Dell OptiPlex 3020M

Manual do proprietário



Modelo normativo: D08U Tipo normativo: D08U001 November 2020 Rev. A03

Notas, avisos e advertências

(i) NOTA: Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor os recursos do computador.

CUIDADO: Um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou perda de dados e ensina como evitar o problema.

ATENÇÃO: Uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, risco de lesões corporais ou mesmo risco de vida.

© 20142020 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais são marcas comerciais da Dell Inc. ou de suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Índice

Capítulo 1: Como trabalhar no computador	5
Antes de trabalhar na parte interna do computador	5
Como desligar o computador	6
Após trabalhar na parte interna do computador	6
Capítulo 2: Como instalar os acessórios	7
Como instalar o adaptador de energia	7
Como instalar a montagem VESA do Dell OptiPlex Micro Dual	8
Como instalar o suporte de montagem VESA do Dell OptiPlex Micro	10
Como instalar o suporte do Dell OptiPlex Micro Vertical	
Como instalar o Dell OptiPlex Micro Console com DVD-RW	12
Como instalar o Dell OptiPlex Micro All-in-One de montagem atrás do monitor	
Lista de modelos de monitor compatíveis	
Capitulo 3: Como remover e instalar componentes	
Vista frontal e traseira	
Como remover a tampa	
Como instalar a tampa	
Como remover o módulo do ventilador do processador	
Como instalar o módulo do ventilador do processador	
Como remover o alto-falante	
Como instalar o alto-falante	
Como remover o disco rígido	
Como instalar o disco rígido	
Como remover o dissipador de calor	27
Como instalar o dissipador de calor	27
Como remover a placa do conector PS2 e serial	
Como instalar a placa do conector PS2 e serial	
Como remover a placa WLAN	
Como instalar a placa WLAN	
Como remover o processador	
Como instalar o processador	
Como remover a memória	
Como instalar a memória	
Como remover a bateria de célula tipo moeda	
Como instalar a bateria de célula tipo moeda	
Layout da placa do sistema	
Como remover a placa de sistema	
Como instalar a placa de sistema	
Conítulo 4. Configuração do pictores	7 4
Capitulo 4: Contiguração do sistema	
Sequencia de Inicialização	
recias de navegação	
Opçoes de contiguração do sistema	

Como atualizar o BIOS	42
Configurações de jumper	43
Senhas do sistema e de configuração	43
Como atribuir uma senha do sistema e uma senha de configuração	43
Como excluir ou alterar uma senha do sistema e/ou de configuração existente	44
Como desabilitar uma senha do sistema	44
Capítulo 5: Especificações	45
Capítulo 6: Como entrar em contato com a Dell	48

Como trabalhar no computador

Tópicos:

- Antes de trabalhar na parte interna do computador
- Como desligar o computador
- Após trabalhar na parte interna do computador

Antes de trabalhar na parte interna do computador

Use as seguintes diretrizes de segurança para ajudar a proteger seu computador contra danos potenciais e ajudar a garantir sua segurança pessoal. A menos que indicado diferentemente, cada procedimento incluído neste documento pressupõe as seguintes condições:

- Você leu as informações de segurança fornecidas com o computador.
- Um componente pode ser substituído ou, se tiver sido adquirido separadamente, pode ser instalado executando-se o procedimento de remoção na ordem inversa.
- () NOTA: Desconecte todas as fontes de energia antes de abrir a tampa ou os painéis do computador. Depois de terminar de trabalhar na parte interna do computador, recoloque todas as tampas, painéis e parafusos antes de conectar o computador à fonte de alimentação.
- NOTA: Antes de trabalhar na parte interna do computador, leia as informações de segurança fornecidas com o computador. Para obter informações adicionais sobre as melhores práticas de segurança, consulte a página inicial sobre conformidade normativa em www.dell.com/regulatory_compliance.
- CUIDADO: Muitos reparos só podem ser feitos por um técnico certificado. Você deve executar apenas tarefas de solução de problemas e reparos simples, conforme autorizado na documentação do produto ou conforme orientado pela equipe de suporte e de serviço de assistência online ou por telefone. Os danos causados por assistência não autorizada pela Dell não são cobertos pela garantia. Leia e siga as instruções de segurança fornecidas com o produto.
- CUIDADO: Para evitar descarga eletrostática, elimine a eletricidade estática do seu corpo usando uma pulseira antiestática ou tocando periodicamente em uma superfície metálica sem pintura, como um conector na parte de trás do computador.
- CUIDADO: Manuseie os componentes e placas com cuidado. Não toque nos componentes ou nos contatos das placas. Segure uma placa pelas suas bordas ou pelo suporte de montagem de metal. Segure os componentes, como processadores, pelas bordas e não pelos pinos.
- CUIDADO: Ao desconectar um cabo, puxe-o pelo conector ou pela respectiva aba de puxar, nunca pelo próprio cabo. Alguns cabos têm conectores com presilhas de travamento. Se estiver desconectando algum cabo desse tipo, destrave as presilhas antes de desconectá-lo. Ao separar conectores, mantenha-os alinhados para evitar que os pinos sejam entortados. Além disso, antes de conectar um cabo, verifique se ambos os conectores estão corretamente orientados e alinhados.

(i) NOTA: A cor do computador e de determinados componentes pode ser diferente daquela mostrada neste documento.

Para evitar danos no computador, execute o procedimento a seguir antes de começar a trabalhar em sua parte interna.

- 1. Certifique-se de que a superfície de trabalho está nivelada e limpa para evitar que a tampa do computador sofra arranhões.
- 2. Desligue o computador (consulte Como desligar o computador).

CUIDADO: Para desconectar um cabo de rede, primeiro desconecte-o do computador e, em seguida, desconecte-o do dispositivo de rede.

3. Desconecte todos os cabos de rede do computador.

- 4. Desconecte o computador e todos os dispositivos conectados de suas tomadas elétricas.
- 5. Pressione e segure o botão liga/desliga com o computador desconectado para conectar a placa de sistema à terra.
- 6. Remova a tampa.

CUIDADO: Antes de tocar em qualquer componente na parte interna do computador, elimine a eletricidade estática de seu corpo tocando em uma superfície metálica sem pintura, como o metal da parte de trás do computador. No decorrer do trabalho, toque periodicamente em uma superfície metálica sem pintura para dissipar a eletricidade estática, a qual pode danificar os componentes internos.

Como desligar o computador

CUIDADO: Para evitar a perda de dados, salve e feche todos os arquivos e saia dos programas abertos antes de desligar o computador.

- 1. Desligue o sistema operacional:
 - No Windows 8:
 - Com o uso de um dispositivo sensível ao toque:
 - a. Passe o dedo na borda direita da tela, abrindo o menu Botões e selecione Configurações.
 - b. Selecione o \bigcirc e selecione **Desligar**
 - Com o uso de um mouse:
 - a. Aponte para o canto superior da tela e clique em Configurações.
 - b. Clique no \bigcirc e selecione **Desligar**.
 - No Windows 7:
 - a. Clique em Iniciar 🗐
 - b. Clique em Desligar.
 - ou
 - a. Clique em Iniciar 🗐
 - b. Clique na seta no canto inferior direito do menu Iniciar, conforme mostrado abaixo, e clique em Desligar.



 Certifique-se de que o computador e todos os dispositivos conectados estão desligados. Se o computador e os dispositivos conectados não tiverem sido desligados automaticamente quando você desligou o sistema operacional, mantenha o botão liga/desliga pressionado por cerca de 6 segundos para desligá-los.

Após trabalhar na parte interna do computador

Após concluir qualquer procedimento de recolocação, conecte todos os dispositivos, placas e cabos externos antes de ligar o computador.

1. Recoloque a tampa.

CUIDADO: Para conectar um cabo de rede, conecte-o primeiro ao dispositivo de rede e só depois o conecte ao computador.

- 2. Conecte os cabos de telefone ou de rede ao computador.
- 3. Conecte o computador e todos os dispositivos conectados às suas tomadas elétricas.
- 4. Ligue o computador.
- 5. Se necessário, verifique se o computador funciona corretamente executando o Dell Diagnostics.

2

Como instalar os acessórios

Esta seção fornece informações detalhadas sobre como instalar os seguintes acessórios:

- Adaptador de energia
- Suporte de montagem VESA do Dell OptiPlex Micro Dual
- Suporte de montagem VESA do Dell OptiPlex Micro
- Suporte do Dell OptiPlex Micro Vertical
- Dell OptiPlex Micro Console com DVD-RW
- Suporte de montagem All-in-One do Dell OptiPlex Micro

Tópicos:

- Como instalar o adaptador de energia
- Como instalar a montagem VESA do Dell OptiPlex Micro Dual
- Como instalar o suporte de montagem VESA do Dell OptiPlex Micro
- Como instalar o suporte do Dell OptiPlex Micro Vertical
- Como instalar o Dell OptiPlex Micro Console com DVD-RW
- Como instalar o Dell OptiPlex Micro All-in-One de montagem atrás do monitor
- Lista de modelos de monitor compatíveis

Como instalar o adaptador de energia

- 1. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Deslize para abrir a tampa do adaptador de energia [1].
 - b. Instale o cabo de energia no adaptador de energia e coloque o adaptador na caixa [2,3].



2. Insira o cabo na caixa e deslize a tampa para trás para travá-la.



Como instalar a montagem VESA do Dell OptiPlex Micro Dual

Parafusos recomendados:

Tipo do parafuso	Usado em
M4 x L10 mm, parafuso de cabeça do painel	Monitor

Pré-requisito: Instale o adaptador de energia.

1. Alinhe o suporte de montagem VESA atrás do monitor duplo e aperte os parafusos para fixar a montagem VESA dupla no monitor.



- 2. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Deslize o computador para a montagem VESA dupla. [1]
 - b. Gire o parafuso no sentido horário para prender o computador na montagem VESA dupla. [2]



3. Deslize a caixa do adaptador de energia através dos entalhes no fundo da montagem VESA dupla para travá-la.



4. Conecte todos os cabos e antena no computador.



5. Aperte os parafusos para fixar a base do braço na montagem VESA dupla.



Como instalar o suporte de montagem VESA do Dell OptiPlex Micro

Parafusos recomendados:

	Tipo do parafuso	Usado em
	M4 x L10 mm, parafuso de cabeça do painel	Monitor
# min	ST4 x 13 mm, parafuso de madeira	Mesa de madeira

Pré-requisito: Instale o adaptador de energia.

- 1. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Aperte os parafusos para prender o suporte de montagem VESA na mesa.
 - b. Deslize o computador para o suporte de montagem VESA [1].
 - c. Aperte o parafuso para prender o computador no suporte de montagem VESA [2].



- 2. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Deslize a caixa do adaptador de energia através dos entalhes no fundo do suporte de montagem VESA para travá-la.
 - **b.** Conecte todos os cabos e instalar a antena no computador.



Como instalar o suporte do Dell OptiPlex Micro Vertical

Alinhe o computador no suporte vertical e certifique-se de que a aba no suporte vertical se encaixa no entalhe ou entalhe no sistema.



Como instalar o Dell OptiPlex Micro Console com DVD-RW

Parafusos recomendados:

	Tipo do parafuso	Usado em
# min	ST4 x 13 mm, parafuso de madeira	Mesa de madeira

- 1. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Solte os parafusos que prendem a tampa do módulo de memória para o console da unidade óptica [1].
 - b. Deslize e levante a tampa para removê-la do console [2].



- 2. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Deslize o computador para o slot [1].
 - b. Aperte o parafuso para prender o computador no console da unidade ótica [2].



- 3. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - **a.** Corte a tira do cabo adaptador de energia [1].
 - **b.** Deslize e insira o adaptador de energia no slot [2].
 - c. Encaminhe o cabo através do entalhe para prendê-lo [3].



- 4. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - **a.** Abra o clipe de manuseio do cabo [1].
 - b. Levante o cabo da antena para retirá-lo [2].
 - c. Conecte o cabo da antena no conector da antena [3].



5. Passe os cabos USB pelo clipe de manuseio do cabo e os conecte no computador. Feche o clipe de manuseio do cabo.



- 6. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Preparar a mesa de madeira instalando os parafusos para montagem do console da unidade ótica.
 - b. Alinhe os slots no console da unidade ótica console com os parafusos na mesa e deslize o console da unidade ótica e o bloqueie.
 - c. Aperte os parafusos que fixam o console da unidade ótica na mesa de madeira.



7. Instale a antena no console da unidade ótica.



- 8. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Deslize e insira a tampa em sua posição [1].
 - **b.** Aperte os parafusos para prender a tampa no chassi [2].



Como instalar o Dell OptiPlex Micro All-in-One de montagem atrás do monitor

Parafusos recomendados:

Tipo do parafuso	Usado com
Parafuso M4 X L8 mm, passo de 0,7 mm, auto-roscante	Placa PUZ sem orifícios dos parafusos de rosca- monitores da série Dell P, U, PU, UZ
Parafuso da máquina M4 X L8 mm, passo entre 0,5 mm	Placa PUZ com orifícios dos parafusos de rosca- monitores da série Dell P, U, PU, UZ
Parafuso M3 X L8 mm, passo de 0,5 mm, auto-roscante	Placa E sem orifícios dos parafusos de rosca- monitores da série Dell E

Parafuso da máquina M3 X L8 mm, passo de 0,35 mm	Placa E com orifícios dos parafusos de rosca- monitores da série Dell E
	Placa U — monitores universais

- 1. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Remova os parafusos que prendem a tampa no chassi. [1]
 - b. Deslize e levante a tampa para removê-la do chassi [2].



- 2. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Deslize o computador para o slot [1].
 - b. Gire o parafuso no sentido horário para prender o computador no chassi [2].



- 3. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Levante o cabo da antena [1].
 - b. Conecte o cabo da antena no conector da antena no computador [2].



- 4. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Corte a tira do cabo adaptador de energia [1].
 - $\textbf{b.} \quad \text{Deslize o adaptador de energia para dentro do slot [2]}.$
 - c. Passe o cabo pelo clipe [3].



- 5. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - **a.** Passe o cabo pelo clipe [1].
 - **b.** Conecte o cabo no adaptador [2].



6. Alinhe a placa PUZ com o fundo do monitor e aperte os parafusos.



- 7. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Deslize e bloqueie o chassi na placa PUZ [1].
 - b. Gire o parafuso no sentido horário para fixar o computador [2].
 - c. Gire o computador junto com o monitor [3].



- 8. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - **a.** Conecte todos os cabos no computador.
 - b. Deslize a tampa para sua posição original [1].
 - c. Aperte os parafusos para prender a tampa no chassi [2].



Lista de modelos de monitor compatíveis

Placa E	Placa P/U e placa UZ	Placa U
E1715S	P1914S	Oferece suporte a todos os modelos de monitor que não forem compatíveis com as placas E/PUZ
E1914H	P2014H	
E2014H	P2214H	
E2015Hv	P2314H	
E2214H / E2214Hv	P2714H	
E2215Hv	P2715Q	
E2314H	UP2414Q	
E2414H	UP3214Q	
E2715H	UZ2215H	
	UZ2315H	
	UZ2715H	
	S2415H	
	S2715H	

3

Como remover e instalar componentes

Esta seção fornece informações detalhadas sobre como remover ou instalar os componentes de seu computador.

Tópicos:

- Vista frontal e traseira
- Como remover a tampa
- Como instalar a tampa
- Como remover o módulo do ventilador do processador
- Como instalar o módulo do ventilador do processador
- Como remover o alto-falante
- Como instalar o alto-falante
- Como remover o disco rígido
- Como instalar o disco rígido
- Como remover o dissipador de calor
- Como instalar o dissipador de calor
- Como remover a placa do conector PS2 e serial
- Como instalar a placa do conector PS2 e serial
- Como remover a placa WLAN
- Como instalar a placa WLAN
- Como remover o processador
- Como instalar o processador
- Como remover a memória
- Como instalar a memória
- Como remover a bateria de célula tipo moeda
- Como instalar a bateria de célula tipo moeda
- Layout da placa do sistema
- Como remover a placa de sistema
- Como instalar a placa de sistema

Vista frontal e traseira



Figura 1. Vista frontal e traseira

- 1. botão liga/desliga ou luz de energia
- 3. conector de fones de ouvido

- 2. luz de atividade do disco rígido
- 4. conector de microfone

- 5. Conector da antena Wi-Fi (opcional)
- 7. Conector USB 2.0 (ativação da hibernação)
- 9. Conectores USB 2.0
- 11. conectores USB 3.0
- 13. etiqueta de serviço
- 15. conector VGA
- 17. conector do cabo de alimentação

- 6. Conector serial e PS2 (opcional)
- 8. encaixe do cabo de segurança
- 10. anel para cadeado
- 12. suporte para cabos
- 14. conector de rede (Módulo de conector integrado)
- 16. conector DisplayPort

Como remover a tampa

- 1. Siga os procedimentos descritos em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
- 2. Gire o clipe do cabo de energia para a posição, conforme mostrado na ilustração.



- 3. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Remova o parafuso que prende a tampa no computador [1].
 - **b.** Deslize a tampa para fora [2].
 - c. Levante a tampa da placa de sistema para removê-la do computador [3].



Como instalar a tampa

- 1. Alinhe a tampa na posição original no computador.
- 2. Aperte o parafuso para fixar a tampa no computador.
- 3. Siga os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Como remover o módulo do ventilador do processador

- 1. Siga os procedimentos descritos em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
- 2. Remova a tampa.
- 3. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Pressione as abas de fixação nas laterais [1].
 - b. Deslize para fora o módulo do ventilador do processador [2].
 - c. Levante o módulo do ventilador do processador do computador [3].



4. Desconecte os cabos do alto-falante e do ventilador da placa de sistema.



Como instalar o módulo do ventilador do processador

- 1. Conecte o cabo do alto-falante e do ventilador nos respectivos conectores na placa de sistema.
- 2. Coloque o módulo do ventilador do processador no slot e empurre-o até que se encaixe firmemente no lugar.
- 3. Instale a tampa.
- 4. Siga os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Como remover o alto-falante

- 1. Siga os procedimentos descritos em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
- 2. Remova a/o:
 - a. tampa
 - b. módulo do ventilador do processador
- 3. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Remova os cabos dos alto-falantes dos clipes de cabo [1].
 - b. Remova os parafusos que prendem os alto-falantes no módulo do ventilador do processador [2].
 - c. Levante os alto-falantes para removê-lo do módulo do ventilador do processador [3].



(i) NOTA: O alto-falante é uma parte do dissipador de calor do processador ao respectivo módulo.

Como instalar o alto-falante

- 1. Posicione e alinhe os alto-falantes no módulo do ventilador do processador.
- 2. Aperte os parafusos para fixar o alto-falante no módulo do ventilador do processador.
- **3.** Passe os cabos pelos clipes do cabo para prendê-lo.
- 4. Instale:
 - a. módulo do ventilador do processador
 - **b.** tampa
- 5. Siga os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Como remover o disco rígido

- 1. Siga os procedimentos descritos em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
- 2. Remova a tampa.
- 3. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Pressione as abas de fixação para liberar o conjunto da unidade de disco rígido [1].
 - b. Deslize o conjunto da unidade de disco rígido para liberá-lo do slot [2].
 - c. Levante o conjunto do disco rígido e retire-o do computador [3].



- 4. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Retire o suporte da unidade de disco rígido para liberar a unidade de disco rígido [1].
 - b. Levante e remova a unidade de disco rígido [2].



Como instalar o disco rígido

- 1. Insira o disco rígido no suporte de disco rígido.
- 2. Alinhe e posicione o conjunto da unidade de disco rígido em seu slot no computador.
- 3. Instale a tampa.

4. Siga os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Como remover o dissipador de calor

- 1. Siga os procedimentos descritos em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
- 2. Remova a/o:
 - a. tampa
 - b. módulo do ventilador do processador
- 3. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Remova os parafusos que prendem o dissipador de calor na placa de sistema [1].
 - b. Levante e remova o dissipador de calor da placa de sistema [2].



Como instalar o dissipador de calor

- 1. Coloque o dissipador de calor na placa de sistema.
- 2. Aperte os parafusos para fixar o dissipador de calor.
- 3. Instale:
 - a. módulo do ventilador do processador
 - **b.** tampa
- 4. Siga os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Como remover a placa do conector PS2 e serial

- 1. Siga os procedimentos descritos em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
- 2. Remova a tampa.
- 3. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Desconecte o cabo da placa do conector PS2 e serial [1].
 - b. Remova os parafusos que prendem a placa do conector PS2 e serial no painel da base [2].
 - c. Deslize e levante a placa do conector PS2 e serial para removê-la do computador [3].



Como instalar a placa do conector PS2 e serial

- 1. Coloque a placa do conector PS2 e serial em seu slot.
- 2. Aperte os parafusos que prendem a placa do conector PS2 e serial no painel da base.
- 3. Conecte o cabo na placa do conector PS2 e serial.
- 4. Instale a tampa.
- 5. Siga os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Como remover a placa WLAN

- 1. Siga os procedimentos descritos em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
- 2. Remova a/o:
 - a. tampa
 - b. disco rígido
- 3. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Remova o parafuso que fixa a placa WLAN na placa de sistema [1].
 - b. Remova o suporte de WLAN da placa de sistema [2].
 - c. Desconecte os cabos de WLAN [3].
 - d. Deslize a placa WLAN da placa de sistema [4].



Como instalar a placa WLAN

- 1. Alinhe e posicione a placa WLAN em seu conector.
- 2. Conecte os cabos WLAN.
- **3.** Posicione o suporte de WLAN em seu slot.
- 4. Aperte os parafusos para prender a placa WLAN à placa de sistema.
- 5. Instale:
 - a. disco rígido
 - **b.** tampa
- 6. Siga os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Como remover o processador

- 1. Siga os procedimentos descritos em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
- 2. Remova a/o:
 - a. disco rígido
 - b. tampa
- 3. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração:
 - a. Pressione a alavanca de liberação para baixo [1].
 - b. Mova a alavanca para fora para liberá-la do gancho de retenção que a prende [2].
 - c. Levante a tampa do processador e remova o processador de seu soquete [3].



Como instalar o processador

- 1. Insira o processador em seu soquete. Certifique-se de que o processador está corretamente assentado.
- 2. Pressione a alavanca de liberação para baixo e mova-a para dentro de forma a prendê-la com o gancho de retenção.
- **3.** Instale:
 - a. disco rígido
 - b. tampa
- 4. Siga os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Como remover a memória

- 1. Siga os procedimentos descritos em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
- 2. Remova a/o:
 - a. tampa
 - b. módulo do ventilador do processador
- 3. Afaste os clipes de retenção do módulo de memória até que o módulo se solte. Erga e remova o módulo de memória de seu conector.



Como instalar a memória

(i) NOTA: Use o slot DIMM 2 se houver somente um módulo de memória disponível.

- 1. Alinhe o entalhe na placa de memória com a aba no conector da placa de sistema.
- 2. Pressione os módulos de memória para baixo até que os clipes de retenção os prendam no lugar.
- 3. Instale:
 - a. módulo do ventilador do processador
 - b. tampa
- 4. Siga os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Como remover a bateria de célula tipo moeda

- 1. Siga os procedimentos descritos em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
- 2. Remova a/o:
 - a. tampa
 - b. disco rígido
 - c. placa do conector PS2 e serial
- 3. Pressione a trava de liberação afastando-a da bateria. Assim que soltar do soquete, remova a bateria de célula tipo moeda do computador.



Como instalar a bateria de célula tipo moeda

- 1. Posicione a bateria de célula tipo moeda no respectivo encaixe na placa de sistema.
- 2. Pressione a bateria de célula tipo moeda para baixo até que a trava de liberação volte a prendê-la no lugar.
- **3.** Instale:
 - a. placa do conector PS2 e serial
 - **b.** disco rígido
 - **c.** tampa
- 4. Siga os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Layout da placa do sistema

A imagem a seguir exibe o layout da placa do sistema do computador.



- 1. soquete do processador
- 2. conector do ventilador do processador
- 3. conector do alto-falante
- 4. conectores de memória (soquetes SODIMM)
- 5. conector de WLAN
- 6. Conector do HDD SATA
- 7. bateria de célula tipo moeda
- 8. conector serial e PS2

Como remover a placa de sistema

- 1. Siga os procedimentos descritos em Antes de trabalhar na parte interna do computador.
- 2. Remova a/o:
 - a. tampa
 - b. módulo do ventilador do processador
 - c. disco rígido
 - d. dissipador de calor
 - e. memória
 - f. processador
 - g. placa do conector PS2 ou serial
 - h. placa WLAN
 - i. bateria de célula tipo moeda
- 3. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração.
 - a. Remova os parafusos que fixam o suporte da unidade de disco rígido na placa de sistema [1].
 - b. Levante e remova o suporte da unidade de disco rígido da placa de sistema [2].



- 4. Execute as etapas a seguir, conforme mostradas na ilustração.
 - a. Remova os parafusos que prendem a placa de sistema ao computador [1].
 - b. Deslize a placa de sistema para liberá-la do computador [2,3].
 - c. Levante e remova a placa de sistema do computador [4].



Como instalar a placa de sistema

- 1. Posicione a placa de sistema no computador.
- 2. Aperte os parafusos para prender a placa de sistema ao painel da base.
- 3. Coloque o suporte da unidade de disco rígido na placa de sistema.
- 4. Aperte os parafusos que fixam o suporte da unidade de disco rígido na placa de sistema.
- 5. Instale:
 - a. bateria de célula tipo moeda
 - **b.** placa WLAN
 - c. placa do conector PS2 ou serial
 - d. processador
 - e. memória
 - f. dissipador de calor

- g. disco rígido
- h. módulo do ventilador do processador
- i. tampa
- 6. Siga os procedimentos descritos em Após trabalhar na parte interna do computador.

Configuração do sistema

A configuração do sistema possibilita gerenciar o hardware do computador e especificar as opções ao nível do BIOS. A partir da configuração do sistema, é possível:

- Alterar as configurações de NVRAM após adicionar e remover hardware
- Exibir a configuração de hardware do computador
- Habilitar ou desabilitar dispositivos integrados
- Definir os limites do gerenciamento de desempenho e de energia
- Gerenciar a segurança do computador

Tópicos:

- Sequência de inicialização
- Teclas de navegação
- Opções de configuração do sistema
- Como atualizar o BIOS
- Configurações de jumper
- Senhas do sistema e de configuração

Sequência de inicialização

A sequência de inicialização permite ignorar a ordem de dispositivo de inicialização definida na configuração do sistema e inicializar diretamente a partir de um dispositivo específico (por exemplo: unidade óptica ou disco rígido). Durante o Power-on Self Test (POST [teste automático de ativação]), quando o logotipo da Dell for exibido, é possível:

- Acessar a Configuração do sistema pressionando a tecla <F2>
- Acessar o menu One-Time Boot (menu de inicialização a ser executada uma única vez) pressionando a tecla <F12>

O menu de inicialização a ser executada uma única vez exibe os dispositivos a partir dos quais você pode inicializar o computador incluindo a opção de diagnóstico. As opções do menu são:

- Removable Drive (Unidade removível, se aplicável)
- STXXXX Drive (Unidade STXXXX)
 NOTA: XXX identifica o número da unidade SATA.
- Optical Drive (Unidade óptica)
- Diagnostics (Diagnóstico)

(i) NOTA: A escolha de Diagnostics (Diagnóstico) exibirá a tela do ePSA diagnostics (Diagóstico ePSA).

A tela de sequência de inicialização exibe também a opção de acessar a tela da configuração do sistema.

Teclas de navegação

A tabela a seguir exibe as teclas de navegação da configuração do sistema.

(i) NOTA: Para a maioria das opções de configuração do sistema, as alterações efetuadas são registradas, mas elas só serão aplicadas quando o sistema for reiniciado.

Tabela 1. Teclas de navegação

Teclas	Navegação
Seta para cima	Passa para o campo anterior.
Seta para baixo	Passa para o próximo campo.

Tabela 1. Teclas de navegação (continuação)

Teclas	Navegação
<enter></enter>	Permite selecionar um valor no campo selecionado (se aplicável) ou seguir o link no campo.
Barra de espaço	Expande ou recolhe uma lista suspensa, se aplicável.
<tab></tab>	Passa para a próxima área de foco. i NOTA: Somente para o navegador gráfico padrão.
<esc></esc>	Passa para a página anterior até exibir a tela principal. Ao pressionar <esc> na tela principal é exibida uma mensagem que solicita você a salvar quaisquer alterações ainda não salvas e reinicia o sistema.</esc>
<f1></f1>	Exibe o arquivo da ajuda da configuração do sistema.

Opções de configuração do sistema

(i) NOTA: Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens indicados nesta seção poderão ser mostrados ou não.

Tabela 2. Diretrizes gerais

Орção	Descrição	
Informações do sistema	Exibe as seguintes informações:	
	 Informações do sistema — Exibe a versão do BIOS, a etiqueta de serviço, a etiqueta de patrimônio, a etiqueta de propriedade, a data de propriedade, a data de fabricação, o código de serviço expresso e a atualização do firmware assinado está ativado. Informações da memória — Exibe informações sobre memória instalada, memória disponível, velocidade da memória, modo de canal da memória, tecnologia da memória, tamanho do DIMM 1 e tamanho do DIMM 2. Informações de PCI - Exibe informações sobre SLOT1, SLOT2, SLOT3 (somente para chassi MT), SLOT4 (apenas para chassi MT). Informações do processador - Exibe informações sobre o tipo do processador, número de núcleos, ID do processador, velocidade atual do relógio, velocidade mínima do relógio do processador, cache L2 do processador, cache L3 do processador, compatibilidade com HT e Tecnologia de 64 bits. 	
	 Informações de dispositivo - Exibe informações sobre SATA-0, SATA-1, SATA-2 (somente para chassi MT), endereço MAC para LOM, controlador de áudio e controlador de vídeo. 	
Sequência de boot	Permite especificar a ordem na qual o computador tenta localizar um sistema operacional. As opções são:	
	 Unidade de disquete Disco rígido interno Dispositivo USB de armazenamento CD/DVD/CD-RW Drive (Unidade de CD/DVD/CD-RW) Onboard NIC (Placa de rede integrada) 	
Advanced Boot Options (Opções avançadas de inicialização)	Legacy (Herança)UEFI	
Advance Boot Options	Ativar ROMs de opção preexistentes - Esta opção é obrigatória para o modo de inicialização preexistente. Essa opção não é permitida se a Inicialização segura estiver ativada.	
Data/Hora	Permite definir a data e a hora. As alterações na data e na hora do sistema terão efeito imediato.	

Tabela 3. System Configuration (Configuração do sistema)

Descrição
Permite habilitar ou desabilitar a placa de rede integrada. É possível configurar o NIC integrado

Tabela 3. System Configuration (Configuração do sistema) (continuação)

Орção	Descrição
	 Ativar a pilha de rede UEFI (desativada por padrão) Desativada Ativada Habilitado com PXE- essa opção está ativada por padrão. Enabled w/Cloud Desktop (Habilitado com Cloud Desktop) NOTA: Dependendo do computador e dos dispositivos instalados, os itens enumerados nesta seção poderão ser exibidos ou não.
Serial Port	 Identifica e define as configurações da porta serial. Essa opção só será exibida se o sistema tiver instalado a placa de porta serial. É possível configurar a porta serial como: Desativada COM1 (Configuração padrão) COM2 COM3 COM4 () NOTA: o sistema operacional pode alocar recursos ainda que a configuração esteja desabilitada.
Operação de SATA	 Permite configurar o modo operacional do controlador de disco rígido integrado. Desabilitada - Os controladores SATA estão ocultos. ATA - O controlador SATA está configurado para o modo ATA. AHCI - O controlador SATA está configurado para o modo AHCI. Esta opção está habilitada por padrão.
Unidades	 Permite habilitar ou desabilitar a unidade integrada: SATA-0 SATA-1 SATA-2 (somente para chassi MT) Configuração padrão: tudo habilitado.
Relatório SMART	 Este campo controla se os erros de disco rígido das unidades integradas forem relatados durante a inicialização do sistema. Esta tecnologia é parte da especificação SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology, Tecnologia de análise e relatório de monitoramento automático). Enable SMART Reporting (Habilitar relatório SMART) - Esta opção está desabilitada por padrão.
Configuração de USB	Este campo configura o controlador USB integrado. Se o <i>Boot Support (Suporte à inicialização)</i> está habilitado, o sistema tem a permissão de inicializar a partir de quaisquer dispositivos USB de armazenamento de massa (HDD, pen drive, disquete). Se a porta USB está habilitada, o dispositivo conectado a esta porta está habilitado e disponível para o sistema operacional. Se a porta USB não está habilitada, o sistema operacional não consegue reconhecer qualquer dispositivo conectado a esta porta. Configuração de USB: • Enable Boot Support (Ativar suporte de inicialização) • Ativar portas USB 3.0 • Habilitar as duas portas USB 2.0 traseiras • Enable Front USB Ports (Habilitar portas USB frontais) • Enable Rear Dual USB 2.0 Ports (Habilitar portas USB 2.0 duplas traseiras) (i) NOTA: o mouse e o teclado USB sempre funcionarão na configuração do BIOS, independentemente destas configurações.

Tabela 3. System Configuration (Configuração do sistema) (continuação)

Opção	Descrição
Audio	Permite habilitar ou desabilitar o controlador de áudio integrado.
	 Enable Audio (Habilitar áudio) Enable Microphone (Habilitar microfone) Enable Internal Speaker (Habilitar alto-falante interno) Esta opção está habilitada por padrão.
Dispositivos em geral	Estes campos permitem habilitar ou desabilitar vários dispositivos integrados.

Tabela 4. Vídeo

Орção	Descrição
Multi-Display	Esta opção ativa ou desativa a opção Multi-Display. Deve estar ativada somente para Windows 7 32/64-bit.
	Configuração padrão: Disabled (Desabilitada).

Tabela 5. Segurança

Орção	Descrição
Admin Password (Senha do administrador)	Permite definir, alterar ou apagar a senha de administrador (admin). () NOTA: é preciso definir a senha de admin antes de definir a senha do sistema ou do disco rígido. A exclusão da senha de admin apaga automaticamente a senha do sistema e a senha do disco rígido.
	(i) NOTA: as mudanças de senha executadas com êxito são aplicadas de imediato.
	Configuração padrão: Not set (Não definida)
System Password (Senha do sistema)	Permite definir, alterar ou apagar a senha do sistema. (i) NOTA: as mudanças de senha executadas com êxito são aplicadas de imediato.
	Configuração padrão: Not set (Não definida)
Internal HDD-0 Password	Este campo permite definir, alterar ou excluir a senha de administrador (admin), algumas vezes chamada de setup password (senha de configuração). A senha de administrador habilita diversos recursos de segurança.
	Enter the old password (Inserir a senha antiga)
	Enter the new password (Inserir a nova senha)
	Confirm the new password (Confirmar a nova senha)
	Configuração padrão: Not set (Não definida)
Strong Password (Senha forte)	Ativar senha forte - Esta opção está desabilitada por padrão.
Password Configuration (Configuração da senha)	Este campo controla os números mínimo e máximo de caracteres permitidos para as senhas do administrador e do sistema.
	Admin Password Min (Senha mínima do administrador)
	Admin Password Max (Senha máxima do administrador)
	 System Password Min (Senha minima do sistema) System Password Max (Senha máxima do sistema)
Password Bypass (Ignorar senha)	Permite ignorar as solicitações de <i>senha do sistema</i> e de senha do HDD interno durante uma reinicialização do sistema. Esta opção está desabilitada por padrão.
	• Disabled (Desativada) - Solicitar sempre as senhas do sistema e do disco rígido interno quando essas estiverem definidas.
	• Ignorar arranque - Ignorar as solicitações de senha nas reinicializações (arranques a quente).

Tabela 5. Segurança (continuação)

Орção	Descrição
	() NOTA: O sistema sempre solicitará as senhas do sistema e da HDD interna quando for ligado de um estado desligado (uma inicialização a frio). Além disso, o sistema sempre solicitará as senhas em todas as HDDs de compartimento de módulos existentes.
Password Change	Permite determinar se são permitidas alterações nas senhas do sistema e do disco rígido quando há uma senha de administrador definida.
	 Permitir alterações em senhas sem bloqueio do administrador - Esta opção está ativada por padrão.
TPM Security	Esta opção permite controlar se o módulo TPM (Trusted Platform Module) no sistema estará habilitado e visível para o sistema operacional.
	Segurança TPM - Esta opção está desabilitada por padrão.
	() NOTA: As opções de ativação, desativação e limpeza não são afetadas caso você utilize os valores padrão do programa de configuração. As alterações nesta opção terão efeito imediato.
Computrace	Este campo permite ativar ou desabilitar a interface do módulo do BIOS do serviço opcional <i>Computrace</i> da <i>Absolute Software</i> .
	• Desativar - Esta opção está selecionada por padrão.
	 Disable (Desabilitar) Activate (Ativar)
Chassis Intrusion	Ativar Disable (Desabilitar)
	 On-Silent (Em silêncio)
	Configuração padrão: Disabled (Desabilitado)
CPU XD Support	Permite habilitar ou desabilitar o modo de desativar execução do processador.
	• Ativar suporte a CPU XD - Esta opção está ativada por padrão.
Admin Setup Lockout (Bloqueio da configuração pelo administrador)	Permite habilitar ou desabilitar a opção de entrar na configuração quando há uma senha de administrador definida.
	 Ativar o bloqueio de configuração do administrador - Esta opção não está definida por padrão.
HDD Protection Support	Permite habilitar ou desabilitar o recurso de Proteção de disco rígido.
	• Suporte a proteção da HDD — Esta opção não está definida por padrão.

Tabela 6. Secure Boot (Inicialização segura)

Secure Boot Enable (Ativar inicialização segura)	 Permite habilitar ou desabilitar o recurso de inicialização segura Desativado — Esta opção está selecionada por padrão. Ativada (1) NOTA: Para ativar a inicialização segura, o modo de inicialização da UEFI deve estar ativado e Ativar ROMs de opção de Legado deve ser desativado ou desligado.
Gerenciamento de chaves especializadas	 Permite que você manipule os bancos de dados de chave de segurança somente se o sistema estiver em Custom Mode (Modo personalizado). A opção Enable Custom Mode (Ativar modo personalizado) está desativada por padrão. As opções são: PK KEK db dbx

Tabela 6. Secure Boot (Inicialização segura) (continuação)

Caso o Custom Mode (Modo personalizado) seja ativado, as opções relevantes para PK, KEK, db e dbx serão exibidas. As opções são:
 Save to File (Salvar em arquivo) - Salva a chave em um arquivo selecionado pelo usuário Replace from File (Substituir do arquivo) - Substitui a chave atual por um chave de um arquivo selecionado pelo usuário
 Append from File (Adicionar do arquivo) - Adiciona uma chave ao banco de dados atual a partir de um arquivo selecionado pelo usuário
 Delete (Excluir) - Exclui a chave selecionada Reset All Keys (Restabelecer todas as chaves) - Restabelece as configurações padrão
Delete All Keys (Excluir todas as chaves) - Exclui todas as chaves
() NOTA: Se desativar o Custom Mode (Modo personalizado), todas as alterações feitas serão apagadas e as chaves serão restabelecidas nas configurações padrão.

Tabela 7. Desempenho

Орção	Descrição
Multi Core Support (Suporte Multi Core)	Especifica se o processo terá um ou todos os núcleos habilitados. A performance de alguns aplicativos aumentará com os núcleos adicionais.
	• Tudo - Esta opção fica ativada por padrão.
	• 1
	• 2
Intel SpeedStep	Permite habilitar ou desabilitar o modo Intel SpeedStep do processador.
	Enable Intel SpeedStep (Habilitar a tecnologia SpeedStep da Intel)
	— Esta opção fica selecionada por padrão.
C States Control	Permite habilitar ou desabilitar os estados adicionais de suspensão do processador.
	C States (Estados C)
	— Esta opção fica selecionada por padrão.
Limit CPUID Value	Este campo limita o valor máximo que a função CPUID padrão do processador irá suportar.
	• Ativar limite de CPUID — Esta opção não está definida por padrão.
	(i) NOTA: Alguns sistemas operacionais não concluirão a instalação quando o valor máximo aceito da função CPUID for superior a 3.

Tabela 8. Power Management (Gerenciamento de energia)

Орção	Descrição
AC Recovery	Especifica como o computador reagirá quando a alimentação CA for restaurada após uma interrupção na alimentação CA. Você pode definir a segurança de restauração de CA como:
	 Energia desligada - Esta opção está ativada por padrão. Ligar Last Power State (Último estado)
Auto On Time	Esta opção define o horário do dia no qual você gostaria que o sistema se ativasse automaticamente. O horário é mantido no formato padrão de 12 horas (horas:minutos:segundos). O horário de inicialização pode ser alterado pela digitação dos valores nos campos de hora e A.M./ P.M.
	 Disabled (Desativado) - O sistema não será ligado automaticamente. Essa opção é selecionada por padrão. Todos os dias - O sistema será ligado diariamente no horário especificado acima.

Tabela 8. Power Management (Gerenciamento de energia) (continuação)

Орção	Descrição
	 Dias da semana - O sistema será ligado de segunda à sexta-feira no horário especificado acima. Selecionar dias - O sistema será ligado nos dias selecionados e no horário especificado acima. INOTA: este recurso pão funciona se você desligar o computador usando o interruntor do
	filtro de linha ou do protetor contra surtos de tensão ou se a opção Auto Power (Ativação automática) estiver desabilitada.
Deep Sleep Control	 Permite definir os controles quando o modo de suspensão prolongado está habilitado. Desativada Enabled in S5 only (Habilitado somente em S5)
	 Ativado em S4 e S5 — Esta opção está ativada por padrão.
Fan Control Override	Controla a velocidade do ventilador do sistema. Esta opção está desabilitada por padrão. i NOTA: Quando esta opção está habilitada, o ventilador funciona em alta velocidade.
USB Wake Support from Standby (S3)/Hibernation (S4)	Esta opção permite habilitar que dispositivos USB (teclado ou mouse) ativem o computador no estado de espera (S3) ou hibernação (S4). Para ativar o computador no estado de hibernação, você precisa conectar o dispositivo USB a uma porta USB traseira específica (ao lado do conector RJ45).
	 Suporte de ativação por USB a partir do modo de espera está ativado por padrão. Suporte de ativação por USB a partir do modo de hibernação está desativado por padrão.
Wake on LAN	Esta opção permite o ligamento do computador de um estado desligado quando é acionado por um sinal de LAN especial. A opção de ativação do estado de espera não é afetada por esta configuração e deve ser ativada no sistema operacional. Esse recurso funciona somente quando o computador está conectado a uma fonte de alimentação CA. As opções diferem com base no fator de forma.
	• Disabled (Desativado) — Não permite que o sistema seja ligado por meio de sinais especiais da LAN ao receber um sinal de ativação enviado pela LAN ou pela LAN sem fio.
	• LAN Only (Somente LAN) - Permite que o sistema seja ligado por sinais especiais da rede
	 LAN com arranque PXE — Permite que o sistema seja acionado por sinais especiais da LAN. Depois de ativar o sistema, faça uma inicialização PXE.
	Esta opção está desabilitada por padrão.
Block Sleep	Esta opção permite bloquear a entrada no modo de suspensão (estado S3) do ambiente do sistema operacional.
	• Bloquear suspensão (estado S3) Esta opção está desativada por padrão.
Intel® Smart Connect Technology	O recurso Intel® Smart Connect Technology detecta periodicamente as conexões de redes wireless próximas, enquanto o sistema está em suspensão.
	Configuração padrão: Disabled (Desabilitada).

Tabela 9. Comportamento do POST

Орção	Descrição
Numlock LED (LED do NumLock)	Especifica se a função NumLock pode ser habilitada quando o sistema é inicializado. Esta opção está habilitada por padrão.
Keyboard Errors (Erros do teclado)	Especifica se os erros relacionados ao teclado serão informados na inicialização. Esta opção está habilitada por padrão.

Tabela 10. Suporte à virtualização

Орção	Descrição
Virtualization (Virtualização)	 Esta opção especifica se um Virtual Machine Monitor (VMM, monitor de máquina virtual) pode usar os recursos adicionais de hardware fornecidos pela tecnologia de virtualização da Intel. Enable Intel Virtualization Technology (Habilitar a tecnologia de virtualização da Intel) - Esta opção está habilitada por padrão.

Tabela 11. Rede sem fio

Орção	Descrição
Wireless Device Enable (Ativar dispositivo sem fio)	 Permite habilitar ou desabilitar os dispositivos sem fio internos. WLAN/WiGig Bluetooth Todas as opções estão habilitadas por padrão.

Tabela 12. Manutenção

Орção	Descrição
Service Tag	Exibe a etiqueta de serviço do computador.
Asset Tag (Etiqueta de ativo)	Permite a criação de uma etiqueta de patrimônio do sistema, se ainda não tiver sido definida. Essa opção não está definida por padrão.
SERR Messages (Mensagens SERR)	Controla o mecanismo da mensagem SERR. Algumas placas gráficas exigem que o mecanismo de mensagem SERR seja desativado. Esta opção está habilitada por padrão.

Tabela 13. Cloud Desktop

Орção	Descrição	
Server Lookup Method	Especifica como o software Cloud Desktop observará os endereços de servidor.	
	 Static IP (IP estático) DNS — Esta opção está ativada por padrão. 	
	() NOTA: Este campo é relevante somente quando o controle da <i>NIC integrada</i> no grupo <i>Configuração do sistema</i> está definido para <i>Ativar com Desktop em nuvem</i> .	
Server IP Address	Especifica o endereço IP estático principal do servidor Cloud Desktop com o qual o software cliente se comunica. O endereço IP padrão é 255.255.255.255.	
	() NOTA: Este campo é relevante somente quando o controle da NIC integrada no grupo Configuração do sistema está definido para Ativar com Desktop em nuvem.	
Server Port	Especifica a porta IP principal do Cloud Desktop, que é usada pelo client para comunicar-se. A porta IP padrão é 06910 . (i) NOTA: Este campo é relevante somente quando o controle da <i>NIC integrada</i> no grupo <i>Configuração do sistema</i> está definido para <i>Ativar com Desktop em nuvem</i> .	
Client Address Method	 Especifica como o cliente obtém o endereço IP. Static IP (IP estático) DHCP — Esta opção está ativada por padrão. 	
	Configuração do sistema está definido para Ativar com Desktop em nuvem.	
Client IP Address	Especifica o endereço IP estático do cliente. O endereço IP padrão é 255.255.255.255. (i) NOTA: Este campo é relevante somente quando o controle da <i>NIC integrada</i> no grupo <i>Configuração do sistema</i> está definido para <i>Ativar com Desktop em nuvem</i> .	
Client SubnetMask	Especifica a máscara de sub-rede do cliente. A configuração padrão é 255.255.255.255.	

Tabela 13. Cloud Desktop (continuação)

Орção	Descrição	
	() NOTA: Este campo é relevante somente quando o controle da NIC integrada no grupo Configuração do sistema está definido para Ativar com Desktop em nuvem.	
Client Gateway	Especifica o endereço IP do gateway do client. A configuração padrão é 255.255.255.255 . (i) NOTA: Este campo é relevante somente quando o controle da <i>NIC integrada</i> no grupo <i>Configuração do sistema</i> está definido para <i>Ativar com Desktop em nuvem</i> .	
Avançado	Especifica para depuração avançada	
	 Modo detalhado — Esta opção não está definida por padrão. 	
	() NOTA: Esta opção é relevante somente quando o controle da NIC integrada no grupo Configuração do sistema está ativado como Desktop em nuvem.	

Tabela 14. Registros do sistema

Орção	Descrição	
BIOS events (Eventos do BIOS)	Exibe o registro de eventos do sistema e permite apagar o registro.	
	Limpar registro	

Como atualizar o BIOS

É recomendado atualizar o BIOS (configuração do sistema) no caso de substituição da placa de sistema ou se uma atualização estiver disponível. Em notebooks, certifique-se de que a bateria do computador esteja com plena carga e que o computador esteja conectado a uma tomada elétrica.

- **1.** Re-iniciar o computador.
- 2. Visite dell.com/support.
- 3. Digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso e clique em Enviar.

(i) NOTA: Para localizar a etiqueta de serviço, clique em Onde está minha Etiqueta de serviço?

(i) NOTA: Se não conseguir encontrar sua Etiqueta de serviço, clique em Detectar meu produto. Siga as instruções na tela.

- 4. Se não conseguir localizar ou encontrar a Etiqueta de serviço, clique na Categoria de produto de seu computador.
- 5. Escolha o Tipo de produto na lista.
- 6. Selecione o modelo de seu computador e a página de Suporte ao produto de seu computador será exibida.
- 7. Clique em **Obter drivers** e clique em **Exibir todos os drivers**. O sistema abrirá a página Drivers e Downloads.
- 8. Na tela de Drivers e downloads, na lista suspensa Sistema operacional, selecione BIOS.
- 9. Identifique o arquivo mais recente do BIOS e clique em Fazer download do arquivo.

Você também pode analisar quais drivers precisam ser atualizados. Para fazer isso em seu produto, clique em **Analisar sistema em busca de atualizações** e siga as instruções na tela.

- Selecione o método de download de sua preferência em Selecione seu método de download na janela abaixo; clique em Baixar Arquivo.
 - A janela **Download de arquivo** é exibida.
- **11.** Clique em **Salvar** para salvar o arquivo em seu computador.
- Clique em Executar para instalar as configurações atualizadas do BIOS em seu computador. Siga as instruções na tela.

Configurações de jumper

Para modificar uma configuração de jumper, puxe o plugue para fora de seu(s) pino(s) e encaixe-o cuidadosamente no(s) pino(s) indicado(s) na placa de sistema. A tabela a seguir exibe as configurações de jumper da placa de sistema.

Tabela 15. Configurações de jumper

Jumper	Configuração	Descrição
PSWD	Padrão	Os recursos de senha estão habilitados.
RTCRST	pinos 1 e 2	Relógio de tempo real redefinido. Pode ser usado na solução de problemas.

Senhas do sistema e de configuração

É possível criar uma senha do sistema e uma senha de configuração para proteger o computador.

Tipo de senha	Descrição
Senha do sistema	Senha que precisa ser informada para fazer login no sistema.
Senha de configuração	Senha que presisa ser informada para que se possa ter acesso e efetuar alterações nas configurações do BIOS do computador.

🔼 CUIDADO: Os recursos das senhas proporcionam um nível básico de segurança para os dados no computador.

CUIDADO: Qualquer um pode acessar os dados armazenados em seu computador se este não estiver bloqueado e for deixado sem supervisão.

i NOTA: Seu computador é fornecido com o recurso das senhas do sistema e de configuração desabilitados.

Como atribuir uma senha do sistema e uma senha de configuração

É possível atribuir uma nova senha do sistema e/ou senha de configuração ou alterar uma senha do sistema e/ou senha de configuração existente somente quando o status da senha é Unlocked (desbloqueada). Se o status da senha for Locked (bloqueada), não é possível alterar a senha do sistema.

NOTA: Se o jumper de senha estiver desabilitado, as senhas do sistema e de configuração existentes são excluídas e será necessário fornecer a senha do sistema para fazer logon no computador.

Para entrar na configuração do sistema, pressione <F2> imediatamente após uma ativação ou reinicialização.

- Na tela System BIOS (BIOS do sistema) ou System Setup (Configuração do sistema), selecione System Security (Segurança do sistema) e pressione <Enter>.
 A tela System Security (Segurança do sistema) é exibida.
- 2. Na tela System Security (Segurança do sistema), verifique se o Password Status (Status da senha) é Unlocked (desbloqueada).

3. Selecione System Password (senha do sistema), digite a senha do sistema e pressione <Enter> ou <Tab>.

Use as diretrizes a seguir para atribuir a senha do sistema:

- Uma senha pode ter até 32 caracteres.
- A senha pode conter os números de 0 a 9.
- Somente letras minúsculas são válidas, letras maiúsculas não são permitidas.
- Apenas os caracteres especiais a seguir são permitidos: espaço, ("), (+), (,), (-), (.), (/), (;), ([), (\), (]), (`).

Insira novamente a senha do sistema quando solicitado a fazê-lo.

- 4. Digite a senha do sistema que foi digitada anteriormente e clique em OK.
- 5. Selecione Setup Password (senha de configuração), digite a senha do sistema e pressione <Enter> ou <Tab>. Será exibida uma mensagem solicitando que você digite novamente a senha de configuração.

- 6. Digite a senha de configuração que foi digitada anteriormente e clique em OK.
- 7. Pressione <Esc> e será exibida uma mensagem solicitando-o a salvar as alterações.
- 8. Pressione <Y> para salvar as alterações. O computador reinicializa.

Como excluir ou alterar uma senha do sistema e/ou de configuração existente

Certifique-se de que o **Password Status (Status da senha)** é Unlocked (desbloqueada) (na configuração do sistema) antes de tentar excluir ou alterar a senha do sistema e/ou de configuração existente. Não é possível excluir ou alterar uma senha do sistema ou de configuração existente, se o **Password Status (Status da senha)** é Locked (bloqueada).

Para entrar na configuração do sistema, pressione <F2> imediatamente após uma ativação ou reinicialização.

- Na tela System BIOS (BIOS do sistema) ou System Setup (Configuração do sistema), selecione System Security (Segurança do sistema) e pressione <Enter>.
 A tela System Security (Segurança do sistema) é exibida.
- 2. Na tela System Security (Segurança do sistema), verifique se o Password Status (Status da senha) é Unlocked (desbloqueada).
- 3. Selecione System Password (Senha do sistema), altere ou exclua a senha do sistema existente e pressione <Enter> ou <Tab>.
- Selecione Setup Password (Senha de configuração), altere ou exclua a senha de configuração existente e pressione <Enter> ou <Tab>.

(i) NOTA: Se você alterar a senha do sistema e/ou a senha de configuração, redigite a nova senha quando solicitado. Se você excluir a senha do sistema e/ou a senha de configuração, confirme a exclusão quando solicitado.

- 5. Pressione <Esc> e será exibida uma mensagem solicitando-o a salvar as alterações.
- 6. Pressione <Y> para salvar as alterações e saia da configuração do sistema. O computador reinicializa.

Como desabilitar uma senha do sistema

Os recursos de segurança de software do sistema abrangem uma senha do sistema e uma senha de configuração. O jumper de senha desabilita a(s) senha(s) atualmente em uso.

(i) NOTA: É possível também usar as etapas a seguir para desabilitar uma senha esquecida.

- 1. Siga os procedimentos descritos em Antes de trabalhar em seu computador.
- 2. Remova a tampa.
- **3.** Identifique o jumper PSWD na placa de sistema.
- 4. Remova o jumper PSWD da placa de sistema.

(i) NOTA: As senhas existentes não serão desabilitadas (apagadas) até que o computador inicialize sem o jumper.

5. Instale a tampa.

NOTA: Se você atribuir uma nova senha do sistema e/ou de configuração com o jumper PSWD instalado, o sistema desabilitará a(s) nova(s) senha(s) na próximo inicialização.

- 6. Conecte o computador à tomada elétrica e ligue o computador.
- 7. Desligue o computador e desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica.
- 8. Remova a tampa.
- 9. Recoloque o jumper PSWD na placa de sistema.
- 10. Instale a tampa.
- 11. Siga os procedimentos descritos em Após trabalhar em seu computador.
- 12. Ligue o computador.
- 13. Vá até a configuração do sistema e atribua uma nova senha do sistema ou de configuração. Consulte *Como definir uma senha do sistema*.

Especificações

(j) NOTA: As ofertas podem variar de acordo com a região. Para obter mais informações sobre a configuração do computador, clique

em Iniciar 😨 (Ícone Iniciar) > Ajuda e suporte e, em seguida, selecione a opção para exibir as informações sobre seu computador.

Tabela 16. Processador

Recurso	Especificação
Tipo do processador	 Intel Pentium Intel Celeron Intel Core série i3 Intel Core série i5
Cache total	Até 8 MB de cache de acordo com o tipo do processador

Tabela 17. Memória

Recurso	Especificação
Tipo de memória	DDR3
Velocidade de memória	1600 MHz
Conectores de memória	dois slots DIMM
Capacidade de memória	2 GB, 4 GB e 8 GB
Memória mínima	2 GB
Memória máxima	16 GB

Tabela 18. Vídeo

Recurso	Especificação
Integrada	Intel HD Graphics

Tabela 19. Áudio

Recurso	Especificação
Integrada	Codec Realtek HDA ALC3234

Tabela 20. Rede

Recurso	Especificação
Integrada	Ethernet Realtek RTL8151GD, com capacidade de comunicação de 10/100/1000 Mb/s

Tabela 21. Informações do sistema

Recurso	Especificação
Chipset do sistema	Chipset Intel H81

Tabela 22. Barramento de expansão

Recurso	Especificação
Tipo de barramento	USB 2.0, USB 3.0, SATA 3 e PCle G2

Tabela 22. Barramento de expansão (continuação)

Recurso	Especificação
Velocidade do barramento	480 Mbps, 5 Gbps, 6 GBPs e 5 Gbps,

Tabela 23. Placas

Recu	rso	Es	pecificação
	Placa WLAN	Intel de banda dupla Wireless-AC 7260 (M.2)	
		802	2.11 ас
		Blu	etooth 4.0
		Wi[Di (monitor sem fio)
		()	NOTA: Para obter o desempenho ideal, é recomendável usar o recurso de tela sem fio com um ponto de acesso que oferece suporte ao padrão de 5 GHz.

Tabela 24. Unidades

Recurso	Especificação
Acessíveis internamente:	Compartimentos de unidade SATA de 2,5 pol.

Tabela 25. Conectores externos

Recurso	Especificação
Áudio:	
Painel frontal	um conector de fone de ouvido e um para microfone global (usável para fone de ouvido)
Adaptador de rede	um conector RJ-45
Serial	PS2 ou conector serial (opcional)
USB 2.0 (frontal/traseira/interna)	1/3/1
USB 3.0 (frontal/traseira/interna)	1/1/0
Vídeo	conector VGA de 15 pinosum conector de porta de monitor de 20 pinos

Tabela 26. Controles e luzes

Recurso		Especificação	
Frent	Frente do computador:		
	Luz do botão liga/desliga	Luz branca — A luz branca contínua indica funcionamento; a luz branca piscante indica computador no estado de suspensão.	
	Luz de atividade da unidade	Luz branca — A luz branca piscante indica que o computador está lendo dados da unidade de disco rígido ou gravando dados nela.	
Parte traseira do computador:			
	Luz de integridade de link no adaptador de rede integrado	Verde — Indica que há uma boa conexão de 10 Mbps entre a rede e o computador.	
		Verde — indica que há uma boa conexão de 100 Mbps entre a rede e o computador.	
		Laranja — indica que há uma boa conexão de 1000 Mbps entre a rede e o computador.	

Tabela 26. Controles e luzes (continuação)

Recurso		Especificação	
		Luz apagada — O computador não está detectando uma conexão física com a rede.	
	Luz de atividade de rede no adaptador de rede integrado	Luz amarela — Uma luz amarela piscante indica que há atividade na rede.	
	Luz de diagnóstico da fonte de alimentação	Luz verde — A fonte de alimentação está ligada e funcional. O cabo de alimentação precisa estar conectado ao respectivo conector (na parte traseira do computador) e à tomada elétrica.	

Tabela 27. Alimentação

Itens	Potência	Tensão
Adaptador de energia	65 W	19,5 VCC, 3,34 A
Bateria de célula tipo moeda	célula de lítio tipo moeda CR2032 de 3 V	

Tabela 28. Dimensões físicas

Características físicas	Micro-entrada
Altura	18,2 cm (7,17 polegadas)
Largura	3,6 cm (1,42 polegadas)
Profundidade	17,6 cm (6,93 polegadas)
Peso	1,28 kg (2.82 lb)

Tabela 29. Requisitos ambientais

Recurso		Especificação		
Faixa	Faixa de temperatura:			
Operação 5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)		5 °C a 35 °C (41 °F a 95 °F)		
	Fora de operação	-40 °C a 65 °C (-40 °F a 149 °F)		
Umid	ade relativa (máxima):			
	Operação	20% a 80% (sem condensação)		
Fora de operação 5% a 95% (sem condensação)		5% a 95% (sem condensação)		
Vibração máxima:				
	Operação	0,66 GRMS		
	Fora de operação	1,37 Grms		
Choq	Choque máximo:			
	Operação	40 G		
	Fora de operação	105 G		
Altitu	Altitude:			
	Operação	–15,2 m a 30482000 m (–50 pés a 10.0006560 pés)		
	Fora de operação	–15,20 m a 10.668 m (–50 pés a 35.000 pés)		
	Nível de poluente aerotransportado	G1 ou inferior, conforme definido pela norma ANSI/ISA-S71.04-1985		



Como entrar em contato com a Dell

NOTA: Se não tiver uma conexão ativa com a Internet, você pode encontrar as informações de contato na sua fatura, nota de expedição, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.

A Dell fornece várias opções de suporte e atendimento on-line ou por telefone. A disponibilidade varia de acordo com o país e o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis na sua região. Para entrar em contacto com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou serviço de atendimento ao cliente:

Visite Dell.com/contactdell.