

fedora^f




Projeto Fedora Brasil
www.projeto-fedora.org

“Fedora para iniciantes”

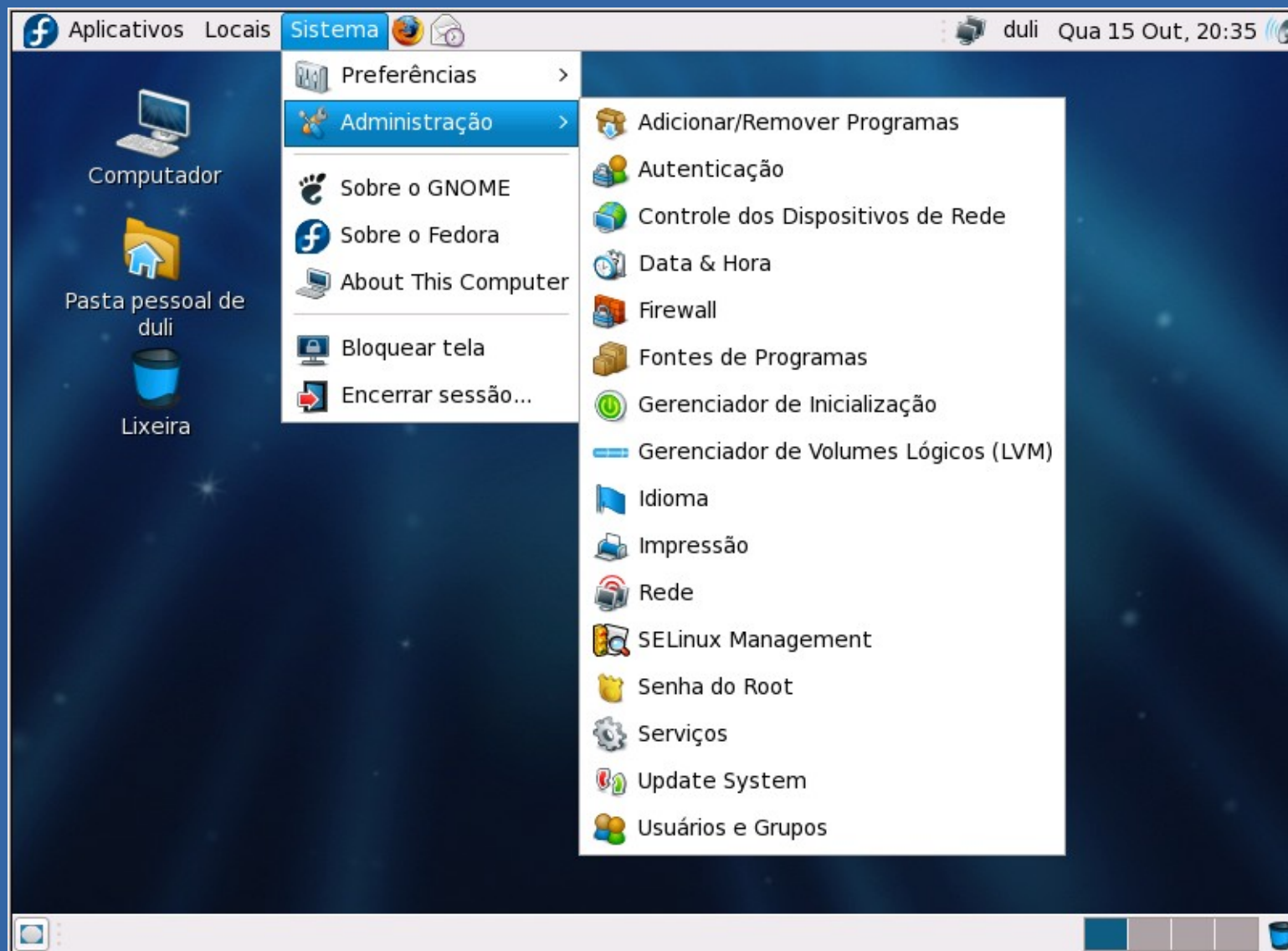
Luís Felipe Bretas Marzagão
duli@easylifeproject.org



O que é Fedora?

- É o nome de um chapéu – Também. 
- É um projeto – Sim, mas um projeto que já saiu do papel e está em constante evolução.
- É um **sistema operacional** – Sim! Definitivamente.
- É uma distribuição – Sim! É um conjunto de programas distribuídos de uma certa forma.
- É sinônimo de Linux – Tecnicamente, não!

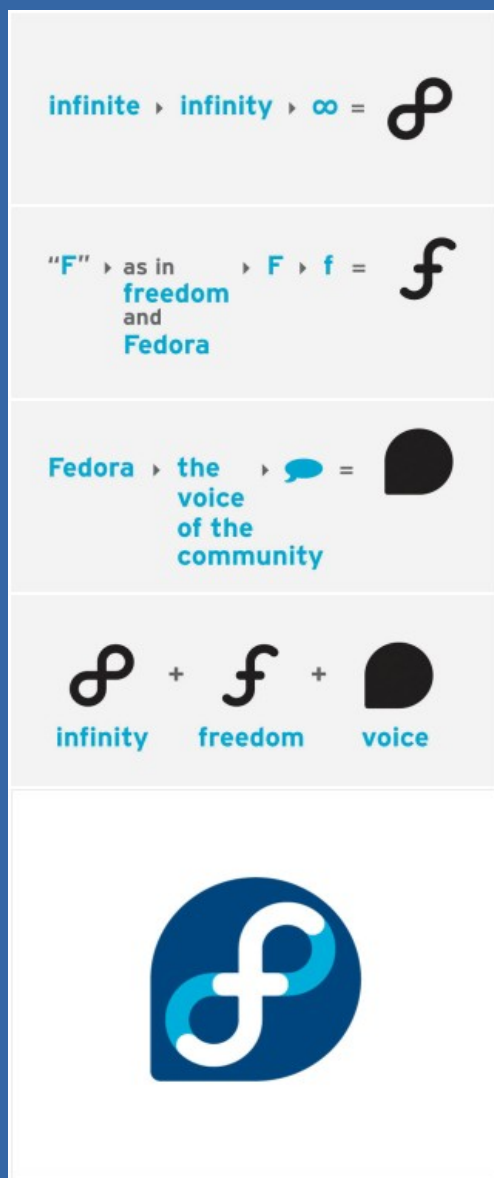
O que é Fedora?



O que é Fedora?



Princípios



Fedora acredita na assertiva:

“Uma vez livre, sempre livre!”

Principais Objetivos

- Sistema Operacional de propósito geral
- Uso de software exclusivamente livre e aberto
- Prover sempre tecnologia de ponta
- Upgrades não traumáticos em termos de configurações
- Nova versão a cada **seis meses**
- Suporte a todas as línguas possíveis

O melhor de tudo

- Sempre será livre para qualquer um, em qualquer lugar:
 - USAR
 - MODIFICAR
 - DISTRIBUIR

NÃO são objetivos

- Lentidão na taxa de mudanças e inovações
- Plataforma para componentes **proprietários** ou **patenteados**
- Depósito de software mal desenvolvido ou abandonado

O que diferencia o Fedora?

- Rigidez quanto à filosofia do software livre
- Desenvolvimento sempre próximo ao upstream
- Lidera e incentiva as inovações
- Implementação rápida de inovações nas releases
- Gerenciador de Pacotes (yum)

Um mundo de opções

- Partições (ext3, ext4, LVM, RAID ...)
- Desktops (Gnome, KDE, XFCE ...)
- Releases (LiveCD, DVD, Games ...)
- Repositórios (RPMFusion, Livna, Freshrpms ...)
- Aplicativos (Abiword, OpenOffice.org Writer ...)
- Senhas, segurança, usuários ...

Por onde começar?

www.projeto-fedora.org



The screenshot shows the website interface for ProjetoFedoraBrasil. At the top, there is a navigation bar with links for 'Projetos', 'Participe', and 'Recursos'. The main header features the 'fedora' logo and the 'ProjetoFedoraBrasil' logo with the website URL 'www.projeto-fedora.org'. Below the header, there is a search bar with a 'Pesquisar' button. A 'Navegação' (Navigation) section on the left lists several links, with a red arrow pointing to 'Baixe o Fedora'. The main content area is titled 'Downloads' and includes a section for 'Versões recomendadas:' (Recommended versions:), which lists three options: 'DVD de Instalação - 3,5 GB (Multi-idioma)', 'LiveCD Fedora GNOME + BrOffice.org - 670', and 'LiveCD Fedora KDE - 687 MB (Inglês)'. A small image of a dog silhouette is also visible in the 'Downloads' section.

Qual arquitetura e mídia?

- *Mídia de instalação* – 4 GB
 - i386, x86_64 e ppc
 - Mais pacotes à mão, mas o primeiro download é lento
- *Mídia Live* (**recomendado!**) – 700 MB
 - i686 e x86_64
 - Teste o Fedora antes de instalar
 - Download mais rápido
 - Spin com o BrOffice.org !

Esquema de Particionamento

Esquema padrão ou “create custom layout”:

<u>TAMANHO</u>	<u>TIPO</u>	<u>PONTO DE MONTAGEM</u>
100 MB	ext3(4)	/boot
4 GB ou + *	ext3(4)	/
900 MB *	swap	não há

* podem ser **criptografadas** (novidade no Fedora 9 +)

** Swap pode ser maior para fins de hibernate/sleep

Esquema de Particionamento

Fedora Installer

Drive /dev/sda (8189 MB) (Model: ATA VMware Virtual I)

sda2	sda3
902 MB	7185 MB

New Edit Delete Reset RAID LVM

Device	Mount Point/ RAID/Volume	Type	Format	Size (MB)	Start	End
/dev/sda1	/boot	ext3	✓	102	1	13
/dev/sda2		swap	✓	902	14	128
/dev/sda3	/	ext3	✓	7185	129	1044

Hide RAID device/LVM Volume Group members

← Back Next →

Boot duplo, triplo, quádruplo ...



Arquivo de configuração do Boot

(/boot/grub/menu.lst)

```
default=0
timeout=5
splashimage=(hd0,1)/grub/splash.xpm.gz
hiddenmenu
title Fedora (2.6.26.5-45.fc9.x86_64)
    root (hd0,1)
    kernel /vmlinuz-... ro root=UUID=... rhgb quiet
    initrd /initrd-...
```

```
title Windows XP
    rootnoverify (hd0,0)
    chainloader +1
```

 Carrega outro boot loader!

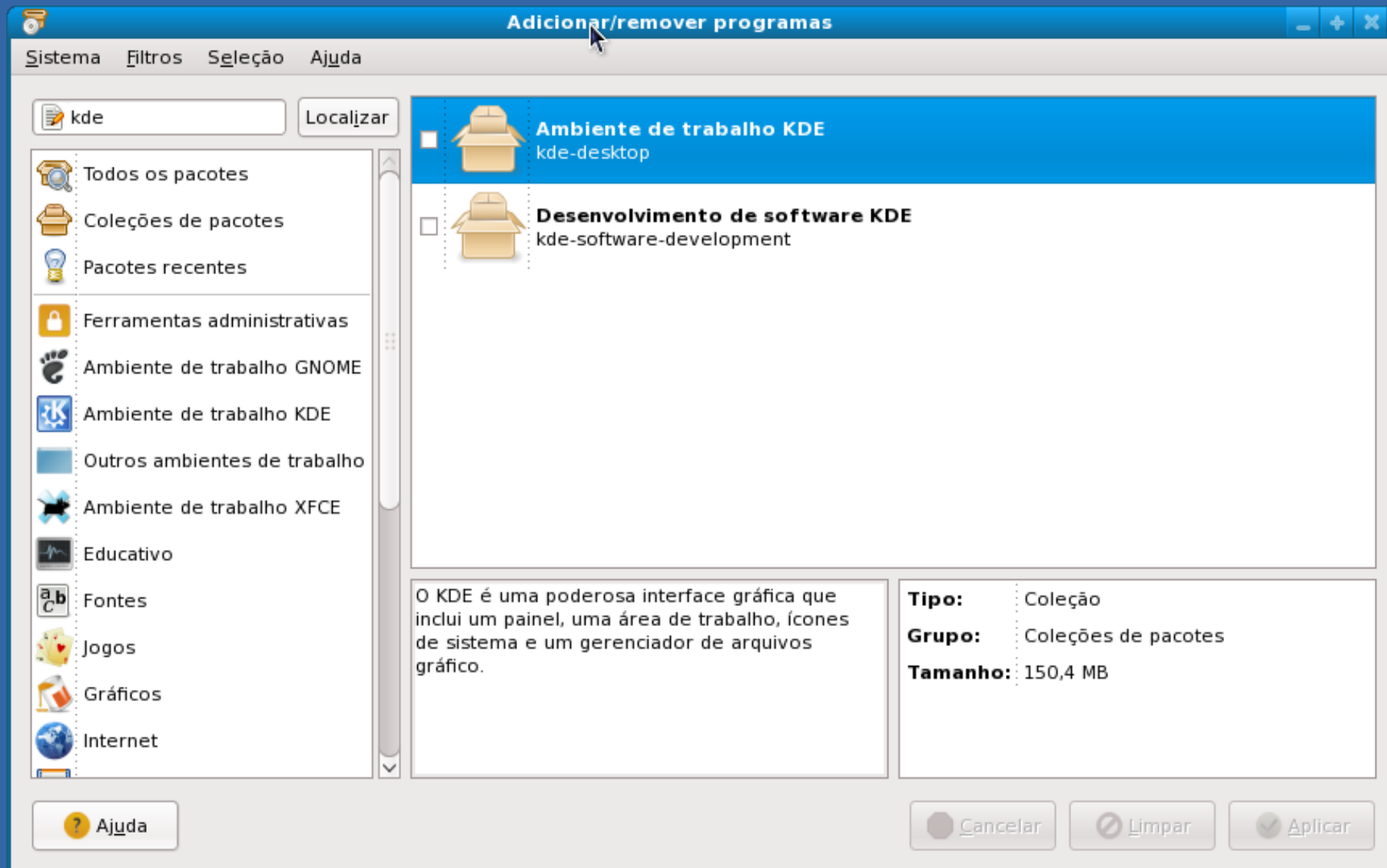
```
title Fedora 10
    root (hd0,4)
    chainloader +1
```

 Carrega outro boot loader!

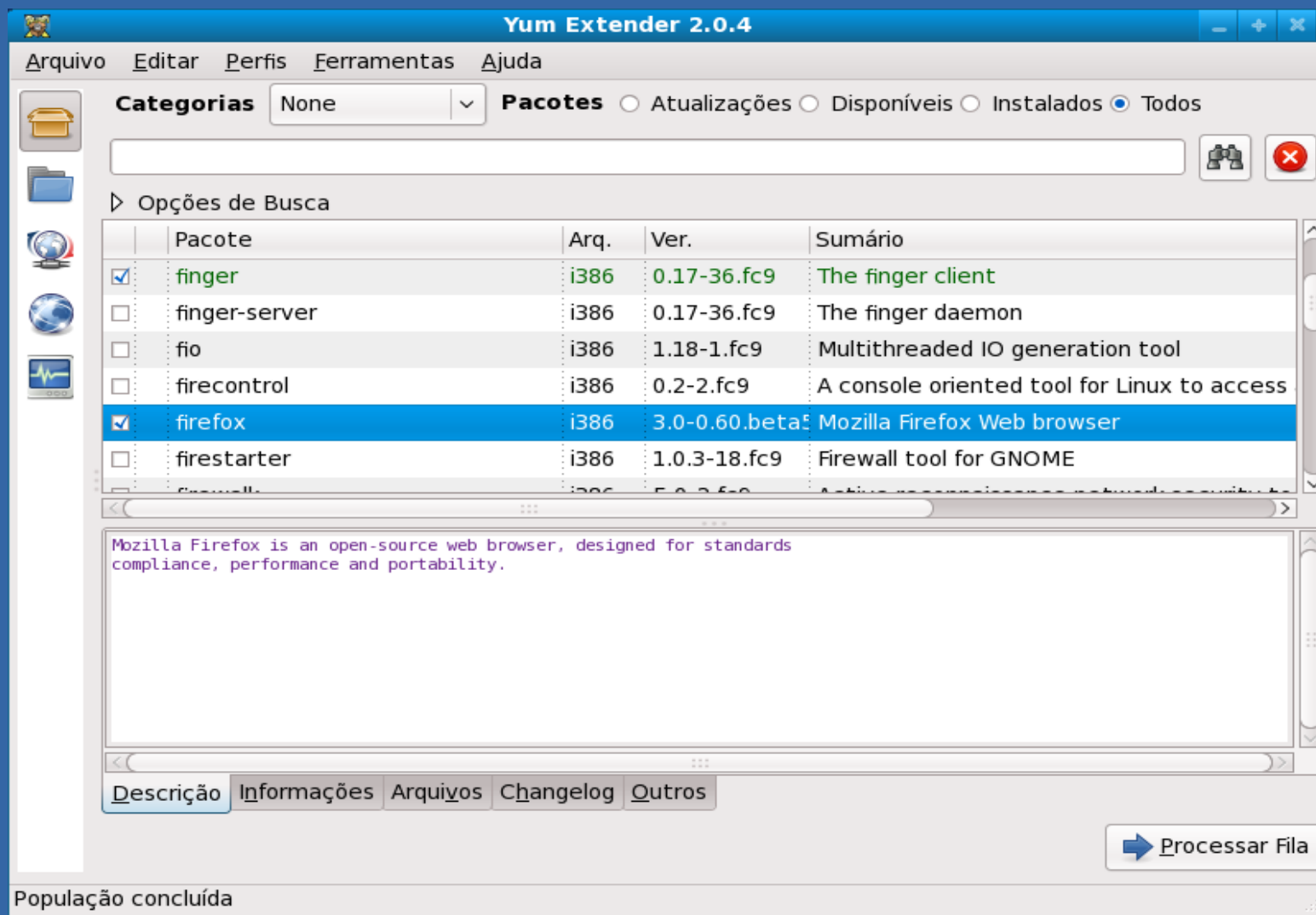
Instalar e Remover Programas

- O que é um repositório?
- Evite instalar programas que não estejam nos repositórios
- Prefira sempre usar o gerenciador de pacotes!
 - Adicionar/Remover programas (Packagekit)
 - Yumex (yum extender)
 - yum
 - rpm

Adicionar/Remover Programas (Packagekit)



Yumex (yum extender)



yum – simples e “clean”

```
root@localhost:~  
Arquivo  Editar  Ver  Terminal  Abas  Ajuda  
[root@localhost ~]# yum install gparted  
Plugins carregados: presto, refresh-packagekit  
Setting up and reading Presto delta metadata  
No Presto metadata available for livna  
No Presto metadata available for fedora  
No Presto metadata available for updates  
Configurando o Processo de Instalação  
Analisando argumentos da instalação de pacotes  
Resolvendo Dependências  
--> Executando verificação da transação  
---> Pacote gparted.x86_64 0:0.3.7-1.fc9 definido para ser atualizado  
--> Resolução de Dependências Finalizada  
  
Dependências Resolvidas  
  
-----  
Pacote          Arq.          Versão          Repositório          Tamanh  
o  
-----  
Instalando:  
gparted         x86_64        0.3.7-1.fc9     updates-newkey       582 k  
-----  
Transaction Summary  
-----  
Install        1 Package(s)  
Update         0 Package(s)  
Remove         0 Package(s)  
-----  
Tamanho total do download: 582 k  
Correto? [s/N]:
```

yum - características

- Resolve dependências automaticamente
- Informações de tamanho do download e KB/s
- Comandos intuitivos
 - **install**
 - **remove**
 - **list / info** → yum **install** nomedopacote
 - **update**
 - **grouplist / groupinstall**
- Visual limpo!

yum - características

- Plugin PRESTO
- Atualização inteligente
- Download só da diferença (deltaRPM)
- Economia de banda, tempo e dinheiro!
- yum install yum-presto



yum - características

- Fácil configuração de repositórios extras ou locais:

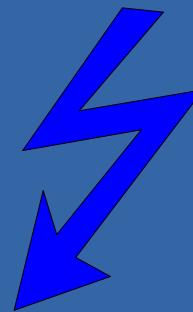
```
[localrepo]
name=Repositório Local
baseurl=file:///home/usuario/localrepo/
# baseurl=http://download.fedoraproject/...
enabled=1
gpgcheck=0
```

[/etc/yum.repos.d/local.repo](#)

Repositórios de Programas

(recomendados!)

- Oficiais
 - fedora
 - updates
 - Rawhide
- Não oficiais mas recomendados
 - Livna
 - Freshrpms
 - Dribble



Fedora 10 +

Repositórios de Programas

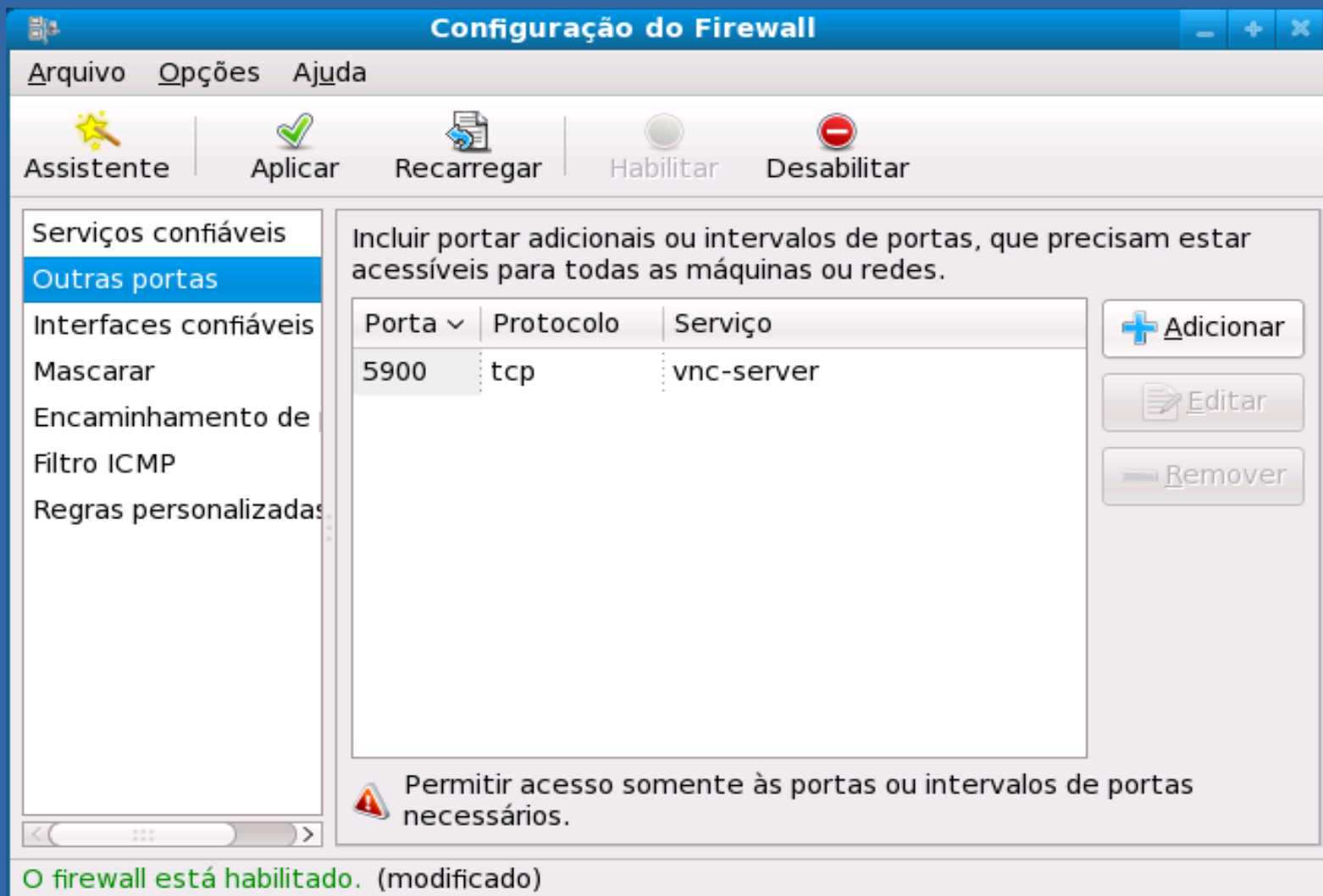
(dicas!)

- Evite usar repositórios não recomendados pela comunidade Fedora
- Evite instalar pacotes RPMs independentes, salvo se específicos para Fedora e de entidades confiáveis
- Não misture repositórios que possuem os mesmos pacotes (*exemplo: Livna + Freshrpms*)

Assistentes de Configuração

- O “registro” do Fedora é feito de arquivos textos em formato puro
 - Simples edição e manutenção
 - Facilita upgrades
- Assistentes para configuração
 - Convenção: system-config-...
 - São encontrados nos menus
 - Menu > Sistema > Preferências/Administração

Assistentes de Configuração



system-config-firewall

Assistentes de Configuração

Gerenciador de Usuários

Arquivo Editar Ajuda

Adicionar Usuário Adicionar Grupo Propriedades Excluir Atualizar Ajuda

Filtro de pesquisa: Aplicar filtro

Usuários Grupos

Nome do Usuário	ID do Usuário	Grupo Primário	Nome Completo	Janela de Login	Diretório Pessoal
duli	500	duli		/bin/bash	/home/duli
carlos	501	carlos		/bin/bash	/home/carlos

system-config-users

Principais assistentes de configuração

- system-config-network
- system-config-boot
- system-config-date
- system-config-keyboard
- system-config-language
- system-config-services
- system-config-printer

Aprendendo Fedora

- Fóruns, guias e tutoriais
- LEIA AS **RELEASE NOTES** de cada versão
 - <http://docs.fedoraproject.org/>
- Obtenha conhecimentos básicos de shell (terminal)
- LEIA AS **RELEASE NOTES!!!** Não esqueça!
- Não se assuste com a quantidade de opções



easyLife

<http://easylifeproject.org>

- Configura o “sudo” para o usuário regular
- Ajusta opções do desktop (+ agradável)
- Instala o plugin Flash Player
- Instala codecs
- Instala fontes
- Instala Java da Sun
- Instala drivers da nvidia

easyLife

<http://easylifeproject.org>

eL easyLife

Escolha quais configurações deseja executar

Marque	Item	Descrição
<input type="checkbox"/>	ResizeFonts	Diminui as fontes do Desktop. Libera espaço visual na área de trabalho e aplicações.
<input checked="" type="checkbox"/>	SetupKeyboard	Acelera a velocidade do teclado. Mais conforto para digitar e procurar texto com as setas
<input checked="" type="checkbox"/>	SetupWindows	Ajusta janelas para o modo navegador. Mais conforto para navegar nas pastas e arquivos, com barra lateral
<input checked="" type="checkbox"/>	Icon	Instala o conjunto de ícones Meliae-Dark, com aspecto bem profissional para o Gnome.
<input type="checkbox"/>	SsLockOff	Torna desnecessária a digitação da senha para sair da Proteção de Tela.
<input type="checkbox"/>	SudoSetup	Permite que vc execute comandos de root como um usuário regular. Ex.: sudo comando.
<input checked="" type="checkbox"/>	DesktopLink	Cria um link chamado Desktop para a pasta Área de Trabalho. Facilita a criação de ícones e funcionalidade
<input type="checkbox"/>	SelinuxOff	Em geral, o SELinux causa alguns problemas no ambiente de Desktop. É possível desligá-lo sem que isso
<input checked="" type="checkbox"/>	Flash	Instala o plugin do Flash Player para Firefox. Permite ver vídeos no youtube, por ex.
<input checked="" type="checkbox"/>	Nvidia	Instala o driver de vídeo proprietário da Nvidia (para GeForce 6, 7, 8, 9, série 200 e superiores).
<input type="checkbox"/>	Nvidia173xx	Instala o driver de vídeo proprietário da Nvidia (para GeForce FX).
<input type="checkbox"/>	Nvidia96xx	Instala o driver de vídeo proprietário da Nvidia (para GeForce 4).
<input type="checkbox"/>	Fonts	Instala fontes TrueType e outras. Melhora compatibilidade de navegadores e programas em geral.
<input type="checkbox"/>	Utils	Instala alguns programas úteis (num lock sempre ligado, impressora virtual para gerar PDF, deskbar app
<input type="checkbox"/>	GoogleApps	Instala o Google Desktop e o Picasa.
<input checked="" type="checkbox"/>	K3b	Instala o K3B (excelente gravador e "ripador" de CDs e DVDs).
<input type="checkbox"/>	Codecs	Instala codecs (vídeos MPEG-1, 2 e 4, WMV, Real Video e muitos outros).

<< >>

Cancelar OK

Fedora 12 - Novidades!

- Otimização de performance para Intel Atom
- Pacotes menores (método de comp. LZMA)
- Thusnelda (Ogg Theora melhorado)
- Grub com suporte a Ext4
- Wallpapers rotativos
- Melhor suporte a banda larga móvel
- Dracult – novo sistema de boot (independente de distribuição)

Fedora 12 - Novidades!

- Bluetooth “on demand” - mais economia
- Boot mais rápido e suave
- Dois monitores – visão panorâmica (padrão)
- Melhorias no PulseAudio
- Melhorias no PackageKit (instalação a partir da web e de comandos de pacotes não inst.)
- Gnome 2.28
- KDE 4.3

Dúvidas?



Contato

duli@easyproject.org

twitter.com/dulinux

fedora^f



Projeto Fedora Brasil
www.projeto-fedora.org