

Projeto “Micro Livre do Ministério da Educação”

Avaliação da Distribuição Linux
para as Estações de Trabalho



Brasília, dezembro de 2004

Introdução

- Aspectos da decisão
- Servidores e estações
- Definições necessárias
- Situação atual de hardware

Comparando distribuições

- Mandrake, Suse, Fedora, Conectiva, Slackware e Debian

Escolha da distribuição

- Estudo das desvantagens
- Estudo das vantagens
- Obtendo resultados



A escolha de uma distribuição deve se basear nos aspectos:

- **Técnico**

- Suporte
- Instalação
- Atualização
- Planejamento
- Empacotamento
- Compatibilidade
- Tendências Tecnológicas



- **Político / Ideológico**

- Diretrizes de governo
- Estratégia
- Militância



Características técnicas da escolha de uma distribuição:

- **Para uso em servidores**

- 1º - Estabilidade
- 2º - Segurança
- 3º - Inovação tecnológica
- 4º - Suporte técnico



- **Para uso em estações de trabalho**

- 1º - Facilidade de uso
- 2º - Apresentação visual
- 3º - Estabilidade
- 4º - Tradução
- 5º - Inovação tecnológica
- 6º - Suporte técnico



- **Para uso em ambas situações**

- Modelo de desenvolvimento

Definições necessárias

Aplicações

Openoffice.org, Mozilla Web, Mozilla Mail, HORDE IMP, Opengroupware...

Usuário

Gerenciador de Janelas

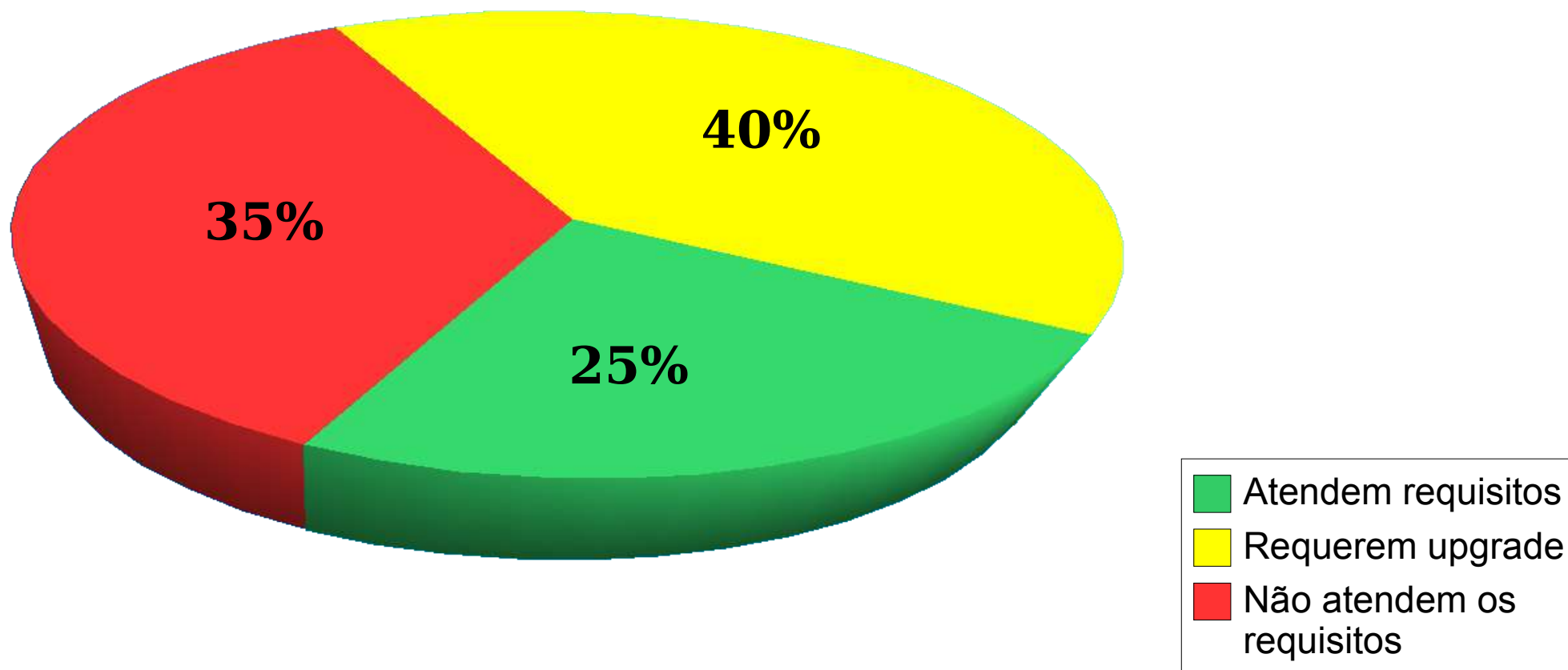
GNOME, KDE, Blanes 2000, QVWM, Xfce, Windowmaker, Blackbox...

Distribuição

Mandrake, SuSE, Fedora, Conectiva, Slackware, Debian...

Suporte, Rede

- Requisitos de hardware: CPU 600MHz, 256 MB RAM



- Meta de migração para 2005: 40% das estações

“ Um Linux para todos “

- **Vantagens**

- Facilidade de uso
- Apresentação visual
- Inovação tecnológica
- Instalação

- **Desvantagens**

- Estabilidade
- Segurança
- Dispositivos removíveis

- **Quem usa**

- ITI e Radiobrás



SuSE Linux 9



“ Um negócio Novell “

- **Vantagens**

- Facilidade de uso
- Apresentação visual
- Inovação tecnológica
- Instalação
- Saúde financeira

- **Desvantagens**

- Tradução
- Dispositivos removíveis

“ Projeto Fedora, patrocinado pela Red Hat “

- **Vantagens**

- Facilidade de uso
- Apresentação visual
- Dispositivos removíveis
- Atualização de pacotes
- Saúde financeira
- Instalação

- **Desvantagens**

- Tradução

- **Quem usa**

- SERPRO

“ O Linux brasileiro “

- **Vantagens**
 - Tradução
 - Suporte
 - Atualização de pacotes
- **Desvantagens**
 - Saúde financeira
 - Dispositivos removíveis
- **Quem usa**
 - STM

“ Tudo que você precisa. Nada a mais. “

- **Vantagens**
 - Estabilidade
 - Segurança
- **Desvantagens**
 - Atualização de pacotes
 - Apresentação visual
 - Saúde financeira
 - Empacotamento
 - Configuração
 - Instalação
- **Quem usa**
 - Dataprev – GO

“ O sistema operacional universal “

- **Vantagens**

- Estabilidade
- Segurança
- Tradução
- Atualização de pacotes

- **Desvantagens**

- Modelo de desenvolvimento
- Inovação tecnológica
- Apresentação visual
- Facilidade de uso
- Configuração
- Instalação

- **Quem usa**

- Ministério das cidades, PROINFO

Grade comparativa

Avaliação técnica do GT-SWL para distribuições estáveis

	Mandrake	SuSE	Fedora	Conectiva	Slackware	Debian
Facilidade de uso	ÓTIMO	ÓTIMO	ÓTIMO	BOM	RAZOÁVEL	RAZOÁVEL
Apresentação visual	ÓTIMO	ÓTIMO	ÓTIMO	BOM	RUIM	RUIM
Estabilidade	RAZOÁVEL	RAZOÁVEL	BOM	BOM	ÓTIMO	ÓTIMO
Tradução	BOM	BOM	BOM	ÓTIMO	RAZOÁVEL	ÓTIMO
Inovação tecnológica	ÓTIMO	ÓTIMO	BOM	BOM	RAZOÁVEL	RAZOÁVEL
Suporte interno	RAZOÁVEL	RAZOÁVEL	ÓTIMO	RAZOÁVEL	RAZOÁVEL	ÓTIMO
Suporte externo	ÓTIMO	ÓTIMO	ÓTIMO	ÓTIMO	ÓTIMO	ÓTIMO
Segurança	RAZOÁVEL	RAZOÁVEL	BOM	BOM	ÓTIMO	ÓTIMO
Saúde financeira	BOM	ÓTIMO	ÓTIMO	RAZOÁVEL	RUIM	BOM
Atualização de pacotes	BOM	BOM	ÓTIMO	ÓTIMO	RUIM	ÓTIMO
Modelo de desenvolvimento	ÓTIMO	ÓTIMO	ÓTIMO	BOM	BOM	RAZOÁVEL
Instalação	ÓTIMO	ÓTIMO	ÓTIMO	BOM	RUIM	RUIM
Primeiro boot	ÓTIMO	ÓTIMO	ÓTIMO	ÓTIMO	RUIM	RUIM
Configuração	ÓTIMO	ÓTIMO	ÓTIMO	BOM	RUIM	RUIM
Empacotamento	ÓTIMO	ÓTIMO	ÓTIMO	ÓTIMO	RUIM	BOM
Dispositivos removíveis	RAZOÁVEL	RAZOÁVEL	ÓTIMO	RAZOÁVEL	BOM	BOM

Ambas distribuições destacaram-se nos quesitos:

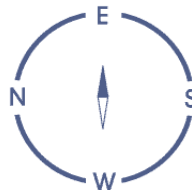
Suporte Interno

Segurança

Saúde financeira

Estabilidade

Ferramenta de atualização



FedoraTM

C O R E 2



Tradução

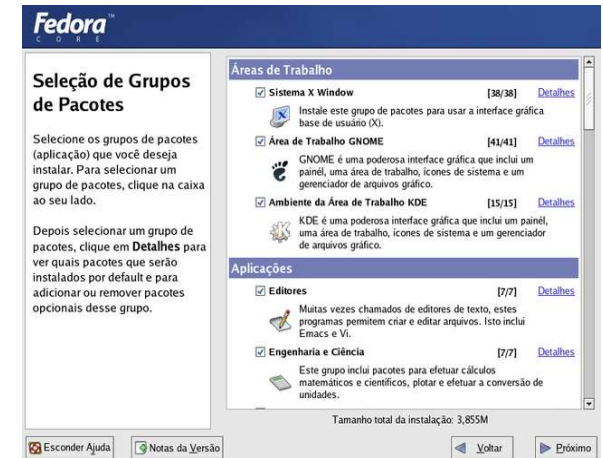
- Algumas mensagens da inicialização do sistema
- OpenOffice.org em português de Portugal
- Mozilla em inglês

Aplicativos

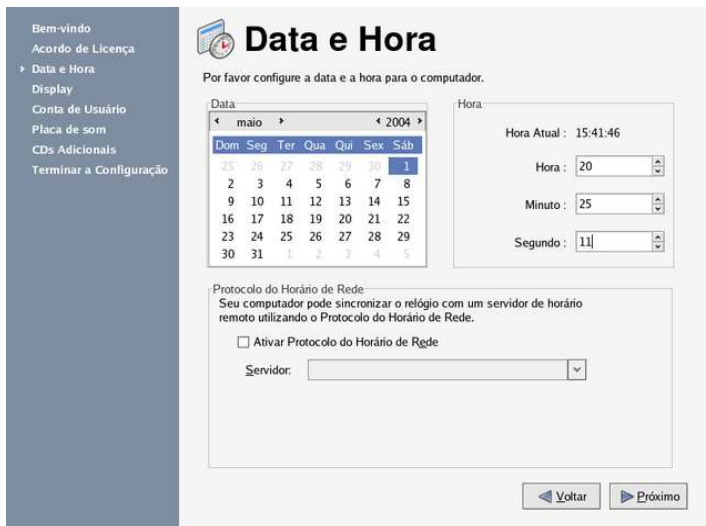
- Não traz as versões de desenvolvimento do Mozilla (Firefox e Thunderbird)

Soluções:

- Editar alguns arquivos texto e enviar a tradução ao projeto
- Baixar e instalar as versões disponíveis nos sites *mozilla.org.br* e *openoffice.org.br*



VANTAGENS



- Gráfica
- Auto-particionamento
- Simples seleção de pacotes
- Possível automatização via “kickstart”
- Inclusos os últimos drivers de dispositivos
- Pronto para o uso logo na primeira inicialização
- Configuração da autenticação em redes MS e Linux



Requisitos:

- Pentium 200MHz, 64MB RAM, HD 800MB (modo texto)
- Pentium II 400MHz, 192MB RAM, HD 2.4GB (modo gráfico)

- **A mais difundida ferramenta de empacotamento**
 - Utilizada pela maioria das grandes distribuidoras e quase a totalidade das distribuições comerciais
- **APT**
 - Mesma tecnologia utilizada no Debian
 - Fácil instalação da ferramenta

Casos

- **Projeto Interlegis**
 - Acrobat Reader
 - RealPlayer
 - Plug-ins
- **Lexmark**
 - Drivers



- **Objetivo**

- Acelerar o desenvolvimento do sistema X11R6, financiando desenvolvedores para incorporação das necessidades dos mercados desktop e servidor

- **Resultados**

- Suporte ao IPv6
- Nova organização de arquivos
- Novos drivers (NVIDIA GeForce, SiS, etc.)
- Ampulheta animada! ;-)

- **Quem patrocina (entre outros):**



- **Objetivos (entre outros)**

- Criar um sistema operacional competitivo utilizando exclusivamente softwares de código aberto
- Prover dois a três lançamentos por ano, conforme listado no calendário publicado no site
- Promover uma perspectiva global suportando o máximo de idiomas e localidades geográficas possíveis
- Prover uma robusta plataforma de desenvolvimento de software

- **Não é objetivo (entre outros)**

- Baixo ritmo de incorporação de mudanças

Programa de lançamento do Fedora Core 1

21 – 07 – 2003 : Lançamento do release test1

25 – 09 – 2003 : Lançamento do release test2

13 – 10 – 2003 : Lançamento do release test3

05 – 11 – 2003 : Lançamento da versão oficial

Programa de lançamento do Fedora Core 2

12 – 02 – 2004 : Lançamento do release test1

29 – 03 – 2004 : Lançamento do release test2

27 – 04 – 2004 : Lançamento do release test3

18 – 05 – 2004 : Lançamento da versão oficial

Programa de lançamento do Fedora Core 3

13 – 07 – 2004 : Versão test1

01 – 09 – 2004 : Definidas as datas de teste e lançamento
Congelamento de características da versão test2

20 – 09 – 2004 : Versão test2

29 – 09 – 2004 : Definida data final de tradução
Congelamento de características da versão test3

11 – 10 – 2004 : Versão test3, congelamento das características finais e
finalização da tradução. A partir de então somente bugs são resolvidos

20 – 10 – 2004 : Congelamento absoluto, início dos testes finais


04 – 11 – 2004 : Aprovação e cópia para o repositório central

05 – 11 – 2004 : Distribuição para os repositórios (pela manhã)

08 – 11 – 2004 : Lançamento anunciado

>>> Já estamos participando! <<<

É totalmente livre?

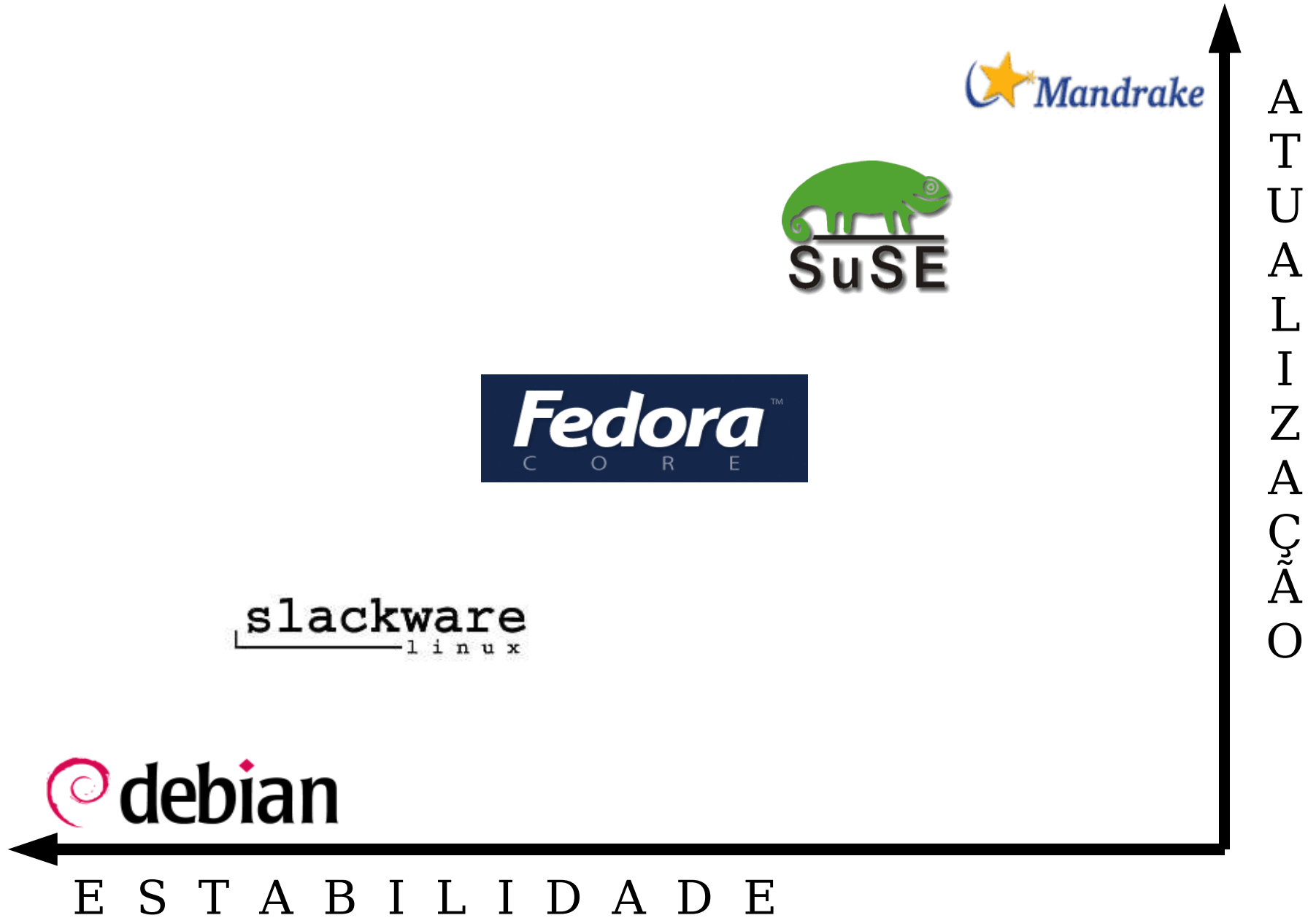
- **Composto 100% de software aberto**
- **Patrocínio**  **redhat.**
 - Desenvolvimento auxiliado por experts
 - Bom ritmo de incorporação de inovações
 - Modelo de organização bastante profissional
 - Conta com a infra-estrutura da maior distribuidora
- **Nome, imagens e logotipo do projeto**
 - Deverão ser alterados em qualquer distribuição escolhida



Comparando distribuições livres e estáveis

DISTRIBUIÇÃO	INSTALAÇÃO	PACOTES	SISTEMA X	LANÇAMENTO
Conectiva 10.0	Gráfica	RPM	XFree86	05 – 07 – 2004
Debian 3.0r2	Texto	DEB	XFree86	21 – 11 – 2003
Fedora Core 2	Gráfica	RPM	X.org	18 – 05 – 2004
Mandrake 10.1	Gráfica	RPM	X.org	16 – 09 – 2004
Slackware 10	Texto	TGZ	X.org	23 – 06 – 2004

- A versão anterior (3.0) do Debian foi lançada em 19/06/2002
- Não existe data prevista para lançamento de versões Debian
- Fedora Core 3 – Lançamento em 8 de novembro de 2004



BOATOS



“ A Microsoft vai abrir o código-fonte do Windows. ”

“ A fundação Debian encerrará seu trabalho no próximo ano. ”

“ A SUN fechará o código do OpenOffice.org. ”



“ A distribuição Fedora vai deixar de ser gratuita. ”

Vereditos



Produção ou Pesquisa?

Técnico ou Ideológico?

Coerência ou Militância?

Usar ou Estudar?



“ Usar, Estudar, Alterar e Redistribuir! ”



Para maiores esclarecimentos acessar:
fedora.redhat.com - debian.org - suse.de - slackware.org
conectiva.com.br - mandrakelinux.com - distrowatch.com