

# MANUAL DE INSTALAÇÃO DO FAMELIX DUAL BOOT VERSÃO 1.1

GDU-FAMELIX e-mail: <u>manuais@fameg.edu.br</u> FACULDADE METROPOLITANA DE GUARAMIRIM MANUAL DE INSTALAÇÃO DO FAMELIX DUAL BOOT VERSÃO 1.1 Este manual tem por objetivo auxiliar o usuário no processo de instalação do FAMELIX em uma máquina que já opera com outro sistema operacional e deseja assim ter os dois sistemas instalados.

Para uma instalação bem sucedida do FAMELIX 1.1 em um microcomputador que já opera com um sistema operacional (geralmente Windows), antes de tudo se deve retirar a proteção de tela de sua área de trabalho (figura 01) para que no processo de desfragmentação não ocorra uma interrupção da proteção de tela fazendo necessário uma intervenção do usuário para a retomada de execução.



Figura 01

Para retirar a proteção de tela basta clicar com o botão direito do mouse em qualquer área do desktop do Windows, em seguida seleciona a opção PROPRIEDADES, na guia Proteção de tela selecione a opção NENHUM e clique em **OK**.

Depois de retirar a proteção de tela do Windows basta executar o desfragmentador de disco, isto para que o sistema possa ser reorganizado liberando espaço necessário para a instalação do FAMELIX 1.1 Este procedimento é facilmente executado pelo Windows, **basta usuário clicar no menu/iniciar/ programas/acessórios/ferramentas de sistema/desfragmentador de disco**, como mostra a figura 02.

		PowerArchiver								
	*	Windows Update								
	Ē	Programas	,	Ē	Acessórios	•	Ē	Comunicações	۲	
			_		Adobe Acrobat 4.0	•	Ē	Entretenimento	۲I	
	*	Fa <u>v</u> oritos	۲		AVG 6.0 Anti-Virus - FREE Edition	Þ	Ē	Ferramentas de sistema	۱.	🖞 Assistente para manutenção
		Desumentes	Ľ	-	Iniciar	•	(	Ferramentas para a Internet	•	🕴 Bem-vindo ao Windows
		Documentos	1		Lattes - Formulários Eletrônicos	Þ	7	Bloco de notas	(	Conversor de unidade (FAT32)
	5	<u>C</u> onfigurações	F	-	OpenOffice.org 1.1.0	Þ		Calculadora	Ľ	Pesfragmentador de disco
				-	PowerArchiver 2001	Þ	W	Catálogo de endereços	3	😡 Informações sobre o sistema
	R.	Localizar	1	۹	Internet Explorer		<u>-</u>	Imaging	è	🔰 Limpeza de disco
	2	Aiuda		\$	Outlook Express		뽭	Paint	¢	🖻 ScanDisk
00		_,			Prompt do MS-DOS		3	Sincronizar	0	Tarefas agendadas
0 S	<u>7</u> **	E <u>x</u> ecutar		<u>)</u>	Windows Explorer		2	WordPad	Τ	
mobu	è	Efetuar logoff de Lab01_02								
3	•	Desliga <u>r</u>								
	Iniciar	) 🧔 🗯 🏈 🔍 🗍								



Esse caminho é geralmente o mesmo no Windows 98, 98 SE, ME, XP Home Edition ou XP Pró, o ambiente gráfico pode não ser o mesmo mas o diretório é facilmente encontrado.

Este desfragmentador reorganizará o seu disco rígido para que possa posteriormente ser dividido e instalado o FAMELIX 1.1.

A figura a seguir mostra o programa de desfragmentador no Windows. Basta selecionar a unidade de disco rígido, clicar em **OK** e esperar que o programa conclua o processo, isso pode levar vários minutos como até algumas horas dependendo da sua máquina e principalmente do capacidade de armazenamento de seu disco rígido.



Figura 03

Torna-se necessário executar o Scandisk, para se ter a certeza de que o seu disco rígido não tenha nenhum setor ou cluster defeituoso, para isso basta seguir o mesmo caminho do desfragmentador (ver figura 02) selecionar o Scandisk e esperar a verificação de procura por defeito no disco rígido que o sistema executa automaticamente.

Depois de todos estes procedimentos basta reiniciar o seu computador, e configurar a BIOS para poder rodar o FAMELIX 1.1 através do CD-ROM, para isso no momento em que o seu computador estiver inicializando e contando a memória RAM segure a tecla DEL ou DELETE e o sistema lhe dará acesso a BIOS como mostra a figura 4, a qual poderá ser diferente dependendo da versão da BIOS da sua maquina.

Selecione a opção Advanced Setup ou apenas Boot, e tecle Enter. Nessa tela, mova-se até o 1st Boot Device, e com as teclas Page up ou Page down, encontre a opção CDROM. É importante lembrar que o nome varia conforme o tipo de drive de CD que você possui, bem como pode variar a localização conforme a BIOS de sua maquina (figura 5).

Assim que o CDROM estiver selecionado, aperte a tecla ESC para retornar à tela anterior, e em seguida F10 ou Save e exite, para salvar as modificações e continuar a inicialização do computador. Pronto, o primeiro passo já foi dado. Agora insira o CD com a cópia do Famelix 1.1 no drive de CDROM.





AMIB	IOS SETUP - AD	JANCED SETUP
CJ2000 AMEPT	can negatrends.	, INC. All R
Quick Boot	Enabled	AGP Apertur
1st Boot Device	CDROM	Auto Detect
2nd Boot Device	Floppy	CLK GEN Spr
3rd Boot Device	IDE-0	
Try Other Boot Devices	Yes	
S.M.A.R.T. for Hard Disks	Enabled	
BootUp Num-Lock	On	
Floppu Drive Swap	Disabled	
Floppy Drive Seek	Disabled	
Passuord Check	Setup	
Boot To OS/2	No	
12 Cache	Enabled	R and the second

Figura 5

O Famelix começará a ser inicializado.

Em F3 você podera escolhar a forma de instalação bem como a configuração de vídeo que achar melhor figura 7.

Se necessitar conher a Licença GPL-BR tecle F2 A figura 6 será apresentada após feita a escolha.



Figura 6



Figura 7

É importante lembrar que ele ainda não está sendo instalado. Nessa etapa ele estará rodando unicamente do CD.



## Instalando o Famelix

Figura 8 - Tela principal onde esta o ícone Instalador

Na tela principal, dê um duplo clique no ícone **INSTALADOR**, em seguida aparecerá a seguinte janela:



## Particionamento do HD

Nessa janela você optará pelo HD onde o sistema será instalado. Selecione a opção desejada e clique em **OK**.

Criar sistema de arquivos 🔲 🗖 🔀
Instalador do Famelix
Escolha a partição onde o sistema será instalado:
⊙ /dev/hda2: 18473_MB
OK Cancel

Figura 10 – escolha da partição

Caso seu HD ainda não esteja particionado, aqui você terá a opção de fazê-lo, através do CFDisk ou Qtparted. Para **usuários menos experientes**, recomendamos o uso do Qtparted, por ser mais simples e capaz inclusive de redimensionar as partições.

Logo após a escolha pelo Qtparted ser efetuada, se abrirá uma janela de apresentação e lembramos que se o HD não estiver desfragmentado o programa não fará o redimencionamento.

Clique em **OK** e o Qtparted então se abrirá.

qtparted v0.4.4				×
<u>File Operations Disks Device Option</u>	ns <u>H</u> elp			
* * P * P + ++	N?			
The following drives have been detected:				
Device				
Disks				
♦ /dev/hda	Number	Partition	Туре	St
Drive Info No Drive Selected				
	•			•
QTParted :)   by Zanac (c) 2002-200	4 [			
				1

Figura 11 – particionador gráfico

Dê um duplo clique em /dev/hda para abrir e maximize a janela para melhor vizualizar.

tparted v0.4.4												. <b>B</b> 🛛
File Operations D	isks <u>D</u> evice <u>O</u> ptic	ons <u>H</u> elp										
	Ø · · · • •	₩?										
The following drives i	nave been detected:	-				1 18				_		_
Device		T T	Labora de la						design.			
Disks			hdat (S.	/SGB)					noa.	2(13,2468)		
🔗 /dev/hda		Number	Partition	Type	Status	Size	Used space	Start	End	Label		
		101	/dev/hdal	ntfs	Active	10.85GB	5.75GB	0.03MB	10.85GB			
		<b>1</b> 02	/dev/hda2	ntfs		26.46GB	13.24GB	10.85GB	37.31GB	Novo volum	e	
		-										
		0.0										
		-										
		1										
		10										
		111										
		3										
		-										
		8										
		111										
		1111										
Drive	Info											
Device:	/dev/hda											
Model:	SAMSUNG	-										
	SP0411N											
Capacity (Mb):	38204.6											
Length sectors:	78242976											
Status:	available.											

Figura 12 – tela principal do particionador

Esta deve ser a forma com que se apresenta o seu HD se ele já possuir 2 partições. Clique com o botão direito do mouse na partição que será redimencionada e escolha a opção **RISIZE** Figura 13

	hda1 (5.7	75GB)						ho	<mark>da2 (1</mark> 3.24G	B)	
Number	Partition	Туре	Status	Size	Used sp	bace	Start	End	Label		
102 <b>(11</b>	/dev/hdal /dev/hda2	ntfs ntfs	Active	10.85GB 26.46GB	5. 13.	8	&Property &Create		Νονο νο	lume	
						0	&Format				
						+ @	&Move & Delete				
						×	Set Active. Hide	4			
						Fig	jura 13				
			Minin	num Size:	5885 ME	3					
			Eree	Conce Det			pace Before: 0.00				
			Free	Space <u>B</u> ef	ore: 🛛	0.0			<b>T</b>	MB	-
			Free New 1	Space <u>B</u> ef Size: 111	ore: 0	00			<b>▼</b>	MB	•

Figura 14 – tela de redução do tamanho da partição

Nesta tela, clique e arraste a seta para reduzir o tamanho da partição, para a instalação serão necessários no mínimo 1.7 Gb, sugerimos definir a partição se possivel com 5 a 6 Gb.

aaisa baudioo				
a a				
Minimum Size: 5885 MB				
Free Space <u>B</u> efore: 0.00		A 7	МВ	-
New Size: 7062.69		+	МВ	-
Free Space <u>A</u> fter: 4044.71		•	мв	-
It is recommended to backup your data	before do thi <u>C</u> ancel	s o	perat	ion

Figura 15 – tela de redução do particionamento em seguida pressione "OK"

Será então criado uma nova partição (Free) então , clique com o botão direito do mouse, e escolha a opção CREATE.

324	hdəl	•	nda-l				hda2	(13.24GB)
Number	Partition	Туре	Status	Size	Used space	Start	End	Label
101	/dev/hdal	ntfs	Active	6.89GB	N/A	0.03MB	6.89GB	
02	/dev/hda-l	fre 🖉	&Prope	rtv	N/A	6.89GB	10.85GB	
103	/dev/hda2	nt 🕜	&Create	3	13.24GB	10.85GB	37.31GB	Novo volume
		0	& Forma	it.				
		6-0	& Resize					
		120	& Move					

#### Para criar uma partição swap. A seguinte janela abrirá:

	Create partition			X
Swap	Create <u>a</u> s: <u>P</u> artition Type: Label:	Primary Partition linux-swap	<b>▼</b>	Position Beginning of unallocated space <u>End of unallocated space</u>
Tamanho	<u>S</u> ize: <u>1000.0</u>	0 <u>O</u> K	<mark>∲</mark> MB ▼	Pe <u>r</u> cent of unallocated space: 24 🜩

Figura 16 – criação de uma partição swap

Nesta janela no item **creat as** você deverá escolher **Primary Partition** e no **Partition Type escolha linux-swap**, em seguida definir o tamanho da partição, sugirimos algo em torno de 128 a 256Mb se preferir podera escolher um percentual no lado direito.

Clique em "OK" e clique e novamente em "OK" para confirmar

Novamente, clique com o botão direito do mouse na partição que sobrou espaço, e escolha a opção **CREATE, para criar uma partição para o Famelix**:. A seguinte janela abrirá:

Create <u>a</u> s:	Primary Partition	Position	
eartition Type:	ext3	Beginning	of unallocated space
abel:	1	<u>E</u> nd of una	llocated space
<u>8</u> ize: 3051.4	0	♦ MB ▼ Percent of unall	ocated space: 100
		<u></u>	

#### Figura 17 - criação de uma partição Famelix onde : ext3 – indica a partição a ser criada / - diretório raiz X – tamanho da partição

Nesta janela no item **creat as** você deverá escolher **Primary Partition** e no **Label** inserir um "/" (diretório raiz), em seguida alocar o espaço em disco. Clique novamente em "**OK**"

Sua janela principal poderá estar desta forma dependendo da quantidade de partições já existentes anteriormente bem como do tamanho escolhido por você:

	hdal	hda	14			ł	nda2 (13.2	4GB)
Number	Partition	Туре	Status	Size	Used space	Start	End	Label
101	/dev/hdal	ntfs	Active	6.89GB	N/A	0.03MB	6.89GB	
02	/dev/hda3	linux-swap		996.22MB	N/A	6.89GB	7.87GB	
03	/dev/hda4	ext3		2.98GB	N/A	7.87GB	10.85GB	
104	/dev/hda2	ntfs		26.46GB	13.24GB	10.85GB	37.31GB	Novo volume

Agora basta "Salvar" (Clique no Menu File>Commit ou na Figura do Disquete).



qtparted	d 🗖 🔁 🖬
<b>i</b>	You're commiting all changes. Warning, you can lost data! Make sure also that you're not commiting a busy device In other word PLEASE UMOUNT ALL PARTITIONS before commiting changes!

Se você tem certeza que deseja continuar clique em **YES**. Aguardar o redimensionamento, clicar em "**OK**" e em seguida fechar.

Sua tela final deverá ser esta:

01 ou 2 partições Windows

- 01 partição Swap
- 01 partição Famelix

Logo após terminar de particionar seu HD feche o Qtparted e perceba que abriu uma janela para escolher a partição swap selecione a partição na qual você criou e de um **OK**.

Nesta opção é recomendado que mesmo que se tenha mais de 128Mb de Memória RAM, use a opção **YES** para acionar a partição Swap. Isso faz com que a máquina fique mais rápida.



Escolhendo a partição

Deve-se optar pela opção YES para que o programa de instalação execute a formatação da partição swap.

Configuração da partição swap 🔲 🔲 🔀
Instalador do Famelix
Você deseja formatar a partição /dev/hdal para uso como swap? Se continuar todos os dados da partição serão perdidos
Yes No

Formatando a partição

Será então solicitado qual partição o Famelix deverá ser instalado, escolha a partição que você criou anteriormente com o Qtparted e clique em **OK**.



Escolhendo a partição do sistema Linux

Bem como, será pedido que tipo de sistema de arquivos você deseja usar, recomendamos o **XFS** mas você é livre para usar o que mais lhe agradar.

Instalador do Famelix	
Escolha o sistema de arquivos:	
O Reiserfs é o sistema de arquivos mais rápido e seguro, bom sistema de redundância e tolerância a desligamentos incorretos.	com um
O EXT3 é uma segunda opção que pode ser usada caso você t problemas com o Reiserfs. O EXT2 é completamente ultrapassado e inseguro, mantido a por questão de compatibilidade	cenha apenas
O XFS é experimental, não o escolha caso você não tenha a motivo em especial. Recomendável o Reiserfs	lgum
🖲 reiserfs: Rápido e seguro, opção recomendada	T
🔘 ext3: Escolha se tiver problemas com o Reiser	
🔘 ext2: Obsoleto, fortemente *não* recomendado.	
🔘 xfs: Experimental	
OK Cancel	

Escolhendo sistema de arquivos

Logo após abrirá uma janela pedindo se você quer formatar a partição criada clique em **YES**, pois o programa de instalação só continuara se você escolher essa opção.



Terminado a formatação se inicia a cópia dos arquivos para instalação. Ao terminar a instalação a tela seguinte é apresentada, clique em **OK**.

Cópia dos arquivos concluída	
Instalador do Famelix	
A cópia dos arquivos foi concluída Prossiga agora para a configuração	com sucesso. do sistema.
OK OK	

Será então solicitado que seja dado nome a máquina, exemplo: FAMELIX

	Identificação n	a rede	
	Instalado	r do Famelix	
	Dê um nome para esta má como uma identificação, palavra. Em seguida a c	quina. O nome se você pode usar onfiguração da r	rve apenas qualquer ede.
ame			
	OK OK	X Cano	el

Neste momento será solicitado a escolha de uma senha de root.( Administrador do sistema operacional ) A mesma será imprescindível em inúmeras situações na configuração e modificação do sistema, por isso não a esqueça.

Instalador do Famelix
Senha de root
Digite uma senha para o usuário ROOT, verifique se o Caps Lock não está ativado (a senha não é mostrada na tela):
Digite novamente a senha, esta é uma verificação para prevenir erros de digitação.
Hide typing

Digite com atenção a sua senha, utilize a tecla TAB para ir ao campo seguinte e repetir a senha. Após isso clique em **OK**.

Set up boot loader	
Instalador do Famelix	
Você deseja instalar o Lilo (gerenciador de boot) no MBR? responda que não o setor de boot não será alterado, mas ve precisará inicializar o Famelix via disquete (criado a see Ao instalar o lilo no MBR você perderá temporariamente o s aos outros sistemas operacionais que tiver instalados no H Caso você tenha o Windows ou outro sistema instalado no H deverá configurar o gerenciador de boot na opção a seguir Respondendo *sim* na próxima pergunta, será aberta uma jau com o arquivo /etc/lilo.conf, o arquivo está bem comentado você precisa apenas ativar as linhas referentes aos seus o sistemas operacionais, basta seguir as instruções do arqu: Se não quiser arriscar, responda *NO* a esta pergunta e cu disquete de boot do Famelix na próxima opção.	Caso pcê guir). acesso ID. D você nela p, putros ivo. cie o

É importante que seja escolhido nesta tela YES, principalmente se outro sistema operacional estiver funcionando na máquina.

Se desejar alterar as preferências de inicialização no FAMELIX ou em outro sistema operacional clique **YES**.

Se você escolheu não instalar o lilo se faz necessário criar o disco de boot clique YES.



E no final da instalação será solicitado que você reinicie seu computador, clique em **OK**. Após o cd-rom ser ejetado retire-o e tecle enter.

Instalação Concluída 📃 🗖 🔀
Instalador do Famelix
Parabéns, a instalação foi concluída. A partir de agora você deve logar-se como o usuário FAMELIX, usando a senha escolhida durante a instalação. O sistema será reiniciado. Não se esqueça de remover o CD da bandeja.
OK

Este material segue os termos e condições da licença *GNU Free Documentation License* versão 1.1 ou superior, publicada pela *Free Software Foundation*. Todos estão autorizados a copiar, modificar e reproduzir em todo ou em parte seu conteúdo, desde que os trabalhos dele derivados garantam a todos os seus leitores esse mesmo direito e que as referências aos seus autores sejam mantidas.

Este material traz referência direta do **Manual de Instalação do Famelix 1.0**, dos autores: Driele Pretini; Neuri Souza Machado; Francisco C. Junkes; Kely Paulina Schulze; Fabiano Schoeler; Mirian Krueger; Fabricio dos Santos; Marcos Carlos Kuntz,

Manual de instalação do Famelix 1.1 Grupo de Manuais e Beta-Testes Gdu-Famelix 29/08/2005 - Fameg e-mail <u>manuais@fameg.edu.br</u>