

# 1 - Objetivo:

Instalar e preparar o FSInn para conexão com a rede VATSIM. Este guia apresenta as opções básicas de configuração e operação. O usuário deve ir além e testar as demais configurações possíveis de acordo com seu sistema e necessidades Também deve verificar em nosso fórum como instalar tráfego (AI) adicional. É recomendado seguir esses passos com atenção e paciência. Todo processo de instalação e configuração não demora mais que 20 minutos. Não abra o FS até que seja solicitado.

# 2 - Histórico e Descrição:



O Pacote FSInn é um software de conexão entre o Microsoft Flight Simulator (MS-FS) e a VATSIM, composto do FSCOPILOT e FSINN. Entre suas características estão o sistema de voz embutido, a capacidade de suportar qualquer tipo de aeronaves de tráfego, push-back, radar e outros acessórios. É um sistema altamente sofisticado em comparação aos demais "pilot client software", e por este motivo sua instalação e configuração não são muito "amigáveis", porém oferece boa estabilidade e leveza online.

O Pacote FSInn foi originalmente desenvolvido pelo coletivo FSFDT (França e Alemanha) e lançado em meados de 2005 para uso com o FS8/FS9, recebendo várias atualizações posteriores para uso com o FSX.



3 – Versões, requerimentos e preparação para instalação:

3.1 - Antes de baixar e instalar o Pacote FSInn, confira atentamente a versão do seu Sistema Operacional (SO) e do seu MS-FS, conforme abaixo:

SISTEMA OPERACIONAL	FLIGHT SIMULATOR	FSCOPILOT	FSINN
Windows XP	FS2004 ( FS9 )	1.6	1.2
Windows XP/Vista	FSX	1.7b 2.4	1.3b 2.3
Windows 7/Vista	FS2004 ( FS9 )	1.7b 2.4	1.3b 2.3
Windows 7/Vista	FSX	1.7b 2.4	1.3b 2.3

3.2 – Caso o seu sistema seja Win XP + FS9, apenas siga os procedimentos à partir do item 4.

3.3 – Para os demais SO, serão necessárias as seguintes providências:

3.3.1 – Atualize o VB Common Controls, que pode ser baixado neste link:

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=25437D98-51D0-41C1-BB14-64662F5F62FE&displaylang=en

3.3.2 – Atualize o VB Runtime, que pode ser baixado neste link:

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=ba9d7924-4122-44af-8ab4-7c039d9bf629&DisplayLang=en

3.4 – O FSInn usa a porta UDP 10239 para estabelecer conexão P2P (peer-to-peer, ou ponto-a-ponto). Este tipo de conexão é usado para diminuir o "lag" existente entre duas aeronaves próximas, voando ou em solo, melhorando a visibilidade e mobilidade das mesmas.

3.4.1 – Se o seu computador está ligado diretamente a internet, configure seu firewall para permitir acesso a porta UDP 10239.

3.4.2 – Se o seu computador está ligado a internet por um roteador ( router ), verifique se está habilitada a opção UPnP, observando também o passo 3.4.1.

3.4.3 – Se o seu roteador não possui UPnP, poderá atribuir manualmente acesso à porta UDP 10239 ao seu computador, certificando-se que está usando um IP fixo para o computador atribuído.

\* Para realizar estes passos, consulte o manual do seu sistema operacional e do seu roteador. Se não tiver certeza do que está fazendo, consulte uma pessoa mais experiente ou especializada.



MANUAL DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO - FSINN

Revisão1 03/03/2011 Pag-3

4 – Instalando o Pacote FSInn:

4.1 – Instale o FSCOPILOT , clicando sobre o arquivo de instalação\*

# \* IMPORTANTE: SEMPRE INICIE A INSTALAÇÃO DO PACOTE PELO FSCOPILOT, NUNCA INSTALE PRIMEIRO O FSINN!

4.1.1 – Será aberta a caixa de diálogo abaixo. Cique em **NEXT** até a conclusão da instalação, apenas atento para marcar a seguinte opção: "Check if you want that the installer try to update your system files.(You may install VB6 runtime and VB6 common controls by yourself)". Ao final da instalação clique em CLOSE.





MANUAL DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO - FSINN

Pag-4

4.2 – Instale o FSINN, clicando sobre o arquivo de instalação.\*

\* IMPORTANTE: SEMPRE INICIE A INSTALAÇÃO DO PACOTE PELO FSCOPILOT, NUNCA INSTALE PRIMEIRO O FSINN!

4.2.1 – Será aberta a caixa de diálogo abaixo. Cique em **NEXT, I AGREE**, até a completa instalação do FSInn. Não é necessário selecionar nenhuma das opções apresentadas, apenas preencha seu Nome, ID e senha VATSIM.





5 – Providências pós-instalação:

Antes de iniciarmos o Flight Simulator, vamos realizar algumas configurações adicionais que permitirão o perfeito funcionamento da instalação, e uma conexão fácil com a rede VATSIM.

5.1 - Encontre o FSX.exe ou FS9.exe na pasta do FS ( normamente encontrado em C:/Arquivos de Programas/Microsoft Games/Microsoft Flight Simulator/ ), clique sobre o arquivo com o lado direito do mouse e em PROPRIEDADES. Será aberta uma caixa de diálogo, conforme a figura abaixo. Selecione a aba COMPATIBILIDADE, encontre e selecione a opção "EXECUTAR ESTE PROGRAMA COMO ADMINISTRADOR"

Segurança	Detalhes	Versões anteriores
Geral	Compatibilidade	Assnaturas Digitais
Se este programa fu Vindows e agora ap que corresponde à v	ncionava corretamente em resenta problemas, selecio versão anterior.	uma versão anterior do ne o modo de compatibilidade
Modo de compatib	ildado	
Executar este	programa em modo de co	npatiblidade
Windows XP (5	ervice Pack 2)	
E THE NE		
Configurações		
Executar em 2	56 cores	
Executar em re	solução de tela 640 x 480	
Desativar tema	e visuale	
Desativar com	ossição de área de trabalho	
🔝 Desativar dine	nsionamento da exibição e	m configurações de DPI alto
Nivel de Privilégio		
😨 Brecutar este	programa como administra	dor
Mostrar configu	rações de todos os usuário	

5.2 – Da mesma maneira, encontre os seguintes programas na pasta C:/Arquivos de Programas/FSFDT/, marcando todos com a opção "EXECUTAR ESTE PROGRAMA COMO ADMINISTRADOR":

- 1. ..FSFDT/Control Panel/FSFDTCP
- 2. ..FSFDT/Control Panel/FSFDTCPLite
- 3. ..FSFDT/FSINN UI/FSInnUI
- 4. ..FSFDT/FSINN UI VVL/FSInnUIVVL
- 5. ..FSFDT/FWInn/FWINN
- 6. ..FSFDT/FWInn/FWINN64



MANUAL DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO - FSINN

Revisão1 03/03/2011 Pag-6

5.3 – Liberando o FSInn no FIREWALL: Encontre o painel de "Configurações do Firewall do Windows". Nos SO Vista e Windows 7, pode ser encontrado no menu INICIAR/PAINEL DE CONTROLE/REDE E INTERNET/CENTRAL DE REDES E COMPARTILHAMENTO. No XP, pode ser acessado diretamente no PAINEL DE CONTROLE. Será aberta uma caixa de diálogo conforme a figura abaixo. Escolha a opção "ADICIONAR PROGRAMA" e encontre os seguintes arquivos:

- 1. ..FSFDT/Control Panel/FSFDTCP.exe
- 2. ..FSFDT/FSINN UI/FSInnUI.exe
- 3. ..FSFDT/FWInn/FWINN.exe

As exceções controlam a maneira como os programas se comuni Prewall do Windows. Adicione uma exceção de programa ou de	
permitir as comunicações abravés do fireixall.	cam através do porta para
D Firewall do Windows está usando configurações para o local d Quais são os riscos de desblocuear um programa?	e rede Público.
Para habilitar uma exceção, marque a caixa de seleção correspo	ndente:
Programa ou porta	
Coordenador de transações distribuídas	
Descoberta de Rede	
Dispositivos Portáteis sem Fio	1
Espaço de Reunião do Windows	1
FSFDT Control Panel	
PSinn Application	1.00
Gerenciamento de Volumes Remoto	
Gerendiamento Remoto de Serviços	
Gerenciamento Remoto de Tarefas Agendadas	
Gerenciamento Remoto do Firewall do Windows	
Gerenciamento Remoto do Log de Eventos	
Gerenciamento Remoto do Windows	
El facto mantacila da Caraccianante da Uladarra AUM	
Adicionar programa Adicionar porta Propriedades	Excluir
Commission of the second	handland beautiful
V Avisar-me quando o Firewall do Windows bloquear um progra	ma novo

	VATORIA Simulation Network Bro	sil	
MI 001/11 DD	MANUAL DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO - FSINN	Revisão1 03/03/2011	Pag-7

5.4 – Resolvendo o problema do chat do FSInn antes da instalação: Clique no menu INICIAR do Windows, clique em TODOS OS PROGRAMAS e encontre a pasta FSFDT. Clique em FSINN UI com o lado direito do mouse, e escolha "EXECUTAR COMO ADMINISTRADOR"\*

\*NÃO CONFUNDA ESTE PASSO COM OS ANTERIORES ! NÃO É NECESSÁRIO CLICAR EM "PROPRIEDADES", apenas execute o programa FSINN UI.

Será aberta o CONTROL PANEL do FSInn. Clique em CHAT. Caso a instalação até aqui esteja em ordem, a janela de chat abrirá sem nenhuma mensagem de erro. Feche todos os programas.

CONTROL PANEL	1
S FSinn S	
Net2 2 FP	
Net3 🗠 Wx 🕻	
FSFDT 29 Chat	
FSinnWx Pla	
CAVOK _ Rad	
FCY-JLD	6
- FSINN	

6 – Configurações finais do Pacote FSInn.

Os próximos passos são necessários para identificação do usuário, configuração do sistema de comunicação por voz e principalmente, realizar a primeira conexão na rede VATSIM. Você só fará isto uma única vez, e depois sempre que iniciar o seu FS as configurações estarão prontas.

6.1 – Inicie o seu FS, e abra o FSInn clicando em "Inn Control Panel".

No FSX, o FSInn está localizado no menu Add-ons, conforme a figura abaixo:





No FS9, o FSInn está localizado no menu Copilot, conforme a figura abaixo:

Flights	Aircraft	World	Options	Views	Copilot	Help	Modules
					Inn N Inn C Inn F Inn C Inn V Inn A Inn R Inn C Settii Abou	liniCP control ettings lightpla hat Veathe TC lane adar Quit ngs t	Panel in r

6.2 – Ao clicar em "Inn Control Panel", imediatamente iniciará o carregamento do banco de dados de aeronaves. Aguarde até o processo terminar. Em computadores mais lentos isso pode demorar um pouco.

Please	wait, processing aircraft
Le	pading 32 aircraft type
	b737_400

6.3 – Olhe para o Painel do FSInn: O Botão "FSInn" na cor amarela, indica que não estamos conectados, e que precisamos ainda fazer algumas configurações. Clique em "SET" e se abrirá uma nova caixa de diálogo:



- 6.4 Clique no sub-menu "General", e será aberta a caixa de diálogo abaixo. Se você ainda não preencheu seus dados, esse é o momento:
- 6.4.1 Na caixa CALLSIGN, preencha com o indicativo da sua aeronave, lembrando que no Brasil as aeronaves usam o formato em letras XX-XXX, sendo prefixos válidos PP,PT,PR,PU, seguidos de três letras a seu critério. Exemplos: PT-ABC, PR-CBA, PP-VAT, etc...
- 6.4.2 Na caixa "User infos", preencha com seu nome ( o mesmo da sua inscrição na VATSIM ) e o ICAO do aeroporto mais próximo da sua casa. Exemplo: João Marrom SBGL

General	General	
- Options - Sound Options - Voice Options	CallSign ZL-KIWI User Infos (Firstname Lastname and Home base)	FSInn version 1.2005.312
- Flight Options Quick Chat	John Brown NZAA	
Quick Chat Networks Aircrafts	SELCAL FR - FS - Test Multiplayer Range :	Filter non moving arcraft to display more moving arcraft.

6.5 – Clique no sub-menu "Options", e será aberta a caixa de diálogo abaixo. Certifique-se de marcar a caixa
"Allow FSInn to autoconnect to FS2004", assim toda vez que iniciar o FS o FSInn iniciará em conjunto.





- 6.6 Clique no menu "Networks", e será aberta uma caixa de diálogo.
- 6.6.1 Clique no sub-menu VATSIM e preencha ( se ainda não o fez em passos anteriores ) seu ID e senha VATSIM.
- 6.6.2 No campo "SERVER" preencha com um dos IP's válidos dos servidores da VATSIM, consultando o ServInfo, ou este link: <u>http://faq.apollo3.com/ljames/fsinn/vatsim/data/showservers.pl</u>.
- 6.6.3 No campo "UNICOM CHANNEL", preencha com "rw.liveatc.net/123.450", e em "UNICOM FREQ" preencha com "123.450" ( sem as aspas, por favor ).

General	VATSIM		
NetWorks Net2 Net3 Net4 FSFDT Peer To Peer AutoConfig  Aircrafts	ID	Password	Network Label VATSIM
	Server		Load Servers
	Not Connected		
	Voice	avy 🞯 ts 🞯 ave 🞯	
	TS VA Mode	URL	
	UNICOM Cha	annel	UNICOM Freq 122.800

6.6.4 Minimize o FS. Localize o ícone do FSFDT CONTROL PANEL, ele é similar a um semáforo e está localizado ao lado do relógio do sistema, ou dentro da caixa de softwares ativos do Windows.

⊡- Contig   FSCopilot	FSwith FSCopilot isnt connected. Start FS or check configuration.		RogerWilco is disabled on this computer.
iter FWInn I Options	FWInn isnt connected. Start FSInn or check configuration	8	Teamspeak is enabled. Dont start Teamspeak manually, let the software handle it for you.
∃-Voice ⊡-Key Management			VATSIM Voice is enabled. Engine not started, you aren't connected to VATSIM.
/			Image: Second state Image: Second state   Image: Second state Image: Second state

6.6.5 Clique no menu VOICE , sub-menu VATSIM. Certifique-se de marcar a opção "ENABLE VATSIM VOICE ON THIS COMPUTER", e deixe marcadas as opções "Default Mapper".



6.6.6 Clique no sub-menu VOICE/VATSIM/Key mappings . Clique em SET à frente da opção "FS PTT Key Mapping", e pressione a tecla CTRL DA DIREITA DO SEU TECLADO. Desta maneira, toda vez que for se conectar por voz na rede, deverá pressionar a tecla CTRL DA DIREITA para transmitir sua voz. Se necessário, clique em "Volumes" para regular sua recepção e transmissão.

FSFDT Control Panel				×
⊡ Voice	FS PTT Joystick Button :	<no button=""></no>	Set	Clear
•• Voice •• Teamspeak •• RogerWilco •• VATSIM •• Volumes •• Key mappings •• Key Management	FS PTT Key Mapping :	RightControl	Set	Clear
	Use a special mapping ES Briv PTT Joustick Button	for private VVL channel	Set	Clear I
	FS Priv PTT Key Mapping :	<no hotkey=""></no>	Set	Clear
	🔽 FS Ke	ay works even when FS isnt activated		

7 – Agora você vai conectar à VATSIM. Restaure a tela do FS, coloque sua aeronave num aeródromo, com cuidado para não estar em uma pista de taxy ou cabeceiras de pista. Encontre o Control Panel do FSInn e clique na tecla âmbar FSInn e aguarde a conexão multiplayer. A cor deve mudar para verde. Em seguida, clique na tecla VATSIM, que está preta. Ao conectar, ela ficará verde, e aparecerá uma nuvem iluminada a frente, sinais de que está conectado e recebendo as informações de clima.

- CONTROL PANEL -	CONTROL PANEL	- CONTROL PANEL
FSInn	S FSinn S	FSInn S
SET O		🔲 🔽 VATSM 🧀 SET 🔲
ED FP ED	Net2 9 FP	Net2 29 FP
	Net3 2 WX	Net3 49 WX
ATC C		Net4 🗠 ATC
Chat Chat	FSFDT 🗠 Chat	FSFDT 🗠 Chat
Pla D	FSInnWx 🗠 Pla	FSInnWx 🗠 Pla
Rad (	CAVOK 29 Rad	
(2)	FCY-JLD	ZL-KIWI
- ESINN	- FSINN	- FSINN

PARABÉNS, VOCÊ ESTÁ CONECTADO À VATSIM USANDO O FSINN !



MANUAL DE INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO - FSINN

# RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ADICIONAIS:

#### Erro no encerramento do Flight Simulator

Desabilite a Sky Blue Radio Tuner.

( Addons -> FSCopilot -> Settings -> Tuner -> [clique para selecionar] Habilitado/Desabilitado )

# Mudança de versão do Flight Simulator

Certifique-se de desinstalar completamente o FSCopilot/FSInn quando for mudar de versão de FS

# FSX – Vendo tráfego AI ( e ouvindo o ATC do FSX) quando online na VATSIM

Para evitar a confusão entre o tráfego online e o artificial (AI) no FSX e também para não receber mensagens do ATC, deixe as opções de tráfego e em zero (tudo para a esquerda).

#### Bug da temperatura no FSInn/FSX (afeta velocidades, temperaturas, e subida acima do nível 245 (FL245)

Este é um problema entre o FSX e Simconnect . Quando voando a altas altitudes, acima do FL245 há uma falha na comunicação entre o FSX e o FSInn com relação a temperatura. Este problma do TAT não acontece quando voando abaixo do FL245.

A solução é desligar o clima do FSInn quando voar acima do FL245 e usar uma alternativa, como o clima do próprio FSX. Há duas maneiras de fazer isso:

- Desligar o clima padrão do FSInn: (Control Panel -> Set -> Weather [Check/Uncheck]). Com essa opção você terá que usar um software alternativo para pegar o clima.
- Ou, o que é preferível, desligar o clima do FSInn quando em voo e ultrapassar o FL245, simplesmente clicando no botão CAVOK ou no ícone NUVEM ao lado do botão VATSIM, deixando ele preto. Use então o clima do FSX, optando por fazer o download do clima a cada 15 minutos ou mais. Para reverter ( abaixo do FL245 ), simplesmente clique novamente na nuvem próxima do botão VATSIM.

# <u>Bug da aeronave tarada</u>

Se acontecer de quando você conectar, uma aeronave ficar sobreposta à sua, vá em SET/NETWORKS/PEER TO PEER e DESABILITE esta opção por completo.

Fontes:

http://faq.apollo3.com/ljames/fsinn/vatsim/faq/

http://usa-w.vatsim.net/prc/VPTPublic/103/103h/103h.htm

http://forums.vatsim.net/viewforum.php?f=43&sid=b8f2db989ae8a0547f5da1c033740219

http://podexa.sites.uol.com.br/