Manual de Regras e Padrões

Edição 2020

Copyright ©2020 NAUI

Version 1.0

Product #12902

MANUAL DE REGRAS E PADRÕES NAUI

Publicado pela NAUI (National Association of Underwater Instructors)
9030 Camdem Field Parkway
Riverview, FL 33578

Copyright 2020 NAUI
Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste livro pode ser reproduzida de nenhuma forma sem a permissão por escrito da NAUI.
Instrutores NAUI ativos podem reproduzir partes deste guia para uso em cursos NAUI somente.

Item #12902
NAUI Service Center Brasil
Tradução: Silvio Stefanelli #41333
Revisão: Alvanir S. Oliveira #19845 e Lilian M. Notomi #48788

Texto **colorido** indica alterações, modificações ou inclusões feitas desde a última versão deste manual.

Sumário

Informação da Associação 8
Introdução a NAUI 9
Estrutura Organizacional da NAUI 10
Credo NAUI 11
Código de Ética NAUI 12
Status e Privilégios 14
Política de Revisão da Afiliação 15
Estatuto NAUI 19
Padrões dos Cursos de Mergulho 34
Introdução 35
Regras Aplicáveis a Todos Cursos NAUI 36
Cursos de Mergulho com Supervisão 42
Tandem Scuba Diver 44
Try Scuba Diving 46
Passport Diver 48
Cursos de Nível de Entrada 52
Supplied Air Snorkeling (Ar suprido por respirador na Superfície) 54
Recreational Hookah Diving (Mergulhador Recreativo com Compressor) 56
Open Water Scuba Diver (Mergulhador Autônomo em Águas Abertas) 62
Adaptive Scuba Diver (Mergulhador Adaptado) 68
Experienced Scuba Diver (Mergulhador Experiente) 74
Cursos de Educação Continuada 78
Advanced Scuba Diver (Mergulhador Avançado) 80
Enriched Air Nitrox (EANx) Diver (Mergulhador Nitrox) 84
Full Face Mask Diver 86
Refresher Scuba (Reciclagem de Mergulho Autônomo) 90
Rescue Scuba Diver (Mergulhador de Resgate) 94
Advanced Rescue Scuba Diver (Mergulhador Resgate Avançado) 96
Master Scuba Diver (Mergulhador Master) 100
Citizen Science Diver (Mergulhador de Ciência Cidadã) 104
Recreational Sidemount Diver (Mergulhador Sidemount Recreativo) 108
Cursos de Especialidades 110
Regras Aplicáveis aos Cursos de Especialidades 111
Altitude Diver 112
Deep Diver (Mergulhador Profundo) 114
Dry Suit Diver (Mergulhador de Roupa Seca) 116
Night Diver (Mergulhador Noturno) 118
Recreational Diver Propulsion Vehicle (DPV) Diver (Mergulhador DPV Recreativo) 120
Recreational Ice Diver (Mergulhador Recreativo no Gelo) 122
Search and Recovery Diver (Busca e Recuperação) 126
Training Assistant (Assistente de Treinamento) 128
Underwater Archeology (Arqueologia Subaquática) 131
Underwater Digital Imaging Diver (Imagens Digitais Subaquáticas) 133
Underwater Hunter and Collector (Caça e Coleta Subaquática) 135
UW Naturalist Diver (Mergulhador Naturalista Subaquático) 137
Wreck Diver – External Survey (Mergulhador em Naufrágio – Sem Penetração) 141
Instructor Specified Specialty (Instrutor de Especialidade Especificada) 143
Technical Courses (Cursos Técnicos) 145

Regras Aplicáveis aos Cursos de Treinamento de Mergulho Técnico 147
Introduction to Technical Diving - Intro to Tech (Introdução ao Mergulho Técnico)....149
Technical Decompression Diver - Mergulhador de Técnicas Descompressivas 153
Helitrox Diver - Mergulhador Helitrox 157
Trimix Diver - Mergulhador Trimix....161
Extreme Exposure Diver (Mergulhador de Exposição Extrema) 165
Dive Propulsion Vehicle Technical Diver (Mergulhador Técnico de Veículo de Propulsão) (DPVT) 169
Diver Propulsion Vehicle Extreme Exposure (DPVEE) Diver (Mergulhador de Veículo de Propulsão de Exposição Extrema) 171
Technical Sidemount Diver - Mergulhador de Sidemount Técnico....173
Overhead Environment (Ambientes de Teto) 175
Cavern Diver – Mergulhador de Gruta....177
Cave Diver Level I - Mergulhador de Caverna NAUI - Nível I....181
Cave Diver Level II (Mergulhador de Caverna NAUI - Nível II) 185
Cave Diver Level III....189
Cave Guide (Technical Support Leader) Guia de Caverna (Líder de Suporte Técnico) 193
Mine Diver I – Mergulhador de Mina I....197
Mine Diver II - Mergulhador de Mina II 201
Mine Diver III - Mergulhador de Mina III 205
Wreck Penetration Diver - Mergulhador de Penetração em Naufrágio....209
Technical Wreck Penetration Diver - Mergulhador de Penetração Técnica em Naufrágio....213
Technical Ice Diver – Mergulhador Técnico no Gelo....217
Technical Overhead Dive Propulsion Vehicle (DPV) Diver (Mergulhador de Veículo de Propulsão em Ambientes de Teto Técnico) 221
Rebreathers....225
Semi-Closed Rebreather Diver – SCR (Mergulhador de Rebreather Semifechado) 227
Closed Circuit Rebreather (CCR) Diver - Mergulhador de Rebreather Fechado....231
Closed Circuit Rebreather Mixed Gas (CCRMG) Diver – (Rebreather de Circuito Fechado com Mistura de Gases (CCRMG) 235
Extreme Exposure Closed Circuit Rebreather Mixed Gas (CCRMG) Diver – (Rebreather de Circuito Fechado com Mistura de Gases de Extrema Exposição 239
Liderança de Mergulho Técnico 243
Technical Support Leader (Líder de Suporte Técnico) (TSL)....245
Technical Instructor....249
Technical Instructor Examiner 251
Public Safety Diving....253
Public Safety Diver....255
Public Safety Diving Leadership....259
Public Safety Diver Instructor – Instrutor de Mergulho de Segurança Pública 261
Public Safety Diver Instructor Examiner 265
Cursos de Liderança e Instrutor Recreativo NAUI 267
Regras Aplicáveis aos todos os Cursos de Liderança NAUI 269
Programa NAUI FIT 275
Assistant Instructor (Assistant Instructor) 279
Divemaster 283
Divemaster Crossover Course....289
Instructor....295
Instructor Crossover Course (ICC)....301
Instructor Trainer 307
Course Director 309
Course Director Trainer 311

Freediving Courses ***313***
Regras Aplicáveis aos Cursos de Treinamento Freediving 315
Skin Diver – Mergulhador Livre 317
Introdução ao Freediving 321
Safe Buddy 323
Freediver 325
Intermediate Freediver 327
Advanced Freediver 329
Freediver Spearfishing and Collecting (Caça e Coleta) 331
Breath Hold Survival (Sobrevivência em Apneia) 333
Mermaiding - Level 1 (Mergulho Estilo Sereia) 335
Mermaiding - Level 2 339
Freediver Leadership ***343***
Skin Diving Instructor - Instrutor de Mergulho Livre 345
Freediver Supervisor 349
Freediver Instructor 353
Freediver Instructor Examiner 355
First Aid Courses ***357***
Regras Aplicadas a todos os Cursos de First Aid 359
Basic Life Support: CPR and First Aid (BLS) 361
CPR: Health Care Provider (HCP) 365
Emergency Oxygen for Scuba Diving Injuries (EO2) 369
Neurological Assesment (NEURO) – Avaliação Neurológica 373
First Aid for Hazardous Marine Life Injuries (HMLI) 375
Diving Emergency Management Provider (DEMP) 377
Diving First Aid for Professional Divers (DFA Pro) 381
First Aid Leadership (Liderança) ***385***
NAUI First Aid Instructor 387
NAUI First Aid Instructor Trainer 391
Recognition Courses ***395***
International Diver Recognition (Reconhecimento de Mergulhador Internacional) 397
Support Courses ***399***
Enriched Air Nitrox Blender and Oxygen Service Technician (Preparador de Nitrox e Técnico em Serviços de Oxigênio) 401
Mixed Gas Blender and Oxygen Service (Preparador de Misturas de Gases e Técnico de Serviços com Oxigênio) 403
Apêndice ***405***
Detalhes de Habilidades Selecionadas 407
Glossário de Termos 411
Notas 415

REGRAS E PADRÕES NAUI
Registro de Alterações 2020

REMOÇÕES			
Freediver Instructor Trainer	Janeiro 2020		
<u>Divemaster e Divemaster Crossover:</u> "Em ambientes de água fria, quando selos de luvas e de capuz são usados, a remoção e recolocação em água confinada são suficientes.	Janeiro 2020		
INSERÇÕES			
<u>Novos cursos Freediving:</u> Freediving Spearfishing and Collecting Breath Hold Survival Mermaiding (Nado Sereia) Nível 1 e 2 Freediving Supervisor	Janeiro 2020	Adicionada a classificação Júnior nos cursos de Rescue, Search and Recovery e Wreck External Survey.	Janeiro 2020
		Liderança Technical Diving	Janeiro 2020
Regras aplicadas a todos os cursos de liderança recreativos.	Janeiro 2020	Instrutor e Examiner Public Safety Diver	Janeiro 2020
Regras aplicadas a todos os cursos de First Aid	Janeiro 2020		
AJUSTES/EDIÇÕES/MODIFICAÇÕES			
Exigências de Apresentações de Liderança mudado para "x" números de apresentações para aprovação	Janeiro 2020	Regras aplicadas em todos "_____" Estão na frente de cada disciplina.	Janeiro 2020
Regras de Cavern Diver revisadas	Janeiro 2020		Janeiro 2020
Várias alterações por todo conteúdo nos cursos de Liderança Recreativa.	Janeiro 2020		Janeiro 2020
Regras de Public Safety Diver revisadas	Janeiro 2020		

** as alterações tipográficas e de formatação não são mencionadas nesta lista. Os espaços em branco são reservados para sua documentação de quaisquer adendos que possam ser publicados pela NAUI entre as edições das Normas e Políticas da NAUI.*

Informação da Associação

Introdução a NAUI

A NAUI, National Association of Underwater Instructors, é uma associação educacional mundial, sem fins lucrativos e incorporada sob as leis do Estado da Califórnia dos Estados Unidos da América. Classificação americana: 501 (c) (6).

O propósito da NAUI é capacitar as pessoas para desfrutarem de atividades subaquáticas da forma mais segura possível, fornecendo a mais alta qualidade na prática da educação e promovendo ativamente a preservação e proteção dos ambientes subaquáticos do mundo.

Para atingir este objetivo, a NAUI treina, qualifica e certifica seus líderes e instrutores, estabelece padrões mínimos para vários níveis de treinamento de mergulho e oferece vários programas, produtos e materiais de suporte para auxiliar os líderes e instrutores NAUI na supervisão e ensino do mergulho. O propósito primordial da NAUI se reflete no seu lema: “Mergulho com Segurança Através da Educação”.

A organização NAUI também fornece suporte e publicidade para as lojas e resorts de mergulho e instituições credenciadas que oferecem treinamento de mergulho. Esta assistência profissional está em sintonia com o propósito primário da NAUI - ensinar o público em geral a mergulhar.

A qualidade dos treinamentos providos por instrutores NAUI é de grande importância para a Associação, portanto, a NAUI emprega vários métodos de avaliação, incluindo questionários enviados a todos os alunos certificados, para assegurar que os padrões NAUI são satisfeitos.

Como pioneira no ensino de mergulho, a NAUI desenvolveu diversos programas e conceitos aceitos e utilizados por toda a indústria do mergulho. A NAUI se empenha constantemente no aumento da segurança da prática do mergulho através da atualização das normas e programas da associação.

Estrutura Organizacional da NAUI

- Membros da NAUI elegem o Quadro de Diretores, que os representa e estabelece as políticas e direções para a associação.
- NAUI Services Group Inc., empresa subsidiária NAUI, é responsável pelo departamento pessoal, serviços de associação, desenvolvimento de produtos, marketing e outras atividades diárias da Associação.
- Normas e Padrões NAUI e a ética de seus membros são regidas pelo Quadro de Diretores. Alterações são obtidas por petições enviadas ao Quadro de Diretores ou pela eleição de novos membros que podem implementar mudanças como desejado pela associação.

Credo NAUI

Nós acreditamos:

- Que um candidato não pode ser qualificado Instrutor NAUI caso as pessoas empenhadas na sua formação não lhe confiarem seus entes queridos para ensino de mergulho.
- Que a força dos líderes na NAUI será limitada e controlada por um processo democrático.
- Que os instrutores NAUI são profissionais qualificados em educação, tendo liberdade acadêmica para ensinar mergulho, respeitando os padrões e regras da NAUI. A NAUI não tem um método rígido (fechado) de ensino de mergulho. Os materiais de apoio educacional NAUI são elaborados de forma a permitir flexibilidade no uso.
- Que os instrutores NAUI podem exceder os padrões da Associação desde que não coloquem em risco a segurança dos alunos. Exemplo: Aumentar a quantidade de mergulhos ou conteúdo acadêmico das aulas.
- No Princípio da Educação Continuada, onde o aluno não consegue aprender tudo o que deseja sobre o mergulho em apenas um curso, devendo ser encorajado a obter treinamento adicional para aumentar sua segurança e o prazer de mergulhar.
- Que os instrutores devem sempre melhorar seus cursos. Assim que novas técnicas de ensino vão sendo descobertas, o Instrutor NAUI tem a obrigação de compartilhar estes programas com outros Membros da NAUI.
- No conceito educacional de acondicionamento de habilidades onde os Instrutores NAUI devem estruturar todos os cursos com tempo suficiente para a teoria e a prática.
- Que qualquer pessoa que possua habilidades físicas e mentais para mergulhar e o desejo de fazê-lo pode ser ensinada por um Instrutor NAUI paciente e capaz, que trabalhará com ela até que esteja qualificada para mergulhar com segurança.
- Que aqueles que desejam aprender a mergulhar devem ter boa aquaticidade, conseguir nadar continuamente 207 (duzentos e sete) metros e demonstrar as habilidades básicas de sobrevivência na água.
- Que os mergulhadores não devem ser totalmente dependentes de seus equipamentos pela sua segurança individual. A NAUI enfatiza as habilidades de mergulho.
- Que qualquer pessoa certificada como mergulhador deve estar apta a resgatar seu companheiro de mergulho.
- Que os principais fatores na instrução são os requerimentos dos padrões e as necessidades pessoais de cada aluno. Nos opomos a qualquer fator que não permita esses objetivos.
- Que é mais importante treinar poucos alunos do que certificar mergulhadores superficialmente treinados. A qualidade de ensino nunca deve ser sacrificada por razões econômicas.
- No ensino dirigido ao aluno.
- Que a responsabilidade da segurança será gradualmente transferida ao aluno e que os alunos estarão assumindo total responsabilidade na sua própria segurança, quando certificado, mergulhando sem supervisão direta.
- Que pessoas e comerciantes podem trabalhar com quem queiram e não exclusivamente com a NAUI. Nós, no entanto, esperamos que nossos Membros deem à NAUI a mesma importância dada às outras organizações.
- Que instrutores e centros de mergulho devem lucrar com suas atividades de instrução. Reconhecemos o seu profissionalismo e como tal devem receber pagamentos como nos demais esportes de aventura.
- No conceito de mergulho em duplas.
- Na proficiência das habilidades em compartilhar o ar e fazer uma subida livre de emergência como sendo essenciais para um mergulho seguro.
- Que as responsabilidades dos escritórios, diretores e empregados da NAUI devem ir ao encontro das necessidades e desejos dos Membros NAUI e todas outras necessidades e desejos que possam existir na indústria do mergulho.
- Que é de responsabilidade de todos os membros NAUI assegurar a qualidade do ensino NAUI.
- Todo membro tem a obrigação de comunicar qualquer infração às Normas e Padrões NAUI bem como ao seu Código de Ética

Código de Ética NAUI

PREÂMBULO

Os membros da National Association of Underwater Instructors (NAUI) reconhecem a importância da atividades subaquática com propósito na recreação, serviço público, educação, pesquisa e negócios e a necessidade de preparar os alunos com o conhecimento e as habilidades necessárias para se engajar numa atividade recreativa subaquática enquanto minimiza os riscos. Os líderes da NAUI reconhecem o direito de pessoas maduras com habilidades requeridas e capacidade física e para receber instrução sem discriminação quanto à raça, credo ou sexo, e comprometer-se a praticar a profissão de acordo com os mais altos padrões éticos.

Os Membros da NAUI estão conscientes da natureza de sua responsabilidade de instruírem seus alunos em mergulho livre e autônomo e que estão expondo seus alunos a ambientes potencialmente perigosos e estão comprometidos em melhorar a instrução do mergulho seguro.

I

COMPROMISSO COM O ALUNO

O primeiro dever dos membros NAUI é com a segurança dos alunos. O sucesso é medido pelo progresso de cada aluno conforme ganha habilidades, conhecimentos e hábitos essenciais para minimizar o risco das atividades subaquáticas. O instrutor é obrigado a estimular a obtenção de conhecimentos, compreensão, habilidades físicas, preparo físico e a formulação de práticas pessoais de mergulho seguro. O Instrutor NAUI se compromete a promover o "Mergulho com Segurança Através da Educação". No cumprimento desta obrigação, o instrutor deve:

- Garantir a segurança dos alunos.
- Expor o aluno a diferentes pontos de vista e teorias.
- Instruir toda a matéria conforme exigido nas Normas e Padrões NAUI.
- Apresentar equipamentos de vários fabricantes com comparações justas e imparciais de produtos por suas características, sem degradar qualquer fabricante; porém o instrutor é livre para expressar opiniões honestas e consistentes baseadas em sua experiência pessoal.
- Seguir pessoalmente todos os princípios mergulho seguro, reconhecendo que a influência dada por seu exemplo irá garantir a promoção de práticas seguras de mergulho.
- Instruir objetivamente, sem favoritismos, vantagens, concessões ou exigências especiais, sem expor o aluno a situações constrangedoras, vergonhosas ou prejudicá-lo de alguma forma.
- Inscrever e instruir qualquer aluno física e psicologicamente qualificado sem discriminá-lo arbitrariamente em qualquer prática ou procedimento.
- Manter um nível de competência física, educacional e profissional atingindo ou excedendo os padrões da NAUI.
- Conduzir pessoalmente todas as sessões de treinamento ou programar para que os alunos sejam conduzidos por um outro instrutor NAUI qualificado.
- Certificar somente aqueles alunos que atingiram satisfatoriamente os padrões estabelecidos para o curso NAUI e entregar os certificados em um período razoável de tempo.
- Instruir em conformidade com o currículo exigido pela NAUI, para que ao final do curso o aluno tenha direito ao certificado.
- Esclarecer completamente ao candidato a aluno todas as despesas envolvidas ou uma estimativa razoável para completar o curso antes que ele assuma qualquer compromisso.

II

COMPROMISSO COM O PÚBLICO

- Os Membros da NAUI são responsáveis pelo apoio e desenvolvimento de políticas públicas sólidas relacionadas à educação de mergulhadores, no uso e conservação de zonas úmidas, corpos de água, vida aquática e da promoção e encorajamento de programas e políticas direcionadas a esse uso e conservação. Para atingir completamente esta meta os membros NAUI devem:
- Participar na implementação das políticas educacionais e regras de conservação.
- Manter-se informado sobre o desenvolvimento de novos equipamentos, técnicas, procedimentos, tecnologias e educação.
- Oficialmente representar a NAUI nos meios públicos somente quando autorizado. Se não possuir autorização oficial da NAUI, o Membro deve expressar qualquer opinião como de caráter pessoal.

III

COMPROMISSO COM A PROFISSÃO

- Os instrutores reconhecem que a qualidade dos seus serviços tem influência nas atitudes dos outros usuários do meio ambiente aquático, o público em geral e as agências governamentais. Os instrutores NAUI devem:
- Elevar os padrões profissionais.
- Melhorar constantemente os serviços de instrução.
- Incentivar pessoas interessadas e qualificadas para o exercício da profissão.
- Contribuir ativamente para o planejamento, suporte e programas da Associação.

Para atingir completamente esta meta os instrutores NAUI devem:

- Instruir em conformidade com os padrões dos cursos e regras estabelecidas pela *National Association of Underwater Instructors*, conforme alterado e complementado.
- Dar tratamento cordial e igualitário a todos os Membros da NAUI.
- Quando e se solicitado pela NAUI, cooperar com um inquérito profissional.
- Apresentar com precisão as suas qualificações profissionais.
- Quando e se solicitado pela NAUI, e por uma boa causa, avaliar a performance e qualificação de outros instrutores.
- Evitar colocar em risco a vida, o bem-estar físico e propriedades de seu aluno, Membro NAUI ou o público em geral.

IV

COMPROMISSO COM A PROFISSIONALIZAÇÃO E FORMALIZAÇÃO CONTRATUAL

- O membro da NAUI considera um contrato de trabalho como uma tarefa a ser conduzida com entusiasmo e total dedicação para atingir a máxima qualidade de instrução. Os Membros da NAUI reconhecem e aceitam que as relações entre empregadores e empregados são construídas a base de respeito, dignidade e integridade. Membros da NAUI não devem participar de cursos ou atividades subaquáticas onde pessoas sem qualificação estejam engajadas na instrução de mergulho, ou em cursos que não atendam as responsabilidades estipuladas pela NAUI perante o aluno, o público geral, a profissão ou a Associação.

Para atingir completamente estas obrigações o instrutor deve:

- Somente se inscrever ou aceitar uma posição baseada em uma correta qualificação profissional.
- Avisar previamente ao empregador qualquer mudança na sua disponibilidade ou *status* profissional.
- Submeter-se às condições do contrato de trabalho ou de prestação de serviço, a menos quando este estiver com o prazo encerrado, ser falsamente representado ou ser adulterado;

- Não designar tarefas a pessoas não qualificadas.

V
COMPROMISSO COM A ASSOCIAÇÃO

Os instrutores NAUI, em virtude de sua participação voluntária na NAUI, reconhecem a responsabilidade e a obrigação de promover a Associação e apoiar as decisões e políticas oficiais da Associação. Para atingir completamente sua obrigação para com a Associação, o instrutor NAUI deve:

- Apoiar publicamente a NAUI como uma associação.
- Ter ciência que a NAUI é única em seus conceitos em relação à indústria do mergulho, que a NAUI é verdadeiramente uma organização democrática, cujos líderes da NAUI são eleitos diretamente pelos Membros, que esta estrutura democrática é o melhor mecanismo para assegurar as necessidades do maior número de Membros sejam atendidas e que um Membro pode, se quiser, se candidatar aos mais altos cargos da Associação.
- Esforçar-se para promover mudanças necessárias através de contato direto com os Membros que estão em posição de autoridade e responsabilidade.
- Estar com o *status* ativo antes de qualquer atividade de instrução.

VI
VIOLAÇÕES AO CÓDIGO DE ÉTICA

Para manter os altos padrões de conduta profissional o NAUI BOD (Quadro de Diretores) da NAUI tem o poder de censurar, suspender, expulsar qualquer Membro, bem como aplicar medidas disciplinares, sanções, supervisões e provas. O BOD pode rever decisões e readmitir Membros que tenham sido suspensos ou expulsos. Também pode eleger comissão ética para ouvir reclamação de suposta violação do Código de Ética NAUI e esta recomendar uma ação ao BOD.

Status e Privilégios

STATUS ATIVO: Membros NAUI com poder de voto que estão quites com o pagamento da taxa anual e estão autorizados a ensinar, ajudar ou supervisionar mergulho, participar de atividades de mergulho, tem seguro de instrução atual (se requerido), e desfrutam de todos os benefícios e privilégios de um Membro NAUI.

STATUS MANTIDO: Membros NAUI com poder de voto que estão quites com o pagamento da taxa anual e desfrutam de todos os privilégios e benefícios de um Membro NAUI, exceto que não podem ensinar ou supervisionar independentemente cursos e atividades de mergulho sancionadas pela NAUI ou autorizar ou emitir credenciais NAUI. Eles podem, no entanto, auxiliar em cursos e atividades de mergulho sancionados pela NAUI, se tiverem qualificação adequada.

STATUS EMÉRITO: Membros NAUI que estão quites com o pagamento da taxa anual, mas se retiraram completamente de todas as atividades instrucionais, auxiliares e de supervisão de mergulho, porém mantém todos os outros benefícios e privilégios de um Membro NAUI, exceto o direito a voto nas eleições da NAUI.

STATUS COMERCIAL: Indivíduo ou entidade que paga por este status e recebe benefícios em contrapartida (acordo comercial).

STATUS AUTORIZADO: Indivíduo que possui credenciamento profissional para ensinar que escolhe pagar por este status para ganhar os benefícios assim oferecidos.

STATUS LIFETIME (VITALÍCIO): Membros NAUI votantes ou não-votantes, que cumpriram todos os requerimentos financeiros como estabelecido pelo NAUI BOD são Membro Vitalícios da NAUI e estão isentos de qualquer taxa requerida pela associação futuramente. A afiliação pode ser alterada. Para fazer a alteração entre os status, contate o *Service Center* mais próximo ou o Departamento de Treinamento da NAUI *Headquarters* para mais informações (www.naui.com.br).

Política de Revisão da Afiliação

PROCEDIMENTO PARA DENÚNCIAS

- **Aplicação.** Estes procedimentos são aplicáveis a todos os Membros da *National Association of Underwater Instructors* (NAUI) que estão sujeitos às regras, padrões, procedimentos e decisões proferidas abaixo.
- **Método de Denúncia.** Um inquérito relativo a suposta violação do Código de Ética NAUI ou falha no cumprimento de suas Normas e Padrões pode estar baseado em uma reclamação verbal. Nenhuma ação contra um membro NAUI pode ser tomada sem uma denúncia por escrito e assinada, um Formulário de Avaliação de Curso ou uma evidência convincente de uma causa provável para abrir uma investigação.
- **Investigação e Autoridade.** Uma reclamação / sindicância deve seguir fielmente as leis da Associação através do Comitê de Membros, que pode delegar parcialmente sua autoridade para um Comitê de Revisão de Membros, sendo este composto de um Representante de Treinamento local e mais dois instrutores com o *status* ativo. Se o Membro não for vinculado a uma estrutura local NAUI, o Comitê vai ser formado de acordo com a orientação do Departamento de Treinamento. Em nenhum caso, entretanto, a audiência final deve acontecer sem a presença da Comissão de Membros.
- **Notificação e Procedimentos.** Após receber um documento de reclamação que justifique a abertura de um inquérito contra um Membro, o Departamento de Treinamento contata o Membro NAUI por escrito, em nome do Comitê do de Revisão de Membros, se a violação alegada não for considerada crítica e requer uma ação normal ou via telefone, fax ou correio eletrônico se a queixa requisitar uma ação imediata.

DENÚNCIAS QUE EXIJAM AÇÃO IMEDIATA

- **Definição.** Circunstâncias de natureza grave, que necessitam de ação imediata para proteger a saúde, segurança ou propriedade do público de mergulho.
- **Procedimento.**
  - Um resumo por escrito da sindicância sobre o Membro em questão, que pode incluir sua suspensão imediata, deve ser a ele enviado pelo Departamento de Treinamento utilizando os seguintes métodos, por ordem de preferência: correio eletrônico, FAX, carta registrada, carta regular. Deve ser requisitada uma resposta por escrito em até 5 (cinco) dias a partir do seu recebimento.
  - Se o Membro não responder ao questionamento inicial, o Departamento de Treinamento deve enviar notificação utilizando os métodos seguintes, por ordem de preferência: carta registrada, FAX, correio eletrônico, carta regular. Deve informá-lo de que está automaticamente suspenso, devendo aguardar o resultado da investigação em andamento sobre a queixa dada contra ele.
  - No caso de recebimento da resposta, o Comitê de Revisão de Membro pode recusar, resolver o caso por negociação ou invocar suspensão imediata. A suspensão é automaticamente confirmada no prazo de 5 (cinco) dias, a não ser por ordem superior do Comitê de Membros e o problema pode ser mantido sob efeito até haver suficiência para a denúncia alegada ser resolvida ou através de uma audiência formal, para chegar a uma decisão.
  - Para denúncia de natureza decisiva, o Comitê de Revisão de Membro irá conduzir uma investigação baseada na denúncia por um período de até 30 dias e, baseada nisso, checar à uma conclusão na qual recomendará ou não uma audiência formal antes do Comitê de Membros.
  - O Comitê de Revisão de Membro poderá resolver o assunto por negociação com o membro quanto à concordância ou rejeição de sanções.

AÇÕES DE DENÚNCIA REGULARES

- **Definição.** Denúncias de ação regulares são aquelas determinadas pelo Comitê de Revisão de Membros que não se incluem na classificação de natureza grave e que não possuem o caráter de urgência por não envolver a saúde, segurança ou propriedade do público de mergulho e/ou por falta de confirmação suficiente.

- **Procedimento**
  - O Membro receberá uma notificação da queixa utilizando os métodos seguintes, por ordem de preferência: correio eletrônico, FAX, carta registrada, correio regular. O Membro deve mandar uma resposta em até 15 (quinze) dias após o recebimento. Se o Membro não responder a notificação inicial no prazo de 30 (trinta) dias, uma solicitação de resposta será encaminhada, por ordem de preferência, via carta registrada, FAX, correio eletrônico, correio regular. Se o Membro falhar em responder esta solicitação de resposta após 15 (quinze) dias ele será automaticamente suspenso.
  - As informações prestadas pelo Membro podem resultar em resolução do caso. Se o caso for encerrado, o Membro será informado em até 15 (quinze) dias, por escrito, por ordem de preferência, via carta registrada, FAX, correio eletrônico, correio regular.
  - O Comitê de Revisão de Membros irá analisar a (s) queixa (s) e a (s) alegação (ões) de cada parte ou suspensão automática com investigação para encontrar mais teor para uma resolução ou manter a suspensão para o Comitê de Membros analisar, ou ainda, recomendar uma audiência formal antes da intervenção do Comitê de Membros ou seus designados.
  - O Comitê de Revisão de Membros pode negociar uma solução com o Membro, propondo ações disciplinares ou alternativas educacionais. Falha em responder as propostas deste Comitê deve ser considerada uma negligência por parte do Membro e este ficará sujeito (julgamento à revelia) a qualquer decisão do Comitê de Revisão de Membros.
  - Qualquer que seja o caso não resolvido após 60 (sessenta) dias da fase de investigação, o Comitê de Revisão de Membros e/ou o Membro em questão pode solicitar uma audiência formal antes da intervenção do Comitê de Membros ou seus designados.

AUDIÊNCIA FORMAL

- **Mesa Dirigente.** Uma audiência formal deve ser conduzida pelo Comitê de Membros e dois indicados especiais selecionados pelo Presidente do NAUI BOD dentre os instrutores com o *status* ativo ou mantido e que não estejam envolvidos com o caso e que são objetivos por característica.
- **Convocação da Mesa Dirigente.** Esta mesa deve ser convocada no período de 30 (trinta) dias desde o recebimento da notificação escrita enviada pelo Membro, recusando a solução proposta pelo Comitê de Revisão de Membros ou se passar mais de 60 (sessenta) dias após a suspensão automática ou se pelo assunto do caso o Comitê de Revisão de Membros recomendar a audiência formal ao Comitê de Membros.
- **Procedimento.**
  - Após receber a solicitação de convocação de mesa dirigente de uma audiência formal o Chefe do Comitê de Membros deve solicitar ao Chefe do NAUI BOD que aponte dois instrutores para compor a mesa. O Chefe do BOD deve nomear no período de 15 (quinze) dias.
  - No período de 30 (trinta) dias após a nomeação da mesa dirigente o Membro em questão deve receber, por ordem de preferência, via correio eletrônico, FAX, carta registrada, correio regular; uma notificação contendo a data, o horário e a local que vai ocorrer a audiência formal, também cópia da queixa, o (s) nome (s) do (s) reclamante (s) e as ações possíveis que irão ser determinadas na audiência formal.
  - A data da audiência formal deverá estar entre 14 (quatorze) e 45 (quarenta e cinco) dias após o Membro ter recebido a notificação da audiência. O local da audiência é escolhido pelo Comitê de Membros e deve ser uma localização adequada para ambas as partes.

- O Departamento de Treinamento ou outro representante oficial apresentará na audiência formal as alegações escritas e orais das partes. Cópias de todos os documentos serão entregues antes da convocação da mesa dirigente.
- O Membro em julgamento poderá apresentar defesa ou explanação sobre o assunto. Pode ser representado por um advogado ou por um Membro NAUI que tenha uma autorização por escrito para representá-lo.
- O Comitê de Membros tem 15 (quinze) dias para chegar a um veredicto.
- Os procedimentos durante a audiência formal deverão ser mantidos em sigilo, entretanto, as conversas gravadas ou registro taquigráfico ficarão arquivados pela Associação.
- Os resultados da audiência formal serão publicados em veículo oficial da organização e o resumo dos procedimentos será anexado ao arquivo permanente do Membro. Registros negativos podem ser expurgados do arquivo após 5 (cinco) anos caso seja solicitado pelo membro ao Comitê de Membros e recebimento de uma decisão favorável sobre ele.

PENALIDADES E AÇÕES CORRETIVAS

O Comitê de Membros é competente para apresentar ou concordar com uma proposta de solução de um caso, assim como o Comitê de Revisão de Membros, quando autorizado, nas formas abaixo:

- Censura privada.
- Censura pública.
- Reabilitação por ação educacional.
- Definição de período probatório.
- Suspensão.
- Exclusão do Membro.

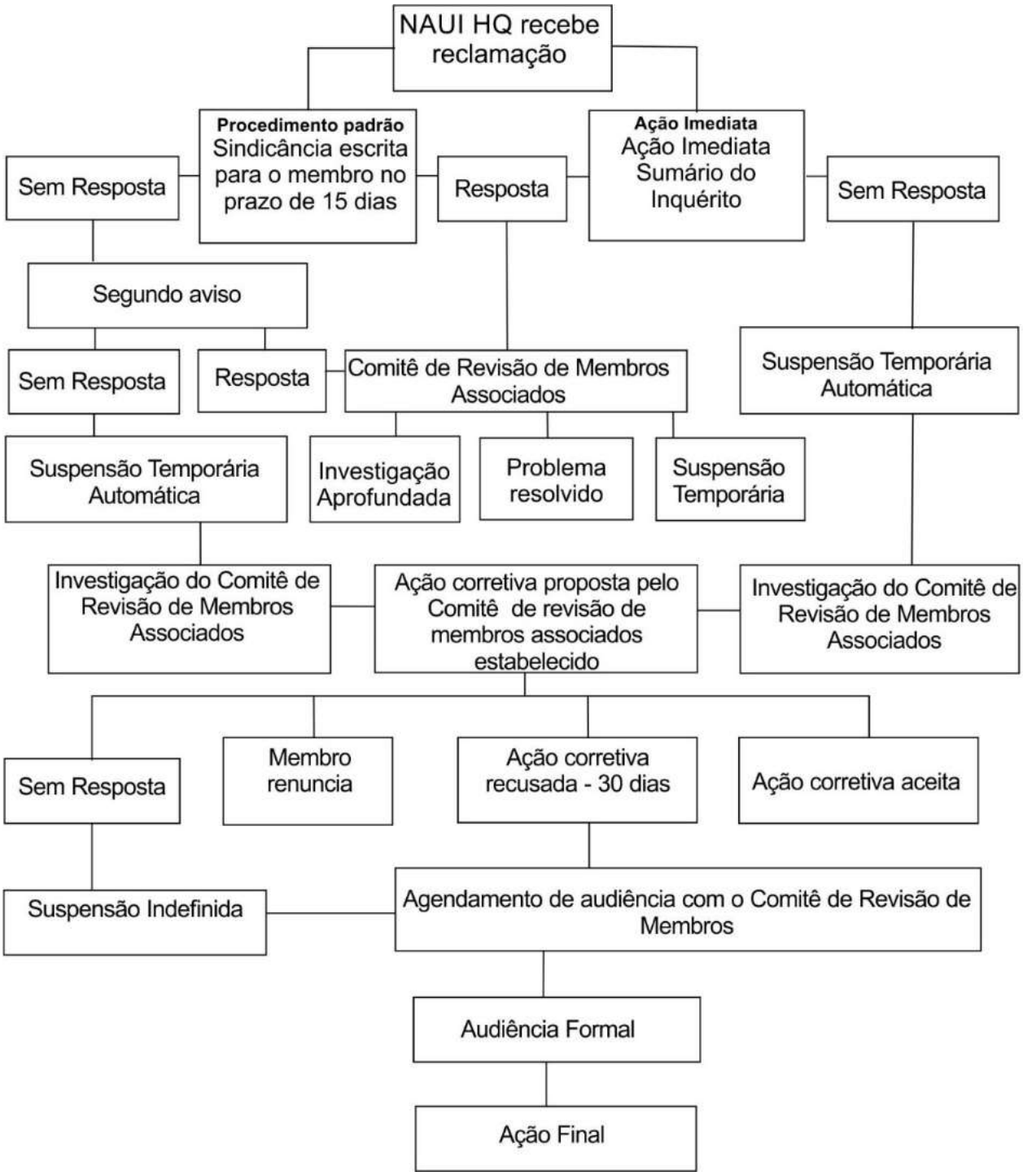
DESPESAS E CUSTOS

O Membro que sofreu uma reclamação deve arcar individualmente com os custos e despesas dos procedimentos revistos e julgados. Se o Membro solicitar uma audiência formal também será de sua competência arcar com todos os custos e despesas desta audiência. Se a audiência for solicitada pelo Comitê de Revisão de Membros os custos e despesas da audiência formal serão de responsabilidade da Associação.

DIREITOS DE APELAÇÃO

O Membro julgado pode recorrer ao Chefe do NAUI BOD, no prazo de 10 (dez) dias da decisão, que pode ou não determinar se o BOD vai ouvir e julgar o caso no próximo encontro do NAUI BOD. Qualquer solução apontada pelo BOD é definitiva, sem direito a apelação.

Fluxograma da Revisão do Procedimento



Estatuto NAUI

ARTIGO I
TERRITÓRIO

A National Association of Underwater Instructors (NAUI ou ´a Associação`) deve ser internacional por natureza e o território de atuação deve ser determinado pelo Conselho de Diretores da NAUI (o NAUI BOD), ampliando ou diminuindo seu escopo, conforme a determinação NAUI BOD.

ARTIGO II
MEMBROS

Seção 1. Classificação dos Membros. A afiliação de Membros é aberta a todas as pessoas qualificadas, como detalhado abaixo. São dois tipos de membros, os votantes e os não votantes. Os Membros serão considerados como tal e intitulados de todos os privilégios e direitos conforme este Estatuto e o Quadro de Diretores (BOD) NAUI, tanto quanto seja mantido em conformidade com a afiliação.

As categorias de afiliação são definidas como: (i) membros votantes; (ii) membros não votantes e (iii) membros vitalícios.

Seção 2. Membros Votantes. Todos os Membros desta seção devem ter no mínimo 18 (dezoito) anos de idade. Eles terão o direito e o privilégio de votar sobre quaisquer assuntos que forem convocados por este Estatuto. Membros votantes podem ser designados com o *status* ativo ou mantido, mas qualquer que seja a designação, não afeta os direitos e privilégios de votar.

A. Instrutores. Estes são os membros que obtiveram o nível de certificação de instrutor por terem cumprido os requisitos estabelecidos pelo Quadro de Diretores (BOD) NAUI e estão aptos a emitir diversos níveis de certificação de mergulho como pode ser fornecido pela Associação.
    (i.) Instrutores com o *status* ativo são membros que obtiveram o nível de instrutor e atenderam aos requisitos para emitir certificações conforme estabelecido pelo Quadro de Diretores (BOD) NAUI.
    (ii.) (ii) Instrutores com o *status* mantido são instrutores membros que obtiveram o nível de instrutor, mas atualmente não preenchem os requisitos necessários para emissão de certificação conforme estabelecido pelo Quadro de Diretores (BOD) NAUI.
B. Membros da Liderança. Estes são membros da NAUI que obtiveram a categoria de certificação de Instrutor de Mergulho Livre (Skin Diving Instructor), Freediver Instructor, Assistant Instructor, Divemaster ou outro título de liderança conforme aprovado que Quadro de Diretores (BOD) da NAUI e possa ser concedida tal autoridade como pode ser determinado pelo Quadro de Diretores (BOD) NAUI.
    (i.) Membros da liderança com o *status* ativo são aqueles que obtiveram um nível de certificação de liderança e atenderam aos requisitos para exercer as suas funções, conforme estabelecido pelo Quadro de Diretores (BOD) NAUI
    (ii.) Membros da liderança com o *status* mantido são aqueles que obtiveram um nível de certificação de liderança, mas não preenchem os requisitos para exercer as suas funções conforme estabelecidas pelo Quadro de Diretores (BOD) NAUI.

C. Instrutores de Freediving. Estes são membros que alcançaram o status de certificação do Freediving Instrutor preenchendo os requisitos estabelecidos pelo NAUI BOD para permitir que eles emitam níveis de certificação de mergulho livre que podem ser fornecidos pela Associação.
    (i.) Instrutores de Freediving com o status ativo são membros Instrutor de Freediving que alcançaram o status de certificação de instrutor de Freediving, e atendem aos requisitos para emitir certificações estabelecido pelo NAUI BOD
    (ii.) Instrutores de Freediving com o status mantido são membros do Instrutor de Freediving que alcançaram o status de certificação de Instrutor de Freediving, mas atualmente não atende aos requisitos para certificações conforme estabelecido pelo NAUI BOD.

Seção 3. Membros Não Votantes. Estes membros não têm o direito a voto nem pode ocupar cargo como Diretor da Associação.

A. Membros Afiliados. Entidades comerciais para as quais podem ser concedidas afiliação sob os termos e condições conforme estabelecido pelo Quadro de Diretores (BOD) NAUI.
B. Membros Honorários. O Quadro de Diretores (BOD) NAUI pode eleger membros honorários na associação por votação do Quadro de Diretores (BOD) NAUI. Tais membros podem ser isentos de pagamentos de quaisquer taxas ou tributações e podem ser intitulados com todos os privilégios que a Associação pode outorgar sobre eles e não a outros.
C. Membros Eméritos. Membros da liderança e instrutores não votantes que tiverem pagas as taxas anuais e que se aposentaram de todas as atividades de instrução, assistência e atividades de supervisão de mergulho, mas retém todos os outros benefícios e privilégios da afiliação NAUI exceto o direito de voto.
D. Outros Membros. Outros níveis de afiliação não votante com pré-requisitos, direitos, benefícios e privilégios correspondentes poderá ser estabelecido e aprovado pelo voto do Quadro de Diretores (BOD) NAUI.

Seção 4. Membros Vitalícios (Lifetime). Podem ser membros da associação votantes ou não votantes que cumpre os requisitos financeiros desta categoria, de acordo com os critérios estabelecidos pelo Quadro de Diretores (BOD). Estes membros serão isentos de requisitos de taxas de afiliação, entretanto não devem ser isentos de outros requisitos financeiros ou honorários.

Seção 5. Taxas e Honorários. Confirmação de Instrutores Ativos, Instrutores Mantidos e Membros de Liderança. Um candidato será considerado um membro após a conclusão de (i) todos os pré-requisitos estabelecidos pelo Quadro de Diretores (BOD) NAUI, (ii) o pagamento de todas as obrigações devidas a Associação, (iii) pedido de adesão à Associação, (iv) revisão de todos os materiais relevantes pela sede Departamento de Formação, e (v) emissão de um número de membro da liderança.

Seção 6. **Taxas de Afiliação.** Todos os membros, exceto aqueles isentos pelo Quadro de Diretores (BOD) NAUI ou pelo Estatuto, estarão sujeitos a encargos a serem pagos no valor e vencimento conforme estabelecido pelo Quadro de Diretores (BOD) NAUI.

Seção 7. Renúncia, Suspensão ou Término da Filiação de Membro.

A. Renúncia. Um Membro pode renunciar a sua filiação, através do envio notificação por escrito ao escrito, a qual poderá ser feita por transmissão eletrônica, em conformidade com o Artigo XIII, Seção 1, para a Associação através das sedes dos seus escritórios. Tal renúncia será efetivada assim que a notificação for recebida no escritório ou quando recebida por um funcionário da Associação. Um membro que tenha renunciado não é mais membro da Associação, já não tem qualquer direitos e privilégios de membro, porém continua com a obrigação de quaisquer encargos e obrigações pendentes devidas à Associação.

B. Suspensão. Um membro cuja afiliação é suspensa, sob os parágrafos D e desta seção, não tem direito aos direitos e privilégios de membro, porém continua com a obrigação de quaisquer encargos e obrigações pendentes devidas à Associação, durante o período de suspensão.

C. Cancelamento. Um membro cuja filiação é cancelada, sob os parágrafos D e E desta sessão, já não é membro da Associação, e não tem os direitos e privilégios da afiliação, porém continua com a obrigação de quaisquer encargos e obrigações pendentes devidas à Associação.

D. Voto. Um membro afiliado da Associação pode ser suspenso ou cancelado, sob o parágrafo E desta sessão, pelo voto do Quadro de Diretores (BOD), caso incida em uma ou mais situações que se seguem:

   (i.) A falha do membro no pagamento dos direitos, taxas ou avaliações tal como estabelecido pelo Quadro de Diretores (BOD) NAUI ou quaisquer contas pendentes com a Associação no prazo de 60 dias depois do vencimento.

   (ii.) Ocorrência de qualquer evento que torne o membro inelegível para afiliação ou falha em satisfazer os requisitos qualificatórios de afiliação.

   (iii.) A falha do membro no cumprimento do Código de Ética e Padrões da Associação, definidos no Manual de Regras e Padrões da NAUI ou qualquer documento que possa ou qualquer documento que possa substitui-lo ou que tenha se envolvido em qualquer conduta materialmente e seriamente prejudicial aos fins e interesses da Associação. Para efeito do presente parágrafo, tal conduta prejudicial é considerada incluindo, mas não se limitando a, condução perigosa para a saúde e a segurança dos mergulhadores, sejam tais mergulhadores alunos ou experientes ou o público em geral.

E. Procedimentos para Rescisão ou Suspensão de Membro. Se parecer existir razões para a rescisão ou suspensão da afiliação de membro, o Quadro de Diretores (BOD) NAUI ou seu representante deverá conduzir os procedimentos de revisão de acordo com os requisitos para tal avaliação como estabelecido na Política de Revisão de Afiliação. A Associação deverá enviar a Política de Revisão de Afiliação atual, incluindo os procedimentos de rescisão e suspensão relevantes para todos os membros votantes ao menos anualmente.

Seção 8. Reintegração de Membro. Um membro que tenha faltado com suas obrigações e taxas anuais, o que desistiu em bons termos, pode requerer ao Comitê de Afiliação para a reintegração conforme procedimentos estabelecidos pelo Quadro de Diretores (BOD) NAUI e, posteriormente estabelecidas no Manual de Regras e Padrões NAUI, ou qualquer outro documento que possa substituir esse manual. Após a conclusão dos requisitos necessários, o membro solicitante poderá ser então reintegrado.

ARTIGO III
DIREITOS DOS MEMBROS

Seção 1. Direito de Voto. Sujeitos a este Estatuto Social, os membros votantes da NAUI terão o direito de voto, conforme estabelecido no Estatuto Social, em:

A. As eleições de diretores do NAUI BOD;
B. Mudança no número de diretores se determinado no Estatuto Social, mudando o número máximo ou mínimo de diretores se esse intervalo for indicado no Estatuto, ou alterando o Estatuto de um determinado número de diretores para um intervalo e vice-versa;
C. A remoção de um diretor do NAUI BOD sem razão;
D. Preenchimento de qualquer vaga causada pela remoção de um diretor do NAUI BOD;
E. Qualquer emenda a este Estatuto Social e todas as emendas ao Contrato Social da Associação, exceto por emendas permitidas a serem adotadas pelo NAUI BOD somente sob a seção 7812(b) da Lei do Estado da Califórnia para Corporações Sem Fins Lucrativos de Benefício Mútuo.
F. A disposição de todos, ou substancialmente todos, os ativos da Associação;
G. Qualquer fusão da Associação;
H. Qualquer dissolução voluntária da Associação;
I. Qualquer outro assunto que seja adequado a ser submetido ao voto dos membros, nos termos do Contrato Social da Associação, Estatuto Social, ou ação do NAUI BOD, ou por força da lei.

Seção 2. Outros Direitos. Além dos direitos descritos nesse Estatuto Social, membros da Associação terão quaisquer outros direitos garantidos aos membros votantes pela Lei do Estado da Califórnia para Corporações Não-Lucrativas de Benefício Mútuo.

ARTIGO IV
REUNIÃO DE MEMBROS E ELEIÇÕES

Seção 1. Membros Votantes. Cada membro votante e idôneo, deve ter um voto em cada assunto em que os membros votantes tenham direito a voto.

Seção 2. Reunião Geral Anual de Membros. A Reunião Geral Anual de Membros deve acontecer pelo menos uma vez a cada ano, em local e data determinados pelo NAUI BOD. A Reunião Geral Anual de Membros pode ser (i) um encontro informal de membros ou (ii) um encontro formal de membros. Ambos os encontros são abertos a membros votantes e não-votantes.

A. Reunião Formal Geral Anual de Membros. Uma reunião formal deverá ser chamada tanto pelo NAUI BOD como pelos membros e anunciada de acordo com o Artigo IV, Seção 4 abaixo e ter quórum mínimo como requerido no Artigo IV, Seção 5 abaixo. O anúncio da Reunião Formal Geral Anual de Membros tem que ser dado de acordo com o Artigo IV, Seção 4 abaixo.
B. Reunião Informal Geral Anual de Membros. Os membros votantes podem submeter os itens da agenda para o Secretário ou Presidente do NAUI BOD até 15 dias antes da Reunião Geral Anual de Membros.

Seção 3. Data de Registro. Para qualquer anúncio, o voto (numa reunião ou por cédula), ou exercício de direitos, o NAUI BOD deve estabelecer uma data de registro e somente os membros registrados na data terão o direito de fazer notificações, votar, ou exercer seus direitos. Para este propósito, um membro votante com o status ativo ou mantido no momento do fechamento dos serviços na data do registro poderá ser considerado um membro registrado.

A. Para fins de notificação, a data de registro deverá ser o último dia útil anterior a data em que o anúncio da Reunião for feito.
B. Para votação em reunião, a data de registro deverá ser a data da Reunião.
C. Para votação por cédulas escritas, a data de registro deverá ser o dia em que a primeira cédula for enviada pelo correio ou solicitada.
D. Para ter o direito de exercer quaisquer direitos em relação a qualquer outra ação legal, a data de registro deverá ser a data em que o NAUI BOD adotou a resolução correspondente, ou sessenta dias antes da data de qualquer outra medida, o que for anterior.

Seção 4. Reunião Formal Anual de Membros e Reuniões Especiais de Membros.

A. Quem Pode Convocar. Reunião Formal Anual de Membros e Reuniões Especiais de Membros podem ser convocadas
   (i.) Pelo NAUI BOD, pelo presidente do NAUI BOD, ou pelo Diretor Executivo, ou
   (ii.) Por requisição escrita de cinco por cento dos membros votantes. Uma requisição por escrito deve ser feita em papel ou por meios eletrônicos, deve ser datada e enviada num período de seis meses ou menos e deve ser entregue na sede da NAUI para a verificação das assinaturas. Se mais de uma parte convocar uma Reunião Formal Anual de Membros, a reunião poderá ser conduzida em duas ou mais partes, como necessário, de acordo com os assuntos apresentados pelas partes.
B. Procedimentos para Convocar um Reunião Formal Anual de Membros e uma Reuniões Especiais requisitada pelos Membros Votantes. Se uma Reunião Formal Anual de Membros ou uma Reunião Especial é convocada pelos membros votantes, os membros votantes requerentes devem entregar uma notificação por escrito especificando a natureza geral dos assuntos propostos a serem tratados, pessoalmente, por carta registrada, transmissão fac-símile, ou por meio eletrônico tal como e-mail de acordo com o Artigo XIII, Seção 1 deste Estatuto Social ao Secretário do NAUI BOD. Para a Reunião Anual Geral de Membros, se a requisição for submetida pelo menos (35 a 90) dias antes da reunião geral anual de membros, a reunião deverá ser anunciada e conduzida como uma Reunião Formal Anual de Membros. Para reuniões especiais, a reunião requerida deverá acontecer em data anunciada pelo NAUI BOD não menos do que 35 e não mais do que 90 dias seguidos do recebimento da requisição. Caso a notificação apropriada de tal reunião não seja dada em 20 dias da entrega da requisição, os membros requisitantes podem notificar. Nada contido nessa subseção deve constituir um limitador, ajuste ou afetar a qualquer momento qualquer reunião convocada pelo NAUI BOD, pelo Presidente do NAUI BOD, ou pelo Diretor Executivo.

Tempo, Modo e Conteúdo da Notificação de Reunião Formal Geral Anual de Membros e Reuniões Especiais. O Secretário do NAUI BOD deve notificar as Reunião Formal Geral Anual de Membros e Reuniões Especiais por escrito para cada membro que, a partir da data de registro da reunião, teriam

direito a voto na mesma. A notificação deverá ser entregue no último endereço fornecido pelo membro à Associação para propósitos de notificações, seja pessoalmente ou por telefone, telegrama fac-símile, transmissão eletrônica de acordo com o Artigo XIII, Seção 2 deste Estatuto Social, ou correspondência de qualquer natureza. A notificação de Reunião Formal Anual de Membros ou Reuniões Especiais deve ser feita em não menos do que vinte e não mais que noventa dias antes da data da reunião. A notificação deve informar o local, a data e o horário da reunião, a natureza geral dos assuntos a serem tratados e nenhum outro assunto deverá ser tratado.

C. Atos dos Membros. Todas as decisões tomadas e atos feitos pela maioria dos membros votantes presentes em uma reunião devidamente realizada, na qual um quórum esteja presente, é ato dos membros, a menos que a lei, os Artigos, ou este Estatuto Social, requeira um número maior.

Seção 5. Quórum de Membros. Dez por cento (10%) dos membros votantes devem constituir um quórum. Uma reunião em que um quórum esteja inicialmente presente deve continuar a tratar dos assuntos, esmo que haja a saída de membros suficientes para compor o quórum, contanto que qualquer ação tomada posteriormente seja aprovada por pelo menos a maioria do quórum requerido originalmente.

Seção 6. Votos por Procuração Proibido. O voto sob procuração não será permitido em qualquer assunto submetido a votação dos membros.

Seção 7. Ação por Cédulas Escritas sem uma Reunião.

A. Geral. Qualquer ação requerida ou permitida aos membros numa reunião pode ser submetida ao voto por cédula escrita nos termos dessa Seção sem a necessidade de uma reunião.
B. Conteúdo das Cédulas Impressas. Qualquer cédula impressa distribuída aos membros para votar em um assunto deve apresentar a ação proposta e prover a oportunidade de especificar a aprovação ou desaprovação da proposta.
C. Tempo de Retorno das Cédulas. Todas as cédulas de votação devem proporcionar um tempo razoável para sua devolução à Associação e cada cédula deve apresentar em sua face ou em uma nota anexa em que a mesma deve ser remetida de volta de forma que seja apurada.
D. Requisitos para uma Ação Válida. Aprovação por voto em cédula impressa deverá ocorrer somente quando o número de cédulas recebidas dentro do prazo especificado for igual ou superior ao requerido quórum estabelecido nesse Estatuto Social e o número de aprovações seja igual ou exceda o número de votos requeridos para aprovar a ação caso a votação ocorresse num encontro de membros.
E. Regras de Solicitação. Cédulas de votação por escrito devem ser solicitadas de modo consistente com os requerimentos para notificação da reunião de membros. A associação deve enviar a cédula e todos os materiais relacionados e o membro deve retornar a cédula por meio eletrônico, de acordo com o Artigo XIII, Seções 1 e 2 desse Estatuto, como aplicável. Todas as solicitações de votação por cédula devem indicar o número de respostas necessárias para atingir o quórum requerido para validar a ação e deve estabelecer a porcentagem mínima de votos afirmativos para aprovar a medida submetida a aprovação dos membros.

F. Cédulas de Votação. Quaisquer cédulas utilizadas nas eleições dos Diretores da NAUI devem apresentar os nomes dos candidatos que foram adequadamente indicados no momento da determinação da eleição. A cédula deve, também, oferecer espaço para que os membros indiquem um candidato que não esteja na cédula. Maiores detalhes relativos as cédulas eleitorais serão dadas nos Procedimentos Operacionais Eleitorais Padrão da NAUI.

ARTIGO V
BOARD OF DIRECTORS

Seção 1. Função. O negócio e a propriedade da Associação devem ser de maneira geral administrados pelo NAUI BOD e seus poderes corporativos também devem ser exercidos pelo NAUI BOD para todos os efeitos permitidos por lei, sujeitos a quaisquer restrições impostas pela lei, pelos artigos de incorporação, ou por este Estatuto Social.

Seção 2. Número de Diretores. O número autorizado de diretores deve ser nove.

Seção 3. International Advisors (Conselheiros Internacionais). Uma vez que os membros NAUI confiam nos serviços prestados pelos NAUI Service Group (NSG) Service Centers regionais, cada NSG Service Center deve indicar um membro NAUI para participar em todas as reuniões do NAUI BOD, exceto as em que o NAUI BOD entre em uma seção executiva. Esses indivíduos serão intitulados como Conselheiros Internacionais, mas não terão autoridade para votar como um membro do NAUI BOD. Conselheiros Internacionais, se existirem, devem ser indicados por um ano pelo NAUI BOD e poderão ser removidos a qualquer momento, como ou sem motivo, pelo NAUI BOD. Os conselheiros Internacionais terão o direito de receber notícias das reuniões do NAUI BOD e de participar das reuniões conforme indicado acima.

Seção 4. Eleição e Indicação de Diretores NAUI e Duração dos Mandatos.

A. Eleições. Os Diretores da NAUI devem ser eleitos pela pluralidade dos membros votantes, respondendo numa eleição devidamente convocada, conduzida anualmente de acordo com os Procedimentos Operacionais Eleitorais Padrão da NAUI ou qualquer outro documento que venha a substituir esses procedimentos.
B. Indicações. Candidatos qualificados devem ser indicados de acordo com os Procedimentos Operacionais Eleitorais Padrão da NAUI.
C. Duração do Mandato. Os Diretores NAUI eleitos servirão por um período de quatro anos. Nenhum diretor NAUI deverá servir por mais de dois mandatos eletivos consecutivos ou não mais que nove anos consecutivos se combinados com uma indicação de acordo com a Seção 7 deste Artigo.
D. Qualificação. Um indicado deverá ser um Membro Instrutor com o status Ativo ou mantido por pelo menos três anos imediatamente anteriores a data das eleições, ser idôneo com a Associação no momento da indicação e ao longo da mesma, estar em dia com suas obrigações financeiras para com a associação e/ou suas subsidiárias no momento de sua indicação e durante as eleições. Um indicado, ao aceitar sua indicação, concorda em assinar um Contrato de Indicados/Candidatos para Eleições para o NAUI BOD, respeitar e aderir ao Código de Conduta para membros do NAUI BOD, Política de Conflitos de Interesses e quaisquer outros contratos

que o NAUI BOD designar. É obrigação essencial de um indicado ao NAUI BOD ou membro, uma vez eleito, aderir ao Código de Conduta para os membros do NAUI BOD.

Seção 5. Deveres e Poderes do NAUI BOD. Sujeito as previsões e limitações da Lei do Estado da Califórnia para Corporações Sem Fins Lucrativos e de Benefício Próprio e a outras leis aplicáveis, sujeito as limitações do Contrato Social e a este Estatuto Social, contemplando as ações relativas que requeiram a aprovação dos membros, as atividades e assuntos da Associação, deverão ser geridos e todos os poderes corporativos deverão ser exercidos por ou sob a direção do NAUI BOD.

Seção 6. Desistência e Demissão.

A. Desistência. Qualquer Diretor NAUI pode desistir de seu cargo a qualquer momento através de uma notificação por escrito de tal desistência ao Presidente do NAUI BOD. Tal desistência será efetivada quando o Presidente do NAUI BOD acusar o recebimento dela. O Presidente do NAUI BOD deverá notificar os outros membros do NAUI BOD assim que possível por meios eletrônicos ou outro método adequado. O assento vago poderá ser preenchido de acordo com o Artigo V, Seção 7.

B. Demissão do NAUI BOD por justa causa.
   (i.) Caso qualquer membro do NAUI BOD se ausentar de duas reuniões devidamente convocadas nos termos deste estatuto, incluindo conferência eletrônicas e teleconferências, dentro do calendário anual, sem a devida justificativa e causa, o NAUI BOD pela maioria dos votos de seus diretores poderá então declarar o assento vago.
   (ii.) O NAUI BOD, pela maioria dos votos de seus diretores em exercício, poderá declarar vago o assento de um diretor NAUI que tenha sido declarado mentalmente incapaz, por despacho final do tribunal, ou pela condenação definitiva por um crime.

C. Convocação por membros após moção do BOD NAUI. Após a aprovação de uma moção, qualquer membro com o status de Diretor NAUI como membro qualificado do NAUI BOD pode ser chamado para discussão pelo NAUI BOD por qualquer motivo relativo a capacidade deste membro em exercer eficazmente suas funções como um Diretor NAUI ou por qualquer razão considerada por qualquer membro do NAUI BOD importante para o melhor interesse da NAUI. Após a moção ser aprovada pelo voto da maioria dos Diretores da NAUI em exercício, a discussão deverá contemplar a capacidade desse membro agir como um Diretor NAUI e o impacto sobre a Associação das referidas ações, ou não-ações, desse diretor NAUI, incluindo, mas não limitada a violações do Código de Conduta dos membros do NAUI BOD. Depois ou durante essa discussão qualquer diretor pode pedir a convocação do referido membro do NAUI BOD. Com uma maioria de dois terços dos votos dos Diretores NAUI em exercício, o NAUI BOD pode colocar a convocação na ordem do dia de um Reunião Formal Geral Anual de Membros, ou pode convocar uma reunião especial dos membros para votar sobre a exclusão nos termos do artigo IV, seção 4, ou iniciar uma moção por voto escrito de acordo com o Artigo IV, Seção 7.

D. Convocação de um Membro por outros Membros. Os membros podem convocar um Diretor NAUI convocando uma Reunião Formal Anual Geral da Associação ou uma reunião especial para o efeito, nos termos do Artigo IV, Seção 4 deste Estatuto. Essa ação também pode ser tomada por voto escrito de acordo com o Artigo IV, Seção 7.

Seção 7. Vagas. No caso de qualquer vaga no NAUI BOD, por qualquer razão, o NAUI BOD deve continuar a conduzir os negócios.
A menos que a vaga tenha sido criada pela revogação de um Diretor NAUI pelos membros, os diretores remanescentes no NAUI BOD têm a opção de escolher um diretor que cumpra todos os requisitos do Artigo V, Seção 4 D por dois terços dos votos dos diretores NAUI então em exercício, para servir até a próxima eleição regular programada. Naquele momento, um diretor da NAUI será eleito de acordo com as orientações para a eleição dos Diretores NAUI e para servir durante os anos restantes para completar o prazo. Se o lugar desocupado for devido a uma revogação pelos membros, ou se o NAUI BOD não preencher a vaga, os Membros podem preencher o lugar vago.

ARTIGO VI
REUNIÕES E AÇÕES DO CONSELHO DIRETOR

Seção 1. Reunião Anual. A reunião anual do NAUI BOD deverá acontecer no primeiro trimestre do ano e a data deverá ser determinada pelo Presidente do NAUI BOD e comunicada de acordo com a Seção 4 deste Artigo. A reunião deverá acontecer na sede da Associação ou em outro local, ou locais, determinados pelo Presidente do NAUI BOD. Uma agenda das atividades a serem conduzidas na reunião anual deverá acompanhar o aviso da reunião, mas qualquer assunto pertinente pode ser apresentado na reunião para ser posta em prática.

Seção 2. Reuniões Ordinárias. O NAUI BOD pode realizar reuniões ordinárias em um determinado momento e local conforme estabelecido e observado de acordo com a Seção 4 deste artigo. Diretores NAUI podem submeter os itens da agenda antecipadamente ao Presidente ou Secretário do NAUI BOD, mas qualquer assunto apropriado pode ser apresentado na reunião ordinária para, mas qualquer assunto apropriado pode ser apresentado na reunião ordinária para a ação.

Seção 3. Reuniões Especiais. Reuniões Especiais do NAUI BOD podem ser convocadas pelo Presidente do NAUI BOD e quaisquer dois membros do NAUI BOD, ou pela maioria dos membros do NAUI BOD e comunicadas de acordo com a Seção 4 deste Artigo. Tal reunião deverá ser somente para um propósito específico e limitar-se a ele, o que deverá ser anotado no comunicado da reunião. Caso ocorra um fato que, se não for tratado de forma urgente pelo NAUI BOD, poderá resultar em dano para a Associação, uma reunião de emergência poderá ser convocada pelo Presidente do NAUI BOD ou por três Membros do NAUI BOD e notificada de acordo com a Seção 4 deste Artigo.

Seção 4. Notificação. A notificação conforme determinado a seguir é definida de forma a incluir as várias categorias postais disponíveis, serviço de courier, telefone, fac-símile, ou qualquer meio eletrônico, em concordância com o Artigo XIII, Seção 1. A notificação deverá ser entregue a cada membro do NAUI BOD pelo menos trinta dias antes da reunião anual (Seção 1), quinze dias antes de reuniões especiais (Seção 3) e pelo menos 48 horas antes de reuniões especiais de emergência, nas quais a notificação deverá acontecer por telefone, fac-símile ou por meios eletrônicos (Seção 3).

Seção 5. Quórum. A maioria dos Diretores NAUI em exercício devem constituir o quórum para a concretização do tema. Quando o termo voto é usado neste documento, significa a maioria dos votos do quórum, depois que o quórum está presente, a menos que outra resolução seja determinada. Tal voto

deve ser considerado um ato do NAUI BOD a menos que seja requerido uma votação maior de acordo com este Estatuto.

Seção 6. Ação sem uma Reunião. Qualquer ação requerida ou permitida do NAUI BOD pode ser tomada sem uma reunião desde que todos os membros do NAUI BOD (além daqueles interessados na aprovação do fato) individualmente ou coletivamente consintam com tal ação por escrito. Tal consentimento escrito deverá ser arquivado com as minutas dos procedimentos do NAUI BOD e deve ter a mesma força e efeito que uma votação unânime do NAUI BOD.

Seção 7. Reuniões por Telefone e Meios Eletrônicos. Os Diretores da NAUI podem participar de uma reunião por teleconferência, comunicação por vídeo, ou outra transmissão eletrônica de acordo com o Artigo XIII, Seção 1 deste Estatuto desde que os seguintes requisitos se apliquem:

- Cada Diretor participante consiga se comunicar com todos os outros Diretores simultaneamente; e
- Cada Diretor tenha os meios para participar de todos os assuntos diante do NAUI BOD, incluindo a capacidade de propor, ou interpor uma objeção a uma ação específica a ser tomada pela Associação.

Seção 8. Votação. Cada membro do NAUI BOD deverá votar somente uma vez por assunto. Não serão permitidos votos por procuração.

ARTIGO VII
FUNCIONÁRIOS

Seção 1. Funcionários. Os funcionários da Associação serão o Presidente, o Vice-Presidente, o Secretário e o Tesoureiro do NAUI BOD, o Diretor Executivo e outros funcionários com tais poderes e deveres que não sejam inconsistentes com este Estatuto poderão ser indicados e determinados pelo NAUI BOD.

Seção 2. Termos do Exercício. Os funcionários, exceto o Diretor Executivo, deverão ser eleitos pelo NAUI BOD dentre seus próprios membros na reunião anual. Eles deverão servir por um ano e poderão ser reeleitos.

Seção 3. Posse e Início das Funções. Os funcionários do NAUI BOD recém-eleitos deverão tomar posse e iniciar suas funções na conclusão da reunião nas quais foram eleitos ou em qualquer outro momento determinado pelo NAUI BOD.

Seção 4. Presidente do NAUI BOD. Será dever do Presidente do NAUI BOD (Chairman) presidir todas as reuniões da Associação ou do NAUI BOD. O Presidente será um membro por força do cargo, e poderá presidir qualquer comissão que deseje, exceto a Comissão de Eleição. O Presidente terá a autoridade e o poder de criar comissões e apontar ou remover o presidente de qualquer comissão sujeito a veto pelo voto do NAUI BOD. Ele determinará a data e o horário das reuniões anuais, regulares e especiais. O Presidente apontará os inspetores das eleições. Ele terá a autoridade para assinar todos os contratos e quaisquer obrigações em nome da Associação quando aprovadas pelo NAUI BOD, estará autorizado a assinar cheques e poderá executar a função do Diretor Executivo, sob autoridade da organização, caso ele esteja indisponível. O Presidente terá todos os poderes sob as Leis da Califórnia, os Artigos de

Incorporação e este Estatuto, tendo a intenção de dar ao Presidente amplos poderes de acordo com a Lei.

Seção 5. Vice-Presidente. Na ausência ou impossibilidade do Presidente, o Vice-presidente deverá assumir suas funções na presidência do NAUI BOD. Ele deverá, quando convocado pelo Presidente, assistir na condução dos assuntos da Associação.
Seção 6. Secretário. O Secretário tomará e manterá as minutas de todas as reuniões de membros, do NAUI BOD, e de outras reuniões dirigidas pelo Presidente. O Secretário deverá garantir que todos os relatórios e minutas serão preparados e distribuídos no tempo estabelecido pelo NAUI BOD. Ele ou ela terá acesso aos livros corporativos e a responsabilidade de garantir que eles serão atualizados adequadamente.

Seção 7. Tesoureiro. O Tesoureiro garantirá a manutenção dos registros fiscais e será responsável por garantir que as auditorias necessárias sejam feitas e completadas. Dados financeiros correntes deverão ser mantidos e relatórios do status financeiro da Associação deverão ser submetidos na reunião anual e reuniões regulares do NAUI BOD.

Seção 8. Diretor Executivo. O Diretor Executivo será indicado em acordo entre o NAUI BOD e o NSG BOD e não precisa ser membro desta Associação. O Diretor Executivo é o CEO da Associação NAUI, cuja performance deverá ser avaliada anualmente. O Diretor Executivo terá autoridade delegada para transacionar os assuntos relativos ao dia-a-dia dos negócios da Associação, para responder pela Associação em contratos com a autoridade garantida pelo NAUI BOD, para empregar, demitir e estabelecer termos de empregabilidade de pessoas empregadas por essa Associação. O Diretor Executivo poderá ter outras obrigações e poderes que poderão ser acordados e atribuídos pelo NAUI BOD e NSG BOD.

Seção 9. Cargos Vagos. No caso do cargo de Presidente do NAUI BOD ficar vago por qualquer que seja a razão, o vice-presidente deverá suceder o cargo pelo tempo restante do mandato. Cargos vagos em qualquer outro cargo eletivo devem ser preenchidos de acordo com o NAUI BOD. Vagas em qualquer cargo eletivo ou indicado podem ser temporariamente preenchidos pelo Presidente de acordo com confirmação do NAUI BOD.

Seção 10. Remoção de Membros do NAUI BOD. O NAUI BOD pode, por dois terços dos votos de seus diretores em exercício, remover um membro de seu cargo. Sua remoção não afetará sua situação como membro do NAUI BOD. Tal remoção somente será efetiva após a contagem dos votos.

Seção 11. Remoção do Diretor Executivo. O Diretor Executivo poderá, por dois terços dos votos dos diretores da NAUI em exercício, ser removido de seu cargo. Tal remoção somente será efetiva após a contagem dos votos.

ARTIGO VIII
COMITÊS

S**eção 1. Comitês do Conselho.** O NAUI BOD pode, por resolução adotada pela maioria dos diretores em exercício, criar qualquer número de Comitês do Conselho, cada consistindo em dois ou mais Diretores

NAUI e somente Diretores NAUI, para servir de acordo com as necessidades do NAUI BOD. Indicações para qualquer Comitê do Conselho NAUI deve ter a maioria dos votos dos diretores em exercício. Os Comitês podem ter a autoridade total do NAUI BOD, exceto os poderes para:

A. Determinar o número de diretores dentro de um intervalo especificado por esse estatuto.
B. Preencher vagas no NAUI BOD ou em qualquer Comitê do Conselho.
C. Fixar as remunerações dos conselheiros da NAUI por servir no NAUI BOD ou em qualquer comitê do Conselho NAUI.
D. Alterar ou revogar este Estatuto Social ou adotar novos Estatutos.
E. Aprovar emendas aos Contrato Social da Associação.
F. Alterar ou revogar qualquer resolução do NAUI BOD que por seus termos expressos não possa ser alterada ou apelada.
G. Criar qualquer outro Comitê do NAUI BOD ou indicar membros de qualquer Comitê do NAUI BOD.
H. Gastar fundos corporativos para apoiar ou indicar candidatos para o NAUI BOD antes que as indicações estejam encerradas ou depois que existam mais candidatos do que possam ser eleitos.
I. Aprovar qualquer fusão, reorganização, dissolução voluntária ou alienação substancial de todos os ativos da Associação.
J. Ou aprovar emendas, adições ou outras mudanças nos Standards de treinamento NAUI.

Seção 2. Comitê Executivo. De acordo com a Seção 1 deste artigo VIII, o Presidente do NAUI BOD e um ou mais diretores adicionais nomeados pelo NAUI BOD servirão como o Comitê Executivo do NAUI BOD. O Presidente do NAUI BOD deverá servir como chefe do Comitê Executivo. O Comitê Executivo, a menos que limitado por uma resolução do NAUI BOD, deverá ter e poderá exercer toda a autoridade do NAUI BOD na gestão do negócio e assuntos da Associação entre as reuniões do NAUI BOD; desde que, no entanto, o Comitê Executivo não tenha a autoridade do NAUI BOD em referência aos assuntos listados na Seção 1 acima.

Seção 3. Comitês Consultivos. O NAUI BOD pode estabelecer um ou mais Comitês Consultivos para o NAUI BOD. Os membros de qualquer Comitê Consultivo podem ser diretores ou não diretores e devem ser indicados por determinação do NAUI BOD. A menos que determinado pelo NAUI BOD, todos os membros dos Comitês Consultivos deverão ser indicados para mandatos de um ano e podem ser indicados novamente para qualquer Comitê Consultivo. Comitês Consultivos não podem exercer a autoridade do NAUI BOD para tomar decisões em nome da Associação, mas devem se restringir a fazer recomendações ao NAUI BOD ou ao Conselho de Comitês da NAUI, implementar as decisões e políticas do NAUI BOD ou do Conselho de Comitês da NAUI, sob a supervisão e o controle do NAUI BOD ou do Conselho de Comitês da NAUI. A Associação terá os seguintes comitês permanentes que funcionarão como Comitês Consultivos:

A. Comitê de Eleições
B. Comitê de Premiações
C. Comitê de Associação
D. Comitê de Planejamento
E. Comitê do Estatuto Social e de Procedimentos do Conselho
F. Comitê de Finanças

G. Comitê de Treinamento
H. Comitê Executivo de Revisão

O Presidente do NAUI BOD pode estabelecer Comitês Consultivos Adicionais.

Seção 4. Reuniões de Comitês.

A. O Conselho de Comitês NAUI. Reuniões e ações do Conselho de Comitês da NAUI devem ser dirigidas, regidas e feitas em conformidade com as disposições do Artigo VI desse Estatuto Social no que se refere a reuniões e ações do NAUI BOD, com tais mudanças no conteúdo dos Estatutos que forem necessárias para substituir o Conselho de Comitês NAUI e seus membros pelo NAUI BOD e seus membros. Devem ser mantidas atas de cada reunião de qualquer Comitê e devem ser arquivadas com os registros corporativos.
B. Comitês Consultivos. Sujeitos a autoridade do NAUI BOD, Comitês Consultivos devem determinar suas próprias regras de reunião e se as atas devem ser mantidas.

ARTIGO IX
ASSUNTOS FISCAIS

Seção 1. Ano Fiscal. O ano fiscal deve seguir o ano do calendário.
Seção 2. Acesso. O NAUI BOD ou seus procuradores autorizados devem a todo momento ter acesso a contabilidade da Associação. A contabilidade da Associação deverá ser auditada a cada ano a partir do último dia de dezembro. As demonstrações financeiras anuais deverão estar disponíveis para todos os membros que requisitarem, a um custo nominal.

ARTIGO X
EMENDAS

Seção 1. Voto dos Membros após Aprovação do NAUI BOD. Emendas propostas a esse Estatuto podem ser apresentadas por escrito por qualquer membro votante idôneo para a Secretaria para serem avaliadas pelo NAUI BOD. Se aprovadas pelo NAUI BOD, as propostas de emenda ao Estatuto Social serão apresentadas aos membros para apreciação na Reunião Geral Anual de Membros, ou em uma Reunião Especial, qualquer delas convocada e anunciada de acordo com o Artigo IV, Seção 4 acima, ou por cédula escrita de acordo com o artigo IV, Seção 7.

Seção 2. Emendas em uma Reunião Convocada por Membros. Emendas propostas a esse Estatuto Social podem ser votadas pelos membros em uma Reunião Formal Geral Anual de Membros ou em uma Reunião Especial convocada pelos membros de acordo com o Artigo IV, Seção 4 A.

Seção 3. Adoção de uma Emenda Proposta. Emendas propostas a este Estatuto Social podem ser adotadas pelos membros com 2/3 dos votos a favor da emenda proposta.

ARTIGO XI
AUTORIDADE PARLAMENTAR

Seção 1. Regras de Procedimentos. A última revisão do Robert's Rules of Order deve ser a autoridade final para os procedimentos parlamentares, na medida em que não entrarem em conflito com nenhuma disposição dos Artigos de Incorporação, Estatuto Social, políticas e procedimentos adotados pelo NAUI BOD ou os membros votantes, ou as leis aplicáveis a corporações sem fins lucrativos.

Seção 2. Regras de Construção. Quando usado aqui, o masculino incluí o feminino e o singular incluí o plural, a menos que o contexto indique claramente o contrário.

ARTIGO XII
DISTRIBUIÇÃO DOS ATIVOS

Sob uma moção válida ou sob a recomendação do NAUI BOD aos membros e uma votação de 2/3 dos membros votantes de acordo com o Estatuto Social, a Associação pode ser voluntariamente dissolvida. No caso de dissolução, todos os fundos e propriedades da Associação, após quitar todos os débitos e multas, pode ser distribuído pelo NAUI BOD de tal maneira que seja no melhor interesse do mergulho subaquático esportivo.

ARTIGO XIII
COMUNICAÇÕES ELETRÔNICAS

Seção 1. Transmissões Eletrônicas. A menos que indicado de forma contrária pelo Estatuto Social e sujeito a regras e procedimentos que o NAUI BOD possa adotar de tempos em tempos, os termos escritos e por escrito como usados neste Estatuto incluem quaisquer formas de mensagem em língua inglesa capaz de ser compreendida por meios visuais comuns, que são e podem incluir, transmissões eletrônicas, tais como fac-símile ou e-mail, desde que (i) para as transmissões eletrônicas da Associação, a Associação tenha obtido um consentimento escrito, não revogado, do destinatário para uso de tais meios de comunicação; (ii) ou para as transmissões eletrônicas para a Associação, a Associação tem, de fato, medidas razoáveis para verificar se o remetente é realmente o indivíduo que pretendia enviar aquela transmissão; e (iii) a transmissão cria um registro que pode ser retido, recuperado, revisado e traduzido numa forma tangível claramente legível.

Seção 2. Transmissão Eletrônica para os Membros. Uma transmissão eletrônica pela Associação para os membros é válida somente se os seguintes requisitos forem atendidos:

A. O membro tenha afirmativamente consentido (e não tenha retirado o consentimento) o uso de transmissões eletrônicas, como requerido pela seção precedente;
B. Se o membro for um sujeito de direito, antes ou no momento do consentimento, o membro tenha recebido uma mensagem clara por escrito informando-o que:
   (i.) Qualquer direito ou opção de ter transmissões fornecidas ou tornadas disponíveis em papel ou em meio não eletrônico;
   (ii.) Se o consentimento se aplicar somente aquela transmissão, para categorias específicas de comunicação, ou para todas as comunicações da Associação; e
   (iii.) Os procedimentos que o membro deve usar para retirar o consentimento.

ARTIGO XIV

SELO

A corporação terá um selo cujo design deverá ser aprovado pelo Conselho e terá a forma evidenciada abaixo:

Padrões dos Cursos de Mergulho

Introdução

MISSÃO

Estes padrões e procedimentos são requerimentos mínimos para a NAUI cumprir satisfatoriamente a sua missão, através dos seus cursos e programas. O desenvolvimento dos objetivos de aprendizado faz parte do processo do aprendizado e é de responsabilidade do instrutor.

ESTRUTURA

- Texto em Itálico. Um texto em itálico é colocado para denotar uma recomendação feita apropriada ao item associado.
- Suplemento (Detalhes das Habilidades). A seção suplementar “Detalhes de Habilidades Selecionadas” deste documento fornece a descrição das habilidades ou tópicos que podem ser requeridos nos padrões de diversos cursos.
- Material de Suporte. Uma variedade de materiais de apoio em várias línguas estão disponíveis através dos escritórios corporativos, Service Centers no mundo inteiro, e-business center do website da NAUI. Para disponibilidade e valores contate o escritório da NAUI mais próximo.
- Formulários e Aplicações. Diversos formulários e Aplicações são listados neste documento. Eles estão disponíveis para download no website da NAUI ou podem ser solicitados ao Departamento de Treinamento da NAUI.

Regras Aplicáveis a Todos Cursos NAUI

REGRAS GERAIS

- **Descrição.** Os participantes dos cursos NAUI devem ser informados sobre requerimentos para este curso, assim como seus padrões mínimos e limites da sua certificação após a conclusão bem-sucedida do curso. Se o instrutor aumentar o nível de exigência dos padrões, também deve informar aos candidatos.
- Idade. A idade mínima para cada nível de treinamento deve ser alcançada antes da fase de águas confinadas, a menos que especificado em contrário. Alguns cursos permitem, com algumas restrições, a Certificação Junior. Se o curso envolver respiração de gases comprimidos, a Certificação Junior poderá ser emitida se o aluno tiver de 10 (dez) a 14 (quatorze) anos de idade. Se for somente mergulho livre, a faixa de idade é de 8 (oito) a 11 (onze) anos. A Certificação Junior possui as seguintes restrições:
  - Os pais ou responsáveis do mergulhador Junior concordam que ele deve mergulhar somente acompanhado com um adulto (18 anos de idade) escolhido pelos próprios pais ou responsáveis legais.
  - Os pais ou responsáveis do mergulhador Junior concordam que ele só pode mergulhar até o limite de 18 (dezoito) metros de profundidade.
  - Que os pais ou responsáveis ao assinar a Certificação Junior concordarão que são os únicos responsáveis pela escolha do adulto para acompanhar o mergulhador Junior nas atividades subaquáticas.
  - Para substituir a Certificação Junior por uma certificação sem restrição de idade é necessário solicitar a um instrutor NAUI ativo, comprovando a idade necessária.
- **Registro do aluno.** Para receber uma certificação NAUI de qualquer nível, o aluno deve ser registrado na NAUI. É de responsabilidade do instrutor que está requisitando a certificação checar se o aluno atingiu os requerimentos mínimos antes de requisitar a emissão da certificação. O instrutor que tiver qualquer dúvida sobre os requerimentos deve procurar a Service Center NAUI local ou o Departamento de Treinamento da NAUI para um perfeito esclarecimento.
- **Dispensas.** A requisição para dispensa que fujam das regras e padrões deve ser feita por escrito e endereçada ao Departamento de Treinamento local com uma grande antecedência ao treinamento desejado. Dispensa que possa colocar o aluno em risco não será aceito. A requisição de exceção a uma norma ou padrão deve ser específica para o membro, aluno e circunstância. A exceção não pode ser transferida entre membros ou entre alunos. As requisições de natureza geral serão consideradas sugestões para mudanças nas regras e padrões e serão encaminhadas para o Comitê de Treinamento do Quadro de Diretores.
- **Conteúdo Curricular.** O conteúdo curricular exato, nível de dificuldades nos exercícios e quantidade necessária de aulas além do mínimo devem ser baseados nas necessidades dos alunos e nas condições locais. Instrutores devem usar horas adicionais para garantir que todos os alunos alcancem os requerimentos mínimos para a certificação.
- **Materiais de Suporte.** Cursos e Programas NAUI são projetados para expor os alunos aos conhecimentos e habilidades atuais. Os Guias de Instrutor e livros textos disponibilizados através da NAUI são para serem utilizados como guias. Se disponíveis, os membros NAUI devem adquirir a licença para o guia de instrutor específico para cada curso que fornecem autorização para ensinar. O guia de instrutor deve ser revisado quando for desenvolver o esboço e materiais do curso. Folhetos, auxílios visuais, textos e matérias similares adicionais podem ser utilizados conforme for considerado apropriado pelo instrutor
- **Quem pode ensinar.** Cursos NAUI podem ser ensinados por todos os instrutores NAUI com o *status* ativo e que atingiram os requisitos estabelecidos pelo NAUI BOD. Onde as autorizações para treinamento técnico ou especializados forem requeridas, estas autorizações de ensino serão concedidas pelo Departamento de Treinamento da NAUI de acordo com os requisitos e procedimentos aprovados pelo NAUI BOD. Quando requisitado, a autorização para treinamento técnico ou especializado deve ser concedido por escrito antes do início do treinamento.
- **Ensino.** O instrutor de certificação não é obrigado a ensinar todas as disciplinas do curso. Vários instrutores NAUI podem ministrar um curso em equipe, mas um instrutor NAUI com o status ativo deve estar presente e controlar todas as

atividades do curso no local. Quando são utilizados apresentadores externos, o instrutor de certificação deve garantir que o material coberto esteja relacionado às necessidades dos alunos e atenda ou exceda os padrões.

- **Ensino e Supervisão de Alunos com Necessidades Especiais.** Ensinar e supervisionar alunos com necessidades especiais por Instrutores, Assistant Instructor, Divemasters e Skin Diving Instructor NAUI é permitido e encorajado. São também encorajados a completar um programa de treinamento aprovado pela NAUI ou obter autorização de organizações que divulgam as necessidades de treinamento para alunos com necessidades especiais. Além disso, a NAUI aconselha que os seus membros devem cumprir e estar atualizados com as leis e regulamentos existentes ou por vir relativos ao acesso ao mergulho por pessoas com necessidades especiais.
- **Aprendizado Interativo (ILM – Interactive Learning Media).** A parte acadêmica pode ser realizada por uma variedade de métodos tradicionais ou não. Meios interativos de aprendizado de boa qualidade, incluindo o uso de computador ou outros sistemas educacionais multimídia podem substituir um instrutor em sala de aula como facilitador do aprendizado. Não é necessário um instrutor presente para controlar um Aprendizado Interativo (ILM)1 autorizado pela NAUI. Alunos que estejam engajados ou que concluíram o Aprendizado Interativo em computador podem ser aceitos nas atividades práticas com instrutor NAUI. Porém antes de qualquer atividade em água:
  - Todos os alunos de ILM devem completar uma aplicação padrão e o processo de inscrição, bem como participar de uma revisão da teoria do assunto por um instrutor, apropriado ao nível de treinamento.
  - Todo aluno que se utiliza de ILM para educação continuada, e o instrutor não estiver familiarizado com as habilidades do aluno, este deve completar uma sessão de treinamento em águas confinadas conduzidas por um instrutor, na qual determinadas habilidades serão avaliadas. O instrutor irá determinar o estado dos alunos em relação ao seu preparo para participar em mais treinamentos em água e adverti-lo sobre qualquer treinamento complementar necessário. Antes de começar qualquer treinamento em águas abertas, todos os alunos de ILM devem passar pelo exame escrito padrão da NAUI, apropriado ao nível de treinamento, acrescentado de informações locais específicas.
- **Monitoramento.** Os cursos NAUI são monitorados pela NAUI Headquarters para garantir que os padrões sejam atingidos e assegurar qualidade. Problemas identificados serão tratados de acordo com Procedimentos de Revisão de Membro.

DURAÇÃO DOS CURSOS

O aproveitamento do aluno é a chave para minimizar os riscos do mergulho. Assim sendo, o instrutor deve usar o tempo que for necessário para assegurar para que cada aluno alcance proficiência nas habilidades e nos conhecimentos necessários para cada nível de treinamento.

- **Horas Acadêmicas.** A quantidade de horas acadêmicas é sugerida pela NAUI. Os requerimentos acadêmicos não são avaliados por este fator. Também a retenção da matéria pelo aluno é obtida por vários métodos e técnicas empregadas pelos instrutores. A melhor avaliação é uma prova.
- **Horas de Água.** A quantidade de horas na água para cada curso é o número mínimo de horas utilizados para o treinamento aquático. Horas de água são aquelas que os alunos gastam no aprendizado efetivo ou na aplicação de exercícios práticos. Estas horas podem ser acumuladas em ambiente de águas confinadas ou abertas. O desenvolvimento de atividades lúdicas em águas confinadas irá ajudar a preparar os alunos para o mergulho em águas abertas é encorajado. Horas de água não incluem o tempo gasto no briefing, debriefing, montagem do equipamento e checagens. Estas atividades são necessárias, mas não são contabilizadas como “horas de água”.
- **Mergulhos.** Com exceção do treinamento de EANx e Dry Suit, o mergulho livre, o mergulho autônomo e outras sessões de treinamento em águas abertas completas para atingir os requerimentos de treinamento devem ser dedicados para uma somente uma certificação, ou seja, um mergulho com uma busca subaquática seguida por um resgate, transporte e administração de CPR simulado de uma vítima, não dá direito a certificações de busca, resgate e RCP. O número máximo de mergulhos de treinamento para cursos de educação continuada é de 4 (quatro) por dia.

[1] Também chamado pela NAUI (em inglês) de ILM (*Interative Learning Media*)

CERTIFICAÇÃO

- **Alunos Registrados.** Os alunos que atingiram os requerimentos estabelecidos para a certificação são registrados na NAUI em um prazo máximo de 30 (trinta) dias da data do término de seu curso, utilizando os procedimentos de registros atuais. Os alunos registrados devem receber as credenciais em um prazo de 10 (dez) dias.
- **Alunos Não Registrados.** Os alunos que não atingiram o requerimento de conhecimento e habilidade para um curso específico não são certificados e qualquer certificação recebida pelo aluno deve ser devolvida a NAUI Mercosul. A simples participação em todas as sessões de treinamento não qualifica o aluno para certificação. O aluno não certificado após a conclusão de um treinamento deve receber uma carta escrita explicando a (s) razão (ões). Uma cópia desta carta deve ser guardada no arquivo do aluno.
- **Formulário de Histórico Médico e o Termo de Renúncia e Isenção de Responsabilidade** É exigido de cada aluno, no início do treinamento, o preenchimento dos formulários de Histórico Médico e Termo de Renúncia e Isenção de Responsabilidade. O início do treinamento é definido como o início das atividades de treinamento na água. Se o histórico médico ou o aspecto do aluno indicar uma condição contrária a uma participação segura nas atividades de mergulho, o aluno deve apresentar aprovação médica baseadas em exames antes de qualquer atividade na água. Para os menores de idade os formulários devem ser assinados pelos pais ou responsáveis legais. Nenhuma instrução prática deve ser ministrada antes da assinatura dos pais ou responsáveis legais no Termo de Renúncia e Isenção de Responsabilidade. Não é aceito, no caso de um aluno ser médico, assinar o atestado médico em causa própria.

Avaliação e Documentação.

- Deve ser usada alguma forma para avaliar e documentar as competências tanto das habilidades como de conhecimentos acadêmicos.
- Provas de conhecimento podem ser escritas ou orais, com consulta ou de livro fechado, em casa ou na própria escola. Os resultados devem ser documentados e guardados nos arquivos da escola. Uma cópia da prova e os gabaritos dos alunos devem ser guardados na escola.
- A prova final para um curso NAUI deve ter no mínimo 50 (cinquenta) questões que representem os tópicos e as atividades do curso. O aproveitamento mínimo deve ser de 75 (setenta e cinco) %, a menos que estabelecido de outra forma no padrão de um curso em particular.
- Após a administração de um exame, o instrutor deve revê-la e corrigir as respostas com o aluno para assegurar que cada aluno entendeu os assuntos cobertos. A revisão deve ser documentada como parte do registro do aluno.
- É obrigatório o uso da Ficha de Registro do Aluno NAUI ou equivalente (incluindo os formulários Histórico Médico e Termo de Renúncia e Isenção de Responsabilidade) para arquivamento e manutenção dos registros das habilidades treinadas, do conhecimento acadêmico e detalhes administrativos.
- Todos os arquivos dos alunos devem ser guardados por pelo menos sete (7) anos.
    - Livro de Registro de Mergulho. Um registro do treinamento deve ser feito no livro de registro de mergulho de cada aluno. O instrutor deve assinar, carimbar ou por um selo autenticando o conteúdo.
    - Relatório de Incidente. Se um Membro NAUI for advertido por um evento, uma ação, erro ou omissão que possa gerar um processo judicial, este Membro deve mandar o mais rápido possível um relatório para o advogado da NAUI e também deve colaborar o máximo possível com suas requisições.

        ◊ A intenção desta regra é encorajar os Membros a relatar diretamente ao advogado da NAUI qualquer incidente que ocorrer durante as atividades de ensino e supervisão, permitindo assim um canal direto de comunicação que pode ser muito útil para o Membro e a NAUI. Este canal não pretende resolver a questão, mas se preparar para caso entre na esfera judicial. A Revisão de Procedimentos do Membro é mais apropriada quanto ao aspecto comportamental do Membro.

ÁGUAS ABERTAS

- **Verificações do Mergulho.** O instrutor que solicitar o registro do aluno e emissão de certificação deve ter a certeza de que ele fez o treinamento supervisionado de águas abertas e que tem a experiência prática suficiente para a certificação solicitada. O instrutor que certifica o aluno, e não tenha participado dos mergulhos em águas abertas, obrigatoriamente deve certificar-se de que o aluno cumpriu adequadamente todos os mergulhos com um instrutor NAUI com o *status* ativo ou utilizar os requerimentos do Universal Referral Program.
- **Avaliações**. Um instrutor com o *status* ativo, ou instrutor de outra agência em acordo com os requisitos do Universal Referral Program, deve supervisionar diretamente a avaliação dos alunos para documentar esta seção de treinamento (assistentes certificados diretamente supervisionados podem conduzir a avaliação das habilidades e com isso ganhar experiência).
- **Supervisão**. Nenhum instrutor deverá permitir conscientemente que qualquer aluno deixe a área de treinamento em águas abertas sem supervisão de assistência ou presença de um instrutor ou assistente qualificado (conforme especificado em "Assistentes e Proporções").
- **Suprimento Reserva de Gás** . Durante os mergulhos de treinamento em águas abertas, a subida deve ser iniciada em um ponto que permita que o gás respirável seja suficiente para controlar as condições de subida e de superfície sem interrupção de fornecimento. Sob nenhuma circunstância é aceitável a utilização total do gás.
- **Acesso Vertical** . Durante todo tempo dos treinamentos de águas abertas os alunos devem ter acesso vertical à superfície. Exceções são permitidas durante:
  - Treinamento de curso de especialidade sancionada, como mergulho em naufrágio, caverna, grutas e no gelo que houve planejamento e treinamento para acesso vertical restrito.
  - Mergulho controlado em ambiente com teto, conduzido por instrutor que tem a autorização apropriada para tal atividade.
  - Mergulho em floresta de Kelps, arcos subaquáticos, tubos de lava, grutas e naufrágios com a saída visível todo tempo e iluminados naturalmente pelo sol.
- **Profundidade**. Nenhum treinamento de mergulho recreativo deve ser conduzido abaixo de 40 (quarenta) metros ou 130 (cento e trinta) pés em profundidade equivalente, no nível do mar. Exceção a esta regra se aplica em treinamentos NAUI de mergulho técnico.
- **Tabelas de Mergulho.** A NAUI recomenda fortemente o uso de tabelas de mergulho baseadas nas tabelas U.S. Navy utilizando tempos reduzidos da NAUI, tabelas baseadas em RGBM, do Departamento Canadense de Defesa, tabelas de mergulho do Instituto Civil da Medicina Ambiental (DCIEM) e tabelas Bühlmann. Recomenda-se que em mergulhos abaixo de 12 (doze) metros ou 40 (quarenta) pés os mergulhadores façam uma parada de 2 (dois) a 3 (três) minutos (sendo 2,5 minutos - dois minutos e meio - como ótimo) na metade da profundidade máxima alcançada durante o mergulho e, posteriormente, uma parada de segurança de 1 (um) minuto, de 3 a 6 metros (10-20 ft) antes de voltar à superfície. O tempo da parada de segurança pode ser considerado "neutro", ou seja, não precisa ser considerado como tempo de mergulho ou intervalo de superfície.

EQUIPAMENTOS

Os equipamentos utilizados devem ser apropriados para o curso e para as atividades a serem executadas.

- **Equipamento de Mergulho Livre.** Durante toda parte prática do treinamento de mergulho livre, cada instrutor, assistente certificado e aluno devem ter, no mínimo: uma máscara, um tubo respirador, um par de nadadeiras e uma fonte de flutuação - quer seja utilizada ou não, ou seja, um colete equilibrador ou um colete de mergulho livre e/ou uma roupa que dê flutuabilidade positiva e/ou uma prancha de Body board ou Surf.
- **Equipamento de Mergulho Autônomo.** O equipamento mínimo que os alunos devem estar utilizando durante todo treinamento em águas abertas é uma máscara, um par de nadadeiras, cilindro de mergulho autônomo e regulador com manômetro submersível e um regulador de segundo estágio (octopus) adicional ou uma outra fonte alternativa de ar por demanda, e um equipamento para controle de flutuabilidade com inflador de baixa pressão. O snorkel é um equipamento

opcional a menos que especificado em um curso em particular. O equipamento mínimo que deve ser usado pelo instrutor conduzindo um treinamento em águas abertas é o mesmo requerido para o aluno mais: um dispositivo para controle do tempo de fundo, profundímetro, uma faca ou uma ferramenta de corte e um acessório de sinalização de emergência. Uma bússola também é necessária quando a visibilidade da água estiver menor que 3 (três) metros.

- **Equipamento de Sidemount.** O equipamento mínimo que os alunos devem utilizar durante um curso de Sidemount em águas abertas incluem: uma máscara, nadadeiras, dispositivo para controle do tempo, dispositivo de controle de flutuabilidade dedicado ao sidemount, apropriado para anexar os cilindros montados ao lado e forneçam sustentação requisitada para os cilindros selecionados e outros apetrechos. Cilindros apropriados, aparelhados e marcados para configuração sidemount. O regulador para o cilindro primário deve ter uma mangueira com não menos de 60” (154 cm) de comprimento. O regulador para o cilindro secundário deve ter uma mangueira de não menos que 30” (76 cm) de comprimento. Um manômetro submersível para cada cilindro.
- **Equipamento de Mergulho com Compressor de Baixa Pressão (Hookah Equipment).** O equipamento mínimo que os alunos / instrutores devem estar utilizando durante todos mergulhos de treinamento incluem uma máscara, um tubo respirador, um par de nadadeiras, equipamento para controle de flutuabilidade com inflador de baixa pressão, fonte alternativa de ar, regulador por demanda, dispositivo para controle do tempo de fundo, e profundímetro.
- **Equipamentos Similares.** Instrutores e Líderes de Mergulho devem estar equipamentos de forma similar aos seus alunos durante os treinamentos, isto é, quando os alunos estiverem usando equipamentos autônomo de circuito aberto, o instrutor também deve estar usando equipamentos autônomo de circuito aberto. Em treinamentos com equipamento de Mergulho com Compressor de Baixa Pressão o instrutor pode definir que se use equipamento autônomo ao invés de equipamento com Compressor de Baixa Pressão se assim a situação demandar. É recomendado que o instrutor use equipamento com Compressor de Baixa Pressão.
- **Roupas de Proteção e Lastro**. Roupas e sistemas de lastro devem ser usados quando apropriado. Quando usar roupa seca durante treinamentos em águas abertas o instrutor deve estar seguro de que os alunos obtiveram treinamento e experiência suficiente antes de ir para o mar.
- **Equipamento de Mergulho com Compressor de Baixa Pressão Recreativo (Recreational Hookah System)**. Sistemas estáticos são definidos como sistemas de superfície empregando cilindros de mergulho autônomo e reguladores. Eles possuem um primeiro estágio específico para mergulho autônomo, uma mangueira de segundo estágio, e um segundo estágio específico para mergulho autônomo. Sistemas dinâmicos são definidos como sistemas de superfície empregando compressores a motor. Eles utilizam um compressor livre de óleo, uma mangueira de pressão de trabalho nominal de 225 psi, e um regulador de demanda configurado para operar dentro dos parâmetros de pressão do compressor utilizado. Sistemas dinâmicos devem cumprir as normas CGA-E, padrões de mergulho autônomo.
- **Acesso a Oxigênio.** Suprimento de Oxigênio e pessoal treinado para administrar Oxigênio no caso de um acidente ou emergência em vítimas com ou sem parada respiratória deve estar acessível durante toda atividade de mergulho. Exceção para países que legalmente proíbam estes procedimentos.

ASSISTENTES E PROPORÇÕES (Alunos por Instrutor)

- **Águas Confinadas**
  - Membros NAUI com o *status* ativo ou mantido podem ser contados para atingir a proporção de águas confinadas.
  - Skin Diving Instructors podem dar assistência em atividades de treinamento de águas confinadas somente se forem certificados como Scuba Diver; de outra forma, eles podem assistir somente atividades de mergulho livre.
  - Assistant Instructors NAUI ou Divemasters em treinamento e que tenham sido formalmente inscritos num curso de Instrutor Assistente ou de Divemaster pode ser usado para a proporção em águas confinadas.
  - O número máximo de alunos por um Instrutor com o *status* ativo é 10. Alunos adicionais são permitidos para cada Instrutor com o *status* ativo na seguinte proporção quando assistente (conforme definido acima) são usados:

UM INSTRUTOR COM O *STATUS* ATIVO	PERMITIDO POR GRUPO
- MAIS -	
Nenhum assistente qualificado	10
1 assistente qualificado	16
2 assistentes qualificados	20
3 assistentes qualificados	22

O grupo deve ter no máximo 22 (vinte e dois) alunos por instrutor com o *status* ativo, independentemente do número de assistentes disponíveis. Um instrutor deve estar presente e controlar o grupo todo. Um instrutor NAUI com o status ativo deve estar presente e no controle de cada grupo de treinamento durante todo o tempo.

ASSISTENTES E PROPORÇÕES (Continuação)

- **Águas Abertas**
  - Líderes e Instrutores NAUI ou membros de outras agências com qualificações equivalentes podem ser utilizados como assistentes certificados e contam somente se tiver com o *status* ativo para águas abertas. Uma exceção é permitida para o instrutor NAUI com o *status* mantido que contratou o seguro NAUI de responsabilidade profissional para o *status* mantido. Alunos de mergulho não-certificados deve estar sob supervisão direta de Instrutores ou Líderes NAUI, ou membros de outras agências com classificação correspondente todo o tempo que estiverem debaixo da água.
  - Instrutor de mergulho livre NAUI com o *status* ativo, pode ser contado para a proporção aluno por instrutor em treinamentos de mergulho autônomo se for certificado Recue Scuba Diver NAUI.
  - As razões de alunos por instrutor são para condições ideais de água. As razões devem ser diminuídas de acordo com as condições de água, atividades de mergulho e necessidades dos alunos.
  - Há diferentes proporções de alunos por instrutor para o curso Básico (*Scuba Diver*) e nos subsequentes. Se não for especificado o contrário, vale o seguinte quadro:

Alunos não certificados:

UM INSTRUTOR COM O *STATUS* ATIVO	PERMITIDO POR GRUPO
- MAIS -	
Nenhum assistente qualificado	8
1 assistente qualificado	10
2 ou mais assistentes qualificados	12

Alunos certificados:

UM INSTRUTOR COM O *STATUS* ATIVO	PERMITIDO POR GRUPO
- MAIS -	
Nenhum assistente qualificado	10
1 assistente qualificado	16
2 ou mais assistentes qualificados	20
3 ou mais assistentes qualificados	22

Determinados cursos possuem proporções específicas de alunos por instrutor que são fornecidas nos padrões dos respectivos cursos.

Cursos de Mergulho com Supervisão

Tandem Scuba Diver

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este é um programa não certificatório para permitir que não-mergulhadores experimentem o mergulho autônomo. Os participantes podem mergulhar com equipamento autônomo em águas abertas sob condições rigorosamente controladas. É também um programa apropriado para ser conduzido em lugares onde não houver águas confinadas disponíveis para a introdução de habilidades de mergulho autônomo antes das águas abertas. A exigência de supervisão um-para-um (se em conjunto dois em dois ou lado a lado, um por um) permite que seja uma alternativa ao Passaport Diver que requerem treinamento em águas confinadas e treinamento de habilidades práticas antes dos mergulhos em águas abertas com dupla não certificado. Instrução deve ser limitada ao conhecimento e habilidades necessárias para mergulhar sendo acompanhado por um instrutor ou assistente qualificado, com um risco mínimo dentro das limitações destes padrões.

QUEM PODE ENSINAR

Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo *utilizando materiais de suporte NAUI.*

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 10 (dez) anos para os participantes.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Não há certificação necessária para entrar neste curso.

REGRAS

- **Proporções.** O máximo permitido para mergulhos em águas abertas é 1 (um) mergulhador para 1 (um) instrutor. A utilização de 1 (um) ou mais assistentes qualificados aumenta esta proporção para 2 (dois) Mergulhadores para 1 (um) instrutor, com cada participante recebendo supervisão direta.
- **Horas por dia.** Não mais do que oito horas de treinamento devem ser realizadas durante qualquer dia.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. Não é requerida.
    - Equipamentos. O programa deve garantir que os alunos tenham conhecimento básico do uso dos seguintes itens: máscara, nadadeiras, colete equilibrador, sistema de lastro de desengate rápido (se apropriado), regulador, manômetro submersível e fonte alternativa de ar.
    - Guia/Condutor do mergulho. O programa deve garantir que os participantes terão conhecimentos básicos do mergulho e do meio-ambiente, incluindo: motivo para não prender a respiração e respirar continuamente durante qualquer mergulho, subida lenta, técnicas de equalização, riscos potenciais do local (ex.: vida marinha perigosa), sinais manuais, a necessidade de continuar seu treinamento e onde podem conseguir isso.
- **Aplicação Prática.**
    - Mínimo de Horas Necessárias: Não requerido.
    - Mínimo de Mergulhos Necessários: O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 1 (“um”).
    - Profundidade: A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este treinamento é 12 (doze) metros ou 40 (quarenta) pés.
    -
- **Equipamentos.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos”.
- **Materiais.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios”.

REQUISITOS - ACADÊMICOS

Todos os participantes e graduados devem ser incentivados a treinar mais além. Aqueles que desejam mergulhar extensivamente ou por mais locais devem ser encorajados a fazer o Tandem Scuba Diver/Programa Passport Diver completo ou de preferência, um curso certificação de entrada.

REQUISITOS - HABILIDADES

- **Mergulho Autônomo (Águas Abertas).** Participantes devem estar aptos a:
  - Vestir e ajustar o equipamento com apoio do instrutor / assistente qualificado.
  - Estabelecer flutuação positiva na superfície com BC usando o inflador automático e oralmente.
  - Na superfície, alagar e desalagar a máscara.
  - Na superfície, remover e substituir o regulador usando um dos dois métodos de esgotamento a seguir: por assopro ou pressionar o botão de purga.
  - Na superfície, compartilhar ar como recebedor com o instrutor / supervisor usando fonte alternativa de ar.
  - Na superfície, com a máscara removida e rosto submerso, respirar confortavelmente pelo regulador.
  - Entrar e sair da água apropriadamente para as circunstâncias.
  - Mergulho com um instrutor ou assistente qualificado num grupo diretamente supervisionado.
  - Saber identificar plantas e animais significativos encontrados.
- **Mergulho Autônomo (Águas Confinadas).** As habilidades a seguir devem ser apresentadas em águas confinadas.
  - Respiração subaquática.
  - Desalagar e desembaçar a máscara.
  - Técnicas de desobstrução e equalização das orelhas.
  - Recuperar e desalagar o segundo estágio.
  - Quando não houver a possibilidade de águas rasas o suficiente para ficar em pé, estes exercícios devem ser conduzidos a uma profundidade de 2 metros (6 pés) em um cabo guia, uma barra, uma escada ou plataforma.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Não existe avaliação final para este curso.

Try Scuba Diving

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este é um programa introdutório de não certificação adequado para introduzir não mergulhadores no mergulho autônomo. Os participantes mergulham em águas confinadas em condições estritamente controladas. A instrução deve ser limitada a o conhecimento e as habilidades necessárias para mergulhar com um risco mínimo, dentro das limitações desses padrões.

> *A qualquer momento, o programa pode ser convertido no curso Passport Diver ou Scuba Diver. Dentro do limite de tempo, o crédito pelo treinamento do programa pode ser dado às pessoas que o concluam e subsequentemente se inscrevam Curso NAUI Passport Diver ou Scuba Diver.*

QUEM PODE CONDUZIR

- Qualquer instrutor ou Divemaster NAUI com o *status* ativo *utilizando materiais de suporte NAUI*

PREREQUISITES

- **Idade**. A idade mínima é oito (8) anos para a porção em águas confinadas.
- Certificação / Experiência / Conhecimento. Não há certificação necessária para entrar neste curso.

POLICIES

- **Proporções.** A razão máxima de participante por instrutor em águas confinadas é 4:1. A utilização de 1 (um) assistente qualificado aumenta esta proporção para 6:1.
- **Horas por dia.** Não mais do que oito horas de treinamento devem ser realizadas durante qualquer dia.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. Uma hora
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS
    - Uma hora
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS
    - Não Aplicável
  - LIMITAÇÕES
    - Este é um curso de águas confinadas somente
    - Introdução às habilidades podem ser conduzidas em águas nas quais o participante fique confortável em água na altura do ombro.
  - PROFUNDIDADE:
    - A profundidade máxima para condições ideais para qualquer treinamento em águas confinadas neste curso é de 20 pés (6m).
- **Equipamentos.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos”.
- **Materiais.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios”.

REQUISITOS - ACADÊMICOS

- **Geral.** A ênfase é dada na minimização de riscos, nos equipamentos e habilidades requeridas para um correto e efetivo mergulho com um dupla num grupo com supervisão direta. A parte acadêmica pode ser apresentada no local da água. O instrutor deve lidar com preocupações imediatas, e não com a teoria. Os participantes devem ser informados dos benefícios do programa e mostrar o uso correto dos equipamentos e materiais utilizados. Todos os participantes devem ser incentivados a se matricular em um curso de certificação de mergulhador de nível de entrada.
- As seguintes aptidões do participante são suficientes:

- Antes de utilizar o equipamento scuba em águas confinadas, os participantes devem ser capazes de:
  - Explicar por que a equalização é importante; demonstrar a equalização da pressão da máscara e um método de equalização da pressão na orelha média.
  - Explicar a respiração apropriada no equipamento scuba e sua importância, e os efeitos da pressão no consumo de ar.
  - Explicar o conceito de flutuabilidade e os métodos para controlá-la, incluindo lastro, respiração e utilização do colete equilibrador.
  - Listar as regras de segurança para mergulhar sob supervisão em águas confinadas. Esta lista deve ser fornecida ao participante pelo instrutor e ser apropriada para a localidade.

REQUISITOS - HABILIDADES

- **Mergulho Autônomo (Águas Confinadas).**
  - Vestir e ajustar o equipamento com apoio do instrutor. O participante deve desenvolver capacidade limitado de manuseio dos equipamentos.
  - Demonstrar em águas confinadas a habilidade de:
    - Localizar, recuperar e purgar o segundo estágio do regulador e reiniciar a respiração.
    - Desalagar a máscara.
    - Inflar a desinflar o colete usando o power inflator.
    - Equalizar a pressão dos espaços aéreos do corpo e equipamentos durante a descida.
    - Respirar confortavelmente no equipamento scuba embaixo d'água.
    - Responder apropriadamente a comunicações subaquáticas simples.
    - Manter o controle de flutuabilidade com assistência mínima durante as atividades de mergulho.
    - Subir à superfície respirando normalmente no equipamento scuba.
    - Monitorar o manômetro submersível, assim como o monitorar o profundímetro e dispositivo de medição de tempo se assim equipado.
    - Estabelecer flutuação na superfície com o colete utilizando o power inflator.

- **Educação Continuada.** Todos os participantes e graduados devem ser incentivados a obter mais treinamento. Aqueles que desejam mergulhar extensivamente ou em vários locais devem ser incentivados a participar de um curso de certificação Passport Diver ou Scuba Diver NAUI.

- **REQUISITOS - AVALIAÇÕES**
  - Não existe avaliação final para este curso.

Passport Diver

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este é um programa de introdução, ISO level 1- mergulhador com supervisão, adequado para dois propósitos:

- Proporcionar formação suficiente para permitir que graduados do programa completo continuem a mergulhar em águas abertas sob a supervisão direta de instrutores de mergulho autônomo ou líderes com o *status* ativo.

  A qualquer momento o programa pode ser convertido para o curso Scuba Diver. Créditos pelo programa de treinamento podem ser dados aqueles que o completarem e, posteriormente, dentro de prazos limite, se inscreverem em um curso NAUI Scuba Diver.

- **Mergulho Continuado**. Portadores do passaporte podem mergulhar em águas abertas sob supervisão direta de líderes com o status ativo e instrutores com as seguintes restrições: Os dois mergulhos requeridos no programa NAUI Passport Diver devem ser conduzidos sob supervisão direta de um instrutor NAUI com o status ativo e todas as habilidades do passport diver são avaliadas durante estes mergulhos. O conhecimento e as habilidades do programa Passport Diver dos portadores do Passport que não fizeram mergulhos supervisionados nos últimos seis meses devem ser avaliados em águas confinadas por um Instrutor com o status ativo e qualquer treinamento de revisão necessário deve ser completado com sucesso antes dos portadores do Passport irem para águas abertas.
- **Crédito de Treinamento**. Portadores de passaportes são elegíveis para créditos para o curso Scuba Diver, desde que tenham concluído com êxito o programa nos seis meses anteriores ou possam comprovar que fizeram mais mergulhos supervisionados passport diver nos últimos seis meses.

QUEM PODE CONDUZIR

- Qualquer instrutor com o *status* ativo *utilizando materiais de suporte NAUI*

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 10 (dez) anos para os participantes.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento**. Não há certificação necessária para entrar neste curso.

POLICIES

- **Proporções.** A razão máxima de participante por instrutor em águas confinadas é 8:1. O máximo permitido de participante por instrutor para o primeiro mergulho em águas abertas é 4:1. A utilização de um ou mais assistentes qualificados aumenta esta proporção para 6:1 para o primeiro mergulho em águas abertas. Embora mais assistentes possam ser utilizados, isto não aumenta a proporção de participantes por instrutor.
- **Horas por dia.** Não mais do que oito horas de treinamento devem ser realizadas durante qualquer dia.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. Uma hora
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS
    - Uma hora
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS (para emissão do passport)
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é dois.
  - LIMITAÇÕES
    - É necessário treinamento em águas confinadas para desenvolver um nível de habilidade que permita que os participantes mergulhem de forma confortável e eficaz como mergulhadores em águas abertas sob supervisão direta do instrutor.

- O primeiro mergulho em águas abertas é para enfatizar as habilidades de mergulho. O segundo, para reforçar as habilidades de mergulho e introduzir o mergulhador à vida animal e vegetal local.
- Os participantes devem ser supervisionados diretamente por um instrutor NAUI com o status ativo durante todos os mergulhos deste curso.
- Todos os mergulhos de treinamento em águas abertas devem ser realizados durante o dia.

o PROFUNDIDADE:
- A profundidade máxima para condições ideais para qualquer treinamento em águas confinadas neste curso é de 12m (40 pés)

- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".

REQUISITOS - ACADÊMICOS

- **Geral.** A ênfase é dada na minimização de riscos, nos equipamentos e habilidades requeridas para um correto e efetivo mergulho com um dupla num grupo com supervisão direta. A parte acadêmica pode ser apresentada no local da água. O instrutor deve lidar com preocupações imediatas, e não com a teoria. Os participantes devem ser informados dos benefícios do programa e mostrar o uso correto dos equipamentos e materiais utilizados. Todos os participantes devem ser incentivados a se matricular em um curso de certificação de mergulhador de nível de entrada. As seguintes aptidões do participante são suficientes:
  - Antes de utilizar o equipamento scuba em águas confinadas, os participantes devem ser capazes de:
    - Explicar por que a equalização é importante; demonstrar a equalização da pressão da máscara e um método de equalização da pressão na orelha média.
    - Explicar a respiração apropriada no equipamento scuba e sua importância, e os efeitos da pressão no consumo de ar.
    - Explicar o conceito de flutuabilidade e os métodos para controlá-la, incluindo lastro, respiração e utilização do colete equilibrador.
  - Antes de utilizar o equipamento scuba em águas abertas, os participantes devem ser capazes de:
    - Listar as regras de segurança para mergulhar sob supervisão em águas confinadas. Esta lista deve ser fornecida ao participante pelo instrutor e ser apropriada para a localidade.
    - Explicar o meio ambiente subaquático local, precauções ou perigos das plantas ou animais e prevenção de problemas relacionados a eles.
- **Educação Continuada.** Todos os participantes e graduados devem ser encorajados a se inscrever em um curso completo NAUI Scuba Diver;

REQUISITOS - HABILIDADES

- **Mergulho Autônomo (Águas Confinadas e águas abertas).**
  - Vestir e ajustar o equipamento com apoio do instrutor. O participante deve desenvolver capacidade limitado de manuseio dos equipamentos.
  - Demonstrar em águas confinadas a habilidade de:
    - Localizar, recuperar e purgar o segundo estágio do regulador e reiniciar a respiração.
    - Desalagar a máscara.
    - Inflar a desinflar o colete usando o power inflator.
    - Equalizar a pressão dos espaços aéreos do corpo e equipamentos durante a descida.
    - Respirar confortavelmente no equipamento scuba embaixo d'água.
    - Propulsionar eficientemente a si mesmos na superfície e submersos.

- Responder apropriadamente a comunicações subaquáticas simples.
- Respirar no equipamento scuba sem a máscara.
- Compartilhar ar de uma fonte alternativa de ar como doador e receptor.
- Manter o controle de flutuabilidade durante as atividades de mergulho.
- Subir à superfície respirando normalmente no equipamento scuba.
- Monitorar o manômetro submersível, assim como o monitorar o profundímetro e dispositivo de medição de tempo se assim equipado.
- Estabelecer flutuação na superfície com o colete utilizando o power inflator.

- **Mergulho Autônomo (Águas Confinadas e águas abertas).**
  - Realizar confortavelmente as entradas e saídas conforme apropriado para as circunstâncias.
  - Mergulhar efetivamente com um dupla em um grupo diretamente supervisionado.
  - Identifique a vida vegetal e animal significativa encontrada.

- **REQUISITOS - AVALIAÇÕES**
  - Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Avaliações e Documentação”.

Cursos de Nível de Entrada

Supplied Air Snorkeling (Ar suprido por respirador na Superfície)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Ensinar e supervisionar o uso de flutuação positiva com dispositivos de respiração somente na superfície, como " Supplied Air Snorkeling for Youth" (SASY) ou Scuba Air Snorkeling são permitidos, proporcionando que os instrutores de mergulho autônomo, Divemasters e instrutores de mergulho livre qualificados em mergulho autônomo, com o *status* ativo que estejam familiarizados com as recomendações do fabricante em relação à operação, precauções, manutenção e treinamento para o uso de tais dispositivos.

QUEM PODE ENSINAR

Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo, *utilizando materiais de suporte* NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

Idade. Não existe idade mínima para os participantes.
Certificação / Experiência / Conhecimento. Não há certificação necessária para entrar neste curso.

REGRAS

- **Proporções**. Se aplicam as proporções padrão. (Ver em "Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções).
- **Horas por dia**. Não mais do que oito horas de treinamento devem ser realizadas durante qualquer dia.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. Não é requerida.
- **Aplicação Prática**.
  - Mínimo de Horas Necessárias
    - Não requerido.
  - Mínimo de Mergulhos Necessários
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 1 ("um").
  - Profundidade
    - Não se aplica.
- **Materiais**. Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Não existe avaliação final para este curso.

Recreational Hookah Diving (Mergulhador Recreativo com Compressor)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Recreational Hookah Diving (RHD) é um treinamento certificatório de nível de entrada NAUI. Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para usar o sistema de mergulho com compressor utilizado nos treinamentos e participar de atividades de mergulho em águas abertas sem supervisão, desde que as atividades de mergulho e as áreas mergulho sejam similares as do treinamento. Este curso não qualifica os graduados como mergulhador autônomo.

Algumas vantagens para o mergulho com compressor incluem, mas não estão limitadas a:

- Os mergulhadores não precisam carregar tanques pesados.
- Menos peso necessário. Sem oscilação de flutuabilidade do cilindro.
- Menor resistência ao movimento debaixo d'água.
- Os duplas não conseguem se separar mais do que o comprimento das mangueiras.
- Os mergulhadores não conseguem descer mais fundo do que os comprimentos das mangueiras permitem.
- Diferentes taxas de consumo de ar entre os duplas não precisa ser considerado.

QUEM PODE ENSINAR

- Este curso pode ser ensinado por instrutores NAUI com o *status* ativo que possuam, pelo menos, 10 (dez) horas de experiência operacional com o sistema de compressor utilizado no ensino e estiver *utilizando os materiais de suporte NAUI.*

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 (quinze) anos para a parte prática na água. Certificação Junior permitida a partir dos 10 (dez) anos até os 14 (quatorze) anos de idade. Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Idade, Certificação Junior”.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento**. Não há certificação necessária para entrar neste curso.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em “Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções).
- **Horas por dia.** Não mais do que 8 (oito) horas de treinamento devem ser realizadas durante um dia.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 11 (onze) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS.
    - 17 (dezessete) horas, incluindo, pelo menos 10 (dez) horas na água.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 4 (quatro).
  - LIMITAÇÕES.
    - Não mais do que 3 (três) mergulhos nesta modalidade podem ser feitos em um único dia durante o curso.
    - Todos treinamentos em águas abertas devem ocorrer durante o dia.
    - Mergulhos podem ser intercalados entre mergulhos “obrigatórios”. Estes mergulhos estão sujeitos às mesmas condições listadas nas Regras e Padrões para mergulhos requeridos. Participantes devem ser supervisionados de acordo com seu progresso no treinamento e como listado em “Acompanhamento e Turismo”.
    - Após a conclusão satisfatória de todos os mergulhos necessários para a certificação, mergulhos com a finalidade de expandir as habilidades do mergulhador qualificado devem estar pelo menos sob supervisão geral (Ver definição de “supervisão geral” no “Glossário”.

- Se um terceiro mergulho em um único dia estiver previsto, as seguintes condições devem ser atendidas:
  - ◊ Nenhum outro treinamento em águas confinadas deve ser realizado em um dia em que mais de dois mergulhos em águas abertas são executados.
  - ◊ No mínimo, os seguintes fatores devem ser considerados: resistência física e mental dos alunos, motivação, vontade de aprender e ser avaliado, níveis de nitrogênio residual, níveis de hidratação bem como condições ambientais, planejamento de mergulho, ou seja, intervalos de superfície, voar ou ascender para altitude após o mergulho.
  - ◊ Nenhum exercício de treinamento de subida livre de emergência deve ser conduzido no terceiro mergulho num único dia e em qualquer terceiro mergulho em um único dia a profundidade não deve ser superior a 12 (doze) metros ou 40 pés.

o PROFUNDIDADE.
- A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 18 (dezoito) metros.

o ACOMPANHAMENTO E TURISMO
- Assistentes qualificados podem acompanhar alunos durante natação em superfície e saídas, subidas e descidas, e podem - temporariamente – auxiliar alunos enquanto o instrutor verifica algum tipo de habilidade com outros alunos.
- Durante o segundo ou mergulhos subsequentes em águas abertas, assistentes qualificados podem acompanhar cada par de estudantes em um passeio.
- Além disso, assistentes qualificados podem acompanhar alunos durante os exercícios de navegação ou os alunos devem estar - pelo menos – próximos ao instrutor.
- Antes que qualquer aluno possa sair para passeios com um assistente qualificado, o instrutor deve avaliar em águas abertas as seguintes competências do aluno:
  - ◊ Remover, substituir e purgar um regulador.
  - ◊ Recuperar o regulador primário de trás do ombro, substituir e purgar.
  - ◊ Esgotamento da máscara, incluindo sua remoção e substituição (em ambientes de água fria quando luvas e capuz são usados, a remoção e substituição pode ser executada somente em águas confinadas).
  - ◊ Exercício de Levitação (hovering ou "Palhacinho") sem apoio ou variação significativa da profundidade.
  - ◊ Fazer, reconhecer e responder adequadamente a comunicações subaquáticos comuns.
  - ◊ Realizar uma subida com simulação de interrupção do suprimento de ar utilizando o sistema de ar comprimido redundante.

- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações".

REQUISITOS - ACADÊMICOS

- **Ciências Aplicadas.** Aspectos da física, da fisiologia e medicina que afetam o desempenho e segurança do mergulhador na água. Ênfase deve ser dado no condicionamento físico, perigos do mergulho, limitações pessoais e o comportamento necessário para minimizar os riscos no mergulho. Os equipamentos devem ser apresentados de forma qualitativa e sua aplicação prática. Os tópicos incluem gases, pressão, volume, temperatura, densidade, flutuabilidade, visão e acústica. Também deve ser incluída a definição, causa, prevenção, sintomas e primeiros socorros para a narcose por nitrogênio, apagamento de águas rasas, barotraumas, embolias, mal descompressivo, isto é, doença descompressiva, embolia arterial gasosa e males relacionados. Tabelas de mergulho repetitivos devem ser cobertas na medida necessária para que os alunos sejam capazes de planejar mergulhos repetitivos, não necessitando cobrir a descompressão por estágios. É aceitável que os alunos sejam instruídos na utilização de seus computadores de mergulho pessoais além da utilização das tabelas para o planejamento de mergulho.

- **Equipamento de mergulho.** Propósito, características, tipos e uso dos equipamentos para mergulho em apneia e com compressor. A ênfase principal é preparar o aluno para selecionar, usar e cuidar do equipamento. Os equipamentos a serem considerados são: máscara, respirador (snorkel), nadadeiras, colete equilibrador (BC) com inflador de baixa pressão e cinto de lastro, sistema de respiração por compressor, regulador, manômetro e fonte alternativa de ar, medidor de profundidade, dispositivo marcador de tempo, computador de mergulho, roupa de proteção, faca, bússola e qualquer outro equipamento importante para as condições locais de mergulho.
- **Segurança no Mergulho.** Aspectos que impactam na segurança do mergulhador. Tópicos devem incluir os procedimentos de emergência, resgate e primeiros socorros e como aplicá-los no mergulho, comunicações subaquáticas, navegação subaquática básica, planejamento do mergulho e medidas de segurança. Choque, ferimentos, envenenamentos e primeiros níveis de afogamento devem ser cobertos em primeiros socorros. Resgate é para abordar a prevenção de problemas e seu reconhecimento, pânico, assistência no auto salvamento e transportes, resgate em profundidade e resgates em águas abertas.
- **Ambiente de Mergulho.** Aspectos físicos e biológicos do ambiente onde o treinamento em águas abertas é conduzido. Os alunos devem ser treinados a reconhecer os riscos potenciais antes de entrar na água. O instrutor deve nutrir a consciência estudante da importância da conservação do meio ambiente e os tipos de impactos negativos e positivos que os mergulhadores podem causar no meio ambiente. Regras do Jogo, princípios de conservação e outras leis pertinentes são para ser citadas quando apropriado.
- **Atividades de Mergulho.** O como, quem, quando, onde, o quê e o porquê de mergulhar. Ênfase deve ser colocada sobre a educação continuada através de cursos de formação NAUI. A informação sobre a disponibilidade de clubes de mergulho, barcos, lojas, locais de mergulho, livros e periódicos, e será dada uma introdução limitada a atividades específicas de mergulho.
- **Educação Continuada.** Limitações como novos mergulhadores e a importância de formação adicional. Uma consciência da capacidade pessoal de cada aluno deve ser enfatizada. Informações específicas sobre os cursos de educação continuada, workshops e conferências devem ser fornecidas. A importância do logbook como um diário de bordo deve ser enfatizada. Alunos devem reavaliar sua condição física e competências no mergulho antes de retomar as atividades em águas abertas após períodos de inatividade ou antes de embarcar em mergulhos além de seu nível atual de treinamento. Participar de uma reciclagem ou em um curso de formação NAUI de nível mais avançado é para ser recomendado nesses casos.

REQUISITOS - HABILIDADES

- **Precauções com o Equipamento.**
  - Demonstrar as devidas precauções e correto abastecimento de gás operando equipamentos de mergulho com compressor, se aplicável.
  - Demonstre as precauções apropriadas e de manipulação correta de gás operando equipamentos de mergulho com compressor para evitar queimaduras, se aplicável.
  - Identificar e distinguir entre reguladores de demanda adequados e inadequados para mergulho com compressor.
  - Demonstrar as precauções necessárias para garantir a limpeza, fornecimento de ar humedecido e, em particular, para impedir que a infusão de gases de escape, através da entrada de ar.
- **Utilização de Roupa Seca.** Se roupas secas estão sendo utilizadas, o aluno deve concluir as seguintes habilidades em águas confinadas antes das atividades em águas abertas:
  - Demonstrar o uso dos controles da roupa.
  - Recuperar a posição normal estando invertido (pés para cima), sem perder a flutuabilidade.
  - Recuperar-se de uma simulação de travamentos nas válvulas da roupa.
  - Demonstrar procedimentos para compensar um sistema de lastreamento abandonado.
  - Selecionar um colete equilibrador compatível.
  - Manter um volume mínimo de ar dentro da roupa para evitar barotraumas.

- **Habilidades de Natação (águas abertas ou confinadas)** - sem equipamentos.
  - Demonstrar o mínimo de proficiência em alguns dos seguintes estilos: crawl ou livre, lateral, peito, costas. Combinações clássicas não são necessárias para atender a esse requisito, desde que haja uma progressão para frente, por exemplo, nenhum tipo de batimento de perna ou braço é necessário e uma falta deles também é aceitável. Os alunos deverão completar pelo menos 15 (quinze) ciclos contínuos para poder ser avaliados pelo instrutor. Um ciclo de natação é considerado quando a ação de braços ou pernas ou uma combinação deles acontece, resultando em um movimento repetido.
  - Natação de Sobrevivência por 10 (dez) minutos.
  - Natação submersa por 15 (quinze) metros ou 50 (cinquenta) pés em um só fôlego, sem auxílio das bordas. É permitida a utilização de pesos para os alunos com dificuldade em permanecer submerso. A utilização de máscara é permitida para os estudantes que usam lentes de contato.
- **Mergulho Livre (águas confinadas ou abertas)** minimamente equipado com máscara, nadadeiras e respirador (snorkel).
  - Nadar 412 (quatrocentos e doze) metros sem parar, respirando somente pelo respirador (snorkel).
  - Levar para superfície outro mergulhador simulando inconsciência de uma profundidade de cerca de 3 (três) metros / 10 (dez) pés.
  - Usando técnicas adequadas, realizar entradas e saídas da água, mergulhos de superfície, esgotamento do respirador (snorkel), retirada do cinto de lastro, controle de flutuabilidade, natação subaquática e retorno à superfície.
- **Mergulho com Compressor (águas abertas e confinadas).** Habilidades marcadas com um asterisco ("*") devem ser iniciadas em águas confinadas. Requisitos de profundidade maiores de 2,4 (dois ponto quatro) metros ou 8 (oito) pés não se aplicam a águas confinadas.
  - HABILIDADES PRÉ E PÓS MERGULHO:
    - (*) selecionar, verificar, montar, ajustar e vestir os equipamentos; realizar checagens pré-mergulho para si mesmo e para seu dupla; desembaçar máscaras; depois de mergulhar, retirar, lavar e cuidar dos equipamentos.
  - HABILIDADES DE SUPERFÍCIE:
    - (*) Entrar e sair da água usando técnicas apropriadas para as condições locais.
    - (*) Manter flutuabilidade positiva na superfície / checagem do lastreamento e fazer os ajustes necessários para ficar neutro na profundidade do mergulho.
    - Assertivamente, fazer e reconhecer os sinais de superfície para mergulhadores.
    - Por via oral, inflar e desinflar seu próprio colete equilibrador e de seu dupla.
    - (*). Na superfície, remover e substituir (um por vez): máscara, nadadeiras e sistema de lastro.
    - (*) Com o rosto submerso, respirar através do tubo respirador (snorkel) enquanto descansa e enquanto nada.
    - Com o rosto submerso, respirar dentro d'água pelo respirador (snorkel) confortavelmente (sem engasgar-se).
    - Execute manobras para alívio de cãibra simulada em si mesmo e em seu dupla.
    - Se for apropriado para o local, entrar e sair da água com uma boia sinalizada.
    - Se existir algum perigo local conhecido, evite ou controle enrosco entre os componentes do sistema de mergulho com compressor na superfície e em baixo d'água.
  - HABILIDADES DE DESCIDA E SUBIDA:
    - (*) Controle da pressão nos espaços aéreos para uma subida e descida confortável.
    - (*) Descida com os pés para baixo com um mínimo de movimentos de mão e de nadadeiras, ou seja, controle de flutuabilidade utilizando o controle da respiração ou o colete equilibrador para controlar a taxa de descida.
    - No final do mergulho, subir a uma taxa constante e controlada de 9 (nove) metros ou 30 (trinta) pés por minuto ou menos e executar uma Parada de Segurança a uma profundidade de cerca de 4,6 (quatro ponto seis) metros ou 15 (quinze) pés por três minutos.
    - Realizar uma descida planando suavemente.
  - HABILIDADES SUBAQUÁTICAS:
    - Fazer, reconheçer e responder adequadamente a sinais subaquáticos comuns.

- (*) Esgotar a máscara, incluindo sua remoção e substituição (em ambiente de água fria, quando luvas e capuz são utilizados, a realização do exercício em águas confinadas é suficiente).
- (*) Remover, substituir e purgar o regulador primário.
- (*) Recuperar o regulador principal de trás do ombro.
- (*) Exercício de levitação (Hovering ou "Palhacinho") sem apoio ou variação significativa da profundidade.
- (*) Quando utilizar cinto de lastro com tipo de favela padrão e submergir em posição de bruços no fundo ou enquanto flutua, ajustar a posição do sistema de lastro de modo que os lastros fiquem uniformemente distribuídos.
- (*) Quando utilizar sistema de lastro integrado, e submergir em posição de bruços no fundo ou enquanto flutua, remova e recoloque pelo menos um dos bolsos, se permitido pelo sistema de lastro. Se necessário, é permitida assistência para recolocar o bolso de lastro.
- Usar orientação ambiental para navegação e uma bússola, fazer um trajeto subaquático para uma localização designada ou numa dada direção por um determinado período de tempo.
- Usar uma bússola sub para definir um rumo: segui-lo e retornar em um curso recíproco chegando próximo à localização original.

- **Planejamento.**
  - (*) Evitar esgotamento do suprimento de combustível ou gás respirável durante o mergulho, monitorando dispositivo subaquático de monitoramento de tempo.
  - Planeje e faça um mergulho sem paradas descompressivas obrigatórias em uma profundidade entre 12 (doze) e 18 (dezoito) metros / entre 40 (quarenta) e 60 (sessenta) pés. Dar atenção para a disponibilidade de ar para a descida, tempo no fundo, subida, parada de segurança e margem de segurança. Se o local de mergulho for mais distante que 80 (oitenta) km da escola, os mergulhos não podem ser mais fundos que 12 (doze) metros. Se houver perigos potenciais, no julgamento do instrutor, evitar mergulhos mais fundos que 12 (doze) metros, porém pode ser simulado como mais fundo, sem burlar definição de mergulho autônomo, listada no Glossário.
  - Após a conclusão de um mergulho, use tabelas de planejamento de mergulho repetitivo para calcular corretamente um mergulho sem parada descompressiva obrigatória considerando, pelo menos, um intervalo de superfície de uma hora. Alunos que tiverem computador de mergulho próprio devem ser instruídos no uso deles para fazer este planejamento, sem negligenciar o planejamento nas tabelas (o mergulho não precisa ser realizado).
- **Meio Ambiente.**
  - Mergulhe usando as habilidades de mínimo impacto sobre o meio ambiente e promova a conservação.
  - Reconheça e identifique (por nome comum) plantas e animais típicos da região.
- **Habilidades de emergência.**
  - (*) Simular uma interrupção do suprimento de ar do compressor e mudar para o fornecimento de ar comprimido redundante.
  - (*) Simular uma interrupção do suprimento de ar do compressor e realizar uma subida de emergência controlada usando um o ar comprimido redundante em águas confinadas e de uma profundidade mínima de 4,6 (quatro ponto seis) metros ou 15 (quinze) pés em águas abertas .
  - (*) Realizar uma subida de emergência controlada em águas confinadas de uma forma descontraída e de uma profundidade mínima de 4,6 (quatro ponto seis) metros ou 15 (quinze) pés em águas abertas (Veja suplemento "Detalhes de Habilidades Específicas").
  - Transportar, a uma distância de pelo menos 46 (quarenta e seis) metros ou 50 (cinquenta) jardas seus dupla que está simulando exaustão. Olho-no-olho ou contato de voz entre socorrista e mergulhador deve ser mantida.
  - (*) Levar para superfície outro mergulhador simulando inconsciência de uma profundidade de cerca de 3 (três) metros / 10 (dez) pés, remover o cinto de lastro da vítima, máscara e respirador (snorkel); simular a respiração de resgate ainda na água.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Open Water Scuba Diver (Mergulhador Autônomo em Águas Abertas)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Scuba Diver é um curso para iniciantes certificatório da NAUI. Fornece os conhecimentos e as habilidades fundamentais para o mergulho autônomo.

Os alunos graduados com sucesso estarão capacitados para mergulhar em águas abertas sem supervisão em atividades e locais similares aos do treinamento.

QUEM PODE ENSINAR

Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo *utilizando os materiais de suporte* NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 (quinze) anos para a parte prática na água. Certificação Junior permitida a partir dos 10 (dez) anos até os 14 (quatorze) anos de idade. Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Idade, Certificação Junior".
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Não há certificação necessária para entrar neste curso. Alunos que tenham documentação do "NAUI Passport Diver Program", a critério do instrutor, podem receber crédito nas habilidades e conhecimentos já adquiridos.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em "Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções).
- **Horas por dia.** Não mais do que 8 (oito) horas de treinamento devem ser realizadas durante um dia.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 14 (quatorze) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS
    - 17 (dezessete) horas, incluindo, pelo menos 10 (dez) horas na água.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 4 (quatro).
  - LIMITAÇÕES.
    - Não mais do que 3 (três) mergulhos nesta modalidade podem ser feitos em um único dia durante o curso.
    - Mergulhos podem ser intercalados entre mergulhos "obrigatórios". Estes mergulhos estão sujeitos às mesmas condições listadas no Manual de Regras e Padrões para mergulhos requeridos. Participantes devem ser supervisionados de acordo com seu progresso no treinamento e como listado em "Acompanhamento e Turismo".
    - Após a conclusão satisfatória de todos os mergulhos necessários para a certificação, mergulhos com a finalidade de expandir as habilidades do mergulhador qualificado devem estar pelo menos sob supervisão geral (Ver definição de "supervisão geral" no "Glossário".
    - Todos treinamentos em águas abertas devem ocorrer durante o dia.
    - Se um terceiro mergulho em um único dia estiver previsto, as seguintes condições devem ser atendidas:
      - ◊ Nenhum outro treinamento em águas confinadas deve ser realizado em um dia em que mais de dois mergulhos em águas abertas são executados.
      - ◊ No mínimo, os seguintes fatores devem ser considerados: resistência física e mental dos alunos, motivação, vontade de aprender e ser avaliado, níveis de nitrogênio residual, níveis de hidratação bem como condições ambientais, planejamento de mergulho, ou seja, intervalos de superfície, voar ou ascender para altitude após o mergulho.

◊ Nenhum exercício de treinamento de subida livre de emergência deve ser conduzido no terceiro mergulho num único dia e em qualquer terceiro mergulho em um único dia a profundidade não deve ser superior a 12 (doze) metros / 40 (quarenta) pés.

- PROFUNDIDADE.
  - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 18 (dezoito) metros.
- ACOMPANHAMENTO E TURISMO
  - Assistentes qualificados podem guiar os alunos durante excursões e saídas de superfície, subidas e descidas e podem temporariamente supervisionar os alunos remanescentes enquanto o instrutor conduz uma atividade com outro aluno. Durante o terceiro mergulho ou mergulhos seguintes em águas abertas, assistentes qualificados podem guiar 2 alunos num passeio. Antes que qualquer aluno tenha permissão de sair em um passeio guiado por um assistente qualificado, o instrutor deve estar presente e avaliar todos os tópicos acadêmicos e habilidades de mergulho a seguir:
    ◊ Tópicos Acadêmicos: Ênfase em minimização de riscos, equipamentos, habilidades requeridas para mergulhar de forma adequada e efetiva com um companheiro de mergulho. Os alunos devem ser informados dos benefícios do programa devem ver o uso correto dos equipamentos e materiais utilizados. Os tópicos, que são primeiramente demonstrados em sala de aulas, devem ser repetidos no local do mergulho e lidar com preocupações imediatas e não teóricas.
    ◊ Os alunos devem estar aptos a:
    ◊ Explicar por que a equalização é importante;
    ◊ Demonstrar equalização da pressão da máscara e um método de equalização da pressão das orelhas médias;
      - Explicar a respiração scuba adequada e sua importância;
      - Explicar os efeitos da pressão no consumo de ar;
      - Explicar o conceito de flutuabilidade e os métodos para controlá-la, incluindo lastros, respiração e uso do BC;
      - Listar as regras de segurança para o mergulho em águas abertas (esta lista deve ser dada ao aluno pelo instrutor, será apropriada ao local dos mergulhos);
      - Explicar o meio-ambiente subaquático local, plantas ou animais perigosos, dados importantes e prevenção adequada de problemas relacionados a eles.
    ◊ Habilidades de Mergulho:
      - Vestir e ajustar os equipamentos.
      - Em águas confinadas demostrar habilidades em:
        • Propelir a si mesmo de forma eficiente na superfície e embaixo d´água.
        • Equalizar a pressão nos espaços do corpo e dos equipamentos durante a descida.
        • Respirar confortavelmente pelo equipamento cuba embaixo d´água.
        • Respirar confortavelmente pelo equipamento cuba embaixo d´água sem a máscara.
        • Recuperar o segundo estágio do regulador primário por trás do ombro, recolocar, esvaziar e retomar a respiração.
        • Confortavelmente remover, recolocar e desalagar a máscara.
        • Inflar e desinflar o BC oralmente e pelo power inflator embaixo d´água.
        • Estabelecer flutuabilidade neutra e pairar sem apoios ou movimentos significantes.
        • Usar, reconhecer e responder aos sinais comuns de comunicação subaquática.
        • Parado, compartilhar o ar de forma controlada com outro mergulhador; atuar como doador e recebedor do ar.
        • Monitorar o suprimento de ar e comunicar sobre a quantidade restante sempre que solicitado.
        • Respirar normalmente na superfície com o equipamento scuba.

- Estabelecer flutuação de superfície com o BC usando o power inflator e oralmente.
- Em águas abertas demostrar as habilidades de:
- Confortavelmente fazer as entradas e saídas de forma adequada as circunstâncias.
- Efetivamente mergulhar com um companheiro num grupo diretamente supervisionado.
- Identificar plantas e vida animal significantes encontradas durante o mergulho.

- Equipamentos. Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- Materiais. Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- Resultados do Curso. Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações".

REQUISITOS - ACADÊMICOS

- **Ciências Aplicadas.** Aspectos da física, fisiologia e medicina que afetam o desempenho e segurança do mergulhador na água. Ênfase deve ser dado no condicionamento físico, perigos do mergulho, limitações pessoais e o comportamento necessário para minimizar os riscos no mergulho. Os equipamentos devem ser apresentados de forma qualitativa e sua aplicação prática. Os tópicos incluem gases, pressão, volume, temperatura, densidade, flutuabilidade, visão e acústica. Também deve ser incluída a definição, causa, prevenção, sintomas e primeiros socorros para a narcose por nitrogênio, apagamento de águas rasas, barotraumas, embolias, mal descompressivo, isto é, doença descompressiva, Embolia Arterial Gasosa e males relacionados. Tabelas de mergulho repetitivos devem ser cobertas na medida necessária para que os alunos sejam capazes de planejar mergulhos repetitivos, não necessitando cobrir a descompressão por estágios. É aceitável que os alunos sejam instruídos na utilização de seus computadores de mergulho pessoais além da utilização das tabelas para o planejamento de mergulho.
- **Equipamentos de Mergulho.** Propósito, caraterísticas, tipos e usos do equipamento recreacional skin e scuba. O aluno deve ser capaz de selecionar, usar e cuidar da máscara, snorkel, nadadeiras, BC com inflador de baixa pressão, sistema de lastro e lastros, cilindro, regulador com manômetro submersível e fonte alternativa de ar, profundímetro, marcador de tempo, computador de mergulho, roupa de proteção, faca, bússola, boias de marcação de superfície (livres ou permanentes) e outros equipamentos básicos necessários as condições de mergulho locais.
- **Segurança no Mergulho.** Aspectos que impactam na segurança do mergulhador. Tópicos devem incluir os procedimentos de emergência, resgate e primeiros socorros e como aplicá-los no mergulho, comunicações subaquáticas, navegação subaquática básica, planejamento do mergulho e medidas de segurança. Choque, ferimentos, envenenamentos e primeiros níveis de afogamento devem ser cobertos em primeiros socorros. Resgate é para abordar a prevenção de problemas e seu reconhecimento, pânico, assistência no auto salvamento e transportes, resgate em profundidade e resgates em águas abertas.
- **Ambiente de Mergulho.** Aspectos físicos e biológicos do ambiente onde o treinamento em águas abertas é conduzido. Os alunos devem ser treinados a reconhecer os riscos potenciais antes de entrar na água. O instrutor deve nutrir a consciência estudante da importância da conservação do meio ambiente e os tipos de impactos negativos e positivos que os mergulhadores podem causar no meio ambiente. Regras da atividade, princípios de conservação e outras leis pertinentes são para ser citadas quando apropriado.
- **Atividades de Mergulho.** O como, quem, quando, onde, o quê e o porquê de mergulhar. Ênfase deve ser colocada sobre a educação continuada através de cursos de formação NAUI. A informação sobre a disponibilidade de clubes de mergulho, barcos, lojas, locais de mergulho, livros e periódicos, e será dada uma introdução limitada a atividades específicas de mergulho.
- **Educação Continuada.** Limitações como novos mergulhadores e a importância de formação adicional. Uma consciência da capacidade pessoal de cada aluno deve ser enfatizada. Informações específicas sobre os cursos de educação continuada, workshops e conferências devem ser fornecidas. A importância do logbook como um diário de bordo deve ser enfatizada. Alunos devem reavaliar sua condição física e competências no mergulho antes de retomar as atividades em águas abertas após períodos de inatividade ou antes de embarcar em mergulhos além de seu nível atual de treinamento. Participar de uma reciclagem ou em um curso de formação NAUI de nível mais avançado é para ser recomendado nesses casos.

REQUISITOS - HABILIDADES

- **Utilização de Roupa Seca.** Se roupas secas estão sendo utilizadas, o aluno deve concluir as seguintes habilidades em águas confinadas antes das atividades em águas abertas:
  - Demonstrar o uso dos controles da roupa.
  - Recuperar a posição normal estando invertido (pés para cima), sem perder a flutuabilidade.
  - Recuperar-se de uma simulação de travamentos nas válvulas da roupa.
  - Demonstrar procedimentos para compensar um sistema de lastreamento.
  - Selecionar um colete equilibrador compatível.
  - Manter um volume mínimo de ar dentro da roupa para evitar barotraumas.
- **Habilidades de Natação (águas abertas ou confinadas) - sem equipamentos.**
  - Demonstrar o mínimo de proficiência em alguns dos seguintes estilos: crawl ou livre, lateral, peito, costas. Combinações clássicas não são necessárias para atender a esse requisito, desde que haja uma progressão para frente, por exemplo, nenhum tipo de batimento de perna ou braço é necessário e uma falta deles também é aceitável. Os alunos deverão completar pelo menos 15 (quinze) ciclos contínuos para poder ser avaliados pelo instrutor. Um ciclo de natação é considerado quando a ação de braços ou pernas ou uma combinação deles acontece, resultando em um movimento repetido.
  - Natação de Sobrevivência por 10 (dez) minutos.
  - Natação submersa por 15 (quinze) metros / 50 (cinquenta) pés em um só fôlego, sem auxílio das bordas. É permitida a utilização de pesos para os alunos com dificuldade em permanecer submerso. A utilização de máscara é permitida para os estudantes que usam lentes de contato.
- **Mergulho Livre (águas abertas ou confinadas)** minimamente equipado com máscara, nadadeiras e respirador (snorkel).
  - Nadar 412 (quatrocentos e doze) metros sem parar, respirando somente pelo respirador (snorkel).
  - Levar para superfície outro mergulhador simulando inconsciência de uma profundidade de cerca de 3 (três) metros / 10 (dez) pés.
  - Usando técnicas adequadas, realizar entradas e saídas da água, mergulhos de superfície, esgotamento do respirador (snorkel), retirada do sistema de lastro, controle de flutuabilidade, natação subaquática e retorno à superfície.
- **Mergulho Autônomo (águas abertas ou confinadas).** Habilidades marcadas com um asterisco (“*”) devem ser iniciadas em águas confinadas. Requisitos de profundidade maiores de 2,4 (dois ponto quatro) metros / 8 (oito) pés não se aplicam a águas confinadas.
  - HABILIDADES PRÉ E PÓS MERGULHO:
    - (*) Selecionar, verificar, montar, ajustar e vestir os equipamentos; realizar checagens pré-mergulho para si mesmo e para seu dupla; desembaçar máscaras; depois de mergulhar, retirar, lavar e cuidar dos equipamentos.
    - (*) Manter flutuabilidade positiva na superfície / checar o lastreamento e fazer os ajustes necessários para ficar neutro na profundidade do mergulho.
    - Fazer e reconhecer os sinais de superfície para mergulhadores.
    - Por via oral, inflar e desinflar seu próprio colete equilibrador e de seu dupla.
    - (*) Na superfície, remover e substituir (um por vez): máscara, nadadeiras, cinto de lastro.
    - (*) Com o rosto submerso, respirar através do tubo respirador (snorkel) enquanto descansa e enquanto nada.
    - Com o rosto submerso, respirar dentro d’água pelo respirador (snorkel) confortavelmente (sem engasgar-se).
    - Execute manobras para alívio de cãibra simulada em si mesmo e em seu dupla.
    - Se for apropriado para o local, entrar e sair da água com uma boia sinalizada.
    - Demonstrar a utilização apropriada do sistema de lastro selecionado. Como apropriado, tanto na superfície como submerso, as habilidades incluem: remoção e recolocação, ajuste e posicionamento. Minimamente, todos os sistemas de lastro devem ser removidos na superfície ao menos uma vez pelo aluno.
    - Liberar e recolher um marcador de superfície.

- HABILIDADES DE DESCIDA E SUBIDA:
  - (*) Controle a pressão nos espaços aéreos para uma subida / descida confortável.
  - (*) Descida com os pés para baixo com um mínimo de movimentos de mão e de nadadeiras, ou seja, controle de flutuabilidade utilizando o controle da respiração ou o colete equilibrador para controlar a taxa de descida.
  - No final do mergulho, subir a uma taxa constante e controlada de 9 (nove) metros ou 30 (trinta) pés por minuto ou menos e executar uma Parada de Segurança a uma profundidade de cerca de 4,6 (quatro ponto seis) metros ou 15 (quinze) pés por 3 (três) minutos.
- HABILIDADES SUBAQUÁTICAS.
  - Fazer, reconhecer e responder adequadamente a sinais subaquáticos comuns.
  - (*) Desalagar a máscara, incluindo sua remoção e substituição (em ambiente de água fria, quando luvas e capuz são utilizados, a realização do exercício em águas confinadas é suficiente).
  - (*) Remover, recolocar e desalagar o segundo estágio principal.
  - (*) Recuperar o segundo estágio principal que está perdido por trás dos ombros (pegando pela mangueira).
  - (*) Exercício de Levitação (hovering ou "Palhacinho") sem apoio ou variação significativa da profundidade.
  - (*) Quando utilizar cinto de lastro com tipo de favela padrão e submergir em posição de bruços no fundo ou enquanto flutua, ajustar a posição do sistema de lastro de modo que os lastros fiquem uniformemente distribuídos.
  - (*) Quando utilizar sistema de lastro integrado, e submergir em posição de bruços no fundo ou enquanto flutua, remova e recoloque pelo menos um dos bolsos, se permitido pelo sistema de lastro. Se necessário, é permitida assistência para recolocar o bolso.
  - Utilizar o sistema de duplas para mergulho autônomo, ficando a aproximadamente 3 (três) metros ou 10 (dez) pés do seu dupla, ou menos, se necessário devido às condições da água.
  - Monitorar seu suprimento de ar e comunicar a quantidade de ar restante se solicitado e gerenciar o suprimento de ar para chegar à superfície com uma quantidade mínima pré-planejada de ar (reserva).
  - Usando navegação ambiental e uma bússola, nade submerso para uma localização designada ou numa dada direção por um determinado período de tempo.
  - Use uma bússola sub para definir um rumo: segui-lo e retornar em um curso recíproco chegando próximo à localização original.

- **Planejamento.**
  - Medir, registrar e calcular o consumo de ar individual equivalente na superfície (SAC) usando um medidor de pressão submersível (manômetro), medidor de profundidade (profundímetro) e equipamento para marcar o tempo.
  - Planeje e faça um mergulho sem Paradas Descompressivas Obrigatórias em uma profundidade entre 12 (doze) e 18 (dezoito) metros / entre 40 (quarenta) e 60 (sessenta) pés. Dar atenção para a disponibilidade de ar para a descida, tempo no fundo, subida, parada de segurança e margem de segurança. Se o local de mergulho for mais distante que 80 (oitenta) km da escola, os mergulhos não podem ser mais fundos que 12 (doze) metros. Se houver perigos potenciais, no julgamento do instrutor, evitar mergulhos mais fundos que 12 (doze) metros, porém pode ser simulado como mais fundo, sem burlar definição de mergulho autônomo, listada no Glossário.
  - Após a conclusão de um mergulho, use tabelas de planejamento de mergulho repetitivo para calcular corretamente um mergulho sem parada descompressiva obrigatória considerando, pelo menos, um intervalo de superfície de uma hora. Alunos que tiverem computador de mergulho próprio devem ser instruídos no uso deles para fazer este planejamento, sem negligenciar o planejamento nas tabelas (o mergulho não precisa ser realizado).
- **Meio Ambiente.**
  - Mergulhe usando as habilidades de mínimo impacto sobre o meio ambiente e promova a conservação.
  - Reconheça e identifique (por nome comum) plantas e animais típicos da região.

- **Habilidades de emergência / Resgate / Resolução de Problemas.**
  - Rebocar por uma distância mínima de 46 (quarenta e seis) metros um mergulhador simulando exaustão. Contato visual e oral entre socorrista e vítima deve ser mantido.
  - (*)Em uma posição estacionária em águas confinadas e a uma profundidade mínima de 4,6m (15 pés) em águas abertas, compartilhar ar de maneira controlada com outro mergulhador, sendo tanto doador como receptor de ar.
  - (*) Compartilhar ar, tanto como doador como receptor, utilizando o segundo estágio secundário (Octopus) ou outra fonte alternativa de ar durante a subida em águas confinadas e de uma profundidade mínima de 4,6 (quatro ponto seis) metros da superfície em águas abertas.
  - (*) Realizar de forma relaxada e tranquila uma subida livre de emergência controlada em águas confinadas e num mínimo de 4,6 (quatro ponto seis) metros em águas abertas. Ver “Detalhes de Habilidades Selecionadas”.
  - (*) Compartilhar ar, tanto como doador como receptor, utilizando o segundo estágio secundário (Octopus) ou outra fonte alternativa de ar durante a subida em águas confinadas e de uma profundidade mínima de 4,6 (quatro ponto seis) metros da superfície em águas abertas.
  - (*) Levar para superfície outro mergulhador simulando inconsciência de uma profundidade de cerca de 3 (três) metros ou 10 (dez) pés, remover o cinto de lastro da vítima, máscara e tubo respirador e simular uma respiração de resgate ainda na água.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Adaptive Scuba Diver (Mergulhador Adaptado)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este é um programa de reconhecimento NAUI que credencia pessoas com necessidades especiais onde estas necessidades especiais a impeçam de obter todas as habilidades necessárias para certificação de acordo com as Regras e Padrões NAUI.

- **Diretrizes NAUI para Avaliação de Indivíduos com Necessidades Especiais.** A NAUI procura estar em conformidade com a ADA (Americans with Disabilities Act). Enquanto a NAUI em si não é um local público, tal como definido no Título III da ADA, 42 U.S.C. § 12182 (a); os produtos e serviços de instrução prestados pelos membros NAUI são um local público e sujeitos a ADA. A ADA exige que adaptações razoáveis devem ser feitas para os alunos com necessidades especiais, desde que o estudante não represente uma ameaça direta aos outros, e não fizer com que as instalações mudem ou altere fundamentalmente os serviços que são prestados. A seguinte declaração só se aplica a indivíduos com necessidades especiais buscando supervisão ou treinamento de mergulho

    - O reconhecimento "Mergulhador Autônomo Adaptado" fornece evidências de formação concluída, bem como informa as pessoas com quem o Mergulhador Autônomo Adaptado poderá mergulhar das habilidades que ele é incapaz de realizar de forma independente. O pacote para credenciamento de Mergulhador Autônomo Adaptado (disponível na NAUI) fornece informação específica e individualizada sobre as capacidades do titular, limitações e qualificações para os parceiros de mergulho e operadoras de mergulho antecipadamente a um mergulho para que acomodações especiais ou de assistência possam ser disponibilizadas, se necessário.

        Instrutores NAUI com o *status* ativo, Divemasters, instrutores de mergulho livre (com certificação de mergulhador autônomo), e assistant instructors (desde que sob supervisão por instrutor com o *status* ativo) podem supervisionar mergulhadores autônomos adaptados com credenciais que indiquem a necessidade de supervisão de liderança. Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para se envolver em atividades de mergulho em águas abertas sem supervisão, desde que as atividades de mergulho e as áreas de mergulho sejam similares aquelas dos treinamentos, desde que tenham qualquer tipo de assistência que podem ser indicadas em suas credenciais.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo, utilizando material de suporte NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 (quinze) anos para a parte prática na água. Certificação Junior permitida a partir dos 10 (dez) anos até os 14 (quatorze) anos de idade. Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Idade, Certificação Junior".
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Não há certificação necessário para entrar neste curso.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em "Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções).
- **Horas por dia.** Não mais do que 8 (oito) horas de treinamento devem ser realizadas durante um dia. Horas Acadêmicas Estimadas. 14 (quatorze) horas.
- **Aplicação Prática.**
    - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
        - 17 (dezessete) horas, incluindo, pelo menos 10 (dez) horas na água.
    - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:

- O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 4 (quatro).

- LIMITAÇÕES.
  - Não mais do que 3 (três) mergulhos nesta modalidade podem ser feitos em um único dia durante o curso.
  - Mergulhos podem ser intercalados entre mergulhos "obrigatórios". Estes mergulhos estão sujeitos às mesmas condições listadas nas Regras e Padrões para mergulhos requeridos. Participantes devem ser supervisionados de acordo com seu progresso no treinamento e como listado em "Acompanhamento e Turismo".
  - Após a conclusão satisfatória de todos os mergulhos necessários para a certificação, mergulhos com a finalidade de expandir as habilidades do mergulhador qualificado devem estar pelo menos sob supervisão geral (Ver definição de "supervisão geral" no "Glossário").
  - Todos treinamentos em águas abertas devem ocorrer durante o dia. Se um terceiro mergulho em um único dia estiver previsto, as seguintes condições devem ser atendidas:
  - Nenhum outro treinamento em águas confinadas deve ser realizado em um dia em que mais de dois mergulhos em águas abertas são executados.
  - No mínimo, os seguintes fatores devem ser considerados: resistência física e mental dos alunos, motivação, vontade de aprender e ser avaliado, níveis de nitrogênio residual, níveis de hidratação bem como condições ambientais, planejamento de mergulho, ou seja, intervalos de superfície, voar ou ascender para altitude após o mergulho.
  - Nenhum exercício de treinamento de subida livre de emergência deve ser conduzido no terceiro mergulho num único dia e em qualquer terceiro mergulho em um único dia a profundidade não deve ser superior a 12 (doze) metros ou 40 (quarenta) pés.
- PROFUNDIDADE.
  - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 18 (dezoito) metros.
- ACOMPANHAMENTO E TURISMO
  - Assistentes qualificados podem acompanhar alunos durante natação em superfície e saídas, subidas e descidas, e podem - temporariamente – auxiliar alunos enquanto o instrutor verifica algum tipo de habilidade com outros alunos. Durante o segundo ou subsequentes mergulhos em águas abertas, assistentes qualificados podem acompanhar cada par de estudantes em um passeio.
  - Além disso, assistentes qualificados podem acompanhar alunos durante os exercícios de navegação ou os alunos devem estar - pelo menos – próximos ao instrutor.
  - Antes que qualquer aluno possa sair para passeios com um assistente qualificado, o instrutor deve avaliar em águas abertas as seguintes competências do aluno:
    - ◊ Remover, substituir e desalagar o segundo estágio do regulador.
    - ◊ Recuperar o segundo estágio primário do regulador de trás do ombro, substituir e desalagar.
    - ◊ Esgotamento da Máscara, incluindo sua remoção e substituição (em ambientes de água fria quando luvas e capuz são usados, a remoção e substituição pode ser executada somente em águas confinadas).
    - ◊ Exercício de Levitação (hovering ou "Palhacinho") sem apoio ou variação significativa da profundidade.
    - ◊ Fazer, reconhecer e responder adequadamente a comunicações subaquáticas comuns.
    - ◊ Em uma profundidade mínima de 4,6 (quatro ponto seis) metros ou 15 (quinze) pés, realizar respiração solidária estacionária, sendo doador e recebedor.
    - ◊ Monitorar seu suprimento de ar e saber responder - quando solicitado - sobre a quantidade de ar restante e o gerencie considerando chegar à superfície com uma quantidade mínima pré-planejada de ar.

- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações".

REQUISITOS - ACADÊMICOS

- **Ciências Aplicadas.** Aspectos da física, da fisiologia e medicina que afetam o desempenho e segurança do mergulhador na água. Ênfase deve ser dado no condicionamento físico, perigos do mergulho, limitações pessoais e o comportamento necessário para minimizar os riscos no mergulho. Os equipamentos devem ser apresentados de forma qualitativa e sua aplicação prática. Os tópicos incluem gases, pressão, volume, temperatura, densidade, flutuabilidade, visão e acústica. Também deve ser incluída a definição, causa, prevenção, sintomas e primeiros socorros para a narcose por nitrogênio, apagamento de águas rasas, barotraumas, embolias, mal descompressivo, isto é, doença descompressiva, Embolia Arterial Gasosa e males relacionados. Tabelas de mergulho repetitivos devem ser cobertas na medida necessária para que os alunos sejam capazes de planejar mergulhos repetitivos, não necessitando cobrir a descompressão por estágios. É aceitável que os alunos sejam instruídos na utilização de seus computadores de mergulho pessoais além da utilização das tabelas para o planejamento de mergulho.
- **Equipamento de mergulho.** Propósito, características, tipos e uso dos equipamentos para mergulho em apneia e com equipamento autônomo. A ênfase principal é preparar o aluno para selecionar, usar e cuidar do equipamento. Os equipamentos a serem considerados são máscara, respirador (snorkel), nadadeiras, Colete Equilibrador (BC) com inflador de baixa pressão e sistema de lastro, cilindro autônomo, regulador, manômetro e fonte alternativa de ar, medidor de profundidade, dispositivo marcador de tempo, computador de mergulho, roupa de proteção, faca, bússola e qualquer outro equipamento importante para as condições locais de mergulho.
- **Segurança no Mergulho.** Aspectos que impactam na segurança do mergulhador. Tópicos devem incluir os procedimentos de emergência, resgate e primeiros socorros e como aplicá-los no mergulho, comunicações subaquáticas, navegação subaquática básica, planejamento do mergulho e medidas de segurança. Choque, ferimentos, envenenamentos e primeiros níveis de afogamento devem ser cobertos em primeiros socorros. Resgate é para abordar a prevenção de problemas e seu reconhecimento, pânico, assistência no auto salvamento e transportes, resgate em profundidade e resgates em águas abertas.
- **Ambiente de Mergulho.** Aspectos físicos e biológicos do ambiente onde o treinamento em águas abertas é conduzido. Os alunos devem ser treinados a reconhecer os riscos potenciais antes de entrar na água. O instrutor deve nutrir a consciência estudante da importância da conservação do meio ambiente e os tipos de impactos negativos e positivos que os mergulhadores podem causar no meio ambiente. Regras do Jogo, princípios de conservação e outras leis pertinentes são para ser citadas quando apropriado.
- **Atividades de Mergulho.** O como, quem, quando, onde, o quê e o porquê de mergulhar. Ênfase deve ser colocada sobre a educação continuada através de cursos de formação NAUI. A informação sobre a disponibilidade de clubes de mergulho, barcos, lojas, locais de mergulho, livros e periódicos, e será dada uma introdução limitada a atividades específicas de mergulho.
- **Educação Continuada.** Limitações como novos mergulhadores e a importância de formação adicional. Uma consciência da capacidade pessoal de cada aluno deve ser enfatizada. Informações específicas sobre os cursos de educação continuada, workshops e conferências devem ser fornecidas. A importância do logbook como um diário de bordo deve ser enfatizada. Alunos devem reavaliar sua condição física e competências no mergulho antes de retomar as atividades em águas abertas após períodos de inatividade ou antes de embarcar em mergulhos além de seu nível atual de treinamento. Participar de uma reciclagem ou em um curso de formação NAUI de nível mais avançado é para ser recomendado nesses casos.

REQUISITOS – HABILIDADES

- **Utilização de Roupa Seca.** Se roupas secas estão sendo utilizadas, o aluno deve concluir as seguintes habilidades em águas confinadas antes das atividades em águas abertas:
  - Demonstrar o uso dos controles da roupa.
  - Recuperar a posição normal estando invertido (pés para cima), sem perder a flutuabilidade.
  - Recuperar-se de uma simulação de travamentos nas válvulas da roupa.
  - Demonstrar procedimentos para compensar um sistema de lastreamento.
  - Selecionar um colete equilibrador compatível.

- Manter um volume mínimo de ar dentro da roupa para evitar barotraumas.

- **Habilidades de Natação (águas abertas ou confinadas)** - sem equipamentos.
  - Demonstrar o mínimo de proficiência em alguns dos seguintes estilos: crawl ou livre, lateral, peito, costas. Combinações clássicas não são necessárias para atender a esse requisito, desde que haja uma progressão para frente, por exemplo, nenhum tipo de batimento de perna ou braço é necessário e uma falta deles também é aceitável. Os alunos deverão completar pelo menos 15 (quinze) ciclos contínuos para poder ser avaliados pelo instrutor. Um ciclo de natação é considerado quando a ação de braços ou pernas ou uma combinação deles acontece, resultando em um movimento repetido.
  - Natação de Sobrevivência por 10 (dez) minutos.
  - Natação submersa por 15 (quinze) metros ou 50 (cinquenta) pés em um só fôlego, sem auxílio das bordas. É permitida a utilização de pesos para os alunos com dificuldade em permanecer submerso. A utilização de máscara é permitida para os estudantes que usam lentes de contato.
- **Mergulho Livre (águas abertas ou confinadas)** minimamente equipado com máscara, nadadeiras e respirador (snorkel).
  - Nadar 412 (quatrocentos e doze) metros sem parar, respirando somente pelo respirador (snorkel).
  - Levar para superfície outro mergulhador simulando inconsciência de uma profundidade de cerca de 3 (três) metros ou 10 (dez) pés.
  - Usando técnicas adequadas, realizar entradas e saídas da água, mergulhos de superfície, esgotamento do respirador (snorkel), retirada do sistema de lastro, controle de flutuabilidade, natação subaquática e retorno à superfície.
- **Mergulho Autônomo (águas abertas ou confinadas).** Habilidades marcadas com um asterisco (“*”) devem ser iniciadas em águas confinadas. Requisitos de profundidade maiores de 2,4 (dois ponto quatro) metros ou 8 (oito) pés não se aplicam a águas confinadas.
  - HABILIDADES PRÉ E PÓS MERGULHO:
    - (*) Selecionar, verificar, montar, ajustar e vestir os equipamentos; realizar checagens pré-mergulho para si mesmo e para seu dupla; desembaçar máscaras; depois de mergulhar, retirar, lavar e cuidar dos equipamentos.
    - (*) Manter flutuabilidade positiva na superfície / checar o lastreamento e fazer os ajustes necessários para ficar neutro na profundidade do mergulho.
    - Fazer e reconhecer os sinais de superfície para mergulhadores.
    - Por via oral, inflar e desinflar seu próprio colete equilibrador e de seu dupla.
    - (*) Na superfície, remover e substituir (um por vez): máscara, nadadeiras, cinto de lastro e unidade autônomo.
    - (*) Com o rosto submerso, respirar através do tubo respirador (snorkel) enquanto descansa e enquanto nada.
    - Com o rosto submerso, respirar dentro d’água pelo respirador (snorkel) confortavelmente (sem engasgar-se).
    - Execute manobras para alívio de cãibra simulada em si mesmo e em seu dupla.
    - Demonstrar o uso apropriado do sistema de lastro selecionado. Como apropriado, na superfície e submerso, as habilidades incluem: remoção e recolocação, ajuste e posicionamento. Minimamente, todos os sistemas devem sem removidos na superfície pelo menos uma vez, pelo aluno.
    - Se for apropriado para o local, entrar e sair da água com uma boia sinalizada.
  - HABILIDADES DE DESCIDA E SUBIDA:
    - (*) Controle a pressão nos espaços aéreos para uma subida / descida confortável.
    - (*) Descida com os pés para baixo com um mínimo de movimentos de mão e de nadadeiras, ou seja, controle de flutuabilidade utilizando o controle da respiração ou o colete equilibrador para controlar a taxa de descida.
    - No final do mergulho, subir a uma taxa constante e controlada de 9 (nove) metros ou 30 (trinta) pés por minuto ou menos e executar uma Parada de Segurança a uma profundidade de cerca de 4,6 (quatro ponto seis) metros ou 15 (quinze) pés por 3 (três) minutos.
  - HABILIDADES SUBAQUÁTICAS.
    - Fazer, reconhecer e responder adequadamente a sinais subaquáticos comuns.

- (*) Desalagar a máscara, incluindo sua remoção e substituição (em ambiente de água fria, quando luvas e capuz são utilizados, a realização do exercício em águas confinadas é suficiente).
- (*) Remover, recolocar e desalagar o segundo estágio principal.
- (*) Recuperar o segundo estágio principal que está perdido por trás dos ombros (pegando pela mangueira).
- (*) Exercício de Levitação (hovering ou "Palhacinho") sem apoio ou variação significativa da profundidade.
- (*) Quando utilizar cinto de lastro com tipo de favela padrão e submergir em posição de bruços no fundo ou enquanto flutua, ajustar a posição do sistema de lastro de modo que os lastros fiquem uniformemente distribuídos.
- (*) Quando utilizar sistema de lastro integrado, e submergir em posição de bruços no fundo ou enquanto flutua, remova e recoloque pelo menos um dos bolsos, se permitido pelo sistema de lastro. Se necessário, é permitida assistência para recolocar o bolso.
- Utilizar o sistema de duplas para mergulho autônomo, ficando a aproximadamente 3 (três) metros ou 10 (dez) pés do seu dupla, ou menos, se necessário devido às condições da água.
- Monitorar seu suprimento de ar e comunicar a quantidade de ar restante se solicitado e gerenciar o suprimento de ar para chegar à superfície com uma quantidade mínima pré-planejada de ar (reserva).
- Usando navegação ambiental e uma bússola, nade submerso para uma localização designada ou numa dada direção por um determinado período de tempo.
- Use uma bússola sub para definir um rumo: segui-lo e retornar em um curso recíproco chegando próximo à localização original.

- **Planejamento.**
  - Medir, registrar e calcular o consumo de ar individual equivalente na superfície (SAC) usando um medidor de pressão submersível (manômetro), medidor de profundidade (profundímetro) e equipamento para marcar o tempo.
  - Planeje e faça um mergulho sem paradas descompressivas obrigatórias em uma profundidade entre 12 (doze) e 18 (dezoito) metros ou entre 40 (quarenta) e 60 (sessenta) pés. Dar atenção para a disponibilidade de ar para a descida, tempo no fundo, subida, parada de segurança e margem de segurança. Se o local de mergulho for mais distante que 80 (oitenta) km da escola, os mergulhos não podem ser mais fundos que 12 (doze) metros. Se houver perigos potenciais, no julgamento do instrutor, evitar mergulhos mais fundos que 12 (doze) metros, porém pode ser simulado como mais fundo, sem burlar definição de mergulho autônomo, listada no Glossário.
  - Após a conclusão de um mergulho, use tabelas de planejamento de mergulho repetitivo para calcular corretamente um mergulho sem parada descompressiva obrigatória considerando, pelo menos, um intervalo de superfície de uma hora. Alunos que tiverem computador de mergulho próprio devem ser instruídos no uso deles para fazer este planejamento, sem negligenciar o planejamento nas tabelas (o mergulho não precisa ser realizado).
- **Meio Ambiente.**
  - Mergulhe usando as habilidades de mínimo impacto sobre o meio ambiente e promova a conservação.
  - Reconheça e identifique (por nome comum) plantas e animais típicos da região.
- **Habilidades de emergência / Resgate / Resolução de Problemas.**
  - Rebocar por uma distância mínima de 46 (quarenta e seis) metros um mergulhador simulando exaustão. Contato visual e oral entre socorrista e vítima deve ser mantido.
  - (*)Em uma posição estacionária em águas confinadas e a uma profundidade mínima de 4,6m (15 pés) em águas abertas, compartilhar ar de maneira controlada com outro mergulhador, sendo tanto doador como receptor de ar.
  - (*) Compartilhar ar, tanto como doador como receptor, utilizando o segundo estágio secundário (Octopus) ou outra fonte alternativa de ar durante a subida em águas confinadas e de uma profundidade mínima de 4,6 (quatro ponto seis) metros da superfície em águas abertas.
  - (*) Compartilhar ar, tanto como doador como receptor, utilizando o segundo estágio secundário (Octopus) ou outra fonte alternativa de ar durante a subida em águas confinadas e de uma profundidade mínima de 4,6 (quatro ponto seis) metros da superfície em águas abertas.

- (*) Levar para superfície outro mergulhador simulando inconsciência de uma profundidade de cerca de 3 (três) metros ou 10 (dez) pés, remover o cinto de lastro da vítima, máscara e tubo respirador e simular uma respiração de resgate ainda na água.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

- Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Experienced Scuba Diver (Mergulhador Experiente)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso é dirigido aos mergulhadores autônomos experientes, mas sem certificação recreativa reconhecida a passar a ser mergulhador recreativo certificado NAUI. Estes mergulhadores podem possuir treinamento de mergulho militar, comercial ou científico ou nenhum treinamento formal. Os alunos graduados com sucesso recebem a certificação de Mergulhador Autônomo NAUI (NAUI Scuba Diver).

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo *utilizando os materiais de suporte* NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 (quinze) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Não há certificação necessário para entrar neste curso, mas o requerente deverá apresentar algum comprovante de experiência com, pelo menos, 25 (vinte e cinco) mergulhos autônomos em águas abertas. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.

REGRAS

- **Proporções**. Se aplicam as proporções padrão. (Ver em "Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções).
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 1 (uma) hora.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 1 (uma) hora.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O mergulhador deve realizar a parte de mergulho em águas abertas do curso NAUI Scuba Diver (quatro mergulhos), ou:
    - Se o tempo ou as condições não permitirem que o mergulhador experiente faça a parte de treinamento em águas abertas de preferência do curso NAUI Scuba Diver, os seguintes requisitos devem ser substituídos:
      - ◊ O mergulhador deve preencher todos os requisitos apropriados de habilidades de mergulho livre e scuba na piscina ou águas confinadas.
      - ◊ O mergulhador deve completar pelo menos dois mergulhos em águas abertas, completando satisfatoriamente todos os requisitos de habilidades em águas abertas para o curso de mergulho autônomo.

  PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 18 (dezoito) metros.
  - ACOMPANHAMENTO E TURISMO
    - Assistentes qualificados podem acompanhar alunos durante natação em superfície e saídas, subidas e descidas, e podem - temporariamente – auxiliar alunos enquanto o instrutor verifica algum tipo de habilidade com outros alunos. Durante o segundo ou subsequentes mergulhos em águas abertas, assistentes qualificados podem acompanhar cada par de estudantes em um passeio.

- Além disso, assistentes qualificados podem acompanhar alunos durante os exercícios de navegação ou os alunos devem estar - pelo menos – próximos ao instrutor.
- Antes que qualquer aluno possa sair para passeios com um assistente qualificado, o instrutor deve avaliar em águas abertas as seguintes competências do aluno:
  - ◊ Remover, substituir e desalagar o segundo estágio do regulador.
  - ◊ Recuperar o segundo estágio primário do regulador de trás do ombro, substituir e desalagar.
  - ◊ Esgotamento da Máscara, incluindo sua remoção e substituição (em ambientes de água fria quando luvas e capuz são usados, a remoção e substituição pode ser executada somente em águas confinadas).
  - ◊ Exercício de Levitação (hovering ou "Palhacinho") sem apoio ou variação significativa da profundidade.
  - ◊ Fazer, reconhecer e responder adequadamente a comunicações subaquáticas comuns.
  - ◊ Em uma profundidade mínima de 4,6 (quatro ponto seis) metros ou 15 (quinze) pés, realizar respiração solidária estacionária, sendo doador e recebedor.
  - ◊ Monitorar seu suprimento de ar e saber responder - quando solicitado - sobre a quantidade de ar restante e o gerencie considerando chegar à superfície com uma quantidade mínima pré-planejada de ar.

- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações".

REQUISITOS - HABILIDADES

- **Utilização de Roupa Seca.** Se roupas secas estão sendo utilizadas, o aluno deve concluir as seguintes habilidades em águas confinadas antes das atividades em águas abertas:
  - o Demonstrar o uso dos controles da roupa.
  - o Recuperar a posição normal estando invertido (pés para cima), sem perder a flutuabilidade.
  - o Recuperar-se de uma simulação de travamentos nas válvulas da roupa.
  - o Demonstrar procedimentos para compensar um sistema de lastreamento.
  - o Selecionar um colete equilibrador compatível.
  - o Manter um volume mínimo de ar dentro da roupa para evitar barotraumas.
- **Habilidades de Natação (águas abertas ou confinadas) -** sem equipamentos.
  - o Demonstrar o mínimo de proficiência em alguns dos seguintes estilos: crawl ou livre, lateral, peito, costas. Combinações clássicas não são necessárias para atender a esse requisito, desde que haja uma progressão para frente, por exemplo, nenhum tipo de batimento de perna ou braço é necessário e uma falta deles também é aceitável. Os alunos deverão completar pelo menos 15 (quinze) ciclos contínuos para poder ser avaliados pelo instrutor. Um ciclo de natação é considerado quando a ação de braços ou pernas ou uma combinação deles acontece, resultando em um movimento repetido.
  - o Natação de Sobrevivência por 10 (dez) minutos.
  - o Natação submersa por 15 (quinze) metros ou 50 (cinquenta) pés em um só fôlego, sem auxílio das bordas. É permitida a utilização de pesos para os alunos com dificuldade em permanecer submerso. A utilização de máscara é permitida para os estudantes que usam lentes de contato.
- **Mergulho Livre (águas abertas ou confinadas)** minimamente equipado com máscara, nadadeiras e respirador (snorkel).
  - o Nadar 412 (quatrocentos e doze) metros sem parar, respirando somente pelo respirador (snorkel).
  - o Levar para superfície outro mergulhador simulando inconsciência de uma profundidade de cerca de 3 (três) metros / 10 (dez) pés.
  - o Usando técnicas adequadas, realizar entradas e saídas da água, mergulhos de superfície, esgotamento do respirador (snorkel), retirada do sistema de lastro, controle de flutuabilidade, natação subaquática e retorno à superfície.

- **Mergulho Autônomo (águas abertas ou confinadas).** Habilidades marcadas com um asterisco (“*”) devem ser iniciadas em águas confinadas. Requisitos de profundidade maiores de 2,4 (dois ponto quatro) metros ou 8 (oito) pés não se aplicam a águas confinadas.
  - HABILIDADES PRÉ E PÓS MERGULHO:
    - (*) Selecionar, verificar, montar, ajustar e vestir os equipamentos; realizar checagens pré-mergulho para si mesmo e para seu dupla; desembaçar máscaras; depois de mergulhar, retirar, lavar e cuidar dos equipamentos.
    - (*) Manter flutuabilidade positiva na superfície / checar o lastreamento e fazer os ajustes necessários para ficar neutro na profundidade do mergulho.
    - Fazer e reconhecer os sinais de superfície para mergulhadores.
    - Por via oral, inflar e desinflar seu próprio colete equilibrador e de seu dupla.
    - (*) Na superfície, remover e substituir (um por vez): máscara, nadadeiras, cinto de lastro e unidade autônomo.
    - (*) Com o rosto submerso, respirar através do tubo respirador (snorkel) enquanto descansa e enquanto nada.
    - Com o rosto submerso, respirar dentro d’água pelo respirador (snorkel) confortavelmente (sem engasgar-se).
    - Execute manobras para alívio de cãibra simulada em si mesmo e em seu dupla.
    - Demonstrar o uso apropriado do sistema de lastro selecionado. Como apropriado, na superfície e submerso, as habilidades incluem: remoção e recolocação, ajuste e posicionamento. Minimamente, todos os sistemas devem sem removidos na superfície pelo menos uma vez, pelo aluno.
    - Se for apropriado para o local, entrar e sair da água com uma boia sinalizada.
  - HABILIDADES DE DESCIDA E SUBIDA:
    - (*) Controle a pressão nos espaços aéreos para uma subida / descida confortável.
    - (*) Descida com os pés para baixo com um mínimo de movimentos de mão e de nadadeiras, ou seja, controle de flutuabilidade utilizando o controle da respiração ou o colete equilibrador para controlar a taxa de descida.
    - No final do mergulho, subir a uma taxa constante e controlada de 9 (nove) metros ou 30 (trinta) pés por minuto ou menos e executar uma parada de Segurança a uma profundidade de cerca de 4,6 (quatro ponto seis) metros ou 15 (quinze) pés por 3 (três) minutos.
  - HABILIDADES SUBAQUÁTICAS.
    - Dar, reconhecer e responder adequadamente a sinais subaquáticos comuns.
    - (*) Desalagar a máscara, incluindo sua remoção e substituição (em ambiente de água fria, quando luvas e capuz são utilizados, a realização do exercício em águas confinadas é suficiente).
    - (*) Remover, recolocar e desalagar o segundo estágio principal.
    - (*) Recuperar o segundo estágio principal que está perdido por trás dos ombros (pegando pela mangueira).
    - (*) Exercício de Levitação (hovering ou “Palhacinho”) sem apoio ou variação significativa da profundidade.
    - Utilizar o sistema de duplas para mergulho autônomo, ficando a aproximadamente 3 (três) metros ou 10 (dez) pés do seu dupla, ou menos, se necessário devido às condições da água.
    - (*) Quando utilizar cinto de lastro com tipo de favela padrão e submergir em posição de bruços no fundo ou enquanto flutua, ajustar a posição do sistema de lastro de modo que os lastros fiquem uniformemente distribuídos.
    - (*) Quando utilizar sistema de lastro integrado, e submergir em posição de bruços no fundo ou enquanto flutua, remova e recoloque pelo menos um dos bolsos, se permitido pelo sistema de lastro. Se necessário, é permitida assistência para recolocar o bolso.
    - Monitorar seu suprimento de ar e comunicar a quantidade de ar restante se solicitado e gerenciar o suprimento de ar para chegar à superfície com uma quantidade mínima pré-planejada de ar (reserva).
    - Usando navegação ambiental e uma bússola, nade submerso para uma localização designada ou numa dada direção por um determinado período de tempo.

- Use uma bússola sub para definir um rumo: segui-lo e retornar em um curso recíproco chegando próximo à localização original.

- **Planejamento.**
  - Medir, registrar e calcular o consumo de ar individual equivalente na superfície (SAC) usando um medidor de pressão submersível (manômetro), medidor de profundidade (profundímetro) e equipamento para marcar o tempo.
  - Planeje e faça um mergulho sem Paradas Descompressivas Obrigatórias em uma profundidade entre 12 (doze) e 18 (dezoito) metros ou entre 40 (quarenta) e 60 (sessenta) pés. Dar atenção para a disponibilidade de ar para a descida, tempo no fundo, subida, parada de segurança e margem de segurança. Se o local de mergulho for mais distante que 80 (oitenta) km da escola, os mergulhos não podem ser mais fundos que 12 (doze) metros. Se houver perigos potenciais, no julgamento do instrutor, evitar mergulhos mais fundos que 12 (doze) metros, porém pode ser simulado como mais fundo, sem burlar definição de mergulho autônomo, listada no Glossário.
  - Após a conclusão de um mergulho, use tabelas de planejamento de mergulho repetitivo para calcular corretamente um mergulho sem parada descompressiva obrigatória considerando, pelo menos, um intervalo de superfície de uma hora. Alunos que tiverem computador de mergulho próprio devem ser instruídos no uso deles para fazer este planejamento, sem negligenciar o planejamento nas tabelas (o mergulho não precisa ser realizado).
- **Meio Ambiente.**
  - Mergulhe usando as habilidades de mínimo impacto sobre o meio ambiente e promova a conservação.
  - Reconheça e identifique (por nome comum) plantas e animais típicos da região.
- **Habilidades de emergência / Resgate / Resolução de Problemas.**
  - Rebocar por uma distância mínima de 46 (quarenta e seis) metros um mergulhador simulando exaustão. Contato visual e oral entre socorrista e vítima deve ser mantido.
  - (*)Em uma posição estacionária em águas confinadas e a uma profundidade mínima de 4,6m (15 pés) em águas abertas, compartilhar ar de maneira controlada com outro mergulhador, sendo tanto doador como receptor de ar.
  - (*) Compartilhar ar, tanto como doador como receptor, utilizando o segundo estágio secundário (Octopus) ou outra fonte alternativa de ar durante a subida em águas confinadas e de uma profundidade mínima de 4,6 (quatro ponto seis) metros da superfície em águas abertas.
  - (*) Realizar de forma relaxada e tranquila uma subida livre de emergência controlada em águas confinadas e num mínimo de 4,6 (quatro ponto seis) metros em águas abertas. Ver “Detalhes de Habilidades Selecionadas”.
  - (*) Compartilhar ar, tanto como doador como receptor, utilizando o segundo estágio secundário (Octopus) ou outra fonte alternativa de ar durante a subida em águas confinadas e de uma profundidade mínima de 4,6 (quatro ponto seis) metros da superfície em águas abertas.
  - (*) Levar para superfície outro mergulhador simulando inconsciência de uma profundidade de cerca de 3 (três) metros ou 10 (dez) pés, remover o cinto de lastro da vítima, máscara e tubo respirador e simular uma respiração de resgate ainda na água.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Cursos de Educação Continuada

Advanced Scuba Diver (Mergulhador Avançado)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este é um curso certificatório de Educação Continuada NAUI para mergulhadores autônomos certificados. É um agradável programa designado para oferecer aos mergulhadores básicos experiência em uma variedade de atividades de mergulho. Os alunos graduados com sucesso estarão capacitados para mergulhar em águas abertas sem supervisão em atividades e locais similares aos do treinamento. Este curso é apropriado para mergulhadores que:

- Desejam treinamento adicional.
- Mudaram-se para uma nova área de mergulho e desejam obter orientação local.
- Não são certificados pela NAUI e desejam ser.
- Desejam orientação para uma variedade de pontos de mergulhos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo utilizando o material de suporte NAUI

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 (quinze) anos para a parte prática na água. Certificação Junior permitida a partir dos 10 (dez) anos até os 14 (quatorze) anos de idade. Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Idade, Certificação Junior”.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Certificação de mergulhador autônomo por uma agência reconhecida pela NAUI. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir se são adequados para as atividades e o bom funcionamento

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em “Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções). O instrutor acompanhará os estudantes durante o primeiro mergulho de treinamento abaixo dos 18 (dezoito) metros ou 60 (sessenta) pés. Se mergulhos forem feitos em profundidades abaixo de 24 (vinte e quatro) metros / 80 (oitenta) pés, o número máximo de alunos que pode ser acompanhado por 1 (um) instrutor é 4 (quatro). Se um ou mais assistentes qualificados forem utilizados, esta quantidade máxima pode ser aumentada para 8 (oito) alunos.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 6 (seis) horas, incluindo a sessão de inscrição / orientação, discussões no ponto de mergulho, se necessário para se preparar para as atividades, e uma sessão final que inclui um exame baseado no assunto acadêmico apresentado durante o curso. As preleções (briefings) dos mergulhos neste curso são necessariamente mais detalhadas e longas do que aquelas para os cursos Scuba Diver ou Master Scuba Diver devido as discussões "acadêmicas" necessárias para apoio das atividades como busca e recuperação, salvamento, coleta etc.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 6 (seis) horas.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O número mínimo de mergulhos de águas abertas necessário é 6 (seis).
  - LIMITAÇÕES.

- Não mais do que 4 (quatro) mergulhos nesta modalidade podem ser feitos em um único dia durante o curso.
- Se forem planejados mais do que 3 (três) mergulhos em um único dia, as seguintes condições devem ser atendidas: condicionamento físico e mental dos alunos, motivação, vontade de aprender e ser avaliado, níveis de nitrogênio residual, níveis de hidratação bem como condições ambientais, planejamento de mergulho, ou seja, intervalos de superfície, voar ou ascender para altitude após o mergulho.
- Pelo menos 2 (dois) mergulhos devem ser mais fundos do que 6 (seis) metros ou 20 (vinte) pés.

  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressivas obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressivas abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros / 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.

- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações".

REQUISITOS – ACADÊMICOS

- **Gerais.**
  - Assuntos acadêmicos apresentados durante o curso, preleções e balanço final dos mergulhos e Ensino a Distância devem ser usados para melhorar a segurança, conhecimento e apreciação dos mergulhos.
  - Sempre que possível uma variedade de sítios deve ser mergulhados. Os alunos devem preparar e apresentar o planejamento dos mergulhos para cada local e o propósito dos mergulhos. Se um número limitado de locais estiver disponível, o instrutor pode auxiliar a aprendizagem através da criação de variadas tarefas de mergulho. O diário de bordo (logbook) deve refletir as atividades específicas de cada mergulho.
  - Instrutor deve conduzir as preleções (briefings) e as revisões pós mergulho (debriefings) e os mergulhos em águas abertas obrigatórios. Os alunos devem participar plenamente no processo de planejamento dos mergulhos.
  - Assuntos e habilidades importantes para ênfase durante as preleções (briefings) e mergulhos incluem:
    - Condicionamento físico, estresse, limitações individuais, fadiga, exposição, e adaptações aos mergulhos.
    - Água agitada, visibilidade limitada e tomada de decisão de mergulhar / abortar.
    - Uso de lastro, compensação da compressão da roupa, padrões de respiração e seu relacionamento ao controle de flutuabilidade, e o controle de descida e subida.
    - Planejamento de mergulho, preparação e cuidado com o equipamento e com o dupla. Cada mergulhador deve assumir um papel de liderança em, pelo menos, um mergulho.
    - Comunicação, uso de instrumentos e navegação.
    - Aspectos ambientais e habilidades de mergulho de mínimo impacto ao meio ambiente.
    - Salvamentos e assistências (própria e do dupla), sistemas de emergência e as ações devem ser revistas e praticadas.

REQUISITOS - HABILIDADES

- **Mergulho Autônomo (águas abertas).** Os alunos devem demonstrar as seguintes habilidades:
  - Exercícios e habilidades selecionados do curso básico de mergulho.
  - Exercícios selecionados de habilidades de resgate ou assistência.
  - Uso das tabelas para planejamento dos mergulhos.
  - Registrar os mergulhos no livro de registro de mergulho (logbook).
  - Navegação subaquática.

- Uso apropriado do equipamento para tarefas selecionadas.
  - ATIVIDADES.
    - ◊ São 3 (três) mergulhos obrigatórios que devem ser realizados separadamente. Os outros 3 (três) mergulhos eletivos podem ser realizados em partes ou combinados para adequar às necessidades dos alunos. É requerido um total de 6 (seis) mergulhos separados.
  - MERGULHOS OBRIGATÓRIOS:
    - ◊ Navegação Subaquática.
    - ◊ Mergulho Noturno ou em Visibilidade Restrita.
    - ◊ Mergulho Profundo (limitado a 40 (quarenta) metros / 130 (cento e trinta) pés).
  - MERGULHOS ELETIVOS:
    - ◊ Busca e Recuperação.
    - ◊ Mergulho Embarcado.
    - ◊ Pequeno Salvamento.
    - ◊ Pesca e Coleta.
    - ◊ Exploração e Mapeamento subaquático.
    - ◊ Mergulho em Naufrágios sem Penetração.
    - ◊ Mergulho de Observação e Coleta de Informações.
    - ◊ Mergulho em Altitude.
    - ◊ Mergulho em Água Salgada (em áreas nas quais a maioria dos mergulhos são em água doce) e Mergulho em Água Doce (em áreas nas quais a maioria dos mergulhos são em água salgada).
    - ◊ Mergulho de Praia.
    - ◊ Foto e Vídeo Sub.
    - ◊ Uso de Computador de Mergulho.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Enriched Air Nitrox (EANx) Diver (Mergulhador Nitrox)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece ao mergulhador as informações necessárias para utilizar EANx como gás de respiração. Pode ser ministrado como especialidade autônoma para mergulhadores certificados ou os conhecimentos e treinamento de habilidades podem ser integrados em outros cursos de certificação NAUI, incluindo o curso de Mergulhador Autônomo Básico NAUI. O curso pode ser ministrado como um programa de reconhecimento NAUI e os alunos registrados como qualificados em EANx se os mergulhos de águas abertas não estiverem incluídos.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso ou programa, os alunos são considerados competentes para utilizar EANx (até EAN40) em atividades de mergulho em águas abertas sem supervisão direta, desde que as atividades de mergulho e as áreas se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo *utilizando os materiais de suporte* NAUI

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 (quinze) anos para a parte prática na água. Certificação Junior permitida a partir dos 10 (dez) anos até os 14 (quatorze) anos de idade. Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Idade, Certificação Junior”.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Estar matriculado em um curso NAUI sendo conduzido por Instrutor (por exemplo, Mergulho Autônomo Básico) ou ter uma certificação de Mergulhador Autônomo Básico NAUI ou equivalente é exigida. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em “Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções). O instrutor deve para acompanhar os alunos durante o primeiro mergulho de treinamento além dos 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 2 (duas) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 2 (duas) horas. (Se mergulho estiverem incluídos)
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS: (para ser registrado como EANx Diver)
    - Dois mergulhos em águas abertas são recomendados, mas não obrigatórios.
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros / 130 (cento e trinta) pés ou 1.4 atm de PO2 com 1.6 atm de PO2 de contingência. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas

descompressiva obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressiva abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.

- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.**
  - Se mergulhos estiverem incluídos ou não, os aprovados neste curso serão considerados Mergulhador NAUI EANx.

REQUISITOS ACADÊMICOS

Os seguinte tópicos devem ser cobertos no curso: história do Nitrox como gás para respiração; Lei de Dalton das pressões parciais; fisiologia de oxigênio e nitrogênio; limites de profundidade, vantagens, desvantagens e riscos do Nitrox; toxicidade do oxigênio; riscos e as precauções de manipulação de oxigênio; o conceito de Profundidade Equivalente a Ar; utilização de EANx com a utilização de tabelas de mergulho com base em RGBM, ar, EANx, ou computador de mergulho pessoal; planejamento adequado de mergulho; procedimentos comuns de mistura de gás; e os procedimentos de análise.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Mergulho Autônomo (águas abertas)
  - Para a certificação EANx pelo menos 2 (dois) mergulhos devem ser planejados e executados com segurança usando EANx, um dos quais deve ser repetitivo.
  - O aluno deve analisar a sua própria mistura respiratória.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver "Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação".

Full Face Mask Diver

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

O objetivo deste curso é treinar mergulhadores com os procedimentos, conhecimentos e habilidades necessários para mergulhar com segurança um máscara full-face (FFM). Após a conclusão bem sucedida deste curso, os graduados são considerados competentes para se envolver em atividades de mergulho em águas abertas com uma máscara full-face, contanto que as atividades e as áreas mergulhadas sejam similares às do treinamento.

QUEM PODE CONDUZIR

- Qualquer Instrutor NAUI com o status ativo que seja certificado Mergulhador de Máscara Full Face NAUI ou equivalente. O instructor deve estar familiarizado com as recomendações do fabricante no que diz respeito à operação, precaução, manutenção e treinamento no uso do sistema usado no treinamento e *utilizar os materiais de suporte NAUI*.

PRE-REQUISITOS

- **Idade.** A idade mínima é 15. (Certificação Junior para idade de 10-14 anos é permitido). Ver "Regras aplicadas a todos os cursos: idade, Certificação Junior)
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Scuba Diver NAUI ou equivalente

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em "Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções).
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 2 (duas) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - Quatro horas.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O número mínimo de mergulhos na sessão de águas abertas é dois.
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 20m (66 pés). Nenhum mergulho deve requer descompressão real. Entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho que não tenha parada descompressiva obrigatória. Qualquer tempo dispendido em uma descompressão simulada mais fundo que 7,6m (25 pés) deve ser incluído no tempo real de mergulho.

REQUIREMENTS – ACADEMIC

- **Ciências Aplicadas.** Aspectos da física, da fisiologia e medicina que afetam o desempenho e segurança do mergulhador na água. Ênfase deve ser dado no condicionamento físico, perigos do mergulho, limitações pessoais e o comportamento necessário para minimizar os riscos no mergulho. Os equipamentos devem ser apresentados de forma qualitativa e sua aplicação prática. Os tópicos incluem gases, pressão, volume, temperatura, densidade, flutuabilidade, visão e acústica. Também deve ser incluída a definição, causa, prevenção, sintomas e primeiros socorros para a narcose por nitrogênio, apagamento de águas rasas, barotraumas, embolias, mal descompressivo, isto é, doença descompressiva, Embolia Arterial Gasosa e males relacionados. Tabelas de mergulho repetitivos devem ser cobertas na medida necessária para que os alunos sejam capazes de planejar mergulhos repetitivos, não necessitando cobrir a descompressão por estágios. É aceitável que os alunos sejam instruídos na utilização de seus computadores de mergulho pessoais além da utilização das tabelas para o planejamento de mergulho.

- **Equipamento de mergulho.** Propósito, características, tipos e uso do equipamento de mergulho FFM. O aluno será capaz de selecionar, montar, utilizar e cuidar do sistema FFM e qualquer outro equipamento básico ditado pelas condições locais.
- **Segurança no Mergulho.** Aspectos que impactam na segurança do mergulhador. Tópicos devem incluir os procedimentos de emergência, resgate aplicado ao mergulho com FFM, comunicações subaquáticas, planejamento de mergulho e medidas de segurança. O resgate deve ser focado no reconhecimento e prevenção de problemas, pânico, auto salvamento e recuperação da profundidade.
- **Ambiente de Mergulho.** Aspectos físicos e biológicos do ambiente onde o treinamento em águas abertas é conduzido. Os alunos devem ser treinados a reconhecer os riscos potenciais antes de entrar na água. O instrutor deve nutrir a consciência estudante da importância da conservação do meio ambiente e os tipos de impactos negativos e positivos que os mergulhadores podem causar no meio ambiente. Regras do Jogo, princípios de conservação e outras leis pertinentes são para ser citadas quando apropriado.
- **Atividades de Mergulho.** O como, quem, quando, onde, o quê e o porquê do mergulho com FFM. Ênfase deve ser colocada sobre a educação continuada através de cursos de formação NAUI.
- **Educação Continuada.** Limitações como novos mergulhadores FFM e a importância de formação adicional. Uma consciência da capacidade pessoal de cada aluno deve ser enfatizada. Informações específicas sobre os cursos de educação continuada, workshops e conferências devem ser fornecidas. A importância do logbook como um diário de bordo deve ser enfatizada. Alunos devem reavaliar sua condição física e competências no mergulho antes de retomar as atividades em águas abertas após períodos de inatividade ou antes de embarcar em mergulhos além de seu nível atual de treinamento.

REQUISITOS - HABILIDADES

- **Mergulho com a Máscara Full-face (Águas confinadas e Abertas).** Em seguida à avaliação inicial, a atividade de mergulho deve ser feito sob medida conforme as necessidades do participante em termos de proficiência atual x atividades de mergulho planejadas, sendo que a ênfase deve ser dada às habilidades, conhecimento e técnicas aplicáveis à área a ser mergulhada.

O participantes devem demonstrar proficiência nas habilidades com a Máscara Full-Face através do desempenho satisfatório de todas os seguintes itens: (Habilidades marcadas com um asterisco "*" devem ser introduzidas em águas confinadas)

- **HABILIDADES PRÉ E PÓS MERGULHO:**
  - Montagem do sistema FFM
  - Verificar a integridade e funcionalidade da Válvula de Respiração de Superfície (SBV – Surface Breathing Valve)
  - * Selecionar, verificar, montar, ajustar e vestir o equipamento da Máscaras Full Face; fazer a verificação pré - mergulho do próprio equipamento e do dupla; desembaçar as máscaras; após o mergulho, tirar, enxaguar e cuidar do equipamento.
  - *Fazer a checagem de superfície da flutuabilidade/lastro e fazer os ajustes conforme necessário para pairar na profundidade.
  - Dar e reconhecer as comunicações de superfície para mergulhadores.

- **HABILIDADES DE DESCIDA E SUBIDA:**
  - (*) Controle a pressão nos espaços aéreos para uma subida / descida confortável.

- (*) Descida com os pés para baixo com um mínimo de movimentos de mão e de nadadeiras, ou seja, controle de flutuabilidade utilizando o controle da respiração ou o colete equilibrador para controlar a taxa de descida.
- No final do mergulho, subir a uma taxa constante e controlada de 9 (nove) metros ou 30 (trinta) pés por minuto ou menos e executar uma Parada de Segurança a uma profundidade de cerca de 4,6 (quatro ponto seis) metros ou 15 (quinze) pés por 3 (três) minutos.

- **HABILIDADES SUBAQUÁTICAS.**
  - Dar, reconhecer e responder adequadamente a sinais subaquáticos comuns.
  - (*) Desalagar a máscara, incluindo sua remoção e substituição.
  - (*) Localizar e utilizar a fonte alternativa de ar.
  - (*) Pairar sem apoio ou variação significativa da profundidade.
  - (*) Quando utilizar cinto de lastro com tipo de favela padrão e submergir em posição de bruços no fundo ou enquanto flutua, ajustar a posição do sistema de lastro de modo que os lastros fiquem uniformemente distribuídos.
  - (*) Quando utilizar sistema de lastro integrado, e submergir em posição de bruços no fundo ou enquanto flutua, remova e recoloque pelo menos um dos bolsos, se permitido pelo sistema de lastro. Se necessário, é permitida assistência para recolocar o bolso.
  - Utilizar o sistema de duplas para mergulho autônomo, ficando a aproximadamente 3 (três) metros ou 10 (dez) pés do seu dupla, ou menos, se necessário devido às condições da água.
  - Monitorar seu suprimento de ar e comunicar a quantidade de ar restante se solicitado e gerenciar o suprimento de ar para chegar à superfície com uma quantidade mínima pré-planejada de ar (reserva).
- **Habilidades de emergência / Resgate / Resolução de Problemas.**
  - (*)Em uma posição estacionária em águas confinadas e a uma profundidade mínima de 4,6m (15 pés) em águas abertas, compartilhar ar de maneira controlada com outro mergulhador, sendo tanto doador como receptor de ar.
  - (*) Compartilhar ar, tanto como doador como receptor, utilizando o segundo estágio secundário (Octopus) ou outra fonte alternativa de ar durante a subida em águas confinadas e de uma profundidade mínima de 4,6 (quatro ponto seis) metros da superfície em águas abertas.
  - (*) Levar para superfície outro mergulhador simulando inconsciência de uma profundidade de cerca de 3 (três) metros ou 10 (dez) pés.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Refresher Scuba (Reciclagem de Mergulho Autônomo)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este é um programa não certificatório que oferece experiência de reciclagem supervisionada no nível Mergulhador Autônomo Básico para mergulhadores que precisam restabelecer proficiência devido à inatividade no mergulho, em face à pretensão em fazer uma viagem de mergulho ou outros fatores. Os mergulhadores que tenham concluído o curso de Reciclagem de Mergulho Autônomo (Scuba) podem usar o material para auxiliar guias de mergulho, Divemasters, proprietários de resort, capitães de barco e outros na avaliação de seu nível de formação de mergulhador e disponibilidade para participar em atividades específicas de mergulho. Os mergulhadores que completaram parcialmente a reciclagem de mergulho autônomo, podem usar a verificação de seu diário de bordo (logbook) de maneira similar.

QUEM PODE ENSINAR

Qualquer instrutor NAUI, Divemasters NAUI, Instrutor de Mergulho Livre NAUI com certificação de mergulho autônomo com o *status* ativo e *utilizando materiais de suporte* NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 10 (dez) anos para a parte prática na água. Restrições condicionais do nível Junior se aplicam. Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Idade, Certificação Junior".
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Certificação de Mergulhador Autônomo Básico NAUI ou equivalente é exigida. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. Para participantes com nenhuma atividade de mergulho nos últimos 12 (doze) meses que antecedem o curso, uma avaliação de habilidades na água e a reciclagem do treinamento em águas confinadas é necessária antes de se permitir a passagem para as atividades de águas abertas.

REGRAS

- **Proporções.** A proporção máxima para os mergulhos iniciais em águas abertas é de 8:1. Esta proporção pode ser aumentada para 10:1 caso este verifique que os participantes são proficientes e estão confortáveis na água.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** Nenhuma.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 1 (uma) hora.
  - LIMITAÇÕES.
    - As atividades práticas em água podem ser completadas em águas confinadas.
  - PROFUNDIDADE.
    - Não há uma profundidade máxima especificada para este curso. A profundidade é limitada pelas capacidades dos participantes, experiência e certificação prévia.
- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações".

REQUISITOS - HABILIDADES

- **Mergulho Autônomo (águas abertas ou confinadas).** Após a avaliação inicial, as atividades de mergulho devem ser adaptadas às necessidades dos participantes em termos de proficiência atual versus atividade de mergulho desejada. Se a

reciclagem estiver sendo usada para preparar um mergulhador para uma viagem de mergulho, a ênfase deve ser dada às habilidades, conhecimentos e técnicas aplicável à área onde ocorrerá o mergulhado.

O participante deve demonstrar proficiência nas habilidades do mergulho realizando satisfatoriamente todos os seguintes: (Habilidades marcadas com um asterisco "*" devem ser introduzidas em águas confinadas se o tempo sem mergulhar for superior a 12 (doze) meses. Requisitos de profundidade superiores a 2,4 (dois ponto quatro) metros / 8 (oito) pés não se aplicam em águas confinadas.)

- HABILIDADES PRÉ E PÓS MERGULHO:
  - (*) Selecionar, verificar, montar, ajustar e vestir os equipamentos; realizar checagens pré-mergulho para si mesmo e para seu dupla; desembaçar máscaras; depois de mergulhar, retirar, lavar e cuidar dos equipamentos.
  - (*) Manter flutuabilidade positiva na superfície / checar o lastreamento e fazer os ajustes necessários para ficar neutro na profundidade do mergulho.
  - Fazer e reconhecer os sinais de superfície para mergulhadores.
  - Por via oral, inflar e desinflar seu próprio colete equilibrador e de seu dupla.
  - (*) Na superfície, remover e substituir (um por vez): máscara, nadadeiras, sistema de lastro e unidade scuba.
  - (*) Com o rosto submerso, respirar através do tubo respirador (snorkel) enquanto descansa e enquanto nada.
  - Com o rosto submerso, respirar dentro d'água pelo respirador (snorkel) confortavelmente (sem engasgar-se).
  - Execute manobras para alívio de cãibra simulada em si mesmo e em seu dupla.
  - Se for apropriado para o local, entrar e sair da água com uma boia sinalizada.
- HABILIDADES DE DESCIDA E SUBIDA:
  - (*) Controle a pressão nos espaços aéreos para uma subida / descida confortável.
  - (*) Descida com os pés para baixo com um mínimo de movimentos de mão e de nadadeiras, ou seja, controle de flutuabilidade utilizando o controle da respiração ou o colete equilibrador para controlar a taxa de descida.
  - No final do mergulho, subir a uma taxa constante e controlada de 9 (nove) metros ou 30 (trinta) pés por minuto ou menos e executar uma parada de segurança a uma profundidade de cerca de 4,6 (quatro ponto seis) metros ou 15 (quinze) pés por 3 (três) minutos.
- HABILIDADES SUBAQUÁTICAS.
  - Dar, reconhecer e responder adequadamente a sinais subaquáticos comuns.
  - (*) Desalagar a máscara, incluindo sua remoção e substituição (em ambiente de água fria, quando luvas e capuz são utilizados, a realização do exercício em águas confinadas é suficiente).
  - (*) Remover, recolocar e desalagar o segundo estágio principal.
  - (*) Recuperar o segundo estágio principal que está perdido por trás dos ombros (pegando pela mangueira).
  - (*) Exercício de Levitação (hovering ou "Palhacinho") sem apoio ou variação significativa da profundidade.
  - (*) Quando utilizar cinto de lastro com tipo de favela padrão e submergir em posição de bruços no fundo ou enquanto flutua, ajustar a posição do sistema de lastro de modo que os lastros fiquem uniformemente distribuídos.
  - (*) Quando utilizar sistema de lastro integrado, e submergir em posição de bruços no fundo ou enquanto flutua, remova e recoloque pelo menos um dos bolsos, se permitido pelo sistema de lastro. Se necessário, é permitida assistência para recolocar o bolso.
  - Utilizar o sistema de duplas para mergulho autônomo, ficando a aproximadamente 3 (três) metros ou 10 (dez) pés do seu dupla, ou menos, se necessário devido às condições da água.
  - Monitorar seu suprimento de ar e comunicar a quantidade de ar restante se solicitado e gerenciar o suprimento de ar para chegar à superfície com uma quantidade mínima pré-planejada de ar (reserva).

  - Usando navegação ambiental e uma bússola, nade submerso para uma localização designada ou numa dada direção por um determinado período de tempo.
  - Use uma bússola sub para definir um rumo: segui-lo e retornar em um curso recíproco chegando próximo à localização original.

- **Planejamento.**
  - Medir, registrar e calcular o consumo de ar individual equivalente na superfície (SAC) usando um medidor de pressão submersível (manômetro), medidor de profundidade (profundímetro) e equipamento para marcar o tempo.
  - Planeje e faça um mergulho sem paradas descompressivas obrigatórias em uma profundidade entre 12 (doze) e 18 (dezoito) metros / entre 40 (quarenta) e 60 (sessenta) pés. Dar atenção para a disponibilidade de ar para a descida, tempo no fundo, subida, parada de segurança e margem de segurança. Se o local de mergulho for mais distante que 80 (oitenta) km da escola, os mergulhos não podem ser mais fundos que 12 (doze) metros. Se houver perigos potenciais, no julgamento do instrutor, evitar mergulhos mais fundos que 12 (doze) metros, porém pode ser simulado como mais fundo, sem burlar definição de mergulho autônomo, listada no Glossário.
  - Após a conclusão de um mergulho, use tabelas de planejamento de mergulho repetitivo para calcular corretamente um mergulho sem parada descompressiva obrigatória considerando, pelo menos, um intervalo de superfície de uma hora. Alunos que tiverem computador de mergulho próprio devem ser instruídos no uso deles para fazer este planejamento, sem negligenciar o planejamento nas tabelas (o mergulho não precisa ser realizado).
- **Meio Ambiente.**
  - Mergulhe usando as habilidades de mínimo impacto sobre o meio ambiente e promova a conservação.
  - Reconheça e identifique (por nome comum) plantas e animais típicos da região.
- **Habilidades de emergência / Resgate / Resolução de Problemas.**
  - Rebocar por uma distância mínima de 46 (quarenta e seis) metros um mergulhador simulando exaustão. Contato visual e oral entre socorrista e vítima deve ser mantido.
  - (*)Em uma posição estacionária em águas confinadas e a uma profundidade mínima de 4,6m (15 pés) em águas abertas, compartilhar ar de maneira controlada com outro mergulhador, sendo tanto doador como receptor de ar.
  - (*) Compartilhar ar, tanto como doador como receptor, utilizando o segundo estágio secundário (Octopus) ou outra fonte alternativa de ar durante a subida em águas confinadas e de uma profundidade mínima de 4,6 (quatro ponto seis) metros da superfície em águas abertas.
  - (*) Realizar de forma relaxada e tranquila uma subida livre de emergência controlada em águas confinadas e num mínimo de 4,6 (quatro ponto seis) metros em águas abertas. Ver “Detalhes de Habilidades Selecionadas”.
  - (*) Compartilhar ar, tanto como doador como receptor, utilizando o segundo estágio secundário (Octopus) ou outra fonte alternativa de ar durante a subida em águas confinadas e de uma profundidade mínima de 4,6 (quatro ponto seis) metros da superfície em águas abertas.
  - (*) Levar para superfície outro mergulhador simulando inconsciência de uma profundidade de cerca de 3 (três) metros ou 10 (dez) pés, remover o cinto de lastro da vítima, máscara e tubo respirador e simular uma respiração de resgate ainda na água.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Rescue Scuba Diver (Mergulhador de Resgate)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso treina mergulhadores para obter o conhecimento e habilidades necessárias para gerenciar riscos e efetivamente lidar com problemas limitados em água e emergências de mergulho. Incluem-se: assistências, reboques, resgates de superfície e de profundidade envolvendo tanto o mergulho embarcado quanto o de praia, mergulho autônomo e livre. O curso atende os pré-requisitos dos treinamentos de resgate para as certificações de Instrutor de Mergulho Livre NAUI, Assistant Instructor NAUI, Divemaster NAUI e Instrutor de Mergulho Autônomo NAUI. Nota: Treinamento de RCP Adulto (aproximadamente 4 (quatro) horas) atende os requisitos para a certificação de Mergulhador Autônomo de Resgate. No entanto, treinamento adicional que inclui RCP em 2 (duas) pessoas e a utilização de respiração artificial e dispositivos de barreira, por exemplo, máscara de bolso, protetor facial, é necessário para atender aos requisitos para a certificação de liderança NAUI.

- Os graduados são considerados aptos para realizar assistências e resgates em águas abertas, desde que o local de mergulho seja semelhante aos do curso.
- Os graduados podem utilizar esta certificação para atender os pré-requisitos para os cursos de especialidade de Assistente de Treinamento NAUI, liderança NAUI e curso de Instrutor NAUI.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo *utilizando materiais de suporte NAUI*.
- Instrutores de Primeiros Socorros e RCP que estejam presentes neste treinamento em suas respectivas áreas de atuação não necessitam ser Instrutores NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 (quinze) anos para a parte prática na água. (Certificação Júnior para idades de 10-14 anos é permitida. Ver “Regras aplicadas a todos os cursos: Idade, Certificação Júnior.”)
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Certificação de Mergulhador Autônomo Básico NAUI ou equivalente é necessária. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em “Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções). O instrutor deve para acompanhar os alunos durante o primeiro mergulho de treinamento além dos 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 2 (duas) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 2 (duas) horas.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O número mínimo necessário de mergulhos de águas abertas é 1 (um).
    - Uma sessão de águas abertas envolve um ou mais exercícios de resgate em mergulho livre e autônomo.

- PROFUNDIDADE.
  - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros / 130 (cento e trinta) pés. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressiva obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressiva abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.

- **Equipamentos.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos”.
- **Materiais.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios”.
- **Resultados do Curso.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações”.

REQUISITOS ACADÊMICOS

Segurança do Mergulho.

Causas e prevenções de acidentes de mergulho: condicionamento físico condicionado e fatores fisiológicos, estresse e fatores psicológicos, estresse e a síndrome do pânico no próprio mergulhador e em outros, reconhecendo o perigo, checagem do equipamento pré mergulho e a síndrome de afogamento na superfície.

Mergulho de resgate: Auto salvamento, assistência a outro mergulhador, resgate de superfície e subaquático, reboque, respiração de resgate em água, técnicas de remoção de equipamentos, técnicas de desenrosco embarcada e de praia, aplicações de primeiros socorros e uso de oxigênio.

Controle Geral de Acidentes: Atendimento às vítimas e seu posicionamento, acesso ao transporte de emergência / assistência e câmaras hiperbáricas, recolhimento de informação e transmissão, reporte de acidente, responsabilidades e considerações legais.

Se certificação de primeiros socorros e RCP não são oferecidas como parte do curso, a certificação atualizada em ambas é necessária para certificação.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Emergência / Resgate / Resolução de Problemas.
  - Na superfície, identificar o problema e prestar assistência corretamente a um mergulhador livre ou autônomo completamente equipado, ou mergulhador autônomo simulando o seguinte: câimbra muscular, respiração rápida e superficial, exaustão, sinais de pré-pânico e dificuldades respiratórias (devido ao barotraumas de roupa, água fria etc.).
  - Resgate de mergulhador autônomo (Veja "Detalhes da Habilidade Selecionada").
  - Com a ajuda de um assistente, remova da água um mergulhador simulando ser uma vítima inconsciente sem respiração até atingir a borda, barco ou plataforma.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Advanced Rescue Scuba Diver (Mergulhador Resgate Avançado)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este é um curso de certificação para Mergulhadores Autônomos Certificados que desejam assumir capacidades de resgate avançadas durante as atividades de mergulho. O treinamento enfatiza a supervisão e gestão de acidentes com aplicações práticas em águas abertas. Este curso se destina especificamente para fornecer os conhecimentos e habilidades necessárias para:

- Ajudar a prevenir acidentes de mergulho.
- Reconhecer situações de mergulho com risco à vida.
- Iniciar e / ou supervisionar corretamente procedimentos de resgate / assistências.
- Executar eficazmente técnicas e procedimentos de resgate / assistência em água.
- Gerenciar corretamente assistentes de resgate durante e após os resgates.
- Fornecer ajuda pós-resgate imediata e eficaz.
- Gerenciar corretamente uma emergência de mergulho com as dívidas adequações para as variáveis locais. Os graduados são considerados aptos para fornecer assistências e resgates em situações aquáticas nos casos onde a situação se aproxima das de treinamento.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo *utilizando materiais de suporte* NAUI
- Instrutores de Primeiros Socorros, RCP e de Administração de oxigênio que conduzem treinamentos nestas áreas de habilidades sem a necessidade de serem instrutores NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 17 (dezessete) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento**. Certificação de Mergulhador Autônomo Avançado NAUI ou equivalente é necessária. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir se são adequados para as atividades e o bom funcionamento.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em “Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções). O instrutor deve para acompanhar os alunos durante o primeiro mergulho de treinamento além dos 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 4 (quatro) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 4 (quatro) horas.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O número mínimo necessário de mergulhos de águas abertas é 4 (quatro).

    - ◊ Uma sessão de águas abertas envolve um ou mais exercícios de resgate em mergulho livre e autônomo.
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros / 130 (cento e trinta) pés. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressiva obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressiva abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.
- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações".

REQUISITOS ACADÊMICOS

- **Segurança do Mergulho.**
  - Se as certificações de "Primeiros Socorros" e "RCP" não fizerem parte do curso, certificações válidas destes cursos são necessárias para a certificação.
  - Treinamento deverá incluir: RCP com somente 1 (um) socorrista em adultos e criança, RCP com 2 (dois) socorristas, e resgate com a utilização de máscara / dispositivos de barreira (Certificações como Instrutor de Natação e Salva-Vidas são fortemente recomendadas).
  - Prova de formação em administração de oxigênio dentro dos dois últimos anos é necessária a menos que a administração de oxigênio seja oferecida como parte do treinamento. A formação em administração de oxigênio deve incluir a montagem, uso e manutenção básica de sistemas de distribuição de oxigênio com válvulas de fluxo constante e por demanda.
  - Fatores de prevenção de acidentes para condicionamento físico, mental, proficiência nas habilidades, equipamentos, meio ambiente, antecipação de problemas e treinamento.
  - Primeiros Socorros de Mergulho: Causas, sinais, sintomas, procedimentos de primeiros socorros e prevenção do estresse e pânico, afogamento, mal descompressivo, barotraumas pulmonares, câimbras, hipertermia e hipotermia, apagamento de águas rasas, enjoo, ferimentos causados pela vida aquática local, entorses e fraturas, queimaduras (incluindo queimaduras solares), sangramento grave e choque.
  - Técnicas de auto resgate em mergulho, assistência a mergulhador, resgate na superfície e subaquáticos, reboque, respiração de resgate em água, técnicas de saída embarcada e em terra.
  - Revisão das habilidades de Primeiros socorros e RCP para pesquisa primária da vítima (levantamento de cena, avaliação de perigo, tipo de resposta da vítima, vias aéreas, respiração e circulação) e exame secundário de vítima, parada respiratória e gestão das vias respiratórias bloqueadas incluindo respiração artificial, parada cardíaca, incluindo tanto um como dois socorristas, controle de sangramento, curativos e talas e transporte de vítimas incluindo as com suspeita de lesões na coluna vertebral.
  - Kit de Primeiros Socorros de Mergulho e sistemas de fornecimento de oxigênio, incluindo as habilidades para administrá-lo.
  - Terapia de recompressão incluindo teoria e objetivos.
  - Gestão de acidentes e Procedimentos de emergência para a criação de planos de gestão de acidentes específicos do local, incluindo tarefas de emergência e delegação de funções, procedimentos para mergulhador desaparecido, procedimentos de descompressão omitida e vários procedimentos de acidentes de mergulho, acesso aos transportes de emergência / assistência, incluindo o contato com Divers Alert Network (DAN) e / ou serviço alternativo e acesso a instalações hiperbáricas, procedimentos de documentação da informação do acidente incluindo a coleta de informações e transferência da vítima, procedimentos de notificação de acidentes, procedimentos para fixar o

equipamento da vítima, considerações legais e de responsabilidade e procedimentos de evacuação da vítima (terra, mar e ar).

REQUISITOS – HABILIDADES

- **Habilidades de Natação (águas abertas ou confinadas)** - sem equipamentos.
  - Nadar 207 (duzentos e sete) metros / 225 (duzentas e vinte e cinco) jardas sem parar, qualquer estilo.
  - Natação de Sobrevivência por 15 (quinze) minutos.
  - Recuperar 4,5 (quatro ponto cinco) quilos / 10 (dez) libras de uma profundidade de aproximadamente 3 (três) metros / 10 (dez) pés.
- **Mergulho Livre (águas abertas ou confinadas)** minimamente equipado com máscara, nadadeiras e respirador.
  - Nadar 412 (quatrocentos e doze) metros / 450 (quatrocentas e cinquenta) jardas sem parar, respirando pelo respirador.
  - Trazer para superfície outro mergulhador simulando inconsciência de uma profundidade de aproximadamente 3 (três) metros / 10 (dez) pés.
  - Usando técnicas adequadas, realizar entradas e saídas da água, mergulhos de superfície, natação na superfície, esgotar o respirador, retirar o sistema de lastro, controlar a flutuabilidade, natação subaquática e volta para a superfície.
- **Mergulho Autônomo (águas abertas e confinadas).**
  - Montar equipamentos, fazer ajustes, equipar-se e realizar inspeções pré mergulho dos equipamentos.
  - Um por vez, na superfície, remover e substituir a máscara, respirador, nadadeiras, sistema de lastro e unidade de mergulho autônomo.
  - Um por vez, debaixo d'água, remover, substituir e esgote a máscara e o regulador.
  - Respirar confortavelmente pelo regulador por dois minutos sem estar usando máscara.
  - Respiração Compartilhada, e compartilhar ar usando fonte alternativa de ar.
  - Demonstrar o uso do colete equilibrador na superfície e a capacidade de pairar num ponto fixo em baixo d'água.
  - Executar assistência a outro mergulhador autônomo (ver "Seleção de Habilidades") por 91 (noventa e um) metros / 100 (cem) jardas.
- **Emergência / Resgate / Resolução de Problemas.**
  - Equipamento de Resgate. Demonstrar o uso de flutuadores de resgate, linhas de resgate e pranchas.
  - Identificação de Problemas e Resolução. Em águas abertas, identificar determinado problema (listados abaixo) e:
    - Com equipamento de mergulho livre, auxiliar outro mergulhador livre que está simulando, na superfície:
      - ◊ Cãimbra muscular.
      - ◊ Fadiga.
      - ◊ Sintomas iniciais de pânico.
      - ◊ Dificuldades respiratórias (respiração rápida e superficial, respiração restrita, água fria etc.).
    - Com equipamento de mergulho autônomo, auxiliar outro mergulhador autônomo completamente equipado que está em baixo d'água simulando:
      - ◊ Sintomas iniciais de pânico.
      - ◊ Dificuldades respiratórias.
      - ◊ Perda de controle de flutuabilidade.
      - ◊ Perda de orientação (vertigem).
  - **Mergulhador Perdido.** Como simulação de exercício de mergulhador perdido em águas abertas, localizar um objeto dentro de 4 (quatro) minutos a uma profundidade de aproximadamente 6 (seis) metros / 20 (vinte) pés. O socorrista deve ser capaz de observar, a partir de uma distância de aproximadamente 46 (quarenta e seis) metros / 50 (cinquenta) jardas, a localização exata onde o objeto foi descartado e recorrer ao auxílio de 2 (dois) outros mergulhadores para localizar o objeto. A visibilidade subaquática deve ser, no mínimo, 2 (dois) metros / 7 (sete) pés.

- Scuba Diver Assist (Assistência a Mergulhador Autônomo). Na superfície, em águas abertas, sem ajuda e equipado como mergulhador livre ou autônomo, auxiliar e rebocar 46 (quarenta e seis) metros / 50 (cinquenta) jardas para um ponto de saída um mergulhador simulando exaustão.
- Assistência à Saída. Na superfície, em águas abertas, sem assistência e equipado como mergulhador livre ou autônomo, ajudar um mergulhador autônomo simulando exaustão a sair da água quando atinge a costa ou a praia, e um barco ou porto.
- Resgate de Profundidade (apneia). Em águas abertas, sem assistência e equipado como mergulhador livre, localizar e trazer à superfície de aproximadamente 4.6 (quatro ponto seis) metros / 15 (quinze) pés de água mergulhador autônomo simulando inconsciência. A visibilidade subaquática deve ser, no mínimo, 2 (dois) metros / 7 (sete) pés.
- Scuba Diver Recue (Resgate de Mergulhador Autônomo). (Veja o suplemento "Detalhes de Habilidades Definidas").
- Retirada de Mergulhador. Em águas abertas, com a ajuda de um assistente, retirar da água um mergulhador autônomo simulando estar inconsciente e sem respiração. A vítima deve ser removida uma vez para a costa ou praia, e uma vez para um barco ou porto. Deve ser executada uma simulação de respiração artificial durante todo o exercício e não deve ser interrompida por mais de 15 (quinze) segundos (em condições ambientais ideais).
- Resgate de Profundidade (autônomo). Em águas abertas, equipado como mergulhador autônomo, resgate de uma profundidade de aproximadamente 9 (nove) metros / 30 (trinta) pés e transporte 46 (quarenta e seis) metros / 50 (cinquenta) jardas para costa ou barco, um mergulhador autônomo submerso simulando inconsciência e sem respiração. Ao atingir a superfície, simular respiração artificial durante o restante do exercício. Simultaneamente direcione dois mergulhadores adicionais para ajudar no resgate.
- Primeiros Socorros. Em um local de águas abertas, demonstrar os procedimentos de primeiros socorros de emergência para um mergulhador simulando:
  - Os sinais e sintomas do Mal Descompressivo.
  - Inconsciência, com parada respiratória.
  - Vômitos com inconsciência.
  - Convulsão.
- **Plano de Gestão de Acidentes.** Para um local de águas abertas selecionado, preparar e escrever um plano de gestão de acidentes e demonstrar uma simulação de sua ativação, incluindo:
  - Uma preleção (briefing) de gestão de acidentes de mergulho para um grupo de mergulhadores certificados.
  - Ativação simulada do Sistema de Emergência Médica Local.
  - Atribuição de funções a pessoas simulando assistentes e espectadores.
  - Os preparativos para a evacuação e transporte da vítima através de uma ambulância, barco e helicóptero.
  - Abordagem de uma vítima simulada, identificação e classificação da vítima como parte de um cenário de salvamento completo. Além disso, a obtenção de nomes e informações de contato de testemunhas simuladas e preenchimento do Formulário de Reporte de Acidentes NAUI.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver "Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação".

Master Scuba Diver (Mergulhador Master)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este é um curso certificatório de Educação Continuada NAUI para mergulhadores autônomos certificados que pretendem aumentar o entendimento e aproveitar melhor o mergulho autônomo. A ênfase é na participação do aluno e nas aplicações práticas do conhecimento em mergulhos em águas abertas, logo após discussão dos assuntos em sala de aula. Este curso é excelente para quem pretende seguir a carreira de líder de mergulho NAUI. Alguns assuntos são revisão e ampliação dos conhecimentos de cursos anteriores. Cada tema é uma progressão de estudo, não um estudo definitivo de uma atividade de mergulho em particular. Entretanto, os instrutores vão determinar objetivos de desempenho relacionados às atividades de alguns tipos de mergulho, por exemplo, durante o mergulho de verificação de navegação, o aluno deve nadar um curso recíproco com erro máximo de 3 (três) metros de distância entre o ponto de saída e chegada. O curso pode ser dividido e realizado em seções, com ajuda do livro de registro do mergulhador (logbook), sendo assinado após cada atividade realizada com sucesso até completar todas as necessárias. Os alunos graduados com sucesso estarão capacitados para mergulhar em águas abertas sem supervisão em atividades e locais similares aos do treinamento.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo, *utilizando material de suporte NAUI*.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 (quinze) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Certificação de Mergulhador Autônomo Avançado NAUI ou de uma agência reconhecida pela NAUI. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em "Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções). O instrutor acompanhará os estudantes durante o primeiro mergulho de treinamento abaixo dos 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés. Se mergulhos forem feitos em profundidades abaixo de 24 (vinte e quatro) metros ou 80 (oitenta) pés, o número máximo de alunos que pode ser acompanhado por 1 (um) instrutor é 4 (quatro). Se um ou mais assistentes qualificados forem utilizados, esta quantidade máxima pode ser aumentada para 8 (oito) alunos.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 23 (vinte e três) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 8 (oito) horas.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O número mínimo necessário de mergulhos de águas abertas é 8 (oito).
  - LIMITAÇÕES.
    - Não mais do que 4 (quatro) mergulhos nesta modalidade podem ser feitos em um único dia durante o curso.
    - Se forem planejados mais do que 3 (três) mergulhos em um único dia, as seguintes condições devem ser atendidas: condicionamento físico e mental dos alunos, motivação, vontade de aprender e ser avaliado, níveis de

nitrogênio residual, níveis de hidratação bem como condições ambientais, planejamento de mergulho, ou seja, intervalos de superfície, voar ou ascender para altitude após o mergulho.
    - Não mais que 1 (um) mergulho livre pode ser considerado na contagem dos 8 (oito) obrigatórios.
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressiva obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressivas abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.
- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações".

REQUISITOS – ACADÊMICOS

- **Gerais.** Inclui sessões em sala de aula, estudo a distância, discussões no ponto de mergulho, preleções (briefings) e as revisões pós mergulho (debriefings), necessários para a preparação para os mergulhos ou concluir as atividades de mergulho em águas abertas e confinadas.
- **Projetos.** Atividades fora da sala de aula podem ser utilizadas para aumentar o nível de aprendizado dos alunos.
- **Ciências Aplicadas.** É uma revisão e continuação do material coberto nos cursos Mergulhador Autônomo Básico e Avançado NAUI. Serão discutidos os temas aplicados ao mergulho: física, fisiologia, aspectos médicos e condicionamento físico. Ênfase deve ser dado aos aspectos práticos para que o mergulhador possa executar as habilidades de mergulho e atividades envolvendo controle de flutuabilidade, alterações de pressão, consumo de ar e limitações pessoais.
- Equipamentos de Mergulho. Revisar e expandir a informação existente no curso de Mergulhador Autônomo cobrindo o cuidado com o equipamento e seu funcionamento detalhado, equipamento especializado e suas aplicações, equipamento adicional a ser utilizado no curso de Mergulhador Autônomo Master. Informação técnica sobre os mecanismos do equipamento de mergulho autônomo pode ser incluída.
- **Segurança no Mergulho.** Cobre resgate, primeiros socorros e procedimentos de emergência aplicados em mergulhos de águas abertas. Comunicação subaquática, orientação e navegação, meio ambiente, planejamento do mergulho e medidas de segurança incluindo os benefícios da utilização de oxigênio nos procedimentos de primeiros socorros, também devem ser cobertos. Em primeiros socorros deve ser incluído a definição, tipos, causas, prevenções, sinais, sintomas e cuidados para: choque, ferimentos como mordidas, afogamento, ataque cardíaco, fraturas, queimaduras solares, superaquecimento, exposição, hipotermia, barotraumas, mal descompressivo e enjoo. No treinamento de resgate deve estar incluído o reconhecimento de problemas, assistência a outro mergulhador, salvamentos, técnicas de respiração de resgate em água, transporta, reboques, e uma orientação para a Reanimação Cardiopulmonar.
- **Ambiente de Mergulho.** Orientação para a apreciação e entendimento dos aspectos físicos e biológicos do ambiente aonde é conduzido os mergulhos de águas abertas. Temas como identificação de plantas e animais, perigos, relações entre seres marinhos, regulamentação de usos, conservação ambiental, poluição e preservação, movimentação de água e características, condições da praia, do fundo e da superfície, e locais de mergulho.
- **Navegação Subaquática.** Provê ao mergulhador as habilidades necessárias para usar uma bússola e navegação natural para sua orientação para: estabelecer uma posição relativa, natação em direções definidas definindo as distâncias desejadas para achar um lugar em particular enquanto submerso ou na superfície.
- **Mergulho Noturno e com Visibilidade Limitada.** Prepara o aluno para mergulhar com segurança e eficácia em águas turvas ou a noite. Possíveis problemas, técnicas, níveis de habilidade, riscos e procedimentos de segurança devem ser cobertos.
- **Busca, Recuperação e Salvamento básico.** Fornece ao aluno informação e formação necessária para definir um padrão de busca adequado e método para uma determinada área e condições e em seguida, executar uma pesquisa usando técnicas

apropriadas. Os problemas, planejamento, métodos, técnicas e equipamentos devem ser cobertos. Prepara o mergulhador para recuperar objetos de tamanho intermediário com equipamento limitado ou básico. Teoria, problemas, riscos, métodos, equipamentos e sua utilização, cálculos e princípios envolvidos devem ser cobertos.

- **Mergulho Profundo e Simulação de Descompressão.** Permite ao mergulhador antecipar e evitar problemas, utilizar conceitos, métodos e equipamentos específicos para este tipo de mergulho. O mergulhador deve adquirir um conhecimento profundo das tabelas de mergulho. Mergulho profundo, neste caso, é definido como qualquer mergulho, real ou simulado, feito entre 18 (dezoito) e 40 (quarenta) metros / 60 (sessenta) e 130 (cento e trinta) pés.

REQUISITOS - HABILIDADES

- **Mergulho Autônomo (águas abertas).** Habilidades requeridas devem ser dirigidas às atividades específicas e o nível de exigência deve ser maior do que em cursos anteriores. As considerações seguintes devem ser utilizadas para determinar os mergulhos com suas respectivas habilidades requeridas:
  - PONTOS DE MERGULHO. A maior variedade possível de condições deve ser empregada, como: mergulho da praia, embarcado, de um píer, em lago, em mar, rio, represa, com ondas ou em correnteza, floresta de kelps, fundo de coral, de areia, naufrágio, rocha, lama etc.
  - MERGULHOS. Atividades de mergulho em águas abertas devem seguir o mais próximo possível os procedimentos citados na preparação acadêmica dos temas e incluem os mergulhos listados abaixo. Os tópicos representam os 5 (cinco) mergulhos obrigatórios de um mínimo de 8 (oito) mergulhos. Os outros 3 (três) mergulhos remanescentes devem ser planejados em função da escolha de uma lista de mergulhos eletivos ou tópicos de interesse. Os assuntos podem ser combinados ou repetidos para completar um total de 8 (oito) mergulhos.
    - Mergulhos Obrigatórios
      - ◊ Procedimentos de Emergência e Resgate
      - ◊ Mergulho Profundo / Descompressão Simulada
      - ◊ Mergulho Noturno ou Visibilidade Restrita
      - ◊ Navegação Subaquática
      - ◊ Busca e Recuperação / Pequenos Salvamentos
    - Mergulhos Eletivos
      - ◊ Mergulho Livre
      - ◊ Revisão das Habilidades Básicas do mergulho autônomo da NAUI
      - ◊ Estudo / Inspeção do Meio Ambiente
      - ◊ Consumo de Ar (aplicação prática)
      - ◊ Mergulho Embarcado
      - ◊ Mergulho da Praia
      - ◊ Pesca e Coleta
      - ◊ Interesse Específico

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Citizen Science Diver (Mergulhador de Ciência Cidadã)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso é um curso de certificação de educação continuada para mergulhadores certificados. É um programa de experiência contínua projetado para introduzir mergulhadores a realizar pesquisas para organizações de ciência cidadã. Este programa deve ser ensinado principalmente em uma configuração de águas abertas. Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os graduados são considerados competentes para se envolverem em atividades de mergulho em águas abertas sem supervisão, desde que as atividades de mergulho e os pontos de mergulho sejam compatíveis com o nível de treinamento do aluno.

QUEM PODE MINISTRAR

Qualquer instrutor NAUI com o status ativo que possua treinamento de mergulho científico e tenha no mínimo um (1) ano de experiência no campo de mergulho científico *utilizando os materiais de suporte NAUI*.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** O mínimo é idade de 15 anos. Consulte "Políticas que se aplicam a todos os cursos".
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Certificação como NAUI Advanced Scuba Diver ou o equivalente.
  - Certificação como NAUI Rescue Diver ou o equivalente.
  - Certificação atual como NAUI Nitrox Diver ou equivalente é altamente recomendado.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.

REGRAS

- **Proporções.** São aplicadas proporções padrões. (Consulte "Regras Aplicando a Todos os Cursos: Assistentes e Índices".) O instrutor deve acompanhar os alunos durante o primeiro mergulho de treinamento de mais de 60 pés (18m). Se os mergulhos forem feitos a profundidades superiores a 80 pés (24m), o número máximo de alunos que deve acompanhar um instrutor é quatro. Se um ou mais assistentes qualificados forem usados, esse máximo pode ser aumentado para oito.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 20 horas. Isso inclui uma sessão de inscrição / orientação, discussões no local, conforme necessário para se preparar para uma atividade de mergulho e uma sessão final que inclua um exame baseado na matéria acadêmica apresentada durante o curso.
- **Aplicação prática.**
  - HORAS MÍNIMAS REQUERIDAS.
    - Seis horas.
  - MERGULHOS MÍNIMOS REQUERIDOS.
    - O número mínimo de mergulhos nas águas abertas é quatro.
  - LIMITAÇÕES.
    - Um máximo de quatro mergulhos por dia deve ser aplicado aos requisitos do curso. Se for planejado mais de três mergulhos em um único dia, os seguintes fatores devem ser considerados: resistência física e mental do aluno, motivação, prontidão para aprender e avaliar, níveis de nitrogênio residual, níveis de hidratação, condições

ambientais, planejamento de mergulho, por exemplo, intervalos de superfície, voando ou subindo para a altitude após o mergulho.
    - Pelo menos dois mergulhos devem ser mais profundos do que 20 pés (6 m).
  - PROFUNDIDADE
  - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é de 100 fsw (30 msw).
- **Equipamento.** Consulte "Políticas que se aplicam a todos os cursos: equipamentos".
- **Materiais.** Consulte "Políticas que se aplicam a todos os cursos: formulários, registros e relatórios".
- **Resultados do curso**. Consulte "Políticas que se aplicam a todos os cursos: requisitos de certificação".

REQUISITOS - ACADÊMICOS

- **Geral.**
  - Os requisitos acadêmicos apresentados durante a orientação do curso, briefings de mergulho e debriefings devem ser usados para melhorar a segurança, conhecimento e apreciação dos mergulhos feitos.
  - Sempre que possível, uma variedade de locais deve ser explorada. Os alunos devem preparar e apresentar planos de mergulho para cada local e propósito de mergulho. Se um número limitado de pontos estiver disponível, o instrutor pode ajudar a aprender criando variadas tarefas de mergulho significativas. As entradas do livro de bordo devem refletir as atividades específicas dos mergulhos.
  - O briefing de mergulho dirigido por instrutor e debriefings feitos em conjunto com os mergulhos de águas abertas são obrigatórios. Os alunos mergulhadores devem participar plenamente do processo de planejamento de mergulho. Os assuntos e habilidades de importância para a ênfase durante briefings e mergulhos incluem:
    - Saúde, estresse, limitações individuais, fadiga, exposição e adaptações de mergulho.
    - Água fria, visibilidade limitada e tomada de decisões de mergulho para abortar a operação.
    - Uso de lastro, equilíbrio de compressão de roupas de mergulho seca e úmida, padrões de respiração relacionados ao controle de flutuabilidade e controle de descida e subida.
    - Planejamento de mergulho, preparação e cuidados de equipamentos e mergulho de duplas. Cada mergulhador deve assumir um papel de liderança em pelo menos um mergulho.
    - Comunicação, uso de instrumentos, protocolos de amostragem e navegação.
    - Aspectos ambientais e habilidades de mergulho que minimamente afetam o meio ambiente e promovam a Iniciativa Green Diver da NAUI.
    - Resgates e assistências (auto e dupla), sistemas de emergência e ações devem ser revistos e praticados.
      ◊ Observações e coleta de dados.
      ◊ Protocolo de amostragem para o método de pesquisa utilizado neste curso.
      ◊ Relatórios de dados para organizações de ciências acadêmicas.
      ◊ Requisitos para o avanço e o reconhecimento nas organizações de ciências acadêmicas.
      ◊ Técnicas de identificação para espécies apropriadas de peixes, invertebrados e algas.
      ◊ Protocolos para layout do site da pesquisa, coleta de dados e garantia de qualidade / controle de qualidade.
      ◊ Ecologia costeira para incluir correntes, marés, estruturas de ecossistemas, distúrbios de recifes rochosos e ameaças ao meio marinho.

REQUISITOS - HABILIDADES

- **Mergulho (águas abertas).** Os alunos devem demonstrar a capacidade de:
  - Executar habilidades básicas selecionadas no mergulho.
  - Executar habilidades de resgate ou primeiros socorros selecionados.
  - Navegação subaquática.
  - O uso de equipamentos adequados para levantamentos de dados, implantação de trenas para transectos, foto-quadrados e contagens de organismos marinhos. Habilidades podem ser introduzidas em águas confinadas.

ATIVIDADES.

- As áreas / atividades de mergulho recomendadas incluem:
  - Identificar espécies locais, implantar uma trena de medida métrica, demonstrar o uso de trena métrica de peixes, realizar transectos e comparar contagens visuais com especialista da área.

REQUISITOS - EXAMES

Veja "Políticas Aplicando a Todos os Cursos: Avaliação e Documentação”

Passar nos exames ID para grupos de ciência cidadã.

Recreational Sidemount Diver (Mergulhador Sidemount Recreativo)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece ao mergulhador os conhecimentos fundamentais e as habilidades necessárias para ganhar experiência e minimizar risco enquanto realiza mergulhos em águas abertas com a configuração *sidemount* (cilindros na lateral do mergulhador) dentro de limites não descompressivos.

Após a conclusão bem sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para executar mergulhos usando a configuração *sidemount* em mergulhos em águas abertas sem supervisão, em áreas de mergulho similares às que realizou o treinamento.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status* ativo que é certificado como Mergulhador *Sidemount* NAUI ou equivalente, com um mínimo de 15 mergulhos logados usando a configuração *sidemount.*

PRÉ REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 anos para a parte prática.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Mergulhador Certificado NAUI Advanced SCUBA Diver ou equivalente.
  - Mergulhador NAUI Nitrox ou equivalente é recomendado.
  - Comprovar um mínimo de 25 mergulhos.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*
- **Equipamentos**. Os alunos são responsáveis pelo cuidado e manutenção de seus próprios equipamentos. O instrutor deve inicialmente auxiliar os alunos na checagem dos equipamentos para se certificar que tudo está adequado e de acordo com o que vai ser trabalhado.

REGRAS

- **Proporções.** Um máximo de quatro alunos para cada Instrutor NAUI com o *status* ativo é permitido em águas abertas. O uso de assistentes certificados com experiencia em mergulhos com *sidemount* é fortemente recomendado e aumentará a proporção de estudantes por Instrutor para até 6 alunos por Instrutor NAUI com o estado *status*.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** Quatro horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS REQUERIDAS
    - Quatro horas em águas confinadas. O Instrutor deve assegurar que todos as habilidades foram demonstradas antes de qualquer mergulho em águas abertas ser conduzido.
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS
    - Três mergulhos em águas abertas.
  - PROFUNDIDADE
    - A profundidade máxima em qualquer mergulho em águas abertas não deve ultrapassar os 30 metros (100 pés). Nenhum mergulho deve ser realizado a mais de 18 metros (60 pés) antes dos alunos demonstrarem total domínio

e manuseio da configuração dos equipamentos. Nenhum mergulho pode ser realizado com descompressão em estágios ou conduzidos em ambientes com teto.

- **Equipamentos.** Veja "Regra que se aplicam em todos os cursos: Equipamento".
- **Materiais.** Veja "Regras Aplicadas a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".

REQUISITOS - ACADÊMICOS

(Prover conhecimento do assunto específico, se necessário) Deverá incluir a cobertura de: Configuração de equipamentos NAUI para cilindros montados na lateral; lastreamento e controle de flutuabilidade para cilindros *sidemount;* procedimentos de entradas e saídas da água, considerando a clipagem e desclipagem de cilindros *sidemount*; flutuabilidade requerida embaixo da água para remoção e recolocação dos cilindros, manejo de gás com cilindros independentes; compartilhamento de gás com cilindros *sidemount*; sobrecarga de tarefas, estresse e diminuição de percepção.

REQUISITOS - HABILIDADES

As habilidades abaixo relacionadas devem ser apresentadas em águas confinadas com o uso de configuração *sidemount* e posteriormente demonstradas (aplicadas) durante os mergulhos em águas abertas.

- O planejamento do mergulho baseado nos limites: consumo de gás, limites de tempos não descompressivos, navegação apropriada para as distâncias planejadas e conforto geral durante o mergulho.
- Exercícios de segurança devem ser realizados ao iniciar cada mergulho, que incluem: revisão de equipamentos, checagem de bolhas, compartilhamento de gás e a revisão do plano de mergulho e suas limitações.
- Em águas abertas cada aluno deve:
  - Demonstrar as técnicas de propulsão no estilo sapo e meio ciclo.
  - Remoção, recolocação e desalagamento da máscara.
  - Habilidade de emergência de falta de ar com o dupla, no fundo, em uma posição neutra na coluna de água, com uma subida segura até a superfície.
  - Resgate um mergulhador, simulando inconsciência até a superfície, de uma profundidade de aproximadamente 10 pés (3m), remova o sistema de lastro da vítima, máscara e snorkel, simulando respirações de resgate na água.
  - Flutuar na horizontal com apropriada posição do corpo, sem natação.
  - Nadar 30 metros (100 pés) com um dupla, simulando falta de gás.
  - Demonstrar uma falha simulada no regulador primário, fechamento da torneira e procedimento de troca em menos de 10 segundos.
  - Demonstrar um trim adequado; habilidade de manter-se nesta posição apropriada durante a descida, o tempo de fundo e a subida do mergulho.
  - Desclipar e clipar os cilindros *sidemount,* posicionando um e dois cilindros para frente e para trás, re-clipando cada um deles.
  - Demonstrar a habilidade de controlar o gás com segurança em cilindros independentes.
- Clipar os cilindros *sidemount*:
  - Fora da água
  - Na superfície, na profundidade onde alcance o fundo
  - Na superfície, na profundidade onde não alcance o fundo.
- Remover e recolocar os cilindros Sidemount
  - No fundo

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Veja "Regras Aplicadas em Todos os Cursos: Avaliação e Documentação".

Cursos de Especialidades

Regras Aplicáveis aos Cursos de Especialidades

PRÉ-REQUISITOS GERAIS

- **Mergulhos em Águas Abertas**. Os mergulhos em águas abertas exigidos dedicados à especialidade em questão que varia de acordo com o curso.

HABILIDADES E REQUISITOS ACADÊMICOS

- O resultado de aprendizagem desejado para cada curso de especialidade é essencialmente a mesmo - a capacidade do mergulhador em demonstrar que as habilidades e os conhecimentos necessários foram adquiridos para minimizar os riscos e continuar aprendendo e ganhando experiência em uma atividade particular.
- Os requisitos de habilidades específicas, temas acadêmicos, objetivos de aprendizagem e currículos de cada curso deve ser adaptado para alcançar e documentar este resultado. Devem ser utilizados exames escritos para documentar o conhecimento em áreas relevantes. (Consulte " Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios NAUI: Avaliação e documentação").

Altitude Diver

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece ao mergulhador as habilidades e conhecimentos necessárias para minimizar os riscos de mergulhar em altitude (acima de 300 metros / 1000 pés de altitude). Os graduados deste curso são considerados ter o conhecimento teórico e experiência prática que lhes permitam adaptar o que aprenderam a um futuro mergulho em altitude.

Este programa deve ser ministrado em ambiente aberto. Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os graduados são considerados competentes para se envolver em atividades de mergulho em águas abertas sem supervisão desde que as atividades de mergulho e as áreas mergulhadas se aproximem às do treinamento.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo*, utilizando material de suporte NAUI*.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 (quinze) anos para a parte prática na água. (Certificação Júnior para idades de 10-14 anos é permitida. Ver "Regras aplicadas a todos os cursos: Idade, Certificação Júnior.")
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Certificação de Mergulhador Autônomo Básico NAUI ou equivalente é necessária, ou a inscrição simultânea em um curso conduzido por um instrutor NAUI é necessária.
- O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em "Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções). O instrutor deve acompanhar os alunos durante os mergulhos de treinamento.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** Duas horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS REQUERIDAS
    - Quatro horas.
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS
    - O número mínimo de mergulho em águas abertas é dois.
  - PROFUNDIDADE
    - A profundidade máxima em qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é de 40m (130 pés) (equivalente ao nível do mar). Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressiva obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressiva abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés (equivalente ao nível do mar) deve ser incluído no tempo de fundo.
- **Equipamentos.** Veja "Regra que se aplicam em todos os cursos: Equipamento".

- **Materiais.** Veja “Regras Aplicadas a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios”.
- **Resultados do Curso.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações”.

REQUISITOS ACADÊMICOS

Mergulho em Altitude e Teoria da Descompressão

- Mergulho em altitude e fisiologia.
- Mergulho em altitude e considerações com equipamentos.
- Uso de tabelas e computadores de mergulho na altitude.

REQUISITOS DE HABILIDADE

- Determinar a profundidade equivalente ao nível do mar para a profundidade real para três altitudes diferentes.
- Determinar os limites de não descompressão na altitude na qual estão sendo feitos os mergulhos, utilizando um computador ou tabelas de mergulho.
- Determinar as profundidades apropriadas para as paradas de segurança em três diferentes altitudes.
- Planejar e executar um mínimo de dois mergulhos na altitude (acima de 3000m (1000 pés), utilizando tanto tabelas ou computador de mergulho adequado para uso na altitude.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Veja “Regras Aplicadas em Todos os Cursos: Avaliação e Documentação”.

Deep Diver (Mergulhador Profundo)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso proporciona ao mergulhador os conhecimentos e habilidades para planejar e fazer mergulhos profundos, minimizando os riscos e evitando a necessidade de descompressão em estágios obrigatória. Mergulho profundo é definido como mergulhos feitos entre 18 (dezoito) e 40 (quarenta) metros / 60 (sessenta) e 130 (centro e trinta) pés. Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado apto para se envolver em atividades de mergulho em águas abertas, sem supervisão, desde que as atividades e as áreas de mergulho sejam semelhantes aquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo *utilizando materiais de suporte* NAUI

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Certificação de Mergulho Autônomo Avançado NAUI ou equivalente é necessária. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.

REGRAS

- **Proporções.** Para mergulhos mais rasos do que 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés se aplicam as proporções padrão. (Ver em "Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções). O instrutor deve acompanhar os alunos durante o primeiro mergulho de treinamento além dos 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés. Se forem executados mergulhos em profundidades abaixo de 24 (vinte e quatro) metros / 80 (oitenta) pés, o número máximo de alunos que podem ser acompanhados por 1 (um) instrutor é 4 (quatro). Se 1 (um) ou mais assistentes qualificados forem utilizados, este número pode ser aumentado para 8 (oito).
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 2 (duas) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 2 (duas) horas.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O número mínimo necessário de mergulhos de águas abertas é 2 (dois).
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros / 130 (cento e trinta) pés. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressiva obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressiva abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.

- **Equipamentos.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos”.
- **Materiais.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios”.
- **Resultados do Curso.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações”.

REQUISITOS ACADÊMICOS

O curso deve incluir a cobertura do propósito, problemas, perigos, planejamento, preparação, equipamentos (acréscimos e modificações), suprimentos de ar, pessoal envolvido, técnicas de gestão de gás, procedimentos de emergência (incluindo a localização e transporte para uma câmara hiperbárica) e limites de profundidade do mergulho recreativo. Procedimentos de descompressão devem incluir narcose por nitrogênio e doença descompressiva (definição, causa, sintomas, sinais, primeiros socorros e prevenção) história da descompressão, os conceitos, o uso de computadores de mergulho, definição dos termos, problemas, princípios e técnicas. A cobertura completa das tabelas de mergulhos repetitivos, fichas de trabalho, soluções de problemas, exceções e planejamento do mergulho também devem ser incluídos. Mergulho em altitude, voando depois de mergulhar e acesso e operação de câmaras hiperbáricas, bem como outros perigos do mergulho profundo de curto e longo prazo.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Dry Suit Diver (Mergulhador de Roupa Seca)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece treinamento para o uso de roupas secas para se tornar familiarizado e confortável com as suas opções de proteção térmica, controles e características de flutuação. Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado apto para se envolver em atividades de mergulho de águas abertas usando roupa seca, sem supervisão, desde que as atividades e as áreas de mergulho se aproximem daquelas do treinamento.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo *utilizando materiais de suporte NAUI*

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 (quinze) anos para a parte prática na água. (Certificação Junior permitida para idades de 10-14 anos. Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Idade, Certificação Junior".)
- **Certificação / Experiência / Conhecimento**. Estar matriculado em um curso NAUI sendo conduzido por Instrutor (por exemplo, Mergulho Autônomo Básico) ou ter uma certificação de Mergulhador Autônomo Básico NAUI ou equivalente é exigida. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em "Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções). O instrutor deve acompanhar os alunos durante o primeiro mergulho de treinamento além dos 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 1 (uma) hora.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 2 (duas) horas.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O número mínimo necessário de mergulhos de águas abertas é 2 (dois).
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressiva obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressiva abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.
- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações".

REQUISITOS - HABILIDADES

- **Mergulho Autônomo (águas confinadas e abertas).**
  - Demonstrar o uso dos controles da roupa.

- Recuperar-se de uma posição invertida, mantendo a flutuabilidade.
- Recuperar-se de travamento simulado de válvulas.
- Demonstrar o procedimento para compensar um sistema de peso removido
- Selecionar um compensador de flutuação compatível.
- Manter um volume mínimo de ar na roupa para evitar barotrauma.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Night Diver (Mergulhador Noturno)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece ao aluno as habilidades e conhecimentos necessários para minimizar os riscos do mergulho à noite (pode ser mergulho livre ou autônomo).

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado apto para se envolver em atividades de mergulho em águas abertas, sem supervisão, desde que as atividades e as áreas de mergulho sejam semelhantes aquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo *utilizando materiais de suporte NAUI.*
- Pode também ser ministrado por instrutor de mergulho livre NAUI com o *status* ativo, *utilizando materiais de suporte* NAUI para alunos de mergulho livre.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 (quinze) anos para a parte prática na água. Certificação Junior permitida a partir dos 10 (dez) anos até os 14 (quatorze) anos de idade. Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Idade, Certificação Junior".
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Se o objetivo dos alunos for mergulho autônomo, é necessária a certificação de Mergulho Autônomo Básico NAUI. Se o objetivo dos alunos for mergulho livre, é necessária a certificação de mergulho livre NAUI. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em "Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções). O instrutor deve acompanhar os alunos durante o primeiro mergulho de treinamento além dos 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 2 (duas) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 2 (duas) horas.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O número mínimo necessário de mergulhos de águas abertas é 2 (dois).
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressiva obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressiva abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.
- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".

- **Materiais.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios”.
- **Resultados do Curso.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações”.

REQUISITOS ACADÊMICOS

Deve-se considerar o planejamento e preparação, equipamentos para mergulho noturno, procedimentos, problemas, perigos, navegação e técnicas para mergulho em dupla.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Recreational Diver Propulsion Vehicle (DPV) Diver (Mergulhador DPV Recreativo)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso um curso de certificação de educação continuada projetado para fornecer ao mergulhador as habilidades introdutórias e conhecimentos necessários para ganhar experiência e minimizar os riscos enquanto conduzir mergulhos com um DPV em águas abertas. O futuro aluno deve ter uma excelente flutuabilidade, navegação e habilidades conscientes devido às rápidas mudanças na dinâmica de um mergulho com DPV. O curso cobre os princípios básicos para conduzir mergulhos básicos com DPV.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado apto para se envolver em atividades de mergulho em águas abertas, sem supervisão, desde que as atividades e as áreas de mergulho sejam semelhantes aquelas dos treinamentos.

QUEM PODE CONDUZIR

- Qualquer instrutor certificado com NAUI DPV Diver ou equivalente e utilizar material de suporte NAUI.

PRE-REQUISITOS

- **Idade:** Mínimo de 15 anos.
- **Certificação/Experiência/Conhecimento.** NAUI Advanced Scuba Diver ou equivalente é necessário.
- 25 mergulhos registrados.
- O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.

REGRAS

- **Proporções.** Dois alunos por instrutor. Razão de (2:1) para águas abertas usando o DPV. Cada mergulhador deve estar controlando seu próprio DPV.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. Quatro horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 6 (seis) horas.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O número mínimo necessário de mergulhos de águas abertas é 4 (quatro).
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima é 60 pés (18m). Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressiva obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressiva abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.

- **Equipamentos.** “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos”.

Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades. Uma tira de gancho com um D-ring pode ser necessária dependendo do tipo de DPV usados. Se o DPV estiver conectado ao mergulhador, deve haver um mecanismo de liberação rápida, assim então o DPV pode ser liberado no caso de um DPV descontrolado.

REQUISITOS ACADÊMICOS

Deve incluir a configuração apropriada do equipamento, componentes do DPV, necessidade do DPV, tipos de DPV, configuração apropriada de direção, tipos de correias e requisitos, importância da hidrodinâmica, quando e como rebocar e tiras de reboque, rebocar um marcador de superfície, resolução de problemas, gerenciando um DPV descontrolado, cuidados pós mergulho, planejamento de mergulho apropriado, emergências e técnicas de navegação a serem usadas.

HABILIDADES REQUERIDAS

- O treinamento deve incluir o seguinte conjunto de habilidades:
  - Demonstrar as entradas de água apropriadas.
  - Demonstrar volta para a direita e esquerda.
  - Demonstrar técnicas de subida e descida.
  - Demonstrar o reboque de um DPV inoperante.
  - Demonstrar o gerenciamento de gás apropriada.
  - Demonstrar o compartilhamento de ar enquanto rebocar e ser rebocado.
  - Demonstrar colisões controladas e manipulação de DPV descontrolado
  - Demonstrar o gerenciamento de regulador em fluxo contínuo (free-flow)
  - Demonstrar consciência das condições ambientais / locais
  - Demonstrar habilidades de navegação e uso de bússola
  - Implantar uma bóia de marcação de superfície
  - Demonstrar bom controle de flutuabilidade e controle DPV durante paradas de segurança.

REQUISITOS - EXAMES

Ver “Políticas Aplicadas a Todos os Cursos: Avaliação e Documentação. ”

Recreational Ice Diver (Mergulhador Recreativo no Gelo)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece o conhecimento e as habilidades necessárias para minimizar os riscos e dar experiência em mergulho sob o gelo. Após completar o curso com sucesso, os graduandos são considerados competentes para planejar e executar mergulhos no gelo que não requeiram estágios de descompressão, sem supervisão direta, considerando que as atividades de mergulho e as áreas mergulhadas sejam semelhantes aquelas do treinamento.

QUEM PODE CONDUZIR O TREINAMENTO

- Qualquer instrutor com o status ativo que:
  - Seja certificado como NAUI Ice Diver ou equivalente;
  - Tenha registrado pelo menos 25 mergulhos no gelo;
  - Tenha submetido seu registro como Instrutor NAUI de Especialidades e recebido a aprovação por escrito do Departamento de Treinamento NAUI e *utilizar materiais de suporte NAUI*

PRE-REQUISITOS

- **Idade:** Mínimo de 18 anos até a fase de água do treinamento.
- **Certificação/Experiência/Conhecimento.**
  - NAUI Advanced Scuba Diver ou equivalente.
  - Provar pelo menos 50 mergulhos registrados em diversas condições.
  - O instrutor deve garantir conhecimento e capacidade adequados do aluno antes de qualquer treinamento na água e deve usar suas habilidades ou conhecimentos para fazê-lo. Um mergulho de águas abertas (que não contará para o número mínimo de mergulhos requeridos pelo curso) pode ser usado como demonstração e avaliação. Não é necessário quando a proficiência em mergulho do aluno é bem conhecida pelo instrutor.

REGRAS

- **Proporções**
  - Um máximo de dois alunos por instrutor ativo NAUI é permitido para mergulho no gelo.
  - O uso de assistentes (Instrutores NAUI) com experiência específica em mergulho no gelo é fortemente recomendado, mas eles não aumentam a razão instrutor-aluno.
- **Horas Acadêmicas (estimativa).** Oito horas.
- **Atividades práticas.**
  - MÍNIMO DE MERGULHOS REQUERIDOS.
  - O número mínimo de mergulhos requeridos é três.
  - LIMITAÇÕES.
    - O aluno deve demonstrar controle da configuração do equipamento e conhecimento de uso do mesmo durante mergulhos em águas abertas e completar o checklist do Mergulhador no Gelo NAUI antes de um mergulho sob o gelo.
    - Mergulhos de treinamento não são permitidos em rios ou oceanos com presença de correnteza.
    - Deve sempre existir uma linha continua até a superfície enquanto houver treinamento em ambiente com teto.
    - Deve existir um ajudante para cada mergulhador na água, bem como um mergulhador de segurança totalmente equipado e com uma linha de 46m (150 pés) disponível e um ajudante para o mergulhador reserva.
    - São necessários parafusos para prender o pessoal de suporte próximo ao local da penetração.
    - Ajudantes devem garantir que a água na entrada de penetração não congele enquanto os mergulhadores estiverem sob o gelo.

    - Os ajudantes devem estar em constante contato físico com a linha guia dos mergulhadores.
    - Não mais do que dois mergulhos de treinamento devem ser conduzidos em um mesmo dia.
  - PROFUNDIDADE
    - Os mergulhos são limitados a uma profundidade máxima de 12m (40 pés) e não mais do que 30m (100 pés) numa distância horizontal do local de penetração.
- **Equipamentos.** Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno em adição àqueles requeridos pelas "Políticas Aplicadas a Todos os Cursos: Equipamentos."
  - Todos os mergulhadores devem estar equipados com um mínimo de dois cilindros completamente redundantes, com um volume de gás mínimo de 80 pés cúbicos (2265L) para o cilindro primário e 19 pés cúbicos (538L) para o cilindro de resgate.
  - Os reguladores utilizados devem se adequados para mergulho no gelo e devem ser ajustados para mergulho em águas geladas.
  - Uma linha de flutuabilidade de 6mm (um quarto de polegada) para uso sob o gelo com marcadores de distância apropriados.
  - Caos EANx seja usado, um analisador do oxigênio (deve ser fornecido ou alugado para o uso durante o curso).
  - Computadores de mergulho são permitidos no modo gauge, como reserva para tabelas a prova de água e como dispositivos de marcação de tempo para planejamento de mergulho.
  - Lanternas redundantes, no mínimo duas.
  - Um mínimo de dois instrumentos de corte.
  - Harnesses de segurança apropriados com fixadores de linhas de segurança devem ser usados por todos os mergulhadores enquanto estiverem na água e devem ser fornecidos ou disponibilizados para o aluguel para uso durante o curso. Deve ser um harness separado; os BCs tipo harness não devem ser usados com um harness de segurança.
  - Equipamentos adicionais opcionais podem ser requeridos.

REQUISITOS ACADÊMICOS

- **Ciências aplicadas**. Deve abranger mergulho em água doce, propósito, planejamento, organização, operação, procedimentos, problemas, riscos especiais em ambientes de teto, gestão de gás, pessoal adicional, equipamentos (adições e modificações), primeiros socorros para hipotermia e congelamento, técnicas, apoio de superfície, comunicações, perigos e cuidados, mergulhador perdido e procedimentos de emergência, busca e recuperação, mergulho de visibilidade limitada, se apropriado mergulho em altitude, condições atmosféricas, escala de temperatura, fatores de ventos congelantes, condições da neve e do gelo, espessura do gelo, características da estrutura de gelo, sol e reflexão, stress pelo frio, desidratação, danos aos olhos, cegueira da neve, vestimentas de superfície, roupas secas, buracos de penetração e preparação do local de mergulho.
- **Planejamento de mergulho no gelo**. Deve abordar os benefícios da Configuração de Equipamentos Técnicos NAUI (NTEC) de forma apropriada, regra dos terços, roupas de exposição, ferramentas para cortar o gelo, buracos triangulares no gelo, tipos e utilização de cabos. Procedimentos de mergulho incluindo autossuficiência, padrões de busca, gestão do equipamento, lastreamento correto e controle de flutuabilidade, preparações avançadas para mergulho no gelo, considerações para espaços confinado e opções de saída. Também, os riscos e danos associados ao mergulho no gelo, incluindo vertigem e desorientação, suspensão de partículas e águas negras, enrosco em linhas e espaços estreitos, perda de gás, perda do cabo guia para a saída, perda da integridade do time de mergulho. Adicionalmente, plano de contingência, localização de câmaras de descompressão, procedimentos de evacuação, comunicação, disponibilidade e uso de gás de emergência.

HABILIDADES REQUERIDAS

- Os alunos devem analisar sua própria mistura de gases se estiverem usando EANx, planejar e executar com segurança cada mergulho. O plano de mergulho deve incluir limites baseados no consumo de gás, intoxicação por exposição ao oxigênio e absorção de gases inertes para cada mergulho respirando cada mistura.
- Cada mergulhador deve demonstrar a habilidade de trocar para o suprimento de sua mistura redundante de gás.
- Cada mergulhador deve demonstrar a habilidade de compartilhar gás em caso de falta do mesmo com seu dupla de mergulho.
- Cada mergulhador deve participar em uma simulação de emergência e resgate de mergulho incluindo a gestão do cenário de um mergulhador sem gás.
- Cada mergulhador deve demonstrar habilidades de mergulho com suspensão (silo-out) e águas negras.
- Cada mergulhador deve demonstrar técnicas apropriadas e procedimentos para o uso de harness e cabos de amarração.
- Cada mergulhador deve demonstrar habilidades de comunicação com uso do cabo.
- Agindo como um ajudante, cada mergulhador deve demonstrar sinais pelo cabo e atenção.
- Em águas abertas:
    - Cada mergulhador deve remover e recuperar o regulador, navegação subaquática e técnicas com o cabo, apropriadas ao planejamento do mergulho.
    - Cada mergulhador deve agir como um ajudante por um mínimo de três mergulhos demonstrando habilidades adequadas com o cabo e de sinalização.

REQUISITOS - EXAMES

Ver “Políticas Aplicadas a Todos os Cursos: Avaliação e Documentação. ”

Search and Recovery Diver (Busca e Recuperação)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece ao aluno as habilidades e conhecimentos para praticar tarefas subaquáticas comumente necessário pelo mergulhador recreativo experiente, minimizando os riscos desta atividade, enquanto busca e recupera itens que foram perdidos no ambiente aquático. Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado apto para se envolver em atividades de mergulho em águas abertas, sem supervisão, desde que as atividades e as áreas de mergulho sejam semelhantes aquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo *utilizando materiais de suporte NAUI*

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 (quinze) anos para a parte prática na água. (Certificação Júnior para idades de 10-14 anos é permitida. Ver "Regras aplicadas a todos os cursos: Idade, Certificação Júnior.")
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Certificação de Mergulho Autônomo Básico NAUI ou equivalente é necessária. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*
- **Equipamentos**. Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em "Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções). O instrutor deve acompanhar os alunos durante o primeiro mergulho de treinamento além dos 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 3 (três) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 2 (duas) horas.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O número mínimo necessário de mergulhos de águas abertas é 2 (dois).
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros / 130 (cento e trinta) pés. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressiva obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressiva abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.
- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações".

REQUISITOS ACADÊMICOS

- Navegação subaquática - fornece ao mergulhador as habilidades necessárias para usar uma bússola e auxílios naturais para sua orientação, a fim estabelecer sua posição, obter informações e encontrar locais específicos, enquanto submerso. A teoria, os problemas, os métodos, equipamentos, distância / relações de tempo e uso de gráficos devem ser incluídos.
- Mergulho de Visibilidade Limitada - prepara o mergulhador com as habilidades e conhecimentos necessários para executar e minimizar o risco do mergulho em água turva e à noite. Os problemas, métodos, equipamentos, perigos e cuidados, além de procedimentos de segurança devem ser incluídos.
- Métodos de Busca - fornece ao mergulhador a base para entender e selecionar um padrão de busca e, em seguida, executá-la usando técnicas apropriadas. Os problemas, métodos, procedimentos e equipamentos devem ser incluídos.
- Resgate Simples ou Recuperação - prepara o mergulhador para lidar com a recuperação de objetos pequenos e de tamanho intermediário com equipamentos limitados. A teoria, os problemas, os riscos, os métodos, equipamentos e princípios envolvidos devem ser cobertos. O equipamento necessário e técnicas de nó também devem ser incluídos.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Training Assistant (Assistente de Treinamento)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso é para qualificar o mergulhador nas habilidades e conhecimentos necessários para atuar como assistente de treinamento durante sessões de treinamentos de mergulho. O principal objetivo é treinar mergulhadores para ajudar outros durante atividades de treinamento supervisionado por um instrutor NAUI com o *status* ativo. Este curso aprimora as competências e habilidades gerais do mergulhador e não é um substituto para os cursos específicos de liderança da NAUI. Embora este curso resulte na certificação como Assistente de Treinamento NAUI, não confere qualquer certificação de liderança NAUI nem qualifica o graduado para solicitar ou receber os benefícios da adesão NAUI. Consequentemente, esta certificação não permite que o graduado seja contado para a proporção aluno x instrutor.

Assistentes de treinamento certificados são qualificados para executar as tarefas de:

- Supervisionar diretamente um grupo de alunos, temporariamente, enquanto um instrutor realiza algum treinamento de uma habilidade com outros.
- Acompanhar no máximo 2 (dois) alunos de mergulho na superfície.
- Acompanhar no máximo 2 (dois) alunos em passeios subaquáticos depois que o instrutor tenha verificado que o aluno demonstrou todas as habilidades de nível de entrada.
- Ajudar um Instrutor NAUI com o *status* ativo com outras tarefas que melhorem a segurança dos alunos ou a eficiência da formação do mergulhador, desde que o assistente esteja sob a direção do instrutor e não viole nenhuma outra norma.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo *utilizando os materiais de suporte NAUI*

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Certificação de Mergulhador Autônomo Avançado NAUI ou equivalente é necessária.
  - Certificação de Mergulhador Autônomo de Resgate NAUI ou equivalente é necessária.
  - Certificação válida em primeiros socorros e RCP é necessária. *Nota: Treinamento em RCP Adulto (aproximadamente 4 (quatro) horas) de acordo com as exigências de certificação para Assistente de Treinamento NAUI. Entretanto, o treinamento RCP adicional que inclui 2 (duas) pessoas e a utilização de dispositivos de barreira de reinalação a respiração artificial, por exemplo máscara de bolso, protetor facial, é necessário para atender os requisitos para a certificação de liderança NAUI.*
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em "Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções). O instrutor deve acompanhar os alunos durante o primeiro mergulho de treinamento além dos 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 2 (duas) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 2 (duas) horas.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O número mínimo necessário de mergulhos de águas abertas é 3 (três).
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros / 130 (cento e trinta) pés ou 1.4 atm de PO2 com 1.6 atm de PO2 de contingência. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressiva obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressiva abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.
- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações".

REQUISITOS ACADÊMICOS

- Revisão das técnicas de resgate com ênfase nas condições locais incluindo problemas, possíveis situações, técnicas de pesquisa, salvamentos, assistências, reboques e respiração de resgate na água. Procedimentos de controle de situações de emergência como aplicados aos mergulhadores em treinamento de águas abertas na área aplicável. Desenvolvimento e uso de oxigênio em situações de primeiros socorros de emergência. (Certificação de "Provedor de Oxigênio" é recomendado). Revisão dos primeiros socorros no que se aplica ao mergulho em particular.
- Técnicas de comunicação subaquáticas para serem usadas por instrutores e assistentes. O desenvolvimento de designadores de área de mergulho apropriados para o local. Procedimentos de águas abertas e controle de grupos. As especificidades da organização e planejamento para um mergulho de treinamento. Técnicas de acompanhamento de estudantes na superfície e durante as turnês subaquáticas e durante exercícios de navegação. Operação embarcada de mergulho orientada para a segurança, o que é apropriado para a área.
- As funções e responsabilidades do "Assistente de Treinamento" e os aspectos jurídicos do treinamento de mergulho. O uso de preleções, registros de Divemaster e técnicas de inventário de mergulhador.

REQUISITOS – HABILIDADES

- **Mergulho Autônomo (águas abertas).** Navegação com bússola:
  - Curso recíproco de 3 (três) metros / 10 (dez) pés da origem sem utilizar referências visuais.
  - Padrão quadrado de 3 (três) metros / 10 (dez) pés da origem.
  - Distâncias devem compatíveis com as condições de ambiente.
- **Assistência (águas abertas).**
  - Assistência a mergulhadores simulando: cãibras musculares, ansiedade, uma dificuldade de respiração e sinais de pré-pânico.
  - Assistir / escoltar um mergulhador cansado e um mergulhador incapacitado para a segurança.
  - Ficar no comando de forma satisfatória e agir como acompanhante durante um mergulho em águas abertas para dois mergulhadores.
  - Resgate de Mergulhador autônomo. (Veja "Detalhes de determinada Habilidade").

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Underwater Archeology (Arqueologia Subaquática)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece ao aluno informações a respeito dos métodos utilizados pelos arqueólogos subaquáticos em seus estudos e preservação de locais históricos submersos. O uso de acontecimentos passados de achados arqueológicos submersos e local de trabalho são uma parte importante deste curso. Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado apto para se envolver em atividades de mergulho em águas abertas, sem supervisão, desde que as atividades e as áreas de mergulho sejam semelhantes aquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo *utilizando materiais de suporte NAUI*, ou
- Qualquer Divemaster NAUI ativo, com aprovação escrita pelo Departamento de treinamento da NAUI, *utilizando materiais de suporte NAUI.*
- Pode também ser ensinado a skin divers por Instrutor de Mergulho Livre NAUI com o *status* ativo.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 (quinze) anos para a parte prática na água. (Certificação Júnior para idades de 10-14 anos é permitida. Ver "Regras aplicadas a todos os cursos: Idade, Certificação Júnior.")
- **Certificação / Experiência / Conhecimento**. Se for um curso de mergulho autônomo, é necessária a certificação de Mergulho Autônomo Básico NAUI. Como um curso Skin Diver, é necessária a certificação de mergulho livre NAUI. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em "Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções). O instrutor deve acompanhar os alunos durante o primeiro mergulho de treinamento além dos 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 2 (duas) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 2 (duas) horas.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O número mínimo necessário de mergulhos de águas abertas é 2 (dois).
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros / 130 (cento e trinta) pés. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressiva obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressiva abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.

- **Equipamentos.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos”.
- **Materiais.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios”.
- **Resultados do Curso.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações”.

REQUISITOS ACADÊMICOS

Inclui métodos de pesquisa de arquivos, mapeamento de locais e geração de esboços, utilização de boias de marcação, estabelecendo uma linha de base e técnicas de catalogação de artefatos, tão bem como a segurança do mergulho, perigos e cuidados dos mergulhos de arqueologia subaquática. Além disso, informações sobre locais, leis regionais e nacionais que regem os sítios arqueológicos submersos e acessos aos mergulhadores.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Underwater Digital Imaging Diver (Imagens Digitais Subaquáticas)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso de educação continuada fornece ao mergulhador certificado as habilidades e conhecimentos para desfrutar a geração de Imagens Digitais subaquáticas enquanto minimiza os riscos de tais atividades. Este é um curso de imagem subaquática utilizando técnica e equipamento de fotografia e/ou filmagem subaquática.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado apto a se envolver em atividades de mergulho em águas abertas, sem supervisão, desde que as atividades e as áreas de mergulho sejam semelhantes àquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo *utilizando materiais de suporte NAUI* ou
- Qualquer Divemaster NAUI ativo, com aprovação escrita pelo Departamento de treinamento da NAUI, *utilizando materiais de suporte NAUI.*

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 (quinze) anos para a parte prática na água. Certificação Junior permitida a partir dos 10 (dez) anos até os 14(quatorze) anos de idade. Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Idade, Certificação Junior".
- **Certificação / Experiência / Conhecimento**. Certificação Scuba Diver NAUI ou equivalente.
- O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em "Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções). O instrutor deve acompanhar os alunos durante o primeiro mergulho de treinamento além dos 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 4 (quatro) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 4 (quatro) horas.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O número mínimo necessário de mergulhos de águas abertas é 3 (três).
  - LIMITAÇÕES
    - Um máximo de quatro mergulhos por dia pode ser aplicado para atingir os requisitos do curso. Se mais do que três mergulhos forem planejados em um único dia, os seguintes fatores devem ser considerados: A disposição física e mental do aluno, motivação, prontidão para aprender e ser avaliado, níveis de nitrogênio residual, níveis de hidratação, assim como as condições do ambiente, planejamento de mergulho, como por exemplo, os intervalos de superfície, voos ou subidas para altitude após o mergulho.
  - Profundidade.

  - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressiva obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressiva abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.
- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários,
- Registros e Relatórios".

REQUISITOS ACADÊMICOS

- A instrução pode focar tanto em fotografia como filmagem, ou ambos. A cobertura deve incluir o equipamento de fotografia ou filmagem selecionado, técnicas de foto e/ou vídeo, técnicas de iluminação, fundamentos da fotografia, filmagem subaquática, técnica para câmera e/ou vídeo subaquáticos e resoluções de problemas subaquáticos

REQUISITOS - HABILIDADES

- Scuba Diving (águas abertas) (Habilidades podem ser introduzidas em águas confinadas)
  - Planejamento de Mergulho
  - Entrada adequada. Segurança do mergulhador e manejo do equipamento devem ser enfatizados.
  - Consciência da Situação
    - Consumo de ar
    - Profundidade
    - Tempo
    - Limites de descompressão
    - Controle de flutuabilidade
    - Proximidade do dupla de mergulho
- Mergulhadores devem fotografar/filmar e ter seus resultados revisados e criticados.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver "Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação".

Underwater Hunter and Collector (Caça e Coleta Subaquática)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece ao aluno as habilidades e conhecimentos para praticar pesca submarina, atividade de coleta e coletar espécimes, minimizando os riscos desta atividade (pode ser mergulho livre e autônomo). Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado apto para se envolver em atividades de mergulho em águas abertas, sem supervisão, desde que as atividades e as áreas de mergulho sejam semelhantes aquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo, *utilizando materiais suporte NAUI*, ou
- Qualquer Divemaster NAUI ativo, com aprovação escrita pelo Departamento de treinamento da NAUI*, utilizando materiais de suporte NAUI.*
- Pode também ser ensinado a skin divers por Instrutor de Mergulho Livre NAUI com o *status* ativo.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 (quinze) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Como um curso de mergulho autônomo, é necessária a certificação de Mergulho Autônomo Básico NAUI. Como um curso de mergulho livre, é necessária a certificação de mergulho livre NAUI. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir se são adequados para as atividades e o bom funcionamento.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em "Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções). O instrutor deve acompanhar os alunos durante o primeiro mergulho de treinamento além dos 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 2 (duas) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 2 (duas) horas.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O número mínimo necessário de mergulhos de águas abertas é 2 (dois).
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros / 130 (cento e trinta) pés. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressiva obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressiva abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.
- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".

- **Materiais.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios”.
- **Resultados do Curso**. Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações”.

REQUISITOS ACADÊMICOS

- Cursos de Especialidades. Incluir técnicas de mergulho livre, perigos e cuidados, preocupações de segurança, equipamento, conservação, leis e regulamentos de pesca, espírito esportivo, técnicas específicas, seleção de espécimes, preservação, coleta de conchas, aquarismo e locais de mergulho. Material de Conservação do curso de Naturalista Subaquático também pode ser incluído.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

- Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

UW Naturalist Diver (Mergulhador Naturalista Subaquático)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este é um curso de Educação Continuada projetada para expor os alunos aos aspectos físicos e biológicos do ambiente de mergulho com ênfase na área local e para expor o mergulhador tanto ao ambiente de uma floresta de *kelps* como para ambientes de recifes de coral ou água doce e também os métodos utilizados por um mergulhador ecólogo em seus estudos para os respectivos ecossistemas. O uso de eventos atuais e novos de ecossistemas ameaçados e em recuperação são partes importantes deste curso. Mergulhos diurnos e noturnos são encorajados como parte deste curso.

Este curso também delineia muito material de assuntos oriundos das ciências relacionadas, por exemplo, oceanologia, limnologia, geologia, biologia e ecologia. O uso de filmes, slides e panfletos são uma importante parte deste curso. Passeios a aquários e oceanários serão muito úteis.

Esforços devem ser feitos para expor os alunos mergulhadores a vários tipos de ambiente, por exemplo: lago x mar, recifes rochosos x areia de praia (Pode ser para skin ou scuba divers)

Após completar com sucesso este curso, os graduados são considerados competentes para se envolver em atividades de águas abertas sem supervisão, em atividades e áreas de mergulho semelhantes àquelas do treinamento.

QUEM PODE CONDUZIR

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo *utilizando materiais de suporte NAUI,* ou
- Qualquer Divemaster NAUI ativo, com aprovação escrita pelo Departamento de treinamento da NAUI, *utilizando materiais de suporte NAUI.*
- Qualquer instrutor de mergulho livre com o *status* ativo ensinando mergulho livre e *utilizando materiais de suporte NAUI*

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 (quinze) anos para a parte prática na água. Certificação Junior permitida a partir dos 10 (dez) anos até os 14 (quatorze) anos de idade. Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Idade, Certificação Junior”.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** NAUI Scuba Diver ou equivalente. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em “Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções). O instrutor deve acompanhar os alunos durante o primeiro mergulho de treinamento além dos 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 3 (três) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:

    - 3 (três) horas.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O número mínimo necessário de mergulhos de águas abertas é 3 (três)
  - LIMITAÇÕES
    - Um máximo de quatro mergulhos por dia pode ser aplicado para atingir os requisitos do curso. Se mais do que três mergulhos forem planejados em um único dia, os seguintes fatores devem ser considerados: A disposição física e mental do aluno, motivação, prontidão para aprender e ser avaliado, níveis de nitrogênio residual, níveis de hidratação, assim como as condições do ambiente, planejamento de mergulho, como por exemplo, os intervalos de superfície, voos ou subidas para altitude após o mergulho.
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressiva obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressiva abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.
- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações".

REQUISITOS ACADÊMICOS

- Deve incluir a morfologia geral de florestas de kelps ou recifes de coral como apropriado, segurança no mergulho, perigos e precauções para cada um, métodos de conservação/preservação
- Métodos de pesquisa para determinação das densidades populacionais das espécies selecionadas e stress do meio ambiente.
- Identificação de vida animal e vegetal, relacionamentos, perigos, regulamentação, usos, por exemplo, comida, coleções e aquarismo.
- Conservação e poluição – Áreas com problemas e possíveis soluções.
- Movimentos das águas e características, marés, correntes, ondas e rebentação, temperatura, pressão, densidade, flutuabilidade, visibilidade, salinidade e som.
- Condições da costa, fundo e superfície – características, perigos, ajudas naturais para navegação e efeito dos ventos.
- Locações de mergulho – fontes de informação, uso de cartas, arranjo e planejamento de mergulhos.
- Comportamento de espécies vertebradas e invertebradas, por exemplo, diurno x noturno, sazonalidade, alimentação, território, acasalamento e estratégias de sobrevivência defensiva.
- Fatores biológicos: por exemplo luz (como se aplica a fotossíntese em macroalgas e corais), circulação de nutrientes.
- Técnicas de observação, por exemplo: Observação Passiva, fotográfica, grid, quadratura, transect.
- Aspectos ambientais e habilidades de mergulho que impactam minimamente no ambiente e promover o Green Diver Initiative da NAUI.

REQUISITOS – HABILIDADES

- **Scuba Diving (águas abertas)** (Habilidades podem ser introduzidas em águas confinadas)
  - Demonstrar as habilidades com equipamento autônomo selecionadas
  - Demonstrar bom controle de flutuabilidade e técnicas de mergulho
  - Mínimo para nenhum impacto do mergulhador no meio ambiente
  - Considerações locais
  - Identificar espécies chaves de vertebrados, invertebrados e macroalgas (algas marinhas) na sua área local
  - Estabelecer porque estas espécies são importantes e seu papel no nicho que é feito o mergulho.

- Descrever hábitos das espécies observadas durante seus mergulhos.
- Identificar fatores chave do meio ambiente subaquático e da ecologia e meio ambiente da área local.
- Identificar fontes chave de poluição em sua área local.
- Uso efetivo de técnicas de observação.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Wreck Diver – External Survey (Mergulhador em Naufrágio – Sem Penetração)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece ao aluno as habilidades e conhecimentos necessários para ganhar experiência, minimizando os riscos em mergulho em naufrágio. Mergulho em Naufrágio (Sem Penetração) é definido como mergulho em volta de uma embarcação, aeronave ou campo de destroços soçobrados. Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado apto para se envolver em atividades de mergulho em águas abertas, sem supervisão, desde que as atividades e as áreas de mergulho sejam semelhantes aquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo *utilizando materiais de suporte* NAUI

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Um mínimo de 15 anos para a parte prática na água. (Certificação Júnior para idades de 10-14 anos é permitida. Ver "Regras aplicadas a todos os cursos: Idade, Certificação Júnior.")
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Certificação de Mergulho Autônomo Avançado NAUI ou equivalente é necessária. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir se são adequados para as atividades e o bom funcionamento.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em "Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções). O instrutor deve acompanhar os alunos durante o primeiro mergulho de treinamento além dos 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 2 (duas) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 2 (duas) horas.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O número mínimo necessário de mergulhos de águas abertas é 2 (dois).
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros / 130 (cento e trinta) pés. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressiva obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressiva abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.
- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações".

REQUISITOS ACADÊMICOS

Inclui segurança, riscos e cuidados, riscos específicos de ambientes com teto, enrosco, visibilidade limitada, mergulho profundo, equipamentos (adições e modificações), localização de naufrágios, fontes de informação, métodos de busca, navegação subaquática, aspectos legais, artefatos, tesouro, salvamento, arqueologia e material apropriado de outros cursos de especialização. Se o mergulho altitude estiver envolvido, procedimentos de mergulho em altitude e voo após o mergulho deve ser coberto.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Instructor Specified Specialty (Instrutor de Especialidade Especificada)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Instrutores com experiência em áreas específicas podem definir seu próprio curso de especialidade com um curso especificado pelo instrutor. Instrutores que desejam apresentar cursos de especialidades expandidas que produzam mergulhadores com um grau distinto de competência em uma área particular pode solicitar autorização para uma designação peculiar de instrutor de curso específico Master ou Full.

Muitos esboços de cursos foram apresentados por membros NAUI e aprovados para vários cursos de especialidade. Se não forem protegidos por direitos autorais, estes esboços estão disponíveis na NAUI. Se referenciado em um pedido de autorização para ministrar um curso de especialidade, uma cópia da página de rosto do esboço de curso pré-aprovado será incluída com a aplicação, como evidência de que o esboço irá ser utilizado em um curso de especialidade

QUEM PODE ENSINAR

- Para obter autorização para ensinar um curso de especialização especificado pelo instrutor, um instrutor deve apresentar uma Aplicação do Instrutor de Especialidade NAUI para revisão e aprovação por meio do representante local NAUI. O curso de especialidade não deve ser ministrado até que a aplicação para o curso tenha sido aprovada e que o instrutor tenha recebido autorização por escrito da NAUI. Autorização específica deve ser obtida para cada de especialidade. A autorização para ministrar um curso de especialidade em particular é válida enquanto o instrutor de especialidade NAUI estiver com o *status* ativo.

- A prova de certificação na especialidade deve atender os requisitos para a formação e experiência para ensinar das especialidades escolhidas, mas a certificação na especialidade não é necessariamente obrigatória. Um esboço do curso proposto, mais um título de formação relevante e / ou experiência na especialidade deve ser apresentada juntamente com a aplicação.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Como aprovada pelo Departamento de Treinamento NAUI.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Como aprovada pelo Departamento de Treinamento NAUI. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em “Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções).
- **Aplicação Prática.**
  - LIMITAÇÕES.
    - Conforme aprovada pelo Departamento de Treinamento NAUI.
  - PROFUNDIDADE.

- Conforme aprovada pelo Departamento de Treinamento NAUI.

- **Equipamentos.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos”.
- **Materiais.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios”.
- **Resultados do Curso.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações”.

REQUISITOS

- **Gerais.**
  - O esboço deve, minimamente, conter:
    - Título do Curso e sua visão geral, incluindo o número de mergulhos.
    - Qualificações dos aprovados.
    - Pré-requisitos do Curso, necessidades de equipamentos etc.
    - Requisitos de habilidades do estudante.
    - Tópicos acadêmicos e métodos de validação.
    - Razão de alunos por supervisor.
    - Tipos de mergulhos e limites de profundidade.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Technical Courses (Cursos Técnicos)

Regras Aplicáveis aos Cursos de Treinamento de Mergulho Técnico

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Cursos de mergulho técnico NAUI abordam áreas específicas do mergulho técnico. Portanto, os cursos técnicos são projetados para fornecer treinamento mais detalhado e resultar em qualificação mais extensa. As qualificações de cada curso de mergulho técnico estão descritas no respectivo capítulo de cada curso técnico. Cursos de mergulho técnico NAUI fornecem aos mergulhadores a oportunidade de praticar mergulho estruturado, experiência produtiva e treinamento conceituado em atividades de mergulho técnico.

Nota: Membros e filiados operando em áreas sob jurisdição da Administração de Saúde de Segurança Ocupacional dos Estados Unidos da América (OSHA) são avisados de que mergulhos descritos nestas normas podem ser incompatíveis com as atuais regras de segurança no ambiente de trabalho. A participação dos empregados em atividades incompatíveis com regras de segurança no local de trabalho não é tolerada por essas normas.

Graduados em um curso de mergulho técnico NAUI são considerados competentes para participar de atividades de mergulho técnico sem supervisão direta de instrutor, em situações semelhantes às do treinamento.

QUEM PODE ENSINAR

Devido à complexidade dos cursos e do aumento do risco, os instrutores de cursos de mergulho técnico devem atender os pré-requisitos específicos do curso, ter completado a formação técnica especializada NAUI e ter sido instrutor em pelo menos 5 (cinco) cursos de mergulho de nível de entrada ou ter tido pelo menos 150 (cento e cinquenta) horas de treinamento com alunos de nível básico. Além disso, os instrutores devem ter logado um mínimo de 200 (duzentos) mergulhos em águas abertas em ambientes, profundidades e atividades variadas. Requisitos adicionais são descritos nas normas respectivas de cada curso técnico. Além disso, para ministrá-los, o instrutor deve ter comprado o Guia de Instrutor NAUI, ter sido aprovado em um curso para formação de instrutor de mergulho técnico NAUI, solicitar e ter recebido autorização escrita do Departamento de Treinamento NAUI. Cursos técnicos de mergulho serão ensinados por Instrutores de mergulho técnico NAUI com o *status* ativo em determinada especialidade de mergulho técnico. Autorização para ensinar cursos de mergulho técnico NAUI é um privilégio que pode ser suspenso ou revogado por escrito de acordo com os Procedimentos de Revisão de Designação de Instrutor Técnico. A razão específica para a suspensão ou revogação de privilégios (como uma necessidade de atualização ou não cumprimento de normas) será divulgado numa carta de notificação e uma cópia do Processo de Revisão de Designação de Instrutor de Mergulho Técnico será fornecido com a carta.

Instrutores Técnicos NAUI com experiência em áreas específicas de mergulho técnico podem projetar seu próprio treinamento técnico especializado completando o processo de candidatura de cursos especificados pelo instrutor técnico.

REGRAS

- Utilização do Guia do instrutor NAUI na sua totalidade é necessário ao ensino de cursos de mergulho técnico NAUI.
- A supervisão direta é necessária para a realização de todos os mergulhos em cursos de mergulho técnico.
- A lista de habilidades do mergulhador técnico NAUI deve ser utilizada em todos os cursos de mergulho apropriados e deve ser mantida no registo de cada aluno.
- Equipamento:
    - A utilização da Configuração NAUI de Equipamento Técnico (NTEC) é necessária para todo treinamento de mergulho técnico de circuito aberto.
    - Para fins de segurança, uniformidade na instrução e funcionalidade, a configuração de equipamentos para o trabalho na água e exercícios de treinamento deve ser a mesma para instrutores e alunos.

- Padronização do equipamento de fundo e cilindros de descompressão, isolamento entre torneiras, manômetros, infladores, reguladores primários e backup, itens cruciais para a segurança, sucesso e eficácia do treinamento de mergulho técnico. A configuração específica de equipamentos de mergulho técnico NTEC, ou seja, a sua organização e posicionamento no mergulhador, são apresentadas nos Materiais de apoio NAUI para cada curso técnico. Para descrição detalhada do padrão NTEC consultar o Manual de Mergulhador Técnico NAUI.

Requisitos Acadêmicos

- O resultado desejado da aprendizagem para cada curso técnico é essencialmente o mesmo - a capacidade do mergulhador em demonstrar as habilidades e conhecimentos necessários para minimizar os riscos e continuar aprendendo e ganhando experiência na atividade técnica específica.
- Salvo disposição em contrário, os participantes do curso devem cumprir os padrões de tempo e profundidade de exposições de oxigênio da NOAA2. Nota: NAUI recomenda um máximo de 1,4 (um ponto quatro) ata de PO2 durante a fase de mergulho e um PO2 máximo de 1,6 (um ponto seis) ata durante a fase de descompressão para todos cursos de formação de mergulhadores técnicos.
- Os requisitos de habilidades específicas, temas acadêmicos, objetivos de aprendizado e currículos de cada curso deve ser adaptado para alcançar e documentar o resultado descrito acima. Exames devem ser usados para documentar o conhecimento determinadas área de interesse. (Ver "Políticas aplicáveis a todos os Cursos: Avaliação e Documentação").

[2] NOAA - National Oceanic and Atmospheric Administration

Introduction to Technical Diving - Intro to Tech (Introdução ao Mergulho Técnico)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso é projetado para dar ao Mergulhador Básico ou Avançado uma oportunidade para melhorar suas habilidades, conhecimentos e configuração de equipamentos, aumentando assim a sua segurança e eficiência. Este curso também se destina a introduzir os mergulhadores aos rigores do treinamento de mergulho técnico.

Os graduados são considerados competentes para entrar em um curso de Mergulhador Técnico NAUI desde que todos os pré-requisitos sejam atendidos. Este curso dá a mergulhadores recreativos a capacidade de aumentar a sua confiança e habilidades mantendo-se dentro dos limites de não-descompressão, e através da utilização de configurações de equipamento limpas e eficientes, os mergulhadores terão a liberdade para melhorar suas habilidades. Graduados serão mais qualificados, conscientes e responsáveis. Além disso, são objetivos do curso a melhoria das competências não-técnicas e técnicas e a construção da confiança do mergulhador.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo *utilizando materiais de suporte* NAUI que:
  - Seja certificado como Mergulhador de Técnicas Descompressivas NAUI ou equivalente, e
  - Tenha participado e sido aprovado em um Curso de Instrutor de Mergulho Técnico e completado seu processo de inscrição e recebido por escrito a aprovação para ensinar este curso do Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 (quinze) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Mergulhador Autônomo Básico NAUI ou equivalente.
  - Mergulhador Autônomo EANx NAUI ou equivalente.
  - Comprovar, pelo menos, 25 (vinte e cinco) mergulhos registrados sendo 10 (dez) mergulhos EANx.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*

REGRAS

- **Proporções**.
  - Um máximo de 4 (quatro) alunos por instrutor NAUI com o *status ativo* é permitido em águas abertas.
  - O uso de assistentes (Líderes de Suporte Técnico NAUI) com experiência específica em mergulho técnico é recomendado fortemente e aumenta a razão alunos por instrutor para 6 (seis) alunos por Instrutor com o *status ativo* NAUI.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 5 (cinco) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 4 (quatro).
  - PROFUNDIDADE.
    - Nenhum mergulho deve exceder 30m / 100 pés.

- Nenhum mergulho pode ser executado em ambientes com teto.

- **Equipamentos.** Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além dos requisitados nas "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos de Treinamento de Mergulho Técnico".
  - Os mergulhos podem ser executados com cilindro único (com válvula "H" ou "Y") ou com uma configuração de cilindro duplo, com registro isolamento (manifold).
  - Se EANx for usado, um analisador de oxigênio deve ser fornecido ou alugados para uso durante o curso.
  - Computadores de Mergulho são autorizados para serem utilizados como medidores de profundidade e, como backup para tabelas impermeáveis e dispositivos de temporização e para planejamento de mergulho.
  - Carretilha com um cabo para subida e marcador de superfície, para a profundidade máxima.
  - Um mínimo de um dispositivo de corte de linha.
  - Tabelas de mergulho à prova d'água.
  - Equipamento adicional opcional de mergulho, conforme necessário.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

(Prover conhecimento de um assunto específico conforme necessário)

Esta é uma introdução do material coberto no Manual de Mergulho Técnico NAUI. No material estão incluídas as tabelas e a teoria do RGBM – Reduced Gradient Bubble Model, física, fisiologia e aspectos médicos aplicado ao planejamento de mergulhos com descompressão (com ênfase especial nos mecanismos de formação de bolhas), uma análise da perfusão e difusão de gás inerte, profundidade equivalente de narcose (END), vantagens das misturas de ar enriquecido com oxigênio para descompressão, intoxicação por oxigênio, e gestão do tempo de mergulho. Também deve ser coberta a profundidade máxima de operação, cálculos desta mistura e opções de descompressão utilizando EANx e oxigênio. As considerações de planejamento de mergulho relativos a profundidade, tempo, mistura de gases, descompressão simulada, quantidades de gás, logística e contingências.

REQUISITOS – HABILIDADES

Esta é uma introdução das habilidades demonstradas nos cursos de Mergulhador Técnico NAUI. O foco deve ser na flutuabilidade adequada do mergulhador e seu equilíbrio (trim). Técnicas de propulsão são introduzidas, incluindo técnica de batida *frog kick*, *flutter* modificado, giros de helicóptero, e natação de ré.

Também deve ser incluído e a Configuração Equipamento Técnico NAUI (NTEC), inspeção de equipamentos, técnicas de descompressão utilizadas nas equipes de mergulho e uma introdução às considerações ao ambiente com teto. Uma introdução para apoiar as operações de equipe, descompressão simulada, Liberação de marcador de superfície, e utilização de carretilhas são também cobertas.

- Cada aluno deve analisar a sua própria mistura de gás de respiração e planejar e executar com segurança cada mergulho.
- Planejamento do mergulho deve incluir limites com base em seu consumo de gás, exposições de toxicidade de oxigênio e absorção de gás inerte para cada mergulho e mistura de gás de respiração.
- Cada mergulhador deve demonstrar:
  - Troca e isolamento de regulador com mau funcionamento, inicialmente em águas confinadas e, após sua realização adequada, em águas abertas a uma profundidade de 10 (dez) msw / 33 (trinta e três) fsw ou menos.
  - Compartilhamento de ar utilizando a mangueira de 1,5 (um ponto cinco) a 2,4 (dois ponto quatro) metros / 5 (cinco) a 8 (oito) pés através de uma restrição simulada, navegação submarina apropriada ao plano de mergulho.
  - Liberação de um marcador de superfície.
  - Flutuabilidade adequada e equilíbrio (trim) durante todo o mergulho e ser capaz de pairar sem natação a 6 (seis) metros / 20 (vinte) fsw por 5 (cinco) minutos.
  - Proficiência em NTEC.
- Cada mergulhador deve participar em emergências e simulação de resgate de mergulhador para incluir:

- Gerenciamento de mergulhador apresentando toxicidade de oxigênio embaixo d'água.
- Cenário "falta de ar/gás"

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver "Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação".

Technical Decompression Diver - Mergulhador de Técnicas Descompressivas

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso é projetado para fornecer ao mergulhador um conhecimento prático da teoria, métodos e procedimentos de planejamento de mergulhos com paradas obrigatórias para descompressão (descompressão por estágios) utilizando as melhores misturas de gases para respiração. Como uma parte do curso os alunos planejarão e executarão mergulhos com descompressão padrão com stages com mergulhos que não excedam a uma profundidade máxima de 46 (quarenta) msw / 150 (cento e cinquenta) fsw, utilizando Nitrox Técnico ou Helitrox. Requisitos de equipamento, requisitos de equipe, configuração NTEC, misturas de gases respiratórios para descompressão (oxigênio e EANx), e técnicas de descompressão devem ser apresentadas a partir do Manual do Mergulhador Técnico NAUI e as apresentações adequadas do Guia do Instrutor NAUI.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para planejar e executar mergulhos que requerem descompressão por estágios a uma profundidade máxima de 46 (quarenta) msw / 150 (cento e cinquenta) fsw utilizando o melhor gás de respiração como gás de fundo e gás com 90 (noventa) % a 100 (cem) % de oxigénio para descompressão sem supervisão direta, desde que as atividades do mergulho e as áreas onde forem executados se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que:
  - Seja certificado como um Mergulhador de Técnicas Descompressivas NAUI ou equivalente, e
  - Tenha participado e sido aprovado em um Curso de Instrutor de Mergulho Técnico e completado seu processo de inscrição e recebido por escrito a aprovação para ensinar este curso do Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Mergulhador Autônomo Master NAUI ou equivalente.
  - Mergulhador Introdução ao Mergulho Técnico NAUI ou equivalente.
  - Comprovar, pelo menos, 50 (cinquenta) mergulhos registrados com no mínimo 15 (quinze) mergulhos com EANx.
- O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 4 (quatro) alunos por instrutor NAUI com o *status ativo* é permitido em águas abertas.
  - O uso de assistentes (Líderes de Suporte Técnico NAUI) com experiência específica em mergulho técnico é recomendado fortemente e aumenta a razão alunos por instrutor para 6 (seis) alunos por Instrutor com o *status ativo* NAUI.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 12 (doze) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.

- O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 7 (sete).
  - ◊ 3 (três) mergulhos serão realizados para completar a lista do Instrutor de habilidades do mergulhador técnico NAUI.
  - ◊ 2 (dois) mergulhos serão realizados para avaliar a capacidade do aluno de completar um mergulho com descompressão simulada com pelo menos 4 (quatro) paradas e uma troca de gás de descompressão durante a simulação.
  - ◊ 2 (dois) mergulhos serão realizados para avaliar a capacidade do aluno em executar um mergulho vigente com descompressão por estágios. O tempo máximo de descompressão permitido neste mergulho não deve exceder 15 (quinze) minutos. O uso de oxigênio (entre 90 (noventa) - 100 (cem) %) como gás de descompressão é necessário.

o LIMITAÇÕES.
- Os quatro mergulhos de descompressão simulada e real são para serem feitos usando oxigênio ou EANx como gás de descompressão.
- Se este curso for combinado com o curso Mergulhador Helitrox, um total de 10 (dez) mergulhos serão necessários.

o PROFUNDIDADE.
- Nenhum mergulho deve exceder 18 (dezoito) msw / 60 (sessenta) fsw enquanto a lista do Instrutor de habilidades do mergulhador técnico NAUI não tenha sido completada satisfatoriamente.
- Nenhum mergulho deve exceder 46m/ 150 pés.

- **Equipamentos.** Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além aos requisitados nas “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos de Treinamento de Mergulho Técnico”.
  - o Analisador de oxigênio (deve ser fornecido ou alugado para uso durante o curso).
  - o Dispositivos de temporização e profundidade redundantes.
  - o Computadores de mergulho para Ar e EANx são permitidos para uso como dispositivos de medição da profundidade e cronometro e para planejamento de mergulho.
  - o Jon lines e outros tipos de cabos aparelhados de acordo com as condições do local de mergulho.
  - o Up-line adequada para a profundidade máxima planejada, e cabos pessoais adicionais, conforme necessário.
  - o Luzes subaquáticas redundantes, se necessário, com base nas condições do local.
  - o Tabelas de descompressão à prova d'água.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

(Prover conhecimento do assunto específico, conforme necessário)

- **Ciências Aplicadas.** Esta é uma revisão e continuação do material coberto no Manual do Mergulhador Técnico NAUI. Está incluído também a teoria sobre o RGBM – Reduced Gradient Bubble Model e suas tabelas, física, fisiologia, e os aspectos médicos, e sua aplicação no planejamento do mergulho descompressivo com ênfase especial nos mecanismos de formação de bolhas, uma revisão nos modelos de parada profunda e sua teoria, a perfusão e difusão dos gases inertes, profundidade equivalente de narcose (END), vantagens da utilização de misturas de ar enriquecida com oxigênio para descompressão, toxicidade do oxigênio (corpo inteiro, toxicidade do Sistema Nervoso Central - SNC, OTUs/ UPTDs), hipóxia, narcose por nitrogênio, tensão do gás inerte nos tecidos, tensão do gás inerte inspirado "paradas de precaução" em comparação com paradas obrigatórias, taxas de subida / descida, a toxicidade do dióxido de carbono, a toxicidade do monóxido de carbono, hipertermia, hipotermia, considerações psicológicas; carga de tarefas, estresse, diminuição da percepção, gestão do tempo de mergulho e pânico. Também deve abranger o cálculo de best mix e profundidade operacional máxima e mais opções de descompressão usando EANx e oxigênio e a necessidade de pausas de ar de 5 (cinco) minutos a cada 20 (vinte) minutos durante a descompressão com stage, bem como o fenômeno “OFF” e convulsões do Sistema Nervoso Central quando se utiliza 100 (cem) % de oxigênio.

- **Equipamento de Mergulho.** Fornece ao mergulhador o conhecimento necessário para selecionar e configurar o equipamento de mergulho para o mergulho com descompressão por estágios. Estão incluídas informações sobre a Configuração de Equipamento Técnico NAUI (NTEC), cilindros duplos, torneiras de isolamento, reguladores, backplates com asa montada na região das costas do mergulhador como sistema de compensação de flutuabilidade, computadores de mergulho / medidores de profundidade / medidores de tempo de fundo, cabos de subida e de navegação em carretilhas, marcadores de superfície para descompressão à deriva ou em correnteza, preparação para descompressão com equipamentos fornecidos pela superfície, jon line e mosquetão, lastro apropriado e controle de flutuabilidade durante o mergulho e nas paradas de descompressão por estágios, comparação entre as tabelas de mergulho e computadores, introdução e revisão dos diferentes modelos de tabelas de descompressão (RGBM, Bühlmann, Marinha dos EUA, etc.) algoritmos gerais de computadores pessoais, uso correto dos equipamentos eletrônicos, computadores de mergulho multinível para o planejamento de mergulho e descompressão.
- **Planejamento de Mergulho Descompressivo**. Esta área fornece ao mergulhador o conhecimento necessário para planejar e executar com segurança mergulhos de descompressão por estágios. Estão incluídas informações sobre operações padrão, ou seja, necessidades de gás e exigências, limitações da toxicidade do oxigênio, limitações da narcose por nitrogênio, planejamento de emergência incluindo descompressão omitida, toxicidade do oxigênio, mal da descompressão e falha de equipamento. Também estão incluídos os seguintes procedimentos: utilização de gás primário e de descompressão, operações normais, plano de falhas, procedimentos de emergências das contingências no caso de falhas ou inadequação aos procedimentos, analisar e registrar todos os gases respiratórios, ações preventivas para evitar uso indevido dos reguladores de descompressão, preparação e utilização do equipamento de descompressão, vários métodos de entrada, uso de linhas de descida ou outro técnica de suporte de descida, reconhecendo os sinais e sintomas da narcose de gás de inerte, toxicidade do oxigênio, reconhecer as variações padrão da respiração, opções de configuração de equipamentos para reboque de mergulhador, técnicas de subida de taxa variável e aplicação dos modelos e teoria das paradas descompressivas fundas, posicionamento correto do mergulhador embaixo d'água, lastro e compensação de flutuabilidade, métodos de descompressão em cabo fixo ou à deriva, up lines, loop lines, jon line, cabos em carretilhas e de marcadores de superfície, barras e plataformas de descompressão, descompressão em correnteza com stage ou estação de descompressão embarcada, comparação entre descompressão com os gases carregados pelo mergulhador versus a descompressão através de gases supridos pela superfície ou levados até o mergulhador; apoio de equipe de mergulho em terra, além de planejamento de contingência, locais de câmara, procedimentos de evacuação, comunicações e gases respiratórios de emergência.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Os alunos devem analisar e rotular sua própria mistura de gás para respiração e planejar e executar com segurança cada mergulho.
- Planejamento de mergulho deve incluir limites com base em: consumo de gás, exposições a toxicidade de oxigênio, absorção de gás inerte para cada mergulho, e a mistura de gás para respiração.
- Além de concluir a Lista das Habilidades Técnicas do Mergulhador, em águas abertas cada aluno deve demonstrar a capacidade de controlar e manipular um cilindro de descompressão enquanto:
  - Paira horizontalmente com uma posição corporal adequada.
  - Rotacionar 360 (trezentos e sessenta) graus em uma posição horizontal estacionária.
  - Nadar de ré por pelo menos 3 (três) metros / 10 (dez) pés.
  - Estacionar e prender a um cabo e recuperar um cilindro de descompressão sem a perda de controle de flutuabilidade ou posicionamento corporal.
- Quando são realizadas paradas de descompressão planejadas, simuladas ou reais, os mergulhadores vão demonstrar as paradas, seja elas simuladas ou reais, com o uso de um cabo de subida ou marcador de superfície e carretilha quando as condições de água são propícias.

- Situações de planejamento de contingência de mergulho e de resolução de problemas são para incluir descompressão omitida, perfil de tempo de fundo alterado com o aumento ou diminuição da necessidade de descompressão e recálculo, perda de equipamentos de subida, ou seja, marcador de superfície e carretilhas, cilindros de descompressão, cabo de subida, perda do gás de descompressão e perda do suprimento de gás com subida de emergência, e gás de descompressão fornecido pelo parceiro de mergulho.
- Cada mergulhador deve demonstrar a troca e isolação um regulador com mau funcionamento, inicialmente em águas confinadas e, quando já for bem executado, em águas abertas, a uma profundidade entre 10 (dez) e 20 (vinte) msw / 33 (trinta e três) e 66 (sessenta e seis) fsw.
- Cada mergulhador deve demonstrar a navegação subaquática apropriada para o plano de mergulho. Em pelo menos 2 (dois) dos mergulhos obrigatórios, os estudantes devem subir com carretilha de subida e marcador de superfície e realizar a descompressão planejada, necessária ou simulada.
- Os alunos deverão participar de uma simulação de resgate de mergulhador para incluir o gerenciamento de um mergulhador experimentando convulsões subaquáticas.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Helitrox Diver - Mergulhador Helitrox

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso visa proporcionar a formação e experiência necessárias para adquirir conhecimentos e compreender os perigos de utilizar EANx enriquecido com Hélio para mergulhos na profundidade máxima de 46 (quarenta e seis) msw / 150 (cento e cinquenta) fsw que pode exigir descompressão por estágios, utilizando misturas EANx e / ou oxigênio durante a descompressão. Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para planejar e executar mergulhos baseados helitrox que podem exigir descompressão por estágios e utilizar EANx e / ou oxigênio para descompressão por estágios sem supervisão direta, desde que as atividades do mergulho e as áreas mergulhadas se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que:
  - Seja certificado como um Mergulhador Helitrox NAUI ou equivalente,
  - Tenha participado e sido aprovado em um Curso de Instrutor de Mergulho Técnico e completado seu processo de inscrição e recebido por escrito a aprovação para ensinar este curso do Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Certificado como um Mergulhador de Técnicas Descompressivas NAUI ou equivalente. (Este curso pode ser combinado com o Mergulhador de Técnicas Descompressivas NAUI).
  - Comprovar, pelo menos, 50 (cinquenta) mergulhos registrados com pelo menos 15 (quinze) com EANx.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 4 (quatro) alunos (mergulhos descompressivos) / 6 (seis) alunos (mergulhos não descompressivos) por instrutor NAUI com o *status ativo* é permitido em águas abertas.
  - O uso de assistentes (Líderes de Suporte Técnico NAUI) com experiência específica em mergulho técnico é recomendado fortemente e aumenta a razão alunos por instrutor para 6 (seis) alunos por Instrutor com o *status ativo* NAUI.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 8 (oito) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
  - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 4 (quatro).
  - LIMITAÇÕES.
    - Todos os mergulhos requisitados devem ser executados utilizando a mistura helitrox, e pelo menos 1 (um) deve ser mergulho repetitivo.
    - Se este curso for combinado com o curso de Mergulhador de Técnicas Descompressivas NAUI, o curso combinado deverá ter um total de 10 (dez) mergulhos, sendo 4 (quatro) deles com helitrox.

- PROFUNDIDADE.
  - A profundidade de treinamento não deve exceder 46 (quarenta e seis) msw / 150 (cento e cinquenta) fsw.
  - Nenhum mergulho deve exceder 18 (dezoito) msw / 60 (sessenta) fsw até que o aluno tenha demonstrado satisfatoriamente a configuração de equipamentos e gerenciamento durante os mergulhos de águas abertas de verificação.

- **Equipamentos.** Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além aos requisitados nas "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos de Treinamento de Mergulho Técnico".
  - Analisador de oxigênio / hélio (deve ser fornecido ou alugado para uso durante o curso).
  - A utilização de computadores de mergulho para Ar e EANx é permitida para ser utilizado como medidor de profundidade e como redundância de tabelas a prova d'água e dispositivos de temporização e planejamento de mergulho.
  - Jon lines e outros tipos de cabos em carretéis de acordo com as condições do local de mergulho.
  - Ascent line e marcador de superfície, para a profundidade máxima.
  - Up line adequada para a profundidade máxima planejada, e cabos adicionais pessoais caso necessário.
  - Luzes subaquáticas redundantes se necessário considerando as condições de ambiente.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

(Prover conhecimento do assunto específico, conforme necessário)

- **Ciências Aplicadas.** Esta é uma revisão e continuação do material coberto no Manual do Mergulhador Técnico NAUI. Está incluído também a teoria sobre o RGBM e suas tabelas, física, fisiologia, e os aspectos médicos, e sua aplicação no planejamento do mergulho descompressivo com ênfase especial nos mecanismos de formação de bolhas, vantagens da utilização de misturas de ar enriquecida com oxigênio para descompressão, toxicidade do oxigênio (corpo inteiro, toxicidade do Sistema Nervoso Central - SNC, OTUs / UPTDs), hipóxia, narcose por nitrogênio, tensão do gás inerte nos tecidos, tensão do gás inerte inspirado, "paradas de precaução" em comparação com paradas obrigatórias, modelos de parada profunda e teorias, Profundidade Equivalente de Narcose (END) e Profundidade Equivalente a Ar (PEA), taxas de subida / descida, a toxicidade do dióxido de carbono, a toxicidade do monóxido de carbono, hipertermia, hipotermia, considerações psicológicas; quantidade de tarefas, estresse, diminuição da percepção, gestão do tempo de mergulho, e pânico. Além disso, deve-se cobrir a melhor mistura e profundidade operacional máxima e, mais opções de descompressão usando EANx e oxigênio e a necessidade de pausas de ar de 5 (cinco) minutos a cada 20 (vinte) minutos durante a descompressão por estágios, bem como o fenômeno "OFF" quando se utiliza 100 (cem) % de oxigênio.
- **Configuração de Equipamento Técnico NAUI (NTEC).** Fornece ao mergulhador o conhecimento necessário para selecionar e configurar o equipamento de mergulho para o mergulho de alcance estendido. Estão incluídas informações sobre cilindros simples e duplos, torneiras, reguladores, backplates com asa montada na região das costas do mergulhador como sistema de compensação de flutuabilidade, computadores de mergulho / medidores de profundidade / medidores de tempo de fundo, cabos de subida e de navegação em carretilhas, marcadores de superfície para descompressão à deriva ou em correnteza, preparação para descompressão com equipamentos fornecidos pela superfície, jon line e mosquetões, lastro apropriado e controle de flutuabilidade durante o mergulho e nas paradas de descompressão por estágios, comparação entre as tabelas de mergulho e computadores, introdução e revisão dos diferentes modelos de tabelas de descompressão (RGBM, Bühlmann, Marinha dos EUA, etc.) algoritmos gerais de computadores pessoais, uso correto dos equipamentos eletrônicos, computadores de mergulho multinível para o planejamento de mergulho e descompressão.
- **Planejamento de Mergulho Helitrox.** Esta área fornece ao mergulhador o conhecimento necessário para planejar e executar com segurança mergulhos com helitrox. Estão incluídas informações sobre operações padrão, ou seja, necessidades de gás e exigências, limitações da toxicidade do oxigênio, limitações da narcose por nitrogênio, planejamento de emergência incluindo descompressão omitida, toxicidade do oxigênio, mal da descompressão e falha de equipamento. Também estão incluídos os seguintes procedimentos: utilização de gás primário e de descompressão, operações normais, plano de falhas, procedimentos de emergências das contingências no caso de falhas ou inadequação

aos procedimentos, analisando e registrando todos os gases respiratórios, ações preventivas para evitar uso indevido dos reguladores de descompressão, preparação e utilização do equipamento de descompressão, vários métodos de entrada, uso de linhas de descida ou outro técnica de suporte de descida, reconhecendo os sinais e sintomas da narcose de gás de inerte, toxicidade do oxigênio, reconhecendo as variações padrão da respiração, opções de configuração de equipamentos para reboque de mergulhador, técnicas de subida de taxa variável e aplicação dos modelos e teoria das paradas descompressivas fundas, posicionamento correto do mergulhador em baixo d'água, lastro e compensação de flutuabilidade, métodos de descompressão a cabo ou à deriva, up lines, loop lines, jon lines, cabos em carretilhas e de marcadores de superfície, barras e plataformas de descompressão, descompressão por estágios em correnteza ou estação de descompressão embarcada, comparação entre descompressão com os gases carregados pelo mergulhador versus a descompressão através de gases supridos pela superfície ou apoio de equipe de mergulho em terra, além de planejamento de contingência, locais de câmara, procedimentos de evacuação, comunicações e gases respiratórios de emergência.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Os alunos devem analisar e rotular sua própria mistura de gás para respiração e planejar e executar com segurança cada mergulho.
- Planejamento de mergulho deve incluir limites com base em: consumo de gás, exposições a toxicidade de oxigênio, absorção de gás inerte para cada mergulho, e a mistura de gás para respiração.
- Cada mergulhador deve demonstrar a troca e isolação um regulador com mau funcionamento, inicialmente em águas confinadas e, quando já for bem executado, em águas abertas, a uma profundidade entre 10 (dez) e 20 (vinte) msw / 33 (trinta e três) e 66 (sessenta e seis) fsw.
- Cada mergulhador deve demonstrar a navegação subaquática apropriada para o plano de mergulho.
- Durante um mergulho de triagem, que é, além dos 4 (quatro) mergulhos exigidos, os alunos participarão de uma simulação de resgate de mergulhador que inclui a gestão de um mergulhador experimentando toxicidade por oxigênio em baixo d'água.
- Em pelo menos 2 (dois) dos mergulhos necessários, ascender com up line e marcador de superfície e executar a descompressão com stage obrigatória ou simulada.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver "Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação".

Trimix Diver - Mergulhador Trimix

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso visa proporcionar a formação e experiência necessárias para adquirir conhecimentos e compreender os perigos de utilizar misturas de gás respirável Trimix baseada em hélio para mergulhos na profundidade máxima de 61 (sessenta e um) msw / 200 (duzentos) fsw que exigem descompressão por estágios, utilizando misturas EANx e / ou oxigênio durante a descompressão.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para planejar e executar mergulhos técnicos que exigem descompressão por estágios e utilizam mistura Trimix baseado em hélio como gás respirável e EANx e / ou oxigênio para descompressão por estágios sem supervisão direta, em profundidades que não excedam 61 (sessenta e um) msw / 200 (duzentos) fsw desde que as atividades do mergulho e as áreas mergulhadas se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que:
  - Seja certificado como um Mergulhador Trimix NAUI ou equivalente,
  - Possua um mínimo de 100 (cem) horas de Trimix, e
  - Tenha participado e sido aprovado em um Curso de Instrutor de Trimix NAUI e completado seu processo de inscrição e recebido por escrito a aprovação para ensinar este curso do Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Certificado como um Mergulhador de Técnicas Descompressivas NAUI ou equivalente.
  - Comprovar, pelo menos, 100 (cem) mergulhos registrados com pelo menos 20 (vinte) sendo mergulhos descompressivos.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 4 (quatro) alunos por instrutor NAUI com o *status ativo* é permitido em águas abertas.
  - O uso de assistentes (Líderes de Suporte Técnico NAUI) com experiência específica em mergulho técnico é recomendado fortemente e aumenta a razão alunos por instrutor para 6 (seis) alunos por Instrutor com o *status ativo* NAUI.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 18 (dezoito) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 8 (oito).
  - PROFUNDIDADE.

- Nenhum mergulho deve exceder 40 (quarenta) msw / 130 (cento e trinta) fsw até que o aluno tenha demonstrado satisfatoriamente a configuração de equipamentos e gerenciamento durante os mergulhos de águas abertas de verificação. Nenhum mergulho deve exceder 61 (sessenta e um) msw / 200 (duzentos) fsw.
- 2 (dois) mergulhos devem ser mais rasos do que 46 (quarenta e seis) msw / 150 (cento e cinquenta) fsw com um máximo de 25 (vinte e cinco) minutos de descompressão.
- 2 (dois) mergulhos devem ser mais profundos do que 46 (quarenta e seis) msw / 150 (cento e cinquenta) fsw, mas sem exceder 61 (sessenta e um) msw / 200 (duzentos) fsw com um máximo de 40 (quarenta) minutos de descompressão obrigatória.

- Equipamentos. Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além aos requisitados nas "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos de Treinamento de Mergulho Técnico".
  - Dispositivos redundantes de medição de profundidade e tempo.
  - Computadores de mergulho podem ser utilizados como medidor de profundidade e tempo. Computadores de mergulho baseado em hélio podem ser utilizados para planejamento de mergulho e redundância.
  - Jon lines e outros tipos de cabos em carretilhas de acordo com as condições do local de mergulho.
  - Ascent line reel e marcador de superfície, para a profundidade máxima.
  - Luzes subaquáticas redundantes se necessário considerando as condições de ambiente.
  - Cilindro para inflar a roupa seca necessário para mergulhadores que utilizam este tipo de equipamento.
  - Cilindros de volume apropriado para o planejamento de mergulho e necessidades de inflagem.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

(Prover conhecimento do assunto específico, conforme necessário)

- **Ciências Aplicadas.** Esta é uma revisão e continuação do material coberto no Manual do Mergulhador Técnico NAUI. Está incluído também a física, fisiologia, e os aspectos médicos, e sua aplicação no planejamento do mergulho descompressivo com ênfase especial nos mecanismos de formação de bolhas, vantagens da utilização de misturas de ar enriquecida com oxigênio para descompressão, toxicidade do oxigênio (toxicidade no corpo inteiro e Sistema Nervoso Central - SNC, OTUs / UPTDs), hipóxia, narcose por nitrogênio, tensão do gás inerte nos tecidos, tensão do gás inerte inspirado, "paradas de precaução" em comparação com paradas obrigatórias, taxas de subida / descida, toxicidade do dióxido de carbono, contra difusão isobárica, DCI baseada em hélio, Síndrome nervosa da alta pressão (HPNS), sintomas de doença descompressiva vestibular, hipertermia, hipotermia, dinâmica da perda de calor considerando a presença do hélio na mistura respiratória, vantagens e desvantagens do HeliOx, HydrOx, HydrolOx, Trimix, Mistura de Viagem versus Mistura de Fundo, considerações psicológicas; quantidade de tarefas, estresse, diminuição da percepção, gestão do tempo de mergulho, e pânico. Além disso, deve-se cobrir a melhor mistura e Profundidade Operacional Máxima e, mais opções de descompressão usando EANx e oxigênio e a necessidade de pausas de ar de 5 (cinco) minutos a cada 20 (vinte) minutos durante a descompressão por estágios, bem como o fenômeno "OFF" 3e convulsões do Sistema Nervoso Central quando se utiliza 100 (cem) % de oxigênio.
- **Equipamento de Mergulho Trimix baseado em Hélio.** Fornece ao mergulhador o conhecimento necessário para selecionar e configurar o equipamento de mergulho para o mergulho baseado em hélio. Estão incluídas informações sobre cilindros simples e duplos, torneiras, reguladores, backplates com asa montada na região das costas do mergulhador como sistema de compensação de flutuabilidade, computadores de mergulho / medidores de profundidade / medidores de tempo de fundo, cabos de subida e de navegação em carretilhas, marcadores de superfície para descompressão à deriva ou em correnteza, preparação para descompressão com equipamentos fornecidos pela superfície, jon lines e mosquetão, lastro apropriado e controle de flutuabilidade durante o mergulho e nas paradas de descompressão por estágios, comparação entre as tabelas de mergulho e computadores, introdução e revisão dos diferentes modelos de tabelas de descompressão (DCIEM, tabelas baseadas no RGBM, Bühlmann, Marinha dos EUA, etc.) algoritmos gerais de

3

computadores pessoais, uso correto dos equipamentos eletrônicos, computadores de mergulho multinível para o planejamento de mergulho e descompressão.

- **Planejamento de Mergulho Trimix baseado em Hélio.** Esta área fornece ao mergulhador o conhecimento necessário para planejar e executar com segurança mergulhos baseados em hélio. Estão incluídas informações sobre operações padrão, ou seja, necessidades de gás e exigências, regras dos terços, limitações da toxicidade do oxigênio, limitações da narcose por nitrogênio, tensão do hélio no tecido e tensão do hélio inspirado, planejamento de emergência incluindo descompressão omitida, toxicidade do oxigênio, mal da descompressão e falha de equipamento. Também estão incluídos os seguintes procedimentos: utilização de gás primário e de descompressão, operações normais, plano de falhas, procedimentos de emergências das contingências no caso de falhas ou inadequação aos procedimentos, analisando e registrando todos os gases respiratórios, ações preventivas para evitar uso indevido dos reguladores de descompressão, preparação e utilização do equipamento de descompressão, vários métodos de entrada, uso de linhas de descida ou outro técnica de suporte de descida, reconhecendo os sinais e sintomas da narcose de gás de inerte, toxicidade do oxigênio, reconhecendo as variações padrão da respiração, opções de configuração para equipamentos carregados pelo mergulhador, técnicas de subida de taxa variável e aplicação dos modelos e teoria das paradas descompressivas fundas, posicionamento correto do mergulhador em baixo d'água, lastro e compensação de flutuabilidade, métodos de descompressão em cabo fixo ou à deriva, uso de up lines, loop lines, jon lines, cabos em carretilhas e de marcadores de superfície, barras e plataformas de descompressão, descompressão por estágios em correnteza ou estação de descompressão embarcada, comparação entre descompressão com os gases carregados pelo mergulhador versus a descompressão através de gases supridos pela superfície ou apoio de equipe de mergulho em terra, além de planejamento de contingência, locais de câmara, procedimentos de evacuação, comunicações e gases respiratórios de emergência.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Os alunos devem analisar e rotular sua própria mistura de gás para respiração e planejar e executar com segurança cada mergulho.
- Planejamento de mergulho deve incluir limites com base em: consumo de gás, exposições a toxicidade de oxigênio, absorção de gás inerte para cada mergulho, e a mistura de gás para respiração.
- Cada mergulhador deve demonstrar a troca e isolação um regulador com mau funcionamento, inicialmente em águas confinadas e, quando já for bem executado, em águas abertas, a uma profundidade entre 10 (dez) e 20 (vinte) msw / 33 (trinta e três) e 66 (sessenta e seis) fsw.
- Os alunos participarão de uma simulação de resgate de mergulhador que inclui a gestão de um mergulhador experimentando toxicidade por oxigênio em baixo d'água.
- Em pelo menos 2 (dois) dos mergulhos necessários, subir com ascent line reel e marcador de superfície e executar a descompressão com stage.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver "Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação".

Extreme Exposure Diver (Mergulhador de Exposição Extrema)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso visa proporcionar ao mergulhador a experiência e o conhecimento necessário para minimizar o risco de mergulhar além de 61 (sessenta e um) msw / 200 (duzentos) fsw, utilizando misturas respiratórias Trimix à base de hélio, trimix hipóxico e gases de viagens baseados em hélio e EANx e EANx e oxigênio durante a descompressão. Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para planejar e executar um mergulho técnico baseado em equipes que requer gases de viagem, descompressão por estágios, misturas respiratórios trimix baseada em hélio, e EANx e / ou oxigênio para descompressão sem supervisão direta para mergulhos que excedem 61 (sessenta e um) msw / 200 (duzentos) fsw, desde que as atividades e as áreas do mergulho se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que:
  - Seja certificado como um Mergulhador de Exposição Extrema NAUI ou equivalente, e
  - Possua um mínimo de 100 (cem) horas de mergulhos logados com Exposição Extrema em profundidades superiores a 61 (sessenta e um) msw / 200 (duzentos) fsw, e
  - Tenha participado e sido aprovado em um Curso de Instrutor de Extreme Exposure Diver NAUI e completado seu processo de inscrição e recebido por escrito a aprovação para ensinar este curso do Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Certificado como um Mergulhador Trimix NAUI ou equivalente.
  - Comprovar, pelo menos, 200 (duzentos) mergulhos trimix registrados.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 2 (dois) alunos por instrutor NAUI com o *status ativo* é permitido em águas abertas.
  - Deve haver uma equipe de apoio acima com pelo menos um TSL presente e preparado para ativar um plano de resposta de emergência.
  - Embora o uso de um Líder de Suporte Técnico NAUI em uma equipe em cima seja necessária e TSLs adicionais possam ser utilizados, eles não aumentam a relação aluno versus instrutor.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 4 (quatro) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 6 (seis).
    - Os 2 (dois) primeiros mergulhos devem focar no manuseio dos stages com 2 (dois) ou mais stages e no procedimento de compartilhamento de gás em DPV se DPVs estiverem sendo usados.

    - 4 (quatro) mergulhos devem ser mais profundos do que 61 (sessenta e um) msw / 200 (duzentos) fsw, mas não devem exceder 91 (noventa e um) msw / 300 (trezentos) fsw durante o treinamento.
  - PROFUNDIDADE.
    - O aluno deve mostrar proficiência em lidar com 3 (três) cilindros de descompressão antes de mergulhar mais profundo do que 18 (dezoito) msw / 60 (sessenta) fsw. Nenhum mergulho deve exceder 91 (noventa e um) msw / 300 (trezentos) fsw.
- **Equipamentos.** Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além aos requisitados nas "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos de Treinamento de Mergulho Técnico".
  - Dispositivos redundantes de medição de profundidade e tempo.
  - Computadores de mergulho podem ser utilizados como medidor de profundidade e tempo. Computadores de mergulho baseado em hélio e EANx podem ser utilizados para planejamento de mergulho conforme sua tecnologia permita.
  - Jon lines e outros tipos de cabos em carretilhas de acordo com as condições do local de mergulho.
  - Ascent lines e marcador de superfície, para a profundidade máxima.
  - Luzes subaquáticas redundantes se necessário considerando as condições de ambiente.
  - Cilindro para inflar a roupa seca necessário para mergulhadores que utilizam este tipo de equipamento.
  - Cilindros de volume apropriado para o planejamento de mergulho e necessidades de inflagem.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

(Prover conhecimento do assunto específico, conforme necessário)

- **Ciências Aplicadas.** Esta é uma revisão e continuação do material coberto no Manual do Mergulhador Técnico NAUI com ênfase nas misturas respiratórias, gás de fundo, opções de gás de viagem, e opções de misturas de descompressão. Também devem abranger gás residual dissolvido, troca de fluidos, contra difusão isobárica, efeito de extração, problemas fisiológicos e psicológicos em mergulhos de exposição extrema, resposta humana a PO2, limitações ambientais, protocolos para uso de stages e planejamento para exposição extrema com o protocolo do mergulho em equipe, apoio de superfície e taxas de subida e descida para uso dos stages assim como subida crítica da zona de águas rasas.
- **Equipamento de Mergulho.** Esta área fornece ao mergulhador o conhecimento para transportar vários cilindros de descompressão tanto na lateral como e em seu D-ring traseiro (entrepernas) enquanto estiver conduzindo um DPV para um mergulho de exposição extrema. Comparação das tabelas de mergulho e computadores e o uso correto de multinível, computadores multi-gás para o planejamento de mergulho são também incluídos. É também uma revisão dos conhecimentos adquiridos no curso de Mergulhador Trimix NAUI com equipamentos de gás profundo. Assuntos adicionais requeridos incluem a utilização de marcadores de superfície ou boias com cabos de descida para os cilindros de descompressão, dispositivos para hidratação enquanto em descompressões longas, procedimentos de manuseio de cilindro de descompressão, incluindo rotação de cilindro entre o peito e o D-ring traseiro (entrepernas), a utilização de uma correia, ficar com as mãos livre de cilindros vazios para apoiar os membros da equipe procedimentos para compartilhar gás enquanto usa um DPV, se DPVs estão sendo usados.
- **Planejamento de Mergulho Trimix baseado em Hélio**. Esta área fornece ao mergulhador o conhecimento necessário para planejar e executar com segurança mergulhos com baseados em hélio. Estão incluídas informações sobre operações padrão, ou seja, necessidades de gás e exigências, regras dos terços, limitações da toxicidade do oxigênio, limitações da narcose por nitrogênio, tensão do hélio no tecido e tensão do hélio inspirado, planejamento de emergência incluindo descompressão omitida, toxicidade do oxigênio, mal da descompressão e falha de equipamento. Também estão incluídos os seguintes procedimentos: utilização de gás primário e de descompressão, operações normais, plano de falhas, procedimentos de emergências das contingências no caso de falhas ou inadequação aos procedimentos, analisar e registrar todos os gases respiratórios, ações preventivas para evitar uso indevido dos reguladores de descompressão, preparação e utilização do equipamento de descompressão, vários métodos de entrada, uso de cabos de descida ou outra técnica de suporte de descida, reconhecer os sinais e sintomas da narcose de gás de inerte, toxicidade do oxigênio,

reconhecer as variações padrão da respiração, opções de configuração de equipamentos levados pelo mergulhador e equipamentos levados pelo DPV, técnicas de subida de taxa variável e aplicação dos modelos e teoria das paradas descompressivas fundas, posicionamento correto do mergulhador em baixo d'água, lastro e compensação de flutuabilidade, métodos de descompressão em cabo fixo ou à deriva, uso de up lines, loop lines, jon lines, cabos em carretilhas e de marcadores de superfície, barras e plataformas de descompressão, descompressão por estágios em correnteza ou estação de descompressão embarcada, comparação entre descompressão com os gases carregados pelo mergulhador versus a descompressão através de gases supridos pela superfície apoio de equipe de mergulho em terra, além de planejamento de contingência, locais de câmara, procedimentos de evacuação, comunicações e gases respiratórios de emergência.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Os alunos devem analisar e rotular sua própria mistura de gás para respiração e planejar e executar com segurança cada mergulho.
- Planejamento de mergulho deve incluir limites com base em: consumo de gás, exposições a toxicidade de oxigênio, absorção de gás inerte para cada mergulho, e a mistura de gás para respiração.
- Quando paradas de descompressão reais são conduzidas, os mergulhadores conduzirão paradas reais com o uso de um cabo de descida (ou marcador de superfície e carretilha), quando as condições da água são propícias.
- Em pelo menos um dos mergulhos obrigatórios, os alunos devem utilizar carretilha de subida e marcador de superfície e executar a necessária descompressão por estágios.
- Planejamento de Contingência de mergulho e situações de resolução de problemas devem incluir descompressão omitida, perfil de tempo de fundo alterado com o aumento ou diminuição da necessidade de descompressão e recálculo, perda de equipamentos de subida, ou seja, marcador de superfície e carretilhas, cilindros de descompressão, cabo de subida, perda de gás de descompressão e perda do fornecimento de gás com subida de emergência, e gás de descompressão fornecido pelo parceiro de mergulho.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver "Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação".

Dive Propulsion Vehicle Technical Diver (Mergulhador Técnico de Veículo de Propulsão) (DPVT)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso é para fornecer ao mergulhador as habilidades introdutórias e conhecimentos necessários para que possa ganhar experiência e minimizar os riscos na condução de mergulhos com Veículos de Propulsão de Mergulhador (DPV) em águas abertas. O aluno deve ter excelente flutuabilidade e habilidades de consciência devido às rápidas mudanças na dinâmica de um mergulho com DPV. O curso cobre os princípios básicos e habilidades para conduzir mergulhos básicos com DPV. Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para planejar e executar um mergulho com DPV sem supervisão direta, desde que as atividades e as áreas do mergulho se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que:
  - Seja certificado como Mergulhador DPVT NAUI ou equivalente, e
  - Tenha concluído o processo de aplicação e recebido do Departamento de Treinamento NAUI a designação por escrito.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Certificação como Mergulhador Autônomo Avançado NAUI ou equivalente.
  - Comprovar, pelo menos, 50 (cinquenta) mergulhos registrados.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 3 (três) alunos por Instrutor DPVT NAUI com o *status ativo* é permitido em águas abertas.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 4 (quatro) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 4 (quatro).
  - PROFUNDIDADE.
    - Nenhum mergulho deve exceder 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés.
    - A profundidade e duração não deve exceder os limites de não descompressão.
    - Nenhum mergulho é permitido em ambiente de teto.
- **Equipamentos.** Os seguintes equipamentos são necessários para cada aluno além do exigido pelas “Políticas aplicáveis a todos os Cursos de Formação de Mergulhador Técnico”.
  - Configuração do tanque único é aceitável desde que uma cinta entre pernas seja usada no BC.
  - Preferido o uso de backplate e colete tipo asa.
  - Proteção adequada para as condições de exposição.
  - DPV deve ser aprovado pelo instrutor.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

- **Acadêmicos. I**nclui: configuração de equipamentos, propósitos do DPV e seus tipos, componentes do DPV, configuração adequada, tipos de arreios e requisitos, o nível necessário de consciência, a importância do posicionamento, reboque e correias de reboque, técnicas para rebocar um marcador de superfície, resolução de problemas, lidando com um DPV fugitivo, atividades pós mergulho adequada, equipamentos e proteção de exposição para o mergulho, planejamento do mergulho, emergências e como lidar com elas, e técnicas de navegação a serem usadas.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Se EANx for utilizado, os alunos devem analisar a sua própria mistura de gases para respiração e planejar e executar com segurança cada mergulho.
- O planejamento do mergulho deve incluir o planejamento do time.
- Em águas abertas cada aluno deve:
  - Entradas na água.
  - Viradas para a direita e esquerda.
  - Técnicas descendente / ascendente.
  - Pilotar uma unidade DPV inoperante.
  - Rebocar um DPV inoperante.
  - Compartilhar gás enquanto reboca.
  - Compartilhar gás lado-a-lado.
  - Controle de flutuabilidade.
  - Controlar Acidentes e manuseio de DPV fugitivo.
  - Voo lento.
  - Jogar para trás.
  - Consciência de profundidade, tempo e localização.
  - Habilidade de Navegação e uso de bússola.
  - Liberação de um marcador de superfície.
  - Bom controle de flutuabilidade e controle do DPV durante as paradas de segurança.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Diver Propulsion Vehicle Extreme Exposure (DPVEE) Diver (Mergulhador de Veículo de Propulsão de Exposição Extrema)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso é para fornecer ao mergulhador as habilidades introdutórias e conhecimentos necessários para que possa ganhar experiência e minimizar os riscos na condução de mergulhos técnicos, multistage, com Veículos de Propulsão de Mergulhador (DPV). Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para planejar e executar mergulho técnico, multistage, com DPV sem supervisão direta, desde que as atividades e as áreas do mergulho se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que:
  - Seja certificado como Mergulhador Técnico DPVEE NAUI ou equivalente, e
  - Seja certificado como Instrutor de Técnicas Descompressivas NAUI ou equivalente, e
  - Tenha concluído o processo de aplicação de Instrutor de Mergulho Técnico DPVEE NAUI e recebido do Departamento de Treinamento NAUI a designação de Instrutor Técnico para ministrar este curso.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Certificação como Mergulhador DPVT NAUI ou equivalente.
  - Certificação como Mergulhador de Técnicas Descompressivas NAUI ou equivalente.
  - Comprovar, pelo menos, 100 (cem) mergulhos registrados com 20 (vinte) mergulhos em DPV registrados.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 3 (três) alunos por Instrutor DPV NAUI com o *status ativo* é permitido em águas abertas.
  - O uso de assistentes (Líderes de Suporte Técnico NAUI) com experiência específica em mergulho técnico é recomendado fortemente e aumenta a razão alunos por instrutor para 4 (quatro) alunos por Instrutor com o *status ativo* NAUI, em condições ideais.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 4 (quatro) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 4 (quatro).
  - PROFUNDIDADE.
    - Nenhum mergulho deve exceder 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés.
- **Equipamentos.** Para efeitos de segurança, racionalização, uniformidade de instrução, e funcionalidade, instrutor e os alunos são obrigados a usar uma configuração de equipamentos NTEC. O DPV deve ser aprovado pelo instrutor.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

(Prover conhecimento do assunto específico, conforme necessário)

- Deve incluir: propósitos e tipos de DPV (ride-behind, ride-on-top); componentes do DPV; configurações de condução adequadas; estacionamento e recuperando um DPV; posicionamento individual e da equipe; flutuabilidade do mergulhador e flutuabilidade do veículo (incluindo o uso de pesos e tubos de flutuação); alinhamento; equipamentos de reboque (stage e DPVs) e mergulhadores (localização, iniciar e parar, manobrar); velocidades ascendentes; visibilidade (existentes e criadas); curvas; lavagem da hélice; enrosco da hélice; lidar com a alta, baixa e alteração de fluxo; planejamento do mergulho (incluindo a gestão de gás, tempo de descompressão, tempo de duração da bateria, monitoramento de profundidade, distância e conforto); planejamento para emergências (incluindo a perda de gás e de compartilhamento de gás, perda de veículo e reboque, perda de companheiro de equipe, colisões, e fuga de DPV).

REQUISITOS – HABILIDADES

- O planejamento do mergulho deve incluir o planejamento do time.
- Em águas abertas cada aluno deve:
  - Controle de todos os equipamentos, flutuabilidade e posicionamento enquanto:
    - Anexar um cilindro reserva do lado esquerdo.
    - Anexar um segundo cilindro reserva do lado esquerdo.
    - Anexar e controlar um terceiro cilindro reserva.
  - Enquanto carrega 2 (dois) cilindros reserva:
    - Fazer trocas entre a mão esquerda e direita.
    - Controlar a lavagem da hélice durante mudanças de profundidades em inclinação para cima e para baixo.
    - Liberar uma boia marcadora de superfície.
    - Nadar com um DPV inoperante.
  - Operação do DPV enquanto reboca um DPV inoperante.
  - Reboque de um companheiro de equipe com um DPV inoperante.
  - Compartilhamento de gás enquanto reboca um companheiro de equipe.
  - Compartilhamento de gás enquanto utiliza DPV lado-a-lado.
  - Controle de Acidentes e manuseio DPV fugitivo.
  - Consciência de obstáculos e outros mergulhadores.
  - Habilidade de navegação e uso de bússola.
  - Boa flutuabilidade, posicionamento e controle do DPV durante a realização de paradas durante uma subida

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Technical Sidemount Diver - Mergulhador de Sidemount Técnico

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece ao mergulhador as habilidades e conhecimentos necessários para ganhar experiência e minimizar os riscos durante a realização dos mergulhos em águas abertas com uma configuração de cilindros montado na lateral do corpo do mergulhador dentro dos limites de não-descompressão. Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para planejar e executar mergulhos com uma configuração de cilindro montado na lateral dentro dos limites de não-descompressão, sem supervisão direta, desde que as atividades e as áreas de mergulho se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que:
  - Seja Instrutor de Introdução ao Mergulho Técnico NAUI, e
  - Seja certificado como um Mergulhador Sidemount NAUI ou equivalente, e
  - Tenha participado e sido aprovado em um Curso de Instrutor de Sidemount e completado seu processo de inscrição e recebido por escrito a designação de Instrutor Técnico para ensinar este curso pelo Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Mergulhador Introdução ao Mergulho Técnico NAUI ou equivalente.
  - Comprovar, pelo menos, 25 (vinte e cinco) mergulhos registrados.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 4 (quatro) alunos por instrutor NAUI com *status ativo* é permitido em águas abertas.
  - O uso de assistentes (Líderes de Suporte Técnico NAUI) com experiência específica em mergulho técnico é recomendado fortemente e aumenta a razão alunos por instrutor para 6 (seis) alunos por Instrutor com o *status ativo* NAUI.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 4 (quatro) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 2 (dois).
  - PROFUNDIDADE.
    - Nenhum mergulho deve exceder 40 (quarenta) metros / 130 (cento e trinta) pés.
- **Equipamentos.** Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além aos requisitados nas “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos de Treinamento de Mergulho Técnico”.
  - Um dispositivo de controle de equilíbrio adequado para suportar cilindros montados ao lado do corpo do mergulhador e com flutuabilidade necessária para suportar estes cilindros e outros equipamentos.

- Dois cilindros apropriadamente montados e marcados para serem utilizados ao lado do corpo.
- Analisador de oxigênio (deve ser fornecido ou alugado para uso durante o curso).

REQUISITOS – ACADÊMICOS

(Prover conhecimento do assunto específico, conforme necessário).

- Deve incluir: Configuração de Equipamento para Mergulho Técnico NAUI (NTEC) para configuração de cilindro montado na lateral; combinar o tipo de roupa de exposição com o tipo de cilindro adequado; controle de lastro e flutuabilidade correta para cilindros montados ao lado do corpo; procedimentos de entrada e saída da água, incluindo considerações de fixação do cilindro ao lado do corpo; requisitos de flutuabilidade para a remoção do cilindro embaixo d'água, substituição, e transferência para um companheiro de equipe; gestão de gás com cilindros independentes; compartilhamento de gás com cilindros montados na lateral; mergulho em time com configuração mista de equipamentos; sobrecarga de tarefas, estresse, e diminuição da percepção.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Os alunos devem analisar e rotular sua própria mistura de gás para respiração e planejar e executar com segurança cada mergulho.
- Planejamento de mergulho deve incluir limites com base em: consumo de gás, exposições a toxicidade de oxigênio, absorção de gás inerte com base na profundidade e o tempo dentro dos limites de não-descompressão, navegação apropriada para a distância de mergulho planejada e conforto do mergulhador.
- Exercícios de segurança devem ser realizados no início de cada mergulho para incluir: verificação de equipamentos, verificação de bolhas, compartilhamento de gás e plano de mergulho e revisão de limitação.
- Em águas abertas, cada aluno deve:
  - Demonstrar técnicas de propulsão estilo sapo e meio ciclo.
  - Liberar um marcador de superfície com cabo para ser utilizado como linha de subida.
  - Demonstrar a habilidade de controlar e gerenciar 2 (dois) cilindros montados na lateral enquanto:
    - Paira horizontalmente com posição corporal adequada, sem natação.
    - Realiza 2 (dois) giros completos utilizando técnica de helicóptero, tanto no sentido horário quanto anti-horário.
    - Nadar de ré por pelo menos 3 (três) metros / 10 (dez) pés.
    - Com um companheiro de equipe simulando "falta de ar/gás", nadar uma distância de 30 (trinta) metros / 100 (cem) pés.
    - Demonstra uma simulação de falha no regulador primário, desligamento, e o procedimento de troca dentro de 10 (dez) segundos.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver "Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação".

Overhead Environment (Ambientes de Teto)

Cavern Diver – Mergulhador de Gruta

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso deve fornecer ao mergulhador as habilidades e conhecimentos necessários para que possa ganhar experiência e minimizar os riscos do mergulho em grutas. Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o graduado é considerado competente para planejar e executar um mergulho em gruta sem supervisão direta, desde que as atividades e as áreas do mergulho se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que:
  - Ser certificado como Mergulhador de Caverna NAUI nível II ou equivalente
  - Comprove pelo menos 100 (cem) mergulhos em caverna registrados após sua certificação como Mergulhador de Caverna NAUI nível II
  - Tenha participado e sido aprovado em um Curso de Instrutor de Cavern NAUI e completado seu processo de inscrição e recebido por escrito a designação de Instrutor Técnico para ensinar este curso pelo Departamento de Treinamento NAUI.
  - Os instrutores devem estar com a configuração de equipamento Mergulhador de Caverna Nível I enquanto estiver ensinando

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Mergulhador Autônomo Avançado NAUI ou equivalente.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 4 (quatro) alunos por instrutor NAUI com o *status ativo* é permitido em região de gruta.
  - Um máximo de **seis** alunos por instrutor NAUI com o *status ativo* é permitido durante os exercícios em águas abertas.
  - O uso de um único Líder de Suporte Técnico NAUI (Cave Guide com experiência específica em mergulho em caverna) é fortemente recomendado, **mas eles não contam e também não aumenta** a razão alunos por instrutor.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 8 (oito) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos de desenvolvimento de habilidades em águas abertas é **um**.
    - O número mínimo de mergulhos em gruta é **seis** com um tempo total de ambiente de teto cumulativo de 120 minutos.
    - Os mergulhos devem ser conduzidos em pelos menos dois tipos de grutas diferentes.
  - LIMITAÇÕES.
    - Todos os mergulhos em gruta deverão estar dentro da "zona de luz do dia".
    - 30m/100ft de profundidade máxima

- 60m/200ft distância máxima da superfície
- Deve haver um cabo contínuo para águas abertas (saída da gruta).
- Mergulhos não descompresivos
- Não pode haver nenhuma restrição (os mergulhadores não devem ser forçados numa viagem de fila única)
- Volume mínimo de gás inicial de 1415l/50 pés cúbicos
- Não é permitido mergulho solo
- Não é permitido uso de DPV
- Não é permitido exploração original
- Nenhum mergulho orientado a objetivos
- Nenhuma navegação complexa
- Visibilidade mínima inicial de 12m/40ft com 4 alunos, 9m/30ft com 2 alunos, 6m/20ft com 1 aluno.

  - PROFUNDIDADE.
  - Nenhum mergulho deve exceder 30 (trinta) msw / 100 fsw.

- **Equipamentos.** Requisitos mínimos de equipamentos ("Ver Regras Aplicáveis a todos os cursos: Equipamento Scuba" ou "Ver Regras Aplicáveis aos Cursos de Treinamento de Mergulhador Técnico")
  - Equipamentos adicional requerido
    - Uma carretilha/spool primária por equipe não mais que 60m/200ft.
    - Uma carretilha/spool de segurança de 30 / 100ft por membro do time
    - Volume mínimo de gás inicial de 1415l/50 pés cúbicos
    - Um mínimo de 1 (um) dispositivo para corte de cabos.
    - Um mínimo de 2 lanternas de mergulho à bateria.
    - Dois métodos de cálculo descompressivo
    - Prancheta com lápis ou equivalente.
    - Proteção térmica adequada.
    - Válvula de saída dupla na configuração H / Y é altamente recomendada.
    - Equipamentos adicionais opcionais do mergulhador em treinamento conforme necessário.
  - Configuração do suprimento de gás
    - Tanque simples
    - Rebreather (O instrutor deve ser qualificado em todas as unidades usado no curso) ("Ver Regras Aplicáveis aos Cursos de Treinamento de Mergulhador Técnico")

REQUISITOS – ACADÊMICOS

- Limites do Curso Cavern Diver
- Conservação
- Relação com os proprietários da área
- Análise de Acidentes
- Aspectos psicológicos e gestão do stress
- Conceito "One Breath"
- Formação subaquática da caverna, terminologia e tipos de entrada
- Perigos gerais e específico do ambiente
- Perigos não-ambientais
- Equipamentos
- Trim, propulsão e hidrodinâmica (streamlining)
- Comunicações

- Cabos-guia e navegação
- Protocolos e etiquetas do time de mergulho
- Problemas, soluções e procedimentos
- Regras dos gases e diferentes cilindros
- Pensando como um cavern diver
- Tópicos adicionais conforme requerido pelo instrutor

REQUISITOS – HABILIDADES

- Os alunos devem analisar a sua própria mistura de gases (se estiverem usando EANx), planejar e executar com segurança cada mergulho.
- O planejamento do mergulho deve incluir limites para: consumo de gás seguindo a regra dos terços, exposições de toxicidade de oxigênio, absorção de gás inerte baseado em profundidade e tempo dentro dos limites de não-descompressão, distância de penetração dentro dos limites do mergulho de grutas e conforto mergulhador.
- Exercícios de segurança devem ser realizados no início de cada mergulho para verificação de equipamentos, plano de mergulho e limitações, verificação de bolhas, e compartilhamento de gás.
- Durante exercícios em terra cada aluno deve:
  - Demonstrar proficiência no uso de spools e carretilhas, lanternas e mangueira longa.
  - Demonstrar os protocolos de cabos e responsabilidades apropriadamente.
  - Demonstrar o uso de comunicações através do contato de toque tato enquanto segue o cabo guia em uma visibilidade zero simulada.
  - Protocolos de emergência
- Em águas abertas cada aluno deve:
  - Demonstrar conforto ao seguir um cabo guia sem máscara.
  - Demonstrar conforto enquanto segue um cabo guia com comunicação do contato de toque enquanto compartilha o gás numa visibilidade zero simulada.
  - Demonstrar controle de flutuabilidade e trim adequados enquanto paira sem nadar ou propulsionar.
  - Demonstrar as técnicas de propulsão frog, frog modificada, flutter modificada, pull and glide.
  - Demonstrar rotação de 360 graus com o trim apropriado.
- Na gruta, cada aluno deve:
  - Demonstrar técnicas de colocação e remoção de cabo guia incluindo responsabilidades de cada posição do time e funções.
  - Utilizar as técnicas de propulsão frog, frog modificada, flutter modificada, pull and glide, apropriadas ao ambiente.
  - Demonstrar rotação de 360 graus com o trim apropriado
  - Simular uma falha da lanterna primária, utilização da lanterna de reserva e saída utilizando os protocolos acordados.
  - Fazer exercício de mergulhador/cabo perdido.
  - Conduzir um compartilhamento de ar como doador e receptor, numa visibilidade zero simulada.
  - Demonstração proficiência com a configuração de equipamento que está sendo usado..

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Cave Diver Level I - Mergulhador de Caverna NAUI - Nível I

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso deve fornecer ao mergulhador as habilidades e conhecimentos necessários para que possa ganhar experiência e minimizar os riscos em mergulho em cavernas com penetração limitada, navegação simples em profundidades não superiores a 30 (trinta) msw / 100 (cem) fsw, dentro do limite de não descompressão.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para planejar e executar um mergulho em caverna com penetração limitada, navegação simples dentro do limite de não descompressão sem supervisão direta, desde que as atividades e as áreas do mergulho se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando os materiais de suporte* NAUI que:
  - Seja certificado como Mergulhador de Caverna NAUI nível II ou equivalente, e
  - Comprove pelo menos 100 (cem) mergulhos em caverna registrados após sua certificação como Mergulhador de Caverna NAUI nível II, e
  - Tenha participado e sido aprovado em um Curso de Instrutor de Mergulho Técnico e completado seu processo de inscrição e recebido por escrito a designação de Instrutor Técnico para ensinar este curso pelo Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Certificação de Introdução ao Mergulho Técnico NAUI ou equivalente.
  - Comprove pelo menos 75 (setenta e cinco) mergulhos registrados.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 3 (três) alunos por Instrutor de Caverna NAUI com o *status ativo* é permitido.
  - O uso de assistentes (Líder de Suporte Técnico NAUI) com experiência específica em mergulho técnico é recomendado fortemente, mas não aumenta a razão alunos por instrutor.
- Horas Acadêmicas Estimadas. 12 (doze) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 9 (nove).
      - ◊ Um mergulho em águas abertas
      - ◊ 2 (dois) mergulhos em gruta.
      - ◊ 6 (seis) mergulhos em caverna.
        - Os mergulhos devem ser conduzidos em, pelo menos, 3 (três) lugares diferentes
  - LIMITAÇÕES.

- O aluno deve demonstrar satisfatoriamente a configuração de equipamentos e gerenciamento durante um mergulho de avaliação e completar a lista de habilidades de mergulhador de caverna NAUI.
- Penetração além da zona de caverna não é permitida até que o aluno demonstre controle de flutuabilidade adequado e posicionamento ao liberar uma carretilha e manipular uma lanterna primária.
- Deve haver um cabeamento contínuo até águas abertas ao mergulhar em caverna ou gruta.
- A pressão inicial mínima de gás é de 3.964 (três mil, novecentos e sessenta e quatro) litros / 140 (cento e quarenta) pés cúbicos.
- Qualquer mergulho deve ser abortado e iniciado o retorno para a saída quando o instrutor perde a integridade visual com qualquer aluno devido à diminuição da visibilidade.
- Qualquer mergulho deve ser abortado e iniciado o retorno para a saída quando qualquer equipamento falhar.
- Navegações complexas com mais de 2 (dois) pontos de decisão não são permitidas.
- Um stage será levado para o ambiente com teto e disponibilizado para a equipe.
- Em nenhum momento, a passagem através de uma restrição que exige a remoção de equipamento é permitida.

o PROFUNDIDADE.

- Nenhum mergulho deve exceder 30 (trinta) msw / 100 fsw, e a profundidade e duração não devem exceder os limites de não descompressão.

- **Equipamentos**. Para fins de segurança, uniformidade da instrução, e funcionalidade, instrutor e os alunos são obrigados a utilizar a configuração de equipamentos NTEC necessária para um mergulhador em caverna. Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além aos requisitados nas “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos de Treinamento de Mergulho Técnico”.
  - 3 (três) marcadores de direção e 2 (dois) marcadores não direcionais.
  - Faca de mergulho ou dispositivo de corte de cabos.
  - Cilindros duplos para serem levados nas costas com torneira de isolamento, contendo pelo menos 3.964 (três mil e novecentos e sessenta e quatro) litros / 140 (cento e quarenta) pés cúbicos de gás. A capacidade dos cilindros deve ser apropriada para os mergulhos planejados.
  - Dois sistemas de reguladores devidamente limpos e rotulados como necessário para as misturas de gases respiratórios envolvidos.
  - Compensador de flutuabilidade no estilo "asa" para serem montadas nas costas com flutuabilidade de, pelo menos, 23 (vinte e três) Kg / 50 (cinquenta) libras de elevação.
  - Luzes Subaquáticas Redundantes, mínimo de 3 (três): Uma primária e duas de reserva.
  - Uma carretilha de penetração primária por equipe com pelo menos 91 (noventa e um) metros / 300 (trezentos) pés de cabo.
  - Uma spool de segurança por mergulhador com um mínimo de 30 (trinta) metros / 100 (cem) pés de cabo.
  - Carretilhas ou spools de Jump/gap conforme necessário.
  - Equipamentos adicionais opcionais do aluno conforme a necessidade.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

(Prover conhecimento do assunto específico, conforme necessário). Deve incluir as relações com o dono da área e conservação, limitações de mergulho incluindo a regra dos terços e cilindros de tamanhos diferentes, análises de acidentes, formação de caverna e terminologia, riscos associados com mergulho caverna / gruta, Configuração de Equipamento Técnico NAUI (NTEC), carga de tarefas, estresse, diminuição da percepção, pânico, gestão do tempo de mergulho dentro dos limites de não-descompressão, técnicas de propulsão para evitar suspensão, cabos guia, navegação pela caverna com múltiplos cabos guia, resolução de problemas, e planejamento de emergência, uso de mapas para o planejamento do mergulho, passagem de fila única.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Os alunos devem analisar a sua própria mistura de gases (se estiverem usando EANx), planejar e executar com segurança cada mergulho.
- O planejamento do mergulho deve incluir limites para: consumo de gás seguindo a regra dos terços, exposições de toxicidade de oxigênio, absorção de gás inerte baseado em profundidade e tempo dentro dos limites de não-descompressão, distância de penetração dentro dos limites do mergulho em caverna e conforto do mergulhador.
- Exercícios de segurança devem ser realizados no início de cada mergulho para verificação de equipamentos, plano de mergulho e limitações, verificação de bolhas, e compartilhamento de gás.
- Durante exercícios em terra cada aluno deve:
  - Demonstrar proficiência no uso de spools e carretilhas enquanto manipula uma lanterna.
  - Demonstrar o posicionamento em equipe e posicionamento em linha.
  - Demonstrar a utilização do spool de segurança para os procedimentos de situação de mergulhador perdido e cabo perdido.
  - Demonstrar a comunicação com visibilidade a zero / toque e contato enquanto segue um cabo.
  - Demonstrar a utilização de carretilha ou spool de jump / gap como auxílio para a navegação.
- Em águas abertas cada aluno deve:
  - Demonstrar seguir um cabo guia com comunicação de contato com toque enquanto compartilha o gás e simula visibilidade zero.
  - Demonstrar conforto ao seguir um cabo guia sem máscara.
  - Demonstrar controle de flutuabilidade adequado e posicionamento correto enquanto paira sem nadar.
  - Demonstrar a habilidade de propulsão para trás por 3 (três) metros / 10 (dez) pés.
  - Demonstrar a habilidade de virar 360º em posição horizontal estacionária.
  - Demonstrar uma simulação de falha do regulador primário, executando os procedimentos para sua isolação, desligamento, e troca em 15 (quinze) segundos.
  - Demonstrar o resgate de um mergulhador simulando toxicidade por oxigênio.
- Na zona de gruta, cada aluno deve:
  - Demonstrar técnicas de colocação e remoção de cabo guia incluindo responsabilidades de cada posição do time e funções.
  - Demonstrar as técnicas de propulsão frog, frog modificado, flutter modificado e pull and glide..
  - Demonstrar uma simulação de falha da lanterna primária, utilização da lanterna de reserva e saída utilizando o protocolo de equipe de mergulho (enquanto mantém flutuabilidade correta e posicionamento).
  - Demonstrar desempenho adequado ao realizar o exercício de companheiro perdido e no procedimento adequado no exercício de cabo perdido.
- Na zona de caverna, cada aluno deve:
  - Demonstrar a possibilidade de instalar uma carretilha de jump / gap ou spool com os indicadores de navegação adequados.
  - Compartilhar gás com um companheiro simulando uma situação de “sem gás” e nadar uma distância de pelo menos 30 (trinta) metros / 100 (cem) pés, mantendo flutuabilidade adequada e trim
  - Simular uma falha de luz primária e utilização adequada de uma luz de reserva, mantendo a flutuabilidade adequada e trim
  - Numa situação simulada de visibilidade zero, com um companheiro simulando a situação de “sem gás”, manter comunicação toque contato e nadar uma distância de 30 (trinta) metros / 100 (cem) pés, mantendo contato com o cabo guia.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Cave Diver Level II (Mergulhador de Caverna NAUI - Nível II)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece ao mergulhador as habilidades e conhecimentos necessários para que possa ganhar experiência e minimizar os riscos em penetrações mais longas em mergulhos em cavernas utilizando cilindros extras (stage) envolvendo navegação complexa em profundidades não superiores a 40 (quarenta) msw / 130 (cento e trinta) fsw.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para planejar e executar múltiplas decisões navegacionais em mergulho em caverna utilizando cilindros de reserva sem supervisão direta, desde que as atividades e as áreas do mergulho se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que:
  - Seja certificado como Instrutor de Mergulho em Caverna NAUI nível I ou equivalente, e
  - Comprove, pelo menos, 200 (duzentos) mergulhos em caverna registrados após sua certificação como Mergulhador de Caverna NAUI nível II, e
  - Tenha participado e sido aprovado em um Curso de Instrutor de Mergulho Técnico e completado seu processo de inscrição e recebido por escrito a designação de Instrutor Técnico para ensinar este curso pelo Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento**.
  - Certificação de Mergulhador de Descompressão Técnica NAUI ou equivalente.
  - Certificação de Mergulhador de Caverna NAUI Nível I ou equivalente.
  - Comprove pelo menos 100 (cem) mergulhos registrados, com pelo menos 20 (vinte) mergulhos em caverna após sua certificação como Mergulhador de Caverna.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 3 (três) alunos por Instrutor de Caverna NAUI Nível II com o *status ativo* é permitido.
  - A presença de um Guia de Caverna NAUI certificado aumentará a razão alunos por instrutor para 4 (quatro).
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 15 (quinze) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 6 (seis).
      - ◊ 1 (um) mergulho de pesquisa em gruta.
      - ◊ 5 (cinco) mergulhos em caverna utilizando stages.
  - LIMITAÇÕES.

- O aluno deve demonstrar satisfatoriamente a configuração de equipamentos e gerenciamento durante um mergulho de avaliação e completar a lista de habilidades de mergulhador de caverna NAUI Nível II.
- Penetração na zona de caverna não é permitida até que o aluno demonstre controle de flutuabilidade e posicionamento adequado enquanto maneja seu cilindro reserva / descompressão.
- Deve haver um cabeamento contínuo até águas abertas ao mergulhar em caverna ou gruta.
- A pressão inicial mínima de gás é de 6.230 (seis mil, duzentos e trinta) litros / 220 (duzentos e vinte) pés cúbicos.
- Qualquer mergulho deve ser abortado e iniciado o retorno para a saída quando o instrutor perde a integridade visual com qualquer aluno devido a visibilidade degradada e não pode ser restaurada em uma quantidade razoável de tempo distância de natação.
- Qualquer mergulho deve ser abortado e iniciado o retorno para a saída quando qualquer equipamento falhar.
- Cada mergulhador levará consigo um cilindro de reserva com gás de fundo, apropriadamente montado na lateral do corpo e etiquetado, durante pelo menos uma parte de cada mergulho em caverna.
- Cada mergulhador levará consigo um cilindro de descompressão, apropriadamente montado na lateral do corpo e etiquetado, até um local apropriado para a descompressão (isto é, pelo menos 3 (três) metros / 10 (dez) pés mais fundo do que a primeira parada planejada).
- Em nenhum momento, a passagem através de uma restrição que exige a remoção de equipamento é permitida.

  - PROFUNDIDADE.
    - Nenhum mergulho deve exceder 40 (quarenta) msw / 130 (cento e trinta) fsw.

- **Equipamentos**. Para fins de segurança, uniformidade da instrução, e funcionalidade, instrutor e os alunos são obrigados a utilizar a configuração de equipamentos NTEC necessária para um mergulhador em caverna. Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além aos requisitados no curso de Mergulhador em Caverna NAUI Nível I:
  - Marcadores direcionais e não direcionais são necessários.
  - Carretilhas ou spools de jump/gap conforme necessário
  - Bússola e equipamentos para escrita apropriados para dados de pesquisa.
  - Cilindro reserva com gás de fundo, apropriadamente montado na lateral do corpo e etiquetado.
  - Cilindro de descompressão, apropriadamente montado na lateral do corpo e etiquetado.
  - Cada *stage* /cilindro de descompressão deve ter um regulador autônomo com medidor de pressão submersível.
  - Equipamentos adicionais opcionais do aluno conforme a necessidade.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

(Prover conhecimento do assunto específico, conforme necessário). Deve incluir uma revisão dos tópicos seguinte do curso de Mergulhador de Caverna NAUI Nível I: análises de acidentes, limitações do mergulho – profundidade, tempo, distância, gás e conforto, Configuração de Equipamento Técnico NAUI (NTEC), carga de tarefas, estresse, diminuição da percepção, pânico, resolução de problemas, e planejamento de emergência. Também deve ser coberto a navegação complexa em cavernas, incluindo os circuitos e travessias, a regra dos terços e como se aplica a cilindros de reserva, cálculos para múltiplos cilindros heterogêneos, descompressão em mergulho em cavernas e planejamento de emergência, comunicações, técnicas básicas de pesquisa de cavernas, navegação em caverna com vários cabos guia e o uso de mapas para o planejamento de mergulho e o planejamento de mergulho baseado em dados gravados de mergulhos anteriores

REQUISITOS – HABILIDADES

- Os alunos devem analisar a sua própria mistura de gases (se estiverem usando EANx), planejar e executar com segurança cada mergulho.
- O planejamento do mergulho deve incluir limites para: consumo de gás seguindo a regra dos terços, profundidade e tempo baseado nos limites de exposição ao oxigênio e requisitos de descompressão, distância de penetração e conforto do mergulhador.

- Exercícios de segurança devem ser realizados no início de cada mergulho para verificação de equipamentos, verificações de bolhas, compartilhamento de gás, plano de mergulho e revisão das limitações.
- Cada aluno deverá demonstrar habilidade para calcular o volume de gás inicial e requisitos de tempo para alcançar um ponto pré-definido na caverna, baseado na profundidade, distância e velocidade de natação.
- Durante exercícios em terra cada aluno deve:
  - Demonstrar as técnicas básicas de pesquisa em caverna.
- Em águas abertas cada aluno deve:
  - Demonstrar habilidade para controlar e manipular 2 (dois) cilindros de reserva sem perda do controle de flutuabilidade ou posicionamento enquanto:
    - Manter sua posição horizontal com o posicionamento correto do corpo.
    - Rodar 360º em posição horizontal estacionária.
    - Nadar de ré por 10 pés (3m)
    - Liberar e resgatar em um cabo o cilindro de reserva.
    - Simular uma falha no regulador primário, realizar seu isolamento, fechá-lo e trocá-lo pelo regulador secundário dentro de 15 segundos.
    - Realizar o resgate de um mergulhador simulando sintoma de toxicidade do oxigênio.
- Na zona de gruta, cada aluno deve:
  - Pesquisar a zona de gruta e criar um mapa.
- Na zona de caverna, cada aluno deve:
  - Registrar a distância percorrida, consumo de gás, e tempo de mergulho real na virada e ao chegar a primeira parada requerida em cada mergulho em caverna.
  - Demonstrar a habilidade de instalar uma carretilha ou spool de jump / com os indicadores de navegação adequados enquanto paira horizontalmente com a posição corporal adequada.
  - Liberar e resgatar em um cabo o cilindro de reserva sem perda do controle de flutuabilidade ou posicionamento.
  - Recuperar um cilindro stage em um cabo e clicá-lo ao seu equipamento sem perda de controle de flutuabilidade ou posicionamento.
  - Compartilhar gás com um companheiro simulando uma situação de sem-gás e nadar uma distância de pelo menos 61 (sessenta e um) metros / 200 (duzentos) pés, enquanto mantém a flutuabilidade adequada e posicionamento durante uma saída.
  - Simular uma falha de luz primária e a utilização adequada de uma luz de reserva, mantendo a flutuabilidade adequada e posicionamento.
  - Numa situação simulada de visibilidade zero, com uma simulação de companheiro com uma situação de sem-gás, manter comunicação toque-contato e nadar uma distância de pelo menos 61 (sessenta e um) metros / 200 (duzentos) pés, enquanto mantém contato com um cabo guia.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Cave Diver Level III

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece ao mergulhador as habilidades e conhecimentos necessários para que possa ganhar experiência e minimizar os riscos de mergulho em cavernas utilizando cilindros extras (stage), baseados em hélio, mergulho profundo com DPV a profundidades que não excedam a Profundidade de Equivalência Narcótica (Equivalent Narcotic Depth (END) de 130 pés ou 40m e o nível de treinamento atual.

QUALIFICAÇÃO DOS GRADUADOS

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para planejar e executar penetrações extendidas de mergulho em caverna utilizando cilindros de reserva sem supervisão direta, desde que as atividades e as áreas do mergulho se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Este curso pode ser ensinado por um Instrutor NAUI com o *status ativo* que:
  - Seja certificado como Instrutor de Mergulho em Caverna NAUI nível III ou equivalente, e
  - Tenha completado o Curso de Instrutor de Mergulho Técnico e completado seu processo de inscrição e recebido por escrito para ensinar este curso pelo Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento**.
  - Certificação mínima de:
    - Mergulhador Trimix NAUI ou equivalente.
    - Mergulhador Cave II NAUI ou equivalente
    - Mergulhador Técnico DPV em ambientes de teto ou equivalente.
  - Comprove pelo menos 200 (duzentos) mergulhos registrados
  - Pelo menos 50 (cinquenta) mergulhos em caverna após sua certificação como Mergulhador de Cave II.
  - Pelo menos 20 registros de mergulho com mistura de gás Trimix após sua certificação como Mergulhador de Cave II.
  - Pelo menos 20 registros de mergulho com DPV após sua certificação com o equipamento de mergulho técnico.
- **Equipamentos.** Para fins de segurança, uniformidade da instrução, e funcionalidade, instrutor e os alunos são obrigados a utilizar a configuração de equipamentos NTEC necessária para um mergulhador em caverna. Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além aos requisitados no curso de Mergulhador em Caverna NAUI Nível II:
  - Cilindros stage com gás de fundo (bottom gas) conforme a necessidade para a profundidade, tempo e distância planejados, adequadamente aparelhados e identificados
  - Cilindros de descompressão apropriadamente aparelhado e identificado.
  - NOTA: Cada *stage* /cilindro de descompressão deve ter um regulador autônomo com medidor de pressão submersível.

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 2 (dois) alunos por Instrutor de Caverna NAUI Nível III com o *status ativo* é permitido.
    - Um Technical Support Leader é necessário estar no local e disponível para retirar um mergulhador da água em uma emergência (por ex., não deve estar em uma descompressão obrigatória e ser capaz de subir com a vítima) em qualquer mergulho com descompressão planejadas.
    - Os assistentes não influem na razão aluno por instrutor.

- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 6 (seis) horas.
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de 3 mergulhos deverão ser conduzidos além da "zona de luz", incluindo:
      - ◊ Um mergulho para desenvolvimento de habilidades em águas abertas e,
      - ◊ Dois mergulhos em caverna com DPV e cilindros multi-stage

  - LIMITAÇÕES.
    - O aluno deve demonstrar satisfatoriamente a configuração de equipamentos e gerenciamento durante um mergulho de avaliação e completar a lista de habilidades de mergulhador de caverna NAUI.
    - Deve haver um cabeamento contínuo até águas abertas ao mergulhar em caverna.
    - O planejamento de mergulho deve incluir limites para consumo de gás, exposição à toxicidade do oxigênio, absorção do gás inerte baseado na profundidade e tempo, distância de penetração e conforto do mergulhador.
    - O exercício de segurança (safety drill) deve ser feito antes do início de todos os mergulhos e deve incluir conferência dos equipamentos, revisão do planejamento do mergulho e limitações, verificação de bolhas e compartilhamento de gás.
    - A pressão inicial mínima de gás para mergulho de caverna de:
      - ◊ 3.964 litros (140 pés cúbicos) de gás nas costas (não utilizado no cálculo da "regra dos terços")
      - ◊ 4.248 litros (150 pés cúbicos) de gás de fundo em cilindro extra (stage)
      - ◊ Pelo menos 200% de gás para descompressão necessário em relação à maior taxa de consumo no time, por mergulhador.
    - Qualquer mergulho de treinamento deve voltar e iniciar o retorno para a saída quando o instrutor perder a integridade visual com qualquer aluno devido à diminuição da visibilidade, a qual não possa ser restaurada numa quantidade razoável de tempo e distância.
    - Qualquer mergulho de treinamento deve ser abortado e iniciado o retorno para a saída quando qualquer equipamento falhar.
    - A penetração em caverna não é permitida até que o aluno tenha demonstrado controle de flutuabilidade e trim apropriados ao manejar seu (sua) cilindro de deco/stage e DPV.
    - Cada mergulhador carregará seu(s) cilindro(s) de stage com o gás de fundo apropriadamente aparelhado e identificado para o sistema de cavernas estando submerso num local apropriado para a descompressão (por exemplo, ao menos 10 pés mais profundo que a primeira parada planejada)
    - Em nenhum momento, é permitida a passagem através de uma restrição que exija a remoção de equipamento de caverna primário (por exemplo, gás das costas)
    - Em todos os mergulhos que envolvam descompressão obrigatória e exercícios de habilidade durante a fase de fundo do mergulho, o instrutor deve assegurar que o cronograma da matriz de descompressão de contingência adequado está planejado. O cronograma de contingência deve incluir o tempo alocado necessário para os exercícios.
- **Equipamentos**. Para fins de segurança, uniformidade da instrução, e funcionalidade, instrutor e os alunos são obrigados a utilizar a configuração de equipamentos NTEC necessária para um mergulhador em caverna.
  - Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além aos requisitados no curso de Mergulhador em Caverna NAUI Nível II:
    - Cilindros extras (stage) com gás de fundo conforme as necessidades da profundidade, tempo e distância planejados, devidamente aparelhados e identificados para o sistema de caverna a ser mergulhado.
    - Cilindro de descompressão, devidamente aparelhados e identificados para o sistema de caverna a ser mergulhado. (obs. Cada cilindro extra(stage)/descompressão deve ter um regulador scuba com um manômetro submersível)
    - DPVs apropriados para a duração e profundidade do mergulho.

- Equipamentos adicionais opcionais do aluno conforme a necessidade.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Os alunos devem analisar a sua própria mistura de gases (se estiverem usando EANx), planejar e executar com segurança cada mergulho.
- Registrar a distância percorrida, consumo de gás e tempo de mergulho na volta para o início do retorno e ao alcançar a primeira parada obrigatória em cada mergulho de caverna.
- Cada aluno irá demonstrar a habilidade de calcular a necessidade de volume de gás inicial e tempo para alcançar o ponto pré-definido na caverna, baseado na profundidade, distância e velocidade do DPV
- Em águas abertas cada aluno deve demonstrar:
  - A habilidade para controlar e manipular todos os cilindros extras (stage) e o DPV enquanto:
    - Mantém sua posição horizontal com o posicionamento correto do corpo.
    - Roda 360º (com a propulsão da nadadeira) em posição horizontal estacionária.
    - Nadar de ré (com a propulsão da nadadeira) por 10 pés (3m)
  - Parar, prender a um cabo e recuperar um cilindro extra (stage) sem perda do controle da flutuabilidade ou trim enquanto mantém o controle de um DPV parado.
  - Simular uma falha no regulador primário, realizar seu isolamento, fechá-lo e trocá-lo pelo regulador secundário dentro de 15 segundos enquanto estiver vestindo 2 cilindros extras (stage)
  - Realizar o resgate de um mergulhador simulando sintoma de toxicidade do oxigênio.
- Na zona de caverna, cada aluno deve:
  - Parar, prender a um cabo e recuperar um cilindro extra (stage) sem perda do controle da flutuabilidade ou trim enquanto mantém o controle de um DPV parado.
  - Recuperar e desenrolar por um cabo um cilindro extra (stage) sem perda de controle de flutuabilidade ou trim enquanto matem o controle de um DPV parado.
  - Compartilhar gás com um dupla do time simulando uma falta de gás durante uma saída.
  - Simular uma falha de luz primária e a utilização adequada de uma luz de reserva, mantendo a flutuabilidade adequada e trim.
  - Numa situação simulada de visibilidade zero, manter comunicação através do toque por pelo menos 30m (100 pés) durante uma saída.
  - Rebocar membro da equipe com uma falha simulada no DPV por 61m (200 pés).

REQUISITOS – ACADÊMICOS

- Limitações do mergulho
- Planejamento de mergulho para contingências
- Solução de Problemas e planejamento de emergência
- Utilizando o gás das costas somente como um gás de emergência.
- A regra dos terços aplicadas aos cilindros extras (stage)
- Mergulho em caverna descompressivo e planejamento de emergência.
- Comunicação
- Contingência do DPV.
- Navegação em caverna e o uso de mapas para o planejamento de colocação dos cilindros extras (stage)
- Utilizar os parâmetros do mergulho para preparar a mistura de fundo

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Cave Guide (Technical Support Leader) Guia de Caverna (Líder de Suporte Técnico)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece ao mergulhador as habilidades e conhecimentos necessários para minimizar os riscos enquanto lidera turismos guiados em grutas e cavernas.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para planejar e executar turismo guiado somente em porções de grutas ou cavernas em que ele completou um mínimo de 25 (vinte e cinco) mergulhos anteriores.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que:
  - Seja certificado como Mergulhador em Caverna NAUI nível II ou equivalente
  - Tenha participado e sido aprovado em um Curso de Instrutor de Mergulho Técnico e completado seu processo de inscrição e recebido por escrito a designação de Instrutor Técnico para ensinar este curso pelo Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Divemaster NAUI ou equivalente.
  - Seja certificado como Mergulhador de Caverna NAUI Nível II, ou
  - Tenha certificação de Mergulhador de Descompressão ou Mergulhador em Full Cave por outra agência e completar o Seminário de Orientação NTEC.
  - Comprove pelo menos 100 (cem) mergulhos em cavernas registrados após os pré-requisitos para a certificação de caverna, com pelo menos 50 (cinquenta) horas de fundo.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 6 (seis) alunos por Instrutor com o *status ativo* é permitido em todos os mergulhos.
  - Nota: o uso de Guia de Caverna NAUI certificado é fortemente recomendado e aumentará a razão alunos por instrutor NAUI com o *status ativo* para 8 (oito) em condições ideais.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 5 (cinco) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 3 (três).
    - 1 (um) mergulho guiado em gruta.
    - 2 (dois) mergulhos guiados em caverna.
  - LIMITAÇÕES.
    - Conclusão satisfatória e documentação da Ficha de Guia de Avaliação de Competências de Caverna.

- Deve haver um cabo contínuo para águas abertas quando em uma caverna ou gruta.
- Fornecimento de gás inicial mínimo de 2.039 (dois mil e trinta e nove) litros / 72 pés cúbicos é necessária para mergulhos em grutas e 3.964 (três mil, novecentos e sessenta e quatro) litros / 140 (cento e quarenta) pés cúbicos para mergulhos em cavernas.
- Navegações complexas com mais de 4 (quatro) decisões de navegação não são permitidas.
- Um cilindro stage será levado para o ambiente de teto e disponível para a equipe.

o PROFUNDIDADE.

- A profundidade máxima não deve exceder ao nível de treinamento técnico do aluno.

- **Equipamentos.** Para fins de segurança, uniformidade da instrução, e funcionalidade, instrutor e os alunos são obrigados a utilizar, no mínimo, a configuração de equipamentos NTEC necessária para um mergulhador em caverna. Os equipamentos a seguir são necessários além dos requisitados pelas "Políticas aplicáveis a Todos os Treinamentos de Mergulhador Técnico":
  - 3 (três) Marcadores direcionais e 2 (dois) marcadores não direcionais são necessários.
  - Faca de Mergulho / Ferramenta ou dispositivo para corte de cabos.
  - Prancheta e lápis ou outra ferramenta de escrita subaquática.
  - Profundímetro e dispositivo de medição de tempo ou computador de mergulho.
  - Cilindros duplos montados nas costas do mergulhador com saídas isoladas, contendo pelo menos 3.965 (três mil, novecentos e sessenta e cinco) litros / 140 (cento e quarenta) pés cúbicos de gás. Volumes dos cilindros devem ser apropriados para os mergulhos planejados.
  - Sistema de inflagem tipo "asa" montado nas costas do mergulhador.
  - Dois sistemas de reguladores devidamente rotulados e limpos como necessário para as misturas de gases respiratórios envolvidos.
  - Uma mangueira entre primeiro – segundo estágio de 2,10 (dois e dez) metros / 7 (sete) pés.
  - Luzes subaquáticas redundantes, no mínimo 3 (três): 1 (Uma) primária e 2 (duas) backups.
  - Uma carretilha primária de penetração por equipe com pelo menos 91 (noventa e um) metros / 300 (trezentos) pés de cabo.
  - Um spool de segurança por mergulhador com um mínimo de 30 (trinta) metros / 100 (cem) pés de cabo.
  - Carretilha ou spool para jump/gap conforme necessário.
  - Tabelas de mergulho à prova d'água.
  - NOTA: devido a proliferação de algoritmos de descompressão utilizado em computadores de mergulho, a definição do padrão do instrutor por tabelas de mergulho RGBM NAUI, ou RGBM gerado por software de computador, ou RGBM deve ser preferido. Computadores de mergulho estão autorizados para uso como dispositivos indicadores de profundidade e tempo e como reserva para tabelas à prova d'água e para o planejamento de mergulho.
  - Equipamento adicional opcional do aluno de mergulho, conforme necessário.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

(Prover conhecimento do assunto específico, conforme necessário). Deve incluir: o guia das políticas NAUI, o guia de procedimentos, tipos de mergulhos guiados, análise de acidentes, limitações de mergulho incluindo a regra dos terços com vários tamanhos diferentes de cilindros, restrições na gestão do tempo de mergulho dentro dos limites de não-descompressão para mergulhos em ambiente de teto, NTEC no que se refere aos mergulhadores sendo guiados, fatores associados com a carga de tarefas, estresse, diminuição da percepção, pânico para mergulhadores guiados, guia de fatores de reconhecimento para mergulhos guiados, procedimentos de comunicação de equipe, resolução de problemas e de planejamento de emergência para mergulhos guiados, limitações para navegação em caverna com vários cabos guia, passagem única.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Os alunos devem analisar a sua própria mistura de gases (se estiverem usando EANx), planejar e executar com segurança cada mergulho.
  - O planejamento do mergulho deve incluir limites para: consumo de gás do time seguindo a regra dos terços e para as paradas de descompressão se necessárias, profundidade e tempo baseado nos limites de exposição ao oxigênio e requisitos de descompressão, absorção de gás inerte baseado na profundidade e tempo, e descompressão necessária, se necessária, distância de penetração dentro dos limites do mergulhador e conforto do mergulhador.
- Exercícios de segurança devem ser realizados no início de cada mergulho e deve incluir: verificação de equipamentos, plano de mergulho e revisão das limitações, verificações de bolhas, compartilhamento de gás.
- Durante exercícios em terra cada aluno deve:
  - Demonstrar o procedimento de posicionamento em equipe.
  - Demonstrar o procedimento do time para mergulhador perdido e para perda do cabo guia.
  - Demonstrar a comunicação com visibilidade a zero / toque e contato enquanto segue um cabo.
  - Demonstrar o uso de marcadores gerais de navegação.
  - Demonstrar a utilização de carretilha ou spool de jump / gap como auxílio para a navegação.
- Em águas abertas cada aluno deve:
  - Demonstrar seguir corretamente o cabo guia, com comunicação toque-e-contato enquanto compartilha gás e simula uma situação de visibilidade zero.
  - Demonstrar controle de flutuabilidade adequado e posicionamento correto enquanto paira sem nadar.
  - Demonstrar a habilidade de propulsão para trás por 3 (três) metros / 10 (dez) pés.
  - Demonstrar a habilidade de virar 360º em posição horizontal estacionária.
  - Demonstrar uma simulação de falha do regulador primário, executando os procedimentos para sua isolação, desligamento, e troca em 15 (quinze) segundos.
  - Demonstrar o resgate de um mergulhador simulando toxicidade por oxigênio.
- Na zona de gruta, cada aluno deve:
  - Demonstrar técnicas de colocação e remoção de cabo guia incluindo responsabilidades de cada posição do time e funções.
  - Demonstrar uma simulação de falha da lanterna primária, utilização da lanterna de reserva e saída utilizando o protocolo de equipe de mergulho (enquanto mantém flutuabilidade correta e posicionamento).
  - Demonstrar desempenho adequado ao realizar o exercício de companheiro perdido e no procedimento adequado no exercício de cabo perdido.
- Na zona de caverna, cada aluno deve:
  - Demonstrar a possibilidade de instalar uma carretilha ou spool de jump / gap com os indicadores de navegação adequados.
  - Numa situação simulada de visibilidade zero, com um companheiro simulando a situação de “sem gás”, manter a comunicação de contato por toque e nadar uma distância de 30 (trinta) metros / 100 (cem) pés, mantendo a flutuabilidade e o trim.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Mine Diver I – Mergulhador de Mina I

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso deve prover ao mergulhador habilidades e conhecimentos necessários para ganhar experiência e minimizar os riscos ao fazer mergulhos de penetração limitada e navegação simples em minas que não excedam profundidades até 30m (100pés) dentro dos limites não descompressivos.

Ao completar com sucesso esse curso, os graduados são considerados competentes para planejar e executar um mergulho em mina, sem descompressão e sem supervisão direta, desde que as atividades de mergulho e as áreas mergulhadas sejam semelhantes às do treinamento.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que:
  - Seja certificado como NAUI Mine Diver II ou equivalente
  - Tenha registrado pelo menos 100 mergulhos em mina após sua certificação como NAUI Mine Diver
  - Tenha participado e sido aprovado em um Curso de Instrutor de Mergulho Técnico e completado seu processo de inscrição e recebido por escrito a aprovação para ensinar este curso do Departamento de Treinamento NAUI.

PRE-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 anos para a fase de água do curso.
- **Certificação/Experiência/Conhecimento**.
  - NAUI Intro to Technical Diving ou equivalente
  - Um mínimo de 75 mergulhos registrados
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*

REGRAS

- **Razões**
  - É permitido um máximo de 3 (três) alunos por instrutor de Mina NAUI.
  - O uso de assistentes (NAUI Technical Support Leaders) com experiência específica em mergulho técnico é fortemente recomendado, mas eles não aumentam a razão instrutor-aluno.
- **Aulas acadêmicas (horas estimadas)**. 12 horas.
- **Atividades práticas.**
  - MÍNIMO DE MERGULHOS REQUERIDOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é nove.
    - Um mergulho em águas abertas para avaliação das habilidades.
    - Oito mergulhos com teto em ambiente de mina.
  - LIMITAÇÕES.
    - O aluno deve demonstrar satisfatoriamente a configuração do equipamento e gerenciamento durante um mergulho de avaliação e completar as habilidades do check list de NAUI Mine Diver.
    - Nenhuma penetração na mina é permitida até que o aluno tenha demonstrado controle de flutuabilidade e trim apropriados enquanto soltar uma carretilha enquanto manejar uma lanterna primária.

  - Deve haver um cabo guia contínuo para águas abertas durante o mergulho na mina.
  - É requerido um suprimento inicial mínimo de 3.965 litros (140 pés cúbicos) de gás.
  - Qualquer mergulho deve ser abortado e iniciado o retorno para a saída quando o instrutor perde a integridade visual com qualquer aluno devido à diminuição da visibilidade.
  - Qualquer mergulho deve ser abortado e iniciado o retorno para a saída quando qualquer equipamento falhar.
  - Navegações complexas com mais de duas decisões de navegação não são permitidas.
  - Um cilindro *stage* será carregado para dentro do ambiente de teto e disponibilizado para o time.
  - Em nenhum momento será permitido passar por uma restrição que requeira a retiradas do equipamento.
- PROFUNDIDADE
  - A profundidade máxima neste curso não deve exceder 30m (100pés) e a profundidade e duração não devem exceder os limites não descompresivos.

- Equipamento. Para propósito de segurança, uniformidade de instrução e funcionalidade, instrutor e alunos devem usar a configuração de equipamentos NTEC requerida para uma mina, naufrágio e mergulho em cavernas). Os equipamentos para mergulho com teto a seguir são requeridos para cada aluno em adição àqueles requeridos pelas "Políticas Aplicadas a Todos os Cursos de Treinamento em Mergulhos Técnicos. "
  - Três marcadores direcionais e dois não direcionais
  - Faca/ferramenta ou dispositivo para cortar linha de mergulho
  - Cilindro duplos montados nas costas com um manifold de isolamento com 2 saídas contendo pelo menos 3.965l (140 pés cúbicos) de gás. As capacidades dos cilindros devem ser apropriados para os mergulhos planejados.
  - Dois sistemas de reguladores devidamente limpos e identificados conforme o requerido pelas misturas de gases envolvidas.
  - Compensador de flutuabilidade do tipo "asa" montado nas costas com no mínimo de 50 libras de lift.
  - Lanternas subaquáticas redundantes - no mínimo três lanternas: uma primária e duas reservas.
  - Uma carretilha de penetração primária por time com pelo menos 91m (300 pés) de cabo.
  - Um spool de segurança por mergulhador com pelo menos 30m (100 pés) de cabo.
  - Carretilhas para jump/gap são requeridas.
  - Equipamentos adicionais opcionais se requeridos.

REQUISITOS – ACADEMICOS

(Prover conhecimento do assunto específico, conforme necessário). Deve incluir: Relações com o proprietário e conservação, limitações dos mergulhos incluindo a regra dos terços e tamanhos de cilindros não similares, análise de acidentes, terminologia dos mapas das minas, perigos associados ao mergulho em minas, Configuração de Equipamentos Técnicos NAUI (NTEC), carga de tarefas, stress, diminuição da percepção, pânico, gerenciamento do mergulho dentro dos limites não descompressivos, técnicas de propulsão anti-silt, cabos guia, navegação em mina com múltiplos cabos guia, comunicações, resolução de problemas e planos de emergência, uso de mapas para o planejamento de mergulho, passagem de fila-única.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Se estiverem usando EANx, os alunos devem analisar sua própria mistura de gás respirável, planejar e executar com segurança cada mergulho.
- O planejamento de mergulho deve incluir os limites para: consumo de gás seguindo a regra dos terços, exposição tóxica ao oxigênio, absorção de gases inertes baseadas na profundidade e tempo dentro dos limites de não descompressão, distância de penetração dentro dos limites do Mine Diver I e conforto do mergulhador.
- Os exercícios de segurança (safety drills) devem ser feitos no começo de cada mergulho incluindo a checagem de equipamentos, plano de mergulho, checagem de bolhas e compartilhamento de gás.
- Durante os exercícios em terra o aluno deve:

- Demonstrar proficiência no uso de spools e carretilhas enquanto usa uma lanterna.
- Demonstrar posicionamento de time e de colocação do cabo.
- Demonstrar a soltura do spool de segurança para mergulhador perdido e procedimento de perda de linha.
- Demonstrar comunicação com visibilidade zero/toque enquanto seguir um cabo.
- Demonstrar a soltura do spool ou carretilha de jump/gap com ajuda de navegação.

- Em águas abertas o aluno deve:
  - Demonstrar o seguimento do cabo guia com comunicações por toque enquanto compartilhar gás e simulando visibilidade zero.
  - Demonstrar conforto enquanto segue o cabo guia sem a máscara.
  - Demonstrar controle adequado de flutuabilidade e trim na horizontal enquanto paira sem propulsão.
  - Demonstrar a habilidade de propulsão de ré por 10 feet (3m)
  - Demonstrar habilidade de girar 360 graus na posição horizontal estacionária.
  - Demonstrar uma falha simulada do regulador primário, executar o isolamento, desligar e procedimento de "switch over" em 15 segundos.
  - Demonstrar o resgate de um mergulhador simulando toxicidade por oxigênio.
- Na área de entrada da mina, o aluno deve:
  - Demonstrar soltura do cabo guia e técnicas de remoção incluindo a posição da equipe, responsabilidades e papéis de cada um.
  - Demonstrar as técnicas de propulsão de frog modificado, flutter modificado e "pull and glide".
  - Demonstrar uma falha na lanterna primária, soltar a lanterna de reserva e sair dentro do protocolo da equipe de mergulho (Mantendo a flutuabilidade e trim apropriadas).
  - Demonstrar uma performance apropriada para um drill de perda de um companheiro da equipe e drill para procedimento adequado para perda de cabo.
- Na mina cada aluno deve:
  - Demonstrar a habilidade para instalar uma carretilha ou spool de jump/gap com indicadores de navegação apropriados.
  - Compartilhamento de gás com um companheiro de equipe simulando a falta de gás, mantendo comunicação através de contato por toque, nadar a distância de 30m (100 pés) enquanto mantém flutuabilidade e trim adequados.
  - Simular uma falha de luz primária e a utilização adequada de uma luz de reserva, mantendo a flutuabilidade adequada e trim.
  - Numa situação simulada de visibilidade zero, com a simulação de um membro do time sem ar, manter comunicação de contato por toque por pelo menos 30m (100 pés) enquanto mantém cntato com o cabo guia.
  -

REQUISITOS – EXAMES

Ver "Políticas Aplicadas a Todos os Cursos: Avaliação e Documentação".

Mine Diver II - Mergulhador de Mina II

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso deve prover ao mergulhador as habilidades e o conhecimento necessários para ganhar experiência e minimizar os riscos enquanto conduzindo uma penetração longa, uma navegação mais complexa em uma mina que não exceda 40m (130 pés).

Ao completar com sucesso este curso, o graduado será considerado competente para planejar e executar uma penetração limitada; decisões múltiplas de navegação simples em uma mina com cilindros stage sem supervisão direta, desde que as atividades do mergulho e as áreas mergulhadas sejam semelhantes às do treinamento.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que:
  - Seja certificado como Instrutor NAUI Mine nível I
  - Tenha registrado pelo menos 200 mergulhos em minas depois da certificação como NAUI Mine Diver nível II
  - Tenha participado e sido aprovado em um Curso de Instrutor de Mergulho Técnico e completado seu processo de inscrição e recebido por escrito a aprovação para ensinar este curso do Departamento de Treinamento NAUI.

PRE-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 anos na fase de água do curso.
- **Certificação/Experiência/Conhecimento.**
  - NAUI Technical Decompression Diver ou equivalente.
  - NAUI Mine Diver nível I ou equivalente
  - Provar pelo menos 100 mergulhos registrados, com pelo menos 20 mergulhos em minas depois da certificação de Mine Diver I.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*

REGRAS

- **Razões.**
  - O número máximo de três alunos por instrutor com o status ativo de NAUI Mine Diver nível II é permitido.
  - O uso de assistentes de NAUI Mine Diver Technical Support Leaders aumentará o número máximo de alunos para quatro.
- **Aulas Acadêmicas (horas estimadas)**. 15 horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE MERGULHOS REQUERIDOS.
    - O número mínimo de mergulhos é sete.
      - ◊ Um mergulho em águas abertas para desenvolvimento das habilidades.
      - ◊ Um mergulho de pesquisa na mina.
      - ◊ Cinco mergulhos na minha usando cilindros de stage.
  - LIMITAÇÕES.
    - O aluno deve demonstrar satisfatoriamente sua habilidade com a configuração de equipamentos e a gestão dos mesmos durante o mergulho de avaliação e completar o checklist de habilidades do NAUI Mine Diver nível II.

- A penetração em uma mina não é permitida até que o aluno tenha demonstrado controle adequado da flutuabilidade e trim enquanto lidando com seu stage/cilindro de descompressão, ajustando uma carretilha e gerindo sua fonte primária de luz.
- Deve haver um cabo guia contínuo para águas abertas enquanto estiver mergulhando na mina.
- É necessário um suprimento inicial de 6230L (220 pés cúbicos) de gás.
- Qualquer mergulho deve ser retornado e a saída iniciada quando o instrutor perder a integridade visual com qualquer aluno devido a degradação da visibilidade que não possa ser restaurada em uma quantidade razoável de tempo ou distância de natação.
- Qualquer mergulho deve ser retornado e a saída iniciada quando alguma peça de equipamento falhar.
- Cada mergulhador levará um cilindro stage com gás de fundo, adequadamente equipado e rotulado, durante pelo menos uma parte do mergulho em mina.
- Cada mergulhador carregará um cilindro de descompressão adequadamente equipado e rotulado para um local apropriado para a descompressão (por exemplo, pelo menos 3 metros mais fundo que a primeira parada de descompressão planejada).
- Em nenhum momento será permitida a passagem por restrições que requeiram a retirada do equipamento.

  - PROFUNDIDADE
    - A profundidade máxima no curso não deve exceder 40m (130 pés).

- **Equipamentos.** Para o propósito de segurança, uniformidade de instrução e funcionalidade, o instrutor e os alunos devem utilizar a configuração de equipamentos NTEC para os mergulhos em mina. Os equipamentos a seguir são requeridos de cada aluno em adição àqueles requeridos pelo NAUI Mine Diver Nível I:
  - Marcadores direcionais e não direcionais são necessários.
  - São requeridas carretilhas ou spools para jump/gap
  - Apetrechos para anotações apropriados para dados de pesquisa
  - Bússola
  - Cilindro stage com gás de fundo, adequadamente equipado e rotulado.
  - Cilindro de descompressão, adequadamente equipado e rotulado.
  - Cada cilindro, stage ou descompressão deve ter um regulador scuba com manômetro submersível.
  - Equipamentos adicionais opcionais do aluno podem ser requeridos.

REQUISITOS – ACADEMICOS

(Prover conhecimentos específicos conforme necessário.) Deve incluir a revisão dos seguintes tópicos do Mine Diver nível I: análise de acidentes, limitações do mergulho – profundidade, tempo, distância, gás e conforto, Configuração de Equipamentos Técnicos NAUI (NTEC), carga de tarefas, diminuição da percepção, pânico, planejamento de emergência. Também deve cobrir navegações complexas em minas, incluindo circuitos e percursos, a regra dos terços aplicada a cilindros stage, cálculos para múltiplos cilindros não similares, descompressão no mergulho em minas e plano de emergência, comunicações, técnicas básicas de pesquisa em minas, navegação em minas com uso de múltiplos cabos guias, o uso de mapas para o planejamento e o planejamento de mergulho baseado nos registros de dados em mergulhos anteriores.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Se estiverem usando EANx, os alunos devem analisar sua própria mistura de gases, planejar e executar com segurança cada mergulho.
- O planejamento de mergulho deve incluir o limite de consumo de gás seguindo a regra dos terços, toxicidade pela exposição ao oxigênio, absorção de gases inertes baseada na profundidade e no tempo dentro dos limites de não descompressão, distância de penetração dentro dos limites do mergulho em minas e o conforto do mergulhador.

- Os exercícios de segurança (safety drills) devem ser executados no começo de cada mergulho e devem incluir checagem de equipamentos, plano de mergulho e limites, checagem de bolhas e revisão do plano de mergulho e limitações.
- Cada aluno irá demonstrar a habilidade para calcular o volume de gás inicial e os requisitos de tempo para alcançar a ponto pré-definido na mina, baseado na profundidade, distância e velocidade de natação.
- Durante os drills em terra, cada aluno deve:
  - Demonstrar técnicas básicas de pesquisa em minas.
- Em águas abertas o aluno deve:
  - Demonstrar a habilidade para controlar e manejar dois cilindros de stage sem perda do controle de flutuabilidade e trim enquanto:
    - Pairar horizontalmente com posição do corpo apropriada.
    - Girar 360 graus na posição horizontal estacionária
    - Propelir de ré por 10 feet (3m)
    - Parar e prender os stages no cabo e recuperá-los.
  - Simular uma falha do regulador primário, executar o isolamento, desligar e procedimento de “switch over” em 15 segundos.
  - Executar um resgate de um mergulhador simulando toxicidade por oxigênio.
- Na mina, cada aluno deve:
  - Pesquisar a entrada da mina e criar um mapa desta entrada da mina.
  - Registrar a distância percorrida, consumo de gás, e o tempo de mergulho no momento da volta e ao alcançar a primeira parada requerida em cada mergulho de mina.
  - Demonstrar a habilidade de instalar uma carretilha ou spool de jump/gap com os indicadores de navegação adequados enquanto paira horizontalmente com a posição do corpo apropriada.
  - Parar e prender os stages no cabo sem a perda da flutuabilidade ou trim.
  - Compartilhamento de gás com um companheiro de equipe simulando a falta de gás, nadar a distância de pelo menos 61m (200 pés) enquanto mantém flutuabilidade e trim apropriados durante uma saída.
  - Simular uma falha na lanterna primária, e a soltura adequada da lanterna de reserva mantendo a flutuabilidade e trim apropriados.
  - Numa situação de simulação de visibilidade zero, com um companheiro de equipe simulando falta de gás, manter comunicação de contato por toque e nadar uma distância de 61m (200 pés) mantendo contato com o cabo guia.

REQUISITOS – EXAMES

Ver “Políticas Aplicadas a Todos os Cursos: Avaliação e Documentação

Mine Diver III - Mergulhador de Mina III

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece ao mergulhador as habilidades e conhecimentos necessários para que possa ganhar experiência e minimizar os riscos de mergulho em minas utilizando cilindros extras (stage), baseados em hélio, mergulho profundo com DPV a profundidades que não excedam a Profundidade de Equivalência Narcótica (Equivalent Narcotic Depth (END) de 130 pés ou 40m e o nível de treinamento atual.

QUALIFICAÇÃO DOS GRADUADOS

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para planejar e executar penetrações extendidas de mergulho em caverna utilizando cilindros de reserva sem supervisão direta, desde que as atividades e as áreas do mergulho se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Este curso pode ser ensinado por um Instrutor NAUI com o *status ativo* que:
  - Seja certificado como Instrutor de Mergulho em Mina NAUI nível III ou equivalente, e
  - Tenha completado o Curso de Instrutor de Mergulho Técnico e completado seu processo de inscrição e recebido por escrito para ensinar este curso pelo Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento**.
  - Certificação mínima de:
    - Mergulhador Extreme Exposure NAUI.
    - Mergulhador Mina II NAUI.
    - Mergulhador Técnico DPV em ambientes de teto ou equivalente.
  - Comprove pelo menos 200 (duzentos) mergulhos registrados
  - Pelo menos 50 (cinquenta) mergulhos em mina após sua certificação como Mergulhador de Mina II.
  - Pelo menos 20 registros de mergulho com mistura de gás Trimix após sua certificação como Mergulhador de Mina II.
  - Pelo menos 20 registros de mergulho com DPV após sua certificação com o equipamento de mergulho técnico.

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 2 (dois) alunos por Instrutor de Mina Nível III NAUI com o *status ativo* é permitido.
    - Um Technical Support Leader é necessário estar no local e disponível para retirar um mergulhador da água em uma emergência (por ex., não deve estar em uma descompressão obrigatória e ser capaz de subir com a vítima) em qualquer mergulho com descompressão planejadas.
    - Os assistentes não influem na razão aluno por instrutor.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 6 (seis) horas.
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de 3 mergulhos deverão ser conduzidos, incluindo:
      - ◊ Um mergulho para desenvolvimento de habilidades em águas abertas e,
      - ◊ Dois mergulhos em mina com DPV e cilindros multi-stage
  - LIMITAÇÕES.

- A profundidade máxima de qualquer mergulho não pode exceder a Profundidade de Equivalência Narcótica (Equivalent Narcotic Depth (END) de 130 pés ou 40m e a qualificação com a profundidade mais rasa de qualquer aluno deste curso.
- O aluno deve demonstrar satisfatoriamente a configuração de equipamentos e gerenciamento durante um mergulho de avaliação e completar a lista de habilidades de mergulhador de mina NAUI.
- Deve haver um cabeamento contínuo até águas abertas ao mergulhar em mina.
- O planejamento de mergulho deve incluir limites para consumo de gás, exposição à toxicidade do oxigênio, absorção do gás inerte baseado na profundidade e tempo, distância de penetração e conforto do mergulhador.
- Os exercícios de segurança (Safety drills) devem ser feitos antes do início de todos os mergulhos e deve incluir conferência dos equipamentos, revisão do planejamento do mergulho e limitações, verificação de bolhas e compartilhamento de gás.
- A pressão inicial mínima de gás para mergulho de mina de:
  - ◊ 3.964 litros (140 pés cúbicos) de gás nas costas (não utilizado no cálculo da "regra dos terços")
  - ◊ 4.248 litros (150 pés cúbicos) de gás de fundo em cilindro extra (stage)
  - ◊ Pelo menos 200% de gás para descompressão necessário em relação à maior taxa de consumo no time, por mergulhador.
- Qualquer mergulho de treinamento deve voltar e iniciar o retorno para a saída quando o instrutor perder a integridade visual com qualquer aluno devido à diminuição da visibilidade, a qual não possa ser restaurada numa quantidade razoável de tempo e distância.
- Qualquer mergulho de treinamento deve ser abortado e iniciado o retorno para a saída quando qualquer equipamento falhar.
- A penetração em mina não é permitida até que o aluno tenha demonstrado controle de flutuabilidade e trim apropriados ao manejar seu (sua) cilindro de deco/stage e DPV.
- Cada mergulhador carregará seu(s) cilindro(s) de descompressão apropriadamente aparelhado e identificado para um local apropriado para a descompressão (por exemplo, ao menos 10 pés mais profundo que a primeira parada planejada)
- Em nenhum momento, é permitida a passagem através de uma restrição que exija a remoção de equipamento de mina primário (por exemplo, gás das costas)
- Em todos os mergulhos que envolvam descompressão obrigatória e exercícios de habilidade durante a fase de fundo do mergulho, o instrutor deve assegurar que o cronograma da matriz de descompressão de contingência adequado está planejado. O cronograma de contingência deve incluir o tempo alocado necessário para os exercícios.

- **Equipamentos**. Para fins de segurança, uniformidade da instrução, e funcionalidade, instrutor e os alunos são obrigados a utilizar a configuração de equipamentos NTEC necessária para um mergulhador em mina.
  - Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além aos requisitados no curso de Mergulhador em Mina NAUI Nível II:
    - Cilindros stage com gás de fundo conforme as necessidades da profundidade, tempo e distância planejados, devidamente aparelhados e identificados.
    - Cilindro de descompressão, devidamente aparelhados e identificados.
      - ◊ obs. Cada cilindro extra(stage)/descompressão deve ter um regulador scuba com um manômetro submersível
    - DPVs
    - Equipamentos adicionais opcionais do aluno conforme a necessidade.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Os alunos devem analisar a sua própria mistura de gases (se estiverem usando EANx), planejar e executar com segurança cada mergulho.

- Registrar a distância percorrida, consumo de gás e tempo de mergulho na volta para o início do retorno e ao alcançar a primeira parada obrigatória em cada mergulho de mina.
- Cada aluno irá demonstrar a habilidade de calcular a necessidade de volume de gás inicial e tempo para alcançar o ponto pré-definido na mina, baseado na profundidade, distância e velocidade do DPV.
- Cada aluno deve demonstrar
- Em águas abertas cada aluno deve demonstrar:
  - A habilidade para controlar e manipular todos os cilindros extras (stage) e o DPV enquanto:
    - Mantém sua posição horizontal com o posicionamento correto do corpo.
    - Roda 360º (com a propulsão da nadadeira) em posição horizontal estacionária.
    - Nadar de ré (com a propulsão da nadadeira) por 10 pés (3m)
  - Parar, prender a um cabo e recuperar um cilindro extra (stage) sem perda do controle da flutuabilidade ou trim enquanto mantém o controle de um DPV parado.
  - Simular uma falha no regulador primário, realizar seu isolamento, fechá-lo e trocá-lo pelo regulador secundário dentro de 15 segundos enquanto estiver vestindo 2 cilindros extras (stage)
  - Realizar o resgate de um mergulhador simulando sintoma de toxicidade do oxigênio.
- Na mina, cada aluno deve:
  - Parar, prender a um cabo e recuperar um cilindro extra (stage) sem perda do controle da flutuabilidade ou trim enquanto mantém o controle de um DPV parado.
  - Recuperar e desenrolar por um cabo um cilindro extra (stage) sem perda de controle de flutuabilidade ou trim enquanto matem o controle de um DPV parado.
  - Compartilhar gás com um dupla do time simulando uma falta de gás durante uma saída.
  - Simular uma falha de luz primária e a utilização adequada de uma luz de reserva, mantendo a flutuabilidade adequada e trim.
  - Numa situação simulada de visibilidade zero, manter comunicação através do toque por pelo menos 30m (100 pés) durante uma saída.
  - Rebocar membro da equipe com uma falha simulada no DPV por 61m (200 pés).

REQUISITOS – ACADÊMICOS

- Limitações do mergulho
- Planejamento de mergulho para contingências
- Solução de Problemas e planejamento de emergência
- Utilizando o gás das costas somente como um gás de emergência.
- A regra dos terços aplicadas aos cilindros extras (stage)
- Mergulho em caverna descompressivo e planejamento de emergência.
- Comunicação
- Contingência do DPV.
- Navegação em mina e o uso de mapas para o planejamento de colocação dos cilindros extras (stage)
- Utilizar os parâmetros do mergulho para preparar a mistura de fundo

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Wreck Penetration Diver - Mergulhador de Penetração em Naufrágio

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece ao mergulhador as habilidades e conhecimentos necessários para que possa ganhar experiência e minimizar os riscos em mergulho em naufrágios com penetração, em profundidades não superiores a 40 (quarenta) msw / 130 (cento e trinta) fsw. Mergulho de penetração em naufrágio é definido como mergulhar na parte interna de embarcações afundadas, aviões, ou estruturas similares.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para planejar e executar um mergulho em naufrágio com penetração, dentro do limite de não descompressão sem supervisão direta, desde que as atividades e as áreas do mergulho se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que:
  - Seja certificado como Mergulhador de Penetração em Naufrágio NAUI ou equivalente
  - Seja certificado como Mergulhador de Descompressão Técnica NAUI ou equivalente
  - Tenha participado e sido aprovado em um Curso de Instrutor de Mergulho Técnico e completado seu processo de inscrição e recebido por escrito a aprovação para ensinar este curso do Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento**.
  - Certificação como Mergulhador Nitrox NAUI ou equivalente.
  - Certificação de Introdução ao Mergulho Técnico NAUI ou equivalente.
  - Comprovar pelo menos 50 (cinquenta) mergulhos registrados, incluindo 15 (quinze) mergulhos registrados com Nitrox.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 2 (dois) alunos por Instrutor NAUI com o *status ativo* é permitido em todos os mergulhos.
  - O uso de assistentes (Suporte de Líder Técnico NAUI) com experiência específica em mergulho técnico é recomendado fortemente, mas não aumenta a razão alunos por instrutor.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 8 (oito) horas.
- **Aplicação Prática**.
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 4 (quatro).
      - ◊ 2 (dois) mergulhos com penetração em naufrágio com a combinação de profundidade e distância de no máximo de 40 (quarenta) metros / 130 (cento e trinta) pés.
      - ◊ 2 (dois) mergulhos com penetração em naufrágio limitado à regra dos terços ou melhor.
  - LIMITAÇÕES.

- O aluno deve demonstrar satisfatoriamente a configuração de equipamentos e gerenciamento durante um mergulho de avaliação e completar a lista de habilidades de mergulhador técnico NAUI antes de penetrar em um naufrágio.
- Todos os mergulhos devem ser planejados e conduzidos dentro dos limites de não-descompressão das tabelas aprovadas pena NAUI.
- Deve haver um cabeamento contínuo até águas abertas ao mergulhar em ambientes com teto.

o PROFUNDIDADE.
- Nenhum mergulho deve exceder 40 (quarenta) msw / 130 (cento e trinta) fsw.

Equipamentos. Para fins de segurança, uniformidade da instrução, e funcionalidade, instrutor e os alunos são obrigados a utilizar a configuração de equipamentos NTEC nos mergulhos. Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além aos requisitados nas "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos de Treinamento de Mergulho Técnico".

- Se EANx for utilizado, um analisador de oxigênio deve ser providenciado ou alugado para uso durante o curso.
- A utilização de computadores de mergulho é permitida como medidor de profundidade e tempo e como contingência para as tabelas de mergulho à prova d'água e para o planejamento do mergulho.
- Carretilhas para a penetração, incluindo carretilha de penetração primária, carretilha de segurança, e três marcadores direcionais.
- Carretilha de subida e marcador de superfície.
- Cabo de subida adequado para a profundidade máxima planejada, e cabos pessoais adicionais, conforme necessário.
- Mínimo de 3 (três) luzes subaquáticas: 1 (uma) de luz primária com tempo de queima adequado e 2 (duas) luzes de reserva.
- Mínimo de 2 (dois) dispositivos de corte de cabos.
- Tabelas de mergulho à prova d'água.
- Um suprimento de gás adequado para mergulhos planejados, considerando reservas, cenários de perda de fornecimento de gás, e obrigações de descompressão, com sistemas de gás de respiração redundantes necessário e com um manômetro separado para cada cilindro utilizado.
- Equipamentos adicionais opcionais do aluno conforme a necessidade.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

(Prover conhecimento do assunto específico, conforme necessário). Deve incluir: segurança, perigos e precauções, riscos específicos do ambiente com teto, gerenciamento de gás, enrosco, visibilidade limitada, mergulho profundo, equipamentos (acréscimos e modificações), localização de destroços, fontes de informação, métodos de busca, navegação subaquática, aspectos legais, artefatos, tesouros, salvamento, arqueologia e materiais apropriados de outros cursos de especialização. Se o mergulho em altitude está envolvido, deve-se considerar as tabelas NAUI RGBM para altitude, procedimentos de altitude, e voar após o mergulho.

- **Ciências Aplicadas.** Esta é uma revisão e continuação do material coberto no Manual do Mergulhador Master NAUI e o Manual do Mergulhador Técnico NAUI. Está incluído também a teoria sobre o RGBM Reduced Gradient of Bubble Model e suas tabelas, física, fisiologia, e os aspectos médicos, e sua aplicação no planejamento do mergulho descompressivo com ênfase especial nos mecanismos de formação de bolhas, uma revisão nos modelos de parada profunda e sua teoria, a perfusão e difusão dos gases inertes, profundidade equivalente de narcose (END), vantagens da utilização de misturas de ar enriquecida com oxigênio para descompressão, toxicidade do oxigênio (corpo inteiro, toxicidade do Sistema Nervoso Central - SNC, OTUs / UPTDs), hipóxia, narcose por nitrogênio, tensão do gás inerte nos tecidos, tensão do gás inerte inspirado, "paradas de precaução" em comparação com paradas obrigatórias, taxas de subida / descida, a toxicidade do dióxido de carbono, a toxicidade do monóxido de carbono, hipertermia, hipotermia, considerações psicológicas; quantidade de tarefas, estresse, diminuição da percepção, gestão do tempo de mergulho, e pânico. Além disso, deve cobrir técnicas de propulsão, ou seja, anti-suspensão, melhor mistura e profundidade operacional máxima.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Se EANx for utilizado, os alunos devem analisar a sua própria mistura de gases para respiração e planejar e executar com segurança cada mergulho.
- O planejamento do mergulho deve incluir limites para: consumo de gás seguindo a regra dos terços, exposições de toxicidade de oxigênio, absorção de gás inerte baseado em profundidade e tempo dentro dos limites de não-descompressão, e conforto do mergulhador.
- Os exerc´cicios de segurança (Safety drills) devem ser realizados no início de cada mergulho para verificação de equipamentos, plano de mergulho e revisão das limitações, verificação de bolhas, e compartilhamento de gás.
- Durante exercícios em terra cada aluno deve:
  - Demonstrar proficiência no uso de spools e carretilhas enquanto manipula uma lanterna.
  - Demonstrar o posicionamento em equipe e posicionamento em linha.
  - Demonstrar a comunicação com visibilidade a zero / toque e contato enquanto segue um cabo.
  - Demonstrar os procedimentos de cabo perdido.
- Em águas abertas cada aluno deve:
  - Demonstrar conforto ao seguir um cabo guia sem máscara.
  - Demonstrar conforto seguindo um cabo guia com comunicação de toque e contato enquanto compartilha o gás e simula visibilidade zero.
  - Liberar um marcador de superfície para descompressão por estágios.
  - Demonstrar controle de flutuabilidade adequado e posicionamento correto enquanto paira sem nadar.
  - Demonstrar um giro completo como helicóptero.
  - Demonstrar a habilidade de propelir de ré por 3 (três) metros / 10 (dez) pés.
- Dentro do naufrágio, cada aluno deve:
  - Demonstrar técnicas de colocação e remoção de cabo guia incluindo responsabilidades de cada posição do time e funções.
  - Demonstrar as técnicas de propulsão de sapo modificado, meio ciclo e “puxar e deslizar”.
  - Demonstrar uma simulação de falha da lanterna primária, utilização da lanterna de reserva e saída utilizando o protocolo de equipe de mergulho (enquanto mantém flutuabilidade correta e posicionamento).
  - Executar o exercício de cabo perdido.
  - Executar o exercício de companheiro perdido.
  - Compartilhar gás com um companheiro simulando uma situação de “sem gás” e nadar uma distância de pelo menos 30 (trinta) metros / 100 (cem) pés, mantendo flutuabilidade adequada e trim

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Technical Wreck Penetration Diver - Mergulhador de Penetração Técnica em Naufrágio

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece ao mergulhador as habilidades e conhecimentos necessários para que possa ganhar experiência e minimizar os riscos em mergulho em naufrágios com penetração, em profundidades superiores a 40 (quarenta) msw / 130 (cento e trinta) fsw e na utilização de trimix para mergulhos não superiores a 55 (cinquenta e cinco) msw / 180 (cento e oitenta) fsw, que requisitem descompressão com stages, utilizando misturas EANx e/ou oxigênio durante a descompressão.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para planejar e executar um mergulho em naufrágio com penetração que necessitam de descompressão por estágios sem supervisão direta, desde que as atividades e as áreas do mergulho se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo* que seja:
  - Certificado como Mergulhador de Penetração Técnica em Naufrágio NAUI ou equivalente, e
  - Certificado como Instrutor Trimix NAUI ou equivalente com pelo menos 100 (cem) mergulhos trimix, e
  - Concluído o processo de aplicação de Instrutor de Mergulho com Penetração Técnica em Naufrágio NAUI e recebido do Departamento de Treinamento NAUI a designação de Instrutor Técnico para ministrar este curso.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Certificação de Introdução ao Mergulho Técnico NAUI ou equivalente.
  - Certificação de Mergulhador de Penetração em Naufrágios NAUI ou equivalente.
  - Certificação de Mergulhador Trimix NAUI ou equivalente.
  - Comprovar, pelo menos, 100 (cem) mergulhos registrados, incluindo 10 (dez) mergulhos de penetração em naufrágios. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 2 (dois) alunos por Instrutor NAUI com o *status ativo* é permitido em todos os mergulhos.
  - O uso de assistentes (Líderes de Suporte Técnico NAUI) com experiência específica em mergulho técnico é fortemente recomendado, mas não aumenta a razão alunos por instrutor.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 8 (oito) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 5 (cinco).
    - 3 (três) mergulhos com penetração em naufrágio demonstrando as habilidades de penetração em naufrágio.
    - 2 (dois) mergulhos com penetração em naufrágio utilizando trimix e descompressão por estágios utilizando tabelas aprovadas pela NAUI.

- LIMITAÇÕES.
  - O aluno deve demonstrar a configuração de equipamentos e gerenciamento durante um mergulho de avaliação e completar a lista de habilidades de mergulhador técnico NAUI antes de penetrar em um naufrágio.
  - Deve haver um cabeamento contínuo até águas abertas ao mergulhar em ambientes com teto.
- PROFUNDIDADE.
  - Nenhum mergulho deve exceder 55 (cinquenta e cinco) msw / 180 (cento e oitenta) fsw.

- **Equipamentos.** Para fins de segurança, uniformidade da instrução, e funcionalidade, instrutor e os alunos são obrigados a utilizar a configuração de equipamentos NTEC nos mergulhos. Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além aos requisitados nas "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos de Treinamento de Mergulho Técnico".
  - Analisador de oxigênio (deve ser providenciado ou alugado para uso durante o curso).
  - Dispositivos redundantes para marcação de tempo e profundidade.
  - A utilização de computadores de mergulho é permitida como medidor de profundidade e tempo e como contingência para as tabelas de mergulho à prova d'água e para o planejamento do mergulho.
  - Carretilhas para a penetração, incluindo carretilha de penetração primária e carretilha de segurança.
  - Mínimo de 3 (três) setas e 1 (um) marcador não direcional.
  - Carretilha de subida e marcador de superfície.
  - Cabo de subida adequado para a profundidade máxima planejada, e cabos pessoais adicionais, conforme necessário.
  - Mínimo de 3 (três) luzes subaquáticas: 1 (uma) de luz primária com tempo de queima adequado e 2 (duas) luzes de reserva.
  - Mínimo de 2 (dois) dispositivos de corte de cabos.
  - Um suprimento de gás adequado para os mergulhos planejados, considerando reservas, cenários de perda de fornecimento de gás, e obrigações de descompressão, com sistemas de gás de respiração redundantes necessário e com um manômetro separado para cada cilindro utilizado.
  - Equipamentos adicionais opcionais do aluno conforme a necessidade.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

(Prover conhecimentos específicos conforme necessário.)

- **Ciências Aplicadas.** Esta é uma revisão e continuação do material coberto no Manual do Mergulhador Trimix NAUI e o Manual do Mergulhador Técnico NAUI. Está incluído também a teoria sobre o RGBM e suas tabelas, física, fisiologia, e os aspectos médicos, e sua aplicação no planejamento do mergulho descompressivo com ênfase especial nos mecanismos de formação de bolhas, uma revisão nos modelos de parada profunda e sua teoria, a perfusão e difusão dos gases inertes, profundidade equivalente de narcose (END), vantagens da utilização de misturas de ar enriquecida com oxigênio para descompressão, toxicidade do oxigênio (corpo inteiro, toxicidade do Sistema Nervoso Central - SNC, OTUs/ UPTDs), hipóxia, narcose por nitrogênio, tensão do gás inerte nos tecidos, tensão do gás inerte inspirado, "paradas de precaução" em comparação com paradas obrigatórias, taxas de subida / descida, a toxicidade do dióxido de carbono, a toxicidade do monóxido de carbono, hipertermia, hipotermia, considerações psicológicas; quantidade de tarefas, estresse, diminuição da percepção, gestão do tempo de mergulho, e pânico. Além disso, deve-se cobrir técnicas de propulsão, ou seja, anti-suspensão, melhor mistura e profundidade operacional máxima mais opções de descompressão usando EANx e oxigênio e a necessidade de paradas de ar de 5 (cinco) minutos a cada 20 (vinte) minutos durante a descompressão por estágios, e o fenômeno off quando se usa 100% de oxigênio.
- **Planejamento do Mergulho Técnico em Naufrágio**. A cobertura deve incluir a Configuração de Equipamento Técnico NAUI (NTEC) como configuração desejável de equipamento e regra dos terços em ambientes com teto, também, roupas de exposição, macacão, ferramentas, os tipos e a utilização de cabos de penetração, os procedimentos de mergulho, incluindo autossuficiência, os padrões de pesquisa, gestão de equipamentos, controle de lastro e flutuabilidade correta, preparação prévia para a penetração, penetração e considerações para espaços confinados e opções para a saída. Os riscos e perigos associados ao mergulho com penetração em naufrágios incluindo vertigem e desorientação, suspensão /

água negra, aprisionamento e emaranhamento, desmoronamento, objetos pontiagudos e irregulares, perda da respiração de gás, perda do cabo de penetração ou direção relativa à saída, perda da integridade da equipe de mergulho. Também deve ser coberta a localização e identificação do naufrágio, pesquisas em arquivos, federais, estaduais e locais, fontes de informação, técnicas de levantamento arqueológico, considerações de preservação histórica, e os tipos e uso de equipamentos hidráulicos e pneumáticos e ferramentas de corte. Tópicos adicionais incluem o planejamento de contingência, locais de câmara hiperbárica e procedimentos de evacuação, comunicação, e a disponibilidade e uso de gás de respiração de emergência.

- Em águas abertas cada aluno deve:
  - Demonstrar conforto ao seguir um cabo guia sem máscara.
  - Demonstrar conforto seguindo um cabo guia com comunicação de toque e contato enquanto compartilha o gás e simula visibilidade zero.
  - Liberar um marcador de superfície para descompressão por estágios.
  - Demonstrar controle de flutuabilidade adequado e posicionamento correto enquanto paira sem nadar.
  - Demonstrar a habilidade de controlar e manipular 2 (dois) cilindros de reserva enquanto:
    - Paira horizontalmente com posicionamento adequado do corpo.
    - Nada para trás por 3 (três) metros / 10 (dez) pés.
  - Demonstrar uma simulação de falha do regulador primário, executando os procedimentos para sua isolação, desligamento, e troca em 15 (quinze) segundos enquanto carrega 2 (dois) cilindros de reserva.
- Nos mergulhos de penetração em naufrágios de verificação, cada aluno deve:
  - Demonstrar técnicas de colocação e remoção de cabo guia incluindo responsabilidades de cada posição do time e funções.
  - Demonstrar as técnicas de propulsão de modified frog, modified flutter e “pull and glide”.
  - Demonstrar uma simulação de falha da lanterna primária, utilização da lanterna de reserva e saída utilizando o protocolo de equipe de mergulho (enquanto mantém flutuabilidade correta e posicionamento).
  - Simular uma falha da lanterna primária, liberação da lanterna reserva, e sair utilizando o protocolo de time de mergulho.
  - Executar o exercício de cabo perdido.
  - Executar o exercício de companheiro perdido.
  - Compartilhar gás com um companheiro simulando uma situação de “sem gás” e nadar uma distância de pelo menos 30 (trinta) metros / 100 (cem) pés.
  - Demonstrar a habilidade de instalar uma carretilha ou spool de jump/ gap com os indicadores de navegação adequados enquanto paira com a posição horizontal adequada do corpo.
  - Simular uma falha de luz primária e utilização adequada da luz de reserva, mantendo a flutuabilidade e trim adequados.
  - Em uma situação simulada de visibilidade zero, com uma simulação de companheiro com falta de gás, manter comunicação toque-contato por 15 (quinze) metros / 50 (cinquenta) pés durante a saída.

REQUISITOS – AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Technical Ice Diver – Mergulhador Técnico no Gelo

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso é para fornecer ao mergulhador as habilidades e conhecimentos necessários para que possa ganhar experiência e minimizar os riscos em mergulho embaixo do gelo. Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para planejar e executar um mergulho embaixo do gelo, dentro do limite de não descompressão sem supervisão direta, desde que as atividades e as áreas do mergulho se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que seja:
  - Certificado como Technical Ice Diver ou equivalente, e
  - Comprovar pelo menos 25 (vinte e cinco) mergulhos no gelo registrados, e
  - Tenha concluído o curso de instrutor de Tecnical Diving NAUI e o processo de aplicação e recebido aprovação escrita para ensinar este curso do Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Certificação como Mergulhador Autônomo Avançado NAUI ou equivalente.
  - Comprovar pelo menos 50 (cinquenta) mergulhos registrados em várias situações.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 2 (dois) alunos por Instrutor NAUI com o *status ativo* é permitido em todos os mergulhos no gelo.
  - O uso de assistentes (Líderes de Suporte Técnico NAUI) com experiência específica em mergulho técnico é recomendado fortemente, mas não aumenta a razão alunos por instrutor.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 8 (oito) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 3 (três).
  - LIMITAÇÕES.
    - O aluno deve demonstrar satisfatoriamente a configuração de equipamentos e gerenciamento durante um mergulho de avaliação e completar a lista de habilidades de mergulho no gelo NAUI antes de mergulhar embaixo do gelo.
    - Não são permitidos mergulhos de treinamento em rios ou oceanos com a existência de correnteza.
    - Deve haver um cabeamento contínuo até águas abertas ao mergulhar em ambientes com teto.
    - Deve haver um mergulhador de apoio para cada mergulhador na água e um mergulhador de segurança totalmente vestido, aguardando e com 46 (quarenta e seis) metros / 150 pés de cabo disponível e um mergulhador de apoio, em aguardo, para este mergulhador.
    - Parafusos de gelo para o pessoal de apoio se amarrar perto da entrada da penetração são necessários.

    - Os mergulhadores de apoio devem assegurar que a água no buraco de penetração não congele, enquanto os mergulhadores estão sob o gelo.
    - Os mergulhadores de apoio devem estar em constante contato físico com o cabo do mergulhador a todo momento.
    - Não mais do que 2 (dois) mergulhos de treinamento devem ser realizados em um mesmo dia.
  - PROFUNDIDADE.
    - Nenhum mergulho deve exceder 12 (doze) metros / 40 (quarenta) pés e não mais do que 30 (trinta) metros / 100 (cem) pés em distância horizontal da entrada da penetração.
- **Equipamentos.** Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além aos requisitados nas "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos de Treinamento de Mergulho Técnico".
  - Todos os mergulhadores devem ser equipados com um mínimo de 2 (dois) cilindros redundantes, com um mínimo de 2.265 (dois mil, duzentos e sessenta e cinco) litros / 80 (oitenta) pés cúbicos para o cilindro primário e 538 (quinhentos e trinta e oito) litros / 19 (dezenove) pés cúbicos para o cilindro de contingência.
  - Os reguladores utilizados devem ser apropriados para o mergulho no gelo e serem ajustados e preparados para uso na água fria.
  - Um cabo flutuante de 6 (seis) mm / ¼ de polegada de diâmetro para uso embaixo do gelo com marcações adequadas de distância.
  - Se EANx for utilizado, um analisador de oxigênio deve ser providenciado ou alugado para uso durante o curso.
  - A utilização de computadores de mergulho é permitida como medidor de profundidade e tempo e como contingência para as tabelas de mergulho à prova d'água e para o planejamento do mergulho.
  - Luzes subaquáticas redundantes, mínimo de 2 (duas).
  - Mínimo de 2 (dois) dispositivos de corte de cabos.
  - Tabelas de mergulho à prova d'água.
  - Cintos de segurança apropriados com pontos de clipagem devem ser usados por todos os mergulhadores na água e devem ser fornecidos ou disponíveis para alugar para uso durante o curso. Deve ser uma cinta separada; pois o colete não deve ser utilizado como cinto de segurança.
  - Equipamentos adicionais opcionais do aluno conforme a necessidade.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

- **Ciências Aplicadas.** A cobertura é para incluir o mergulho de água doce, propósito, planejamento, organização, operação, procedimentos, problemas, riscos específicos de ambientes com teto, gerenciamento de gás, pessoal adicional, equipamentos (adições e modificações), primeiros socorros para hipotermia e congelamento, técnicas, suporte de superfície, comunicações, riscos e precauções, procedimentos de perda de mergulhador e de emergência, busca e resgate, mergulho de visibilidade limitada, e se for o caso, mergulho em altitude, condições atmosféricas, faixa de temperatura, fatores de esfriamento do vento frio, condições de neve e gelo, a espessura do gelo, características da estrutura de gelo, sol e reflexão, estresse causado pelo frio, desidratação, danos aos olhos, cegueira da neve, roupas de superfície, roupas secas, pontos de penetração, e preparação do local de mergulho.
- **Planejamento de Mergulho no Gelo**. A cobertura é para incluir a Configuração de Equipamento Técnico NAUI (NTEC) apropriada, regra dos terços, roupas de exposição, ferramentas para corte de gelo, buracos de gelo triangulares, e os tipos e utilização de cabos. Procedimentos de mergulho, incluindo autossuficiência, padrões de busca, gerenciamento de equipamentos, correto lastreamento e controle de flutuabilidade, preparação antecipada para o mergulho no gelo, e considerações para o espaço confinado e opções para a saída. Além disso, os riscos e perigos associados ao mergulho no gelo, incluindo vertigem e desorientação, suspensão / água negra, armadilha e enrosco, perda do gás de respiração, perda de cabo ou direção relativa da saída, perda da integridade da equipe de mergulho. Adicionalmente, planejamento de contingência, locais de câmaras hiperbáricas e procedimentos de evacuação, comunicação, e a disponibilidade e uso de gás de respiração de emergência.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Se EANx for utilizado, os alunos devem analisar a sua própria mistura de gases para respiração e planejar e executar com segurança cada mergulho. O planejamento do mergulho deve incluir limites para consumo de gás, exposições de toxicidade de oxigênio, absorção de gás inerte para cada mergulho e mistura respiratória de gases.
- Cada mergulhador deve demonstrar a troca para seu suprimento de gás redundante.
- Cada mergulhador deve demonstrar o compartilhamento de gás com um parceiro para o caso de sem-gás.
- Cada mergulhador deve participar em uma simulação de emergência e resgate de mergulhador incluindo o gerenciamento de um cenário de mergulhador sem-gás.
- Cada mergulhador deve demonstrar os procedimentos adequados para suspensão / água negra.
- Cada mergulhador deve demonstrar técnica e procedimentos adequados para uso de arreios e amarrar cabos.
- Cada mergulhador deve demonstrar técnicas adequadas de comunicação por cabo.
- Atuando como apoio, cada aluno deve demonstrar sinais de cabo e alertas de mergulhador.
- Em águas abertas cada aluno deve:
    - Cada aluno deverá demonstrar técnicas de remoção e recuperação de regulador, navegação subaquática e técnicas apropriadas de cabo adequadas ao plano de mergulho.
    - Cada aluno deverá atuar como apoio para um mínimo de 3 (três) mergulhos demonstrando técnicas adequadas de cabeamento e de sinalização.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”

Technical Overhead Dive Propulsion Vehicle (DPV) Diver (Mergulhador de Veículo de Propulsão em Ambientes de Teto Técnico)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece ao mergulhador as habilidades e conhecimentos necessários para ganhar experiência e minimizar os riscos na condução de mergulhos com Veículos de Propulsão de Mergulhador (DPV) em ambientes de teto. O curso vai preparar os alunos para mergulhos avançados com DPV e introduzi-lo à solução de problemas e manutenção do DPV.

QUALIFICAÇÃO DOS GRADUADOS

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para planejar e executar um mergulho com DPV sem supervisão direta, desde que as atividades e as áreas do mergulho se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo* que:
  - Seja certificado como Instrutor NAUI Cave II ou Mine Diver II, e
  - Tenha completado o workshop de Instrutor DPV em ambiente de teto técnico e concluído o processo de aplicação e recebido a aprovação por escrito do Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Mergulhador Cave Diver II, Mine Diver II ou equivalente
  - Comprovar, pelo menos, 100 mergulhos em caverna registrados.
  - Certificação como Mergulhador DPV NAUI ou equivalente

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 2 alunos por Instrutor no ambiente de teto.
  - O uso de assistentes (Líderes de Suporte Técnico NAUI) com experiência específica em mergulho em caverna/mina e treinamento em DPV em ambiente de teto é recomendado fortemente, mas não aumenta a razão alunos por instrutor.

- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 4 (quatro) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - Um mínimo de 2 mergulhos em águas abertas e 3 mergulhos em ambiente de teto.
  - PROFUNDIDADE.
    - Nenhum mergulho deve exceder 40 metros / 130 pés.
    - A profundidade e duração não deve exceder os limites de não descompressão.
    - Exposição ao oxigênio/PPO2 de 1,4 ou menos durante a faze operacional/fundo do mergulho, e de 1,6 durante a fase de descompressão do mergulho.
    - Mínimo de 20 pés (6m) de visibilidade no início do mergulho.
    - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho*

em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.

-

- **Equipamentos.**
  - Para fins de segurança, uniformidade da instrução, e funcionalidade, instrutor e os alunos são obrigados a utilizar a configuração de equipamentos NTEC requeridos para os mergulhos Cave Diver II ou Mine Diver II.
  - DPV primário deve ser aprovado pelo instrutor.
  - Se utilizar outros gases diferentes do ar, é necessário um analisador de gás apropriado.
  - Equipamento adequado para as condições de mergulho que possam ocorrer no local do mergulho.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

- **Acadêmicos.** Prover conhecimentos específicos conforme necessário. O conteúdo deve incluir: propósitos do DPV e seus tipos, componentes do DPV, configuração adequada, estacionado e recuperando um DPV, posicionamento individual e de time, flutuabilidade do mergulhador e veículo incluindo lastro e tubos de flutuabilidade, hidrodinâmica, local para reboque de equipamento e mergulhadores, parada, partida, manobras, velocidade de subida, visibilidade (existente e induzida), curvas, lavagem da hélice, enroscos na hélice, lidando com correntes fortes e fracas e alterações, planejamento de mergulho (incluindo gerenciamento de gás, tempo de descompressão, tempo de vida da bateria, monitorização da profundidade, distância e conforto), planejamento de emergência (incluindo perda de gás e compartilhamento de gás, perda de veículo e reboque, perda de dupla do time, colisões e DPV descontrolado)

REQUISITOS – HABILIDADES

Ao final do curso, o aluno deve ser capaz de desempenhar as seguintes habilidades satisfatoriamente:

- Entradas na água.
- Virar para a direita e esquerda.
- Demonstrar técnicas de descida/subida
- Demonstrar natação com uma unidade DPV inoperante.
- Demonstrar o reboque de um DPV inoperante.
- Identificar a correspondência de gás/planejamento do time
- Demonstrar o compartilhamento gás durante o reboque.
- Demonstrar o compartilhamento de gás lado-a-lado.
- Demonstrar controle de flutuabilidade.
- Demonstrar controle no manejo de batidas e DPV descontrolado.
- Demonstrar vôo lento.
- Demonstrar arremesso para trás.
- Demonstrar consciência da situação.
- Demonstrar habilidade de navegação e uso de bússola.
- Demonstrar técnicas de manejo da garrafa de stage.
- Demonstrar procedimentos de estacionamento adequados.
- Demonstrar procedimentos de troca de gás adequados
- Demonstrar habilidades com lanterna e comunicação adequados.
- Bom controle de flutuabilidade e do DPV durante todo o mergulho.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Rebreathers

Semi-Closed Rebreather Diver – SCR (Mergulhador de Rebreather Semifechado)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso visa proporcionar ao mergulhador EANx certificado com a formação e a experiência necessária para entender os perigos e minimizar os riscos de usar um rebreather semifechado (SCR), enquanto respira misturas EANx de 32% a 80% de oxigênio. Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para planejar e executar mergulhos com SCR até 30 (trinta) msw / 100 (cem) fsw sem supervisão direta com atividades e áreas de mergulho que se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte NAUI* que seja:
  - Certificado como um Mergulhador SCR NAUI ou equivalente, e
  - Possuir um mínimo de 50 (cinquenta) horas de mergulhos logados com SCR em uma variedade de ambientes e profundidades, e
  - Tenha concluído com sucesso o Curso de Instrutor Semi-Closed Circuit Rebreather NAUI e completado o processo de aplicação de instrutor e recebido a designação para ensinar este curso do Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento**.
  - Certificado como um Mergulhador EANx NAUI ou equivalente.
  - Comprovar pelo menos 50 (cinquenta) mergulhos registrados, sendo 20 (vinte) mergulhos utilizando EANx.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 4 (quatro) alunos por instrutor NAUI com o *status ativo* é permitido em águas abertas e confinadas.
  - O uso de assistentes (Líderes de Suporte Técnico NAUI) com experiência específica em mergulho com SCR é fortemente recomendado e aumenta a razão alunos por instrutor para 6 (seis) alunos por Instrutor com o *status ativo* NAUI.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 20 (vinte) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 4 (quatro), com um tempo de mergulho acumulado de, pelo menos, 4 (quatro) horas.
  - PROFUNDIDADE.
    - Este é um curso de mergulho não descompressivo não obrigatório. As profundidades máximas dos treinamentos não devem exceder 30 (trinta) msw / 100 (cem) fsw ou PO2 de 1,4 (um ponto quatro) ATA.
- **Equipamentos.** Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além aos requisitados nas “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos de Treinamento de Mergulho Técnico”.
  - Semi-Closed Rebreather específico para o curso.

- Cilindro EANx de tamanho adequado para o Semi-Closed Rebreather.
- Fornecimento suficiente de gás de reserva e cilindros para subida de emergência e compartilhamento de gás.
- Analisador de Oxigênio (podem ser fornecidos ou alugados para uso durante o curso).
- Ball Valve de medição de fluxo (podem ser fornecidos ou alugados para uso durante o curso).
- Ascent line reel e marcador de superfície.
- Up line em carretilha adequado para a profundidade máxima planejada, e cabos adicionais pessoais caso necessário.
- Jon lines e outros tipos de cabos em carretilhas de acordo com as condições do local de mergulho.
- Computadores de ar e EANx são permitidos para uso como dispositivo de medição de profundidade e tempo para o planejamento de mergulho.
- Tabelas de descompressão devem ser levadas pelo mergulhador durante os mergulhos.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

(Prover conhecimentos específicos conforme necessário.)

- **Ciências Aplicadas.** Esta é uma revisão e continuação do material coberto no Manual do Mergulhador Técnico NAUI com ênfase especial em: vantagens e limitações de altas frações de Misturas EANx, toxicidade de oxigênio (corpo inteiro e de toxicidade do Sistema Nervoso Central, OTUs / UPTDs), acompanhamento de exposições de oxigênio, hipóxia, narcose por nitrogênio, taxas de perfusão e difusão, tensão do gás inerte nos tecidos, Profundidade Equivalente Narcótica, toxicidade do dióxido de carbono, definições de rebreathers, 5 (cinco) requisitos de rebreathers, funções de diferentes rebreathers, montagem dos componentes do rebreather específico do curso e a função de todos os componentes, a posição de mergulhador embaixo d'água utilizando rebreather, lastro para rebreather, recarga do canister, desinfecção da unidade, a influência da posição do contra pulmão sobre a resistência da respiração, efeitos da pressão sobre o loop de respiração, gás de respiração e mergulhador, taxas de consumo metabólico de oxigênio, geração de dióxido de carbono e estresse, capacidade vital, capacidade pulmonar total, volume respiratório por minuto, efeitos da pressão hidrostática sobre loop de respiração, carga estática, negativa e positiva do pulmão, requisitos e limitações de gás, cálculo do oxigênio inspirado, cálculos de metabolização de oxigênio e cálculo da profundidade equivalente a ar, necessidades de gás individuais e da "equipe", taxas de vazões, planos de contingência, locais de câmara hiperbárica, planos de evacuação, comunicação e gases respiratórios de emergência.
- **Equipamento de Mergulho.** Esta área revê os requisitos de equipamentos dos mergulhadores para misturas de gases contendo até 80 (oitenta) % de oxigênio e uma revisão completa dos requisitos do fabricante para Rebreathers semifechados específicos.
- **Tabelas de Mergulho.** Tabelas são para cobrir os cálculos da profundidade equivalente a ar para quaisquer tabelas de mergulho, incluindo RGBM e tabelas RGBM criadas por software de computador ou computadores EANx RGBM. Também são cobertos os requisitos de profundidade narcótica, requisitos do planejamento de mergulho e limitações do fornecimento de gás, ou seja, planejamento de gestão de gás para o mergulhador individual e para a equipe, oxigênio e nitrogênio para uma variedade de cenários de mergulho.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Os alunos devem analisar e rotular sua própria mistura de gás para respiração e planejar e executar com segurança cada mergulho.
- O planejamento pré-mergulho deve incluir a verificação de pré-mergulho da unidade Rebreather Semi-Fechado (SCR), que incluirá: checar o conteúdo dos cilindros de gás, verificar a taxa de fluxo de gás, inspecionar arreios e compensador de flutuabilidade, remover as mangueiras e bocal e desinfetar, se necessário, verificar o contra pulmão para a entrada de água, inspecionar sistemas pneumáticos, verificar o canister e recarregar se necessário ou registrar a duração do canister, inspecionar o sensor de oxigênio, verificações de pressão positiva e negativa, verificar os O-rings, estabelecer limites e exposições de oxigênio e nitrogênio.

- Planejamento da Contingência do mergulho: paradas de segurança, procedimentos do sistema redundante de gás de respiração e resolução de problemas.
- Cálculos pré-mergulho devem incluir EAD, o oxigênio inspirado e metabolizado.
- Planejar o mergulho considerando as taxas de consumo de gás pessoais e da "equipe".
- Os alunos devem demonstrar habilidades de controle de flutuabilidade adequadas a uma profundidade que não exceda 6 (seis) msw / 20 (vinte) fsw antes de passarem para profundidades superiores.
- Os alunos devem participar de simulações de emergência e salvamento mergulhador para incluir:
  - Gerenciamento de um mergulhador experimentando convulsões subaquáticas.
  - Hipóxia.
  - Sistema inundado.
  - Cenário falta gás de respiração.
- Cada mergulhador deve demonstrar a mudança para um sistema redundante de gás de respiração pelo menos quatro vezes durante o curso.
- Cada mergulhador deverá demonstrar os procedimentos de descarga de contra-pulmão adequadamente antes de ascender em cada mergulho.
- Cada mergulhador deve realizar uma subida utilizando cabo e marcador de superfície.
- Procedimentos adequados pós mergulho devem ser demonstrados após cada mergulho e incluem desligar e enxaguar o aparelho, verificar e registrar o conteúdo do cilindro, esgotar válvulas e sangrar linhas, desinfetar as mangueiras e permitir que a mangueira e o bocal sequem, limpar a superfície do scrubber canister com solução desinfetante, calcular e registrar o tempo remanescente do absorvente de dióxido de carbono, tapar as portas do breathing loop, registrar e limpar a unidade de marcação com o uso despendido do canister, e proteger medidores e displays.
- Pelo menos um mergulho durante o treinamento deve ter um tempo de mergulho real de 60 (sessenta) minutos.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver "Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação".

Closed Circuit Rebreather (CCR) Diver - Mergulhador de Rebreather Fechado

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso visa proporcionar ao mergulhador EANx certificado com a formação e a experiência necessária para entender os perigos e minimizar os riscos de usar um Rebreather de circuito fechado (CCR), enquanto respira misturas EANx com uma pressão parcial de oxigênio constante.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para planejar e executar mergulhos com rebreather de circuito fechado, ar diluente, não descompressivo até 30 (trinta) msw / 100 (cem) fsw sem supervisão direta com atividades e áreas de mergulho que se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que seja:
  - Certificado como um CCR Diver NAUI ou equivalente, e
  - Possui 200 (duzentas) horas registradas em rebreathers embaixo d'água em vários tipos de ambientes e profundidades, e
  - Possuir um mínimo de 50 (cinquenta) horas de mergulhos registrados com sistemas CCR que está ministrando o curso
  - Tenha concluído com sucesso o Curso de Instrutor Closed Circuit Rebreather NAUI e completado o processo de aplicação de instrutor e recebido a designação para ensinar este curso do Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Certificado como um Mergulhador EANx NAUI ou equivalente.
  - Comprovar, pelo menos, 50 (cinquenta) mergulhos registrados, sendo 10 (dez) mergulhos utilizando EANx.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.
- **Aprovação Médica.** A verificação da aptidão para mergulhar documentada por um exame médico, incluindo radiografia de tórax e incondicional aprovação para o mergulho por um médico licenciado (MD ou DO com formação hiperbárica) nos 12 (doze) meses anteriores.

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 6 (seis) alunos por instrutor NAUI com o *status ativo* é permitido em águas confinadas.
  - Um máximo de 4 (quatro) alunos por instrutor NAUI com o *status ativo* é permitido em águas abertas.
  - O uso de assistentes (Líderes de Suporte Técnico NAUI) com experiência específica em mergulho CCR é fortemente recomendado, mas não aumenta a razão alunos por instrutor.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 16 (dezesseis) horas.
- **Aplicação Prática**.
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 7 (sete), com um tempo de mergulho acumulado de, pelo menos, 10 (dez) horas.

    - Pelo menos 1 (um) dos 8 (oito) necessários deve ser de, pelo menos, 1 (uma) hora de duração em baixo d'água.
  - PROFUNDIDADE.
    - Este é um curso de mergulho não descompressivo. As profundidades máximas dos treinamentos não devem exceder 30 (trinta) msw / 100 (cem) fsw ou PO2 de 1,4 (um ponto quatro) ATA.
- Equipamentos. Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além aos requisitados nas "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos de Treinamento de Mergulho Técnico".
  - Rebreather de Circuito Fechado específico para o curso.
  - Compensador de Flutuabilidade, se não for parte integrante do Rebreather
  - Fornecimento suficiente de gás de reserva e cilindros para subida de emergência e compartilhamento de gás.
  - Analisador de Oxigênio (podem ser fornecidos ou alugados para uso durante o curso).
  - Carretilha de subida e marcador de superfície apropriados para o ambiente.
  - Jon lines e outros tipos de cabos em carretéis de acordo com as condições do local de mergulho.
  - Computadores de ar e EANx são permitidos para uso como dispositivo de medição de profundidade e tempo para o planejamento de mergulho.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

(Prover conhecimentos específicos conforme necessário.)

- **Ciências Aplicadas.** Esta é uma revisão e continuação do material coberto no Manual do Mergulhador Técnico NAUI com ênfase especial em: vantagens e limitações de pressões parciais de oxigênio constantes, toxicidade de oxigênio, acompanhamento de exposições de oxigênio, hipóxia, taxas de perfusão e difusão, tensão do gás inerte nos tecidos, problemas do dióxido de carbono, definições, requerimentos, e funções de rebreathers, montagem dos componentes do rebreather específico do curso, recarga do canister, desinfecção da unidade, efeitos do gás respirado na taxa de consumo do oxigênio metabolizado do mergulhador, estresse por dióxido de carbono, capacidade vital, volume respiratório por minuto, efeitos da pressão hidrostática sobre loop de respiração, carga pulmonar estática, positiva e negativa, requisitos e limitações de gás, cálculo do oxigênio inspirado, planejamento de contingência, locais de câmara hiperbárica, planos de evacuação, comunicação, gases respiratórios de emergência, e operação eletrônica e considerações (se presente).
- **Equipamento de Mergulho.** Esta área é para uma revisão completa dos requerimentos do fabricante para o sistema de circuito fechado específico.
- **Tabelas de Mergulho.** Devem cobrir as tabelas de mergulho a serem usadas com a unidade específica e a pressão parcial de oxigênio associada, requerimentos de planejamento de mergulho, e gerenciamento de gás. Tabelas RGBM devem ser apresentadas.

REQUISITOS – HABILIDADES

Os alunos devem estar aptos a:

- Realizar a verificação de pré-mergulho para a unidade específica, incluindo a verificação dos cilindros de gás, inspeção de arreios e compensador de flutuabilidade, mangueiras e bocais, contra pulmão para a entrada da água, canister, sistema de análise de oxigênio, sistema de análise de dióxido de carbono (se presente), o-rings e sistema de controle de oxigênio.
- Realizar o planejamento pré-mergulho, incluindo paradas de segurança, revisão dos procedimentos de bailout de emergência com o planejamento de contingência de mergulho, resolução de problemas, ou seja, oxigênio desligado, falha eletrônica etc.
- Realizar os procedimentos de lavagem dos contra pulmões antes de entrar na água.
- Realizar controle adequado de flutuabilidade e habilidades de trimming, em uma profundidade que não exceda 6 (seis) msw / 20 (vinte) fsw antes de progredir para locais mais profundos.
- Realizar o monitoramento adequado da informação exibida.
- Participar em simulações de emergência e salvamento de mergulhador para executar o gerenciamento de uma situação com mergulhador experimentando convulsões subaquáticas, hipóxia, sistema inundado e cenário "sem gás".

- Realizar o procedimento adequado para a mudança para o gás de emergência pelo menos 4 (quatro) vezes durante o curso, a uma profundidade não superior a 12 (doze) msw / 40 (quarenta) fsw.
- Realizar o procedimento adequado para o tratamento de uma situação de canister inundado, níveis de oxigênio baixos ou altos e falha eletrônica se aplicável.
- Realizar a subida adequada com uma carretilha e marcador de superfície simulando uma situação de obrigação de descompressão (teto).
- Realizar os procedimentos pós-mergulho adequados depois de cada mergulho, incluindo o desligamento da unidade, lavagem da unidade, verificar e registrar as pressões do cilindro, desligar as válvulas e sangrar as linhas, remover, desinfetar, e secar as mangueiras e bocal, limpar o canister, calcular e registrar o tempo restante do canister, tapar as portas do breathing loop, registrar e limpar a unidade de marcação com o uso despendido do canister e proteger medidores e displays.
- Explicar os procedimentos adequados para a não-descompressão perdida e como as características de funcionamento do rebreather torna estes procedimentos de circuito aberto diferentes para ar ou EANx.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Closed Circuit Rebreather Mixed Gas (CCRMG) Diver – (Rebreather de Circuito Fechado com Mistura de Gases (CCRMG)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso visa proporcionar ao mergulhador a formação e a experiência necessária para entender os perigos e minimizar os riscos de usar um rebreather com misturas respiratórias de gases baseadas em hélio ou Trimix em mergulhos com PO2 constante onde se requer descompressão.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o graduado em CCR com Mistura de Gases é considerado competente para planejar e executar mergulhos técnicos com PO2 constante em CCR, que requerem descompressão, e utilizam misturas respiratórias baseadas em hélio ou Trimix sem supervisão direta em profundidades até 61 (sessenta e um) msw / 200 (duzentos) fsw em atividades e áreas de mergulho que se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que seja:
  - Certificado como CCR Mixed Gas Diver NAUI ou equivalente, e
  - Possuir experiência de 200 (duzentas) horas registradas com mergulhos com misturas de gás baseadas em hélio em CCR e um mínimo de 50 (cinquenta) horas de mergulhos com mistura gasosa na unidade de rebreather específica, e
  - Tenha concluído com sucesso o Curso de Instrutor CCR Mixed Gas Diving e completado o processo de aplicação de instrutor e recebido a designação para ensinar este curso do Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Certificado como um Mergulhador de Técnicas Descompressivas NAUI ou equivalente.
  - Mergulhador de Rebreather de Circuito Fechado NAUI ou equivalente.
  - Comprovar, pelo menos, 100 (cem) mergulhos registrados em Rebreather de Circuito Fechado, sendo 60 (sessenta) horas na unidade específica do treinamento de mistura de gases.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.
- **Aprovação Médica.** A verificação da aptidão para mergulhar documentada por um exame médico, incluindo radiografia de tórax e incondicional aprovação para o mergulho por um médico licenciado (MD ou DO com formação hiperbárica) nos 12 (doze) meses anteriores.

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 4 (quatro) alunos por instrutor NAUI com o *status ativo* é permitido em águas abertas em condições ideais.
  - O uso de assistentes (Líderes de Suporte Técnico NAUI) com experiência específica em mergulho CCR é fortemente recomendado, mas não aumenta a razão alunos por instrutor.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 18 (dezoito) horas.
- **Aplicação Prática.**

- NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
  - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 8 (oito), com um tempo de mergulho acumulado de, pelo menos, 10 (dez) horas.
- PROFUNDIDADE.
  - Nenhum mergulho deve exceder 30 (trinta) msw / 100 (cem) fsw até que o aluno tenha demonstrado satisfatoriamente a configuração e controle do equipamento durante os mergulhos de reconhecimento em águas abertas.
  - Nenhum mergulho deve exceder 61 (sessenta e um) msw / 200 fsw.
  - Dois mergulhos devem ser executados em profundidades maiores do que 30 (trinta) msw / 100 (cem) fsw sem exceder 46 (quarenta e seis) msw / 150 (cento e cinquenta) fsw.
  - Dois mergulhos devem ser executados em profundidades maiores do que 46 (quarenta e seis) msw / 150 (cento e cinquenta) fsw sem exceder 61 (sessenta e um) msw / 200 fsw.

- **Equipamentos.** Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além aos requisitados nas "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos de Treinamento de Mergulho Técnico".
  - Rebreather de Circuito Fechado específico para o curso.
  - Cilindros de contingência suficientes e reguladores devidamente limpos e rotulados como necessário para a respiração de misturas de gases com manômetro separado para circuito aberto, volume adequado para os mergulhos planejados e para todas as taxas de respiração de consumo de gás dos alunos. Regulador (es) primário são obrigatórios em todos os cilindros de contingência com um regulador segundo estágio de baixa pressão que poderia ser considerado como primário e roteado adequadamente permitindo sua pronta utilização em um compartilhamento de ar de emergência.
  - Dispositivos redundantes de marcação de profundidade e tempo.
  - Computadores de mergulho são permitidos para uso como dispositivo de medição de profundidade e tempo. Computadores baseados na PO2 do hélio e PO2 do EANx devem ser usados para planejamento caso tenha tecnologia para tal.
  - Tabelas a prova d'água para circuito aberto para contingência com tabelas primárias de circuito fechado.
  - Jon lines e outros tipos de cabos em carretéis de acordo com as condições do local de mergulho.
  - Duas carretilhas com cabo para subida e marcadores de superfície adequados para a profundidade máxima planejada, e cabos pessoais adicionais, caso necessário.
  - Lanternas subaquáticas redundantes se necessário para as condições do local.
  - Cilindro para inflagem da roupa (obrigatório para mergulhadores utilizando roupa seca) com volume do cilindro apropriado para o mergulho planejado e necessidade de inflagem da roupa.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

(Prover conhecimentos específicos conforme necessário.)

- **Ciências Aplicadas.** Esta é uma revisão e continuação do material coberto no Manual do Mergulhador Técnico NAUI. Incluem-se física, fisiologia e aspectos médicos aplicados ao mergulho com descompressão planejada, com especial ênfase nos mecanismos de formação de bolhas, as vantagens do ar enriquecido por oxigênio como misturas para descompressão, a toxicidade de oxigênio (corpo inteiro e Toxicidade do SNC, OTUs / UPTDs), hipóxia, narcose por nitrogênio, a tensão gás inerte nos tecidos, tensão do gás inerte inspirado, "paradas de segurança" em comparação com paradas de descompressão obrigatórias, as taxas de subida / descida, toxicidade do dióxido de carbono, contra difusão isobárica, DCI baseada em hélio, síndrome nervosa de alta pressão (HPNS), sintomas do evento vestibular DCI, hipertermia, hipotermia, a dinâmica da perda de calor considerando a presença do hélio na mistura respiratória, vantagens e desvantagens de heliox, hydrox, hydrolox, trimix, mistura de viagem vs mistura de fundo, gerenciamento de tempo de mergulho, considerações psicológicas, carga de tarefas, estresse, diminuição da percepção e pânico. Também deve ser coberta a

necessidade de pausas de ar de 5 (cinco) minutos a cada 20 (vinte) minutos durante a descompressão com oxigênio e o fenômeno OFF quando se utiliza alta pressão parcial de oxigênio.

- **Equipamento de Mergulho.** Esta área fornece ao mergulhador o conhecimento necessário para a seleção e configuração de equipamentos para mergulho com mistura de gases CCR. Estão incluídas informações sobre as válvulas de gás para uso externo do CCR, reguladores, arreios / compensador de flutuabilidade, computadores de mergulho / medidores de profundidade / medidos do tempo de fundo, ascensão e cabos em carretilhas para navegação, marcadores de superfície para descompressão à deriva ou descompressão, preparando equipamento de descompressão fornecido pela superfície, Jon Line e mosquetões, lastro apropriado e controle de flutuabilidade durante mergulho e paradas de descompressão por estágios, comparação de tabelas de mergulho e computadores, introdução e revisão das diferentes tabelas para circuito fechado e circuito aberto para descompressão (DCIEM, tabelas baseadas em RGBM, Marinha dos EUA, Bühlmann, etc.), montagem de cilindros de resgate, uso correto de computadores eletrônicos de mergulho multinível para planejamento do mergulho e descompressão.
- **Planejamento de Mergulho com Mistura de Gases CCR**. Esta área fornece ao mergulhador o conhecimento necessário para planejar e executar com segurança mergulhos CCR com mistura de gases. Estão incluídas informações sobre operações padrão, ou seja, as necessidades e exigências de gases de resgate, limitações de toxicidade do oxigênio, limitações da narcose por nitrogênio, tensão do hélio no tecido e tensão do hélio inspirado; planejamento de emergência, incluindo descompressão omitida, toxicidade do oxigênio, doença descompressiva e falha de equipamentos. Além disso, os seguintes procedimentos devem ser abordados: utilização de PO2 constante, gás de descompressão, operações normais, falha no planejamento, procedimentos de emergência para contingências por falha ou inadequação de procedimentos, analisar e registrar todos os gases respiratórios, salvaguardas para evitar o uso indevido de reguladores de suprimento de gás de descompressão, elaboração e implantação de equipamentos de descompressão de emergência, vários métodos de entrada, uso de cabos de descida ou outras decisões de técnicas de descida, reconhecer os sinais e sintomas da narcose do gás inerte, reconhecendo as variações do padrão respiratório, opções de configuração do equipamento transportado pelo mergulhador, técnicas de velocidade variável de subida e na aplicação de modelos de paradas fundas e teoria, posicionamento do mergulhador, lastro e compensação de flutuação; métodos e descompressão em cabo fixo ou à deriva, jon line, carretilhas e marcadores de superfície, barras para descompressão e plataformas, descompressão livre com stage à deriva ou estação de descompressão embarcada, comparação entre descompressão com os gases carregados pelo mergulhador versus a descompressão através de gases supridos pela superfície ; equipe de apoio de mergulho embarcada ou na costa, além de planos de contingência, locais de câmara, procedimentos de evacuação, comunicações e gases respiratórios de emergência.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Os alunos devem analisar a sua própria mistura de gás de respiração e planejar e executar com segurança cada mergulho.
- Planejamento de Mergulho deve incluir limites com base no consumo de gás de cilindros de contingência, exposições de oxigênio, e carga de gás inerte para cada fase da mistura de gás de mergulho e de respiração.
- Cada mergulhador deve demonstrar todas as habilidades enumeradas na lista de verificação de competências NAUI CCR, primeiramente em águas confinadas, e após a prática adequada, a uma profundidade entre 10 (dez) e 20 (vinte) msw / 33 (trinta e três) e 66 (sessenta e seis) fsw.
- Cada aluno deve demonstrar o controle da operação manual mantendo a PO2 constante por 15 (quinze) minutos enquanto o instrutor monitora as medidas de PO2.
- Cada aluno deve demonstrar uma navegação subaquática apropriada ao plano de mergulho.
- Os alunos deverão participar de uma simulação de resgate de mergulhador considerando um caso de mergulhador com toxicidade de oxigênio.
- Em pelo menos 2 (dois) dos mergulhos exigidos o mergulhador deve subir com carretilha e marcador de superfície e realizar uma descompressão simulada.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Extreme Exposure Closed Circuit Rebreather Mixed Gas (CCRMG) Diver – (Rebreather de Circuito Fechado com Mistura de Gases de Extrema Exposição

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso visa proporcionar ao mergulhador a formação e a experiência necessária para entender os perigos e minimizar os riscos de usar um rebreather com misturas respiratórias de gases baseadas em hélio ou Trimix em mergulhos com PO2 constante onde se requer descompressão.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o graduado em CCR com Mistura de Gases de Extrema Exposição é considerado competente para planejar e executar mergulhos técnicos com PO2 constante em CCR, que requerem descompressão, e utilizam misturas respiratórias baseadas em hélio ou Trimix sem supervisão direta em atividades e áreas de mergulho que se aproximem daquelas dos treinamentos.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que seja:
  - Certificado como CCR Mixed Gas Diver NAUI ou equivalente, e
  - Possuir experiência de 200 (duzentas) horas registradas com mergulhos com misturas de gás baseadas em hélio em CCR e um mínimo de 50 (cinquenta) horas de mergulhos com mistura gasosa na unidade de rebreather específica, e
  - Tenha concluído com sucesso o Curso de Instrutor CCR Mixed Gas Diving e completado o processo de aplicação de instrutor e recebido a designação para ensinar este curso do Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - NAUI CCR Mixed Gas Diver ou equivalente.
  - Mergulhador de Rebreather de Circuito Fechado NAUI ou equivalente.
  - Comprovar, pelo menos, 100 (cem) mergulhos registrados em Rebreather de Circuito Fechado, sendo 60 (sessenta) horas na unidade específica do treinamento de mistura de gases. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.
- **Aprovação Médica**. A verificação da aptidão para mergulhar documentada por um exame médico, incluindo radiografia de tórax e incondicional aprovação para o mergulho por um médico licenciado (MD ou DO com formação hiperbárica) nos 12 (doze) meses anteriores.

REGRAS

- **Proporções.**
  - Um máximo de 4 (quatro) alunos por instrutor NAUI com o *status ativo* é permitido em águas abertas em condições ideais.
  - O uso de assistentes (Líderes de Suporte Técnico NAUI) com experiência específica em mergulho CCR é fortemente recomendado, mas não aumenta a razão alunos por instrutor.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 3 (três) horas.
- **Aplicação Prática.**

- NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
  - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 4 (quatro)
- PROFUNDIDADE.
  - Quatro mergulhos a uma profundidade maior que 200 ft (61m) são necessários.
  - Nenhum mergulho deve exceder a 300 ft (91m)

Equipamentos. Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além aos requisitados nas "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos de Treinamento de Mergulho Técnico".

- Rebreather de Circuito Fechado específico para o curso.
- Cilindros de contingência suficientes e reguladores devidamente limpos e rotulados como necessário para a respiração de misturas de gases com manômetro separado para circuito aberto, volume adequado para os mergulhos planejados e para todas as taxas de respiração de consumo de gás dos alunos. Regulador (es) primário são obrigatórios em todos os cilindros de contingência com um regulador segundo estágio de baixa pressão que poderia ser considerado como primário e roteado adequadamente permitindo sua pronta utilização em um compartilhamento de ar de emergência.
- Dispositivos redundantes de marcação de profundidade e tempo.
- Computadores de mergulho são permitidos para uso como dispositivo de medição de profundidade e tempo. Computadores baseados na PO2 do hélio e PO2 do EANx devem ser usados para planejamento caso tenha tecnologia para tal.
- Tabelas a prova d'água para circuito aberto para contingência com tabelas primárias de circuito fechado.
- Jon lines e outros tipos de cabos em carretéis de acordo com as condições do local de mergulho.
- Duas carretilhas com cabo para subida e marcadores de superfície adequados para a profundidade máxima planejada, e cabos pessoais adicionais, caso necessário.
- Lanternas subaquáticas redundantes se necessário para as condições do local.
- Cilindro para inflagem da roupa (obrigatório para mergulhadores utilizando roupa seca) com volume do cilindro apropriado para o mergulho planejado e necessidade de inflagem da roupa.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

(Prover conhecimentos específicos conforme necessário.)

- **Ciências Aplicadas.** Esta é uma revisão e continuação do material coberto no Manual do Mergulhador Técnico NAUI. Incluem-se física, fisiologia e aspectos médicos aplicados ao mergulho com descompressão planejada, com especial ênfase nos mecanismos de formação de bolhas, as vantagens do ar enriquecido por oxigênio como misturas para descompressão, a toxicidade de oxigênio (corpo inteiro e Toxicidade do SNC, OTUs / UPTDs), hipóxia, narcose por nitrogênio, a tensão gás inerte nos tecidos, tensão do gás inerte inspirado, "paradas de segurança" em comparação com paradas de descompressão obrigatórias, as taxas de subida / descida, toxicidade do dióxido de carbono, contra difusão isobárica, DCI baseada em hélio, síndrome nervosa de alta pressão (HPNS), sintomas do evento vestibular DCI, hipertermia, hipotermia, a dinâmica da perda de calor considerando a presença do hélio na mistura respiratória, vantagens e desvantagens de heliox, hydrox, hydrolox, trimix, mistura de viagem vs mistura de fundo, gerenciamento de tempo de mergulho, considerações psicológicas, carga de tarefas, estresse, diminuição da percepção e pânico. Também deve ser coberta a necessidade de pausas de ar de 5 (cinco) minutos a cada 20 (vinte) minutos durante a descompressão com oxigênio e o fenômeno OFF quando se utiliza alta pressão parcial de oxigênio.
- **Equipamento de Mergulho.** Esta área fornece ao mergulhador o conhecimento necessário para a seleção e configuração de equipamentos para mergulho com mistura de gases CCR. Estão incluídas informações sobre as válvulas de gás para uso externo do CCR, reguladores, arreios / compensador de flutuabilidade, computadores de mergulho / medidores de profundidade / medidos do tempo de fundo, ascensão e cabos em carretilhas para navegação, marcadores de superfície para descompressão à deriva ou descompressão, preparando equipamento de descompressão fornecido pela superfície, Jon Line e mosquetões, lastro apropriado e controle de flutuabilidade durante mergulho e paradas de descompressão por

estágios, comparação de tabelas de mergulho e computadores, introdução e revisão das diferentes tabelas para circuito fechado e circuito aberto para descompressão (DCIEM, tabelas baseadas em RGBM, Marinha dos EUA, Bühlmann, etc.), montagem de cilindros de resgate, uso correto de computadores eletrônicos de mergulho multinível para planejamento do mergulho e descompressão.

- **Planejamento de Mergulho com Mistura de Gases CCR**. Esta área fornece ao mergulhador o conhecimento necessário para planejar e executar com segurança mergulhos CCR com mistura de gases. Estão incluídas informações sobre operações padrão, ou seja, as necessidades e exigências de gases de resgate, limitações de toxicidade do oxigênio, limitações da narcose por nitrogênio, tensão do hélio no tecido e tensão do hélio inspirado; planejamento de emergência, incluindo descompressão omitida, toxicidade do oxigênio, doença descompressiva e falha de equipamentos. Além disso, os seguintes procedimentos devem ser abordados: utilização de PO2 constante, gás de descompressão, operações normais, falha no planejamento, procedimentos de emergência para contingências por falha ou inadequação de procedimentos, analisar e registrar todos os gases respiratórios, salvaguardas para evitar o uso indevido de reguladores de suprimento de gás de descompressão, elaboração e implantação de equipamentos de descompressão de emergência, vários métodos de entrada, uso de cabos de descida ou outras decisões de técnicas de descida, reconhecer os sinais e sintomas da narcose do gás inerte, reconhecendo as variações do padrão respiratório, opções de configuração do equipamento transportado pelo mergulhador, técnicas de velocidade variável de subida e na aplicação de modelos de paradas fundas e teoria, posicionamento do mergulhador, lastro e compensação de flutuação; métodos e descompressão em cabo fixo ou à deriva, jon line, carretilhas e marcadores de superfície, barras para descompressão e plataformas, descompressão livre com stage à deriva ou estação de descompressão embarcada, comparação entre descompressão com os gases carregados pelo mergulhador versus a descompressão através de gases supridos pela superfície ; equipe de apoio de mergulho embarcada ou na costa, além de planos de contingência, locais de câmara, procedimentos de evacuação, comunicações e gases respiratórios de emergência.

REQUISITOS – HABILIDADES

Os alunos devem analisar a sua própria mistura de gás de respiração e planejar e executar com segurança cada mergulho. Planejamento de Mergulho deve incluir limites com base no consumo de gás de cilindros de contingência, exposições de oxigênio, e carga de gás inerte para cada fase da mistura de gás de mergulho e de respiração.

- Cada mergulhador deve demonstrar todas as habilidades enumeradas na lista de verificação de competências NAUI CCR, primeiramente em águas confinadas, e após a prática adequada, a uma profundidade entre 10 (dez) e 20 (vinte) msw / 33 (trinta e três) e 66 (sessenta e seis) fsw.
- Cada aluno deve demonstrar o controle da operação manual mantendo a PO2 constante por 15 (quinze) minutos enquanto o instrutor monitora as medidas de PO2.
- Cada aluno deve demonstrar uma navegação subaquática apropriada ao plano de mergulho.
- Os alunos deverão participar de uma simulação de resgate de mergulhador considerando um caso de mergulhador com toxicidade de oxigênio.
- Em pelo menos 2 (dois) dos mergulhos exigidos o mergulhador deve subir com carretilha e marcador de superfície e realizar uma descompressão simulada.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Liderança de Mergulho Técnico

Technical Support Leader (Líder de Suporte Técnico) (TSL)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso é destinado a capacitar instrutores NAUI, Divemasters e Instructors Assistant, que também são mergulhadores técnicos para atuar como parte de uma equipe de apoio para mergulho técnico, atividades de formação e orientando mergulhos técnicos que não estão em um ambiente de teto e apenas para o nível que o TSL é certificado.

Um líder de Suporte Técnico NAUI (TSL) é qualificado para fornecer assistência às equipes de mergulhadores técnicos, auxiliar durante o treino ou atividades de pós-certificação de mergulho e guia de mergulhos técnicos em condições de mergulho e métodos que se aproximam daqueles em que o TSL foi treinado. Estes deveres podem eventualmente incluir troca de equipamentos, remoção e substituição de gases de descompressão por estágios e equipamentos, aparelhamento e criação de postos de descompressão e gases, monitoramento dos mergulhadores durante a subida e nas paradas de descompressão por estágios, e auxiliando com evacuação de emergência. Um TSL NAUI com o *status ativo* é qualificado para ajudar um Instrutor de Mergulho Técnico NAUI com o *status ativo* em instrução de mergulho técnico.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que:
  - Seja certificado como um Mergulhador de Technical Decompression NAUI ou equivalente, e
  - Tenha participado e sido aprovado em um Curso de Instrutor de Mergulho Técnico e completado seu processo de inscrição e recebido por escrito a aprovação para ensinar este curso do Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Instrutor NAUI, Divemaster NAUI ou Assistant Instructor NAUI.
  - Certificado como um Mergulhador de Technical Decompression NAUI ou equivalente.
  - Primeiros Socorros NAUI, RCP, e Provedor de Oxigênio ou equivalente.
  - Mergulhador de Resgate NAUI ou equivalente.
  - Comprovar, pelo menos, 50 (cinquenta) mergulhos registrados e certificado como Mergulhador de Technical Decompression NAUI ou equivalente.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.

REGRAS

- **Proporções.** Um máximo de 8 (oito) alunos por instrutor NAUI com o *status ativo* é permitido em águas abertas.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 5 (cinco) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 3 (três).
  - LIMITAÇÕES.
    - 3 (três) mergulhos para completar os requisitos da lista de habilidades do curso; 2 (dois) destes devem incluir respostas a emergências e evacuação.

- PROFUNDIDADE.
  - A profundidade máxima e os gases a serem utilizados pelo TSL não deve exceder as qualificações de mergulhador técnico já obtida pelo TSL.

- Equipamentos. Os equipamentos a seguir são necessários para cada aluno além aos requisitados nas “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos de Treinamento de Mergulho Técnico”.
  - Analisador de oxigênio / de hélio (deve ser fornecido ou alugado para uso durante o curso).
  - A utilização de computadores de mergulho é permitida para ser utilizado como medidor de profundidade e como redundância de tabelas a prova d’água e dispositivos de temporização e planejamento de mergulho.
  - Cabo de Subida em carretilha adequado para a profundidade máxima planejada, e marcadores de superfície (2 (dois) de cada).
  - Luzes subaquáticas redundantes.
  - Um mínimo de 2 (dois) dispositivos para corte de cabos.
  - 2 (dois) spools de segurança por mergulhador.
  - Tabelas de descompressão à prova d'água.
  - Um fornecimento de gás adequado para os mergulhos planejados, considerando reservas, cenários de perda do fornecimento de gás, obrigações de descompressões, com sistema redundante de respiração de gases necessário, e com medidores de pressão submersíveis separados para cada cilindro.
  - Equipamentos especializados incluindo cesta / maca e equipamento de reanimação.
  - Equipamento adicional opcional do mergulhador necessário se estiver liderando um mergulho.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

(Prover conhecimento do assunto específico, conforme necessário). Esta é uma revisão e continuação do material coberto no Manual do Mergulhador Técnico NAUI. Está incluído também a teoria sobre o RGBM e suas tabelas, física, fisiologia, e os aspectos médicos, e sua aplicação no planejamento do mergulho descompressivo com ênfase especial nos mecanismos de formação de bolhas, uma revisão nos modelos de parada profunda e sua teoria, a perfusão e difusão dos gases inertes, profundidade equivalente de narcose (END), vantagens da utilização de misturas de ar enriquecida com oxigênio para descompressão, toxicidade do oxigênio (corpo inteiro, toxicidade do Sistema Nervoso Central - SNC, OTUs/ UPTDs), hipóxia, narcose por nitrogênio, tensão do gás inerte nos tecidos, tensão do gás inerte inspirado, "paradas de precaução" em comparação com paradas obrigatórias, taxas de subida / descida, a toxicidade do dióxido de carbono, a toxicidade do monóxido de carbono, hipertermia, hipotermia, considerações psicológicas; quantidade de tarefas, estresse, diminuição da percepção, gestão do tempo de mergulho, e pânico. Além disso, deve-se cobrir técnicas de propulsão, isto é, evitar suspensão, melhor mistura e profundidade operacional máxima e, opções de descompressão.

REQUISITOS – HABILIDADES

Esta é uma revisão e uma continuação das habilidades demonstradas nos cursos técnicos NAUI. Está incluída a proficiência na Configuração de Equipamento Técnico NAUI (NTEC), inspeção de equipamentos, necessidades de oxigênio e garantias, sistemas de descompressão utilizadas em aplicações com equipes de mergulho técnico, revisão das considerações em ambientes com teto, e considerações da descompressão de emergência (correnteza). Também deve estar coberto uma revisão completa das responsabilidades da equipe de apoio para cada membro da equipe, por exemplo, tripulação, membros da equipe / líderes, e os capitães do barco. Os métodos e protocolos da comunicação com a Equipe de apoio de superfície e com a equipe de apoio subaquático devem ser revistos. Os protocolos de subida da Equipe de Suporte de Mergulho para limites de profundidade (oxigênio, profundidade equivalente narcótica (END), e os limites de não-descompressão), protocolos de rebreather (acompanhando mergulhadores com rebreather, procedimentos de emergência ou “bail out”, primeiros socorros para o caso de coquetel cáustico, e salvamento de mergulhador inconsciente), resposta a emergência com o mergulhador, e hidratação em água, todos devem ser cobertos. Procedimentos de evacuação e de emergência escritos incluindo plano de mergulhador perdido, procedimentos de recompressão na água para lugares remotos, locais de câmaras com números de

telefone e as chamadas de rádio, evacuações por helicóptero, procedimentos de descompressão omitida, e técnicas de manuseio de barcos devem ser revistos e demonstrados. A ênfase deve ser dada no Planejador do Time Trimix NAUI.

- Os alunos devem analisar e rotular sua própria mistura de gás para respiração e planejar e executar com segurança cada mergulho.
- Planejamento de mergulho deve incluir limites com base em: consumo de gás, exposições a toxicidade de oxigênio, absorção de gás inerte para cada mergulho, e a mistura de gás para respiração.
- Cada mergulhador deve demonstrar:
    - Comutação e isolamento de um regulador em mau funcionamento, inicialmente em águas confinadas, e após conseguir demonstrar adequadamente, a uma profundidade entre 10 (dez) e 20 (vinte) msw / 33 (trinta e três) e 66 (sessenta e seis) fsw.
    - Compartilhamento de ar com a mangueira longa de 1.5 (um ponto cinco) a 2.5 (dois ponto cinco) metros / 5 (cinco) a 8 (oito) pés através de uma restrição simulada.
    - Localizar um cabo de penetração perdido.
    - Procedimento de águas com suspensão / negras.
    - Navegação Subaquática de acordo com o plano de mergulho.
    - Lançamento de um marcador de superfície.
- Cada mergulhador deve participar e demonstrar proficiência em:
    - Configuração de Equipamento Técnico NAUI (NTEC), trabalho em equipe.
    - Utilização de equipamento de descompressão por estágios dentro d'água.
    - Transporte dos cilindros de gás de descompressão e localização de mergulhadores que realizam descompressão por estágios.
    - Cada mergulhador deve participar de simulações de emergências e resgate de mergulhador para incluir:
    - Gerenciamento de mergulhador demonstrando toxicidade por oxigênio dentro d'água.
    - Cenário "Falta de ar/gás".
    - Cenário mergulhador perdido.
    - Cenário de descompressão perdida, incluindo opções usando EANx e oxigênio e a necessidade de pausas de ar de 5 (cinco) minutos a cada 20 (vinte) minutos durante a descompressão por estágios e o fenômeno off quando se utiliza 100 (cem) % de oxigênio.
    - Reconhecer e guiar um mergulhador em pânico ou estressado durante a descompressão e para a superfície.

Requisitos - Avaliações

Ver "Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação".

Technical Instructor

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso de certificação de Instrutor para indivíduos que desejam aprender os fundamentos do ensino do mergulho Técnico, com o propósito de melhorar a consciência subaquática, conhecimento e nível de habilidade no Mergulho Técnico. O objetivo deste curso é treinar indivíduos nas habilidades de instrução e seus benefícios, perigos e procedimentos adequados para a instrução do Mergulho Técnico nas disciplinas específicas do mergulho técnico para uma profundidade de 100m (300 pés). A certificação de Instrutor Técnico NAUI fornece o reconhecimento a Instrutores NAUI que tenham completado a combinação de treinamento e avaliação da experiência específica para o preparo, treinamento, avaliação e aconselhamento para candidatos específicos do Curso de Mergulho Técnico NAUI. Após conclusão bem sucedida deste curso, os graduados poderão participar no ensino específico de cursos de Mergulho Técnico NAUI, sem supervisão.

QUEM PODE ENSINAR

- Instrutores Technical NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI com a designação de Instrutor Technical Examiner (TIE) podem conduzir o Workshop de Instrutor de Mergulho Técnico (TDIW).
- A autorização para ensinar os cursos de nível Instrutor de Mergulho Técnico NAUI é um privilégio que pode ser suspenso ou revogado por escrito conforme a Revisão de Procedimentos de Instrutor Designado. A(s) razão (ões) específica(s) para a suspensão ou revogação dos privilégios (como uma atualização obrigatória ou falha no cumprimentos dos standards) será esclarecida através de uma carta de notificação e uma cópia do procedimento de Revisão de Instrutor Designado será fornecido com a carta.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 21 anos.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Instrutor NAUI ou equivalente.
  - Estar em boas condições físicas e médicas e ter um Formulário Médico NAUI assinado por um médico dentro do limite de um ano.
  - Ter habilidades de natação acima da média. (conforme Avaliação de Habilidades Aquáticas NAUI)
  - Ter certificação válida de DFA Pro NAUI/DAN. (ou equivalente)
  - Ter certificações atualizadas e experiência adequada para a área de mergulho técnica específica para a qual a designação de instrutor está sendo concedida.
- **Equipamentos.** Os candidatos devem fornecer e ser responsáveis pelo cuidado e manutenção de seus próprios equipamentos técnicos de mergulho. O instrutor deve inicialmente ajudar os candidatos a checar todos os equipamentos para garantir que são adequados e que atendem aos requisitos do curso. A configuração de Equipamento Técnico deve seguir a Configuração de Equipamento Naui Technical (NTEC)

REGRAS

- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 12 horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - 15 horas
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima é de 100m (330 pés). Esta é uma designação específica e dependente do curso.

- **Equipamentos.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos”.
- **Materiais.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios”.
- **Proporção Aluno-Instrutor**
  - Acadêmica
    - Ilimitada, desde que seja adequada às instalações, suprimentos e tempo para fornecer a garantia de que o treinamento seja completo e abrangente.
  - Águas confinadas
    - Máximo de dois alunos para um instrutor trainer (2:1)
  - Águas Abertas:
    - Máximo de dois alunos para um instrutor trainer (2:1)
- Os graduados devem:
  - Participar e assistir todas as aulas teóricas, águas confinadas e águas abertas.
  - Conquistar uma nota de 85% ou mais em todos os exames escritos.
  - Fazer apresentação de ensino de um aula teórica, uma aula em águas confinadas e uma aula em águas abertas, conquistando a nota 3.0 ou maior em cada uma delas.
    - Ser aprovado na avaliação de resgate
    - Demonstrar maestria nas demonstrações e habilidades em águas confinadas e águas abertas da Lista de Habilidades do IAW NAUI Technical Diver.
    - Demonstrar habilidades organizacional no que diz respeito ao preparo e possíveis falhas no local.
    - Demonstrar práticas e atitudes de mergulho seguras, profissionais e responsáveis.

REQUISITOS

Completar com sucesso o Workshop NAUI Technical Instructor. Retornar a Aplicação de Technical Instructor para a NAUI Headquarters. A autorização para conduzir os cursos listados em “Visão Geral e Qualificações” é automático no recebimento da carta e pagamento de todas as taxas requeridas.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

Ver Diretrizes para o Workshop Technical Instructor

REQUISITOS – HABILIDADES

Ver Diretrizes para o Workshop Technical Instructor

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Technical Instructor Examiner

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

A designação de Technical Instructor Examiner é uma designação formal de liderança NAUI, não uma certificação. A designação de NAUI Technical Examiner fornece um reconhecimento a NAUI Technical Instructors que tenham completado a combinação de treinamento e avaliação específica da experiência no preparo, treinamento, avaliação e aconselhamento de candidatos a NAUI Technical Instructor. NAUI Technical Instructors designados como NAUI Technical Instructors podem dirigir o Workshop de Technical Instructor *utilizando os materiais de suporte NAUI*.

QUEM PODE ENSINAR

- O Coordenador de Mergulho Technical NAUI, ou o Diretor de Treinamento NAUI ou seu designado (com aprovação prévia do Departamento de Treinamento da NAUI), utilizando os materiais e suporte da NAUI.
- A autorização para ensinar os cursos de NAUI Technical Examiner é um privilégio que pode ser suspenso ou revogado por escrito conforme a Revisão de Procedimentos de Instrutor Designado. A(s) razão (ões) específica(s) para a suspensão ou revogação dos privilégios (como uma atualização obrigatória ou falha no cumprimentos dos standards) será esclarecida através de uma carta de notificação e uma cópia do procedimento de Revisão de Instrutor Designado será fornecido com a carta.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 21 anos.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Qualquer Instrutor NAUI Technical que tenha completado com sucesso o Workshop de NAUI Technical Examiner e as seguintes atividades:
  - Ser certificado como Instrutor NAUI Technical.
  - Mínimo de 2 anos em treinamento de mergulho Technical.
  - Treinado e registrado ao menos 50 Mergulhadores NAUI Technical.
  - Ter trabalhado ou participado de 3 Workshop de Instrutor Technical com pelo menos 100 horas de contato com os alunos. Um workshop de Crossover de Instrutor Technical é aceitável.
  - Ser um membro idôneo no ano imediatamente precedente ao Workshop Technical Instructor Examiner.

- **Equipamentos.** Os candidatos devem fornecer e ser responsáveis pelo cuidado e manutenção de seus próprios equipamentos técnicos de mergulho. O instrutor deve inicialmente ajudar os candidatos a checar todos os equipamentos para garantir que são adequados e que atendem aos requisitos do curso.

REGRAS

- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 12 horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - 15 horas
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima é de 100m (330 pés). Esta é uma designação específica e dependente do curso.

- **Equipamentos.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos”.
- **Materiais.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios”.

REQUISITOS

Completar com sucesso o Workshop NAUI Technical Examiner. Assinar e encaminhar a cópia da carta de designação de Technical Instructor Examiner para a NAUI Headquarters. A autorização para conduzir os cursos listados em “Visão Geral e Qualificações” é automático no recebimento da carta.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

Ver Diretrizes para o Workshop Technical Instructor

REQUISITOS – HABILIDADES

Ver Diretrizes para o Workshop Technical Instructor

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Public Safety Diving

Public Safety Diver

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Esta é uma certificação de educação continuada para mergulhadores certificados que desejam conhecimento e treinamento em mergulho de segurança pública. O curso enfatiza segurança, conhecimento, habilidades e risco, acidentes, gestão de recursos com aplicações prática. O curso é também, especificamente desenvolvido para prover treinamento, conhecimento e habilidades necessárias para ajudar os mergulhadores de segurança pública quando estiverem em buscas subaquáticas, resgates e atividades de recuperação. O mergulhador de segurança pública (PSD) NAUI é um curso em nível de entrada para atuais ou futuros membros de times de mergulhadores de segurança pública.

Graduados nesse curso são considerados competentes para participar de atividades de segurança pública, desde que em situações e ambientes semelhantes àqueles nos quais receberam treinamento.

QUEM PODE ENSINAR:

- Qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo *utilizando materiais de suporte* NAUI que:
  - Seja certificado como mergulhador de segurança pública ou equivalente
  - Tenha pelo menos três anos de experiência em um time de Mergulho de Segurança Pública
  - Tenha terminado o processo de inscrição e recebido a designação como Instrutor NAUI de Mergulho de Segurança Pública para ensinar este curso do Departamento de Treinamento NAUI.

PRE-REQUISITOS

- **Idade.** 21 anos de idade na fase de água do curso.
- **Certificação/Experiencia/Conhecimento**
  - NAUI Advanced Scuba Diver ou equivalente.
  - NAUI First Aid for Diving Professionals ou equivalente.
  - Provar de pelo menos 50 mergulhos registrados.
  - O instrutor deve garantir conhecimentos e capacidades adequadas por parte do aluno antes de qualquer seção de águas abertas e deve usar suas habilidades ou outras formas de avaliação para tal. Um mergulho em águas abertas (que não contará para o mínimo de mergulhos requeridos para o curso) pode ser usado para a avaliação do mergulhador, isto não é requerido quando os conhecimentos e habilidades do aluno forem bem conhecidos pelo instrutor.
- **Membro de um Time de Mergulho.** Ser membro ativo de um Time de Mergulho de Segurança Pública comprovado pelo seu nome na lista de membros do clube ou por uma carta assinada por um dos oficiais do Time de Mergulho.
- Um mergulhador que tenha se inscrito ou esteja se inscrevendo para se tornar membro de um time de mergulho de segurança pública, mas ainda não é membro do time ou um mergulhador que esteja entrando na academia do corpo de bombeiros ou de polícia, ou seja um membro da polícia ou do corpo de bombeiros, pode sem inscrever no curso a critério do instrutor e do time ou da agência a que ele pertence.
- O instrutor pode aceitar outros mergulhadores que atendem a idade e a experiência para o curso NAUI PSD, seguido de entrevista e avaliação.
- **Equipamentos.** O aluno ou agência deverá prover todos os equipamentos requeridos; o aluno é responsável pelo cuidado e manutenção de seu equipamento pessoal.
  - O instrutor deve garantir que os equipamentos dos alunos sejam suficientes e adequados para completar todos os aspectos do treinamento.
  - Máscaras full-face (FFM) e roupas secas são peças importantes de equipamentos de proteção pessoal na maioria dos mergulhos de segurança pública. Caso seja apropriado ao curso, os candidatos que possuírem e que tenham o desejo

de usar sua própria máscara full-face e/ou roupa seca durante o treinamento NAUI PSD devem ser encorajados e será permitido que o façam (desde que os times policiais não requeiram o uso de equipamento uniformizado da corporação e os dos alunos não sejam diferentes do que requerido nos standards), e:

- O aluno demonstre certificação prévia para FFM (máscara full-face) e/ou roupa seca, ou
- O aluno está concomitantemente engajado em um curso NAUI de FFM e/ou roupa seca enquanto cursando o curso NAUI PSD.

- **Aprovação Médica.** Atestado de comprovação de boas condições físicas documentada por exame médico e aprovação incondicional para mergulho autônomo por um médico registrado emitido há no máximo 12 meses. Em hipótese alguma será aceito atestado médico em que o médico que assina é o próprio aluno.

REGRAS

- **Razão.** A relação instrutor x alunos aplicada nos Standards se aplica (ver Políticas Aplicadas a Todos os Cursos).
- **Horas Acadêmicas (horas estimadas).** 12 horas.
- **Atividades Práticas**.
  - HORAS MÍNIMAS REQUERIDAS.
    - São estimadas 28 horas. Inclui as sessões de águas em condições controladas, águas abertas, discussões do ponto de mergulho, briefings e debriefings conforme necessário para preparar ou concluir qualquer atividade de mergulho.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS REQUERIDOS.
    - O número mínimo de mergulhos requeridos em águas abertas é cinco.
      - ◊ Para este curso, um mergulho é definido como respirar sob a água em águas confinadas ou abertas a qualquer profundidade ou período de tempo conforme for necessário para completar as tarefas dadas ou comprovar habilidades.
    - Os mergulhos devem incluir:
      - ◊ Um mergulho em águas com visibilidade limitada (menos de 3m/10pés) ou visibilidade limitada simulada através de uma máscara com lentes cobertas.
      - ◊ Um mergulho usando padrões de busca, com um ajudante de mergulho, para localizar objetos específicos sob a água.
      - ◊ Um mergulho resgatando outro mergulhador sob a água.
    - Durante o treinamento, cada aluno deve alternar sua participação em diferentes funções, participando delas e demonstrando proficiência em vários incidentes de mergulho de segurança pública, em posições de comando dos incidentes dentro do sistema de mergulho de segurança pública durante o curso e servir por pelo menos uma vez durante o curso como:
      - ◊ Mergulhador primário.
      - ◊ Mergulhador de segurança.
      - ◊ Mergulhador 90% pronto.
      - ◊ Supervisor de grupo de mergulho/DPIC.
      - ◊ Ajudante de cabo.
      - ◊ Documentarista/registro.
      - ◊ Técnico de equipamentos.
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para um mergulho em águas abertas durante este curso é de 40m (130pés). Nenhum mergulho deve requerer descompressão. Entretanto, uma parada para descompressão simulada pode ser adicionada a subida de um mergulho não descompressivo. Qualquer tempo de descompressão simulada em uma parada mais funda que 7,6m (25pés) deve ser incluída no tempo real de mergulho.

REQUIREMENTOS ACADEMICOS

- **Gerais.** Incluem sessões de sala de aulas, eLearning, discussões no ponto de mergulho/treinamento, briefings, debriefings, quando necessários para iniciar ou concluir atividades de mergulho em águas confinadas ou abertas.
- **Introdução ao Mergulho de Segurança Pública.** Os tópicos incluem a definição de Mergulho de Segurança Pública, Sistema de Comando de Incidentes (ICD) incluindo operações multi-agências, comunicações por terra, papel dos times de mergulhos, definição de tarefas implantação de membros recém-chegados no time ou de novas agências.
- **Manutenção dos Registros**. Métodos dos procedimentos para a tomada e manutenção de registros, incluindo os equipamentos de mergulho utilizados em atividades de PSD, registros no local das atividades, gravações de áudio (gravada pelos departamentos), vídeo & fotografia, lista do pessoal presente no local e registros que podem ser requeridos em qualquer ação legal incluindo responsabilidade e indenização de trabalhadores / OSHA.
- **Operações.** "Procedimentos Operacionais Padrão" X "Diretrizes Operacionais Padrão" e tópicos legais de cada, gestão de familiares e relação com a mídia, revisão de padrões e leis locais.
- Gerenciamento de Riscos.
  - Fatalidades em mergulhos de segurança pública (estudos de casos)
  - Análise de riscos x benefícios, incluindo resgate X recuperação
  - Mecânica e conceitos errôneos de afogamento
  - Primeiros socorros para emergências aquáticas.
  - Minimização dos riscos do mergulho, incluindo perda de gás, carga de ar reserva/suprimento de ar redundante
  - Enrosco e emaranhamento
  - Falha no equipamento
  - Ambientes de teto
  - Procedimentos para mergulho em ambientes contaminados
  - Planejamento, equipamentos especiais e reconhecimento dos perigos.
- Ambiente de Mergulho. Procedimentos para mergulho em condições possíveis de serem encontrados pelo mergulhador ou time, incluindo baixa visibilidade, águas negras, operações noturnas, água fria, água quente e correntes/movimentação de águas e reconhecimento das mudanças de condições.
- Saúde e Bem-Estar. Avaliações médicas para mergulhadores de segurança púbica, áreas de reabilitação e considerações psicológicas em mergulho de segurança pública incluindo Síndrome do Stress Pós-Traumático.
- Atividades de Mergulho
  - Comunicação na água
  - Padrões de Busca Subaquática incluindo mergulho cabeado (deveres do auxiliar e sinais pelo cabo), a partir da costa (arco/varredura e paralelo), a partir do mergulhador (círculo, quadrado expandido, padrão em U, e jackstay), a partir do barco (padrão de busca e segurança do barco);
  - Equipamento de salvamento leve, incluindo aparelhamento (rigging)
  - Importância do planejamento de mergulho cordames, tipos e usos de lift bags e equipamentos de salvamento especializados de mergulho de segurança pública, a utilização de briefings e debrifings durante as operações do time e considerações sobre cenas de crime devem ser incluídas.
  - Preservação de cena de crime e coleta de evidências.
  - Familiarização com equipamento PSD especializado ou específico da agência.
- Educação Continuada. Educação continuada e manutenção das habilidades, incluindo cursos adicionais NAUI de Mergulho de Segurança Pública. Também deve ser enfatizada a importância da prática em time.

REQUISITOS – HABILIDADES

- É requerido que os alunos demonstrem habilidades de mergulho em águas confinadas antes das atividades de águas abertas.
- Todas as novas habilidades devem ser introduzidas em ambientes de águas em condições controladas.

- Os alunos devem estar aptos a demonstrar a capacidade de realizar as habilidades de mergulho quando estiverem completamente equipados.
- As habilidades de mergulho devem ser demonstradas com equipamento scuba ou suprimento de ar da superfície.
  - Habilidades de Natação (em águas confinadas) - sem equipamentos.
  - Natação subaquática por 23m (25 jardas) com um fôlego só; sem mergulho ou impulso.
  - Nadar 412m (450 jardas) sem parar, demonstrando dois estilos de nado em nível intermediário por toda a extensão da piscina.
  - Natação de sobrevivência por 20 minutos.
- Mergulho Scuba (águas em condições controladas). Os alunos devem demonstrar as seguintes habilidades básicas antes de seguir para águas abertas:
  - Controle de flutuabilidade adequado.
  - Resgatar um mergulhador simulando estar inconsciente.
  - Compartilhar ar sendo tanto doador como vítima com um octopus ou outra fonte alternativa de ar aceitável (compartilhar do mesmo segundo estágio do dupla não é aceitável).
  - Realizar quaisquer outras habilidades que o instrutor achar necessárias para as condições do curso.
- Mergulho Scuba (águas abertas).
  - Demonstrar competência nas seguintes habilidades scuba:
    - Comunicação adequada.
    - Controle de flutuabilidade apropriado.
    - Mergulhar e realizar tarefas com visibilidade limitada (menos do que 3m/10 pés, ou simular).
    - Salvamentos simples.
    - Navegação subaquática.
    - Mergulho cabeado.
    - Sinais pelo cabo (como um ajudante e como mergulhador).
    - Padrões de busca subaquática.
    - Esboços de campo e medições subaquáticas.
    - Quaisquer outras habilidades requeridas pelo instrutor.
  - Demonstrar competência nas seguintes atividades em terra:
    - Atividades de ajudante de mergulho.
    - Ajudar em um briefing pré-mergulhos.
    - Ajudar em um debriefing pós-mergulho.
    - Atuar registrando adequadamente um mergulho de segurança pública, gravando ou escrevendo.
    - Atuar como apoio ao time ou técnico de equipamentos.
    - Quaisquer outras habilidades adicionais requeridas pelo instrutor.

REQUISITOS – EXAMES

O aluno deve atingir pelo menos 80% no exame final.

Os alunos devem completar com sucesso todas as atividades práticas determinadas pelo instrutor.

Public Safety Diving Leadership

Public Safety Diver Instructor – Instrutor de Mergulho de Segurança Pública

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este é uma certificação de nível de entrada de Instrutor para indivíduos que desejam aprender os fundamentos do ensino do mergulho de Segurança Pública (Public Safety), com o propósito de melhorar a consciência subaquática do Mergulho de Segurança Pública. O objetivo deste curso é treinar indivíduos nas habilidades de instrução e seus benefícios, perigos e procedimentos adequados para a instrução de nível de entrada do Mergulho de Segurança Pública para profundidades até 40m (132 pés).A certificação de Instrutor Public Safety Diver é uma designação de liderança formal e não uma classificação de afiliação. A certificação como Instrutor de Public Safety Diver fornece o reconhecimento a Instrutores NAUI que tenham completado a combinação de treinamento e avaliação da experiência específica para o preparo, treinamento, avaliação e aconselhamento para candidatos específicos do Curso de Public Safety Diver NAUI. Após conclusão bem sucedida deste curso, os graduados poderão participar no ensino do curso de Public Safety Diver NAUI, sem supervisão, incluindo: Programas Public Safety Diver.

QUEM PODE ENSINAR

- Instrutores NAUI Public Safety Diver com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI com a designação de Public Safety Diver Instrutor Examiner (PSDIE) podem conduzir o Workshop de Public Safety Diver Instructor (PSDIW).
- A autorização para ensinar os cursos de nível Instrutor de Public Safety NAUI é um privilégio que pode ser suspenso ou revogado por escrito conforme a Revisão de Procedimentos de Instrutor Designado. A(s) razão (ões) específica(s) para a suspensão ou revogação dos privilégios (como uma atualização obrigatória ou falha no cumprimentos dos standards) será esclarecida através de uma carta de notificação e uma cópia do procedimento de Revisão de Instrutor Designado será fornecido com a carta.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 21 anos.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Instrutor NAUI ou equivalente.
  - Estar em boas condições físicas e médicas e ter um Formulário Médico NAUI assinado por um médico dentro do limite de um ano.
  - Ter habilidades de natação acima da média. (conforme Avaliação de Habilidades Aquáticas NAUI)
  - Ter certificação válida de DFA Pro NAUI/DAN. (ou equivalente)
  - Ter no mínimo 3 anos de experiência como membro de um time de mergulho de Segurança Pública, com prova de experiência em tarefas por pelo menos 50 mergulhos registrados.
  - Ser funcionário por uma Agência de Segurança Pública, ou Voluntário Civil com conhecimento operacional atualizado das habilidades críticas requeridas, por exemplo, coleta e preservação de evidências, buscas, operação com tender, habilidades de entrevista ou outros tópicos similares requeridos.
- **Equipamentos.** Os candidatos devem fornecer e ser responsáveis pelo cuidado e manutenção de seus próprios equipamentos ou da Agência de PSD. O instrutor deve inicialmente ajudar os candidatos a checar todos os equipamentos para garantir que são adequados e que atendem aos requisitos do curso.
- **Materiais.** Contate o Departamento de Treinamento da NAUI para os requisitos atualizados.

REGRAS

- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 12 horas.

- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO HORAS REQUERIDAS.
    - 15 horas
  - PROFUNDIDADE.
    - 30m (98 pés).
- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".

Guia da Avaliação do Ensino Acadêmico NAUI

- **Proporção Aluno-Instrutor**
  - Acadêmica
    - Ilimitada, desde que seja adequada às instalações, suprimentos e tempo para fornecer a garantia de que o treinamento seja completo e abrangente.
  - Águas em condições controladas:
    - Máximo de seis alunos para um instrutor trainer (6:1) ou doze alunos para um instructor trainer (12:1) com assistentes.
  - Águas Abertas
    - Máximo de seis alunos para um instrutor trainer (6:1) ou oito alunos para um instructor trainer (8:1) com assistentes.
  - Profundidade
    - Profundidade máxima em águas abertas de 30m (98 pés)
    - Nenhum mergulho que exija parada descompressão obrigatória. Mergulhos simulados e teóricos podem ser planejados reservando tempos de parada, mas sem mergulho descompressivo real.
- Os graduados devem:
  - Participar e assistir todas as aulas teóricas, águas confinadas e águas abertas.
  - Conquistar uma nota de 80% ou mais em todos os exames escritos.
  - Fazer apresentação de ensino de um aula teórica, uma aula em águas confinadas e uma aula em águas abertas, conquistando a nota 3.0 ou maior em cada uma delas.
    - Ser aprovado na avaliação de resgate
    - Demonstrar maestria nas demonstrações e habilidades em águas confinadas e águas abertas da Lista de Habilidades do IAW NAUI Technical Diver.
    - Demonstrar habilidades organizacional no que diz respeito ao preparo e possíveis falhas no local.
    - Demonstrar práticas e atitudes de mergulho seguras, profissionais e responsáveis.

REQUISITOS

Completar com sucesso o Workshop NAUI PSD Instructor. Retornar a Aplicação de PSD Instructor para a NAUI Headquarters. A autorização para conduzir os cursos listados em "Visão Geral e Qualificações" é automático no recebimento da carta e pagamento de todas as taxas requeridas.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

Ver Diretrizes para o Workshop Technical Instructor

REQUISITOS – HABILIDADES

Ver Diretrizes para o Workshop Technical Instructor

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Public Safety Diver Instructor Examiner

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

A designação de Technical Instructor Examiner é uma designação formal de liderança NAUI, não uma certificação. A designação de NAUI Technical Examiner fornece um reconhecimento a NAUI Technical Instructors que tenham completado a combinação de treinamento e avaliação específica da experiência no preparo, treinamento, avaliação e aconselhamento de candidatos a NAUI Technical Instructor. NAUI Technical Instructors designados como NAUI Technical Instructors podem dirigir o Workshop de Technical Instructor *utilizando os materiais de suporte NAUI*.

QUEM PODE ENSINAR

- O Coordenador de Mergulho Technical NAUI, ou o Diretor de Treinamento NAUI ou seu designado (com aprovação prévia do Departamento de Treinamento da NAUI), utilizando os materiais e suporte da NAUI.
- A autorização para ensinar os cursos de NAUI Technical Examiner é um privilégio que pode ser suspenso ou revogado por escrito conforme a Revisão de Procedimentos de Instrutor Designado. A(s) razão (ões) específica(s) para a suspensão ou revogação dos privilégios (como uma atualização obrigatória ou falha no cumprimentos dos standards) será esclarecida através de uma carta de notificação e uma cópia do procedimento de Revisão de Instrutor Designado será fornecido com a carta.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 21 anos na fase aquática do curso.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento. Qualquer Instrutor NAUI Public Safety Diver que tenha completado com sucesso o Workshop de NAUI Public Safety Diver Examiner e as seguintes atividades:**
  - Ser certificado como Instrutor NAUI Public Safety DIver.
  - Mínimo de 2 anos no ensino em Public Safety Diver.
  - Treinado e registrado ao menos 100 Mergulhadores NAUI Technical.
  - Ter trabalhado ou participado de 3 Workshop de PSD Instrutor com pelo menos 100 horas de contato com os alunos. Um workshop de Crossover de Instrutor PSD é aceitável.
  - Ser um membro idôneo no ano imediatamente precedente ao Workshop Public Safety Diver Instructor Examiner.

- **Equipamentos.** Os candidatos devem fornecer e ser responsáveis pelo cuidado e manutenção de seus próprios equipamentos de mergulho PSD. O instrutor deve inicialmente ajudar os candidatos a checar todos os equipamentos para garantir que são adequados e que atendem aos requisitos do curso.

REGRAS

- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 12 horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - 15 horas
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima é de 40m (132 pés). Esta é uma designação específica e dependente do curso.

- **Equipamentos.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos”.
- **Materiais.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios”.

REQUISITOS

Completar com sucesso o Workshop NAUI PSD Examiner. Assinar e encaminhar a cópia da carta de designação de Technical PSD Examiner para a NAUI Headquarters. A autorização para conduzir os cursos listados em “Visão Geral e Qualificações” é automático no recebimento da carta.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

Ver Diretrizes para o Workshop Technical Instructor

REQUISITOS – HABILIDADES

Ver Diretrizes para o Workshop Technical Instructor

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Cursos de Liderança e Instrutor Recreativo NAUI

Regras Aplicáveis aos todos os Cursos de Liderança NAUI

REGRAS GERAIS

- **Descrição.** Os participantes dos cursos NAUI devem ser informados sobre requerimentos para este curso, assim como seus padrões mínimos e limites da sua certificação após a conclusão bem-sucedida do curso. Se o instrutor aumentar o nível de exigência dos padrões, esta informação deve ser dada aos candidatos.
- **Idade.** A idade mínima para cada nível de treinamento deve ser alcançada antes da fase de águas confinadas.
- **Certificação/Experiência/ Reconhecimento Prévio de Aprendizado (Recognition Prior Learning –** RPL)
  - Certificado como NAUI Scuba Diver ou equivalente.
  - Certificado como NAUI Rescue Scuba Diver ou equivalente.
  - Certificado como NAUI Nitrox Diver ou equivalente.
  - Certificado como NAUI Master Scuba diver ou equivalente.
  - Certificado em NAUI First Aid for Dive Professionals ou equivalente.
- **Registro.** Para receber uma certificação de Liderança NAUI de qualquer nível, o aluno deve ser registrado na NAUI. É de responsabilidade do Instrutor de Liderança NAUI que está requisitando a certificação assegurar se o aluno atingiu os requisitos mínimos antes de requisitar a emissão da certificação. O Instrutor de Liderança que tiver qualquer dúvida sobre os requisitos deve procurar a Service Center NAUI local ou o Departamento de Treinamento da NAUI para um perfeito esclarecimento.
- **Dispensas.** A requisição para dispensa que fujam das regras e padrões deve ser feita por escrito e endereçada ao Departamento de Treinamento local com uma grande antecedência ao treinamento desejado. Dispensa que possa colocar o aluno em risco não será aceito. A requisição de exceção a uma norma ou padrão deve ser específica para o membro, aluno e circunstância. A exceção não pode ser transferida entre membros ou entre alunos. As requisições de natureza geral serão consideradas sugestões para mudanças nas regras e padrões e serão encaminhadas para o Comitê de Treinamento do Quadro de Diretores.
- **Conteúdo.** O conteúdo curricular exato, nível de dificuldades nos exercícios e quantidade necessária de aulas além do mínimo devem ser baseados nas necessidades dos alunos e nas condições locais. Instrutores devem usar horas adicionais para garantir que todos os alunos alcancem os requerimentos mínimos para a certificação.
- **Materiais de Suporte.** Cursos e Programas de Liderança NAUI são projetados para expor os alunos aos conhecimentos e habilidades atualizadas. Os Guias de Instrutor e livros textos disponibilizados através da NAUI são para serem utilizados como guias. Se disponíveis, os membros NAUI devem adquirir a licença para o guia de instrutor específico para cada curso que fornecem autorização para ensinar. O guia de instrutor deve ser revisado quando for desenvolver o esboço e materiais do curso. Folhetos, auxílios visuais, textos e matérias similares adicionais podem ser utilizados conforme for considerado apropriado pelo instrutor
- **Quem pode ensinar.** Cursos de Liderança NAUI podem ser ensinados por todos os instrutores NAUI com o *status ativo* e que atingiram os requisitos estabelecidos pelo NAUI BOD. Onde as autorizações para treinamento técnico ou especializados forem requeridas, estas autorizações de ensino serão concedidas pelo Departamento de Treinamento da NAUI de acordo com os requisitos e procedimentos aprovados pelo NAUI BOD. Quando requisitado, a autorização para treinamento técnico ou especializado deve ser concedido por escrito antes do início do treinamento.
- **Ensino.** O instrutor de certificação não é obrigado a ensinar todas as disciplinas do curso. Vários instrutores NAUI podem ministrar um curso em equipe, mas um instrutor NAUI com o *status ativo* deve estar presente e controlar todas as atividades do curso no local. Quando são utilizados apresentadores externos, o instrutor de certificação deve garantir que o material coberto esteja relacionado às necessidades dos alunos e atenda ou exceda os padrões.
  - **Aprendizado Interativo (ILM – Interactive Learning Media).** A parte acadêmica pode ser realizada por uma variedade de métodos tradicionais ou não. Meios interativos de aprendizado de boa qualidade, incluindo o uso de computador ou outros sistemas educacionais multimídia podem substituir um instrutor em sala de aula como facilitador do aprendizado. Não é necessário um Instrutor de Liderança presente para controlar um Aprendizado Interativo (ILM)

autorizado pela NAUI. Alunos que estejam engajados ou que concluíram o Aprendizado Interativo em computador podem ser aceitos nas atividades práticas a critério Instrutor de Liderança. Todos os alunos de ILM devem completar uma aplicação padrão e o processo de inscrição, bem como participar de uma revisão da teoria do assunto por um instrutor, apropriado ao nível de treinamento.

- **Monitoramento.** Os cursos NAUI são monitorados pela NAUI Headquarters para garantir que os padrões sejam atingidos e assegurar qualidade. Problemas identificados serão tratados de acordo com Procedimentos de Revisão de Membro.

DURAÇÃO DOS CURSOS

O sucesso do aluno durante este curso é a chave para minimizar os riscos no mergulho. Portanto, o Instrutor de Liderança deve usar o tempo que for necessário para garantir que cada candidato à liderança atinja o nível apropriado de mergulho de liderança e proficiência no conhecimento para o nível de treinamento em Liderança.

- **Horas Acadêmicas.** A quantidade de horas acadêmicas é sugerida pela NAUI. Os requerimentos acadêmicos não são avaliados por este fator. Também a retenção da matéria pelo aluno é obtida por vários métodos e técnicas empregadas pelos instrutores. O sucesso acadêmico é melhor mensurada através de um exame validado.
- **Horas de Água.** A quantidade de horas na água para cada curso é o número mínimo de horas utilizados para o treinamento aquático. Horas de água são aquelas que os alunos gastam no aprendizado efetivo ou na aplicação de exercícios práticos. Estas horas podem ser acumuladas em ambiente de águas confinadas ou abertas. Horas de água não incluem o tempo gasto no briefing, debriefing, montagem do equipamento e checagens.

CERTIFICAÇÃO

- **Registro.** Após completar todas as exigências do curso, cada graduado de Liderança deve completar o registro na NAUI, o qual será processado de acordo com os procedimentos atuais.
- **Requisitos para Afiliação.** Todos os níveis de Liderança NAUI requerem o registro e seguro de proteção adequado. Para conduzir as atividades e seu novo nível todos os indivíduos deve estar com a afiliação atualizada, prova de seguro de proteção (por exemplo, seguro responsabilidade civil), ter autorização e licença para a atividade a ser conduzida
- **Aprovação Médica.** Estar em boas condições físicas documentadas por um exame médico e aprovação incondicional para mergulho por um médico dentro do limite de um ano. Em nenhum momento será aceito a aprovação médica em favor próprio no caso de o aluno ser médico.

O uso do

O uso do Reconhecimento Prévio de Aprendizado (Recognition Prior Learning – RPL)

A RPL é uma prática comum em muitas profissões, cargos no governo e universidades. O RPL é um processo de identificação, avaliação e reconhecimento de quais habilidades e conhecimentos os candidatos já possuem e podem fazer sem ter que concluir um processo formal de aprendizado nessas áreas. Como as pessoas adquirem experiência e competência por meio do que fazem de maneira ad hoc ou regular (formal ou informal), essa competência pode ser reconhecida, independentemente de como foi alcançada. Habilidades e conhecimentos podem ser reunidos na escola, em trabalho informal, no local de trabalho, por meio de cursos de certificação, em um setor específico, por interesses sociais, por um estágio e praticando um hobby. Um candidato à certificação como líder ou instrutor da NAUI pode ser avaliado antes mesmo de qualquer "treinamento". O RPL pode economizar um tempo valioso e reduzir a duração geral do estudo e evitar a duplicação do aprendizado. Também reconhece o valor das habilidades e conhecimentos existentes e o valor de adicionar a eles.

- As habilidades não elegíveis para o RPL são: Rescue Diver e exames finais do instrutor
- **Função do avaliador de RPL.** O avaliador pode ser um Instrutor, Instructor Trainer ou Course Director encarregado de considerar evidências para o RPL. Os avaliadores de RPL nesta fase atuam como treinador / facilitador / consultor. Depois que o portfólio de evidências é compilado, seu papel se torna avaliador - aquele que determina quanto reconhecimento é concedido e prepara um plano de treinamento individualizado para atender aos demais requisitos de graduação.

- Princípios Dois se aplicam:
  - O candidato tem o direito de ser avaliado para aprendizado prévio (e de ser reavaliado dentro de limites)
  - O ônus da prova recai sobre o candidato que busca a consideração da aprendizagem anterior.
- **Práticas**. Os candidatos que entrarem em situações de aprendizagem e solicitarem crédito pelos conhecimentos e habilidades existentes podem receber RPL, desde que seus conhecimentos e habilidades sejam identificados e depois comparados com os padrões apropriados da NAUI, para que os requisitos do curso sejam atendidos. Esse processo garantirá que o avaliador possa conceder o reconhecimento quando houver evidências suficientes e que as deficiências possam ser identificadas para as quais mais evidências ou novos aprendizados serão necessários antes que a qualificação possa ser alcançada. O RPL se concentra no resultado do aprendizado (você é competente para o desempenho?) E não no processo de aprendizado (realizei 10 cursos em biologia, conservação da natureza e mixed gas blender).
- **Avaliação**
  - Pode assumir várias formas, por exemplo, na avaliação do trabalho e questionamentos (escritos e / ou verbais) registrados e incluídos em um portfólio de evidências. Se uma pessoa tiver realizado uma atividade ou trabalho específico e puder provar competência nesse campo, poderá receber reconhecimento pela competência sem ter que se envolver em estudos formais duplicados. Assim, o líder ou instrutor experiente em mergulho que é bom em seu trabalho pode acelerar a obtenção de uma qualificação. No entanto, a responsabilidade recai sobre o candidato para solicitar o RPL e, em seguida, compilar um portfólio de evidências de aprendizado e experiência anteriores suficientes.
  - Em alguns casos, o treinamento é necessário porque não há equivalência da experiência de vida ou de outra fonte educacional, por exemplo, NAUI Orientation. O treinamento também é necessário se uma habilidade específica tiver sido identificada como obrigatória na avaliação atual, como a realização de um resgate de mergulhadores. Também é importante observar que o portfólio de evidências faz parte do registro de treinamento completo do candidato e, eventualmente, do candidato a membro. Esses registros estão sujeitos a auditoria após o recebimento de uma solicitação formal por escrito da NAUI, do Departamento de Treinamento da NAUI ou de seus designados.
- **Formas de evidência RPL**
  - As evidências podem assumir várias formas - podem incluir o seguinte: qualificações acadêmicas e outras; relatórios do empregador; publicações ou relatórios que o candidato tenha escrito; cartas e / ou fotos relevantes; e-mails; fitas de áudio; CDs e vídeos; certificados e / ou prêmios por quaisquer outras atividades ou cursos; participação em organizações, órgãos ou clubes; e assim por diante. Também é apropriado observar que as credenciais em uma disciplina específica de liderança em mergulho, seja a NAUI ou outra agência, não dispensam os candidatos do escrutínio em relação à sua competência.
  - Se houver uma deficiência em uma habilidade para a qual foi dado reconhecimento que se manifeste durante o treinamento, essa deficiência deve ser corrigida antes da graduação. Se as deficiências levarem ao questionamento da qualidade ou a falha no treinamento anterior, uma reclamação deve ser registrada na organização de treinamento da qual a certificação foi obtida contra o treinador que certificou o candidato, devido as deficiências óbvias. Para alcançar a qualificação solicitada, o avaliador deve encontrar um candidato competente em relação a todos os requisitos de cada um dos padrões da NAUI para o curso / certificação desejado.
- **Pontos importantes a serem observados**:
  - Pode ser necessário ou agendado mais de uma sessão de avaliação e treinamento durante um período de tempo para concluir o processo e coletar evidências suficientes / autênticas de aprendizado anterior.
  - É possível que consuma mais tempo e exija mais esforço por parte do candidato para seguir o processo do RPL do que para participar de um curso formal e abrangente. As evidências coletadas devem estabelecer que todos os critérios foram atendidos e que o desempenho com o padrão NAUI exigido possa ser repetido consistentemente.
- Uma vez que o processo de RPL for concluído e o candidato estiver matriculado no curso desejado, apenas os requisitos restantes deverão ser executados, avaliados e aprovados. As listas de verificação na pasta de registros candidatos identificam requisitos para os quais o RPL pode ser aceito e requisitos que não podem e, portanto, exigem desempenho e avaliação. O RPL deve resultar em um programa de treinamento abreviado e acelerado. No entanto, o mesmo resultado

em que nenhum RPL foi considerado é esperado, ou seja, um graduado em RPL terá cumprido os mesmos requisitos e terá um desempenho consistente, assim como aquele que concluiu um curso formal e abrangente. Atualmente, o processo formal de RPL descrito aqui é aprovado para uso somente nos Cursos de Liderança e Instrutor da NAUI.

Avaliação e Documentação.

- Deve ser usada alguma forma para avaliar e documentar as competências tanto das habilidades como de conhecimentos acadêmicos. Contate o Departamento de Treinamento da NAUI para as regras atualizadas a respeito destas avaliações de Liderança.
- Provas de conhecimento devem ser documentados e guardados.
- Após a administração de um exame de Liderança, o Instrutor de Liderança deve revê-la e corrigir as respostas com o aluno para assegurar que cada aluno entendeu os assuntos cobertos. A revisão deve ser documentada como parte do registro do aluno.
- Todos os arquivos dos alunos devem ser guardados por pelo menos sete (7) anos.
    - Livro de Registro de Mergulho. Um registro do treinamento deve ser feito no livro de registro de mergulho de cada aluno. O instrutor deve assinar, carimbar ou por um selo autenticando o conteúdo.

Relatório de Incidente. Se um Membro NAUI for advertido por um evento, uma ação, erro ou omissão que possa gerar um processo judicial, este Membro deve mandar o mais rápido possível um relatório para o advogado da NAUI e também deve colaborar o máximo possível com suas requisições. A intenção desta regra é encorajar os Membros a relatar diretamente ao advogado da NAUI qualquer incidente que ocorrer durante as atividades de ensino e supervisão, permitindo assim um canal direto de comunicação que pode ser muito útil para o Membro e a NAUI. Este canal não pretende resolver a questão, mas se preparar para caso entre na esfera judicial. A Revisão de Procedimentos do Membro é mais apropriada quanto ao aspecto comportamental do Membro.

ÁGUAS ABERTAS

- **Verificações do Mergulho.** O Instrutor NAUI deve se assegurar que o candidato à liderança tenha tido treinamento e experiência supervisionado necessário para o curso específico.
- **Suprimento Reserva de Gás** . Durante os mergulhos de treinamento em águas abertas, a subida deve ser iniciada em um ponto que permita que o gás respirável seja suficiente para controlar as condições de subida e de superfície sem interrupção de fornecimento. Sob nenhuma circunstância é aceitável a utilização total do gás.
- **Acesso Vertical** . Durante todo tempo dos treinamentos de águas abertas os alunos devem ter acesso vertical à superfície. Exceção a esta regra é permitida durante os cursos de treinamento de Liderança de mergulho Técnico.
- **Profundidade**. Nenhum treinamento de mergulho recreativo deve ser conduzido abaixo de 40 (quarenta) metros ou 130 (cento e trinta). Exceção a esta regra se aplica aos cursos de treinamento de Liderança de mergulho Técnico.
- **Tabelas de Mergulho.** A NAUI recomenda fortemente o uso de tabelas de mergulho baseadas nas tabelas U.S. Navy utilizando tempos reduzidos da NAUI, tabelas baseadas em RGBM, do Departamento Canadense de Defesa, tabelas de mergulho do Instituto Civil da Medicina Ambiental (DCIEM) e tabelas Bühlmann. Recomenda-se que em mergulhos abaixo de 12 (doze) metros ou 40 (quarenta) pés os mergulhadores façam uma parada de 2 (dois) a 3 (três) minutos (sendo 2,5 minutos - dois minutos e meio - como ótimo) na metade da profundidade máxima alcançada durante o mergulho e, posteriormente, uma parada de segurança de 1 (um) minuto, de 3 a 6 metros (10-20 ft) antes de voltar à superfície. O tempo da parada de segurança pode ser considerado "neutro", ou seja, não precisa ser considerado como tempo de mergulho ou intervalo de superfície.

REQUISITOS – HABILIDADES

Habilidades marcadas com um asterisco “*” devem ser introduzidas em águas confinadas se o candidato não estiver familiarizado com a habilidade. Profundidade requerida de mais de 2,4m (8ft) não se aplica em águas confinadas.

- Habilidades de Natação (águas confinadas ou abertas) - sem equipamentos.(*)
  - Natação subaquática 23m (25 jardas) em um fôlego; sem mergulhar ou dar impulso.
  - Nadar 412m (450 jardas) sem parar demonstrando um nível intermediário em pelo menos dois estilos continuamente por toda a piscina.
  - Natação de sobrevivência por 20 minutos.
- Skin Diving (águas confinadas ou abertas). (*) deve ser executado usando pelo menos uma jaqueta de roupa úmida, um sistema de lastro ajustado para flutuabilidade adequada, máscara, nadadeiras e snorkel.
  - Nadar (somente com as pernas) 823m (900 jardas) sem parar, demonstrando técnica efetiva.
  - Skin Diving Ditch & Recovery (Ver suplemento “Detalhes de Habilidades Selecionadas. ”)
  - Troca de Equipamento Scuba (Ver suplemento “Detalhes de Habilidades Selecionadas. ”)
- Scuba Diving (águas confinadas). (*) deve ser realizado com uma unidade scuba com BC e no mínimo o equipamento skin diver.
  - Scuba Diver Assist. (Ver suplemento “Detalhes de Habilidades Selecionadas. ”) Respirar com o dupla enquanto nada horizontalmente sob a água por quatro minutos. (Ver suplemento “Detalhes de Habilidades Selecionadas. ”)
  - Compartilhar o ar na horizontal nadando sob a água por quatro minutos. (Ver suplemento “Detalhes de Habilidades Selecionadas. ”)
  - Busca & Recuperação com Scuba. (Ver suplemento “Detalhes de Habilidades Selecionadas. ”)
  - Scuba Bailout. (Ver suplemento “Detalhes de Habilidades Selecionadas. ”)
- Scuba Diving (open water). (*) deve ser realizado com o equipamento scuba e no mínimo o equipamento skin diving.
  - Remover e recolocar o sistema de lastro na superfície.
  - Remover e recolocar a unidade scuba na superfície.
  - Remover e recolocar o sistema de lastro no fundo.
  - Remover e recolocar a unidade scuba no fundo.
  - Respirar com o dupla de mergulho estacionário no fundo. (Ver suplemento “Detalhes de Habilidades Selecionadas. ”)
  - Compartilhar o ar de forma alternada subindo de uma profundidade mínima de 4,6m (15 pés). (Ver suplemento “Detalhes de Habilidades Selecionadas. ”)
  - Subida de emergência nadando de uma profundidade mínima de 4,6m (15 pés). (Ver suplemento “Detalhes de Habilidades Selecionadas. ”)
  - Resgate do Mergulhador Scuba. (Ver suplemento “Detalhes de Habilidades Selecionadas. ”)
  - Recuperar e trazer à superfície, de uma profundidade de pelo menos 6m (20 pés) de água, um peso de pelo menos 4,5kg (10 libras).
  - Realizar um mergulho scuba em águas abertas para avaliação, incluindo as seguintes atividades:
    - Entradas e saídas adequadas.
    - Solução de problemas.
    - Checagem de lastro e flutuabilidade ao entrar, com controle adequado da flutuabilidade após a checagem.
    - Distância de Natação - 805m (880 jardas) totais durante o mergulho.
    - Mergulhos de superfície, natação subaquática e de superfície.
    - Limpeza da máscara, incluindo remoção e recolocação. (Em ambientes de águas frias quando luvas e capuz selados são usados, remoção e recolocação da máscara em águas confinadas é suficiente.)
    - Remover, recolocar e desalagar o regulador.
    - Recuperar o regulador primário de trás do ombro, recolocar e desalagar.

EQUIPAMENTOS

Os equipamentos utilizados devem ser apropriados para o curso e para as atividades a serem executadas.

- **Equipamento de Mergulho Livre.** Durante toda parte prática do treinamento de mergulho livre, cada instrutor, assistente certificado e aluno devem ter, no mínimo: uma máscara, um tubo respirador, um par de nadadeiras e uma fonte de

flutuação - quer seja utilizada ou não, ou seja, um colete equilibrador ou um colete de mergulho livre e/ou uma roupa que dê flutuabilidade positiva e/ou uma prancha de Body board ou Surf.

- **Equipamento de Mergulho Autônomo.** O equipamento mínimo que os alunos devem estar utilizando durante todo treinamento em águas abertas é uma máscara, um par de nadadeiras, cilindro de mergulho autônomo e regulador com manômetro submersível e um regulador de segundo estágio (octopus) adicional ou uma outra fonte alternativa de ar por demanda, e um equipamento para controle de flutuabilidade com inflador de baixa pressão, snorkel, um dispositivo para controle do tempo de fundo, profundímetro, uma faca ou uma ferramenta de corte e um acessório de sinalização de emergência.
- **Equipamentos Similares.** Instrutores e Líderes de Mergulho devem estar equipamentos de forma similar aos seus alunos durante os treinamentos, isto é, quando os alunos estiverem usando equipamentos autônomo de circuito aberto, o instrutor também deve estar usando equipamentos autônomo de circuito aberto.
- **Roupas de Proteção e Lastro**. Roupas e sistemas de lastro devem ser usados quando apropriado. Quando usar roupa seca durante treinamentos em águas abertas o instrutor deve estar seguro de que os alunos obtiveram treinamento e experiência suficiente antes de ir para o mar.
- **Acesso a Oxigênio.** Suprimento de Oxigênio e pessoal treinado para administrar Oxigênio no caso de um acidente ou emergência em vítimas com ou sem parada respiratória deve estar acessível durante toda atividade de mergulho. Exceção para países que legalmente proíbam estes procedimentos.

Programa NAUI FIT

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

O programa NAUI Familiarization-Instruction-Testing (FIT) é um programa **opcional** sem certificação que pode ser utilizado para familiarizar os candidatos aos programas de liderança antes de se inscrever nos cursos de Liderança.

O programa inclui tanto instrução como avaliação. Os inscritos recebem as informações necessárias para se prepararem para tornarem-se membros NAUI e para os treinamentos de liderança. É dado aos participantes o conhecimento, as habilidades de água e outras avaliações de performance, críticas e aconselhamento para garantir a eles que estão cientes do seu grau de preparação para se tornar um membro NAUI e continuar seu treinamento de liderança.

Ao completar o Programa NAUI FIT, cada participante receberá um resumo escrito das recomendações da equipe quanto sua prontidão para os treinamentos de liderança. É responsabilidade individual do participante usar estas informações e outros conhecimentos adquiridos para decidir quando entrar num curso de liderança NAUI. Qualquer número de NAUI FITs pode ser feito se uma reavaliação de suas capacidades for desejada. Os candidatos receberão um cartão de reconhecimento de Graduado em NAUI FIT que poderá ser renovado anualmente pelo pagamento de uma taxa de registro.

- Participação em Liderança. Considerando que todos os outros pré-requisitos para a liderança tenham sido cumpridos, o graduado no NAUI FIT que estiver registrado na NAUI poderá participar de um Curso NAUI Assistant Instructor, Curso Divemaster ou Instructor Crossover Course. Líderes de outras agências que sejam graduados NAUI FIT podem se inscrever para um NAUI Instructor Training Course. Graduados NAUI FIT, sempre que possível, são encorajados a tentar seus cursos de liderança no prazo de até um ano após completar seus respectivos cursos.

QUEM PODE ENSINAR

Os cursos NAUI FIT podem ser conduzidos por qualquer instrutor NAUI com o *status* ativo, usando materiais NAUI e que tenho atendido os requisitos para ensinar cursos de liderança como aprovado pelo NAUI Board of Directors. Entretanto, tal autorização é um privilégio que pode ser suspenso ou revogado por escrito de acordo com o Procedimento de Revisão do Instrutor Designado. A razão específica para a suspensão ou revogação de privilégios (tais como a falha em completar uma atualização necessária para ficar em dia com os standards) será apresentada em uma carta de notificação e uma cópia do Procedimento de Revisão do Instrutor Designado será enviada com a carta.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 anos de idade antes do início do treinamento.
- **Certificação/Experiência/Reconhecimento de Aprendizado Anterior (RPL).**
  - Ver “Regras que se aplicam a todos os cursos de Liderança”
- **Pré-requisitos específicos do curso:**
  - Um mínimo de 25 mergulhos scuba em águas abertas com um mínimo de 12,5 horas de tempo de fundo. Os mergulhos devem ser variados em ambiente, profundidade e atividades.
  - Líderes de outras agências que atendam aos pré-requisitos podem se inscrever em um Programa NAUI FIT.
  - O instrutor deve garantir que o aluno tenho conhecimentos e capacidades adequados antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar suas habilidades ou outra forma de avaliação para isso. Um mergulho em águas abertas (que não contará para o número mínimo de mergulhos requeridos para o curso) pode ser usado como avaliação. Isto não é necessário quando o instrutor já conhece bem as habilidades do aluno.
- **Equipamento.** Os candidatos devem fornecer e ser responsáveis pelo cuidado e manutenção de seus próprios equipamentos de mergulho. O instrutor deve inicialmente ajudar os candidatos a checar todos os equipamentos para garantir que são adequados e que funcionam corretamente.
- **Materiais.** Contate o Departamento de Treinamento da NAUI para os requisitos atuais.

- **Aprovação Médica.** Verificação de boa condição física documentada pelo exame médico e aprovação incondicional para mergulho, por um médico registrado, nos últimos 12 meses. Em hipótese nenhuma o atestado médico será aceito caso o médico que o assine seja o próprio aluno.

POLÍTICAS

- **Razões.** As razões padrão se aplicam. (Veja "Políticas Aplicadas a Todos os Cursos: Assistentes e Razões. "). O instrutor deve acompanhar os alunos durante o primeiro mergulho de treinamento que exceda 18m (60 pés).
- **Aulas Acadêmicas (horas estimadas).** 20 horas.
- **Atividades Práticas.**
  - MÍNIMO DE HORAS REQUERIDAS.
    - Seis horas.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS REQUERIDOS
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é um.
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante esse curso é de 40m (130 pés). Nenhum mergulho deve requerer uma parada de descompressão. Entretanto, uma parada de descompressão simulada pode ser acrescentada a subida em um mergulho que não requeira descompressão. Qualquer tempo de descompressão simulada em uma profundidade maior que 7,6m (25 pés) deve ser incluída no tempo real de mergulho.
- **Equipamento.** Ver "Políticas Aplicadas a Todos os Cursos: Equipamento. "
- **Materiais.** Ver "Políticas Aplicadas a Todos os Cursos: Formas Registros e Relatórios. "
- **Reconhecimento de Aprendizado Anterior.** Onde indicado com um asterisco (*), atividades e avaliações podem ser creditadas através de um processo de Reconhecimento de Aprendizado Anterior. A responsabilidade pela aplicação do Reconhecimento de Aprendizado Anterior recai sobre o candidato e é responsabilidade dele apresentar evidências aceitáveis desse aprendizado prévio e de experiência. Ver os materiais de apoio NAUI para os Cursos de Liderança e de Instrutor
- **Resultados do Curso.**
  - REGISTRO.
    - Ao completar todos os requisitos do curso, cada graduado FIT deve completar seu registro na NAUI, que o instrutor processará de acordo com os procedimentos correntes. Os candidatos serão registrados como Graduados NAUI FIT e informações adicionais e materiais de reconhecimento serão enviados.

REQUISITOS – ACADEMICOS

- Geral.
  - Objetivos NAUI FIT.
  - Visão Geral dos cursos de Liderança e Instrutor.
  - Teoria do aprendizado, planejamento de aula e training aids. (*)
  - Estabelecer os objetivos de aprendizado do aluno. (*)
  - Apresentações orais de liderança (demonstrações da equipe e apresentações do candidato). (*)
  - Conceito de cadeia de ensino do ITC.
  - Técnicas de piscina e águas confinadas. (*)
  - Técnicas de ensino em águas abertas. (*)
  - Técnicas de resgate em águas abertas. (*)
  - Resolução de problemas em águas abertas. (*)
  - Mergulho de qualificação de liderança em águas abertas. (*)
  - Equipamentos para líderes de mergulho e instrutores. (*)

- Fontes de estudo e guias para treinamento de instrutores. (*)
- Revisão e Avaliação da Teoria Central e Tópicos Aplicados (*):
  - Equipamentos
  - Física
  - Fisiologia
  - Teoria da Descompressão (incluindo RGBM)
  - Princípios e Usos das Tabelas de Descompressão
  - Meio Ambiente
  - Primeiros Socorros / RCP / Provedor de O2
  - Resgate
  - Nitrox
  - Habilidades de Mergulho & Práticas

REQUISITOS – HABILIDADES

- **Habilidades de Natação (águas confinadas ou abertas) - sem equipamentos.(*)**
  - Ver “Políticas Aplicadas a Todos os Cursos de Liderança”.
- **Habilidades específicas do curso**
  - **Apresentações teóricas**
    - Teoria
      - ◊ Mínimo de uma apresentação
    - Águas Confinadas
      - ◊ Mínimo de uma apresentação em águas confinadas de habilidades de mergulho livre e autônomo.
    - Águas Abertas
      - ◊ Mínimo de uma apresentação em águas abertas de habilidades de mergulho livre e autônomo.

REQUISITOS – EXAMES

- Completar os Materiais Necessários ao Treinamento.
  - Contatar o Departamento de Treinamento para os requisitos atuais.
- Completar os Exames Exigidos.
  - O exame NAUI FIT é administrado para propósito de diagnóstico e não tem nota de aprovação ou reprovação. O exame pretende identificar pontos fortes e fracos na preparação para o treinamento de liderança.
  - Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Assistant Instructor (Instrutor Assistente)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

A classificação de Instructor Assistant NAUI é uma certificação em nível de liderança NAUI. O programa foi desenvolvido para iniciar os alunos a instrução básica de mergulho. Também ensina os indivíduos os fundamentos básicos das habilidades aquáticas necessárias para se tornar um assistente capaz. A certificação autoriza os indivíduos a assistir Instrutores NAUI com o *status* ativo na condução de treinamentos de mergulho. A certificação de Assistant Instrcutor NAUI é um passo altamente recomendável na progressão para Instrutor NAUI.

Um Assistant Instructor NAUI atual está qualificado para assistir uma Instrutor NAUI com o *status* ativo no ensino de cursos de mergulho livre e autônomo, desde que as atividades e os locais sejam semelhantes aqueles nos quais o Assistant Instructor foi treinado. Os Assistant Instructors são encorajados a serem aprendizes sob a supervisão de um Instrutor NAUI com o *status* ativo antes de se engajar em um NAUI Instructor Training Course (ITC). Treinamento adicional ou experiência devem ser adquiridos pelo Assistant Instructor que deseje assistir atividades de treinamento altamente especializadas, tais como penetração em naufrágio, caverna, gelo ou cursos de mergulho técnico. Um Instructor Assistant NAUI pode ser contado nas razões aluno-instrutor.

Um Assistant Instructor NAUI com o *status* ativo que complete uma orientação de Instrutor de primeiros socorros NAUI- DAN, que tenha completado todos os requisitos dos módulos de orientação NAUI-DAN e esteja *usando os materiais de suporte de treinamento NAUI-DAN*, pode ensinar os programas de Primeiros Socorros NAUI-DAN.

Membros de liderança NAUI tem direito aos benefícios detalhados no Estatuto Social e nesses standards. Um líder NAUI pode renovar sua filiação anualmente em um dos muitos *status* ao preencher os requisitos de renovação estabelecidos pelo NAUI Board of Directors

QUEM PODE ENSINAR

Os cursos de liderança podem ser ensinados por instrutores NAUI com o *status ativo*, *utilizando os materiais de suporte NAUI* e que atendam aos requisitos para ensinar cursos de liderança NAUI conforme aprovado pelo BoD. No entanto, essa autorização é um privilégio que pode ser suspenso ou revogado por escrito de acordo com o Procedimento de Revisão do Instrutor Designado. As razões (s) específicas para suspensão ou revogação de privilégios (como uma atualização necessária ou não cumprimento de normas) deve ser divulgada em uma carta de notificação e uma cópia do Processo de Revisão do Instrutor designado será fornecido com a carta.

PRÉ-REQUISITOS

- Idade. Mínimo de 18 anos de idade antes do início do treinamento.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento / Reconhecimento de Aprendizado Prévio (RPL).**
  - Ver “Regras que se aplicam a todos os cursos de Liderança”
- **Pré-requisitos específicos do curso**
  - Um mínimo de 50 (vinte) mergulhos autônomos registrados. Os mergulhos com um mínimo de 25 horas de tempo de fundo. Os mergulhos devem ter ocorrido devem ser em uma variedade de ambientes, profundidades e atividades.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.

- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir se são adequados para as atividades e o bom funcionamento.
- **Materiais.** Contatar o Departamento de Treinamento NAUI para os requisitos atuais.
- **Aprovação Médica.** Verificação de boas condições físicas como documentado por um exame médico e aprovação incondicional para mergulho por médico licenciado datado até 12 (doze) meses anteriores. Em hipótese nenhuma a aprovação médica será aceita em que o médico que assina o certificado é o aluno.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplica a proporção padrão (ver "Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Assistentes e Proporções"). O instrutor deve acompanhar os alunos durante os primeiros mergulhos de treinamento em profundidades maiores do que 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 13 (treze) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE HORAS.
    - 7 (sete) horas.
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é dois.
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressivas obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressivas abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.
- **Equipamentos.** Ver "Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.**
  - APLICAÇÃO E REGISTRO DE FILIAÇÃO
    - Após a conclusão de todos os requisitos de certificação, cada graduado em liderança deve completar uma aplicação de adesão NAUI, o que o instrutor irá processar de acordo com procedimentos correntes. Os candidatos serão registrados como membros da liderança na categoria e *status* apropriados e enviar novas informações do membro.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

- Conhecimento de Mergulho.
  - Revisão e avaliação da Teoria Principal e Tópicos Aplicados.
  - Equipamentos
  - Física
  - Fisiologia
  - Teoria da Descompressão (incluindo RGBM)
  - Princípios e Usos das Tabelas de Descompressão
  - Meio Ambiente
  - Primeiros socorros / RCP / Provedor de O2
  - Resgate

  - Nitrox
  - Habilidades de Mergulho & Práticas
- Segurança no Mergulho
  - Resgate de Mergulhador.
  - Procedimentos de emergência e acesso a sistemas.
  - Sinais comuns de perigo ao aluno e reconhecimento prévio de problemas; o significado de tais sinais de alerta como aceleração da respiração, movimentos bruscos, olhos esbugalhados etc.
  - Aplicações de habilidades de águas abertas para o instrutor assistente detalhando:
    - Verificações de equipamentos pré-mergulho.
    - Verificação de flutuabilidade, reconhecendo o excesso de peso.
    - Coordenação de Instrutor / assistente.
    - Controle dos alunos dentro d'água, acompanhando e fazendo assistência.
- Orientação NAUI.
- Métodos de Instrução (técnicas de ensino e avaliação de aluno).
  - Ensinando a teoria.
  - Comunicação Oral.
- Apresentações de Ensino: Sala de Aulas.
  - Cada candidato deverá apresentar ao menos quatro apresentações de ensino atribuídos, selecionados de uma lista de 10 tópicos principais de conhecimentos de mergulho. Cada apresentação é formalmente avaliada, mas sem nota para registro. As apresentações devem ter de 5 a 10 minutos de duração.
- Apresentações de Ensino: Águas Confinadas.
  - Cada candidato deverá apresentar no mínimo duas aulas confinadas de skin diving.
  - Cada candidato deverá apresentar no mínimo duas aulas confinadas de scuba diver.
  - Cada apresentação deve ser formalmente avaliada, mas sem nota para registro.
- O negócio da Instrução de Mergulho
  - Aspectos legais da instrução, incluindo alguns conceitos de negligência, padrões de atendimento, seguro e termos de isenção e indenização.

REQUISITOS – HABILIDADES

- **Habilidades de Natação (águas confinadas ou abertas) - sem equipamentos.(*)**
  - Ver "Políticas Aplicadas a Todos os Cursos de Liderança".
- **Habilidades específicas do curso**
  - Dando Assistência (águas confinadas e abertas). Usando o equipamento autônomo completo apropriado para o local.
  - Posicionar e recuperar uma bandeira, flutuar e posicionar na superfície um cabo de subida na área de mergulho para o uso em um mergulho de qualificação.
  - Acompanhar um mergulhador simulando um aluno básico da praia, ou barco, até a área de mergulho, realizar uma checagem de flutuabilidade no caminho.
  - Acompanhar um mergulhador simulando ser um aluno básico com dificuldades da área de mergulho até a praia, ou o barco, e sair com os cuidados padrão.
  - Acompanhar dois mergulhadores simulando ser alunos básicos, em um passeio subaquático enquanto demonstra posicionamento adequado, controle e gerenciamento
  - Ajudar um mergulhador em águas abertas que está simulando: pânico, cãibras, e dificuldade em respirar.

REQUISITOS – AVALIAÇÕES

- Completar os Materiais Necessários ao Treinamento.

- Contatar o Departamento de Treinamento para os requisitos atuais.
- Os requisitos de treinamento online devem ser completados antes de participar ou antes de completar o curso.

- Completar os Exames Exigidos.

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Divemaster

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

A classificação como NAUI Divemaster é o nível de certificação de liderança mais alto na NAUI com exceção do instrutor. O programa foi projetado para treinar mergulhadores com conhecimento e experiência para organizar e conduzir mergulhos em águas abertas de forma prazerosa para mergulhadores certificados e se envolver em outras atividades aprovadas.

Um Divemaster NAUI com o *status* ativo é qualificado para organizar e conduzir mergulhadores certificados se as atividades de mergulho e o local forem semelhantes àqueles em que o divemaster foi treinado. Treinamento adicional, conhecimento, ou experiência são necessários para o divemaster que quiser organizar mergulhos em novos locais.

Um Divemaster NAUI com o *status* ativo está qualificado a organizar e conduzir programas de reconhecimento (como Mergulhador Internacional) e proporcionar o reconhecimento dos materiais adequados aos participantes. Um Divemaster NAUI com o *status* ativo está qualificado para organizar e conduzir um treinamento Refresher Scuba para mergulhadores certificados. Além disso, um Divemaster NAUI pode ensinar o Try Scuba NAUI (somente em águas confinadas), e os curso Skin Diver. Um Divemaster NAUI com o *status* ativo está qualificado a ajudar um Instrutor NAUI em cursos de mergulho.

Um Divemaster NAUI com o *status* ativo que tenha completados todos os requisitos estabelecidos pelo treinamento NAUI Departamento, é elegível para ministrar os cursos de NAUI First Aid - Powered by DAN.

Um Divemaster NAUI com o *status* ativo que possua habilidades, experiência excepcionais e tenha completado todos os requisitos estabelecidos pelo Departamento de Treinamento NAUI, pode ensinar os cursos de Underwater Archaeology, Underwater Digital Imaging, Underwater Hunter and Collector, and Underwater Naturalist courses. Um Divemaster NAUI com o *status* ativo ***DEVE*** ser aprovado antecipadamente e individualmente pelo Departamento de Treinamento NAUI para ensinar estes cursos.

Tendo atendido a todos os pré-requisitos, um Divemaster NAUI está qualificado a iniciar um NAUI Instructor Training Course (ITC).

Membros de liderança da NAUI tem direito a benefícios detalhados no Estatuto Social da Associação e nestes standards. Um líder NAUI deve renovar sua filiação anualmente em um dos vários *status* atendendo aos requisitos de renovação.

QUEM PODE ENSINAR

Os cursos de liderança podem ser ensinados por instrutores NAUI com o *status ativo*, *utilizando os materiais de suporte NAUI* e que atendam aos requisitos para ensinar cursos de liderança NAUI conforme aprovado pelo BoD. No entanto, essa autorização é um privilégio que pode ser suspenso ou revogado por escrito de acordo com o Procedimento de Revisão do Instrutor Designado.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 anos de idade antes do início do treinamento.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento / Reconhecimento de Aprendizado Prévio (RPL).**
  - Ver “Regras que se aplicam a todos os cursos de Liderança”
- **Pré-requisitos específicos do curso**
  - Um mínimo de 60 (vinte) mergulhos autônomos registrados. Os mergulhos com um mínimo de 30 horas de tempo de fundo. Os mergulhos devem ter ocorrido devem ser em uma variedade de ambientes, profundidades e atividades.

- O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.

- **Equipamentos**. Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.
- **Materiais**. Ver Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Materiais ou contate o Serviço de Membros NAUI para requisitos atualizados.
- **Aprovação Médica**. Verificação de boas condições físicas como documentado por um exame médico e aprovação incondicional para mergulho por médico licenciado datado até 12 (doze) meses anteriores. Em hipótese nenhuma a aprovação médica será aceita em que o médico que assina o certificado é o aluno.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplica a proporção padrão (ver "Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Assistentes e Proporções"). O instrutor deve acompanhar os alunos durante os primeiros mergulhos de treinamento em profundidades maiores do que 18 (dezoito) metros / 60 (sessenta) pés.
- Horas Acadêmicas Estimadas. 20 (vinte) horas. (instrução direta, e-learning, RPL e autoestudo pode ser usado, ao menos 15horas devem ser supervisionadas pelo instrutor)
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE HORAS.
    - 20 horas. (Adicionalmente, os alunos podem esperar ter de gastar tempo fora da sala de aula pesquisando em sítios de mergulho, organizando anotações e se preparando para preleções de mergulho e atividades).
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 20. As atividades incluem a instrução no local, manifestações por parte do diretor do curso e desempenho do aluno Divemaster. "Atuar como um Divemaster " não requer necessariamente que o aluno de Divemaster estudante complete um determinado mergulho, conforme definido nestas normas para cumprir o objetivo de aprendizagem para a atividade.
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros / 130 (cento e trinta) pés. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressivas obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressivas abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.
- **Equipamentos.** Ver "Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.**
  - APLICAÇÃO E REGISTRO DE FILIAÇÃO
    - Após a conclusão de todos os requisitos de certificação, cada graduado em liderança deve completar uma aplicação de adesão NAUI, o que o instrutor irá processar de acordo com procedimentos correntes. Os candidatos serão registrados como membros da liderança na categoria e *status* apropriados e enviar novas informações do membro.

- **REQUISITOS – ACADÊMICOS**
- **Geral.** Os alunos devem:
  - Ter o conhecimento necessário para organizar e realizar com o mínimo de risco os mergulhos em águas abertas, como Divemaster.
  - Ter o conhecimento necessário para conduzir o Refresher Scuba (com mergulhadores certificados), Try Scuba (águas confinadas), e curso de Skin Diver.
  - Demonstrações de exercícios práticos no local sempre que possível para o instrutor ou staff.
- **Equipamento de mergulho**. Problemas comuns com o equipamento, reconhecimento de equipamento inseguro ou inadequadamente montado, variações nos tipos de equipamento, equipamento incorreto e manuseio e verificação dos equipamentos pré-mergulho.
- **Segurança de Mergulho.**
  - Ações a serem tomadas no caso de uma emergência, incluindo uso eficaz dos assistentes e equipamentos, comunicações subaquáticas, métodos de chamada de mergulhador, técnicas de pesquisa, assistências e resgates, atendimento e manuseio às vítimas, emergências e equipamentos de primeiros socorros, acesso a sistemas de emergência, e relatórios de acidentes.
  - Técnicas e problemas associados com resgates em águas abertas. Áreas a serem abordadas incluem considerações sobre resgate em águas agitadas, realização de operações de busca e recuperação, e tratamento, cuidados e manuseio de mergulhadores inconscientes.
- **Ambiente de Mergulho**. Os aspectos físicos e biológicos do ambiente de mergulho com destaque para a área local, incluindo vida vegetal e animal, a importância de promover uma relação de ecologia e conservação, poluição, movimento da água, e características, marés, correntes, ondas e surf, praia e condições de fundo, os riscos de superfície e efeitos do vento.
- **Orientação NAUI.**
- **Negócios na Instrução de Mergulho**. Conceitos legais, como negligência, padrão de atendimento, a necessidade de um seguro de responsabilidade civil, renúncias e acordos de indenização, tomada de artefatos e jogo, e a relação jurídica entre o proprietário do barco, capitão, instrutor e Divemaster. Informações específicas da NAUI devem ser incluídas, como a venda de equipamentos e a importância da venda dos Cursos de Educação Continuada NAUI.
- **Métodos de Instrução** (técnicas de ensino e avaliação de aluno).
  - Ensinando a teoria.
  - Comunicação Oral.
- **Apresentações de Ensino:** Sala de Aulas (Este requerimento pode ser isento se o candidato completou o curso de Assistant Instructor)
- Cada candidato deverá apresentar ao menos quatro apresentações de ensino atribuídos, selecionados de uma lista de 9 (nove) tópicos principais de conhecimentos de mergulho. Cada apresentação deve ser formalmente e a nota guardada para registro (é necessária uma apresentação aprovada).
- **Deveres do Divemaster.**
  - GERAL.
    - Técnicas envolvidas no planejamento, organização e controle de um grupo de mergulho. Incluído devem ser: a análise, seleção e avaliação pré-mergulho de um local de mergulho, reuniões pré-mergulho e preleções, revisão pós mergulho, listas de verificação do Divemaster e registros, uso de mergulhadores de segurança, responsabilidades do Divemaster e a utilização da bandeira do mergulho. Procedimentos especiais para trabalhar como guia de mergulho, passeios de liderança e de trabalho com os instrutores em mergulhos de treinamentos de águas abertas devem ser abordados em detalhes.
  - MERGULHO DE PRAIA.

- Problemas organizacionais dos mergulhos de praia em ambientes aquáticos de água salgada e doce, incluindo problemas de entrada e seleção de ponto de saída, os perigos, os sinais, bandeiras, boias, estações de apoio de superfície, perigos ambientais, controle de grupos, preocupações com o tráfico de embarcações e segurança.

- BARCO DE MERGULHO.
  - Técnicas envolvidas em mergulhos em pequenas e grandes embarcações, incluindo o equipamento necessário ao barco e licenciamento, navegação e regras de tráfego, etiqueta para os passeios de barco e segurança, abastecimento de combustível, ancoragem, atracação, condições do tempo e comunicações, bem como cartas, auxílios à navegação e fontes de informação. O relacionamento capitão / Divemaster, gerenciamento de uma operação de mergulho de uma base embarcada, escadas, plataformas e cabos de segurança, etiqueta em um barco de mergulho, equipamento de estiva, procedimentos de segurança, técnicas de resgate embarcado. Mergulho em pequenas embarcações (2 a 6 mergulhadores) versus grandes operações de mergulho embarcadas devem ser discutidas.
- MERGULHO NOTURNO E DE VISIBILIDADE LIMITADA.
  - Os procedimentos utilizados e os problemas que podem surgir. Reconhecimento do local de mergulho noturno durante o dia deve ser enfatizado, como os procedimentos de planeamento e de segurança, luzes (subaquáticas, superfície, costa e barco), equipamento especial, perigos típicos e locais, buddy lines, sinais de cabo, chamada dos mergulhadores, comunicações subaquáticas, limites do mergulho, problemas do mergulhador perdido, listas de verificação e problemas associados com a visibilidade limitada no mergulho tanto debaixo da água quanto na superfície.
- MERGULHO PROFUNDO E SIMULAÇÃO DE DESCOMPRESSÃO.
  - Os problemas que um Divemaster deve evitar ou lidar em uma situação de descompressão de emergência. É para ser enfatizada a necessidade de se evitar mergulho com descompressão em mergulhos recreativos. Incluem-se o planejamento, conceitos, métodos e equipamentos utilizados neste tipo de mergulho. O Divemaster estudante deve ter um profundo conhecimento de descompressão e tabelas de mergulho repetitivo, computadores de mergulho e conhecer os primeiros socorros, tratamento e técnicas de transporte para emergências que envolvam doença de descompressão e suspeita de lesões de sobrepressão no pulmão. Considerações sobre altitude e restrições a voar após o mergulho devem ser cobertas.
- INSTRUÇÃO
  - Técnicas de ensino, incluindo gerenciamento de classe, teoria de ensino e comunicação oral no que se refere a Skin Diving, Try Scuba e especialidades aprovadas devem ser incluídas.

REQUISITOS – HABILIDADES

- **Habilidades de Natação (águas confinadas ou abertas) - sem equipamentos.(*)**
  - Ver “Políticas Aplicadas a Todos os Cursos de Liderança”.
- **Habilidades específicas do curso**
  - Atuando como Divemaster. Os alunos devem demonstrar habilidades satisfatórias em águas abertas e atuar no papel de Divemaster para prática e avaliação durante o planejamento e condução dos mergulhos necessários em águas abertas. Todas essas atividades devem ser executadas sob a direta supervisão de um Instrutor NAUI com o *status ativo*. A finalidade é avaliar o candidato tanto no conhecimento quanto na capacidade de aplicá-la na realização de trabalhos práticos. As atividades avaliadas também promovem o Divemaster estudante em sua formação em gestão de mergulho.
  - Executar habilidades de mergulho, conforme listado abaixo durante um mergulho em águas abertas. A equipe também deve usar este mergulho para demonstrar a organização e realização de um mergulho diurno para mergulhadores certificados. As habilidades devem incluir:
    - Checagem pré-mergulho do seu equipamento e do seu dupla.
    - Entrada, verificação de flutuabilidade, nadar de e para a área de mergulho, e sair.

- Distância de natação durante o mergulho de 805 (oitocentos e cinco) metros / 880 (oitocentos e oitenta) jardas.
- Descidas, natação subaquática, e subidas.
- Faça uma parada de descompressão simulada em 4,6 (quatro ponto seis) metros / 15 (quinze) pés durante 5 (cinco) minutos.
- Desalagamento da máscara, incluindo sua remoção e substituição. (Em ambientes de águas frias, quando luvas e capuz são utilizados, a remoção de água confinada e substituição é suficiente).
- Remover, substituir e desalagar um regulador.
- Recuperar o regulador primário de trás do ombro, substituir e purgar.
- Manter flutuabilidade adequada usando lastros, respiração e colete equilibrador.

  - Completar um mergulho noturno como um mergulhador. Durante este mergulho a equipe irá demonstrar a organização e a condução de um mergulho noturno para mergulhadores certificados. O mergulho deve ser conduzido em uma área onde ele mergulhou previamente durante o dia.
  - Atuar como Divemaster utilizando mergulhadores de segurança e assistentes, controlar satisfatoriamente um resgate de um mergulhador simulando um acidente subaquático em águas abertas, incluindo a organização de uma busca, transporte da vítima para a costa ou barco, atendimento às vítimas e acesso aos sistemas de emergência.
  - Preparar e apresentar pelo menos uma preleção para a prática e uma para avaliação. A preleção deve ser avaliada em profundidade de cobertura, bem como as medidas de segurança e controle. Os avaliadores devem lembrar que o aluno não é um instrutor e podem não possuir habilidades instrucionais lapidadas.
  - Atuar como Divemaster, auxiliando um instrutor NAUI com o *status ativo*, organizar e auxiliar durante um mergulho prévio em águas abertas para uma classe de alunos de mergulho. Isto pode ser realizado considerando a classe composta por Divemaster s tendo cada um agindo como aluno de mergulho autônomo básico e alternando individualmente o papel de Divemaster durante um único mergulho.
  - Atuar como Divemaster, organizar e conduzir um mergulho de praia para mergulhadores certificados, para ser avaliada para registro.
  - Atuar como Divemaster, organizar e conduzir um mergulho de barco para mergulhadores certificados, para ser avaliada para registro. Se o mergulho de barco não for possível, é permitido fazer um mergulho de praia alternativo numa configuração e característica significantemente diferente daquela onde foi feita o mergulho anterior
  - Organizar e realizar um mergulho noturno ou de visibilidade limitada para mergulhadores certificados, para ser avaliado para registro. Se mergulho noturno não for possível, uma simulação deve ser utilizada.
  - Atuar como Divemaster, conduzindo um Curso NAUI Try Scuba, NAUI Refresher e NAUI Skin Diver.
  - Os candidatos a Divemaster s podem executar vários mergulhos no mesmo dia até um máximo de 3 (três) mergulhos com cilindro e um mergulho livre. A maior variedade possível de situações de mergulho deve ser utilizada. A preleção (briefing) deve ser o mais próximo da situação de mergulhos em águas abertas acontecerá e seguida. Depois de cada mergulho, o candidato a Divemaster deve conduzir a revisão pós-mergulho (debriefing). Todas as atividades de mergulho devem ser registradas.

REQUISITOS – AVALIAÇÕES

- Completar os Materiais Necessários ao Treinamento.
  - Contatar o Departamento de Treinamento para os requisitos atuais.
  - Os requisitos de treinamento online devem ser completados antes de participar ou antes de completar o curso.
- Completar os Exames Exigidos.

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Divemaster Crossover Course

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

A classificação como NAUI Divemaster é o nível de certificação de liderança mais alto na NAUI com exceção do instrutor. O programa foi projetado para treinar mergulhadores com conhecimento e experiência para organizar e conduzir mergulhos em águas abertas de forma prazerosa para mergulhadores certificados e se envolver em outras atividades aprovadas.

Um Divemaster NAUI com o *status* ativo é qualificado para organizar e conduzir mergulhadores certificados se as atividades de mergulho e o local forem semelhantes àqueles em que o divemaster foi treinado. Treinamento adicional, conhecimento, ou experiência são necessários para o divemaster que quiser organizar mergulhos em um novo local.

Um Divemaster NAUI com o *status* ativo está qualificado a organizar e conduzir programas de reconhecimento (como Mergulhador Internacional) e proporcionar o reconhecimento dos materiais adequados aos participantes. Um Divemaster NAUI com o *status* ativo está qualificado para organizar e conduzir um treinamento Refresher Scuba para mergulhadores certificados. Além disso, um Divemaster NAUI pode ensinar o Try Scuba NAUI (somente em águas confinadas), e os curso Skin Diver. Um Divemaster NAUI com o *status* ativo está qualificado a ajudar um Instrutor NAUI em cursos de mergulho.

Um Divemaster NAUI com o *status* ativo que tenha completados todos os requisitos estabelecidos pelo treinamento NAUI Departamento, é elegível para ministrar os cursos de NAUI First Aid - Powered by DAN.

Um Divemaster NAUI com o *status* ativo que possua habilidades, experiência excepcionais e tenha completado todos os requisitos estabelecidos pelo Departamento de Treinamento NAUI, pode ensinar os cursos de Underwater Archaeology, Underwater Digital Imaging, Underwater Hunter and Collector, and Underwater Naturalist courses. Um Divemaster NAUI com o *status* ativo ***DEVE*** ser aprovado antecipadamente e individualmente pelo Departamento de Treinamento NAUI para ensinar estes cursos.

QUEM PODE ENSINAR

Os cursos de liderança podem ser ensinados por instrutores NAUI com o *status ativo*, *utilizando os materiais de suporte NAUI* e que atendam aos requisitos para ensinar cursos de liderança NAUI conforme aprovado pelo BoD. No entanto, essa autorização é um privilégio que pode ser suspenso ou revogado por escrito de acordo com o Procedimento de Revisão do Instrutor Designado.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 anos de idade antes do início do treinamento.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento / Reconhecimento de Aprendizado Prévio (RPL).**
- Certificação atual como Instrutor Assistente e / ou Divemaster de uma outra agência e idôneo com essa agência.
- Certificação atual em NAUI First Aid para o profissional de mergulho ou equivalente.
- Certificado como NAUI Nitrox Diver ou equivalente.
- Um mínimo de 60 mergulhos registrados em águas abertas com um mínimo de 30 horas de tempo de fundo. Os mergulhos devem variar em ambiente, profundidade e atividades.
- O instrutor deve garantir o conhecimento e a capacidade adequados do aluno antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar habilidades ou outras avaliações para fazê-lo. Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser usado como mergulho de avaliação e avaliação. Isso não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas pelo instrutor.

- **Equipamentos**. Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.
- **Materiais**. Ver Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Materiais ou contate o Serviço de Membros NAUI para requisitos atualizados.
- **Aprovação Médica**. Verificação de boas condições físicas como documentado por um exame médico e aprovação incondicional para mergulho por médico licenciado datado até 12 (doze) meses anteriores. Em hipótese nenhuma a aprovação médica será aceita em que o médico que assina o certificado é o aluno.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplica a proporção padrão (ver "Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Assistentes e Proporções").
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 10 (dez) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE HORAS.
    - 5 horas. (Adicionalmente, os alunos podem esperar ter de gastar tempo fora da sala de aula pesquisando em sítios de mergulho, organizando anotações e se preparando para preleções de mergulho e atividades).
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 6. As atividades incluem a instrução no local, manifestações por parte do diretor do curso e desempenho do aluno Divemaster. "Atuar como um Divemaster " não requer necessariamente que o aluno de Divemaster estudante complete um determinado mergulho, conforme definido nestas normas para cumprir o objetivo de aprendizagem para a atividade.
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros / 130 (cento e trinta) pés. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias, entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressivas obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de paradas descompressivas abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.
- **Equipamentos.** Ver "Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.**
  - APLICAÇÃO E REGISTRO DE FILIAÇÃO
    - Após a conclusão de todos os requisitos de certificação, cada graduado em liderança deve completar uma aplicação de adesão NAUI, o que o instrutor irá processar de acordo com procedimentos correntes. Os candidatos serão registrados como membros da liderança na categoria e com o *status* apropriados e enviar novas informações do membro.

- **REQUISITOS – ACADÊMICOS**
- **Geral.** Os alunos devem:
  - Ter o conhecimento necessário para organizar e realizar com o mínimo de risco os mergulhos em águas abertas, como Divemaster.
  - Ter o conhecimento necessário para conduzir o Refresher Scuba (com mergulhadores certificados), Try Scuba (águas confinadas), e curso de Skin Diver.
  - Demonstrações de exercícios práticos no local sempre que possível para o instrutor ou staff.

- **Equipamento de mergulho**. Problemas comuns com o equipamento, reconhecimento de equipamento inseguro ou inadequadamente montado, variações nos tipos de equipamento, equipamento incorreto e manuseio e verificação dos equipamentos pré-mergulho.
- **Segurança de Mergulho.**
  - Ações a serem tomadas no caso de uma emergência, incluindo uso eficaz dos assistentes e equipamentos, comunicações subaquáticas, métodos de chamada de mergulhador, técnicas de pesquisa, assistências e resgates, atendimento e manuseio às vítimas, emergências e equipamentos de primeiros socorros, acesso a sistemas de emergência, e relatórios de acidentes.
  - Técnicas e problemas associados com resgates em águas abertas. Áreas a serem abordadas incluem considerações sobre resgate em águas agitadas, realização de operações de busca e recuperação, e tratamento, cuidados e manuseio de mergulhadores inconscientes.
- **Ambiente de Mergulho**. Os aspectos físicos e biológicos do ambiente de mergulho com destaque para a área local, incluindo vida vegetal e animal, a importância de promover uma relação de ecologia e conservação, poluição, movimento da água, e características, marés, correntes, ondas e surf, praia e condições de fundo, os riscos de superfície e efeitos do vento.
- **Orientação NAUI.**
- **Negócios na Instrução de Mergulho**. Conceitos legais, como negligência, padrão de atendimento, a necessidade de um seguro de responsabilidade civil, renúncias e acordos de indenização, tomada de artefatos e jogo, e a relação jurídica entre o proprietário do barco, capitão, instrutor e Divemaster. Informações específicas da NAUI devem ser incluídas, como a venda de equipamentos e a importância da venda dos Cursos de Educação Continuada NAUI.
- **Métodos de Instrução** (técnicas de ensino e avaliação de aluno).
  - Ensinando a teoria.
  - Comunicação Oral.
- **Apresentações de Ensino:** Sala de Aulas (Este requerimento pode ser isento se o candidato completou o curso de Assistant Instructor)
- Cada candidato deverá apresentar ao menos quatro apresentações de ensino atribuídos, selecionados de uma lista de 9 (nove) tópicos principais de conhecimentos de mergulho. Cada apresentação deve ser formalmente e a nota guardada para registro (é necessária uma apresentação aprovada).
- **Deveres do Divemaster.**
  - GERAL.
    - Técnicas envolvidas no planejamento, organização e controle de um grupo de mergulho. Incluído devem ser: a análise, seleção e avaliação pré-mergulho de um local de mergulho, reuniões pré-mergulho e preleções, revisão pós mergulho, listas de verificação do Divemaster e registros, uso de mergulhadores de segurança, responsabilidades do Divemaster e a utilização da bandeira do mergulho. Procedimentos especiais para trabalhar como guia de mergulho, passeios de liderança e de trabalho com os instrutores em mergulhos de treinamentos de águas abertas devem ser abordados em detalhes.
  - MERGULHO DE PRAIA.
    - Problemas organizacionais dos mergulhos de praia em ambientes aquáticos de água salgada e doce, incluindo problemas de entrada e seleção de ponto de saída, os perigos, os sinais, bandeiras, boias, estações de apoio de superfície, perigos ambientais, controle de grupos, preocupações com o tráfico de embarcações e segurança.
  - BARCO DE MERGULHO.
    - Técnicas envolvidas em mergulhos em pequenas e grandes embarcações, incluindo o equipamento necessário ao barco e licenciamento, navegação e regras de tráfego, etiqueta para os passeios de barco e segurança, abastecimento de combustível, ancoragem, atracação, condições do tempo e comunicações, bem como cartas, auxílios à navegação e fontes de informação. O relacionamento capitão / Divemaster, gerenciamento de uma operação de mergulho de uma base embarcada, escadas, plataformas e cabos de segurança, etiqueta em um

barco de mergulho, equipamento de estiva, procedimentos de segurança, técnicas de resgate embarcado. Mergulho em pequenas embarcações (2 a 6 mergulhadores) versus grandes operações de mergulho embarcadas devem ser discutidas.

- MERGULHO NOTURNO E DE VISIBILIDADE LIMITADA.
  - Os procedimentos utilizados e os problemas que podem surgir. Reconhecimento do local de mergulho noturno durante o dia deve ser enfatizado, como os procedimentos de planeamento e de segurança, luzes (subaquáticas, superfície, costa e barco), equipamento especial, perigos típicos e locais, buddy lines, sinais de cabo, chamada dos mergulhadores, comunicações subaquáticas, limites do mergulho, problemas do mergulhador perdido, listas de verificação e problemas associados com a visibilidade limitada no mergulho tanto debaixo da água quanto na superfície.
- MERGULHO PROFUNDO E SIMULAÇÃO DE DESCOMPRESSÃO.
  - Os problemas que um Divemaster deve evitar ou lidar em uma situação de descompressão de emergência. É para ser enfatizada a necessidade de se evitar mergulho com descompressão em mergulhos recreativos. Incluem-se o planejamento, conceitos, métodos e equipamentos utilizados neste tipo de mergulho. O Divemaster estudante deve ter um profundo conhecimento de descompressão e tabelas de mergulho repetitivo, computadores de mergulho e conhecer os primeiros socorros, tratamento e técnicas de transporte para emergências que envolvam doença de descompressão e suspeita de lesões de sobrepressão no pulmão. Considerações sobre altitude e restrições a voar após o mergulho devem ser cobertas.
- INSTRUÇÃO
  - Técnicas de ensino, incluindo gerenciamento de classe, teoria de ensino e comunicação oral no que se refere a Skin Diving, Try Scuba e especialidades aprovadas devem ser incluídas.

REQUISITOS – HABILIDADES

- **Habilidades de Natação (águas confinadas ou abertas) - sem equipamentos.(*)**
  - Ver “Políticas Aplicadas a Todos os Cursos de Liderança”.
- **Habilidades específicas do curso**
  - Atuando como Divemaster. Os alunos devem demonstrar habilidades satisfatórias em águas abertas e atuar no papel de v para prática e avaliação durante o planejamento e condução dos mergulhos necessários em águas abertas. Todas essas atividades devem ser executadas sob a direta supervisão de um Instrutor NAUI com o *status ativo*. A finalidade é avaliar o candidato tanto no conhecimento quanto na capacidade de aplicá-la na realização de trabalhos práticos. As atividades avaliadas também promovem o Divemaster estudante em sua formação em gestão de mergulho.
  - Executar habilidades de mergulho, conforme listado abaixo durante um mergulho em águas abertas. A equipe também deve usar este mergulho para demonstrar a organização e realização de um mergulho diurno para mergulhadores certificados. As habilidades devem incluir:
    - Checagem pré-mergulho do seu equipamento e do seu dupla.
    - Entrada, verificação de flutuabilidade, nadar de e para a área de mergulho, e sair.
    - Distância de natação durante o mergulho de 805 (oitocentos e cinco) metros / 880 (oitocentos e oitenta) jardas.
    - Descidas, natação subaquática, e subidas.
    - Faça uma parada de descompressão simulada em 4,6 (quatro ponto seis) metros / 15 (quinze) pés durante 5 (cinco) minutos.
    - Desalagamento da máscara, incluindo sua remoção e substituição. (Em ambientes de águas frias, quando luvas e capuz são utilizados, a remoção de água confinada e substituição é suficiente).
    - Remover, substituir e desalagar um regulador.
    - Recuperar o regulador primário de trás do ombro, substituir e purgar.
    - Manter flutuabilidade adequada usando lastros, respiração e colete equilibrador.

- Completar um mergulho noturno como um mergulhador. Durante este mergulho a equipe irá demonstrar a organização e a condução de um mergulho noturno para mergulhadores certificados. O mergulho deve ser conduzido em uma área onde ele mergulhou previamente durante o dia.
- Atuar como Divemaster utilizando mergulhadores de segurança e assistentes, controlar satisfatoriamente um resgate de um mergulhador simulando um acidente subaquático em águas abertas, incluindo a organização de uma busca, transporte da vítima para a costa ou barco, atendimento às vítimas e acesso aos sistemas de emergência.
- Preparar e apresentar pelo menos uma preleção para a prática e uma para avaliação. A preleção deve ser avaliada em profundidade de cobertura, bem como as medidas de segurança e controle. Os avaliadores devem lembrar que o aluno não é um instrutor e podem não possuir habilidades instrucionais lapidadas.
- Atuar como Divemaster, auxiliando um instrutor NAUI com o *status ativo*, organizar e auxiliar durante um mergulho prévio em águas abertas para uma classe de alunos de mergulho. Isto pode ser realizado considerando a classe composta por Divemaster s tendo cada um agindo como aluno de mergulho autônomo básico e alternando individualmente o papel de Divemaster durante um único mergulho.
- Atuar como Divemaster, organizar e conduzir um mergulho de praia para mergulhadores certificados, para ser avaliada para registro.
- Atuar como Divemaster, organizar e conduzir um mergulho de barco para mergulhadores certificados, para ser avaliada para registro. Se o mergulho de barco não for possível, é permitido fazer um mergulho de praia alternativo numa configuração e característica significantemente diferente daquela onde foi feita o mergulho anterior
- Organizar e realizar um mergulho noturno ou de visibilidade limitada para mergulhadores certificados, para ser avaliado para registro. Se mergulho noturno não for possível, uma simulação deve ser utilizada.
- Atuar como Divemaster, conduzindo um Curso NAUI Try Scuba, NAUI Refresher e NAUI Skin Diver.
- Os candidatos a vs podem executar vários mergulhos no mesmo dia até um máximo de 3 (três) mergulhos com cilindro e um mergulho livre. A maior variedade possível de situações de mergulho deve ser utilizada. A preleção (briefing) deve ser o mais próximo da situação de mergulhos em águas abertas acontecerá e seguida. Depois de cada mergulho, o candidato a Divemaster deve conduzir a revisão pós-mergulho (debriefing). Todas as atividades de mergulho devem ser registradas.

REQUISITOS – AVALIAÇÕES

- Completar os Materiais Necessários ao Treinamento.
  - Contatar o Departamento de Treinamento para os requisitos atuais.
  - Os requisitos de treinamento online devem ser completados antes de participar ou antes de completar o curso.
- Completar os Exames Exigidos.

Ver “Regras que se Aplicam a Todos Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Instructor

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

O NAUI Instructor Training Course (ITC) foi desenvolvido para treinar e qualificar Candidatos a Instrutores NAUI. Durante o curso os candidatos a instrutor aprendem métodos efetivos para ensinar mergulho livre de acordo com os padrões de cursos de mergulho NAUI.

O ITC pode ser feito em duas fases. Se assim for, a fase um, chamada de Instructor Training Program (ITP), contém todo o desenvolvimento do treinamento, exceto as avaliações finais. Durante um ITP, o candidato realiza performances que devem ser avaliadas por pelo menos dois avaliadores qualificados. O ITP pode ser conduzido em muitos formatos, variando em duração de uma semana até um estágio de longa duração.

A segunda fase, ou fase final de um ITC organizado desta forma é chamada de Instructor Qualification Program (IQP), durante a qual o NAUI Course Director deve estar residente e todas a avaliações finais serão feitas.

O curso garante que os candidatos que receberem a filiação NAUI com a certificação de NAUI Instructors terão o conhecimento, as habilidades, o condicionamento físico e a atitude apropriada para exercer sua atividade.

Graduados no curso de Certificação de Instrutores NAUI estão aptos a solicitarem sua filiação como Instrutores NAUI em um status discriminado pelo Estatuto Social da Associação.

Um Instrutor NAUI com o *status* ativo pode ensinar de forma independente os cursos sancionados pela NAUI e autorizar uma certificação NAUI para seus graduados. Um Instrutor NAUI com status ativo pode conduzir de forma independente programas de reconhecimento e experiência e autorizar o reconhecimento formal de seus graduados.

Um instrutor NAUI com o *status* ativo e que preenche todos os requisitos estabelecidos pelo Departamento de Treinamento NAUI, pode ministrar os cursos de NAUI First Aid - powered by DAN.

Um Instrutor NAUI, membro ativo, pode renovar sua filiação anualmente (em qualquer status) alcançando os requisitos determinados pelo Departamento de Treinamento da NAUI e o Comitê de Filiação.

QUEM PODE ENSINAR

- Utilizando os materiais NAUI, Instrutores NAUI com *status ativo* com a designação de Instructor Trainer podem ensinar o Programa de Formação de Instrutor (ITP) e participar da equipe cursos de nível de Instrutor, incluindo o Programa de Qualificação de Instrutor (IQP), a critério do Course Director.
- Instrutores NAUI com *status ativo* com uma designação de um Course Director.
- A autorização para ministrar cursos de nível Instrutor NAUI e programas é um privilégio que pode ser suspenso ou revogado por escrito de acordo com o Procedimento de Revisão de Designação de Instrutor. A razão específica para a suspensão ou revogação de privilégios (como necessidade de atualização ou não cumprimento das normas) será divulgado na carta de notificação e uma cópia do Processo de Revisão da Designação do Instrutor será fornecido com a carta.

PRÉ REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 anos de idade antes do início do treinamento.
- **Certificação/Experiência/Conhecimento.**
    - Certificação válida como Instrutor Assistente NAUI, ou Divemaster NAUI, ou líderes de outras agências que tenham se graduado no Programa NAUI FIT.

- Certificação válida NAUI First Aid for Dive Professionals ou equivalente.
- Certificação válida para NAUI Oxygen Provider ou equivalente.
- Certificado como NAUI Nitrox Diver ou equivalente.
- Um mínimo de 60 mergulhos scuba registrados em águas abertas, com um mínimo de 30 horas de fundo. Os mergulhos devem ser em ambientes, profundidades e atividades variados.
- Mínimo de 6 meses de experiência de mergulho
- Os candidatos a instrutor devem passar pelo NAUI Instructor Prequalification Examination antes de começar o ITC.
- O Instructor Trainer ou Course Director devem garantir o conhecimento adequado do aluno e capacidade antes de qualquer treinamento em águas abertas e devem usar habilidade ou outras avaliações para fazer isto. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como um verificação e avaliação de mergulho. Isto não é necessário quando a proficiência de mergulho dos alunos é bem conhecida para o Instructor Trainer ou Course Director.*

- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e em bom funcionamento para as atividades.
- **Materiais.** Contatar o Departamento de Treinamento NAUI para os requisitos atuais.
- **Aprovação Médica.** A verificação da aptidão para mergulhar documentada por um exame médico, incluindo radiografia de tórax e incondicional aprovação para o mergulho por um médico licenciado (MD ou DO com formação hiperbárica) nos 12 (doze) meses anteriores.

REGRAS

Proporções. Um membro da equipe em tempo integral é aquele que está disponível para os candidatos em todo o curso e participa continuamente nas avaliações para o registro. Coeficientes são como se segue:

NÚMERO DE CANDIDATOS	STAFF TEMPO INTEGRAL NECESSÁRIO
1-4	2
5-8	3
9-12	4

Um membro adicional na equipe deve ser adicionado a cada 4 candidatos.

O mínimo de duas pessoas da equipe deve estar presente durante as avaliações, sendo que um deles deve ser um Instructor Trainer ou Course Director.

- **Horas Acadêmicas Estimadas. 85 horas.**
  - 35 destas horas deve ser sob supervisão direta de um IT ou CD
  - As 45 horas restantes deve consistir em: instrução direta, RPL, e-learning e autoestudo.
- **Aplicação Prática**.
  - NÚMERO MÍNIMO DE HORAS.
    - 15 (quinze) horas. (Todas devem ser supervisionadas por um IT ou CD)
  - NÚMERO MÍNIMO DE DIAS
    - O número mínimo de dias em águas abertas é 3 (três).
  - PROFUNDIDADE
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40 (quarenta) metros / 130 (cento e trinta) pés. Nenhum mergulho deve ser planejado considerando a necessidade de execução de paradas descompressivas obrigatórias. Entretanto, a simulação desta situação pode ser incluída como atividade durante a subida de um mergulho sem paradas descompressivas obrigatórias. O tempo utilizado na simulação de

paradas descompressivas abaixo de 7,6 (sete ponto seis) metros ou 25 (vinte e cinco) pés deve ser incluído no tempo de fundo.

- **Equipamentos.** Ver "Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.** O NAUI ITC Course Director, em consulta com o conselho de revisão dos candidatos, determinará se todos os requisitos foram atingidos pelos candidatos e estabelecerão seu status final. O Course Director dará uma explicação por escrito aos candidatos que por qualquer razão não sejam certificados como NAUI Instructors ao final do ITC. Os candidatos devem ser classificados em um de quatro status na conclusão do ITC. Os requisitos para e as explicações de cada um deles estão a seguir:
  - CERTIFICADO: é um status quando um candidato completou com sucesso todos os requisitos.
    - Atingiu o critério mínimo de aprovação em cada área de avaliação.
    - Todos os requisitos administrativos devem ser atingidos e verificados.
    - Todas as obrigações financeiras foram satisfeitas.
    - Não pode haver dúvidas quanto as qualificações de um candidato como um Instrutor NAUI, se não houver dúvidas, o status de Certificado deve ser entregue.
  - INCOMPLETO: Este status é concedido quando um candidato completou com sucesso partes do curso, mas ainda não completou todos os requisitos. Candidatos incompletos:
    - Podem ter perdido treinamentos devido a motivos como doença ou emergências familiares.
    - Pode não ter atendido todos os requisitos administrativos ou financeiros.
    - Tem no máximo um ano para cumprir todos os itens incompletos de acordo com a carta expedida pelo Course Director e então avançar para o status certificado.
  - PROVISIONAL: Este status é concedido quando o candidato falhou em demonstrar alguma habilidade ou conhecimento em apenas algumas poucas e específicas áreas, mas completou todos os outros requisitos. Um candidato pode ter o status provisional:
    - Por não ter atingido a nota necessária no Exame Final para Instrutor NAUI e/ou em não mais que dois dos Exames Finais de Conhecimento de Instrutor.
    - Para ter tempo em melhorar algumas habilidades essenciais.
    - Candidatos Provisionais terão a oportunidade de ser aprovados em uma avaliação, exercício ou exame em que falharam, sob supervisão direta de dois Instrutores NAUI qualificados, por exemplo, que tenham pelo menos completado um Staff Training Workshop (STW). De forma alternativa, exames escritos podem ser aplicados por um Instrutor NAUI designado pelo Course Director ou pelo representante NAUI local. A reaplicação dos exames escritos não acontecerá em menos de trinta dias e não mais do que um ano após o término do ITC.
    - A performance geral total de um candidato, notas e outros critérios subjetivos, devem ser levados em consideração antes de conceder um status Provisional. Isso incluí uma avaliação prudente das habilidades do candidato para reavaliação e para atingir os standards NAUI no prazo limite de um ano. As decisões devem ser ponderadas com sabedoria levando em consideração a possibilidade de o candidato participar de outro NAUI ITC para melhor desenvolver suas habilidades e conhecimento.
  - NÃO CERTIFICADO: Este status é concedido aos candidatos que foram considerados inaptos para demonstrar nível de conhecimento, habilidades, valores ou julgamento necessários a um Instrutor NAUI durante o ITC.
    - Este status deve ser concedido àqueles candidatos que não se enquadram nas categorias anteriores, Certificado, Incompleto ou Provisional.
    - Candidatos Incompletos ou Provisionais que não atinjam os requisitos para certificação no prazo limite devem ser considerados Não Certificados e então notificados por escrito pelo Course Director ou pelo NAUI Headquarters, o que for mais adequado.
  - Candidatos Não Certificados devem ser notificados por escrito das razões pelas quais receberam este status e das medidas necessárias para alterar o status, o que pode requerer experiência, treinamento adicional ou outras

obrigações estipuladas. O documento de notificação deve ser em acordo entre a NAUI e o candidato. Para ser elegível para outro NAUI ITC, o candidato tem que concordar com as propostas de correção de seu status assinando o acordo. O Course Director assinará pela NAUI. Uma cópia do documento assinado será retida pelo candidato; a original será mantida pelo Course Director com o arquivo do candidato. O candidato completará as propostas de correção e obterá uma assinatura de um Instrutor NAUI no acordo. Para se engajar em um ITC subsequente o candidato deverá apresentar o documento assinado pelo Instrutor NAUI ao Course Director do curso.

REQUISITOS - ACADÊMICOS

- Segurança no Mergulho.
  - Resolução de problemas de habilidades e como conduzir briefings e debriefings dos mergulhos.
  - Primeiros Socorros no mergulho.
  - Procedimentos de emergência.
  - Palestra sobre técnicas de resgate em mergulhos livres e autônomos, demonstração e avaliação.
- Orientação NAUI.
  - Ambiente ético da NAUI
  - Discussão da estrutura corporativa da NAUI
  - Discussão sobre as licenças dos cursos
  - Procedimentos atuais de registro e certificação
  - Uso dos materiais NAUI
- Ensinando NAUI.
  - Educação continuada e cursos de liderança.
  - NAUI First Aid – Powered by DAN courses.
  - Cursos de Primeiros socorros e RCP.
  - Cursos e programas de Nitrox.
- Métodos de Instrução (técnicas de ensino e avaliação de aluno).
  - Geral: Ensinando a teoria, métodos e comunicações orais.
  - Acadêmico: Objetivos de aula, preparação de aulas e materiais de treinamento.
  - Águas Confinadas: Preparação do ensino, métodos e critérios de avaliação.
  - Águas Abertas: Preparação do ensino, métodos e critérios de avaliação.
- Negócio da Instrução de Mergulho.
  - Fundamentos de marketing.
  - Prospecção e recrutamento de alunos.
  - Organizando, planejando e orçando cursos.
  - Aspectos jurídicos da instrução de mergulho.
  - Ética do instrutor.
  - Fundamentos de varejo.
- Aspectos Gerais do ITC NAUI.
- Orientação do curso.
- Exame e revisão do exame.
  - Completar de todos os exames finais requeridos
    - Exame de Pré-qualificação de Instrutor
    - Exame Final do Instrutores
    - Exames finais de conhecimento dos instrutores
  - Críticas ao curso.
  - Comitê de revisão.

REQUISITOS – HABILIDADES

- **Habilidades de Natação (águas confinadas ou abertas) - sem equipamentos.(*)**
  - Ver "Políticas Aplicadas a Todos os Cursos de Liderança".
- **Habilidades específicas do Curso**
  - Resgate de Mergulhador Autônomo. (Ver suplemento "Detalhes da Habilidade Selecionada")
  - Apresentações de Ensino: Sala de Aulas. Um mínimo de quatro apresentações de ensino em sala de aulas classificáveis. As apresentações devem ser entre seis tópicos de cursos de nível de entrada
    - Equipamentos
    - Física do Mergulho
    - Fisiologia do Mergulho
    - Tabelas de Mergulho
    - Ambientes de Mergulhos
    - Nitrox
  - Apresentações de ensino: Águas confinadas. Um mínimo de quatro apresentações de ensino em águas confinadas e um briefing em águas confinadas classificáveis.
- **Programa de Qualificação do Instrutor (IQP – Instructor Qualification Program) – para ser conduzido por um Course Director**
  - Apresentações de ensino: Águas abertas.
  - Um mínimo de três apresentações de habilidades, um briefing e 1 debriefing em águas abertas classificáveis.
- O Course Director deve receber de cada candidato 1 apresentação classificável em cada um das seguintes:
  - Apresentação de ensino teórico
  - Apresentação em águas confinadas
  - Apresentação em águas abertas
  - Resgate Scuba DIver com uma nota probatória.

REQUISITOS – EXAMES

- Completar os Materiais de Treinamento Requeridos.
  - Contate o Departamento de Treinamento para os requisitos atuais.
  - Requisitos de treinamento online devem ser completados antes do final do curso.
- Completar os Exames Requeridos.
  - Ver "Políticas Aplicadas a Todos os Cursos: Avaliação e Documentação. "
  - Exame de Pré-qualificação do Instrutor.
  - Exame Final do Instrutor
  - Os Exames Finais de Conhecimentos do Instrutor, administrados durante o IQP devem ser aprovados com pelo menos 80% de acertos. Estas dez provas contêm 20 questões cada, devem ser feitas sem consulta e **devem** ser supervisionadas por um Course Director.
  - Os exames são:
    - Equipamentos
    - Física do Mergulho
    - Fisiologia do Mergulho
    - Teoria da Descompressão (incluindo RGBM)
    - Princípios e usos das tabelas de descompressão
    - Ambientes de Mergulho
    - Regras e Padrões da NAUI (S&P)
    - Primeiros Socorros / RCP / Provedor de O2

- Resgate de Mergulho
- Nitrox
- Habilidades e Práticas de Mergulho

O candidato pode falhar em qualquer um dos exames e ter permissão para repetir essa seção mais uma vez. A não aprovação desta seção pela segunda vez deve ser considerada uma falha do IQP. Não há proibição de o aluno revisar e dominar o material em preparação para um futuro IQP. Isso seria regido na seção Resultados do Curso da Norma ITC nas categorias PPROVISIONAL ou NÃO CERTIFICADA.

Instructor Crossover Course (ICC)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

O Instructor Crossover Course (ICC) NAUI foi desenvolvido para treinar e qualificar candidatos idôneos com outras organizações de treinamento em mergulho recreacional que não a NAUI como membros Instrutores NAUI. Durante o curso, os candidatos a instrutor aprenderão métodos efetivos para ensinar mergulho livre e autônomo de acordo com os Standards NAUI.

ICC pode ser feito em duas fases. Se assim for, a Fase I, chamada de Instructor Crossover Program (ICP) contém todo o treinamento preparatório, exceto as avaliações finais. Durante um ICP, o candidato será avaliado na realização de atividades práticas por pelo menos dois avaliadores qualificados e o ICP pode ser conduzido em muitos formatos, desde a duração de um dia, até um estágio por um período mais extenso. A segunda fase, ou fase final de um ICC organizado dessa forma é chamada de Instructor Qualification Program (IQP), durante a qual um Course Director deve estar presente e todas as avaliações finais serão feitas.

Um instrutor NAUI com status ativo e que preenche todos os requisitos estabelecidos pelo Departamento de Treinamento NAUI, pode ministrar os cursos de NAUI First Aid - powered by DAN.

QUEM PODE ENSINAR

- Utilizando os materiais NAUI, Instrutores NAUI com *status ativo* com a designação de Instructor Trainer podem ensinar o Programa de Formação de Instrutor (ITP) e participar da equipe cursos de nível de Instrutor, incluindo o Programa de Qualificação de Instrutor (IQP), a critério do Course Director.
- Instrutores NAUI com *status ativo* com uma designação de um Course Director.
- A autorização para ministrar cursos de nível Instrutor NAUI e programas é um privilégio que pode ser suspenso ou revogado por escrito de acordo com o Procedimento de Revisão de Designação de Instrutor. A razão específica para a suspensão ou revogação de privilégios (como necessidade de atualização ou não cumprimento das normas) será divulgado na carta de notificação e uma cópia do Processo de Revisão da Designação do Instrutor será fornecido com a carta.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 anos de idade antes do início do treinamento.
- **Certificação/Experiência/Conhecimento.**
- Certificação atual como instrutor de mergulho autônomo e idôneo no ano imediatamente anterior.
- Um mínimo de 1 (hum) ano de experiência como instrutor e tenha ensinado ou assistido ao menos dois programas de instrução de mergulho.
- Certificação válida como NAUI First Aid for Diving Professional ou equivalente.
- Certificação como NAUI Nitrox Diver ou equivalente.
- Um mínimo de 100 mergulhos scuba em águas aberta registrados com um mínimo de 50 horas de fundo. Os mergulhos devem ser em ambientes, profundidades e atividades variados.
- O Instructor Trainer ou o Course Director deve garantir que o aluno tenha conhecimento e capacidade adequados antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar suas habilidades ou outras formas para avaliar isso. Um mergulho em águas abertas (que não contará para o número mínimo de mergulhos requeridos no curso) pode ser usado para essa avaliação. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno forem bem conhecidas pelo Instructor Trainer ou Course Director.

- **Equipamentos.** Os candidatos devem fornecer e ser responsáveis pelo cuidado e manutenção de seus próprios equipamentos de mergulho. O instrutor deve inicialmente ajudar os candidatos com a checagem de todo o equipamento para garantir que estejam adequados e funcionando em perfeitas condições.
- **Materiais.** Contate o Departamento de Treinamento da NAUI para os requisitos atuais.
- **Aprovação Médica**. A verificação de uma boa condição física documentada por um médico e a aprovação incondicional para a atividade de mergulho por um médico registrado num período máximo de 12 meses prévios ao curso. Em nenhuma hipótese a aprovação médica será aceita caso o médico que assina o certificado seja o próprio aluno.

REGRAS

- **Proporções.** Um membro da equipe em tempo integral é aquele que está disponível para os candidatos em todo o curso e participa continuamente nas avaliações para o registro. Coeficientes são como se segue:

NÚMERO DE CANDIDATOS	STAFF TEMPO INTEGRAL NECESSÁRIO
1-4	2
5-8	3
9-12	4

  Um membro adicional na equipe deve ser adicionado a cada 4 candidatos.
  O mínimo de duas pessoas da equipe deve estar presente durante as avaliações, sendo que um deles deve ser um Instructor Trainer ou Course Director.
- Aulas Acadêmicas (horas estimadas). 30 horas.
  - Aulas Práticas.
    - MÍNIMO DE HORAS REQUERIDAS.
      - ◊ 5 horas.
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é de 40m (130 pés). Nenhum mergulho deve requerer parada de descompressão. Entretanto, uma parada de descompressão simulada pode ser adicionada a subida de um mergulho que não descompressivo. Qualquer tempo de descompressão gasto abaixo dos 7,6m (25 pés) deve ser incluído no tempo real de mergulho.
- **Equipamentos.** Ver “Políticas Aplicadas a Todos os Cursos: Equipamentos. ”
- **Materiais.** Ver “Políticas Aplicadas a Todos os Cursos: Formulários, Registro e Relatórios. ”
- **Resultados do Curso.** O NAUI ICC Course Director, em comum acordo com o conselho de Revisão do Candidato, determinará se os requisitos foram atingidos pelos candidatos e estabelecerá a nota final e o status de cada um. O Course Director dará uma explicação por escrito para os candidatos que, por qualquer razão, não sejam certificados como Instrutores NAUI ao final do ICC. Os Candidatos devem receber um dos quatro status na conclusão do ICC. Os requisitos e explicação de cada um deles estão a seguir:
  - CERTIFICADO: este status é resultado de completar com sucesso todos os requisitos.
    - Cada área avaliada deve ter tido o critério mínimo de aprovação.
    - Todos os requisitos administrativos devem ser confirmados.
    - Todas as obrigações financeiras devem ser satisfeitas.
    - Nenhuma dúvida deve existir sobre as qualidades do candidato como um Instrutor NAUI; se alguma dúvida persistir, o status de Certificado não deve ser concedido.
  - INCOMPLETO: este status deve ser concedido quando o candidato completar com sucesso apenas partes do curso, mas não todos os requisitos. Candidatos considerados incompletos:
    - Podem ter perdido treinamentos devido a problemas pessoais ou emergências familiares.
    - Podem não ter cumprido todos os requisitos administrativos e/ou financeiros.

- Têm no máximo um ano para resolver todas as pendências como especificado na carta enviada pelo Course Director e então receberem o status de Certificados.

- PROVISIONAL: é o status concedido quando um candidato falha em demonstrar conhecimento ou habilidade em poucas e específicas áreas, mas completou todos os outros requisitos. Um candidato pode ser considerado provisional:
  - Por ser reprovado no Exame Final de Instrutor NAUI e/ou em não mais que dois dos Exames Finais de Conhecimento de Instrutor exigidos.
  - Para ter tempo de melhorar sua performance em habilidades que tenham sido eliminatórias.
  - Candidatos em status Provisional terão uma oportunidade de tentar ser aprovado em uma apresentação, exercício ou exame em que falhou, sob supervisão direta de dois Instrutores NAUI qualificados e ativos, por exemplo, aqueles que tenham completado pelo menos o Staff Training Workshop (STW). Como alternativa, exames escritos podem ser aplicados supervisionados por um Instrutor NAUI designado pelo Course Director ou pelo Representante Local NAUI. Os exames escritos de reposição não acontecerão em menos que 30 dias e não mais do que um ano após a data de término do ICC.
  - A performance total geral de um candidato, suas notas e critérios subjetivos devem ser levados em consideração antes de conceder o status Provisional. Isto inclui uma avaliação prudente das habilidades do candidato a serem reavaliadas e as chances de elas atingirem os padrões NAUI dentro do prazo limite de um ano. As decisões devem ser ponderadas lavando em consideração que o candidato pode tomar parte em outro NAUI ICC para ajudar seu desenvolvimento.
- NÃO CERTIFICADO: este status é concedido aos candidatos que não estão aptos a demonstrar conhecimentos, habilidades, valores e julgamentos compatíveis com o nível esperado de um Instrutor NAUI durante o ICC.
  - Este status deve ser concedido àqueles que não se encaixam nas categorias Certificado, Incompleto ou Provisional.
  - Candidatos Incompletos ou Provisionais que não atinjam os requisitos de certificação dentro do prazo limite estabelecido deve ser considerado NÃO CERTIFICADOS e ser então notificados por escrito pelo Course Director ou pelo NAUI Headquarters, o que for mais adequado.
- Candidatos NÃO CERTIFICADOS devem ser notificados por escrito das razões pelas quais receberam este status e as ações necessárias para mudar esse status, que podem impor a necessidade de mais experiência, treinamento adicional ou estipular outras obrigações. O documento de notificação deve ser na forma de um acordo entre a NAUI e o candidato. Para ser elegível para participar de outro NAUI ICC, o candidato dever concordar em cumprir os tópicos do acordo assinando o mesmo. O Course Director assinará pela NAUI. Uma cópia do acordo assinado ficará de posse do candidato; o original será guardado pelo Course Director com os arquivos do candidato. O candidato completará as ações corretivas necessárias e obterá a assinatura de um Instrutor NAUI no acordo. Ao inscrever-se em um novo ICC, o candidato deve apresentar o acordo com a assinatura para o Course Director do novo curso.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

- Segurança no Mergulho
- Habilidades para resolução de problemas
- Como conduzir briefings e debriefings.
- Orientações NAUI.
- Ensino NAUI
  - Educação Continuada e Programas de Liderança.
  - Cursos de First Aid NAUI – Powered by DAN
  - Cursos e Programas Nitrox.
  - Métodos de Instrução (técnicas de ensino e avaliação do aluno).
  - Geral: Teoria de ensino, métodos e comunicação oral.

  - Acadêmicas: Objetivos das aulas, preparação das aulas e training aids.
  - Águas Confinadas: Preparação do ensino, métodos e critérios de avaliação.
  - Águas Abertas: Preparação do ensino, métodos e critérios de avaliação.
- Negócio da Instrução de Mergulho.
  - Aspectos legais na instrução do mergulho
  - Marketing NAUI Liderança e Instrução
  - Venda de equipamentos
  - Ética do Instrutor
- NAUI ICC Geral.
  - Orientação do Curso
  - Registro e Certificação de alunos NAUI
  - Provas e revisão das Provas
    - Completar todos os exames finais requeridos pela NAUI
      - ◊ Exame de Pré-qualificação do Instrutor
      - ◊ Exame Final do Instrutor
      - ◊ Exames Finais de Conhecimentos do Instrutor
  - Crítica do Curso
  - Conselho de Revisão

REQUISITOS – HABILIDADES

- Mergulho Livre (águas confinadas e abertas). Usando máscara, nadadeiras e snorkel, realizar demonstrações avaliadas das habilidades de mergulho livre selecionadas pelo staff.
- Mergulho Autônomo (águas confinadas e abertas). Realizar demonstrações avaliadas das habilidades de mergulho autônomo selecionadas pelo staff.
- Resgate do Mergulhador Autônomo. (Ver o suplemento “Detalhes de Habilidades Selecionadas.”)
- Antes de certificar-se como instrutor NAUI, o candidato deverá ter um mínimo de 100 mergulhos logados. Os mergulhos deverão ser em variados ambiente, profundidades e atividades.
- Apresentações de Ensino: Sala de Aulas. Um mínimo de quatro apresentações de ensino em sala de aulas classificáveis. As apresentações devem ser entre seis tópicos de cursos de nível de entrada
  - Equipamentos
  - Física do Mergulho
  - Fisiologia do Mergulho
  - Tabelas de Mergulho
  - Ambientes de Mergulhos
  - Nitrox
- Apresentações de ensino: Águas confinadas. Um mínimo de quatro apresentações de ensino em águas confinadas e um briefing em águas confinadas classificáveis.
- Apresentações de ensino: Águas abertas. Um mínimo de uma apresentações de habilidades, um briefing e 1 debriefing em águas abertas classificáveis.

REQUISITOS – EXAMES

- Completar os Materiais de Treinamento Requeridos.
  - Contatar o Departamento de Treinamento para os requisitos atuais.
  - Requisitos de treinamento online devem ser completados anteriormente ao término do curso.
- Completar os Exames Requeridos.
  - Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

- Exame de Pré-qualificação de Instrutor.
  - Exame final de instrutor.
  - Exames Finais de Conhecimento do Instrutor é um exame com 100 questões que consiste em 10 seções separadas. Cada seção do exame deve ter um pontuação mínima de 80% para passar. Estes exames devem ser feitos sem consulta (exceto para as Regras e Padrões/ Gerenciamento de Risco e o uso das tabelas da NAUI) via eLearning ou supervisionado por um Instructor Trainer ou Course Director. Os exames são:
    - Equipamentos
    - Física do Mergulho
    - Fisiologia do Mergulho
    - Teoria da Descompressão (incluindo RGBM)
    - Princípios e usos das tabelas de descompressão
    - Ambientes de Mergulho
    - Standards and Policies/Risk Management
    - Regras e Padrões/ Gerenciamento de Risco
    - Resgate de Mergulho
    - Nitrox
    - Habilidades e Práticas de Mergulho

Instructor Trainer

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

A designação Instructor Trainer é uma designação formal de liderança NAUI, e não uma certificação. A designação Instructor Trainer NAUI (IT) proporciona reconhecimento a instrutores NAUI que concluíram uma combinação de formação e experiência específica avaliada na preparação, treinamento, avaliação e aconselhamento de Candidatos a Instrutor NAUI.

Instrutores NAUI com *status ativo* designado como Instructor Trainer pode dirigir Staff Training Workshop (STW), Instructor Training Program (ITP), e participar da equipe do Curso de Formação de Instrutor (ITC), Programa de Qualificação de Instrutor (IQP) ou Oficina de Treinamento de Instrutor (ITW) em qualquer posição, menos Course Director.

Um Instructor Trainer NAUI com status ativo que preencha todos os requisitos estabelecidos pelo Departamento de Treinamento NAUI, pode ministrar os cursos NAUI de Primeiros Socorros – Powered by DAN

QUEM PODE ENSINAR

- Instrutores NAUI com *status ativo*, *utilizando os materiais de suporte NAUI* com a designação de "Course Director".
- A autorização para ensinar cursos e programas de nível de instrutor NAUI é um privilégio que pode ser suspenso ou revogado por escrito conforme o Procedimento de Revisão de Instrutor Designado. A (s) razão (ões) específica (s) para suspensão ou revogação de privilégios (tal como uma atualização requerida ou falha no cumprimento dos padrões) será exposta numa carta de notificação e uma cópia do Procedimento de Revisão de Instrutor Designado será fornecida com a carta.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Qualquer instrutor NAUI que tenha completado um Workshop de Staff Training e das atividades abaixo descritas, podem participar de um Workshop de Instrutor Training.
  - Um mínimo de 200 mergulhos logados
  - Um mínimo de 2 anos de experiência de ensino de mergulho
- Ter certificado pelo menos 75 mergulhadores, dos quais 20 devem incluir ao menos: quatro (4) Advanced Diver, quatro (4) Rescue Diver, quatro (4) Nitrox Diver, quatro (4) Especialidades e quatro (4)cursos de liderança.
- Ter participado/trabalhado em 3 ITCs (ITP/IQP) com pelo menos 100 horas de contato com alunos. Um ICC pode ser contado para atingir este requisito.
- Experiência prévia na condução, participação e avaliação adquiridos em cursos a nível de instrutor antes de tornar-se Instructor Trainer pode ser aceitos.
- Ser um membro idôneo no ano imediatamente anterior ao Workshop de Instructor Trainer.
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.
- **Materiais.** Contatar o Departamento de Treinamento NAUI para os requisitos atuais.

REGRAS

- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 12 (doze) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE HORAS.
    - 15 horas.

- PROFUNDIDADE.
  - Não se aplica.
- **Equipamentos.** Ver “Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Equipamentos”.
- **Materiais.** Ver “Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Formulários, Registros e Relatórios”.

REQUISITOS

Concluir com sucesso um Instructor Trainer Workshop NAUI. Assinar e encaminhar uma cópia da designação da carta do Acordo de Instructor Trainer a NAUI Worldwide Headquarters. A autorização para conduzir os cursos listados em "Visão Geral e qualificações" é automática após o recebimento da carta. Os Instructors Trainers devem concordar em ensinar 100% de programas e cursos de liderança somente NAUI.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

Ver as Diretrizes do Instructor Trainer Workshop.

REQUISITOS – HABILIDADES

Ver as Diretrizes do Instructor Trainer Workshop.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Course Director

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

A designação Course Director é uma designação formal de liderança NAUI, e não uma certificação. A designação Course Director NAUI (CD) proporciona reconhecimento a instrutores NAUI que concluíram uma combinação de formação e experiência específica avaliada na preparação, treinamento, avaliação e aconselhamento de Instructor Trainer NAUI bem como de Candidatos a Instrutor NAUI.

Quando utilizar materiais NAUI, os instrutores NAUI com *status ativo* designados como Course Director podem dirigir o Programa de Qualificação de instrutor (IQP), Curso de Formação de Instrutor (ITC), Staff Training Workshop (STW) ou Instructor Trainer Workshop (ITW).

Um Course Director NAUI com status ativo que preencha todos os requisitos estabelecidos pelo Departamento de Treinamento NAUI, pode ministrar os cursos NAUI de Primeiros Socorros – Powered by DAN.

QUEM PODE ENSINAR

- Course Director Trainer NAUI com aprovação prévia do Departamento de Treinamento NAUI para cada Workshop de Course Director a ser conduzido, *utilizando materiais de suporte* NAUI
- A designação Course Director NAUI pode ser fornecida somente pelo Departamento de Treinamento NAUI, após completar todos os requisitos estabelecidos pelo NAUI BoD.
- A autorização para ensinar cursos e programas de nível de instrutor NAUI é um privilégio que pode ser suspenso ou revogado por escrito conforme o Procedimento de Revisão de Instrutor Designado. A (s) razão (ões) específica (s) para suspensão ou revogação de privilégios (tal como uma atualização requerida ou falha no cumprimento dos padrões) será exposta numa carta de notificação e uma cópia do Procedimento de Revisão de Instrutor Designado será fornecida com a carta.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 21 anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Qualquer Instructor Trainer NAUI que tenha concluído as atividades a seguintes pode participar do Course Director Workshop (CDW):
  - Conduzido e registrado ao menos 150 certificações de mergulho das quais ao menos 25% (38 certificações) sejam cursos de educação continuada e liderança.
  - 150 horas de contato em treinamento e avaliação de candidatos a instructor NAUI em cursos a nível de cursos de instrutor (não inclui habilidade em First Aid)
  - Conduzido e avaliado o desempenho de candidatos em pelo menos três Instructor Trainer Program (ITP).
  - Conduzido e avaliado o desempenho de candidatos em pelo menos três Instructor Qualification Program (IQP), um dos quais pode ser um Instructor Crossover Course (ICC).
  - Nenhuma sanção comprovada relacionada à treinamento, como garantia de qualidade, casos de ética confirmadas nos últimos 12 meses.
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.
- **Materiais.** Contatar o Departamento de Treinamento NAUI para os requisitos atuais.

REGRAS

- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 12 (doze) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE HORAS.
    - Não é requerido
  - Profundidade.
    - Não se aplica.
- **Equipamentos.** Ver “Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Equipamentos”.
- **Materiais.** Ver “Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Formulários, Registros e Relatórios”.

REQUISITOS

Concluir com sucesso uma Course Director Workshop NAUI. Assinar e encaminhar uma cópia da designação da carta do Acordo de Course Director para a Sede NAUI Mundial. A autorização para conduzir os cursos listados em "Visão Geral e qualificações" é automática após o recebimento da carta. Os Course Directors NAUI devem concordar em ensinar 100% de programas de treinamento de Liderança e Instrução exclusivamente.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

Ver as Diretrizes da Oficina de Course Director.

REQUISITOS – HABILIDADES

Ver as Diretrizes da Oficina de Course Director.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Course Director Trainer

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

A designação Course Director é uma designação formal de liderança NAUI, e não uma certificação. A designação Course Director Trainer NAUI (CDT) proporciona reconhecimento a instrutores NAUI que concluíram uma combinação de formação e experiência específica avaliada na preparação, treinamento, avaliação e aconselhamento de Course Director NAUI, Instructor Trainer NAUI bem como de Candidatos a Instrutor NAUI.

Quando utilizar materiais NAUI, os instrutores NAUI com *status ativo* designados como Course Directors Trainers podem dirigir o Programa de Qualificação de instrutor (IQP), Curso de Formação de Instrutor (ITC), Staff Training Workshop (STW), Instructor Trainer Workshop (ITW) e o Course Director Workshop (CDW).

Um Course Director NAUI com status ativo que preencha todos os requisitos estabelecidos pelo Departamento de Treinamento NAUI, pode ministrar os cursos NAUI de Primeiros Socorros – Powered by DAN.

QUEM PODE ENSINAR

- O Departamento de Treinamento NAUI através de administração de um processo de aplicação formal.
- A designação Course Director Trainer NAUI pode ser fornecida somente pelo Departamento de Treinamento NAUI, após completar todos os requisitos estabelecidos pelo NAUI BoD.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 21 anos para a parte prática na água.
  - **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Ter completado som sucesso um Workshop de Course Director NAUI.
  - Como Course Director, ter conduzido e avaliado o desempenho de candidatos em pelo menos três Instructor Trainer Workshop (ITW)
  - Equipamentos. Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades.
  - Materiais. Contatar o Departamento de Treinamento NAUI para os requisitos atuais.

REGRAS

- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 5 (cinco) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE HORAS.
    - Não é requerimento.
  - PROFUNDIDADE
    - Não se aplica.
- **Processo de Aplicação.**
  - Completar e submeter uma aplicação formal com uma revisão ao Departamento de Treinamento NAUI e Comitê de Treinamento NAUI.
- **Equipamentos.** Ver “Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Equipamentos”.
- **Materiais.** Ver “Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Formulários, Registros e Relatórios”.

REQUISITOS

Concluir com sucesso uma Course Director Workshop NAUI. Assinar e encaminhar uma cópia da designação da carta do Acordo de Course Director para a Sede NAUI Mundial. A autorização para conduzir os cursos listados em "VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES" é automática após o recebimento da carta. Os Course Directors NAUI devem concordar em ensinar 100% de programas em todos os níveis. Esse requisito se estende a qualquer negócio relacionado pertencente ou gerenciado pelo Course Director Trainer. Esta é a designação mais alta concedida pela NAUI e é reservada aos melhores treinadores com absoluta lealdade ao desenvolvimento da liderança da NAUI e ao sucesso da Associação.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

Ver as Diretrizes da Oficina de Course Director.

REQUISITOS – HABILIDADES

Ver as Diretrizes da Oficina de Course Director.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI

Freediving Courses

Regras Aplicáveis aos Cursos de Treinamento Freediving

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Os cursos Freediver NAUI abordam áreas específicas do mergulho livre. Portanto, os cursos freediving são projetados para fornecerem treinamento mais detalhado resultando em qualificações mais extensas. As qualificações de cada curso de Freediver são descritos no respectivo padrão do curso de Freediver. Os cursos Freediver NAUI oferecem aos mergulhadores a oportunidade de desfrutar de um freediving organizado, obtenção de experiência e documentar o treinamento em atividades de freediving.

Os graduados de um curso Freediver NAUI são considerados competentes para participar de atividades de freediving com um dupla treinado, desde que as atividades envolvidas e as áreas mergulhadas sejam próximas às de treinamento.

QUEM PODE CONDUZIR

Devido à complexidade do curso ou do risco aumentado, os instrutores que ministram os cursos de Freediver devem atender a pré-requisitos específicos e complete o treinamento especializado obrigatório Freediver NAUI. Exigências adicionais estão descritas no respectivo padrão do curso Freediver. Além disso, para ensiná-los, o instrutor deve adquirir o guia do instrutor e a licença NAUI aplicável, participar e ser aprovado em um curso de Instrutor de Freediver NAUI, solicitar e receber a autorização / designação por escrito do Departamento de Treinamento NAUI. Os cursos de Freediver devem ser ministrados por instrutores NAUI com status ativo e com a designação de Freediver Instructor. A autorização para ministrar cursos de mergulho livre NAUI é um privilégio que pode ser suspenso ou revogado por escrito, de acordo com o Procedimento de Revisão do Instrutor de Freediver Designado. A(s) razão (ões) específica(s) para a suspensão ou revogação de privilégios (como uma atualização necessária ou falha em cumprir os standards) serão divulgadas em uma carta de notificação e uma cópia Procedimento de Revisão do Instrutor de Freediver Designado será fornecido com a carta.

REGRAS

- Utilização do Guia de Instrutor NAUI em sua totalidade é exigida no ensino do curso de Freediving NAUI.
- Supervisão direta é necessária para a condução de todos os mergulhos do curso de Freediving

REQUISITOS DE EQUIPAMENTOS

- O equipamento usado deve ser apropriado para o curso e a tarefa que está sendo realizada.
- Durante os mergulhos de treinamento de Freediver em águas abertas, cada instrutor, assistente qualificado e aluno devem ter no mínimo: máscara de baixo volume (preferida saia de cor sólida), nadadeiras de mergulho livre (calcanhar fechado, pala longa), snorkel (tubo J simples sem purga), roupa úmida para freediving apropriada que forneça flutuabilidade adequada e um cinto de lastro de borracha com a quantidade adequada de peso. O sistema de lastro deve fornecer flutuabilidade positiva na superfície, levemente positivo a 5m (16 pés) na expiração do primeiro nível e flutuabilidade neutra a 10m (33 pés).
- Se lastro de pescoço ou harness forem usados, eles não deverão ter mais de 50% do lastro total do mergulhador, a menos que haja uma equipe de segurança completa e uma configuração de competição (por exemplo, Advanced Freediver).
- Um meio para monitorar profundidade e tempo. O equipamento mínimo é um relógio e uma linha. Um computador para freediving e uma linha são preferidos.
- Os profissionais de freediving (instrutor e supervisor Freediver) devem usar um segundo dispositivo de cronometragem enquanto lideram todas as porções na água de um curso.

REQUISITOS ACADÊMICOS

- O resultado de aprendizado desejado para cada curso técnico é essencialmente o mesmo - a capacidade do mergulhador demonstrar as habilidades e conhecimentos necessários para minimizar os riscos e continuar a aprender e ganhar experiência na atividade de mergulho livre em particular.
- Os requisitos específicos de habilidades, tópicos acadêmicos, objetivos de aprendizagem e currículos de cada curso deve ser adaptado para alcançar e documentar o resultado descrito acima. Os exames devem ser utilizados para documentar o conhecimento nas áreas dos assuntos relevantes. (Consulte “Políticas aplicáveis a todos os cursos: Avaliação e Documentação.")

Skin Diver – Mergulhador Livre

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este é um curso certificatório para mergulhos com snorkel e mergulho em apneia. Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os alunos são capacitados a participar de atividades em águas abertas sem supervisão em atividades e locais similares aos do treinamento. Este curso é projetado para: desenvolver as habilidades de mergulho livre para nadadores ou mergulhadores autônomos, proporcionar a não-mergulhadores scuba a oportunidade de treinamento relacionado ao mergulho e fornecer preparação para o curso de mergulho autônomo.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI, Skin Diver Instructor, Divemaster ou Freediver Instructor com *status ativo* *utilizando materiais de suporte* NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade**. Mínimo de 12 (doze) anos para a parte prática na água. (Certificação Junior para idades de 8-11 é permitida. Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Idade, Certificação Junior".)
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Não há certificação necessária para entrar neste curso.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em "Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções).
- **Horas por dia.** Não mais do que 8 (oito) horas de treinamento devem ser realizadas durante um dia.
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 3 (três) horas a 6 (seis) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 4 (quatro) horas, incluindo ao menos 3 (três) horas na água.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 2 ("dois").
  - PROFUNDIDADE.
    - A profundidade máxima para este curso é 12m (40 pés).
- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Materiais.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações".

REQUISITOS - ACADÊMICOS

- **Ciências Aplicadas.** Aspectos da física, da fisiologia e medicina necessários para compreender os riscos do mergulho em apneia. Ênfase deve ser dado nos aspectos práticos para que o aluno consiga entender suas limitações pessoais. Deve-se evitar terminologia técnica. Detalhes a serem incluídos:
  - Pressão / volume relacionados com barotraumas e o perigo de respirar ar comprimido em mergulho livre.
  - Temperatura relacionada com as necessidades de proteção térmica, hipotermia e hipertermia - insolação / exaustão.
  - Flutuabilidade relacionada com colete de flutuação e pesos de lastro utilizados.
  - Visão, diferenças ar e água, erro de distância.
  - Gases e respiração relacionado ao apagamento em águas rasas e esforço excessivo.
  - Saúde e condicionamento físico necessários ao mergulho relacionado ao gerenciamento do risco pessoal.

- **Equipamentos de mergulho**. Propósito, características, tipo e uso para mergulho livre. A ênfase principal é preparar o aluno para selecionar, usar e cuidar do equipamento. Os equipamentos necessários são: máscara, respirador (snorkel), nadadeiras, Colete Equilibrador (BC) e dispositivo de flutuação pessoal e sistema lastro, boia de superfície com bandeira e roupa de proteção (se utilizada na área onde o mergulho é pretendido).
- **Segurança no Mergulho**. Prevenção de acidentes, resgate e primeiros socorros como aplicado ao mergulho livre. Planejamento de mergulho, mergulho em dupla explicando que enquanto um mergulhador desce o outro fica monitorando na superfície, medidas de segurança (dispositivos de flutuação pessoal, boias sinalizadoras e bandeiras de mergulho), e procedimentos de emergência devem ser cobertos. Recuperação de vítimas submersas, suporte de superfície e reboques devem ser ensinados e respiração de resgate básica. Diretrizes básicas para os primeiros socorros no caso de choque, ferimentos, afogamento e envenenamento deve ser apresentado.
- **Ambiente de Mergulho**. Aspectos pertinentes ao mergulhador. Princípios de conservação e preservação do meio ambiente devem ser enfatizados. Perigos associados com o movimento da água (correntes e correntezas, ondas, zona de arrebentação etc.) devem ser explicados, juntamente com a evasão e técnicas de fuga. Plantas e animais aquáticos perigosos devem ser abordados para que o mergulhador possa identificar, evitar e / ou prestar os primeiros socorros para os ferimentos.
- **Atividades de Mergulho**. Como, quem, quando, onde, o quê e o porquê de mergulhar. Referências aos clubes de mergulho, barcos, lojas, locais, livros e periódicos, educação continuada e treinamento de mergulho devem ser incluídos. Uma introdução limitada a atividades específicas de mergulho deve ser dada.

REQUISITOS - HABILIDADES

- **Habilidades de Natação (Águas Abertas e Confinadas)** – sem equipamentos. Demonstrar proficiência nas habilidades básicas de natação em alguns dos seguintes estilos de natação: crawl ou estilo livre, lateral, peito e nado de costas. Combinações clássicas de estilos de natação não são necessárias para cumprir este requerimento. A falta de um tipo de batida de perna pode ser aceitável. O aluno deve dar 15 (quinze) ciclos de batidas de pernas para que o instrutor faça a avaliação. Um ciclo é considerado ser movimentos de braço ou perna ou uma combinação destas, resultando em movimento para a frente até ser repetido.
  - Flutuação / Natação de sobrevivência por 10 (dez) minutos.
  - Natação submersa por 9 (nove) metros, em apneia, sem auxílio de impulso na borda da piscina ou natação submersa por 18 (dezoito) metros, com um máximo de 3 (três) respirações prévias na superfície.
  - Rebocar, na superfície, uma pessoa de peso e tamanho similar por 18 (dezoito) metros.
- **Habilidades do Mergulho Livre (Águas Abertas ou Confinadas),** equipado minimamente com nadadeiras, máscara e tubo respirador.
  - Nadar 412 (quatrocentos e doze) metros sem parar, respirando pelo tubo respirador.
  - Natação de sobrevivência por 5 (cinco) minutos, durante o período remover e recolocar a máscara, nadadeiras e sistema de lastro (se estiver usando.)
  - Natação submersa por 18 (dezoito) metros, em apneia.
  - Natação submersa por 37 (trinta e sete) metros, em apneia, com até 3 (três) respirações prévias na superfície.
  - Recuperar objeto com 4,5kg a uma profundidade mínima de 3 (três) metros.
  - Rebocar uma pessoa de peso e tamanho similar por 37 (trinta e sete) metros na superfície.
  - Levar para superfície outro mergulhador simulando inconsciência de uma profundidade de cerca de 3 (três) metros / 10 (dez) pés.
- Habilidades do Mergulho Livre (Águas Abertas) equipado com nadadeiras, máscara e tubo respirador, roupa de mergulho livre ou neoprene, sistema lastro e, roupa de proteção se necessário para a localidade.
  - Colocar, retirar e cuidar do equipamento.
  - Selecionar e ajustar os lastros para flutuabilidade neutra na superfície.
  - Demonstrar os procedimentos corretos para entrada e saída da água.

- Na superfície, remover e colocar um de cada vez, máscara, nadadeiras e sistema de lastro
- Natação de superfície e submersa.
- Equalizar todos os espaços aéreos do corpo e equipamento durante a descida e subida.
- Subida demonstrando controle apropriado e técnicas para chegar à superfície incluindo Desalagamento de snorkel.
- Recuperar um objeto pequeno na faixa de 3 a 6,1m de profundidade.
- Demonstrar auto resgate, incluindo liberação do cinto de lastro, controle de flutuabilidade e aliviar uma câimbra simulada.
- Dar assistência e reboque a um mergulhador na superfície por 37 (trinta e sete) metros.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Introdução ao Freediving

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este programa é projetado como um programa apenas de experiência e não se destina a ensinar habilidades específicas ou fornecer certificação. Um respeito saudável pela segurança e gestão de problemas do freediving deve ser transmitido, bem como a apreciação e entusiasmo para promover a educação do participante para a certificação plena apropriada.

O objetivo deste curso é de mostrar e dar exemplos aos indivíduos dos benefícios, habilidades, técnicas e gerenciamento de segurança & problemas para todas as facetas do freediving e fornecer uma experiência com apneia estática de nível básico de no máximo 2:00 minutos e/ou apneia dinâmica de 25m/82ft de distância horizontal.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os graduados podem não se engajar em atividade freediving com apoio do dupla, e são qualificados a se inscrever no curso Safe Buddy.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que:
  - Tenha completado o workshop de Freediver Instructor NAUI
  - Tenha sido submetido a Aplicação de Instrutor de Especialidade NAUI e recebido aprovação escrita do Departamento de Treinamento NAUI para ensinar este curso.

PRÉ-REQUISITOS

- Idade. Mínimo de 10 anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - O aluno deve possuir habilidades competentes de natação.

REGRAS

- *Ver o Guia de Instrutor NAUI Freediving Instructor para padrões completos de treinamento e procedimentos requeridos para o curso.* Os instrutores são requeridos a ensinar todos os cursos freediving sancionado NAUI de acordo com os padrões e procedimentos conforme descritos no guia de instrutor.

Safe Buddy

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este programa é projetado para educar Freedivers não certificados nas técnicas de segurança e resgate necessárias à segurança do Freediving. O programa não inclui qualquer instrução ou incremento na performance de Freediving.

O objetivo deste curso deste programa é de aumentar a consciência sobre segurança em freedivers não certificados e a aperfeiçoar sua segurança em geral quando mergulhar dentro dos limites do Freediving recreativo.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os alunos são qualificados a participar do curso Freediver.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI que:
  - Tenha completado o workshop de Freediver Instructor NAUI
  - Tenha sido submetido a Aplicação de Instrutor de Especialidade NAUI e recebido aprovação escrita do Departamento de Treinamento NAUI para ensinar este curso.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 16 (seis) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - O aluno deve possuir habilidades competentes de natação.
  - NAUI Snorkeler/Skin Diver ou nível equivalente.

REGRAS

- *Ver o Guia de Instrutor NAUI Freediving Instructor para padrões completos de treinamento e procedimentos requeridos para o curso.* Os instrutores são requeridos a ensinar todos os cursos freediving sancionado NAUI de acordo com os padrões e procedimentos conforme descritos no guia de instrutor.

Freediver

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso certificatório de nível de entrada é voltado a indivíduos que desejam aprender os conceitos básicos do mergulho segurando a respiração de maneira adequada com o propósito de aumentar a consciência subaquática e o prazer.
Uma introdução às técnicas e habilidades de Freediving em águas abertas a profundidades não maiores que 20m/66 ft são praticadas com o programa, também abrangendo apneia estática e dinâmica como disciplina introdutória ou avulsa. A certificação de piscina somente pode ser emitida para aqueles que não desejarem participar do treinamento de águas abertas. Este é o primeiro nível para introdução a um programa de coaching específico para experiência adicional e refinamento das habilidades.

O objetivo deste curso é de treinar indivíduos nos benefícios, habilidades, técnicas e gerenciamento de segurança & riscos para o nível de entrada Freediving a profundidades de 20m/66ft, com desenvolvimento de apneia estática de nível básico de 1:30 no mínimo e desenvolvimento de apneia dinâmica opcional de 25m/82ft de distância horizontal.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os alunos podem participar de atividades freediving com suporte de dupla apropriadas ao ambiente, sem supervisão direta de um instrutor, a profundidades não maiores que 20m/66ft.

Mergulhadores podem ser certificados como Freediver - Pool Only (somente piscina) após completar com sucesso todos os conhecimentos das sessões de treinamento de Desenvolvimento e Águas Confinadas. Não há treinamento de águas abertas necessárias para este nível de certificação e os mergulhadores deste nível não são certificados para qualquer atividade em águas abertas.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI Freediving com *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 16 anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - O aluno deve possuir habilidades competentes de natação.
  - Idade mínima de 10 anos para Junior Freediver ou 16 anos para Freediver Pleno
  - NAUI Snorkeler ou nível de habilidade equivalente.

REGRAS

Proporções:

  - **Águas Confinadas:** O máximo de 6 alunos por Instrutor NAUI Intermediate Freediver (6:1).
  - **Águas Abertas:** O máximo de 5 alunos por Instrutor NAUI Intermediate Freediver (5:1).
- **Equipamentos necessários para o aluno:**
  - Máscara, nadadeiras e snorkel adequados para Freediving
  - Roupa de exposição adequados para Freediving (apropriada ao ambiente do local)
  - Cinto e lastros adequados para Freediving (apropriada ao ambiente do local)
  - Um dispositivo de marcação de tempo (Preferencialmente um computador de Freediving ou profundímetro)
- **Horas Diárias** Não mais que oito horas de treinamento devem ser conduzidos durante um dia.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** Duas horas

- **Aplicação Prática.**
  - HORAS MÍNIMAS REQUERIDAS
    - Quatro horas.
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de sessões em águas abertas é dois.
  - PROFUNDIDADE
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas é 20m (66 pés).

Requisitos para a graduação – para completar com sucesso o curso:

Os alunos devem:

• Concluir com sucesso todo o desenvolvimento de conhecimento, sessões de treinamento em águas confinadas e águas. O treinamento em águas abertas não é necessário para a certificação “Somente Piscina”.

• Demonstrar práticas de mergulho livre seguras e responsáveis.

• Atingir uma nota de aprovação de 80% no exame final e mostrar total compreensão do conhecimento.

Qualificação dos Graduados

- Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os graduados podem se envolver em atividades freediving com apoio de dupla, apropriadas ao ambiente, sem supervisão direta de um instrutor até profundidades não superiores a 20m (66 pés).
- Mergulhadores podem ser certificados com uma certificação Intermediate Freediver-Pool Only (Somente Piscina) após completar todos os desenvolvimento de conhecimento e sessões de treinamento em águas confinadas. Nesse caso, não há treinamento de águas abertas necessário para esse nível de certificação e mergulhadores nesse nível não são certificados para nenhuma atividade em águas abertas.

Intermediate Freediver

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÃO

O objetivo deste curso é treinar indivíduos nos benefícios, habilidades, técnicas e segurança e gerenciamento de problemas para freediving em nível intermediário a uma profundidade de 40m (130 pés) com o desenvolvimento do nível estendido de apneia estática de 3:00 no mínimo e desenvolvimento opcional de apneia dinâmica de 50m (165 pés) na horizontal. Este programa também focará em um alto nível de segurança e gerenciamento de problemas através do aprendizado de como cuidar de apagamentos debaixo d'água e iniciar os procedimentos de recuperação do BLS (Suporte Básico de Vida). Este programa também desenvolverá ciclos de batidas de perna forte e suave, além de desenvolver a "fase de afundamento" parte da flutuabilidade negativa. Este é um programa de seguimento do curso NAUI Freediver e supera as habilidades simples de conforto e segurança de superfície do mergulho livre em nível básico. O NAUI Intermediate Freediver é o programa de fundamento para o NAUI Advanced Freediver, bem como programas profissionais. Ele traz uma abordagem de todo o conhecimento, introduzindo habilidades e técnicas, bem como um alto nível de conhecimento em física, fisiologia, segurança e gerenciamento de problemas. Durante este programa, os participantes trabalham em profundidades de até 40 m (130 pés), enquanto aprendem habilidades valiosas de "aquecimento" para aprimorar essa capacidade. Este programa abrange apneia estática e também pode introduzir apneia dinâmica. Uma certificação NAUI Intermediate Pool Only pode ser emitida para aqueles que não desejam participar de um treinamento em águas abertas. Esse nível também possui um programa específico de treinamento para experiência e aprimoramento adicionais de habilidades.

QUEM PODE CONDUZIR

Este curso pode ser ensinado por qualquer Instrutor Intermediate ou Advanced Freediver NAUI. O Instrutor Intermediate Freediver NAUI pode utilizar um Assistente Intermediate Freediver NAUI com “status atualizado” para aumentar a proporção alunos-instrutor.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade:** Idade mínima de 16 anos. (Certificação Junior para idades de 12-15 é permitido. Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Idade, Certificação Junior”.)
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - NAUI Freediver ou habilidade equivalente
  - Habilidades de natação competente.

REGRAS

- **Proporções:**
  - **Águas Confinadas:** O máximo de 6 alunos por Instrutor NAUI Intermediate Freediver (6:1), ou o máximo de 12 alunos por Instrutor NAUI Intermediate Freediver (12:1) com o uso de um assistente NAUI Intermediate Freediver “status atualizado”
  - **Águas Abertas:** O máximo de 5 alunos por Instrutor NAUI Intermediate Freediver (5:1).
- **Equipamentos necessários para o aluno:**
  - Máscara, nadadeiras e snorkel adequados para Freediving
  - Roupa de exposição adequados para Freediving (apropriada ao ambiente do local)
  - Cinto e lastros adequados para Freediving (apropriada ao ambiente do local)
  - Um dispositivo de marcação de tempo (Preferencialmente um computador de Freediving ou profundímetro)
- **Horas Diárias** Não mais que oito horas de treinamento devem ser conduzidos durante um dia.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** Doze (12) horas
- **Aplicação Prática.**

- HORAS MÍNIMAS REQUERIDAS
  - Cinco horas.
- NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
  - O número mínimo de sessões em águas abertas é três.
- PROFUNDIDADE
  - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas é 40m (132 pés).

Requisitos para a graduação – para completar com sucesso o curso:

Os alunos devem:

• Concluir com sucesso todo o desenvolvimento de conhecimento, sessões de treinamento em águas confinadas e águas. O treinamento em águas abertas não é necessário para a certificação “Somente Piscina”.

• Demonstrar práticas de mergulho livre seguras e responsáveis.

• Atingir uma nota de aprovação de 80% no exame final e mostrar total compreensão do conhecimento.

Qualificação dos Graduados

- Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os graduados podem se envolver em atividades freediving com apoio de dupla, apropriadas ao ambiente, sem supervisão direta de um instrutor até profundidades não superiores a 40m (132 pés).
- Mergulhadores podem ser certificados com uma certificação Intermediate Freediver-Pool Only (Somente Piscina) após completar todos os desenvolvimento de conhecimento e sessões de treinamento em águas confinadas. Nesse caso, não há treinamento de águas abertas necessário para esse nível de certificação e mergulhadores nesse nível não são certificados para nenhuma atividade em águas abertas.

Advanced Freediver

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÃO

O objetivo deste curso é treinar indivíduos nos benefícios, habilidades, técnicas e segurança e gerenciamento de problemas para freediving em nível intermediário a uma profundidade de 60m (197 pés) com o desenvolvimento do nível estendido de apneia estática de 4:00 no mínimo e desenvolvimento opcional de apneia dinâmica de 50m (165 pés) na horizontal. Este programa também focará em um alto nível de segurança e gerenciamento de problemas através do aprendizado de como cuidar de apagamentos debaixo d'água e iniciar os procedimentos de recuperação do BLS (Suporte Básico de Vida), enquanto também desenvolve ciclos de batidas de perna forte e suave, além de desenvolver a "fase de afundamento" parte da flutuabilidade negativa. Este é um programa de seguimento do curso NAUI Intermediate Freediver e supera as habilidades simples de conforto e segurança de superfície do mergulho livre em nível básico. Ele traz uma abordagem de todo o conhecimento, introduzindo habilidades e técnicas, bem como um alto nível de conhecimento em física, fisiologia, segurança e gerenciamento de problemas. Durante este programa, os participantes trabalham em profundidades de até 60 m (197 pés), enquanto aprendem habilidades valiosas de "aquecimento" para aprimorar essa capacidade. Este programa abrange apneia estática e também pode introduzir apneia dinâmica. Uma certificação NAUI Intermediate Pool Only pode ser emitida para aqueles que não desejam participar de um treinamento em águas abertas. Esse nível também possui um programa específico de treinamento para experiência e aprimoramento adicionais de habilidades.

QUEM PODE CONDUZIR

Este curso pode ser ensinado por qualquer Instrutor Advanced Freediver ativo ou mais qualificado. O Instrutor Advanced Freediver NAUI pode utilizar um Assistente Intermediate Freediver NAUI com “status atualizado” para aumentar a proporção alunos-instrutor.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade:** Idade mínima de 16 anos.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - NAUI Intermediate Freediver ou habilidade equivalente
  - Habilidades de natação competente.

REGRAS

- **Proporções:**
  - **Águas Confinadas:** O máximo de 6 alunos por Instrutor NAUI Intermediate Freediver (6:1), ou o máximo de 10 alunos por Instrutor NAUI Intermediate Freediver (10:1) com o uso de um assistente NAUI Intermediate Freediver “status atualizado”
  - **Águas Abertas:** O máximo de 5 alunos por Instrutor NAUI Intermediate Freediver (5:1), ou o máximo de 10 alunos por Instrutor NAUI Intermediate Freediver (10:1) com o uso de um assistente NAUI Intermediate Freediver “status atualizado”

- **Equipamentos necessários para o aluno:**
  - Máscara, nadadeiras e snorkel adequados para Freediving
  - Roupa de exposição adequados para Freediving (apropriada ao ambiente do local)
  - Cinto e lastros adequados para Freediving (apropriada ao ambiente do local)
  - Um dispositivo de marcação de tempo (Preferencialmente um computador de Freediving ou profundímetro)
- **Horas Diárias** Não mais que oito horas de treinamento devem ser conduzidos durante um dia.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** Duas (2) horas

- **Aplicação Prática.**
  - HORAS MÍNIMAS REQUERIDAS
    - Quatro horas.
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de sessões em águas abertas é dois.
  - PROFUNDIDADE
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas é 60m (197 pés).

Requisitos para a graduação – para completar com sucesso o curso:

Os alunos devem:

• Concluir com sucesso todo o desenvolvimento de conhecimento, sessões de treinamento em águas confinadas e águas. O treinamento em águas abertas não é necessário para a certificação “Somente Piscina”.

• Demonstrar práticas de mergulho livre seguras e responsáveis.

• Atingir uma nota de aprovação de 80% no exame final e mostrar total compreensão do conhecimento.

Qualificação dos Graduados

- Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os graduados podem se envolver em atividades freediving com apoio de dupla, apropriadas ao ambiente, sem supervisão direta de um instrutor até profundidades não superiores a 60m (197 pés).
- Mergulhadores podem ser certificados com uma certificação Intermediate Freediver-Pool Only (Somente Piscina) após completar todos os desenvolvimento de conhecimento e sessões de treinamento em águas confinadas. Nesse caso, não há treinamento de águas abertas necessário para esse nível de certificação e mergulhadores nesse nível não são certificados para nenhuma atividade em águas abertas.

Freediver Spearfishing and Collecting (Caça e Coleta)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece ao Freediver as habilidades e conhecimento necessários para a pesca submarina, competição de coleta ou coleta de espécimes enquanto minimiza os riscos do mergulho de tais atividades. Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os graduado são considerados competentes para participar de atividades freediving com suporte de dupla em águas abertas, sem supervisão, desde que a atividade de mergulho e a área mergulhada se aproximem daquelas do treinamento.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI Freediving em com *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 15 anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - NAUI Freediver ou equivalente
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. *Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação e avaliação. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.*
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela manutenção e demais cuidados de seu próprio equipamento de freediving. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir que eles são adequados e estão em bom funcionamento para as atividades. Ver “Regras aplicadas a todos os cursos Freediving: Equipamentos”

REGRAS

- **Proporções:**
  - **Águas Confinadas:** O máximo de 6 alunos por Instrutor NAUI Freediver (6:1).
  - **Águas Abertas:** O máximo de 5 alunos por Instrutor NAUI Freediver (5:1).
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** Duas horas
- **Aplicação Prática.**
  - HORAS MÍNIMAS REQUERIDAS
    - Duas horas.
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de sessões em águas abertas é um.
  - PROFUNDIDADE
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas é ditada pelo nível de certificação e habilidades do aluno e do instrutor.

REQUISITOS ACADÊMICOS

• Cursos de especialidade. Deve cobrir técnicas de mergulho livre, perigos e cuidados, preocupações com a segurança, equipamentos, conservação, leis e regulamentos de pesca, espírito esportivo, técnicas específicas, utilizando a captura, seleção de espécimes, preservação, coleta de conchas e locais de mergulho.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Breath Hold Survival (Sobrevivência em Apneia)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

O curso NAUI Breath Hold Survival NAUI é projetado para surfistas, Kayakers e outros profissionais cuja atividade os coloca em desafio nos ambientes aquáticos. Este curso utiliza métodos projetados para facilitar ao estudante a se tornar mais confortáveis em condições encontradas na zona de turbulência/corredeira (white-water) durante um "caldo" de uma onda grande. Este curso introduz física, fisiologia, segurança, gestão de problemas, habilidades e técnicas que podem ser necessárias pelos entusiastas aquáticos. Um valioso "warm-up" e habilidades de treinamento combinado para melhorar a capacidade de prender a respiração. Técnicas de 3:00 minutos de apneias estática, apneia de alto metabolismo e introdução à apneia dinâmica. Este curso treina indivíduos nos benefícios, habilidades, técnicas, segurança e gestão de problemas para atividades prendendo a respiração no nível Intermediate Freediver.

A certificação em águas confinadas NAUI Breath Hold Survival podem ser emitidas para aqueles que não desejarem participar do treinamento em águas abertas.

QUEM PODE CONDUZIR

Este curso pode ser ensinado por qualquer Instrutor Intermediate Freediver *utilizando materiais de suporte* NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade:** Idade mínima de 16 anos. (Certificação Junior para idades de 12-15 é permitido. Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Idade, Certificação Junior".)
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Nenhuma certificação anterior é necessária
  - O aluno deve possuir habilidades de natação competentes.

REGRAS

- **Proporções:**
  - **Águas Confinadas:** O máximo de 6 alunos por Instrutor NAUI Intermediate Freediver (6:1)
  - **Águas Abertas:** O máximo de 6 alunos por Instrutor NAUI Intermediate Freediver (6:1).
- **Equipamentos necessários para o aluno:**
  - Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Horas Diárias** Não mais que oito horas de treinamento devem ser conduzidos durante um dia.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** Doze (12) horas
- **Aplicação Prática.**
  - HORAS MÍNIMAS REQUERIDAS
    - Águas confinadas – 7 horas
    - Águas abertas - 5 horas.
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de sessões em águas abertas é dois.
  - PROFUNDIDADE
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas durante este curso é 40m (132 pés).
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas confinadas durante este curso é 10m (33 pés).

Requisitos para a graduação – para completar com sucesso o curso:

Os alunos devem:

• Concluir com sucesso todo o desenvolvimento de conhecimento, sessões de treinamento em águas confinadas e águas. *O treinamento em águas abertas não é necessário para a certificação "Somente Piscina".*
• Demonstrar práticas de mergulho livre, prendendo a respiração, seguras e responsáveis.
• Atingir uma nota de aprovação de 80% no exame final e mostrar total compreensão do conhecimento.

Qualificação dos Graduados

- Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os graduados podem se envolver em atividades freediving com apoio de dupla, apropriadas ao ambiente, sem supervisão direta de um instrutor até profundidades não superiores a 40m (132 pés).
- Mergulhadores podem ser certificados com uma certificação Intermediate Freediver-Pool Only (Somente Piscina) após completar todos os desenvolvimento de conhecimento e sessões de treinamento em águas confinadas. Nesse caso, não há treinamento de águas abertas necessário para esse nível de certificação e mergulhadores nesse nível não são certificados para nenhuma atividade em águas abertas.

Mermaiding - Level 1 (Mergulho Estilo Sereia)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Ao concluir esta certificação os alunos serão capazes de demonstrar habilidades de mergulho e natação associados à utilização de monofins ou rabo de sereia. Técnicas básicas de respiração para mergulho em apneia, cuidado com equipamentos e manutenção serão introduzidos e praticados em terra. Subsequentemente estas habilidades serão utilizadas numa piscina ou piscina que simula das condições de águas abertas e depois novamente nos mergulhos de habilidades em águas abertas.
A certificação requer dois mergulhos em águas abertas no estilo sereia (Mermaid) bem sucedidos e a conclusão do exame teórico. Após completar com sucesso este curso, os graduados são considerados competentes para participar de natação com monofin ou Rabo de sereia com um dupla qualificado, em condições semelhantes às encontradas durante as atividades e áreas mergulhadas no treinamento. O curso é projetado para:

- Desenvolver o mergulho livre e habilidades com a monofin para nadadores, Freedivers e Skin Divers
- Proporcionar oportunidade de mergulhar relacionada a um treinamento a não mergulhadores
- Aumentar a segurança para a atividade popular do mergulho estilo sereia.

QUEM PODE CONDUZIR

Este curso pode ser ensinado por qualquer Instrutor NAUI, Freediver Instructor NAUI e Skin DIver Instructor com status ativo e que tenham sido aprovados pelo Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade:** Idade mínima de 12 anos. (Certificação Junior para idades de 8-11 é permitido. Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Idade, Certificação Junior”.)
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Nenhuma certificação anterior é necessária

REGRAS

- **Proporções:** 4 alunos por 1 instrutor (4:1)
- **Horas Diárias** Não mais que oito horas de treinamento devem ser conduzidos durante um dia.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 2-4 horas
- **Aplicação Prática.**
  - HORAS MÍNIMAS REQUERIDAS
    - Quatro horas incluindo duas horas na água.
  - NÚMERO MÍNIMO DE SESSÕES.
    - Duas sessões na água
  - PROFUNDIDADE
    - A profundidade máxima durante este curso é 12m (40 pés).

REQUISITOS ACADÊMICOS

- **Ciências Aplicadas.** Aspectos da física, da fisiologia e biologia que afetem o mergulho em apneia:
  - Pressão / volume relacionados com barotraumas na profundidade.
  - Proteção térmica, entendimento da hipotermia e hipertermia.
  - Visão – como julgar apropriadamente as distâncias embaixo da água.
  - Gases e respiração relacionado ao apagamento em águas rasas e esforço excessivo.
  - Saúde e condicionamento físico para o mergulho.

- **Equipamentos de mergulho**. Propósito, características, tipo de equipamento para natação estilo sereia, seleção, cuidados e manutenção. Os equipamentos necessários para o Mermaiding inclui: monofin, tipos de rabo de sereia, máscaras, respiradores (snorkel), dispositivo de flutuação pessoal, boia de superfície e qualquer roupa de proteção.
- **Segurança no Mergulho**. Prevenção de acidentes, resgate e consciência dos perigos aplicada à natação e mergulho do tipo sereia. Planejamento de mergulho, sistema de duplas, entendimento das condições e do local, assistência na subida à superfície e reboques.
- **Ambiente de Mergulho**. Conservação e preservação do meio ambiente marinho devem ser enfatizados. Avaliação das condições e perigos são explicados juntamente com técnicas de evasão e fuga. Os riscos ambientais são discutidos para que os mergulhadores possam identificá-los e evitá-los.

REQUISITOS - HABILIDADES

- **Habilidades de Natação (Águas Abertas e Confinadas)** – sem equipamentos. Demonstrar as habilidades cm proficiência a nível de iniciante nas batidas e qualquer um dos estilos: crawl, lateral, peito, costas elementar ou costas. A combinação dos estilos clássicos não é necessária para atingir esta exigência, uma vez que seja alcançado um progresso efetivo. Os alunos devem completar ao menos 15 ciclos de batida enquanto é avaliado pelo instrutor. Um ciclo de batida é considerado ser uma ação de pernas ou braços ou a combinação de ambos resultando num movimento para a frente uma vez repetido.
  - Os alunos devem ser capazes de fazer uma Flutuação / Natação de sobrevivência por 5 minutos.
  - Natação submersa horizontal por 3 metros.
  - Demonstrar técnica de batida de golfinho apropriada por 10 ciclos.

- **Habilidades de Mermaiding (Águas Abertas ou Confinadas),** equipado com máscara, snorkel e monofin.
  - Demonstrar técnica de natação com monofin apropriada com o uso mínimo dos braços.
  - Demonstrar a colocação e retiradas do rabo de sereia tanto fora como dentro da água.
  - Entender como desalagar apropriadamente o snorkel e a máscara.
  - Entender a segurança tal como evitar danos, apagamento, técnicas de respiração e métodos básicos de resgate aquático.
- Habilidades de Mermaiding (Águas Abertas).
  - Colocar, retirar e cuidar do equipamento.
  - Ajustar o rabo de sereia ou monofin servir apropriadamente.
  - Demonstrar os procedimentos corretos para entrada e saída da água.
  - Entender as condições, quando é seguro para nadar e quando um mergulho deve ser dispensado.
  - Remover e recolocar o equipamento na superfície da água.
  - Natação de superfície e submersa.
  - Entender e praticar a equalização durante a descida.
  - Demonstrar controle apropriado na subida e técnicas para chegar à superfície incluindo o desalagamento de snorkel e recuperação básica da respiração.
  - Demonstrar auto resgate, incluindo liberação do rabo de sereia/monofin, aliviar câimbras e posição de recuperação (flutuando de costas)
  - Na superfície, dar assistência e rebocar outro mergulhador por 30m (33 jardas).

Mergulhadores podem ser certificados com uma certificação Mermaiding Level I-Pool Only (Somente Piscina) após completar todos os desenvolvimento de conhecimento e sessões de treinamento em águas confinadas. Nesse caso, não há treinamento de águas abertas necessário para esse nível de certificação e mergulhadores nesse nível não são certificados para nenhuma atividade em águas abertas.

REQUISITOS – AVALIAÇÕES

O conhecimento dos alunos será avaliado através de exames escritos e orais. Os exames escritos testarão os aspectos acadêmicos. Os testes orais conduzem o aluno através dos aspectos práticos do mergulho do curso.

Mermaiding - Level 2

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Ao concluir esta certificação os alunos serão capazes de demonstrar habilidades intermediárias de mergulho e natação associados à utilização de monofins ou rabo de sereia. Técnicas intermediárias de respiração para mergulho em apneia, cuidado com equipamentos e manutenção serão introduzidos e praticados em terra. Subsequentemente estas habilidades serão utilizadas numa piscina ou piscina que simula das condições de águas abertas e depois novamente nos mergulhos de habilidades em águas abertas. A certificação requer duas sessões de apneia estática de nível intermediário de 2:00 minutos e desenvolvimento de apneia dinâmica até 25m (82 pés) de distância horizontal. Após completar com sucesso este curso, os graduados são considerados competentes para participar de natação com monofin ou Rabo de sereia a nível intermediário com um dupla qualificado, em condições semelhantes às encontradas durante as atividades e áreas mergulhadas no treinamento. O curso é projetado para:

- Desenvolver além do básico o mergulho livre e habilidades com a monofin para nadadores, Freedivers e Skin Divers
- Proporcionar o incremento no alcance e desenvolvimento de habilidades a não mergulhadores .
- Desenvolver técnicas intermediárias de apneia.
- Aumentar a segurança para a atividade popular do mergulho estilo sereia.

QUEM PODE CONDUZIR

Este curso pode ser ensinado por qualquer Instrutor NAUI, Freediver Instructor NAUI e Skin DIver Instructor com status ativo e que tenham sido aprovados pelo Departamento de Treinamento NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade:** Idade mínima de 12 anos. (Certificação Junior para idades de 10-12 é permitido. Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Idade, Certificação Junior”.)
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - NAUI Skin DIver ou Mermaiding nível 1 ou equivalente.

REGRAS

- **Proporções:** 4 alunos por 1 instrutor (4:1)
- **Horas Diárias** Não mais que oito horas de treinamento devem ser conduzidos durante um dia.
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 2-4 horas
- **Aplicação Prática.**
  - HORAS MÍNIMAS REQUERIDAS
    - Quatro horas incluindo duas horas na água.
  - NÚMERO MÍNIMO DE SESSÕES.
    - Duas sessões na água
  - PROFUNDIDADE
    - A profundidade máxima durante este curso é 12m (40 pés).

REQUISITOS ACADÊMICOS

- **Ciências Aplicadas.** Desenvolvimento de conhecimentos mais profundos no que diz respeito à física, da fisiologia e biologia que afetem o mergulho em apneia:
  - Pressão / volume relacionados com barotraumas na profundidade.
  - Proteção térmica, entendimento da hipotermia e hipertermia.
  - Visão – como julgar apropriadamente as distâncias embaixo da água.
  - Gases e respiração relacionado ao apagamento em águas rasas e esforço excessivo.

- Saúde e condicionamento físico para o mergulho.

- **Equipamentos de mergulho**. Os mergulhadores deverão providenciar seus próprios equipamentos, incluindo monofin ou rabo de sereia, máscara, respirador (snorkel), dispositivo de flutuação pessoal, boia de superfície e qualquer roupa de proteção térmica.
- **Segurança no Mergulho**. Prevenção de acidentes, resgate e primeiros socorros aplicados à natação e mergulho do tipo sereia. Técnicas mais avançadas de planejamento de mergulho, sistema de duplas, entendimento das condições e do local, assistência na subida à superfície e reboques.
- **Ambiente de Mergulho**. Aprendizado continuado sobre as preocupações na conservação e preservação do meio ambiente marinho. Considerações na profundidade das condições e revisão dos deve ser explorado. As técnicas de prevenção e fuga serão refinadas. Riscos ambientais aquáticos locais revisados para que os mergulhadores possam identificá-los e evitá-los.

REQUISITOS - HABILIDADES

- **Habilidades de Natação (Águas Abertas e Confinadas)** – sem equipamentos. Demonstrar habilidades proficientes nos seguintes estilos: crawl, lateral, peito, costas elementar ou costas.
  - Os alunos devem ser capazes de fazer uma Flutuação / Natação de sobrevivência por 15 minutos.
  - Natação submersa horizontal por 20 metros (65 pés).
  - Demonstrar técnica de batida de golfinho apropriada por 20 ciclos.

- **Habilidades de Mermaiding (Águas Abertas ou Confinadas),** equipado com máscara, snorkel e monofin.
  - Demonstrar técnica de natação com monofin com proficiência.
  - Demonstrar proficientemente a colocação e retiradas do rabo de sereia tanto fora como dentro da água.
  - Entender como desalagar apropriadamente o snorkel e a máscara.
  - Remover e recolocar a máscara e snorkel na superfície.
  - Demonstrar conforto na natação subaquática sem máscara e snorkel.
  - Demonstrar os procedimentos de como evitar danos, apagamento e incorporar a respiração apropriada.
  - Demonstrar resgates aquáticos
- Habilidades de Mermaiding (Águas Abertas).
  - Demonstrar proficiência ao colocar, retirar e cuidar do equipamento.
  - Demonstrar proficiência no dimensionamento e ajuste do rabo de sereia ou monofin para ajuste adequado.
  - Demonstrar os procedimentos corretos para entrada e saída da água.
  - Demonstrar avaliação ambiental e saber quando desistir uma sessão.
  - Demonstrar proficiência na remoção e recolocação do equipamento na superfície.
  - Demonstrar proficiência na natação de superfície e submersa.
  - Entender e praticar a equalização durante a descida.
  - Demonstrar controle apropriado na subida e técnicas para chegar à superfície incluindo o desalagamento de snorkel e recuperação básica da respiração.
  - Demonstrar auto resgate, incluindo liberação do rabo de sereia/monofin, aliviar câimbras e posição de recuperação (flutuando de costas)
  - Na superfície, dar assistência e rebocar outro mergulhador por 50m (55 jardas).

Mergulhadores podem ser certificados com uma certificação Mermaiding Level II-Pool Only (Somente Piscina) após completar todos os desenvolvimento de conhecimento e sessões de treinamento em águas confinadas. Nesse caso, não há treinamento de águas abertas necessário para esse nível de certificação e mergulhadores nesse nível não são certificados para nenhuma atividade em águas abertas.

REQUISITOS – AVALIAÇÕES

O conhecimento dos alunos será avaliado através de exames escritos e orais. Os exames escritos testarão os aspectos acadêmicos. Os testes orais conduzem o aluno através dos aspectos práticos do mergulho do curso.

Freediver Leadership

Skin Diving Instructor - Instrutor de Mergulho Livre

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso certificatório em nível de liderança é designado para treinar e qualificar pessoas e emitir credenciamento em mergulho livre. Este curso deve ser disponibilizado para o público aberto ou em escolas, acampamentos ou outros grupos que os líderes NAUI possam ensinar para que estes desfrutem do mergulho livre com o menor risco possível.

Um Instrutor de Mergulho Livre NAUI em com *status ativo* pode ministrar independentemente um curso de mergulho livre ou uma especialidade de mergulho livre e autorizar a NAUI para emitir certificações para estes cursos.

Um Instrutor de Mergulho Livre NAUI em com *status ativo* pode, quando sob supervisão de Instrutor NAUI em com *status ativo*, atuar como assistente de um curso de mergulho autônomo NAUI. Se for certificado como Mergulhador Autônomo, pode ainda dar assistência nas atividades de mergulho autônomo.

Um Instrutor de Mergulho Livre NAUI com *status ativo* pode avaliar as atividades de natação em um curso de mergulho autônomo NAUI e ensinar nas atividades de mergulho livre no curso de Scuba Diver NAUI.

Um instructor Skin Diving NAUI com *status ativo* que tenha completado todos os requisitos de Instrutor First Aid NAUI-DAN conforme estabelecido pelo Departamento de Treinamento da NAUI, pode ensinar o programa First Aid NAUI-DAN.

Membros da liderança da NAUI têm direito a benefícios detalhados nos estatutos de associação e nestas normas. Um líder pode NAUI renovar sua adesão anualmente em qualquer um dos vários status, atendendo os requisitos de renovação.

QUEM PODE ENSINAR

Os cursos de liderança podem ser ensinados por instrutores NAUI com *status ativo*, que *utilizam os materiais de suporte NAUI* e que atendam aos requisitos para ensinar cursos de liderança NAUI conforme aprovado pelo BoD. No entanto, essa autorização é um privilégio que pode ser suspenso ou revogado por escrito de acordo com o Procedimento de Revisão do Instrutor Designado. As razões (s) específicas para suspensão ou revogação de privilégios (como uma atualização necessária ou não cumprimento de normas) deve ser divulgada em uma carta de notificação e uma cópia do Processo de Revisão do Instrutor designado será fornecido com a carta.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 anos de idade antes do início do treinamento.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento / Reconhecimento de Aprendizado Prévio (RPL).**
  - Certificação como Mergulhador Livre ou Autônomo NAUI ou equivalente é necessária.
  - Certificação atualizada como NAUI First Aid for Dive Professionals ou equivalente.
  - Reconhecimento de Aprendizado Prévio pode ser aplicado. Ver materiais de suporte para cursos de liderança e instrutor.
  - Comprovar, pelo menos, 25 (vinte e cinco) mergulhos livres registrados. Os mergulhos devem ter ocorrido em uma variedade de ambientes, profundidades e atividades.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.

- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela cuidado e manutenção de seus próprios equipamentos de mergulho. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir se são adequados para as atividades e o bom funcionamento.
- **Materiais.** Contatar o Departamento de Treinamento NAUI para os requisitos atuais.
- **Aprovação Médica**. Verificação de boas condições físicas como documentado por um exame médico e aprovação incondicional para mergulho por médico licenciado datado até 12 (doze) meses anteriores. Em hipótese nenhuma a aprovação médica será aceita em que o médico que assina o certificado é o aluno.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplica a proporção padrão (ver "Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Assistentes e Proporções").
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 17 (dezessete) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE HORAS.
    - 7 (sete) horas.
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - O número mínimo de mergulhos em águas abertas é 1 (um).
- **Equipamentos.** Ver "Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Equipamentos".
- **Materiais. Ver** "Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.**
  - APLICAÇÃO E REGISTRO DE FILIAÇÃO
    - Após a conclusão de todos os requisitos de certificação, cada graduado em liderança deve completar uma aplicação de adesão NAUI, o que o instrutor irá processar de acordo com procedimentos correntes. Os candidatos serão registrados como membros da liderança na categoria e *status* apropriados e enviar novas informações do membro.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

- **Ciências Aplicadas.** Aspectos da física, da fisiologia e medicina, incluindo fitness e perigos, que são necessários para ensinar mergulho livre com risco mínimo. A ênfase é para ser colocada sobre os aspectos práticos sobre a atividade assim que um instrutor compreender o aluno e suas limitações. Especificidades a serem incluídas são: pressão, temperatura, flutuabilidade, visão, gases, respiração (incluindo apagamento de águas rasas e os perigos de um mergulhador livre respirar ar comprimido em profundidade), compressões, problemas respiratórios, esforço excessivo e superexposição.
- **Equipamento de Mergulho.** Objetivo, características, tipos e uso de equipamento de mergulho livre. A ênfase principal é preparar o instrutor de mergulho livre para ensinar a seleção, utilização e cuidados com a máscara, respirador, nadadeiras e BC ou vestimenta de mergulho livre. Cobertura de boia de superfície com bandeira do mergulho, faca, sistema de lastro e roupa de proteção, mas a ênfase será dependente do local do curso.
- **Segurança do Mergulho.** Técnicas de resgate e primeiros socorros, como aplicado no mergulho livre. Planejamento do mergulho, normas de segurança e procedimentos de emergência devem ser cobertos. Específicos a serem incluídos são: síndrome do pânico, reconhecimento de problemas, auto salvamento, afogamento, reanimação cardiopulmonar, choque, feridas, assistências, reboques e carregamentos.
- **Ambiente de Mergulho**. Aspectos físicos e biológicos do ambiente na zona onde o curso é conduzido. Os fundamentos da conservação e preservação dos recursos aquáticos devem ser estressados. Regulamentos aplicáveis, os perigos (incluindo a poluição), o movimento das águas e características da água das áreas de mergulho e seus efeitos sobre o mergulhador.
- **Atividades do Mergulho**. O conhecimento do como, quem, quando, onde, o que e por que do mergulho. Referências específicas aos clubes de mergulho, barcos, lojas, sites, livros e periódicos, além de cursos relacionados, devem ser incluídos. Uma breve introdução a atividades específicas de mergulho também deve ser abordada.
- **Orientação NAUI.**

- **Ensino NAUI.**
- Educação continuada.
- Primeiros socorros e cursos de RCP.
- **Métodos de Instrução** (técnicas de ensino e avaliação de aluno).
- Geral: Ensinar a teoria, métodos e comunicações orais.
- Acadêmicos: Objetivos de aula, preparação de aulas e materiais de treinamento.
- Águas confinadas: Preparação do aula, métodos e critérios de avaliação.
- Águas Abertas: Preparação do aula, métodos e critérios de avaliação.
- **Atribuições do Candidato.**
- Preparação dos alunos para ensinar efetivamente curso de mergulho livre. Teoria de ensino, métodos, técnicas, estabelecimento de objetivos, avaliações, materiais de treinamento e planos de aula devem ser cobertos.
- Após este material ser apresentado, os estudantes devem apresentar não menos que 4 (quatro) missões de ensino (2 (duas) para sala de aula e 2 (duas) para água). As apresentações devem ser avaliadas para registro.
- As seguintes atribuições são para serem concluídas fora do tempo de aula pelos candidatos como partes necessárias do curso:
- Preparar apresentações de aula, para incluir uma curta citação a ser entregue antes de cada apresentação.
- Preparar um jogo ou exercício a ser apresentado durante a parte de água do curso como uma das apresentações exigidas.
- **Negócio de Instrução de Mergulho**.
- Fundamentos de marketing.
- Prospecção e recrutamento de alunos.
- Organizar, planejar e orçar cursos.
- Aspectos jurídicos da instrução de mergulho.
- Ética do instrutor.
- Fundamentos de varejo.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Habilidades de Natação (águas abertas e confinadas). Sem equipamento.
  - Nadar debaixo d'água 23 (vinte e três) metros / 25 (vinte e cinco) jardas em um só fôlego; sem mergulho ou impulso.
  - Nadar 412 (quatrocentos e doze) metros / 450 (quatrocentos e cinquenta) jardas, sem parar, demonstrando um nível intermediário, no mínimo, em dois estilos.
- Mergulho Livre (águas abertas ou confinadas). Vestir pelo uma roupa de proteção térmica adequada, um sistema de lastro ajustado para flutuabilidade adequada, máscara, nadadeiras e respirador (snorkel).
  - Nadar 823 (oitocentos e vinte e três) metros / 900 (novecentas) jardas em 15 minutos ou menos sem parar, demonstrando técnica eficaz.
  - Natação submersa de 46 (quarenta e seis) metros / 50 (cinquenta) jardas, tendo não mais do que 3 (três) respirações durante o mergulho.
  - Recuperar vários objetos pequenos durante um mergulho de apneia em, pelo menos, 2,4 (dois ponto quatro) metros / 8 (oito) pés de água.
- Mergulho Livre (águas abertas). Vestindo pelo menos uma roupa úmida, um sistema de lastro ajustado para flutuabilidade adequada, máscara, nadadeiras e respirador (snorkel).
  - Skin Diver Rescue (Veja suplemento “Detalhes da Habilidade Selecionada”).
  - Skin Diver Assist (Veja suplemento “Detalhes da Habilidade Selecionada”).
- Ensino – Apresentações de Águas Confinadas.
  - Ensinar pelo menos 2 (duas) habilidades de mergulho livre.

REQUISITOS – AVALIAÇÕES

- Completar os Materiais de Treinamento Requeridos.
  - Contatar o Departamento de Treinamento para os requisitos atuais.
  - Requisitos de treinamento online devem ser completados anteriormente ao término do curso.
- Completar os Exames Requeridos.
  - Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Freediver Supervisor

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este programa foi desenvolvido para treinar mergulhadores experientes e conhecedores a organizar e conduzir mergulhos agradáveis em águas abertas para Freedivers certificados e se envolver em outras atividades aprovadas.

Um Supervisor de Freediver NAUI com status ativo é qualificado para organizar e conduzir mergulhos para freedivers certificados, se as atividades de mergulho e o local aproximarem-se daqueles em que o Supervisor de Freediver foi treinado. Treinamento, conhecimento ou experiência adicional é necessária para o Supervisor do Freediver que deseja organizar atividades altamente especializadas ou inserir um novo local.

Um supervisor de NAUI Freediver com status ativo é qualificado para organizar e conduzir o Open Line Diving para Freedivers certificados dentro do seu nível de certificação e dentro dos níveis de certificação dos Freedivers supervisionados.

QUEM PODE CONDUZIR:

Este curso pode ser ministrado por um instrutor de Freediver Intermediário de status ativo da NAUI, usando materiais da NAUI e que cumpriram os requisitos para ministrar cursos de liderança de Freediving, conforme aprovado pelo Board Directors da NAUI. No entanto, essa autorização é um privilégio que pode ser suspenso ou revogado por escrito, conforme o Procedimento de Revisão do Instrutor Designado.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 anos de idade antes do início do treinamento.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Instrutor Skin Diving NAUI ou equivalente.
  - Certificação de Intermediate Freediver.
  - Certificação atualizada como NAUI First Aid for Dive Professionals ou equivalente.
  - O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo. Um mergulho em águas abertas (que não conta para o número mínimo de mergulhos necessários para o curso) pode ser utilizado como uma verificação de habilidade prática e ser aprovado na prova escrita do curso de mergulho autônomo NAUI. Isto não é necessário quando as habilidades de mergulho do aluno são bem conhecidas do instrutor.
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela cuidado e manutenção de seus próprios equipamentos de freediving. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir se são adequados para as atividades e o bom funcionamento.
- **Materiais.** Contatar o Departamento de Treinamento NAUI para os requisitos atuais.
- **Aprovação Médica**. Verificação de boas condições físicas como documentado por um exame médico e aprovação incondicional para mergulho por médico licenciado datado até 12 (doze) meses anteriores. Em hipótese nenhuma a aprovação médica será aceita em que o médico que assina o certificado é o aluno.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplica a proporção padrão (ver “Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Assistentes e Proporções”).
- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 12 horas.
- **Aplicação Prática.**
  - Águas confinadas (horas estimadas). 8 horas
  - Águas abertas: 2 sessões
  - Profundidade

- A profundidade máxima para qualquer mergulho durante este curso é de 30m (100 pés)

- **Equipamentos.** Ver "Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Equipamentos".
- **Materiais. Ver** "Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.**
  - APLICAÇÃO E REGISTRO DE FILIAÇÃO
    - Após a conclusão de todos os requisitos de certificação, cada graduado em liderança deve completar uma aplicação de adesão NAUI, o que o instrutor irá processar de acordo com procedimentos correntes. Os candidatos serão registrados como membros da liderança na categoria e *status* apropriados e enviar novas informações do membro.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

- **Geral**. Os alunos devem ser providos:
  - O conhecimento necessário para organizar e conduzir mergulhos em águas abertas de mínimo risco como u Supervisor Freediver.
  - Demonstrações de exercícios práticos no local sempre que possível para o instrutor ou staff.
- **Equipamento de Mergulho.** Problemas comuns em equipamentos, reconhecimento de equipamentos inseguros ou montados incorretamente, variações nos tipos de equipamentos, colocação de equipamento e manuseio incorretos e verificações de equipamentos antes do mergulho.
- **Segurança do Mergulho.**
- Ações a serem tomadas em caso de emergência, incluindo o uso eficaz de assistentes e equipamentos, comunicações subaquáticas, métodos de recuperação de mergulhadores, técnicas de busca, assistência e resgate, atendimento e manuseio de vítimas, equipamentos de emergência e primeiros socorros, acesso a sistemas de emergência e relatórios de acidentes.
- Técnicas e problemas associados a resgates em águas abertas. As áreas a serem cobertas incluem considerações sobre resgate em águas agitadas, condução de operações de busca e recuperação e tratamento, cuidados e manuseio de mergulhadores inconscientes.
- **Atividades do Mergulho**. Os aspectos físicos e biológicos do ambiente de mergulho, com ênfase na área local, incluindo a vida vegetal e animal, a importância de promover uma consideração pela ecologia e conservação, poluição, movimento da água e características, marés, correntes, ondas e surf, costa e condições do fundo, riscos na superfície e efeitos do vento.
- **Orientação NAUI.**
- **Negócios na Instrução de mergulho**. Conceitos legais, como negligência, padrão de atendimento, necessidade de seguro de responsabilidade, renúncias e acordos de indenização, retirada de artefatos e caça e a relação legal entre o proprietário do barco, o capitão, o instrutor e o Divemaster. Informações específicas da NAUI devem ser incluídas.
- **Deveres de Supervisor Freediver.**
  - GERAL.
    - Técnicas envolvidas no planejamento, organização e controle de um mergulho em grupo. Conteúdo deve abranger: a análise, seleção e avaliação pré-mergulho de um local de mergulho, reuniões e briefings pré-mergulho; debriefing, responsabilidades do Supervisor Freediver e uso da bandeira de mergulho. Procedimentos especiais para trabalhar como supervisor, liderar viagens e trabalhar com instrutores em mergulhos em treinamento em águas abertas devem ser detalhados.
  - SHORE DIVING.
    - Problemas organizacionais do mergulho da costa em ambientes de água doce e salgada, incluindo problemas de seleção de pontos de entrada e saída, riscos, sinais, bandeiras, flutuadores, suporte de superfície estações, corrente, marés, vento, queimaduras solares, refrigeração, controle de multidões, embarcações pequenas, e outros tráfegos aquáticos.
  - MERGULHO DE BARCO.

- Técnicas envolvidas no mergulho em embarcações pequenas e grandes, incluindo equipamentos da embarcação obrigatórios e licenciamento, navegação e regras da estrada, etiqueta e segurança do barco, reabastecimento, ancoragem, docagem, condições climáticas e transmissões, bem como gráficos, auxiliares de navegação e fontes de informação. A relação capitão / supervisor, gerenciamento de mergulhadores de um barco em operação, escadas, plataformas e linhas de segurança, etiqueta de mergulho de barco, estocagem de equipamentos, procedimentos de segurança e técnicas de resgate de barcos.

REQUISITOS – HABILIDADES

- Supervisão. Os alunos devem demonstrar habilidades satisfatórias em águas abertas e desempenhar papéis de Supervisor Freediver para praticar e avaliar durante o planejamento e a condução dos mergulhos em águas abertas necessários. Todas essas atividades devem ser realizadas sob a supervisão direta de um instrutor NAUI com status ativo. O objetivo é avaliar o candidato tanto no conhecimento quanto na capacidade de aplicá-lo no desempenho de trabalhos práticos. As atividades avaliadas também promovem o treinamento do aluno Supervisor Freediver em gerenciamento de mergulho.
  - Realizar habilidades de mergulho livre, conforme listado abaixo, durante uma sessão em águas abertas. A equipe também deve usar este mergulho para demonstrar a organização e a condução de um mergulho diário para mergulhadores certificados. As habilidades devem incluir:
  - Águas confinadas:
    - Habilidades de resgate de Qualidade de Demonstração
    - Respiração de recuperação
    - Trazer à Superfície LMC (Loss Motor Control) – perda de controle Motor
    - Trazer à Superfície BO (Black-out)
    - BO UW (Black-out Subaquático)
    - Cenários de apneia estática (pool 1 Freediver)
  - Águas abertas
    - Verificação pré-mergulho da própria equipagem e do dupla.
    - Entrada, verificação de flutuabilidade, nadar de e para a área do mergulho, saída.
    - Resgates (Supervisor atuando como safety meeting a 1/3 da profundidade
      - ◊ Simulação a 40m
      - ◊ Simulação a 45m
      - ◊ Simulação de competição atuando como primário, secundário e Clutch ao menos uma vez de cada.
        - Simulação 50m
        - Simulação 55m
        - Simulação 60m
      - ◊ Cenários de curso (Supervisor mergulhando toda a profundidade com o mergulhador)
        - 20m
        - 25m
        - 30m
        - Identificar problemas no formato ou técnicas do mergulhador
      - ◊ Cenário do Supervisor conduzindo resgate
        - Cenário 20m (Freediver)
        - Cenário 30m (Intermediate Freediver)
        - Descidas, natação subaquáticas e subidas.
- O aluno de Supervisor Freediver deve fazer múltiplos mergulhos no mesmo dia até o máximo de duas sessões em águas abertas totalizando 4 horas. A maior variedade possível de situações de mergulho deve ser utilizada. As águas abertas deve seguir o mais próximo possível os briefings pré-mergulho.

REQUISITOS – AVALIAÇÕES

- Completar os Materiais de Treinamento Requeridos.
  - Contatar o Departamento de Treinamento para os requisitos atuais.
  - Requisitos de treinamento online devem ser completados anteriormente ao término do curso.
- Completar os Exames Requeridos.
  - Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Freediver Instructor

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso certificatório de nível de entrada é voltado a indivíduos que desejam aprender os conceitos básicos do ensino do mergulho em apneia de maneira adequada com o propósito de aumentar a consciência dos alunos. O objetivo deste curso é de treinar indivíduos nas habilidades de instrução e nos benefícios, perigos e procedimentos adequados para a instrução de mergulho em apneia de nível de entrada a profundidades de 20m (66 pés).

A certificação Freediver Instructor é uma certificação formal de liderança NAUI e classificação de membros. A certificação NAUI Freediver Instructor fornece reconhecimento aos instrutores NAUI que concluíram uma combinação de treinamento e avaliação de experiência específica para a preparação, treinamento, avaliação e aconselhamento dos candidatos ao NAUI Freediver.

Os graduados certificados do curso NAUI Freediving Instructor estão qualificados para aplicar para a associação do NAUI Freediving Instructor em qualquer status previsto no estatuto da associação.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os graduados podem participar no ensino dos cursos de NAUI Freediving, sem supervisão, incluindo: Sessões de treinamento, Open Line Diving, Skin Diver, Introdução ao Freediving, Safe Buddy e Freediver. Os instrutores de NAUI Freediving também podem ensinar a parte do Skin Diving de um curso NAUI Scuba Diver.

QUEM PODE ENSINAR

- Utilizando os materiais NAUI, Instrutores Freediving NAUI com *status ativo* com a designação de Instructor Examiner podem ensinar o Programa de Formação de Instrutor Freediver (FITP) e participar da equipe cursos de nível de Instrutor, incluindo o Programa de Qualificação de Instrutor Freediver (FITC), a critério do Freediving Instructor Examiner.
- Instrutores Freediving NAUI com *status ativo* com uma designação de Freediving Instructor Examiner NAUI.
- A autorização para ministrar cursos de nível Instrutor Freediver NAUI e programas é um privilégio que pode ser suspenso ou revogado por escrito de acordo com o Procedimento de Revisão de Designação de Instrutor. A razão específica para a suspensão ou revogação de privilégios (como necessidade de atualização ou não cumprimento das normas) será divulgado na carta de notificação e uma cópia do Processo de Revisão da Designação do Instrutor será fornecido com a carta

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 anos.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Ser certificado como NAUI Freediver Intermediate ou equivalente.
  - Deve estar em boas condições físicas e médicas e ter um Formulário Médico NAUI assinado por um médico no último ano.
  - Deve possuir habilidades competentes de natação acima da média (conforme determinado nas Avaliações de Habilidades Aquáticas NAUI).
  - Certificação atualizada First Aid NAUI/DFA-Pro (ou equivalente)
- **Equipamentos.** Os alunos devem ter equipamentos próprios, sendo responsáveis pela cuidado e manutenção de seus próprios equipamentos de freediving. O instrutor deve inicialmente dar assistência aos alunos na checagem dos equipamentos para garantir se são adequados para as atividades e o bom funcionamento.
- **Materiais.** Contate o Departamento de Treinamento NAUI para requisitos atualizados.

REGRAS

- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 12 horas
- **Aplicação Prática.**
  - HORAS MÍNIMAS REQUERIDAS
    - 15 horas.
  - PROFUNDIDADE
    - A profundidade máxima para qualquer mergulho em águas abertas é 20m (66 pés).
- **Equipamentos.** Ver "Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Equipamentos".
- **Materiais. Ver** "Políticas Aplicáveis a todos os cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Proporções aluno-instrutor**
  - Acadêmica: Ilimitada, desde que seja adequada às instalações, suprimentos e tempo para fornecer a garantia de que o treinamento seja completo e abrangente.
  - Águas confinadas: Máximo de seis alunos para um Freediver Instructor Examiner (6:1)
    - Águas Abertas: Máximo de seis alunos para um Freediver Instructor Examiner (6:1)
  - Profundidade
    - Profundidade máxima em águas abertas de 20m (66 pés)
    - Profundidade máxima em águas abertas de 10m (33 pés)

- **Os graduados devem:**
  - Participar e assistir todas as aulas teóricas, águas confinadas e águas abertas.
  - Conquistar uma nota de 80% ou mais em todos os exames escritos.
  - Fazer apresentação de ensino de um aula teórica, uma aula em águas confinadas e uma aula em águas abertas, conquistando a nota 3.0 ou maior em cada uma delas.
    - Ser aprovado na avaliação de resgate
    - Demonstrar maestria nas demonstrações e habilidades em águas confinadas e águas abertas da Lista de Habilidades do IAW NAUI Technical Diver.
    - Demonstrar habilidades organizacional no que diz respeito ao preparo e possíveis falhas no local.
    - Completar com sucesso os testes de stress em águas abertas a 20m (66 pés)
    - Demonstrar práticas e atitudes de mergulho seguras, profissionais e responsáveis.
    - Completar o teste de capacidade para 20m (66 pés) em águas abertas.

REQUISITOS

Completar com sucesso o Workshop Freediver Instructor NAUI. Retornar a Aplicação para a NAUI Headquarters. A autorização para conduzir os cursos listados em "Visão Geral e Qualificações" é automático no recebimento da carta e pagamento de todas as taxas requeridas.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

Ver Diretrizes para o Workshop Instructor

REQUISITOS – HABILIDADES

Ver Diretrizes para o Workshop Instructor

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver "Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação".

Freediver Instructor Examiner

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

A designação de Freediver Instructor Examiner é uma designação formal de liderança NAUI, não uma certificação. A designação de NAUI Freediver Examiner fornece um reconhecimento a NAUI Freediver Instructors que tenham completado a combinação de treinamento e avaliação específica da experiência no preparo, treinamento, avaliação e aconselhamento de candidatos a NAUI Freediver Instructor.

NAUI Freediver Instructors designados como NAUI Freediver Instructor Examiner podem dirigir o Workshop de Freediver Instructor *utilizando os materiais de suporte* NAUI.

QUEM PODE ENSINAR

- O Coordenador de Mergulho Freediver NAUI, ou o Diretor de Treinamento NAUI ou seu designado (com aprovação prévia do Departamento de Treinamento da NAUI), utilizando os materiais e suporte da NAUI.
- A autorização para ensinar os cursos de NAUI Freediver Examiner é um privilégio que pode ser suspenso ou revogado por escrito conforme a Revisão de Procedimentos de Instrutor Designado. A(s) razão (ões) específica(s) para a suspensão ou revogação dos privilégios (como uma atualização obrigatória ou falha no cumprimentos dos standards) será esclarecida através de uma carta de notificação e uma cópia do procedimento de Revisão de Instrutor Designado será fornecido com a carta.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 21 anos na fase aquática do curso.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Qualquer Instrutor NAUI Freediver que tenha completado com sucesso o Workshop de NAUI Freediver Instructor Examiner e as seguintes atividades:
  - Ser certificado como Instrutor NAUI Freediver Instructor.
  - Mínimo de 2 anos no ensino em freediving.
  - Treinado e registrado as certificações de pelo menos 200 Freediver e 50 Intermediate Freediver.
  - Ter trabalhado ou participado de 3 de Freediver ITCs (FITP/FIQP) com pelo menos 100 horas de contato com os alunos. Um workshop de Crossover de Instrutor Freediver (FICC) pode ser contado para atingir este requisito. Conduzir, trabalhar e avaliar experiência conquistada a nível de cursos de Freediver Instructor antes de tornar-se um Freediver Instructor Examiner NAUI é aceitável.
  - Ser um membro idôneo no ano imediatamente precedente ao Workshop Freediver Instructor Examiner.
- **Equipamentos.** Os candidatos devem fornecer e ser responsáveis pelo cuidado e manutenção de seus próprios equipamentos de mergulho . O instrutor deve inicialmente ajudar os candidatos a checar todos os equipamentos para garantir que são adequados e que atendem aos requisitos do curso.
- **Materiais.** Contate o Departamento de Treinamento NAUI para as exigências atualizadas.

REGRAS

- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 12 horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE MERGULHOS.
    - 15 horas
  - PROFUNDIDADE.

- A profundidade máxima é de 40m (132 pés). (Depende do nível do Freediver Instructor – por exemplo Intermediate, Advanced)

- **Equipamentos.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos”.
- **Materiais.** Ver “Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios”.

REQUISITOS

Completar com sucesso o Workshop NAUI Freediver Instructor Examiner. Assinar e encaminhar a cópia da carta de designação de Technical PSD Examiner para a NAUI Headquarters. A autorização para conduzir os cursos listados em “Visão Geral e Qualificações” é automático no recebimento da carta.

REQUISITOS – ACADÊMICOS

Ver Diretrizes para o Workshop Instructor Examiner

REQUISITOS – HABILIDADES

Ver Diretrizes para o Workshop Instructor Examiner

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

First Aid Courses

Regras Aplicadas a todos os Cursos de First Aid

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Os seguintes Padrões e Procedimentos Gerais se aplicam a todos os cursos de primeiros socorros da NAUI - Powered by DAN. Além disso, pode haver padrões específicos do curso que devem ser revisados e implementados ao realizar cursos individuais. Reveja a página Resumo dos Padrões em cada Guia do Instrutor de cada curso antes de realizar qualquer curso.

Quaisquer alterações nos requisitos individuais do curso serão listadas na área de Recursos aos Membros (Member Resources) e distribuídas em um boletim de treinamento. Os instrutores devem estar atualizados sobre quaisquer alterações nos padrões ou revisões de curso entre as versões completas do Manual de Regras e Padrões.

QUEM PODE CONDUZIR

Qualquer Membro NAUI com status ativo que tenha concluído o Workshop do Instrutor de Primeiros Socorros da NAUI, ou equivalente, e *utilize os materiais de suporte de NAUI Primeiros Socorros.*

Pré-requisitos

• Veja cursos individuais.

POLÍTICAS

Requisitos - Acadêmico:

- O instrutor deve estar presente, encarregado da aula e capaz de manter o controle da aula. Qualquer combinação de eLearning e classe
- É necessária uma pontuação mínima de 80% na avaliação final escrita para a certificação. Consulte "Políticas aplicáveis a todos os cursos: avaliação e documentação".

- **Requisitos - Habilidades**
- **Proporções de Instrutor**
  - Nenhum assistente qualificado - 12 alunos Instrutor (1:12)
  - Dois assistentes qualificados - 18 alunos (2:18)
  - Três assistentes qualificados - 21 alunos (3:21)
- Proporções aluno-equipamento
  - As seguintes proporções máximas de aluno para equipamento devem ser mantidas para facilitar o aprendizado de qualidade:
    - Manequins, oxigênio, DEAs, kits de primeiros socorros:
      - ◊ Seis (6) alunos por unidade (6: 1)
      - ◊ Recomenda-se três a um (3: 1) para todas as unidades acima, se possível.
- Assistentes Qualificados (QA)
  - Assistentes qualificados devem ter experiência na avaliação de alunos durante as atividades de treinamento. Devem ter completado o curso do provedor específico para o qual estão ajudando
  - Estar qualificado atualmente em qualquer uma das seguintes áreas:
    - Nível de liderança na educação de mergulhadores
    - Educador em RCP / Primeiros Socorros
    - Uma combinação equivalente de treinamento e experiência
    - O instrutor certificado para ministrar o curso que está sendo conduzido também pode servir como Assistente Qualificado.
  - Todos os assistentes qualificados devem ser listados na lista de cursos, quando designados. Cada assistente qualificado também recebe crédito total pelo número de alunos da turma. O ensino em equipe como esse pode ser uma excelente maneira de desenvolver habilidades pessoais de ensino, além de vários instrutores manterem o status

de ensino.
  - Se surgirem dúvidas a respeito do indivíduo atender aos requisitos para ser um Assistente Qualificado, entre em contato com o Departamento de Treinamento NAUI.
- **Equipamento de Oxigênio**
  - O sistema de fornecimento de oxigênio usado para ministrar cursos para fornecedores deve ser um sistema de oxigênio da DAN ou equivalente.
  - Um sistema equivalente de fornecimento de oxigênio inclui:
    - Cilindro e válvula de oxigênio
    - Regulador multifuncional com capacidade de fornecer oxigênio por demanda e uma taxa de fluxo constante de pelo menos 15 lpm
    - Válvula inaladora de demanda
    - Máscaras de ressuscitação oronasal (incluindo Máscaras do tipo de bolso - pocket)
    - Oxigênio de nível médico ou superior
- **Automatic External Defibrillators (AED)**
- Os DEAs usados para treinamento devem ser uma versão de treinamento de um desfibrilador externo automático ou semi-automático aprovado para uso pela Food and Drug Administration (FDA) nos Estados Unidos ou outra autoridade similar no país em que o programa está sendo ministrado. Nenhum outro método de treinamento no uso de DEAs é aceitável.
- Os instrutores não violarão conscientemente nenhuma lei ou regulamento conhecido. Os instrutores devem verificar quaisquer restrições de idade ou outros regulamentos que possam ser aplicados ao uso de DEAs por prestadores leigos em sua área de ensino.

Basic Life Support: CPR and First Aid (BLS)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Suporte Básico de Vida: RCP e Primeiros Socorros (BLS), é um curso básico de primeiros socorros. Este curso foi desenvolvido para ensinar os conhecimentos e as habilidades necessárias para fornecer suporte básico de vida (SBV) e Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP) para pacientes adultos com lesões com risco de morte, além de ativar os servimos de Emergência Médica (SEM). A seção de primeiros socorros ensina aos participantes como reconhecer emergências médicas e lesões traumáticas e para prestar cuidados enquanto aguarda a chegada do SEM.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os graduados são considerados competentes para aplicar as habilidades apresentadas de primeiros socorros e RCP para um único resgatador e somente em adultos, sem supervisão.

QUEM PODE CONDUZIR

- Qualquer Membro com status ativo que tenha completado o Workshop NAUI First Aid Instructor, ou equivalente e *utilizando os materiais de suporte* First Aid NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Age.** Não há idade mínima para participar deste curso
  - Aqueles alunos com certificação de mergulhador júnior são encorajados a participar deste curso acompanhados de seus dupla adulto.
  - Em algumas regiões pode ter estipulações de idade mínima, as quais devem incluir o uso de oxigênio e Desfibrilador Externo Automático (DEAs)
  - Os instrutores devem verificar todas as regulações vigentes para garantir qualquer requisito quanto à idade ou limitações de equipamentos.
  - Certificação em mergulho autônomo não é requerida para participar do curso
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Não é necessária nenhuma certificação para participar do curso.

REGRAS

- **Proporções**. A proporção máxima de aluno para instrutor durante a sessão de desenvolvimento de habilidades é de 12: 1. O número de alunos pode ser aumentada em seis (6) participantes do curso para o primeiro assistente qualificado e em três (3) participantes adicionais para o segundo assistente qualificado para um máximo de 21 alunos.
  - O número de participantes em uma sessão de desenvolvimento de habilidades do provedor, independentemente do número ou combinação de instrutores e assistentes qualificados presentes, não deve exceder 21.
    - Instrutor 12: 1
    - Instrutor mais um assistente qualificado 18: 2
    - Instrutor mais dois assistentes qualificados 21: 3
  - Um assistente qualificado que tenha concluído o curso do provedor em questão e está qualificado atualmente no o nível de liderança na educação de mergulhadores, primeiros socorros / RCP ou possua uma combinação equivalente de treinamento e experiência (por exemplo, é um profissional de saúde). Assistentes qualificados devem ter experiência na avaliação de estudantes durante atividades de treinamento.
- **Curso (horas estimadas)**. Cinco a sete (5-7) horas
  - Desenvolvimento de conhecimento (eLearning e / ou aula) = duas a três (2-3) horas (estimadas)
  - Desenvolvimento de habilidades (prática) = três a quatro (3-4) horas (estimadas)
- **Materiais necessários para instrutores**
  - Manual do Instrutor *CORE*

- Suporte Básico de Vida: Guia do Instrutor de RCP e Primeiros socorros
- BLS: Manual do Aluno de RCP e primeiros socorros (digital ou impresso)

- **Materiais necessários para o aluno**
  - Suporte Básico de Vida: Manual do Aluno de RCP e Primeiros Socorros (digital ou impresso)
  - Máscara de ressuscitação oronasal com entrada de oxigênio (uma para cada aluno)
  - BLS: RCP e Prancheta de primeiros socorros
- **Materiais audiovisuais necessários:**
  - Suporte Básico de Vida: slides e vídeo de instrutor de primeiros socorros e RCP
  - Suporte Básico de Vida: desenvolvimento de conhecimento on-line de RCP e primeiros socorros
- **Equipamentos e suprimentos necessários:**
  - Manequim adulto para RCP
  - Luvas cirúrgicas não de látex
  - Máscara oronasal para ressuscitação ou outra barreira facial para respiração de socorro
  - Unidade DEA de treinamento
  - Prancheta de Gerenciamento de acidentes de Mergulho ou papel e caneta
  - Suprimentos de Primeiros Socorros incluindo materiais de curativo e bandagem, talas (comerciais ou improvisadas)
  - Torniquete Comercial ou Itens para improvisar um (ex. pelo menos duas bandagens triangulares e um lápis ou um bastão rígido)

  - **Resultados do curso.** Certificação em BLS: RCP e Primeiros Socorros. A certificação deste curso expira em dois (2) anos a partir da data de conclusão do curso.

REQUIREMENTS – ACADEMIC

- **Desenvolvimento de Conhecimentos**
  - Suporte Básico de Vida
  - Respiração e Circulação
  - Avaliação da Segurança da Situação
  - Avaliação Inicial
  - Ressuscitação Cardiopulmonar
  - Uso de DEAs durante a RCP
  - Obstrução de Vias Aéreas por Corpo Estranho
  - Gestão de Choque
  - Avaliações de Primeiros Socorros
  - Controle de Hemorragia Externa
  - Aplicação de Ataduras e Gestão de Ferimentos
  - Emergências Médicas
  - Queimaduras
  - Lesões Relacionadas à Temperatura
  - Levantando e Movendo
  - Plano de Emergência Doméstico

REQUIREMENTS – SKILLS

- Provider Skills
  - Avaliação da Segurança da Situação
  - Colocação e retirada das luvas após o uso
  - Avaliação Inicial

- Posição de recuperação
- Compressões torácicas
- Ventilações
- Ressuscitação Cardiopulmonar completa (RCP)
- Desfibrilador Externo Automático (DEA)
- Obstrução das Vias Aéreas por Corpo Estranho
- Gestão de Choque
- Controle de Hemorragia Externa
- Aplicação de torniquete
- Avaliação F-A-S-T
- Avaliação secundária
- Aplicação de Tala
- Histórico
- Reação Alérgica Grave ou Overdose por Opiáceos

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Uma pontuação mínima de 80% na avaliação final teórica é necessária para a certificação.

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

CPR: Health Care Provider (HCP)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

CPR: Health Care Provider (RCP: Provedor de Cuidados de Saúde) é um curso básico de primeiros socorros. O foco principal do curso CPR:HCP é desenvolver as habilidades em ressuscitação cardiopulmonar (CPR) a nível de um provedor de cuidados de saúde. Isto inclui RCP para adultos, crianças e bebês com uma (1) ou duas (2) pessoas. A seção de primeiros socorros ensina os participantes como reconhecer emergências médicas e danos com trauma e fornecer cuidados enquanto aguarda a chegada do SEM.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os graduados são considerados competentes se envolver na aplicação de RCP em adultos, crianças ou bebês, em um ou dois resgatadores, sem supervisão.

QUEM PODE CONDUZIR

- Qualquer Membro com status ativo que tenha completado o Workshop NAUI First Aid Instructor, ou equivalente e *utilizando os materiais de suporte First Aid NAUI*.

PRÉ-REQUISITOS

- **Age.** Não há idade mínima para participar deste curso
  - Aqueles alunos com certificação de mergulhador júnior são encorajados a participar deste curso acompanhados de seus dupla adulto.
  - Em algumas regiões pode ter estipulações de idade mínima, as quais devem incluir o uso de oxigênio e Desfibrilador Externo Automático (DEAs)
  - Os instrutores devem verificar todas as regulações vigentes para garantir qualquer requisito quanto à idade ou limitações de equipamentos.
  - Certificação em mergulho autônomo não é requerida para participar do curso
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Não é necessária nenhuma certificação para participar do curso.

REGRAS

- **Proporções**. A proporção máxima de aluno para instrutor durante a sessão de desenvolvimento de habilidades é de 12: 1. O número de alunos pode ser aumentada em seis (6) participantes do curso para o primeiro assistente qualificado e em três (3) participantes adicionais para o segundo assistente qualificado para um máximo de 21 alunos.
  - O número de participantes em uma sessão de desenvolvimento de habilidades do provedor, independentemente do número ou combinação de instrutores e assistentes qualificados presentes, não deve exceder 21.
    - Instrutor 12: 1
    - Instrutor mais um assistente qualificado 18: 2
    - Instrutor mais dois assistentes qualificados 21: 3
  - Um assistente qualificado que tenha concluído o curso do provedor em questão e está qualificado atualmente no o nível de liderança na educação de mergulhadores, primeiros socorros / RCP ou possua uma combinação equivalente de treinamento e experiência (por exemplo, é um profissional de saúde). Assistentes qualificados devem ter experiência na avaliação de estudantes durante atividades de treinamento.
- **Curso (horas estimadas)**. Cinco a sete (5-7) horas
  - Desenvolvimento de conhecimento (eLearning e / ou aula) = duas a três (2-3) horas (estimadas)
  - Desenvolvimento de habilidades (prática) = três a quatro (3-4) horas (estimadas)
- **Materiais necessários para instrutores**
  - Manual do Instrutor *CORE*

- *CPR: Health Care Provider* - Guia do Instrutor
- *CPR: Health Care Provider* - Manual do Aluno (digital ou impresso)

- **Materiais necessários para o aluno**
  - *CPR: Health Care Provider* - Manual do Aluno (digital ou impresso)
  - Máscara de ressuscitação oronasal com entrada de oxigênio (uma para cada aluno)
  - Prancheta CPR: Health Care Provider
- **Materiais audiovisuais necessários:**
  - **CPR: Health Care Provider**: slides e video, ***OU***
  - *CPR: Health Care Provider*: desenvolvimento de conhecimento on-line
- **Equipamentos e suprimentos necessários:**
  - Manequim adulto e infantil para RCP
  - Luvas cirúrgicas não de látex
  - Máscara oronasal para ressuscitação ou outra barreira facial para respiração de socorro
  - Unidade DEA de treinamento
  - Prancheta de Gerenciamento de acidentes de Mergulho ou papel e caneta
  - Suprimentos de Primeiros Socorros incluindo materiais de curativo e bandagem, talas (comerciais ou improvisadas)
  - Torniquete Comercial ou Itens para improvisar um (ex. pelo menos duas bandagens triangulares e um lápis ou um bastão rígido)
  - **Resultados do curso.** Certificação em CPR: Health Care Provider. A certificação deste curso expira em dois (2) anos a partir da data de conclusão do curso.

REQUIREMENTS – ACADEMIC

- **Desenvolvimento de Conhecimentos**
  - Suporte Básico de Vida
  - Respiração e Circulação
  - Avaliação da Segurança da Situação
  - Avaliação Inicial
  - Iniciando a RCP
  - Continuando a RCP: Respirações de suporte
  - Uso de DEAs durante a RCP
  - Obstrução de Vias Aéreas por Corpo Estranho
  - Controle de Hemorragia Externa
  - Aplicação de Ataduras e Gestão de Ferimentos
  - Gestão de Choque
  - Levantando e Movendo
  - Plano de Emergência Doméstico

REQUIREMENTS – SKILLS

- **Habilidades do Provedor**
  - Avaliação da Segurança da Situação
  - Colocação e retirada das luvas após o uso
  - Avaliação Inicial
  - Posição de recuperação
  - Compressões torácicas em adultos, Crianças e Bebês. (RCP)
  - Ventilações de resgate
  - Ressuscitação Cardiopulmonar completa (RCP) – Adulto, Criança e Bebê.

- Desfibrilador Externo Automático (DEA)
- Obstrução das Vias Aéreas por Corpo Estranho
- Sucção
- Controle de Hemorragia Externa
- Aplicação torniquete
- Aplicação de Tala
- Gestão de Choque
- Reação Alérgica Grave ou Overdose por Opiáceos

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Uma pontuação mínima de 80% na avaliação final teórica é necessária para a certificação.

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Emergency Oxygen for Scuba Diving Injuries (EO2)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Emergency Oxygen for Scuba Diving Injuries (Oxigênio de Emergência para Acidentes do Mergulho) é um curso de primeiros socorros de educação continuada. Durante este curso os participantes se familiarização com os sinais e sintomas associados com a doença descompressiva e afogamentos não fatais e administração apropriada de suplemento de Oxigênio. Montagem, desmontagem e uso de todos os componentes de maneira apropriada de todos os componentes encontrados na Unidade de Oxigênio DAN estão incluídos neste curso. Este curso é especificamente projetado como um treinamento para leigos para educar os participantes a reconhecerem as lesões relacionadas ao mergulho e usar apropriadamente o oxigênio de emergência para esta finalidade.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os graduados são considerados competentes se envolver na realização da administração de oxigênio de emergência para lesões do mergulho sem supervisão.

QUEM PODE CONDUZIR

- Qualquer Membro com status ativo que tenha completado o Workshop NAUI First Aid Instructor, ou equivalente e *utilizando os materiais de suporte First Aid NAUI.*

PRÉ-REQUISITOS

- **Age.** Não há idade mínima para participar deste curso
  - Aqueles alunos com certificação de mergulhador júnior são encorajados a participar deste curso acompanhados de seus dupla adulto.
  - Em algumas regiões pode ter estipulações de idade mínima, as quais devem incluir o uso de oxigênio e Desfibrilador Externo Automático (DEAs)
  - Os instrutores devem verificar todas as regulações vigentes para garantir qualquer requisito quanto à idade ou limitações de equipamentos.
  - Certificação em mergulho autônomo não é requerida para participar do curso
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Certificação em RCP completa e atual.

REGRAS

- **Proporções**. A proporção máxima de aluno para instrutor durante a sessão de desenvolvimento de habilidades é de 12: 1. O número de alunos pode ser aumentada em seis (6) participantes do curso para o primeiro assistente qualificado e em três (3) participantes adicionais para o segundo assistente qualificado para um máximo de 21 alunos.
  - O número de participantes em uma sessão de desenvolvimento de habilidades do provedor, independentemente do número ou combinação de instrutores e assistentes qualificados presentes, não deve exceder 21.
    - Instrutor 12: 1
    - Instrutor mais um assistente qualificado 18: 2
    - Instrutor mais dois assistentes qualificados 21: 3
  - Um assistente qualificado que tenha concluído o curso do provedor em questão e está qualificado atualmente no o nível de liderança na educação de mergulhadores, primeiros socorros / RCP ou possua uma combinação equivalente de treinamento e experiência (por exemplo, é um profissional de saúde). Assistentes qualificados devem ter experiência na avaliação de estudantes durante atividades de treinamento.
- **Curso (horas estimadas)**. Cinco a sete (5-7) horas
  - Desenvolvimento de conhecimento (eLearning e / ou aula) = duas a três (2-3) horas (estimadas)
  - Desenvolvimento de habilidades (prática) = três a quatro (3-4) horas (estimadas)

- **Materiais necessários para instrutores**
  - Manual do Instrutor *CORE*
  - *Emergency Oxigen for Scuba Diver Injuries* - Guia do Instrutor
  - *Emergency Oxigen for Scuba Diver Injuries* - Manual do Aluno (digital ou impresso)
- **Materiais necessários para o aluno**
  - *Emergency Oxigen for Scuba Diver Injuries* - Manual do Aluno (digital ou impresso)
  - Máscara de ressuscitação oronasal com entrada de oxigênio (uma para cada aluno)
  - Máscara de não-reinalação (um para cada aluno)
  - Prancheta CPR: Health Care Provider
- **Materiais audiovisuais necessários:**
  - *Emergency Oxigen for Scuba Diver Injuries*: slides e video ***OU***
  - *Emergency Oxigen for Scuba Diver Injuries*: desenvolvimento de conhecimento on-line
- **Equipamentos e suprimentos necessários:**
  - Unidade de oxigênio DAN, ou equivalente conforme citado nas Regras e Padrões Gerais.
  - Manequim adulto para RCP
  - Luvas cirúrgicas não de látex
  - MTV (Manual Trigger Ventilator – Ventilador acionado manualmente) e/ou BVM (Bag Valve Mask), de preferências ambos
  - **Resultados do curso.** Certificação em *Emergency Oxigen for Scuba Diver Injuries*. A certificação deste curso expira em dois (2) anos a partir da data de conclusão do curso.

REQUIREMENTS – ACADEMIC

- **Desenvolvimento de Conhecimentos**
  - Gases Atmosféricos
  - Respiração e Circulação
  - Mal Descompressivo
  - Oxigênio e Acidentes de Mergulho
  - Manuseio Seguro do Oxigênio
  - Sistemas de Fornecimento de Oxigênio e seus componentes

REQUIREMENTS – SKILLS

- **Habilidades do Provedor**
  - Identificação dos Componentes, desmontagem e montagem da Unidade de Oxigênio
  - P-A-R-E
  - Avaliação Primária com Suporte Básico de Vida (somente revisão)
  - Válvula de Demanda Inalatória
  - Compressões torácicas em adultos, Crianças e Bebês. (RCP)
  - Ventilações de resgate
  - Máscara de não-reinalação
  - Ressuscitação com Bolsa-Válvula-Máscara (BVM)
  - Ventilador acionado manualmente (MTV)
  - Plano de Ação de Emergência
  - Socorro a dois mergulhadores acidentados. (habilidade opcional)

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Uma pontuação mínima de 80% na avaliação final teórica é necessária para a certificação.

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Neurological Assesment (NEURO) – Avaliação Neurológica

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Avaliação Neurológica é um curso básico de primeiros socorros. A Avaliação Neurológica é um curso projetado como um treinamento para leigos nos quais os participantes aprendem a fazer um exame neurológico básico como parte de um cuidado de primeiros socorros.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os graduados são considerados competentes se envolver no desempenho de avaliações neurológicas como parte inicial dos cuidados de primeiros socorros, sem supervisão.

QUEM PODE CONDUZIR

- Qualquer Membro com status ativo que tenha completado o Workshop NAUI First Aid Instructor, ou equivalente e *utilizando os materiais de suporte First Aid NAUI.*

PRÉ-REQUISITOS

- **Age.** Não há idade mínima para participar deste curso
  - Aqueles alunos com certificação de mergulhador júnior são encorajados a participar deste curso acompanhados de seus dupla adulto.
  - Em algumas regiões pode ter estipulações de idade mínima, as quais devem incluir o uso de oxigênio e Desfibrilador Externo Automático (DEAs)
  - Os instrutores devem verificar todas as regulações vigentes para garantir qualquer requisito quanto à idade ou limitações de equipamentos.
  - Certificação em mergulho autônomo não é requerida para participar do curso
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Não é necessária nenhuma certificação para participar do curso.

REGRAS

- **Proporções**. A proporção máxima de aluno para instrutor durante a sessão de desenvolvimento de habilidades é de 12: 1. O número de alunos pode ser aumentada em seis (6) participantes do curso para o primeiro assistente qualificado e em três (3) participantes adicionais para o segundo assistente qualificado para um máximo de 21 alunos.
  - O número de participantes em uma sessão de desenvolvimento de habilidades do provedor, independentemente do número ou combinação de instrutores e assistentes qualificados presentes, não deve exceder 21.
    - Instrutor 12: 1
    - Instrutor mais um assistente qualificado 18: 2
    - Instrutor mais dois assistentes qualificados 21: 3
  - Um assistente qualificado que tenha concluído o curso do provedor em questão e está qualificado atualmente no o nível de liderança na educação de mergulhadores, primeiros socorros / RCP ou possua uma combinação equivalente de treinamento e experiência (por exemplo, é um profissional de saúde). Assistentes qualificados devem ter experiência na avaliação de estudantes durante atividades de treinamento.
- **Curso (horas estimadas)**. Três a cinco (3-5) horas
  - Desenvolvimento de conhecimento (eLearning e / ou aula) = uma a duas (1-2) horas (estimadas)
  - Desenvolvimento de habilidades (prática) = duas a três (2-3) horas (estimadas)
- **Materiais necessários para instrutores**
  - Manual do Instrutor *CORE*
  - *Neurological Assesment* - Guia do Instrutor
  - *Neurological Assesment* - Manual do Aluno (digital ou impresso)

- **Materiais necessários para o aluno**
  - *Neurological Assesment* - Manual do Aluno (digital ou impresso)
  - Prancheta *Neurological Assesment*
  - Lápis ou outro instrumento de escrita não permanente / não borre
- **Materiais audiovisuais necessários:**
  - *Neurological Assesment* slides e vídeo, ***OU***
  - *Neurological Assesment* desenvolvimento de conhecimento on-line
- **Equipamentos e suprimentos necessários:**
  - Prancheta *Neurological Assesment* ou suprimentos para anotações
  - Luvas cirúrgicas não de látex
- **Resultados do curso.** Certificação em *Neurological Assesment*. A certificação deste curso expira em dois (2) anos a partir da data de conclusão do curso.

REQUIREMENTS – ACADEMIC

- **Desenvolvimento de Conhecimentos**
  - Visão Geral do Sistema Nervoso
  - Acidente Vascular Cerebral
  - Mal Descompressivo
  - Conduzindo uma Avaliação Neurológica

REQUIREMENTS – SKILLS

- **Habilidades do Provedor**
  - Avaliação F-A-S-T
  - Histórico
  - Sinais vitais
  - Função Mental
  - Nervos cranianos
  - Função motora (força)
  - Coordenação e Equilíbrio.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Uma pontuação mínima de 80% na avaliação final teórica é necessária para a certificação.
Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

First Aid for Hazardous Marine Life Injuries (HMLI)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

First Aid for Hazardous Marine Life Injuries (Primeiros Socorros para Lesões de Vida Marinha perigosa) é um curso básico de primeiros socorros. Este curso é projetado para fornecer informações relacionadas tipos específicos de lesões causadas por seres marinhos e tratamento de primeiros socorros gerais para estas lesões. Este curso também introduz os alunos na identificação da vida marinha potencialmente perigosa e também como evitá-los.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os graduados são considerados competentes se envolver no desempenho de avaliações neurológicas como parte inicial dos cuidados de primeiros socorros, sem supervisão.

QUEM PODE CONDUZIR

- Qualquer Membro com status ativo que tenha completado o Workshop NAUI First Aid Instructor, ou equivalente e *utilizando os materiais de suporte First Aid NAUI.*

PRÉ-REQUISITOS

- **Age.** Não há idade mínima para participar deste curso
  - Aqueles alunos com certificação de mergulhador júnior são encorajados a participar deste curso acompanhados de seus dupla adulto.
  - Em algumas regiões pode ter estipulações de idade mínima, as quais devem incluir o uso de oxigênio e Desfibrilador Externo Automático (DEAs)
  - Os instrutores devem verificar todas as regulações vigentes para garantir qualquer requisito quanto à idade ou limitações de equipamentos.
  - Certificação em mergulho autônomo não é requerida para participar do curso
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Não é necessária nenhuma certificação para participar do curso.

REGRAS

- **Proporções**. A proporção máxima de aluno para instrutor durante a sessão de desenvolvimento de habilidades é de 12: 1. O número de alunos pode ser aumentada em seis (6) participantes do curso para o primeiro assistente qualificado e em três (3) participantes adicionais para o segundo assistente qualificado para um máximo de 21 alunos.
  - O número de participantes em uma sessão de desenvolvimento de habilidades do provedor, independentemente do número ou combinação de instrutores e assistentes qualificados presentes, não deve exceder 21.
    - Instrutor 12: 1
    - Instrutor mais um assistente qualificado 18: 2
    - Instrutor mais dois assistentes qualificados 21: 3
  - Um assistente qualificado que tenha concluído o curso do provedor em questão e está qualificado atualmente no o nível de liderança na educação de mergulhadores, primeiros socorros / RCP ou possua uma combinação equivalente de treinamento e experiência (por exemplo, é um profissional de saúde). Assistentes qualificados devem ter experiência na avaliação de estudantes durante atividades de treinamento.
- **Curso (horas estimadas)**. Quatro a seis (4-6) horas
  - Desenvolvimento de conhecimento (eLearning e / ou aula) = uma a duas (1-2) horas (estimadas)
  - Desenvolvimento de habilidades (prática) = três a quatro (3-4) horas (estimadas)
- **Materiais necessários para instrutores**
  - Manual do Instrutor *CORE*

- *First Aid for Hazardous Marine Life Injuries* - Guia do Instrutor
- *First Aid for Hazardous Marine Life Injuries* - Manual do Aluno (digital ou impresso)

- **Materiais necessários para o aluno**
  - *First Aid for Hazardous Marine Life Injuries* - Manual do Aluno (digital ou impresso)
  - Prancheta *First Aid for Hazardous Marine Life Injuries*
  - Lápis ou outro instrumento de escrita não permanente / não borre
- **Materiais audiovisuais necessários:**
  - *First Aid for Hazardous Marine Life Injuries* slides e video, ***OU***
  - *First Aid for Hazardous Marine Life Injuries* desenvolvimento de conhecimento on-line
- **Equipamentos e suprimentos necessários:**
  - Prancheta *First Aid for Hazardous Marine Life Injuries* ou suprimentos para anotações
  - Luvas cirúrgicas não de látex
- **Resultados do curso.** Certificação em *First Aid for Hazardous Marine Life Injuries*. A certificação deste curso expira em dois (2) anos a partir da data de conclusão do curso.

REQUIREMENTS – ACADEMIC

- **Desenvolvimento de Conhecimentos**
  - Introdução aos Acidentes com Animais Marinhos Perigosos
  - Envenenamentos e Toxinas
  - Lesões Traumáticas (Controle de Hemorragia Externa)
  - Intoxicações por frutos do Mar
  - Complicações que oferecem ameaça à vida
  - Como evitar Acidentes com Animais Marinhos Perigosos

REQUIREMENTS – SKILLS

- **Habilidades do Provedor**
  - Avaliação da Segurança da Situação
  - Colocação e retirada das luvas após o uso
  - Avaliação Primária com Suporte Básico de Vida
  - Gestão de Choque
  - Gestão de Ferimentos
  - Ventilações de Resgate
  - Técnica de Atadura de Pressão e Imobilização
  - Lesões Traumáticas
  - Aplicação torniquete
  - Reações Alérgicas Grave
  - Plano de Ação de Emergência

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Uma pontuação mínima de 80% na avaliação final teórica é necessária para a certificação.
Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Diving Emergency Management Provider (DEMP)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

O curso de *Diving Emergency Management Provider* ensina aos participantes como reconhecer as apresentações comuns de lesões de mergulho e fornecer primeiros socorros de emergência para essas situações. Combinando o conhecimento e as habilidades de quatro cursos de primeiros socorros, o DEMP adiciona contexto e simplifica as instruções para os cuidados que possam ser necessários em um acidente de mergulho.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os graduados são considerados competentes para realizar as habilidades de primeiros socorros cobertos no curso sem supervisão

QUEM PODE CONDUZIR

- Qualquer Membro com status ativo que tenha completado o Workshop NAUI First Aid Instructor, ou equivalente e *utilizando os materiais de suporte* First Aid NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Age.** Não há idade mínima para participar deste curso
  - Aqueles alunos com certificação de mergulhador júnior são encorajados a participar deste curso acompanhados de seus dupla adulto.
  - Em algumas regiões pode ter estipulações de idade mínima, as quais devem incluir o uso de oxigênio e Desfibrilador Externo Automático (DEAs)
  - Os instrutores devem verificar todas as regulações vigentes para garantir qualquer requisito quanto à idade ou limitações de equipamentos.
  - Certificação em mergulho autônomo não é requerida para participar do curso
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Nenhuma (Certificação em RCP é altamente recomendado)

REGRAS

- **Proporções**. A proporção máxima de aluno para instrutor durante a sessão de desenvolvimento de habilidades é de 12: 1. O número de alunos pode ser aumentada em seis (6) participantes do curso para o primeiro assistente qualificado e em três (3) participantes adicionais para o segundo assistente qualificado para um máximo de 21 alunos.
  - O número de participantes em uma sessão de desenvolvimento de habilidades do provedor, independentemente do número ou combinação de instrutores e assistentes qualificados presentes, não deve exceder 21.
    - Instrutor 12: 1
    - Instrutor mais um assistente qualificado 18: 2
    - Instrutor mais dois assistentes qualificados 21: 3
  - Um assistente qualificado que tenha concluído o curso do provedor em questão e está qualificado atualmente no o nível de liderança na educação de mergulhadores, primeiros socorros / RCP ou possua uma combinação equivalente de treinamento e experiência (por exemplo, é um profissional de saúde). Assistentes qualificados devem ter experiência na avaliação de estudantes durante atividades de treinamento.
- **Curso (horas estimadas)**. Vinte a vinte e duas (20-22) horas
  - Desenvolvimento de conhecimento (eLearning e / ou aula) = onze a doze (11-12) horas (estimadas)
  - Desenvolvimento de habilidades (prática) = nove a dez (9-10) horas (estimadas)
- **Materiais necessários para instrutores**
  - Manual do Instrutor *CORE*
  - Diving Emergency Management Provider - Guia do Instrutor

  - Guias do Instrutor de BLS: CPR & First Aid, Neurological Assessment, Emergency Oxygen for Scuba Diving Injuries, e First Aid for Hazardous Marine Life Injuries
  - Diving Emergency Management Provider – Manual do Aluno
  - Pranchetas de BLS: CPR & FA, Neurological Assessment, Emergency Oxygen for Scuba Diving Injuries, e First Aid for Hazardous Marine Life Injuries
- **Materiais necessários para o aluno**
  - Manual do Aluno de Diving Emergency Management Provider - Manual do Aluno (digital ou impresso)
  - Máscara para ressuscitação oronasal ou outro protetor facial para ventilação de resgate (um para cada aluno)
  - Máscara de não-reinalação (uma para cada aluno)
- **Materiais audiovisuais necessários:**
  - *Diving Emergency Management Provider:* slides e vídeo de instrutor de primeiros socorros e RCP
  - *Diving Emergency Management Provider*: desenvolvimento de conhecimento on-line de RCP e primeiros socorros
- **Equipamentos e suprimentos necessários:**
  - Manequins para RCP adulto
  - Luvas cirúrgicas não de látex
  - DEA de treinamento
  - Prancheta de Avaliação Neurológica
  - Prancheta de Gestão de acidentes de mergulho ou material para tomar notas
  - Unidade de oxigênio DAN ou equivalente conforme descrito nos Padrões e Procedimentos Gerais
  - Ventilador Acionado Manualmente (MTV) &/ou dispositivo de Bolsa-válvula-máscara (BVM) (preferencialmente ambos)
  - Auto injetor de epinefrina de treinamento
  - Suprimentos de primeiros socorros incluindo material para curativos, para aplicação de tala (comercial ou improvisada), torniquete comercial (de treinamento) ou materiais para improvisar um torniquete
- **Resultados do curso.** Certificação em *Diving Emergency Management Provider*. A certificação deste curso expira em dois (2) anos a partir da data de conclusão do curso.

REQUISITOS – ACADÊMICO

- **Desenvolvimento de Conhecimentos**
  - **BLS:RCP E Primeiros Socorros**
    - Suporte Básico de Vida
    - Respiração e Circulação
    - Avaliação da Segurança da Situação
    - Avaliação Inicial e Posição de Recuperação
    - Ressuscitação Cardiopulmonar
    - Uso de DEAs durante a RCP
    - Obstrução de Vias Aéreas por Corpo Estranho
    - Avaliações de Primeiros Socorros
    - Lesões relacionadas à temperatura
    - Levantando e Movendo
  - **Avaliação Neurológica**
    - Visão Geral do Sistema Nervoso
    - Mal Descompressivo
    - Conduzindo uma Avaliação Neurológica
  - **Oxigênio de Emergência para Acidentes de Mergulho**

- Visão Geral do Gases Atmosféricos
- Oxigênio e Acidentes de Mergulho
- Manuseio Seguro do Oxigênio
- Sistemas de Fornecimento de Oxigênio e seus componentes

o **Primeiros Socorros para Acidentes com Vida Marinha Perigosa**
- Introdução aos Acidentes com Animais Marinhos Perigosos
- Envenenamentos e Toxinas
- Lesões Traumáticas (Controle de Hemorragia Externa)
- Intoxicações por frutos do Mar
- Complicações que oferecem ameaça à vida
- Como evitar Acidentes com Animais Marinhos Perigosos

REQUISITOS - HABILIDADES

- Provider Skills
  - **BLS:RCP E Primeiros Socorros**
    - Avaliação da Segurança da Situação
    - Colocação e retirada das luvas após o uso
    - Avaliação Inicial
    - Posição de recuperação
    - Compressões torácicas
    - Ventilações
    - Ressuscitação Cardiopulmonar completa (RCP)
    - Desfibrilador Externo Automático (DEA)
    - Obstrução das Vias Aéreas por Corpo Estranho
    - Avaliação secundária
  - **Avaliação Neurológica**
    - Avaliação F-A-S-T
    - Histórico
    - Sinais vitais
    - Função Mental
    - Nervos cranianos
    - Função motora (força)
    - Coordenação e Equilíbrio.
  - **Oxigênio de Emergência para Acidentes de Mergulho**
    - Identificação dos Componentes, desmontagem e montagem da Unidade de Oxigênio
    - Válvula de Demanda Inalatória
    - Máscara de não-reinalação
    - Ressuscitação com Bolsa-Válvula-Máscara (BVM)*
    - Ventilador acionado manualmente (MTV)*
      - ◊ Nota: Os alunos devem completar ao menos uma das duas habilidades, BVM ou MTV. Ambas habilidades são recomendadas, mas somente uma é necessária para programas para provedor.
  - **Primeiros Socorros para Acidentes com Vida Marinha Perigosa**
    - Gestão de Choque
    - Gestão de Ferimentos
    - Técnica de Atadura de Pressão e Imobilização

- Lesões Traumáticas
- Aplicação torniquete
- Reações Alérgicas Grave

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Uma pontuação mínima de 80% em **cada seção** na avaliação final teórica é necessária para a certificação.
Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Diving First Aid for Professional Divers (DFA Pro)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

O curso de *Diving First Aid for Professional Divers* (DFA Pro) foi projetado para ensinar os conhecimentos e habilidades necessárias para fornecer uma gama de cuidados que podem ser necessários para mergulhadores um ambiente ocupacional de mergulho.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os graduados são considerados competentes para realizar as habilidades de primeiros socorros cobertos no curso sem supervisão

QUEM PODE CONDUZIR

- Qualquer Membro com status ativo que tenha completado o Workshop NAUI First Aid Instructor, ou equivalente e *utilizando os materiais de suporte* First Aid NAUI.

PRÉ-REQUISITOS

- **Age.** Não há idade mínima para participar deste curso
  - Aqueles alunos com certificação de mergulhador júnior são encorajados a participar deste curso acompanhados de seus dupla adulto.
  - Em algumas regiões pode ter estipulações de idade mínima, as quais devem incluir o uso de oxigênio e Desfibrilador Externo Automático (DEAs)
  - Os instrutores devem verificar todas as regulações vigentes para garantir qualquer requisito quanto à idade ou limitações de equipamentos.
  - Certificação em mergulho autônomo não é requerida para participar do curso
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.** Nenhuma (Certificação em RCP é altamente recomendado)

REGRAS

- **Proporções**. A proporção máxima de aluno para instrutor durante a sessão de desenvolvimento de habilidades é de 12: 1. O número de alunos pode ser aumentada em seis (6) participantes do curso para o primeiro assistente qualificado e em três (3) participantes adicionais para o segundo assistente qualificado para um máximo de 21 alunos.
  - O número de participantes em uma sessão de desenvolvimento de habilidades do provedor, independentemente do número ou combinação de instrutores e assistentes qualificados presentes, não deve exceder 21.
    - Instrutor 12: 1
    - Instrutor mais um assistente qualificado 18: 2
    - Instrutor mais dois assistentes qualificados 21: 3
  - Um assistente qualificado que tenha concluído o curso do provedor em questão e está qualificado atualmente no o nível de liderança na educação de mergulhadores, primeiros socorros / RCP ou possua uma combinação equivalente de treinamento e experiência (por exemplo, é um profissional de saúde). Assistentes qualificados devem ter experiência na avaliação de estudantes durante atividades de treinamento.
- **Curso (horas estimadas)**. Doze a dezesseis (12-16) horas
  - Desenvolvimento de conhecimento (eLearning e / ou aula) = seis a oito (6-8) horas (estimadas)
  - Desenvolvimento de habilidades (prática) = seis a oito (6-8) horas (estimadas)
- **Materiais necessários para instrutores**
  - Manual do Instrutor *CORE*
  - *Diving First Aid for Professional Divers* - Guia do Instrutor

- Guias do Instrutor de CPR: HCP & First Aid, Neurological Assessment, Emergency Oxygen for Scuba Diving Injuries, e First Aid for Hazardous Marine Life Injuries
- *Diving First Aid for Professional Divers* – Manual do Aluno
- Pranchetas de CPR: HCP & FA, Neurological Assessment, Emergency Oxygen for Scuba Diving Injuries, e First Aid for Hazardous Marine Life Injuries

- **Materiais necessários para o aluno**
  - Manual do Aluno de *Diving First Aid for Professional Divers* - Manual do Aluno (digital ou impresso)
  - Máscara para ressuscitação oronasal ou outro protetor facial para ventilação de resgate (um para cada aluno)
  - Máscara de não-reinalação (uma para cada aluno)
- **Materiais audiovisuais necessários:**
  - *Diving First Aid for Professional Divers:* slides e vídeo de instrutor de primeiros socorros e RCP
  - *Diving First Aid for Professional Divers*: desenvolvimento de conhecimento on-line de RCP e primeiros socorros
- **Equipamentos e suprimentos necessários:**
  - Unidade de Oxigênio DAN ou equivalente conforme descrito nos Padrões e Procedimentos Gerais do Manual do Instrutor
  - Manequim adulto para RCP
  - Manequim bebê para RCP (para versão HCP)
  - Luvas cirúrgicas não de látex
  - MTV &/ou BVM (de preferência ambos)
  - DEA de treinamento
  - Bomba de vácuo manual (MVP)
  - Bulbo de sucção (para versão HCP)
  - Lápis ou outros marcadores não permanentes/que não borrem para usar nas pranchetas
  - Suprimentos de primeiros socorros incluindo materiais para curativos e bandagens, talas (comercial &/ou improvisada), pinças, dispositivo de irrigação
  - Torniquete comercial &/ou suprimentos para um torniquete improvisado
  - Auto injetor de epinefrina para treinamento &/ou auto injetor de naxolona para treinamento
- **Resultados do curso.** Certificação em *Diving First Aid for Professional Divers*. A certificação deste curso expira em dois (2) anos a partir da data de conclusão do curso.

REQUISITOS – ACADÊMICO

- **Desenvolvimento de Conhecimentos**
  - Dever de Assistência e Resposta Emocional
  - Bases Científicas
    - Respiração e Circulação
    - Sistema Nervoso
    - Gases Atmosféricos
    - Mal Descompressivo
  - Preparação para Emergências de Mergulho
    - Patógenos Transmissíveis pelo sangue
    - Planos de Ação de Emergência
    - Levantando e Movendo
  - Resposta e Avaliação
    - Avaliação da Segurança da Situação e Precauções Padrão
    - Avaliação Inicial e Posicionamento para cuidados
    - Avaliação Neurológica

- Condução de uma Avaliação Neurológica
- As quatro áreas funcionais de uma Avaliação Neurológica
- Suporte Básico de Vida

o Primeiros Socorros para Acidentes de Mergulho
- Oxigênio e Acidentes de Mergulho
- Manuseio Seguro do Oxigênio
- Sistemas de Fornecimento de Oxigênio e seus componentes
- Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP)
  ◊ Iniciando a RCP – Apoio à Circulação
  ◊ Continuando a RCP – Apoio à Respiração
  ◊ Uso de DEAs durante a RCP
  ◊ Obstrução de Vias Aéreas por Corpo Estranho

o Cuidados Secundários
- Avaliações Gerais e Emergências Médicas
- Escorregões, Quedas e Avaliação Secundária: Fraturas e Talas
- Queimaduras

o Primeiros Socorros para Acidentes com Vida Marinha Perigosa
- Acidentes com Animais Marinhos Perigosos
- Envenenamentos e Toxinas
- Lesões Traumáticas (Controle de Hemorragia Externa)
- Intoxicações por frutos do Mar
- Complicações que oferecem ameaça à vida
- Como evitar Acidentes com Animais Marinhos Perigosos

REQUISITOS - HABILIDADES

- Provider Skills
  - Avaliação da Segurança da Situação
  - Colocação e retirada das luvas após o uso
  - Avaliação Inicial
  - Posição de recuperação
  - Avaliação F-A-S-T
  - Histórico
  - Sinais vitais
  - Função Mental
  - Nervos cranianos
  - Função motora (força)
  - Coordenação e Equilíbrio.
  - Identificação, desmontagem e montagem da Unidade de Oxigênio
  - Válvula de Demanda
  - Máscara de não-reinalação
  - Compressões torácicas para RCP
  - Ressuscitação com Bolsa-Válvula-Máscara (BVM)*
  - Ventilador acionado manualmente (MTV)*
  - Ressuscitação Cardiopulmonar completa (RCP)
  - Uso do Desfibrilador Externo Automático (DEA)

- Obstrução das Vias Aéreas por Corpo Estranho
- Sucção
- Avaliação secundária
- Aplicação de Tala
- Gestão de Ferimentos
- Técnica de Atadura de Pressão e Imobilização
- Lesões Traumáticas (Controle de Hemorragia Externa)
- Aplicação torniquete
- Reações Alérgicas Grave
- Gestão de Choque

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Uma pontuação mínima de 80% em **cada seção** na avaliação final teórica é necessária para a certificação.
Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

First Aid Leadership (Liderança)

NAUI First Aid Instructor

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

O curso de Instrutor de First Aid NAUI – powered by DAN é para qualquer membro NAUI que deseje ensinar os cursos: NAUI Basic Life Support: CPR and First Aid (BLS), CPR Health Care Provider with First Aid (HCP), Emergency Oxygen for Scuba Diving Injuries (EO2), Neurological Assessment (Neuro), First Aid for Hazardous Marine Life Injuries (HMLI), Diving Emergency Management Provider (DEMP), and Diving First Aid for Professional Divers (DFA Pro).
Upon successful completion of this course, graduates are considered competent to engage in teaching the above listed courses without supervision.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os graduados são considerados competentes para atuarem como Instrutor de First Aid para ensinar os cursos listados acima, sem supervisão.

QUEM PODE CONDUZIR

- Qualquer Membro com o status ativo que tenha completado o Workshop NAUI First Aid – powered by DAN Instructor Trainer, ou equivalente e *utilizando os materiais de suporte First Aid NAUI powered by DAN*

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 anos.
  - Em algumas regiões pode ter estipulações de idade mínima, as quais devem incluir o uso de oxigênio e Desfibrilador Externo Automático (DEAs)
  - Os instrutores devem verificar todas as regulações vigentes para garantir qualquer requisito quanto à idade ou limitações de equipamentos.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Ser Líder NAUI com o status ativo
  - Certificação em mergulho autônomo não é requerida para participar do curso

REGRAS

- **Proporções**. A proporção máxima de aluno para instrutor é de 9: 1.
- **Curso (horas estimadas)**. Quarente a Cinquenta horas (40 a 50) horas
  - Desenvolvimento de conhecimento (eLearning e / ou aula) = vinte e cinco a trinta e três (25-33) horas (estimadas)
  - Desenvolvimento de habilidades (prática) = quinze a vinte (15-20) horas (estimadas)
- **Materiais necessários para Instructor Trainer**
  - Guia de Instructor Trainer
  - Manual do Instrutor *CORE*
  - Guias do Instrutor para: *BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP, DFA Pro*
  - Manual do Aluno (digital ou impresso) para *BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP, DFA Pro*
  - Cópia das Pranchetas de *BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP, DFA Pro*
- **Materiais necessários para o candidato a Instrutor**
  - Manual do Instrutor *CORE*
  - Guias do Instrutor para: *BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP, DFA Pro*
  - Manual do Aluno (digital ou impresso) para *BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP, DFA Pro*
  - Cópia das Pranchetas de *BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP, DFA Pro*
- **Materiais audiovisuais necessários:**
  - Conexão com a internet ou print das telas da plataforma e recursos online.

- **Equipamentos e suprimentos necessários:**
  - Ver Guia do Instrutor individual de cada curso para equipamentos e suprimentos requeridos.
- **Resultados do curso.** Certificação como Instrutor de First Aid NAUI. A certificação deste curso expira após 24 meses da data da conclusão do curso.
  - Para manter o status ativo, o instrutor de First Aid deve:
    - Ensinar (individualmente ou como parte de uma equipe), um de cada dos cursos de provedor (BLS,HCP, EO2, Neuro, HMLI) no período de 24 meses.
    - Ensinar o curso DEMP ou DFA-Pro, atinge os critérios de ensino para cada curso em um período de 24 meses.
    - Manter a atualizada a certificação RCP e First Aid
  - Opções para reativar o status de Instrutor First Aid
    - Se já se passaram mais de 24 meses, existem três (3) opções para retornar ao status de ensino ativo.
      - ◊ Ensino em equipe do curso DFA-Pro ou DEMP com um instrutor, instrutor trainer ou Examiner de primeiros socorros com o status ativo e seja incluído na lista do curso como assistente qualificado para o curso
        - OU
      - ◊ Profissionais médicos licenciados atualmente podem solicitar permissão do Departamento de Treinamento NAUI, sob aprovação pode refazer o módulo Core e os Módulos de Instrutor para BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP e DFA Pro.
        - OU
      - ◊ Participar e passar em um workshop de instrutor de primeiros socorros
        - Entre em contato com o departamento de treinamento para obter os requisitos atuais

REQUISITOS – ACADÊMICO

- **Desenvolvimento de Conhecimentos**
  - Conclusão do módulo CORE
  - Conclusão dos módulos de instrutor para: *BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP, DFA Pro*
  - Revisão dos procedimentos de administração do curso.

REQUISITOS - HABILIDADES

- Provider Skills
  - Entregar e passar com êxito pelo menos uma apresentação de ensino de habilidades de cada módulo do curso - BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP, DFA Pro
  - Fazer demonstrações modelo para pelo menos uma das principais habilidades incluídas nos cursos em nível de provedor - BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP, DFA Pro. As principais habilidades de cada curso incluem:
    - BLS: CPR e Primeiros Socorros
      - ◊ Compressões torácicas
      - ◊ Ventilações
      - ◊ AED com RCP Completo
      - ◊ Aplicação de torniquete
      - ◊ Avaliação secundária
    - CPR:HCP
      - ◊ Compressões torácicas
      - ◊ Ventilações de Resgate
      - ◊ RCP com 2 pessoas
      - ◊ RCP em Bebês (1 e 2 pessoas)
      - ◊ Sucção (adultos e crianças)
    - Oxigênio de Emergência

- ◊ Válvula de Demanda
- ◊ Máscara de não-reinalação
- ◊ Ressuscitação com Bolsa-Válvula-Máscara (BVM)*
- ◊ Ventilador acionado manualmente (MTV)*
  - *BVM OU MTV é obrigatório, mas preferivelmente ambos.

- Primeiros socorros para acidentes com animais marinhos perigosos
  - Gestão de Ferimentos (lesões por contato, picada, espinho)
  - Técnica de Pressão e Imobilização
  - Controle de Hemorragia Externa
  - Aplicação torniquete
- Avaliação Neurológica
  - Sinais vitais
  - Função Mental
  - Nervos cranianos
  - Função motora (força)
  - Coordenação e Equilíbrio.
- Revisar as habilidades remanescentes do curso por meio de discussão ou demonstração em grupo para responder a perguntas de habilidades dos candidatos a instrutor e garantir as competências dos modelos.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

A avaliação final é uma revisão oral e discussão da avaliação final do fornecedor de cada módulo com o First Ais Instructor Trainer. Consulte "Políticas aplicáveis a todos os cursos: avaliação e documentação".

NAUI First Aid Instructor Trainer

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

O curso de Instrutor Trainer de First Aid NAUI – powered by DAN é para qualquer membro NAUI seja um atual Instrutor First Aid NAUI que deseje treinar candidatos a Instrutor First Aid NAUI para que ensine os cursos: NAUI Basic Life Support: CPR and First Aid (BLS), CPR Health Care Provider with First Aid (HCP), Emergency Oxygen for Scuba Diving Injuries (EO2), Neurological Assessment (Neuro), First Aid for Hazardous Marine Life Injuries (HMLI), Diving Emergency Management Provider (DEMP), and Diving First Aid for Professional Divers (DFA Pro).
Upon successful completion of this course, graduates are considered competent to engage in teaching the above listed courses without supervision.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os graduados são considerados competentes para atuarem como Instrutor de First Aid para ensinar os cursos listados acima, sem supervisão.

QUEM PODE CONDUZIR

- Qualquer Membro com o status ativo que tenha completado o Workshop NAUI First Aid – powered by DAN Instructor Examiner, ou equivalente e *utilizando os materiais de suporte First Aid NAUI powered by DAN*

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 21 anos.
  - Em algumas regiões pode ter estipulações de idade mínima, as quais devem incluir o uso de oxigênio e Desfibrilador Externo Automático (DEAs)
  - Os instrutores devem verificar todas as regulações vigentes para garantir qualquer requisito quanto à idade ou limitações de equipamentos.
  - Certificação em mergulho autônomo não é requerida para participar do curso
- **Certificação / Experiência / Conhecimento.**
  - Ser Líder NAUI com o status ativo.
  - Tenha a designação de NAUI Instructor Trainer, Course Director ou Course Director Trainer
  - Ser atual instrutor NAUI First Aid NAUI – powered by DAN
  - Seja atual provedor em Diving First Aid for Professional Divers (DFA-Pro) ou equivalente.
  - Tenha ensinado, seja individualmente ou como parte de uma equipe como Instrutor principal, 3 cursos de nível provedor, um dos quais deve ser o Diving Emergency Management Provider (DEMP) ou em Diving First Aid for Professional Divers (DFA-Pro)

REGRAS

- **Proporções**. A proporção máxima de aluno para instrutor é de 9: 1.
  - Assistentes Qualificados
    - Somente Examiners ou Instructors Trainers NAUI First Aid – powered by DAN ou Examiners ou Instructors Trainer DAN podem ser utilizados como assistentes qualificados.
- **Curso (horas estimadas)**.
  - Dezoito a Vinte e uma (18 a 21) horas
    - Habilidades e conhecimento (eLearning e / ou aula)
      - ◊ Duas a três (2-3) horas (estimadas)
    - Revisão de habilidades e refinamento (prática)
      - ◊ Oito a nove (8-9) horas (estimadas)

- Ensino e administração de cursos First Aid NAUI – powered by DAN
  - ◊ Oito a nove (8-9) horas (estimadas)

- **Materiais necessários para Instructor Trainer**
  - Guia de Instructor Trainer
  - Manual do Examiner
  - Manual do Instrutor *CORE*
  - Guias do Instrutor para: *BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP, DFA Pro*
  - Manual do Aluno (digital ou impresso) para *BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP, DFA Pro*
  - Cópia das Pranchetas de *BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP, DFA Pro*
- **Materiais necessários para o candidato a Instrutor**
  - Manual do Instrutor *CORE*
  - Guias do Instrutor para: *BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP, DFA Pro*
  - Manual do Aluno (digital ou impresso) para *BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP, DFA Pro*
  - Cópia das Pranchetas de *BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP, DFA Pro*
  - *Manual do Instrutor Trainer*
- **Materiais audiovisuais necessários:**
  - Conexão com a internet ou print das telas da plataforma e recursos online.
  - Apresentação em Power Point ou PDF do Core 2 do NAUI First Aid – powered by DAN
- **Equipamentos e suprimentos necessários:**
  - Ver Guia do Instrutor individual de cada curso para equipamentos e suprimentos requeridos.
- **Resultados do curso.** Certificação como Instrutor Trainer de First Aid NAUI. A certificação deste curso expira após 24 meses da data da conclusão do curso.
  - Para manter o status ativo, o Instructor Trainer de First Aid deve:
    - Ensinar (individualmente ou como parte de uma equipe), um Workshop First Aid Instructor no período de 24 meses.
    - Manter a atualizada a certificação RCP e First Aid
  - Opções para reativar o status de Instrutor Trainer de First Aid
    - Se já se passaram mais de 24 meses, existem duas (2) opções para retornar ao status de ensino ativo.
      - ◊ Ensino em equipe do Workshop First Aid Instructor e completar o curso mais atualizado online se não foi completado nos 24 meses prévios.
        - OU
      - ◊ Participar e passar em um Workshop de Instructor Trainer de Primeiros Socorros

REQUISITOS – ACADÊMICO

- **Desenvolvimento de Conhecimentos**
  - Conclusão do módulo CORE
  - Conclusão dos módulos de instrutor para: *BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP, DFA Pro*
  - Revisão dos procedimentos de administração do curso.

REQUISITOS - HABILIDADES

- Provider Skills
  - Entregar e passar com êxito pelo menos uma apresentação de ensino de habilidades de cada módulo do curso - BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP, DFA Pro
  - Fazer demonstrações modelo para pelo menos uma das principais habilidades incluídas nos cursos em nível de provedor - BLS, HCP, EO2, Neuro, HMLI, DEMP, DFA Pro. As principais habilidades de cada curso incluem:

- BLS: CPR e Primeiros Socorros
  - ◊ Compressões torácicas
  - ◊ Ventilações
  - ◊ AED com RCP Completo
  - ◊ Aplicação de torniquete
  - ◊ Avaliação secundária
- CPR:HCP
  - ◊ Compressões torácicas
  - ◊ Ventilações de Resgate
  - ◊ RCP com 2 pessoas
  - ◊ RCP em Bebês (1 e 2 pessoas)
  - ◊ Sucção (adultos e crianças)
- Oxigênio de Emergência
  - ◊ Válvula de Demanda
  - ◊ Máscara de não-reinalação
  - ◊ Ressuscitação com Bolsa-Válvula-Máscara (BVM)*
  - ◊ Ventilador acionado manualmente (MTV)*
    - *BVM OU MTV é obrigatório, mas preferivelmente ambos.

o Primeiros socorros para acidentes com animais marinhos perigosos
- Gestão de Ferimentos (lesões por contato, picada, espinho)
- Técnica de Pressão e Imobilização
- Controle de Hemorragia Externa
- Aplicação torniquete

o Avaliação Neurológica
- Sinais vitais
- Função Mental
- Nervos cranianos
- Função motora (força)
- Coordenação e Equilíbrio.

o Revisar as habilidades remanescentes do curso por meio de discussão ou demonstração em grupo para responder a perguntas de habilidades dos candidatos a instrutor e garantir as competências dos modelos.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

A avaliação final é uma revisão oral e discussão da avaliação final do fornecedor de cada módulo com o First Ais Instructor Trainer. Consulte "Políticas aplicáveis a todos os cursos: avaliação e documentação".

Recognition Courses

International Diver Recognition (Reconhecimento de Mergulhador Internacional)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Esta é uma atividade participativa ao invés de um treinamento de formação. Ela oferece mergulhadores oportunidades para desfrutar e ganhar experiência adicional em águas abertas em locais e condições variadas sob supervisão. Para o reconhecimento de conclusão são dados materiais NAUI aos participantes.

Os participantes ganham notável experiência de mergulhos em águas abertas. Os materiais de reconhecimento que recebem podem ajudar a fundamentar sua experiência e nível de treinamento de Divemasters, guias turísticos, capitães de embarcações e outros.

QUEM PODE ENSINAR

Qualquer instrutor NAUI com o *status ativo*, Divemaster NAUI, Instrutor de Mergulho Livre NAUI com certificação de mergulho autônomo ou um Líder NAUI com designação de Instrutor Associado.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 10 (dez) anos para a parte prática na água. (Se aplicam as restrições condicionadas a Certificação Junior. Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Idade, Certificação Junior").
- **Certificação / Experiência / Conhecimento**. Estar matriculado em um curso NAUI sendo conduzido por Instrutor (por exemplo, Mergulho Autônomo Básico) ou ter uma certificação de Mergulhador Autônomo Básico NAUI ou equivalente é exigida. O instrutor deve assegurar o conhecimento e a capacidade adequada dos alunos antes de qualquer treinamento em águas abertas e deve usar a verificação de habilidades ou outro tipo de avaliação para fazê-lo.

REGRAS

- **Proporções.** Se aplicam as proporções padrão. (Ver em "Regras que se Aplicam a todos os Cursos: Assistentes e Proporções).
- **Horas Acadêmicas Estimadas**. Nenhuma.
- **Aplicação Prática.**
  - MÍNIMO DE HORAS NECESSÁRIAS:
    - 2 (duas) horas.
  - MÍNIMO DE MERGULHOS NECESSÁRIOS:
    - O número mínimo necessário de mergulhos de águas abertas é 2 (dois).
    - Mergulhos em águas abertas extras com atividades e condições diferentes em dias separados são recomendados.
  - PROFUNDIDADE.
    - Não há uma profundidade máxima especificada para este curso. A profundidade é limitada pelas capacidades dos participantes, experiência e certificação prévia.
- **Equipamentos.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Equipamentos".
- **Materiais**. Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Formulários, Registros e Relatórios".
- **Resultados do Curso.** Ver "Regras Aplicáveis a Todos os Cursos: Certificações".

REQUISITOS - HABILIDADES

As atividades de mergulho do programa de Mergulhador Internacional devem ser conduzidas em tipos de águas diferentes das de origem do país do participante.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Este curso não possui avaliação final.

Support Courses

Enriched Air Nitrox Blender and Oxygen Service Technician (Preparador de Nitrox e Técnico em Serviços de Oxigênio)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso fornece ao aluno as habilidades e conhecimentos necessários para manipular com segurança gases em alta pressão, preparar ar enriquecido com oxigênio e preparar equipamentos para serviço com oxigênio.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para preparar gases respiráveis enriquecido com oxigênio sem supervisão direta para uso por mergulhadores, desde que o material utilizado seja o mesmo ou se aproxima aos utilizados no treinamento; e preparar o equipamento de mergulho para o serviço com oxigênio, desde que tenham sido autorizadas pelo fabricante para atender a uma determinada marca de equipamento que está sendo colocado para serviço com oxigênio.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI:
  - Seja certificado como Enriched Air Nitrox Blender and Oxygen Service Technician e,
  - Tenha sido avaliado por um Course Director Técnico NAUI através de uma avaliação prática de habilidades e concluído o processo de aplicação e recebido a designação de Instrutor Técnico para ensinar este do Departamento de Treinamento NAUI

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento**. Não existe certificação exigida para entrar neste curso.

REGRAS

- **Horas Acadêmicas Estimadas**. 8 (oito) horas.
- **Aplicação Prática.**
  - NÚMERO MÍNIMO DE HORAS.
    - 4 (quatro) horas.
- **Equipamentos.**
  - Uma estação de mistura que atenda aos requisitos das misturas que serão preparadas
  - Um analisador de oxigênio.
  - Equipamento utilizado para misturar, dispensar, conter, ou usar a mistura de gases para respiração que excedem o teor de oxigênio de 40 (quarenta) % devem ser limpos previamente.
  - Lubrificantes compatíveis com oxigênio e componentes macios de uso compatíveis com os equipamentos utilizados durante a prática.
  - Água quente, pura ou vapor, de um dispensador pressurizado.
  - Agentes desengordurantes biodegradáveis, por exemplo, DawnR®, JoyR®.
  - Óculos de segurança.
  - Luvas de borracha (sem talco).
  - Recipientes de aço inoxidável para acomodar reguladores e peças de válvulas durante a limpeza.
  - Luz “Negra” Ultravioleta.
  - Lanterna.
  - Ponteiras afiadas de madeira ou plástico.

- Tenazes de aço inoxidável adequadas para remoção de peças em soluções cáusticas ou aquecidas.
- Escova com cerdas de nylon
- Frasco de vidro limpo
- Béquer de plástico.
- Tiras de teste de pH.
- Ferramentas de reparo de equipamentos de mergulho, como recomendado pelo fabricante.

REQUISITOS - ACADÊMICOS

(Prover conhecimentos específicos conforme necessário.)

- **Ciências Aplicadas.** Deve cobrir a matemática e cálculos relevantes de mistura de gases, incluindo pressão parcial, fluxo contínuo, e a mistura gravimétrica, e a separação de injeção do nitrogênio. Física, fisiologia e aspectos médicos aplicados ao ar enriquecido com oxigênio e mistura de gás à base de hélio para mergulho com especial ênfase sobre a toxicidade de oxigênio (corpo inteiro e Toxicidade do SNC, OTUs / UPTDs), hipóxia, narcose por gás inerte, tensões de gases inertes nos tecidos, tensão do gás inerte inspirado, toxicidade do dióxido de carbono, taxas de perfusão e difusão de gás.
- **Informações Específicas do Fabricante**. Além do manual do fabricante da estação de mistura de gases para respiração e guia do equipamento, os instrutores podem complementar quaisquer materiais que considerem adequado, bem como o manual do fabricante de reparo do regulador de mergulho do equipamento autônomo, que deve ser limpo para oxigênio durante a sessão prática em bancada.
- **Informações Gerais.** Os instrutores podem utilizar informações de fabricantes e órgãos do governo, por exemplo, Bauer, Ingersol Rand, NOAA, OSHA, CGA, etc, sobre projetos de compressores, padrões de ar comprimido, limites de contaminação do gás, técnicas e requisitos de limpeza para oxigênio, requisitos de inspeção periódica, treinamento sobre materiais perigosos (HAZMAT) quando manuseados sob pressão, sistemas de hiperfiltração, a teoria e problemas apresentados pela estratificação de gás, riscos de incêndio em combustíveis e fontes de ignição, assistência técnica e manutenção de equipamentos. Os instrutores devem lembrar aos alunos que, o transporte de cilindro é regulamentado pelo DOT, PHMSA exige que todos os cilindros expostos a 23,5% de oxigênio ou superior deve ser limpo para oxigênio e marcado antes do transporte.

REQUISITOS - HABILIDADES

- Os alunos devem demonstrar proficiência em sistemas de mistura de gases para respiração usada no treinamento, ou seja, cada aluno será capaz de gerar uma operação de mistura e recarga de cilindros sem auxílio do instrutor e sem erros.
- Os alunos devem analisar as misturas de gases para respiração resultantes de sua própria prática.
- Os alunos devem limpar, verificar e documentar um cilindro, uma válvula de cilindro, e primeiro estágio de um regulador para serviço com oxigênio sem auxílio do instrutor e sem erros.
- Os alunos devem encher um cilindro com uma mistura de EAN de maneira que o conteúdo de oxigênio esteja dentro da margem de erro de + 1%.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Mixed Gas Blender and Oxygen Service (Preparador de Misturas de Gases e Técnico de Serviços com Oxigênio)

VISÃO GERAL E QUALIFICAÇÕES

Este curso visa proporcionar ao aluno as habilidades e conhecimentos necessários para manipular com segurança gases em alta pressão, preparar ar enriquecido com oxigênio e misturas baseadas em hélio, e preparar equipamentos para serviço com oxigênio.

Após a conclusão bem sucedida deste curso, o aluno é considerado competente para preparar ar enriquecido com oxigênio e gases respiráveis baseados em hélio sem supervisão direta para uso por mergulhadores, desde que o material utilizado seja o mesmo ou se aproxima aos utilizados no treinamento; e reparar o equipamento de mergulho para o serviço com oxigênio, desde que tenham sido autorizadas pelo fabricante para atender a uma determinada marca de equipamento que está sendo colocado para serviço com oxigênio.

QUEM PODE ENSINAR

- Qualquer Instrutor NAUI com o *status ativo utilizando materiais de suporte* NAUI:
  - Seja certificado como Preparador de Misturas Gasosas e Técnico de Serviço com Oxigênio, e
  - Tenha sido avaliado por um Course Director Técnico NAUI através de uma avaliação prática de habilidades e concluído o processo de aplicação e recebido do Departamento de Treinamento NAUI a designação de Instrutor Técnico para ministrar este curso.

PRÉ-REQUISITOS

- **Idade.** Mínimo de 18 (dezoito) anos para a parte prática na água.
- **Certificação / Experiência / Conhecimento**. Não existe certificação exigida para entrar neste curso.

REGRAS

- **Horas Acadêmicas Estimadas.** 8 (oito) horas.
- **Aplicação Prática**.
  - NÚMERO MÍNIMO DE HORAS.
    - 4 (quatro) horas.
- Equipamentos.
  - Uma estação de mistura que atenda aos requisitos das misturas que serão preparadas
  - Um analisador de oxigênio e analisador (se disponível).
  - Equipamento utilizado para misturar, dispensar, conter, ou usar a mistura de gases para respiração que excedem o teor de oxigênio de 40 (quarenta) % devem ser limpos previamente.
  - Lubrificantes compatíveis com oxigênio e componentes macios de uso compatíveis com os equipamentos utilizados durante a prática.
  - Água quente, pura ou vapor, de um dispensador pressurizado.
  - Agentes desengordurantes biodegradáveis, por exemplo, DawnR®, JoyR®.
  - Óculos de segurança.
  - Luvas de borracha (sem talco).
  - Recipientes de aço inoxidável para acomodar reguladores e peças de válvulas durante a limpeza.
  - Luz “Negra” Ultravioleta.
  - Lanterna.

- Ponteiras afiadas de madeira ou plástico.
- Tenazes de aço inoxidável adequadas para remoção de peças em soluções cáusticas ou aquecidas.
- Escova com cerdas de nylon
- Frasco de vidro limpo
- Béquer de plástico.
- Tiras de teste de pH.
- Ferramentas de reparo de equipamentos de mergulho, como recomendado pelo fabricante.

REQUISITOS - ACADÊMICOS

(Prover conhecimentos específicos conforme necessário.)

- **Ciências Aplicadas**. Deve cobrir a matemática e cálculos relevantes de mistura de gases, incluindo pressão parcial, fluxo contínuo, e a mistura gravimétrica, e a separação de injeção do nitrogênio. Física, fisiologia e aspectos médicos aplicados ao ar enriquecido com oxigênio e mistura de gás à base de hélio para mergulho com especial ênfase sobre a toxicidade de oxigênio (corpo inteiro e Toxicidade do SNC, OTUs / UPTDs), hipóxia, narcose por gás inerte, tensões de gases inertes nos tecidos, tensão do gás inerte inspirado, toxicidade do dióxido de carbono, taxas de perfusão e difusão de gás.
- **Informações Específicas do Fabricante**. Além do manual do fabricante da estação de mistura de gases para respiração e guia do equipamento, os instrutores podem complementar quaisquer materiais que considerem adequado, bem como o manual do fabricante de reparo do regulador de mergulho do equipamento autônomo, que deve ser limpo para oxigênio durante a sessão prática em bancada.
- **Informações Gerais.** Os instrutores podem utilizar informações de fabricantes e órgãos do governo, por exemplo, Bauer, Ingersol Rand, NOAA, OSHA, CGA, etc, sobre projetos de compressores, padrões de ar comprimido, limites de contaminação do gás, técnicas e requisitos de limpeza para oxigênio, requisitos de inspeção periódica, treinamento sobre materiais perigosos (HAZMAT) quando manuseados sob pressão, sistemas de hiperfiltração, a teoria e problemas apresentados pela estratificação de gás, riscos de incêndio em combustíveis e fontes de ignição, assistência técnica e manutenção de equipamentos. Os instrutores devem lembrar aos alunos que, o transporte de cilindro é regulamentado pelo DOT, PHMSA exige que todos os cilindros expostos a 23,5% de oxigênio ou superior deve ser limpo para oxigênio e marcado antes do transporte.

REQUISITOS - HABILIDADES

- Os alunos devem demonstrar proficiência em sistemas de mistura de gases para respiração usada no treinamento, ou seja, cada aluno será capaz de gerar uma operação de mistura e recarga de cilindros sem auxílio do instrutor e sem erros.
- Os alunos devem analisar as misturas de gases para respiração resultantes de sua própria prática.
- Os alunos devem limpar, verificar e documentar um cilindro, uma válvula de cilindro, e primeiro estágio de um regulador para serviço com oxigênio sem auxílio do instrutor e sem erros.
- Os alunos devem encher um cilindro com uma mistura de EAN de maneira que o conteúdo de oxigênio final esteja dentro da margem de erro de $\pm$ 1%.
- Os alunos devem encher um cilindro com uma mistura de Trimix de maneira que o conteúdo de oxigênio final esteja dentro da margem de erro de $\pm$ 1% e o conteúdo final de hélio esteja dentro da margem de erro de $\pm$ 3%.
- Os alunos devem calibrar e usar o analisador de hélio para determinar o conteúdo de hélio em misturas gasosas baseadas em hélio.

REQUISITOS - AVALIAÇÕES

Ver “Regras que se Aplicam a Todos os Cursos Certificatórios da NAUI: Avaliação e Documentação”.

Apêndice

Detalhes de Habilidades Selecionadas

Esta seção suplementar descreve o modo que as habilidades devem ser realizadas. Em descrições de habilidades que exigem a utilização de, “pelo menos uma roupa úmida”, o termo é utilizado genericamente. Pretende-se que o executor vista roupas de mergulho que, devido à sua característica dinâmica, requerem lastro adicional para alcançar a flutuabilidade neutra.

HABILIDADES DE MERGULHO LIVRE

- **Controlar um blecaute de superfície**: se o blecaute começar como um LMC (Loss of Motor Control – Perda do Controle Motor) responder adequadamente (ver abaixo). Uma vez que o apagamento se inicie, segure as vias aéreas para não permitir que ela atinja a água. Pegue a mão que estava sob o braço do mergulhador e coloque-o na parte de trás da cabeça. Coloque o mergulhador de costas. Deixando a mão no lugar na parte de trás da cabeça para manter as vias aéreas fora da água, pondo a mão no rosto e mova-o para a posição do-si-do, segurando o pescoço com essa mão. Pegue a mão na parte de trás da cabeça e use-a para tirar a máscara do rosto e colocá-la na testa. Pegue a mesma mão e bata suavemente na bochecha do mergulhador mais distante de você, tomando cuidado para não derramar água em suas vias aéreas. Sopre fortemente por sobre os olhos do mergulhador e conduza-o a respirar. (por exemplo, "Respire, você está ok, apenas respire. ”) faça a sequência de soprar e tocar três (3) vezes. Se isso não funcionar, forneça duas respirações de resgate usando a técnica adequada. Se as duas respirações iniciais forem ineficazes, chame EMS / ajuda adicional e continue a respiração, 1 respiração a cada 5 segundos, conforme você sai com mergulhador.
- **Respondendo a um LMC (perda de controle do motor)**: quando o executante atingir a superfície, comece tentado conduzi-lo a fazer respirações de recuperação. Quando o LMC se tornar evidente, responda da seguinte forma: Coloque uma mão sob a axila do executante, agarrando pelo interior do bíceps e fornecendo uma força para cima para ajudar a mantê-lo para cima. Coloque a outra mão no peito levemente abaixo do queixo do executante para evitar que ele caia na água. Oriente o executante com instruções orais (por exemplo, "Respire, você está bem, apenas respire. ”) Continue essas ações até que fique claro que o executante esteja lúcido.
- **Skin Ditch and Recovery:** Para ser realizada deve-se usar, pelo menos, uma roupa de mergulho, um sistema de lastro ajustado para flutuabilidade adequada, máscara, nadadeiras e snorkel da seguinte forma: mergulho de superfície para o fundo em pelo menos 2,4 (dois ponto quatro) metros / 8 (oito) pés; retire e coloque sobre o fundo sua máscara, nadadeiras e snorkel, retorne para a superfície e descanse brevemente; executar o mergulho em 3 (três) tempos, recupere e vista todos os equipamentos, sendo que a máscara e o respirador devem chegar à superfície esgotados (sem água).
- **Skin Diving Rescue:** Com equipamento de mergulho em Apneia, fazer uma entrada, natação por 46 (quarenta e seis) metros / 50 (cinquenta) jardas até uma vítima simulada; recuperar a vítima de uma profundidade de pelo menos 2,4 (dois ponto quatro) metros / 8 (oito) pés; estabilizá-la, iniciar e continuar a respiração artificial simulada ainda em água; remover os equipamentos, se necessário ao transportar a vítima para uma saída. Na água, a respiração de resgate é realizada, fazendo a manobra face-a-face ou segurando o queixo e simulando uma ventilação de resgate de 1,5 (um ponto cinco) a 2 (dois) segundos de duração, no mínimo, uma vez a cada 5 (cinco) segundos ou 2 (duas) vezes a cada 10 (dez) segundos. A opção seguinte (uma respiração a cada 5 (cinco) segundos ou 2 (duas) respirações a cada 10 (dez) segundos) é escolhida a critério do avaliador.
- **Skin Diver Assist:** Com o equipamento básico, fazer uma entrada, nadar 50 jardas (46m) para uma vítima consciente simulada, estabilizar, trazer a vítima e remover conforme enquanto transporta a vítima para a saída.

HABILIDADES DE MERGULHO AUTÔNOMO

Para ser realizado usando ao menos, uma roupa de mergulho, um sistema de lastro ajustado para flutuabilidade, a máscara, nadadeiras, respirador, colete equilibrador e unidade mergulho autônomo.

- **Subida Livre de Emergência Controlada:** Todo o equipamento deve ficar no lugar e o regulador deve estar na boca. Exalação suave deve ser realizada por toda a subida. A velocidade de subida deve ser entre 6 (seis) e 12 (doze) metros por minuto / 20 (vinte) e 40 (quarenta) pés por minuto. O exercício deve ser realizado do fundo para a superfície e de uma profundidade de pelo menos 4,6 (quatro ponto seis) metros / 15 (quinze) pés, quando em águas abertas. A subida deve ser realizada apenas com a supervisão direta de um instrutor NAUI com o *status ativo* de forma a ser capaz de suspender imediatamente a subida. Uma linha de subida com uma âncora é para ser usada de modo que a subida pode ser interrompida e para o controle e segurança do aluno.
- **Scuba Ditch e Recovery (Abandono e recuperação do equipamento de mergulho autônomo)**: Desça a uma profundidade de pelo menos 2,4 (dois ponto quatro) metros / 8 (oito) pés; retire e coloque sobre o fundo a máscara, respirador e a unidade de mergulho autônomo. Desligue o ar, nadar 7,6 (sete ponto seis) metros / 25 (vinte e cinco) pés na horizontal, enquanto exalando; subir expirando; descansar brevemente; mergulhar; nadar 7,6 (sete ponto seis) metros / 25 (vinte e cinco) pés horizontalmente; recuperar e vestir o equipamento; ascender respirando normalmente.
- **Scuba Bailout:** Entrar na água a uma profundidade de, pelo menos, 2,4 (dois ponto quatro) metros / 8 (oito) pés carregando máscara, respirador, nadadeiras, cinto de lastro e unidade de mergulho autônomo (ar desligado e regulador purgado); assentar no fundo; assumir uma posição estacionária e vestir os equipamentos. O ar pode ser ligado em qualquer ponto após a entrada. O mergulhador deve manter o controle e a posse de todos os equipamentos durante todo o exercício. Depois de vestir todos os equipamentos, os candidatos devem subir à superfície e demonstrar flutuabilidade neutra sem ar no colete equilibrador.
- **Troca do Equipamento de mergulho autônomo (Scuba Equipment Exchange):** Primeiro parceiro submerge a uma profundidade de, pelo menos, 2,4 (dois ponto quatro) metros / 8 (oito) pés usando equipamento autônomo completo. O segundo parceiro submerge vestindo apenas roupa de mergulho e cinto de lastro. Enquanto compartilha a respiração, o segundo parceiro recebe e veste máscara, nadadeiras, respirador e unidade de mergulho autônomo/ colete equilibrador do primeiro parceiro, e os dois fazem uma natação horizontal compartilhando ar de 23 (vinte e três) metros / 25 (vinte e cinco) jardas. Os parceiros devem permanecer submersos até a subida final, que deve ser feita após a mudança para o compartilhamento de ar com fonte alternativa de ar pelo regulador reserva (não mais com o principal).
- **Scuba Diver Assist (Assistência a Mergulhador autônomo)**: Transportar outro mergulhador 91 (noventa e um) metros / 100 (cem) jardas. O mergulhador sendo transportado não pode ajudar ou respirar pelo regulador. As vias aéreas do mergulhador sendo transportados devem ser mantidas pérvias e protegidas em todos os momentos.
- **Scuba Diver Rescue (Resgate de Mergulhador autônomo):** Com equipamento de mergulho autônomo, fazer uma entrada, nadar 46 (quarenta e seis) metros / 50 (cinquenta) jardas até a vítima simulada; recuperar a vítima do fundo de aproximadamente 6 (seis) metros / 20 (vinte) pés de água usando uma subida segura e controlada; estabilizar, iniciar e continuar executando em água uma respiração de resgate simulada; remover os equipamentos, se necessário durante o transporte da vítima para uma saída. A respiração de resgate deve ser realizada, fazendo a manobra face-a-face ou pelo queixo e simulando uma ventilação de resgate de 1,5 (um ponto cinco) a 2 (dois) segundos de duração, no mínimo, uma vez a cada 5 (cinco) segundos ou 2 (duas) vezes a cada 10 (dez) segundos. A opção seguinte (uma respiração a cada 5 (cinco) segundos ou 2 (duas) respirações a cada 10 (dez) segundos) é escolhida a critério do avaliador.
- **Subida com compartilhamento de fonte Alternativa de ar:** Mergulhadores começam face-a-face e iniciam o exercício quando um dos mergulhadores sinalizam “Falta de ar”. Uma vez que o compartilhamento de ar é estabelecido e estabilizado o par mergulhador iniciam a subida utilizando o sinal de "subir". Mergulhadores devem manter contato físico e respirar continuamente durante todo o exercício, subindo a uma velocidade entre 6 (seis) e 12 (doze) metros por minuto / 20 (vinte) e 40 (quarenta) pés por minuto.
- **Natação Subaquática Horizontal com Compartilhamento de fonte Alternativa de ar:** Mergulhadores começam face-a-face e iniciam a habilidade por um do par dando um sinal de “falta de ar”. Uma vez que o compartilhamento de ar é estabelecido e estabilizado o par mergulhador inicia natação horizontal com uma troca acordada de sinais. Mergulhadores devem manter contato físico e respirar continuamente durante todo o exercício. Durante a natação de 4 (quatro) minutos os mergulhadores devem passar 2 (dois) minutos como doador e 2 (dois) minutos como receptor.

- **Respiração Solidária Estacionária no Fundo:** Mergulhadores começam face-a-face e iniciam a habilidade por um do par dando um sinal de “falta de ar”. Uma vez que a respiração solidária está estabelecida e estabilizada, o par de mergulhadores troca o segundo estágio por 4 (quatro) ciclos. Mergulhadores devem manter contato físico e respirar continuamente durante o exercício, exalando sempre que o segundo estágio é passado para o seu parceiro.
- **Respiração Solidária com Natação Horizontal Subaquática:** Mergulhadores começam face-a-face e iniciam a habilidade por um dos pares dando um sinal de “falta de ar”. Uma vez que a respiração solidária é estabelecida e estabilizada, par mergulhador pode iniciar o mergulho horizontal com uma troca acordada de sinais. Mergulhadores devem manter contato físico e respirar continuamente durante todo o exercício, exalando sempre que o segundo estágio for passado para o seu parceiro. Durante a natação de 4 (quatro) minutos os mergulhadores devem passar 2 (dois) minutos como doador e 2 (dois) minutos como receptor.

Glossário de Termos

- Águas Abertas - Qualquer corpo aberto de água com uma profundidade que excede 4,6 (quatro ponto seis) metros / 15 (quinze) pés. Piscinas e tanques de treinamento não são qualificados como águas abertas independentemente da profundidade.
- Águas Confinadas - Qualquer corpo de água que se aproxima das condições semelhantes aos de uma piscina. Isto inclui condições de piscina em um ambiente natural.
- **Água Controlada** - Para fins de treinamento de mergulhadores ou de mergulho específico, Água Controlada é definida como um corpo de água que não é afetado por condições climáticas adversas, marés, condições atuais ou de ondulação e está livre de obstáculos e / ou obstruções naturais. As entradas e saídas devem estar livres de obstáculos ou dificuldades, permitindo que os mergulhadores saiam ou entrem com facilidade. A profundidade máxima da água controlada não pode exceder 10m (30 pés) e o fundo pode ser composto de areia, lama, pedra ou qualquer combinação deles. As condições exigidas para que uma área seja considerada água controlada devem ser comparáveis às condições de água confinada.
  Exemplos de água controlada podem incluir; a área rasa de um porto, onde os barcos não são permitidos e isentos de obstáculos naturais, mudanças nas marés ou riscos. Outra área pode ser um estuário de maré, que não sofre correntes ou seiches devido ao fluxo das marés e consequentes mudanças na profundidade da água. Uma área somente será considerada Água Controlada se suas condições permanecerem inalteradas.
- Aplicação Prática - Este termo inclui o tempo de água e tempo utilizado para preleções e revisões de mergulho em praia, barco, e à beira da piscina, montagem e desmontagem de equipamentos.
- Assistente Qualificado de Mergulho Livre - Um indivíduo que tenha concluído um curso NAUI designado e registrado na NAUI, incluindo: Instrutor, Instrutor de Mergulho Livre, Assistente de Treinamento, Instrutor Assistente ou Divemaster. Membros da liderança de outras organizações de treinamento com classificações correspondentes também se qualificam.
- Assistente Qualificado de Mergulho autônomo - Um indivíduo que tenha concluído um curso NAUI designado e registrado na NAUI, incluindo: Instrutor, Instrutor de Mergulho Livre qualificado em mergulho autônomo, Assistente de Formação, Instrutor Assistente ou Divemaster. Membros da liderança de outras organizações de treinamento com classificações correspondentes também se qualificam.
- **Certificação Equivalente / Experiência** - Uma combinação de mergulhos de treinamento e experiência independente ganha como mergulhador que se encontra com o pré-requisito para se inscrever em um determinado curso NAUI.
- **Conceito One-Breath** - A capacidade de um mergulhador fazer uma subida controlada à superfície ou a um suprimento de gás auxiliar com uma única respiração.
- **Exame Equivalente** - Um número como itens de teste cobrindo o mesmo assunto como um exame padrão NAUI.
- **Ft. – A abreviação utilizada neste standards para indicar unidades em pés.**
- Habilidade Confortável - Os alunos devem ser considerados "confortáveis" na execução de algumas habilidades de água necessária para cada curso (conforme listado em outro tópico) antes da certificação. "Confortável" é tanto uma avaliação do instrutor e uma auto avaliação do aluno. "Sem Estresse" pode ser substituído por "confortável" para essas habilidades que não podem ser vistas como "confortáveis", como a realização de uma subida de emergência.
- Horas Acadêmicas - Aquelas horas dedicadas ao desenvolvimento de atitudes, habilidades e conhecimentos em um ambiente fora da água, incluindo as atividades de sala de aula e de estudo em casa.
- Horas de Água – Horas de Água são as horas que um estudante necessita para aprender de forma ativa ou aplicando as habilidades na água. Horas de água não incluem o tempo gasto em preleções, revisões pós mergulho, ou montagem de equipamentos e checagens, embora sejam atividades necessárias.

- **Instrutor NAUI** - Instrutor NAUI refere-se a um membro da NAUI que está autorizado a ensinar mergulho ou cursos de mergulho livre e autônomo. Quando o indivíduo referido é membro NAUI que só pode ensinar cursos de mergulho livre, o termo "Instrutor de Mergulho Livre ou em Apneia NAUI" é usado.
- **m** - A abreviação usada nesses padrões para unidades em denotar metros. (Conversões são arredondados para o mais próximo X.X para números menos de dez metros e para o número inteiro mais próximo de outra forma.)
- **Membro com o *Status* Ativo** - Um membro NAUI que possui os requisitos de filiação com o *status ativo*, que estão listados no formulário anual de renovação do contrato de filiação.
- **Mergulhador Certificado NAUI -** Um indivíduo que tenha completado um curso NAUI e tenha sido registrado na NAUI. A credencial certifica o indivíduo que demonstrou as habilidades em águas abertas e conhecimento acadêmico necessário para atender as normas da NAUI Mundial de Cursos de Mergulho e após a conclusão do curso foi determinado competente para mergulhar em águas abertas. Se uma restrição “júnior” for indicada, o indivíduo deve ser acompanhado por um dos pais ou um tutor designado.
- **Mergulho em Caverna** - A penetração em um ambiente de rocha natural com uma subida vertical restrita e além da zona de gruta.
- **Mergulho em Gruta** - Em uma caverna subaquática, mergulho na área que é iluminada em parte por luz natural e que em uma situação de emergência a natação para a superfície é possível.
- **Mergulho Livre** - Um mergulho livre é uma excursão em águas abertas, totalmente equipado para mergulho em apneia. Para atender os requisitos de formação NAUI deve incluir pelo menos uma entrada e uma saída e tempo debaixo d'água com um mínimo de 5 (cinco) imersões com a respiração presa debaixo da superfície ao longo de um período mínimo total de 20 (vinte) minutos. Profundidade mínima do mergulho deve ser de 3 (três) metros / 10 (dez) pés.
- No caso em que a temperatura da água ou as condições vigentes sejam tais que 20 (vinte) minutos sequenciais em águas abertas representem um risco inaceitável ao estudante, entradas adicionais, saídas e atividades subaquáticas podem ser usadas para atingir o tempo total de água necessário para um mergulho ou curso específico.
- Por exemplo, uma excursão que envolve uma entrada, 3 (três) imersões com a respiração presa abaixo da superfície, 12 (doze) minutos de atividade em água e uma saída, seguido por uma entrada posterior, 2 (duas) imersões com a respiração presa abaixo da superfície, 8 (oito) minutos de atividade em água e uma saída seria constituído um mergulho livre. Uma série de excursões de um curso envolvendo 20 (vinte) imersões com a respiração presa abaixo da superfície e 80 (oitenta) minutos de atividade em água seria considerado 4 (quatro) mergulhos livres.
- **Mergulho Autônomo** - Um mergulho autônomo é uma excursão em águas abertas totalmente equipado para mergulho autônomo. Para atender aos requisitos de formação NAUI, deve incluir pelo menos uma entrada e uma saída e uma atividade subaquática enquanto se respira por um equipamento de mergulho autônomo por um mínimo de 20 (vinte) minutos a uma profundidade de pelo menos 4,6 (quatro ponto seis) metros / 15 (quinze) pés. No caso em que a temperatura da água ou as condições são tais que 20 (vinte) minutos sequenciais de tempo debaixo d'água vai representar risco inaceitável ao estudante, entradas adicionais, saídas e atividades subaquáticas podem ser utilizadas para atingir o tempo total necessário para um mergulho subaquático específico ou curso. Por exemplo, uma excursão que envolve entrada, 12 (doze) minutos de atividade submarina com equipamento autônomo e uma saída, seguido por uma entrada posterior, 8 (oito) minutos de atividade subaquática com equipamento autônomo e uma saída seria constituído um mergulho autônomo. Uma série de excursões de um curso envolvendo 80 (oitenta) minutos de atividade de mergulho subaquático com equipamento autônomo seria considerado 4 (quatro) mergulhos com equipamento autônomo.
- **Reconhecimento da Aprendizagem Prévia (RPL) -** RPL é um processo de identificar, avaliar e reconhecer o que os candidatos dos cursos já sabem e podem fazer, sem terem que passar por um processo oficial de ensino nessas **áreas.**

- **Representante (Trainer Representative)**- Este é um título usado por um funcionário ou responsável pela promoção e coordenação dos treinamentos de liderança, marketing e suporte a vendas aos membros e business afiliados de uma sede NAUI ou Centro de Serviço NAUI.
- **Renúncia (Waiver)** Autorização por escrito para um Membro NAUI a isentar das regras e padrões.
- **Supervisão de Assistência (Supervision)** - Observação visual das atividades de mergulho de um estudante por um indivíduo qualificado.
- **Supervisão Geral (Overseeing)**- O controle geral, supervisão intermitente, avaliação e direção de instrução, o desempenho em habilidades do aluno, e atividades de mergulho por um instrutor NAUI de uma classe ou grupo de alunos. O instrutor deve estar presente no local de treinamento preparado para dirigir e dar assistência adequada em água em ajuda a um estudante.
- **Supervisão Direta (Direct Supervision)** - Supervisão pelo Instrutor NAUI da classe ou grupo de alunos de uma distância que permita uma intervenção imediata em nome do aluno. É o nível de supervisão necessário enquanto se avalia o desempenho dos alunos de competências necessárias para a certificação.
- **Supervisor de grupo de mergulho** - A pessoa encarregada de uma operação ou treinamento de mergulho específico. Essa pessoa também pode ser o Comandante do Incidente. OSHA refere-se a essa pessoa como Responsável Designado (DPIC).
- **Tópicos principais no mergulho** – Equipamentos, Física do Mergulho, Fisiologia do Mergulho, Teoria da Descompressão, Tabelas de mergulho, Ambientes de Mergulho, Nitrox, Regras e Padrões, Resgate, Habilidades e Práticas de Mergulho.
- **Visibilidade de início** – Visibilidade horizontal que existe em/um ponto de mergulho antes do início das atividades na água.
- **Zona de luz do dia** - A parte de um ambiente de teto iluminada pela luz solar natural do ambiente.

Notas