PC BRASIL

O GUIA COMPLETO DO SEU PC

DIGERATI

Tudo para se proteger dos

HACKERS

e das pragas cibernéticas

R$ 9,90

SEGURANÇA MÁXIMA
Veja como barrar a ação dos hackers, criptografar dados e livrar-se dos Vírus e dos Spams

CRIMES DIGITAIS
Você sabia que criar um vírus não é considerado crime? Saiba tudo sobre as leis do mundo virtual

Estúdio de Som
Transforme seu PC em um moderno Estúdio Digital

Administração Remota
Veja como acessar seu micro do trabalho a partir de sua casa. E vice-versa

Carreira
As profissões que estão em alta no mercado de informática

Partição de HD
Passo-a-passo para dividir seu HD e instalar mais de um sistema operacional

Linux
Como escolher a melhor distribuição

Photo Plus 5
Software para tratamento de imagens completo no CD

Especial BeOS
Sistema operacional e mais 20 aplicativos completos

DivX
A tecnologia proibida

Crie jogos 3D
Programas no CD-ROM e passo-a-passo na revista

Banco de Dados
Aprenda a acessar dados na Internet usando ASP

Truques Secretos
Windows: Os segredos não revelados pela Microsoft

www.digerati.com.br

Ano 1 Nº 04

ISSN 1519-9185

9 771519 918049 04

LANÇAMENTO

Você está preparado para a Sociedade da Informação?

( ) Sim (X) Não

Não perca mais tempo!



Revista E-Learning:

Seu guia completo de sobrevivência

Cursos completos, apostilas, programas e as mais valiosas informações

DIGERATI editorial

www.digerati.com.br

Nas Bancas ou na Internet: www.digerati.com.br

UMA PUBLICAÇÃO DA

DIGERATI editorial

DIGERATI EDITORAL
Digerati Comunicação e Tecnologia Ltda.
Rua Haddock Lobo, 347 - 12º andar
CEP 01414 001 - São Paulo - SP
Fone: (0xx11) 3217 2600
Fax: (0xx11) 3217 2617
Internet:
www.digerati.com.br
e-mail:
info@digerati.com.br

Atendimento ao leitor:
Fone: (0xx11) 3217 2626
web: www.digerati.com.br
e-mail: suporte@digerati.com.br
Érica V. Cunha erica@digerati.com.br
Débora Miura Guimarães

Diretores:
Alessandro Gerardi *ale@digerati.com.br*
Luís Afonso G. Neira *afonso@digerati.com.br*

Departamento Administrativo:
Clayton Nunes *clayton@digerati.com.br*
Bianca Anzeloti de Souza, Fábio Alves da Silva e Vagner Albero

PC BRASIL

Diretor Editorial: Alessio F. Melozo *(alessio@digerati.com.br)*
MTB 026412

Editor: Luis Matos *luismatos@digerati.com.br*
Redator: Sérgio Pereira Couto

Design Gráfico e Diagramação:
Alexandre Oliveira Pinto
Sanders Caparroz Giuliani

Revisora: Denise Moraes

Colaboraram nesta edição: Juliana Barbieri, Thiago Souza, Flavio Tâmega, Henrique Martins, Carlos Motta, Paulo Perez e Geraldo de Menezes

Departamento Técnico (Multimídia):
Editor do CD-ROM: Flavio Tâmega
Programação e design: Márcio Pazin
Seleção de programas: Élcio Toshio Nakamura

Para anunciar nesta revista:
www.digerati.com.br/publicidade
publicidade@digerati.com.br

Distribuidor exclusivo para bancas de todo o Brasil - Fernando Chinaglia Distribuidora S/A.
Rua Teodoro da Silva, 907 - Grajaú.
CEP 20563-900 - Rio de Janeiro - RJ.
Tel.: (0xx21) 575-7766.

Impressão e Acabamento:
Oceano Indústria Gráfica e Editora Ltda.
Tel.: (0xx11) 4446-6544

Editorial

Existe sistema 100% seguro? Se a sua resposta foi sim, é bom pensar mais um pouco. Saiba que mais de 30% das empresas não têm condições de afirmar se já foram ou não invadidas por hackers. Esse foi o resultado de uma pesquisa realizada neste ano pela empresa de segurança Módulo.

Caso você esteja achando este número preocupante, eu lanço a segunda pergunta: se mais de 30% das empresas não sabem responder esta pergunta, que dirá o usuário doméstico?

A situação pode piorar um pouco. Por enquanto, estamos falando apenas de invasões praticadas pelos hackers. Pense nos vírus que atacam diariamente, em cookies e spams que invadem nossa privacidade e em dados e informações que podem ser interceptados por hackers. Não há motivo para pânico, diria o despreocupado. Será?

É possível, até porque existe uma grande quantidade de programas para nos auxiliar na proteção de nosso PC, desenvolvidos pela chamada Indústria da Segurança, que fatura bilhões de dólares anualmente.

Nesta edição você encontra alguns destes programas e uma reportagem especial sobre formas de proteger seu computador das pragas cibernéticas.

PC Brasil também foi saber como funciona a legislação para crimes cibernéticos e traz uma reportagem escrita pelos coordenadores do Centro Jurídico de Estudos da Internet.

Por falar em segurança, trazemos também uma reportagem sobre DviX, uma das tecnologias mais polêmicas da Rede, um artigo sobre segurança e uma matéria sobre administração remota. Isso é tudo?

Mas não pense que a PC Brasil fala somente de segurança. Reportagens sobre como transformar seu PC em uma estação musical, banco de dados em ASP, criação de jogos em 3D, registro do Windows, partição de HD, distribuições Linux, BeOS e PhotoPlus 5 completam a edição.

Isso é tudo? Será? E o usuário doméstico? Sistema 100% seguro? Quando o assunto é segurança, ainda existem muitas indagações. Se você pretende encontrar as respostas, chegou ao lugar certo. Boa leitura!

P.S.: Quanto à pergunta inicial, a resposta é SIM. Existe sistema seguro. Como disse um certo consultor: "Sistema seguro é sistema desligado". E ponto final.

Luis Matos
Editor
luismatos@digerati.com.br

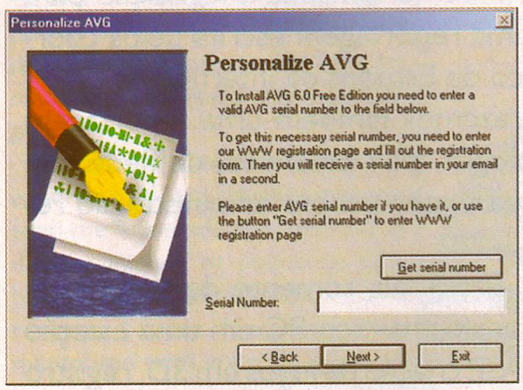
Índice

06 - PC Fórum
08 - PC News
14 - Entrevista
17 - E-Talk
18 - Especial Segurança
24 - Estúdio de Som
28 - DivX
30 - Profissões em alta
32 - Livros
34 - Banco de dados em ASP
38 - BEOS 5
42 - PhotoPlus 5
44 - VNC: Acesso Remoto
46 - Crie jogos 3D
48 - Truques do registro do Windows
50 - Partição de HD
52 - Passo-a-Passo: Programas do CD
54 - Comparativo: distribuições Linux
56 - Crimes virtuais
60 - PC Guia
62 - Novidades HI-TECH
64 - Guia do CD
66 - Primeira Pessoa



14 Entrevista exclusiva

Conversamos com o Presidente da Conectiva, Sandro Nunes Henrique, que falou tudo sobre o mercado de Linux



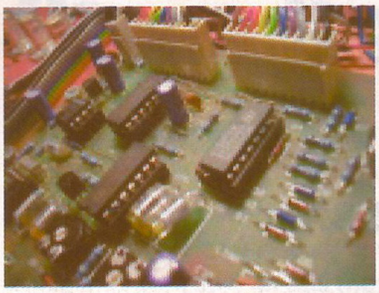
Matéria de Capa 18

Da mesma maneira que a tecnologia evolui, crescem as brechas a ataques ao seu PC. Confira a reportagem e saiba tudo o que você precisa para deixar o seu PC protegido contra invasões



24 Estúdio de Som

Já pensou em transformar o seu PC em um estúdio de som? Confira a reportagem e saiba como



Profissões em alta

Confira a pesquisa exclusiva que aponta quais as profissões que estão em alta no mercado de informática

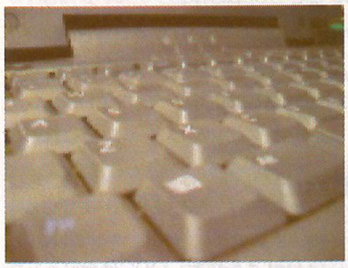
30

34

Banco de dados em ASP

Aprenda a fazer uma agenda online usando a tecnologia ASP





38

BeOS5 - Alternativa ao Windows

Confira como instalar e utilizar os aplicativos para BEOS 5 que estão no Cd- Rom que acompanha esta edição da PC Brasil

42

Por dentro do PhotoPlus 5

Aprenda a utilizar o programa PhotoPlus 5 para tratamento de imagens





Lei de Informática

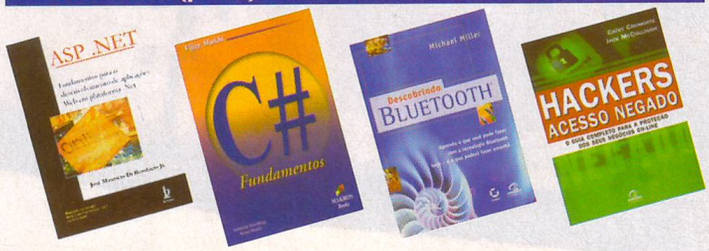
Saiba o que é considerado crime no mundo virtual

56

O que acontece no mundo da informática (p. 8)



Livros para aperfeiçoar seus conhecimentos em informática (p. 32)



Linha Direta

O seu canal direto de comunicação com a redação da PC Brasil

Drivers

Olá pessoal da PC Brasil. Sou técnico em microcomputador e gostaria de saber se vocês já distribuíram drivers para instalação de placa de vídeo, modem, etc. em alguns dos CDs da PC Brasil.

Samuel Novaes
Por e-mail

Fizemos um especial Drivers na edição número 1 da PC Brasil. Você pode adquiri-la através da Internet com entrega gratuita para todo o Brasil. Acesse o nosso site www.digerati.com.br e clique na opção Loja Virtual.

Firewall

Quando acesso uma determinada página via rede, a página não é mostrada.
Porém, ao acessar esta página na mesma máquina via dial-up ela é mostrada. Vocês me dizer o que está ocorrendo?

Phelippe Andrade
Por e-mail

Caro Phelippe, o que deve estar ocorrendo é que a rede à qual você se refere deve estar protegida por algum tipo de firewall. Converse com o administrador da rede, para que ele possa solucionar o problema.

Linux

Gostaria de saber quais empresas são distribuidoras do sistema operacional Linux aqui no Brasil?

Aline Cintra
Por e-mail

Confira a seguir algumas empresas que distribuem o sistema no Brasil:
Conectiva Linux
Techlinux
Effort Linux
ComLinux
Definity Linux

Visual Basic

Como faço para saber onde está instalado o Windows pelo Visual Basic?

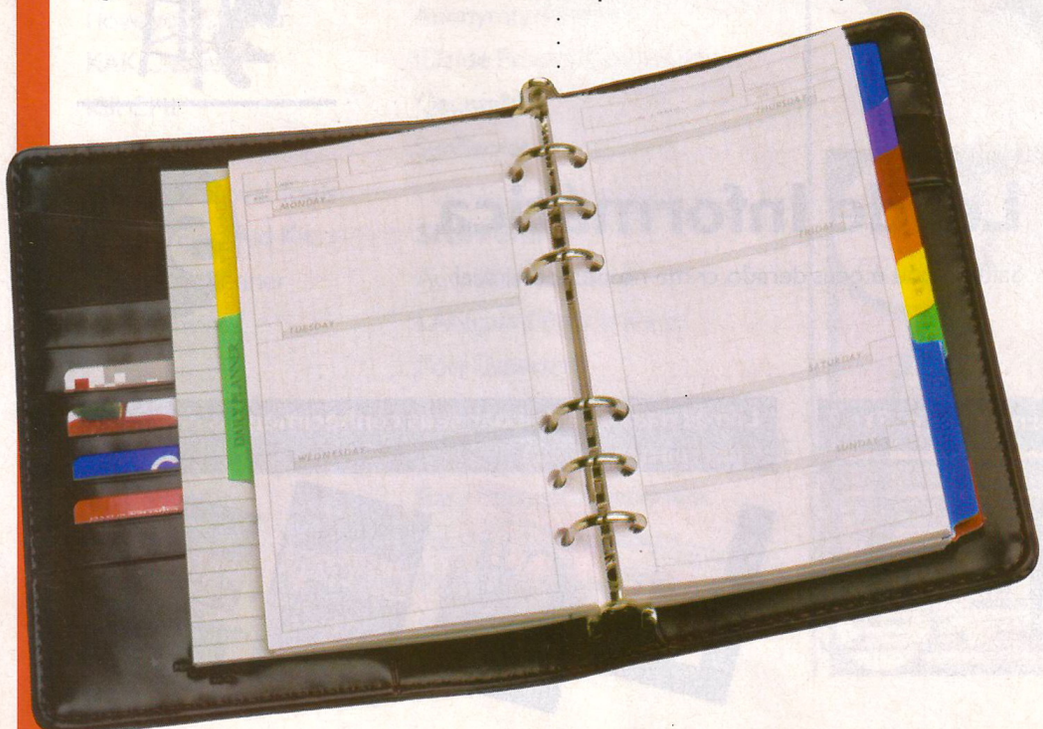
Luis Del Prete
Por e-mail

É preciso usar as funções GetWindows Directory e GetSystemDirectory. Esta é a declaração que deve ser feita para usar as funções:

```
Declare Function GetWindows
Directory Lib"kernel" Alias
"GetWindowsDirectoryA"
(ByVallpBuffer As String, ByVal nSize
As Long) As Long
```

Você pode usar o código a seguir para mostrar através de uma caixa de mensagem a localização do diretório do Windows:

```
Private Sub Form_Click()
Dim Buffer As String, x As Long
Buffer = Space(255)
 x = GetWindowsDirectory(Buffer,
```



```
Len(Buffer))
 MsgBox "O Diretório do Windows é: " & ConvertCToVBString(Buffer), vbInformation, "Onde está o Windows?"
End Sub
```

Access

Estou fazendo um banco de dados no Access, mas tenho uma dúvida. Qual a limitação do tamanho do arquivo .MDB ou a quantidade de registros que ele suporta?

Gabriela Mendes
Por e-mail

O arquivo MDB não tem limite, depende do tamanho de seu HD, mas nas tabelas o limite é de aproximadamente 1.000.000, segundo informações da Microsoft.

Ícones

Como faço para criar um ícone?

Henrique P. Souza Ramos
Por e-mail

Caro Henrique, isto é muito simples. Gere uma imagem 18x18 px e depois renomeie o arquivo para a extensão .ICO. Pronto, está criado o seu ícone.

Resolução

No meu site, quando mudo a resolução do monitor diminuem o menu, as figuras anexas e o tamanho da letra. Existe alguma rotina ou algum jeito de fazer com que eles redimensionem conforme seja mudada a resolução do monitor?

Diego Lima Santos
Por e-mail

Existe sim. Defina as imagens e letras em 3 tamanhos, uma para resolução 640x480, outra para 800x600 e outra para 1024x768. E para as tabelas, defina o width do table como 100%. Assim, o seu site redimensionará conforme muda a resolução do monitor.

Excel

Como faço para inserir uma imagem no cabeçalho de uma planilha?

Priscilla Rezende
Por e-mail

Para fazer isso no Microsoft Excel você deve primeiramente aumentar o tamanho da linha 1 para que ela fique da altura de sua imagem. Depois disso, cole a imagem na célula A1. Clique no menu Arquivo e Configurar página. Depois disso, vá até a guia planilha, clique na opção Repetir títulos, depois em Linhas a repetir na parte superior e coloque $1:$1.



Entre em contato

Envie suas dúvidas, críticas ou sugestões para a redação da PC Brasil. Lembramos que, por motivo de espaço, alguns e-mails, cartas ou fax poderão ser publicados resumidamente. As formas de contato com a redação são:

Por e-mail: *pcbrasil@digerati.com.br*;
Por Fax: (0XX11) 6642-4313;
Por Carta:
Rua Hadock Lobo, 347
12o andar, Cerqueira César,
São Paulo-SP, CEP 01414-001

Casa do Futuro

Projeto da Intel mostra como a informática poderá mudar os hábitos das pessoas

Já pensou em ter um serviço que lhe acorde na hora certa, a menos que haja trânsito, pois assim ele lhe acordará meia hora mais cedo? E que tal fazer um bolo com o auxílio do computador, que já acusa se você possui todos os ingredientes disponíveis? Ou ainda se arrumar na frente do espelho e assistir ao mesmo tempo ao seu noticiário predileto, que é exibido num canto desse espelho?

Tudo isso faz parte de um protótipo desenvolvido pela Intel nos Estados Unidos, batizado de Casa do Futuro.

Esse laboratório faz pesquisas sobre como definir produtos mais adequados à população e como viabilizar novos usos e novos usuários para essas tecnologias.

A Casa do Futuro procura tornar a informação disponível em todos os seus cantos.

"*A idéia é que o usuário, quando vá dormir, possa pedir para o computador por meio de um comando de voz (o computador estará presente na casa através de vários tipos de interfaces) para que ele desligue a casa e ponha-a para dormir*", explica José Rogério de Melo, gerente de marketing e comunicação para a América Latina da Intel no Brasil.

Assim, o computador sabe que tem que apagar as luzes em determinado horário, que deve ativar o sistema de alarme, aumentar ou diminuir a temperatura em função do que o usuário predefinir de acordo com seu gosto pessoal.

A intenção é que os computadores tomem as providências rotineiras sem qualquer interferência humana. A partir disso, começa a monitorar várias coisas em toda a casa. "*A Casa do Futuro é real hoje*", diz Melo. "*A tecnologia já se encontra disponível. Só não está acessível porque existe a necessidade de uma adequação entre a tecnologia a ser posta no mercado, o custo dessa tecnologia para que o mercado a absorva e o preparo da sociedade para absorver esse tipo de tecnologia*", explica.



A Casa do Futuro é um projeto patrocinado pela Intel

Quem foi notícia

Destaques positivos e negativos do mercado de informática

A FRASE

"Eu não estou vendo o horizonte, nem o túnel. Nem se tem luz no fim do túnel"

Bob Wholleim, CEO da incubadora Idéia.com, comentando sobre a atual situação do mercado de Internet

EM BAIXA

Essa eles não conseguiram prever. O instituto de pesquisas Webnoize, especializado na área de entretenimento digital, está encerrando temporariamente suas atividades.

Outro a fechar seus escritórios no País foi o instituo de pesquisas Media Metrix. Todos os funcionários foram demitidos, incluindo a diretora-geral Angela Marsiaj.

E AGORA?

O Ibest, prêmio mais conhecido da Internet brasileira, parece estar com os dias contados.

Depois do anúncio de que se transformaria também em um provedor de acesso, os principais portais da Internet brasileira, como UOL, IG, Terra e Globo, entre outros, retiraram suas inscrições para o prêmio, que teve sua credibilidade bastante afetada e agora tenta reverter a situação.

BRIGA DE GIGANTES

AOL e BOL estão brigando na justiça. O motivo é o anúncio veículado pelo BOL comparando os preços dos provedores. Por enquanto, a justiça supendeu a liminar que impedia o BOL de prosseguir com a campanha publicitária. Mas a briga promete.

TROCA NA LIDERANÇA

Segundo dados da Media Metrix, o UOL perdeu a liderança de portal mais acessado da Internet no mês de outubro. O IG assumiu a primeira posição no ranking de acesso divulgado pelo instituto.

ADEUS

Primeiro foi a Zip.Net, que se transformou em um simples serviço de e-mail depois que foi adquirida pelo UOL.

Agora foi a vez de mais um portal direcionado para os jovens fechar as portas. Trata-se do Zeek! (www.zeek.com.br), da StarMedia.

Quem entrar no endereço www.zeek.com.br vai encontrar apenas a mensagem:

"É nosso dever informar que o Zeek! está sendo desativado".

BOL vende domínios

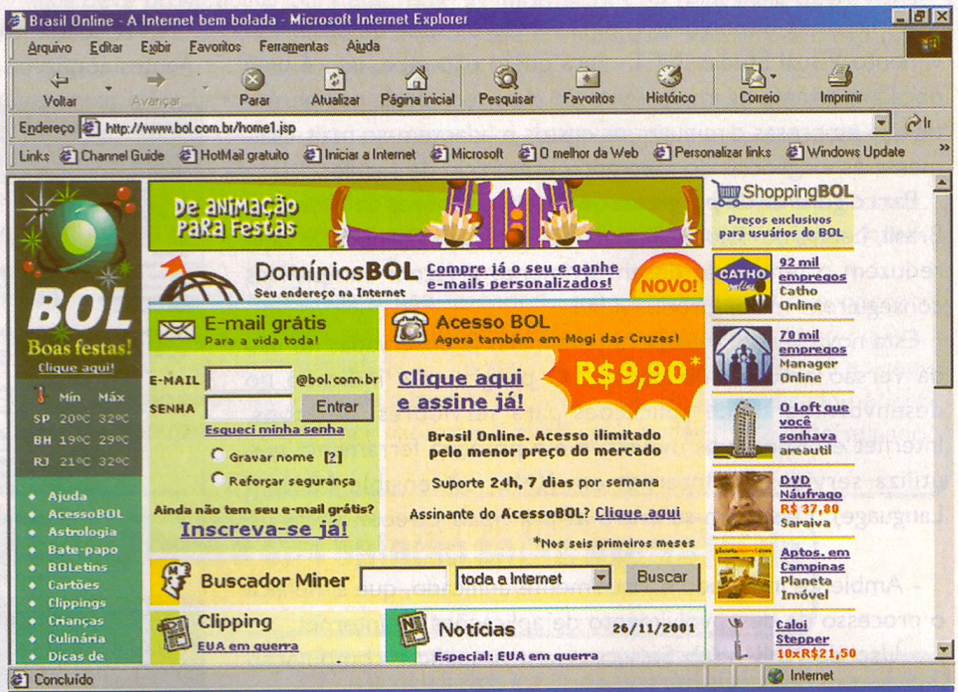
Serviço é uma boa opção para quem deseja comprar domínios .com, .net e .org

O BOL (www.bol.com.br) inaugurou um serviço de venda de domínios. Batizado de domíniosBol, ele possibilita que o internauta compre um endereço, com terminações .com, .net ou .org.

O processo de compra é igual ao de uma loja virtual normal, isto é, basta ver a disponibilidade do endereço desejado, colocá-lo na cesta de compras e indicar a forma de pagamento.

Cada domínio custa R$ 99,90 – já com as contas de e-mail – por ano, e para assinantes do AcessoBol e do UOL há um desconto de R$ 20,00 no valor da anuidade.

O domíniosBol oferece ainda a opção de compra de contas extras de e-mail – somente lotes de cinco –, e direcionamento de URL e de mensagens e o gerenciamento on-line do endereço e das contas de e-mail. É mais uma opção para quem deseja adquirir um domínio.



BOL entra no mercado de venda de domínios

MS Office para Mac

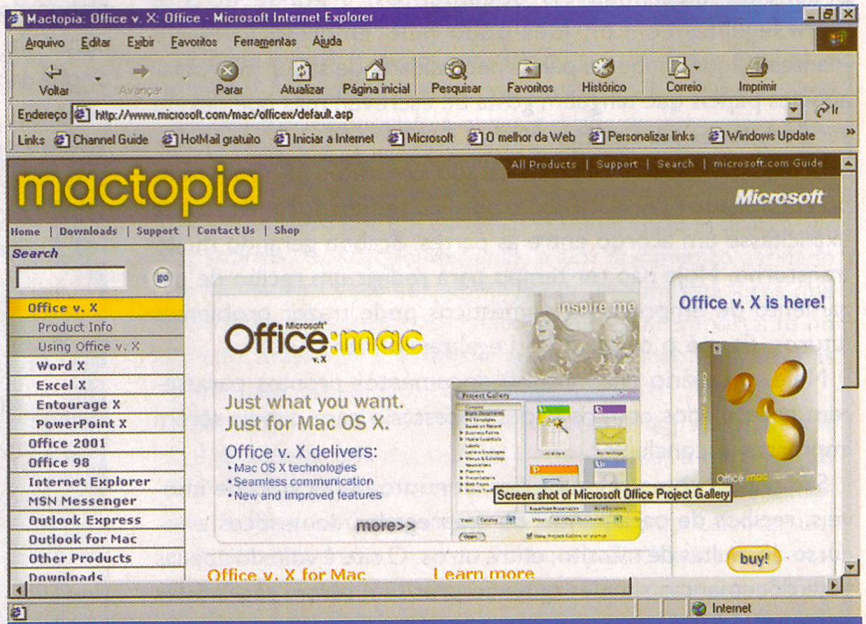
Microsoft disponibiliza nos EUA versão do pacote Office para Mac

Diferentemente do que muitos pensam, a Microsoft continua investindo no Mac. Prova disso é o lançamento da nova versão da suíte de aplicativos Microsoft Office para Mac.

O consagrado pacote que inclui as versões do editor de textos Word, da planilha eletrônica Excel, do programa para apresentações PowerPoint e do correio eltrônico Outlook foi totalmente adaptado para se adequar graficamente à nova interface do sistema operacional Mac OS X, Aqua, incluindo as barras de ferramentas e caixas de diálogo de cada programa apresentado.

A versão foi batizada de Office X, e já pode ser adquirida nos EUA por US$ 499 (standard) ou US$ 299 (upgrade).

Segundo a assessoria de imprensa da Microsoft, ainda não há previsão de quando o produto será lançado (numa versão em português) aqui no Brasil. Mais informações sobre o programa podem ser obtidas em www.microsoft.com.



Produto ainda não tem versão em português

Visual Studio .NET

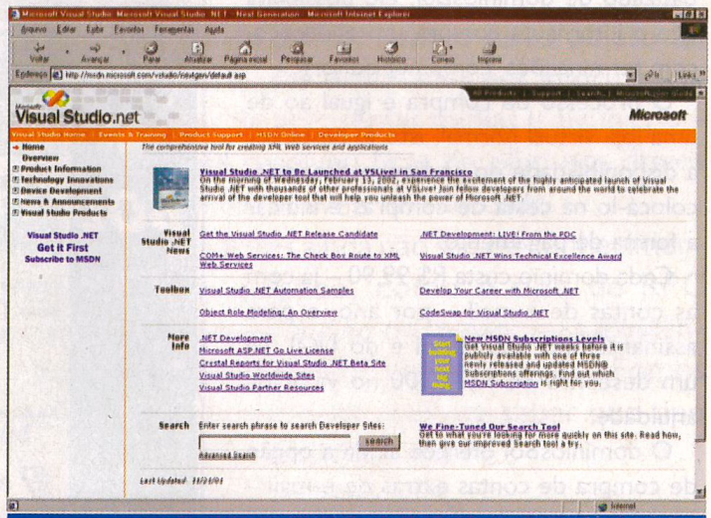
Suíte de aplicativos simplifica o desenvolvimento de aplicações e já está em uso em empresas como Credicard e Bradesco

A Microsoft disponibilizou uma versão da suíte de desenvolvimento Visual Studio .NET. Para quem não sabe, isso é uma peça importante na implementação dess tecnologia por permitir que empresas diminuam os custos e adaptem-se mais facilmente às exigências do mercado neste início de século.

Para o gerente do programa de desenvolvedores da Microsoft Brasil, Leonardo Tolomelli, as características incorporadas aqui reduzem o tempo de desenvolvimento e fazem companhias conseguirem maior produtividade.

Esta nova versão incorpora tendências já observadas no uso da versão anterior do pacote. O programa é indicado no desenvolvimento de aplicações para servidores, desktops, Internet e dispositivos móveis, e é a primeira ferramenta que utiliza serviços de Internet em XML (eXtensible Markup Language). Destacam-se entre as principais características:

- Ambiente integrado e visualmente unificado, que simplifica o processo de desenvolvimento de aplicações de Internet;
- Uso de XML Web Services para simplificar computação distribuída;
- Facilidade no desenvolvimento de aplicações e componentes confiáveis e escaláveis.



O Visual Studio .Net é a nova aposta da Microsoft para conquistar o mercado de desenvolvimento para Web

Acabe com a burocracia

Já está no ar um site que oferece modelos prontos para documentos simples

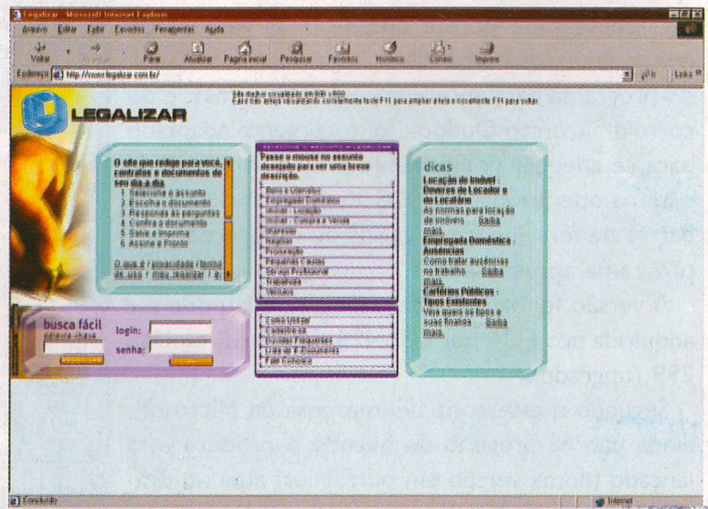
Estreou na Web um site voltado para quem está cansado de preencher intermináveis documentos. Trata-se do site www.legalizar.com.br, idealizado pelo empresário Flavio Mantesso, que sentiu na pele a necessidade de saber manipular aqueles papéis que ninguém gosta de escrever, mas que devem ser bem feitos para evitar.

O filho de Mantesso, recém-casado, contratou há algum tempo empregado que, justamente por não ter um documento que explicitasse um acordo entre as partes, acabou gerando muito transtorno. Hoje não ter tempo para redigir um recibo de pagamento de empregados domésticos pode trazer problemas futuros. Esse é o objetivo do Legalizar.com.br.

Nele, o usuário encontra 50 documentos prontos para serem preenchidos com os dados necessário para depois serem impressos e concluídos.

São papéis como procurações, contrato de locação de imóveis, recibos de pagamentos de empregados domésticos e recurso de multas de trânsito, entre utros. O site é voltado apenas para documentos simples que não precisam serem registrados em cartórios.

Além disso, um outro sreviço oferecido é o de armazenamento dos documentos utilizados numa seção do site identificada como Meu Legalizar. Lá os arquivos permanecem por 3 meses ou até serem editados 3 vezes cada um. Outros documentos, mais elaborados, já apresentam uma taxa de download que pode custar de R$ 12 a R$ 38 reais cada. Para quem preferir, há a opção da assinatura completa dos serviços, que custa R$ 60,00 por mês.



O www.legalizar.com.br traz mais de 50 modelos prontos de documentos para serem redigidos

Site mostra situação do trânsito

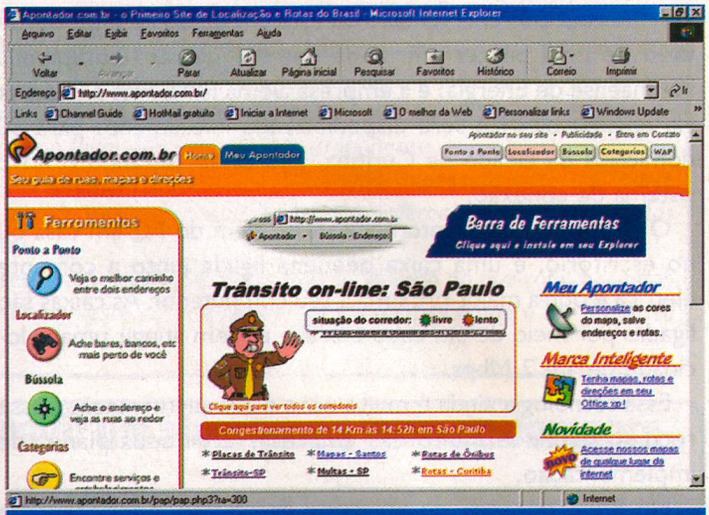
O www.apontador.com.br mostra situação do trânsito em São Paulo

O site apontador continua investindo no mercado de Internet. Recentemente a empresa disponibilizou mais uma ferramenta para ajudar os usuários a correr do trânsito confuso da cidade de São Paulo.

A nova ferramenta mostra como está a situação dos principais corredores da cidade e 1.050 trechos das principais ruas e avenidas de São Paulo.

Os lugares congestionados ficam destacados com a cor vermelho e aqueles que estão livres ficam destacados com a cor verde. O site também informa os pontos onde existem radares para controle de velocidade e lombadas eletrônicas.

As informações do site são atualizadas de 15 em 15 minutos, das 6 às 21 horas, de segunda à sexta - exceto feriados. Para completar os serviços oferecidos, o site mostra ainda quantos quilômetros de congestionamento estão sendo registrados na cidade e quais são os trechos mais críticos do percurso que o usuário vai fazer.



No Apontador é possível conferir qual a situação do trânsito na cidade de São Paulo

FBI cria software espião

Com a mesma estratégia dos Hackers, o FBI cria programa de monitoramento remoto

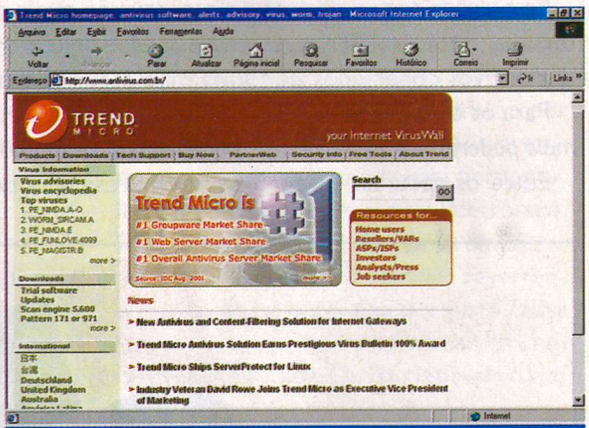
O FBI criou um software capaz de invadir PCs e instalar um vírus espião. Trata-se da ferramenta conhecida como "Magic Lantern", que é capaz de inserir um "vírus" no computador de suspeitos e fazer um monitoramento remoto.

Depois de instalado, o programa passa a monitorar tudo o que o usuário faz, obtendo senhas para serem usadas na investigação. Os crimes tecnológicos utilizam arquivos criptografados, mas com o programa o FBI pretende ter acesso ao conteúdo de arquivos codificados por meio do roubo de senhas, facilitando a apuração dos fatos.O programa é enviado por e-mail para o suspeito, utilizando como remetente algum amigo ou conhecido.

Antivírus para servidores Linux

A Trend Micro lança ServerProtect para Linux

Acaba de chegar ao mercado uma boa opção para quem deseja se proteger contra vírus no sistema operacionl Linux. A empresa desenvolvedora de softwares antivírus Trend Micro lançou recentemente um antivírus para servidores Linux.



Nova opção de antivírus para quem trabalha com o sistema operacional Linux

O ServerProtect para Linux faz rastreamento em tempo real e tem como objetivo filtrar códigos prejudiciais ao servidor, antes que infectem arquivos compartilhados e se espalhem através da rede de computadores.

Roda em sistema operacional Linux Red Hat (v6.2 , 7.1 ou compatíveis).

O antivírus para Linux pode ser administrado a partir de um console conectado a Web, o que permite o rastreamento dos vírus e atualizações, geração de relatórios e configuração remota do software antivírus.

O software já está disponível no Brasil por aproximadamente US$ 600 (R$1.500,00) e o pacote vem com 25 licenças de uso comercial. Mais informações no site do fabricante.

Internet Elétrica

A nova tecnologia estará disponível em breve

A Internet por energia elétrica está chegando ao País. Resultado de uma parceria firmada entre a Copel (Companhia Paranaense de Energia) e a empresa alemã RWE Plus a Internet via energia elétrica será disponibilizada inicialmente para 50 domicílios da cidade de Curitiba, que estão testando o novo sistema de conexão.

O tipo de equipamento necessário, além do PC em casa ou no escritório, é uma caixa pequena ligada junto à corrente elétrica e outra maior próxima a seu computador. As caixas são ligadas por meio de um cabo coxial e podem atingir uma velocidade de até 2 Mbps.

Essa tecnologia ainda é muito nova e a implementação desse recurso depende muito das empresas e de seus planos de implementação.

No Brasil depende do resultado dos testes, principalmente em relação ao gasto do usuário final. No exterior a tecnologia vem sendo testada há um ano.



O serviço está sendo testado em 50 domícilos na cidade de Curitiba

Windows XP visa terminais

Nova versão do sistema é voltada para controle de movimentações monetárias

Empolgada com o sucesso e a repercussão que o novo sistema Windows XP está recebendo, a Microsoft anunciou o lançamento de uma versão voltada para terminais eletrônicos chamada Windows XP Embedded. Esse sistema permite o desenvolvimento de dispositivos conectados de forma mais segura em pontos de venda no varejo.

Para os executivos da Microsoft esta versão é considerada "*uma revolução tecnológica que possibilitará a construção de dispositivos mais poderosos e abrangentes, beneficiando-se de todos os avanços do Windows XP e do mundo .NET*".

Entre os recursos disponíveis, a empresa aponta como principal atrativo para as empresas uma ferramenta de configuração chamada Target Analiser. Trata-se de um facilitador do processamento de dados nos terminais que utilizam uma grande movimentação, incluindo transações normais em comércio, como saques e depósitos.



Novo sistema Embedded já está disponível para avaliação

A expectativa é de que todos os novos dispositivos dedicados (incluindo automação comercial, industrial e bancária) que usam o Windows acabem por convergir com a versão Embedded.

O varejo já tem um kit de avaliação do sistema que permite uma avaliação por 90 dias. Assim os desenvolvedores de sistemas embarcados podem criar dispositivos mais rapidamente e com menos custo.

A Microsoft também disponibilizará um curso prático, que será ministrado por empresas de treinamento, com duração de dois dias para que os usuários tenham uma visão mais aprofundada.

Monitores com rotação de 90 graus

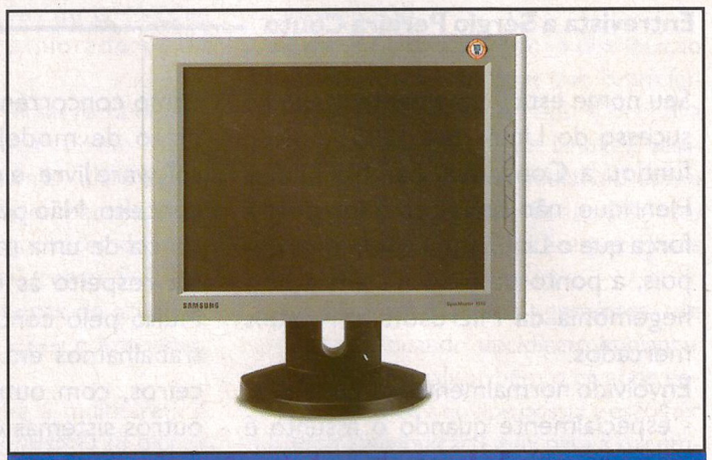
Nova geração de produtos agrada a profissionais de arte digital

Se você está cansado de olhar para seu monitor que tem um raio de ação limitado e gostaria de não estar tão amarrado a ele o dia todo, sua opção é conseguir um dos novos monitores de cristal líquido que a Samsung está lançando no mercado.

Os novos monitores possuem 15 polegadas cada e fazem parte da nova geração de equipamentos de cristal com recursos e características diferenciados. Trata-se de produtos indicados para consumidores que precisam de versatibilidade e eficiência visual em seus trabalhos. As duas versões estão equipadas com um pivot em suas bases. Esta peça possibilita girar a tela 90 graus e apresenta suas imagens na vertical, no formato "A4 Portrait". Para conseguir esse efeito, os monitores trazem um software que efetua a rotação das imagens e reposiciona o Windows com um clique.

Com a possibilidade de girar a tela e suas imagens em 90 graus, são monitores ideais para profissionais que elaboram layout de páginas ou que precisam visualizar seus projetos de forma mais real, sejam eles imagens ou textos.

As imagens produzidas são estáveis e sem oscilações (flicker-free). Podem ter sua resolução ajustada automaticamente para um melhor aproveitamento da área visível do monitor com o recurso Image Scaling.



Equipamentos fazem parte da nova geração de monitores de cristal líquido

Copa do mundo na Web

Já está no ar o site da Copa do Mundo de Futebol

A Copa do Mundo já começou, pelo menos na Internet. É que o site da Copa do Mundo já pode ser acessado pelos internautas. Resultado de uma parceria entre o Yahoo! e a FiFa, o site traz o calendário dos jogos, notícias, informações sobre as equipes e galeria de fotos.

Além do link Fifa Club, em que os internautas podem se cadastrar para receber newsletters e se divertir com o jogo Pick and Win Game. Porém, o site só está daisponível em seis idiomas: inglês, espanhol, francês, alemão, japonês e coreano.

A Yahoo!Brasil é uma das patrocionadoras da Copa 2002. E os internautas brasileiros poderão conferir em seu site, em português, as novidades sobre o campeonato.

A empresa acredita que durante a Copa de 2002 a Internet será o meio mais fácil de acesso às informações, pois a maioria dos jogos serão transmitidos de madrugada devido à diferença do fuso horário.

Acesse o site oficial da Copa no http://fifaworldcup.yahoo.com e confira desde já as novidades que estão rolando por lá. Do mais, é esperar uma melhor atuação da seleção brasileira no próximo mundial.



Site da Copa pode ser acessado pelo endereço http://fifaworldcup.yahoo.com

O Linux Nacional

Sandro Nunes Henrique, presidente da Conectiva e um dos maiores adversários da Microsoft, fala sobre o sucesso do Linux no mercado nacional

Entrevista a Sérgio Pereira Couto

Seu nome está intimamente ligado ao sucesso do Linux. Em 1995, quando fundou a Conectiva, Sandro Nunes Henrique, não tinha como imaginar a força que o Linux teria cinco anos depois, a ponto de inclusive ameaçar a hegemonia da Microsoft em alguns mercados.

Envolvido normalmente em polêmicas - especialmente quando o assunto é a concorrente Microsoft -, Sandro não deixa por menos nesta entrevista exclusiva e afirma que a Microsoft é o Big Brother atual. "Essa coisa de ter que pagar para colocar seu programa em funcionamento, de colocar suas informações pessoais à disposição do programa Passport pode caracterizá-la como tal", afirma, referindo-se ao personagem criado por George Orwell no livro 1984, que monitorava a vida das pessoas. Confira a entrevista a seguir.



Sandro Nunes afirma que o MEC vem barrando o Linux no projeto dos computadores escolares

Como está a concorrência no mercado Linux?

Na década de 90 eu e meus sócios tivemos contato com o software livre. Percebemos o potencial da coisa e então começamos a empresa com uma ênfase na época para a Internet. De lá para cá muita coisa aconteceu: o Linux passou de uma indústria de pesquisa a concorrente da Microsoft. Na verdade, eu encararia a empresa como concorrente somente na condição de modelo. O Linux, como software livre, é na verdade um novo conceito. Não percebemos a concorrência de uma maneira clara no que diz respeito às outras companhias. Muito pelo contrário, muitas vezes trabalhamos em conjunto com parceiros, com outras soluções e com outros sistemas operacionais.

A concorrência mais acirrada que enfrentamos é da própria Microsoft. Desde quando lançamos a primeira caixinha de Linux fora do eixo Estados Unidos/Europa, viemos aprendendo de maneira muito clara que a maturação do mercado de software livre vem ocorrendo à medida que atrás da solução existem alguns requisitos de infra-estrutura que o mercado precisa.

Como está a evolução do Linux em relação ao mercado do usuário final?

Esse é um mercado que está dividido em dois estilos diferentes. Existe aquele usuário final doméstico, que tem como necessidade fazer suas planilhas, acessar a Internet e coisas do gênero. Podemos chamá-lo de usuário básico. Ao usar o Linux, ele passa a ter um nível melhor de segurança, estabilidade e recursos de imagem, dentre outros. Já o usuário avançado que quer usar recursos mais avançados não é tão acessível no mundo Linux. No segmento corporativo, acontece o inverso: já conseguimos gerar soluções que apontam a inexistência de barreiras técnicas para colocar numa estrutura de uma companhia. Existem soluções que permitem que você tenha 99% da estrutura da corporação baseada em software livre em equipamentos que podem acessar qualquer aplicação independentemente da plataforma com os benefícios de qualquer outro software, mas com custo baixo e segurança.

Em sua opinião, como fica a posição Linux quanto à chegada do Windows XP?

Podemos avaliar sobre dois aspectos. A comentada estabilidade que é comentada por alguns do Windows XP

é o nível de estabilidade que o Linux já apresenta há muito tempo. Existe a questão da compatibilidade de hardware, uma vez que muitos não são suportados nessa versão nova da Microsoft. Pesquisas apontam para vários aspectos naturais que levariam o usuário a ter grandes vantagens sobre um software melhorado, mesmo em relação ao Windows XP. Olhando para o mercado corporativo, existem soluções disponíveis, algumas delas até desenvolvidas por nós, possibilitando que numa rede de 100 máquinas, sendo uma única máquina Microsoft e outras 99 Linux, estas 99 não estejam privadas de acessar e executar qualquer aplicação.

O que representou para o País ter um mantenedor brasileiro para o Linux?

Esse assunto tem várias leituras. De uma maneira geral, nós da America Latina somos consumidores de tecnologia. Nós exportamos soja, laranja e ferro, entre outros, e importamos micros, softwares e processadores. Criou-se uma polarização na economia global em que os centros produtores estão bastante concentrados em lugares como o Silicon Valley, por exemplo. O software livre quebra um pouco o paradigma da popularização do acesso à informática. A grande barreira ao desenvolvimento da tecnologia de informação no Brasil é o custo produzido pela realidade sócio-econômica que existe no País. Por isso, devemos nos concentrar em criar soluções que sejam adequadas à nossa realidade e às nossas tecnologias.

A escolha de um mantenedor brasileiro do Linux, no caso o Marcelo Tosatti, é uma demonstração de competência e capacidade para que haja um software de qualidade em nossa realidade econômica, uma porta valiosa para gerar soluções aqui no Brasil. Ao termos capacidade similar a qualquer outro mantenedor de software devemos aproveitar e nos concentrar em nosso mercado.

Como está o processo movido contra a Microsoft no caso dos computadores escolares?

O que eu posso contar é que houve um acordo no Congresso Nacional em que os recursos do plano anual do Fust deveriam ser aplicados em hardware de computadores, permitindo a utilização de sistemas diversos num único equipamento, ou seja, o caminho indicaria a pluralidade das soluções. Isso é apenas um resumo do que foi discutido em sessões com a presença de representantes do Congresso e do que será depois sancionado pelo Presidente da República. O Ministério da Educação realizou recentemente uma consulta às Secretarias Regionais de Educação e a maioria delas optou por essa solução. Se existe hoje algum entrave, não é por parte da Conectiva. Há uma especificação do MEC que coloca redes locais nas mãos de milhares de alunos das escolas públicas, rodando Windows ME conectado diretamente na Internet da rede local.

Essa não é, evidentemente, uma solução muito adequada para colocar nas mãos dessa garotada. Se existe algum entrave, vem do MEC de não liberar a situação dentro desse aspecto comercial.

"O nível de pressão que é colocado nos usuários é fortíssimo. Me espanta a forma como é feito. O processo de levantamento de cópias ilegais passa a ser mais importante do que detalhes como uma campanha de conscientização, por exemplo".

E como é que você vê essa posição do governo quanto à idéia de usar os dois sistemas?

O governo é uma coisa muito ampla e possui pessoas com boas intenções que querem gerar discussões e são bem diferentes do MEC, que segue cegamente as decisões tomadas. Se olharmos para o fim primeiro dessa solução, veremos que a educação é uma coisa que tem que ser plural, informações suficientes aos alunos para que conheçam as soluções disponíveis no mercado. Não dá para fazer uma educação direcionada. Não propiciar aos alunos a convivência com os dois sistemas acabará fazendo com que esses jovens não fiquem preparados para o mercado de trabalho.

Quantos Marcelos Tosattis não poderemos ter espalhados por aí sem que saibamos? Do ponto de vista pedagógico e educacional, é muito difícil entender o desinteresse pelas demais soluções disponíveis.

A educação tem que melhorar, tem que ser mostrado para que os alunos conheçam as opções do mercado.

De acordo com uma declaração sua, o MEC tem apresentado uma certa resistência ao Linux. A que você atribui isso?

Indo por essa linha, posso inferir que a principal causa seja a falta de conhecimento total do mundo do software livre. O que é uma pena, porque quem define o padrão da educação tem que ter um nível de informação amplo para justamente poder especificar o que é mais adequado para os alunos. Creio que manter um argumento de que há dois anos temos um padrão de software que será mantido e ponto final é uma posição burocrática. Acho que falta um pouco mais de informação de pesquisa para que as coisas possam ser devidamente analisadas. O MEC tem que ter uma posição mais aberta. Eles precisariam ter um laboratório para esclarecimento das pessoas no Linux e nós nos oferecemos para implementar esse laboratório e até para treinar as Secretarias Estaduais em seu uso.

Quando se fala de investimento vindo de grandes corporações, como a IBM e Intel, isso ajuda ou prejudica o Linux?

O Linux tem um modelo muito claro e é muito bem estruturado, o que permite que todas as tecnologias convivam com ele. Se você entrar e procurar com muito cuidado no site da Microsoft, você encontrará uma área com alguns CDs que eles disponibilizam no mercado e vendem programas como compiladores, que são softwares livres. É algo tão eclético que até mesmo uma empresa como a Microsoft acaba se beneficiando. O próprio Windows tem código BSD por lá. É que como a licença do BSD é mais liberal, ela permite que a Microsoft possa se valer do código simplesmente colocando no crédito, mas mantendo o código fechado na hora de distribuir. Já na licença GNU, é obrigatório que você acompanhe os resultados.

Voltando à questão, eu acho que as corporações ajudam e muito, pois dão força para a utilização corporativa do Linux, e o próprio modelo prevê que teremos voluntários domésticos, de instituições de ensino, instituições públicas, laboratórios de pesquisa e empresas também. É um modelo amplo, no qual todos podem participar.

"Quando tomamos contato com um serviço como o Passport da Microsoft, que controla seus dados pessoais, verificamos que a tendência da privacidade é ir diminuindo até eventualmente se tornar nula".

Como você vê a campanha antipirataria da ABES?

Elas têm que mostrar que existe uma lei, uma propriedade, e não defender o direito da propriedade. Em contrapartida, os meios utilizados causam espanto. O nível de pressão que é colocado nos usuários é fortíssimo. Me espanta a forma como é feito. O processo de levantamento de cópias ilegais passa a ser mais importante do que detalhes como uma campanha de conscientização, por exemplo. É importante entender que boa parte dessa pirataria vem da falta de condição que o usuário tem de comprar o software. E dizer agora "ou você compra ou paga milhões de multa" é algo de difícil entendimento quando aplicado a um consenso.

Qual é a posição do software livre diante da nova Sociedade da Informação?

Essa coisa de sociedade da informação começa a suscitar alguns temores. Quando tomamos contato com um serviço como o Passport, da Microsoft, que controla seus dados pessoais, verificamos que a tendência é a privacidade ir diminuindo até eventualmente se tornar nula. Torna-se assim um quadro parecido com aquele do Grande Irmão (personagem do livro 1984, de George Orwell). Isso assusta as pessoas. Saber o que está acontecendo em sua máquina é uma maneira de evitar que isso se torne público, que o Big Brother não esteja mesmo vendo você. O papel do software livre tem muito a ver com isso, pois garante que suas informações pessoais não estão saindo do seu controle e customiza as soluções para cada mercado e região.

A Microsoft então é o Grande Irmão?

Não sei. Realmente não saberia te dizer com cem por cento de certeza. Mas as pessoas vêem ela como um exemplo. Essa coisa de ter que pagar para colocar seu programa em funcionamento, de colocar suas informações pessoais à disposição do programa Passport - que gerou uma certa polêmica na comunidade internacional na época de sua implantação - são características que podem apresentá-la como tal. Vai de cada um tirar suas próprias conclusões.

Cerco Cibernético ao Terrorismo

Por Paulo Perez *

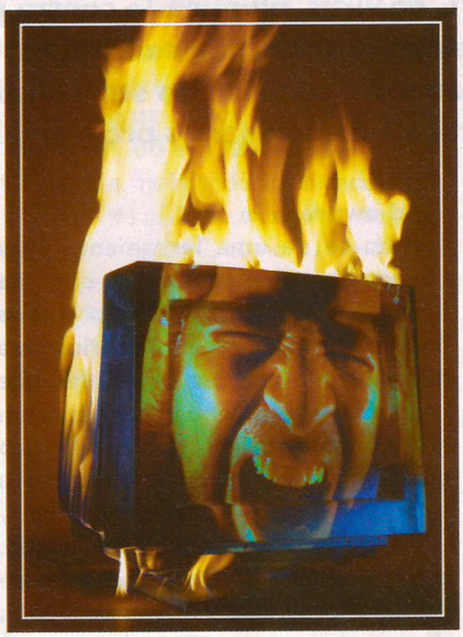
Numa situação de guerra a espionagem é uma arma fundamental e muitas vezes decisiva para o desfecho do conflito. Exemplo disso é a máquina Enigma, utilizada pelo exército alemão durante a 2ª Guerra Mundial para criptografar as mensagens de guerra. Essa máquina foi capturada pelas forças aliadas e teve seu segredo desvendado, permitindo às forças aliadas antecipar as estratégias alemãs. Especialistas consideram esse fato como decisivo à vitória dos aliados

Hoje vivemos a guerra contra o terrorismo, na qual os Estados Unidos e seus aliados formam um exército que luta para impedir o avanço da nuvem terrorista. Assim como no passado, informações sobre as estratégias e movimentos do inimigo são fundamentais ao esforço de guerra, entretanto num mundo globalizado e conectado pela Internet o desafio está em vasculhar bilhões de informações à procura de alguma que seja realmente importante.

Em julho do ano 2000, o FBI regulamentou e passou a utilizar o Carnivore, uma ferramenta de "espionagem" na Web que, instalada nos provedores mediante autorização judicial, permite a captura e análise de todas as informações originadas ou destinadas a um determinado usuário ou grupo. Esse software permite a captura de e-mails, acessos às páginas Web, download de arquivos (ftp), acessos remotos (telnet), newsgroups e mensagens instantâneas como as do ICQ, permitindo que o conteúdo dos dados transmitidos seja armazenado para futura consulta.

Várias organizações americanas não governamentais se manifestaram contra o Carnivore, considerando-o uma afronta à constituição americana e à privacidade do cidadão. Dentre elas, a EPIC (Eletronic Privacy Information Center) foi uma das que duramente combateu a adoção do sistema e realizou judicialmente uma série de indagações para certificar os aspectos legais do Carnivore.

Após os atentados terroristas do dia 11 de setembro, o secretário americano Ashcroft, propôs o Ato Antiterrorista de 2001, no qual está inclusa uma lei que permite ao governo utilizar todo e qualquer mecanismo de "espionagem de informações" contra eventuais grupos ou ataques terroristas. Nesse ato fica claro



que o Carnivore pode ser utilizado pelo FBI para, junto aos provedores de Internet e backbone, rastrear as mensagens consideradas suspeitas.

Em todo o mundo existem esforços similares aos dos Estados Unidos. O governo inglês adota há alguns anos o RIP (Regulatory Investigative Powers), que é um mecanismo similar ao Carnivore, mas que por lei deve estar presente em todos os provedores de Internet e que pode ser utilizado para capturar as informações de qualquer usuário que faz uso da rede, mediante autorização judicial. Na Rússia existe o SORM (System of Ensuring Investigative Activity) que também permite o rastreio de informações, mas que, como legado da extinta KGB, não depende de nenhuma autorização judicial para ser utilizado. Além desses, existem rumores sobre a existência do Echelon, desenvolvido pela NSA (Nacional Security Agency) americana e pelo governo britânico para, de forma não revelada, vasculhar todas as informações que trafegam em um determinado ponto da Internet.

Num esforço de guerra como o que hoje assistimos, as agências de defesa americana e dos governos eventualmente aliados podem estar monitorando todo o tráfego de dados que partem ou destinam-se aos países próximos do Afeganistão, uma vez que o mesmo não possui acessos diretos à Internet. Como existem suspeitas de que os terroristas ligados a Osama Bin Laden estariam utilizando cybercafés na fronteira do Paquistão, todos os canais de comunicação deste país podem estar sendo monitorados pelo Carnivore ou similares. Nesse esforço, e-mails contendo detalhes de futuros ataques ou mesmo movimentos bancários podem estar sendo rastreados e medidas defensivas ou retaliativas tomadas.

Apesar de todas essas ações contraterroristas na Internet, as ferramentas hoje existentes são incapazes de decifrar mensagens que estão codificadas (criptografadas) com base em algoritmos fortes, que normalmente levam milhares de anos para serem decifrados. Assim, um grupo terrorista com domínio da tecnologia envolvida seria capaz de enviar mensagens cifradas com esses algoritmos que poderiam até ser capturadas pelo Carnivore, mas que dificilmente seriam decodificas em tempo hábil.

* *Paulo Perez é Gerente de Engenharia de Segurança de Sistemas da Open Communications Security*

Segurança Máxima

Saiba tudo sobre como proteger seu PC

Vírus, invasões, spams e cookies são as novas pragas da era virtual. Geram milhões em prejuízos e assolam boa parte dos usuários da Rede.

"Não adianta falar que isso não vai acontecer com você. Com certeza você vai receber e-mails contaminados. Neste exato momento um vírus está sendo criado em algum lugar do mundo e poderá te afetar", diz Breno Pilar, diretor comercial da Kaspersky, empresa criadora de um das principais ferramentas antivírus existentes no mercado.

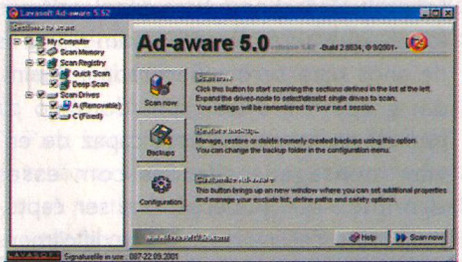
Mas não é preciso correr todos estes riscos. Já existem muitos programas capazes de proteger o seu PC e você. No Cd-Rom que acompanha esta edição da PC-Brasil você encontra 42 programas para proteger seu PC de vírus, bloqueá-lo contra possíveis invasões praticadas por hackers, eliminar os famosos spams (e-mails não solicitados) e garantir a privacidade e segurança das informações que estão armazenadas no seu computador. Confira a reportagem a seguir e saiba tudo sobre seguraça e como usar os programas do CD.

Privacidade

Atualmente, manter a privacidade é muito difícil. Isso porque muitos sites rastream os seus passos através do uso de cookies (aqueles indigestos arquivos que são colocados dentro do seu PC e que monitoram os seus passos na Internet) e hackers constantemente tentam invadir máquinas e sites para ter acesso a informações confidenciais.

Para que você garanta sua segurança e privacidade enquanto estiver usando seu PC é necessário o uso de algumas ferramentas.

Confira a seguir como utilizar duas delas que estão no Cd-Rom que acompanha esta edição da PC Brasil:



O Ad-aware 5.0 é muito fácil de usar basta clicar nas opções e rastrear o seu

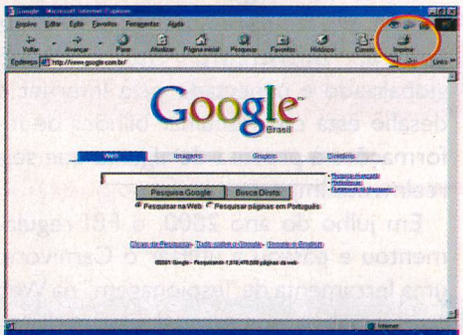
Ad-aware

Trata-se de uma ferramenta para eliminar aqueles programas que são colocados indevidamente em janelas pop up com banners publicitários para puxar as informações do seu PC que normalmente estão gravadas em cookies. A seguir você confere um passo-a-passo que ensina como utilizar este programa:

1 Acesse o Cd-Rom desta edição, clique em *Segurança*, *Privacidade* e em seguida no programa Ad-Aware. Depois disso, o programa será instalado no seu computador e um ícone será criado no seu desktop. Dê um duplo clique sobre o ícone para abrir o programa.

2 Na tela do programa, selecione a opção que deseja rastrear na listagem *Section to Scan*. Depois disso, clique em *Scan now*.

3 Em seguida, o programa mostrará os arquivos espiões identificados na sua máquina. Caso queria ver os detalhes clique em *Show log*.



O IDcide adiciona uma nova opção ao Internet Explorer que permite visualizar quais os sites estão invadindo o seu PC

4 Clique em *Continue*, selecione os arquivos espiões e clique em *Exclude* se quiser deletá-los ou em *Backup* se quiser guardá-los em um arquivo.

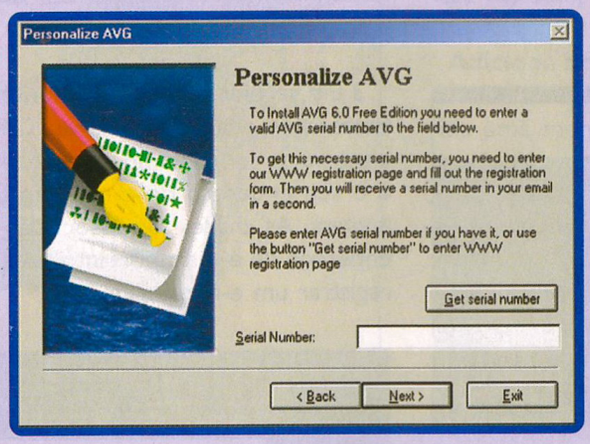
IDcide Privacy Companion

É um programa criado especialmente para o Internet Explorer que informa quais sites estão rastreando o seu navegador. Veja como instalá-lo:

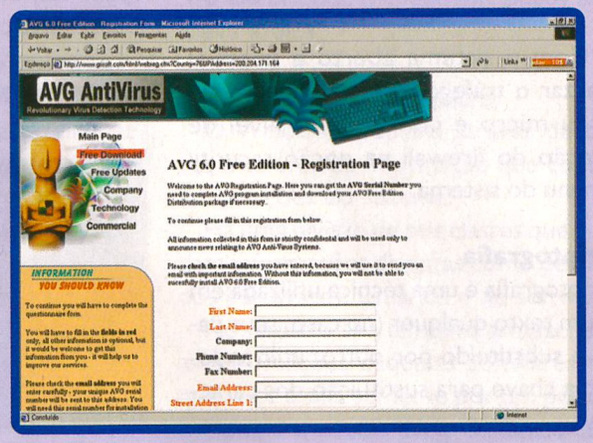
1 Acesse o Cd-Rom, clique em *Segurança*, depois em *Privacidade*. Em

Proteja seu micro

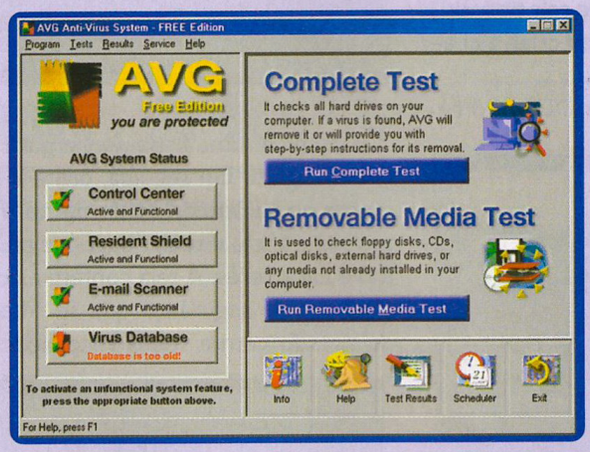
Veja passo-a-passo como instalar o AVG, um poderoso antivírus que você encontra no Cd-Rom que acompanha esta edição da PC Brasil:



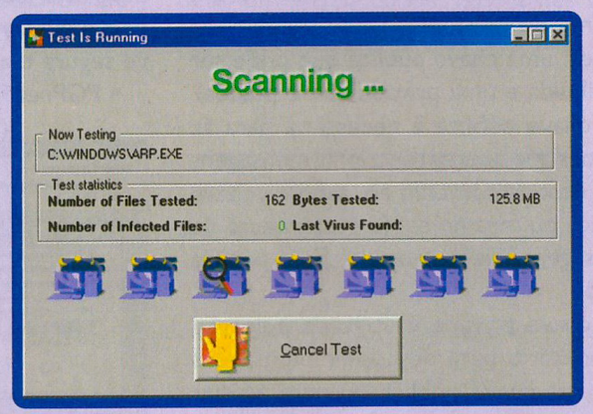
❶ Acesse a opção *Segurança* do Cd-Rom e clique em *Anti-vírus*. Em seguida, surgirá uma lista com vários programas, clique no *AVG Anti-vírus*. Agora será necessário adquirir o serial number de acesso com o fabricante.



❷ Para isso, clique na opção *Get serial number* e a página do fabricante abrirá. Digite seus dados e envie. Preste atenção no e-mail que você cadastrar, pois é por ele que o fabricante mandará o serial number.



❸ Quando receber o serial number, coloque o número e pressione *Next* para continuar a instalação. Finalizada a instalação, clique no atalho que o sistema criou no seu desktop para utilizá-lo.



❹ No lado esquerdo da tela aparecerão as opções que estão atualizadas no sistema. Do lado direito aparecerão as opções de verificação do seu micro. Clique em uma das opções e verifique se o seu PC está com vírus.

seguida, selecione *IDcide Privacy Companion* e a instalação começará automaticamente. Na última etapa da instalação habilite a opção *Yes, Launch the Internet Explorer* e clique em *Finish*.

2 A interface do Internet Explorer será aberta e no canto superior da tela serão apresentados os ícones do Idcide.

O primeiro ícone mostra os sites que você acessou e os cookies que eles criaram em sua máquina. O segundo mostra se tem algum site rastreando o seu browser e o terceiro apresenta as configurações do programa quanto ao grau de privacidade que você deseja especificar.

Firewall

Um firewall é um sistema colocado entre uma rede privativa ou computador e a Internet para controlar a entrada e a saída de dados. Essa tecnologia tem a função de filtrar todo o tráfego da rede e as informações que entram no PC.

O programa impede que as tentativas de invasão a sua máquina sejam bem sucedidas e também coibe a ação de applets suspeitos.

Para isso, ele utiliza dispositivos que variam desde anotar em um log todas as tentativas de invasão e passwords sem sucesso até tomar atitudes como fechar uma porta do seu PC que poderá ser invadida.

No Cd-Rom desta edição você encontra o Sygate Personal Firewall, um poderoso Firewall contra invasores indesejados. A seguir você confere um passo-a-passo que ensina a utilizá-lo:

1 Acesse a opção *Segurança* e clique em *Firewall*. A instalação começará automaticamente. Depois de instalar o programa, dê um duplo clique sobre o ícone que foi criado pelo sistema no canto inferior direito da tela do Windows.

2 Com o sistema aberto é possível visualizar o tráfego que está ocorrendo no seu micro e configurar o nível de proteção do firewall na opção *security* no menu do sistema.

Criptografia

Criptografia é uma técnica utilizada em que um texto qualquer (no caso, seus dados) é substituído por outro, utilizando-se uma chave para sustituição dos caracteres.

Quanto maior for esta chave, mais difícil a restauração do formato original. Existem vários programas que fazem isso para você. Um deles é o PGP que você encontra no Cd-Rom desta edição.

O PGP (Pretty Good Privacity) é um sistema de criptografia que utiliza duas chaves: uma chave pública que pode ser distribuída e uma privada que é pessoal.

A chave pública é necessária para as pessoas que querem encriptar mensagens com destino somente ao dono da chave pública ou mesmo conferir assinatura de mensagens que o dono da chave pública enviou.

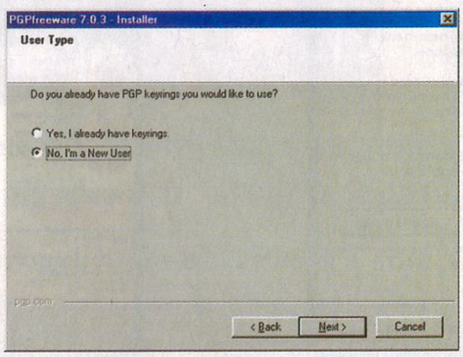
A chave privada é utilizada pelo seu proprietário para descriptar mensagens com sua chave pública ou para assinar mensagens que deseja certificar. As chaves pública e privada são geradas a partir de uma frase-senha, necessária para que o dono da chave possa descriptar as mensagens assinadas com sua chave pública.

Como instalar o PGP

O PGP tem versões para vários sistemas operacionais. No Cd-Rom da PC Brasil está disponível a versão para Windows. Caso queira utilizá-lo em outro sistema operacional, basta fazer o download da respectiva versão no site www.pgpi.org. Confira a seguir um passo-a-passo que ensina como instalá-lo:

1 Clique na opção *Segurança*, depois em *Encriptação* e, por fim, *PGP* do Cd-Rom que acompanha esta edição.

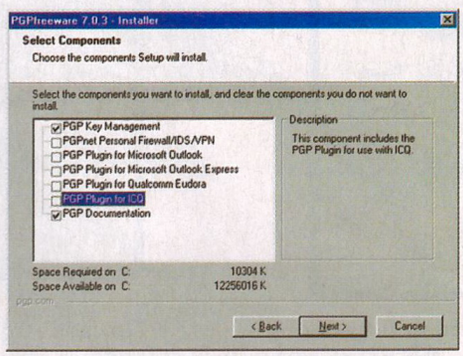
A instalação começará automaticamete. O programa perguntará se você já tem alguma chave de segurança. Se for a primeira vez que usar o programa, escolha a opção *No, I'm a new user* para que seja criada uma chave.



2 Em seguida, o programa perguntará quais as opções de plugin que você deseja instalar. Veja as opções:

• PGP Key Management: Este plugin deve estar obrigatoriamente selecionado, pois é ele o responsável por criar a chave segura e a chave pública.

• PGPnet Personal Firewall/DNS/VPN:



este plugin protege os arquivos do PGP contra intrusos via rede ou Internet.

• PGPPlugin for Microsoft Outlook: este plugin é para quem usa o programa Outlook Exchange.

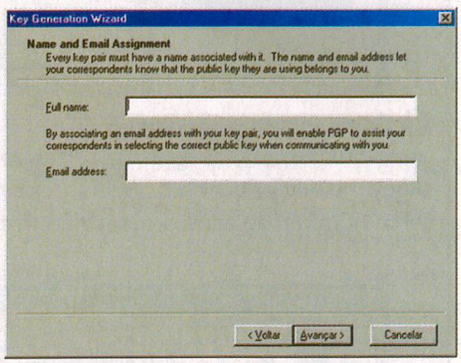
• PGPPlugin for Microsoft Outlook Express: este plugin é para o programa de correio eletrônico mais utilizado pelos usuários da Internet: o Outlook Express.

• PGPPlugin for Qualcomm Eudora: este plugin adiciona recursos para encriptar e descriptar no software Eudora.

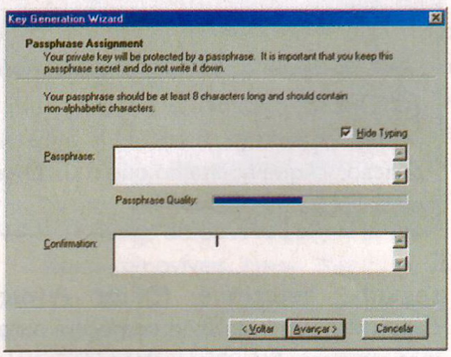
• PGPPlugin for ICQ: este plugin adiciona recursos para encriptar e descriptar mensagens enviadas via ICQ.

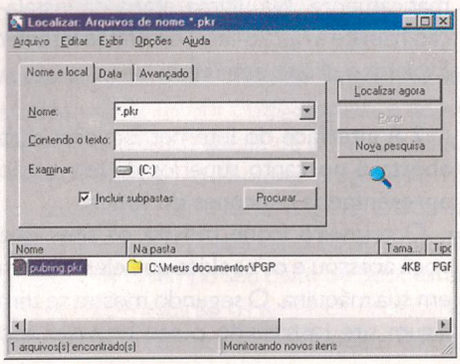
• PGPDocumentation: este plugin adiciona informações e o manual do programa PGP.

3 Em seguida, o programa abrirá o assistente de criação de chaves. Coloque o seu nome completo no campo *Full name* e o seu endereço de e-mail em *E-mail Address*. As chaves são associadas a um endereço de e-mail, portanto você deve registrar um e-mail válido.



4 Escolha uma frase-senha para a sua chave segura. Em seguida, digite-a novamente no campo de confirmação. Para a sua segurança, a senha deve ter no mínimo 8 caracteres. A tela contém ainda um medidor de segurança que se modifica de acordo com a senha escolhida.

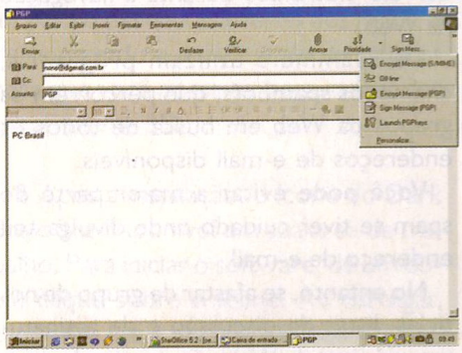




Depois de criadas as suas chaves, você pode enviar a sua chave pública para um servidor na Internet para que outros possam enviar e-mails para você por meio dela. Você pode enviar sua chave pública para o servidor http://certserver.pgp.com/.

Como usar o PGP

Escolhemos o Outolook Express por ser o programa de correio eletrônico mais utilizado pelos usuários em geral. Confira como usá-lo com o PGP:



O Outlook já contém uma opção de encriptografia, mas não tão eficiente como o PGP.

1 A primeira coisa a ser feita é instalar o PGP nos micros que vão compartilhar dados seguros. Para enviar um e-mail com segurança é preciso instalar a chave pública do destinatário, ou seja, ele precisa enviar o arquivo pubring.pkr para que você salve no seu computador.

2 Depois de receber a chave pública você precisa instalá-la. Para isso, clique em *Iniciar, Programas, PGP* e clique na opção *PGP Keys*. Em seguida, acesse a opção *Keys* e depois *Import*. Escolha o tipo de arquivo *Keyring files* e selecione a pasta onde você salvou o arquivo. Efetue um duplo clique sobre o arquivo para que se inicie a instalação.

3 O próximo passo é autenticar o usuário. Clique com o botão direito sobre o e-mail desejado e clique *Sign*. Em seguida, presione o botão *Ok* e entre com a mesma senha que você colocou na chave privada. Do lado do endereço aparecerá um bolinha verde sinalizando que já está pronto para usá-lo.

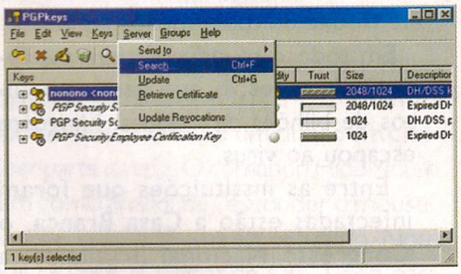
4 Crie uma nova mensagem no Outlook Express. No campo *Para*, coloque o e-mail que estava indicado na chave pública que você instalou.

5 Digite normalmente o texto da mensagem e antes de enviar ative a opção *Encrypt PGP*. Mas cuidado, pois o Outlook possui um recurso que não é tão eficiente chamado do Encrypt Message. Cuidado para não confundi-lo com a opção correta que é a Encrypt PGP.

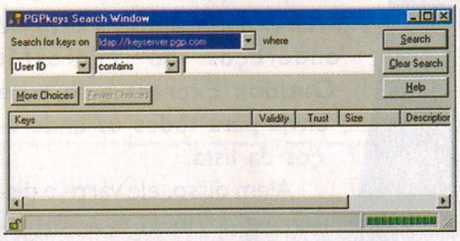
Localize uma chave pública

Algumas pessoas colocam suas chaves públicas na Internet. Confira como encontrá-las:

1 Abra a opção *PGPKeys* do PGP e clique na opção *Server*.



2 Em seguida, coloque os critérios de busca e clique em *Search*. Basta arrastar a chave pública do usuário encontrada na pesquisa para sua lista do PGKeys e pronto. Você já pode enviar e-mails encriptados.



Descriptando a mensagem

O processo para descriptar uma mensagem é muito parecido ao de encriptar. Veja o que fazer:

1 Dê dois cliques sobre a mensagem e clique sobre o botão *Decrypt PGP*.

2 Digite a senha da sua chave segura e clique *Ok*. A mensagem aparecerá decodificada.

Senhas: todo cuidado é pouco

Sua senha existe como forma de garantir que ninguém tenha acesso a seus arquivos pessoais, seu correio eletrônico e contas bancárias, entre outros.

Se um hacker conseguir a sua senha ele poderá usá-la e se passar por você em várias situações, podendo inclusive fazer compras online e enviar mensagens com vírus em seu nome. Portanto, é aconselhável para a sua segurança criar uma senha difícil de ser descoberta.

Confira alguns tópicos importantes na hora de criar uma senha:

- Não utilize palavras óbvias como o próprio nome, data de nascimento ou documento de identidade;
- Nunca anote a sua senha em um arquivo do seu PC, de preferência não anote sua senha em lugar nenhum;
- Não utilize a mesma senha em dois lugares diferentes;
- Escolha uma senha alfanumérica que tenha, no mínimo, seis caracteres.
- Mescle a senha com letras e números

Vírus: a praga da Rede

Os vírus são programas desenvolvidos para alterar nociva e clandestinamente softwares instalados em um computador. Eles têm comportamento semelhante ao do vírus biológico: multiplicam-se, precisam de um hospedeiro, esperam o momento certo para o ataque e tentam se esconder para não ser exterminados. Estão agrupados em famílias (boot, arquivo e programa).

As pragas virtuais se propagam por meio de disquetes e de arquivos compartilhados pelas redes corporativas, por arquivos anexados em mensagens de correio eletrônico e pela Internet.

A rede mundial é hoje a principal via de propagação dos vírus – principalmente os de macro e os chamados "cavalos de tróia"–, pois ela permite que os usuários de computador façam download de vários programas e arquivos de fontes nem sempre confiáveis.

Para ativar um vírus é preciso rodar

(executar) o programa infectado. Quando você executa o código do programa infectado o código do vírus também é executado e tentará infectar outros programas no mesmo computador e em outros micros conectados a ele por rede.

Todo o arquivo que contém códigos executáveis pode espalhar vírus (.EXE, .SYS, .DAT, .DOC, .XSL, entre outros). Da mesma forma, os vírus podem infectar qualquer tipo de código executável.

Como os vírus são criados

Na maioria das vezes, os vírus são criados por piratas de computador (hackers). Trata-se de pessoas com elevado conhecimento em informática, motivadas pelo desejo de mostrar suas habilidades nessa área.

Infelizmente estes profissionais estão desenvolvendo novas técnicas para criar vírus cada vez mais sofisticados, o que faz com que os usuários tenham que tomar bastante cuidado para não serem vítimas destas pragas.



Como evitá-los

A primeira providência é usar software antivírus atualizado. Além disso, nunca abra anexos contidos em mensagens de desconhecidos.

Se o e-mail for de um conhecido, examine o arquivo anexo com um antivírus. Se possível, confirme o envio com a pessoa, pois há muitas pragas que se autoreplicam usando a lista de endereços de programas de correio eletrônico.

I Love You – A praga do amor

Um dos maiores exemplos do poderio de destruição de um vírus de computador foi mostrado pelo I Love You. Ele trouxe de tudo, menos amor.

Em todo o mundo os sistemas foram infectados, o que gerou prejuízos de bilhões de doláres. Ninguém escapou ao vírus.

Entre as instituições que foram infectadas estão a Casa Branca, o Congresso Nacional Brasileiro, a CIA, o FBI e o Departamento do Estado Americano, além de grandes empresas privadas de grande porte.

O I Love You surgiu nas Filipinas sob o nome de O Assassino de Manila e se espalhou para o resto do mundo por mensagens do tipo "spam".

O vírus pesquisa a lista de endereços do Microsoft Outlook Express e se auto envia para todos os endereços da lista.

Além disso, ele varre o disco rígido local e os drives de rede e sobrescreve todos os arquivos do tipo .VBS, .VBE, .JS, .CSS, .WSH e outros com o código do vírus, dando a todos a extensão VBS.

Spam

Spam ou UCE (Unsolicited Commercial E-mail - Correio Eletrônico Comercial não solicitado) é o envio de mensagens por e-mail para pessoas que, de maneira geral, não estão interessadas no conteúdo dessas mensagens e não solicitaram seu envio.

Praticamente todo o Spam é de natureza comercial, envolvendo propostas de aquisições de bens ou serviços.

As listas de destinatários são montadas pelos spammers, anunciantes que enviam o e-mail para endereços obtidos em listas de discussão, grupo de notícias ou mesmo por meio da captura de correio eletrônico durante a navegação na Web.

Os spammers utilizam programas, chamados spambots, que percorrem os grupos da Web em busca de todos os endereços de e-mail disponíveis.

Você pode evitar a maior parte do spam se tiver cuidado onde divulga seu endereço de e-mail.

No entanto, se afastar de grupo de notícias, listas de discussão e de assinaturas em sites da Web não é o modo mais aconselhável de se livrar do Spam.

O modo mais prático de se livrar do Spam é configurar a sua conta de e-mail para não receber mais o e-mail tão incômodo. Confira a seguir como fazer isso:

Filtragem de mensagens

A filtragem de e-mail, seja pelo Cliente (programa utilizado pelo usuário para receber os e-mails)ou pelo Servidor de Correio Eletrônico (programa que é executado no servidor para armazenar e despachar os e-mails) é a única solução prática contra o spam, consistindo na detecção de palavras usualmente empregadas nesse tipo de atividade.

Existem três possíveis locais onde essas palavras podem ser encontradas:

Informação de cabeçalhos (header) – Neste caso a pesquisa é efetuada pela varredura do cabeçalho da mensagem, comparando-se a informação obtida com a existente nos filtros.

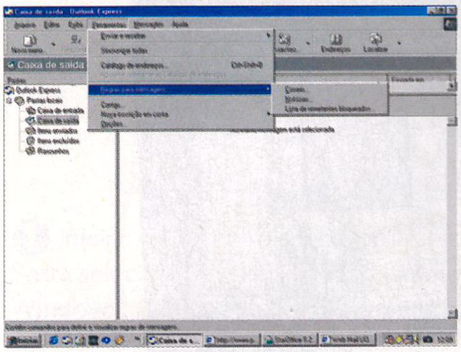
Se os endereços contidos nos campos *From*, *X-Sender* ou *Sender* forem os mesmos dos filtros, as mensagens são desviadas para uma caixa postal específica.

Informações específicas nos cabeçalhos

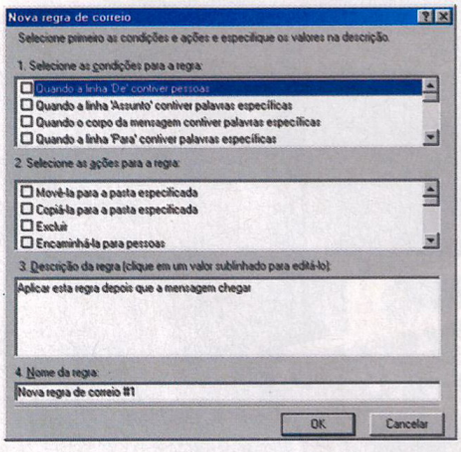
(X-Mailer) - Este tipo de filtragem permite que sejam eliminados remetentes conhecidos como "spammers".

Configuração dos filtros no Outlook Express

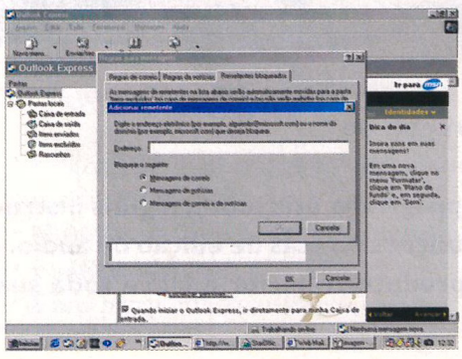
1 No menu *Ferramentas*, opção *Regras para mensagens*, clique em uma das opções que você deseja configurar, que podem ser correios, notícias ou remetentes bloqueados.



2 Em correio e notícias, selecione a *condição*, a *ação*, a *descrição* e a *regra*.

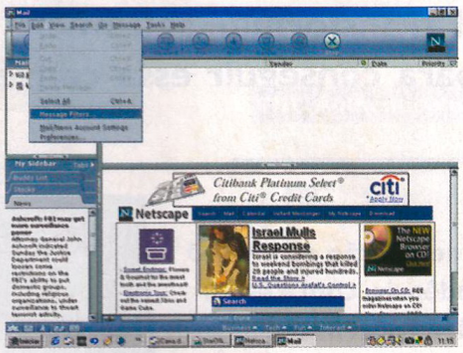


3 Na opção *Remetentes bloqueados* adicione o endereço eletrônico que será bloqueado e especifique o tipo de endereço desejado.

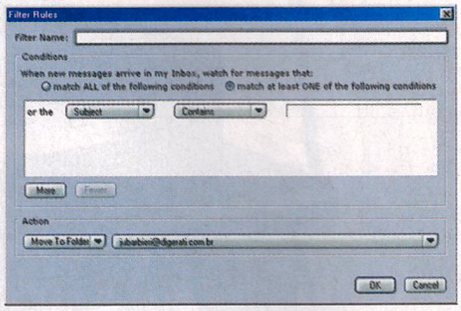


Configuração de filtros no Nestcape Messenger

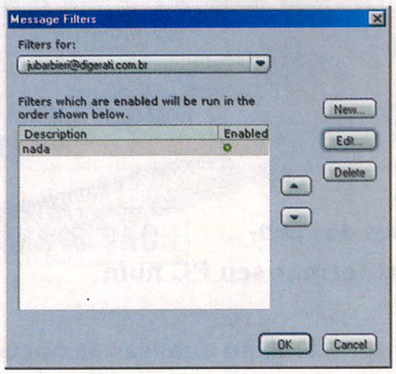
1 No menu *Edit*, clique na opção *Message Filters*.



2 Clique na opção *New* e crie um novo filtro. No campo *Filter Name* coloque o nome do filtro. Em seguida, escolha a condição que será especificada para este filtro e a ação que deve ser tomada ao receber um e-mail que não satisfaça esta condição. Para finalizar, pressione *Ok*.



3 Depois de criado o filtro, é possível também editá-lo. Basta clicar sobre ele na listagem de filtros e em *Edit*.



Engane os Spammers

No Cd-Rom você encontra três programas de combate às mensagens indesejadas. Confira a seguir o que faz cada um dos destaques:

Bounce Spam Mail – É um programa para enganar os spammers. Assim que uma mensagem de spam chega, o programa envia uma mensagem falsa afirmando que o destinatário não existe, fazendo assim com que eles não mandem mais mensagens deste tipo para o endereço.

Pure Mail: O programa permite que você configure somente os endereços dos que você realmente deseja receber mensagens, e exclui os que não lhe interessam.

Spam Motel: O nome pode parecer estranho, mas não é nada mais do que um software contra as mensagens indesejadas enviadas pelos spammers.

Aplicativo seguro

Muito já se falou sobre os parâmetros que devem ser usados para classificar um programa como seguro ou não. De acordo com o livro Segurança Máxima (Editora Campus, São Paulo), escrito por hackers, uma segurança firme pode ser o objetivo de alguns aplicativos, mas a segurança deve ser aplicada à medida que seja apropriada para funções específicas próximas.

Um aplicativo seguro, para o livro, é aquele que enfatiza uma análise criteriosa, um projeto dirigente e uma implementação focalizada. Para alguns desenvolvedores, as questões que enfocam a segurança nos aplicativos utilizados no mercado são semelhantes e analisam as inovações para novas áreas de risco ao mesmo tempo em que equilibram o nível de segurança necessário para os usuários.

No entanto os problemas de segurança identificados em aplicativos são comuns. Configurações do tipo padrão, que fornecem serviços múltiplos ao mesmo tempo, podem ser perigosas. A função principal delas é ajudar o usuário a executar o aplicativo com menos esforço. Porém, os resultados podem ser imprevisíveis, deixando esses mesmos usuários abertos a um ataque de crackers.

Em resumo, existem programas seguros no mercado. Temos de saber em detalhes exatamente como identificá-los para melhor tirar proveito.

Estúdio de Som

Você sabia que é possível transformar seu micro num estúdio de som? Confira aqui como fazer para conseguir essa conversão.

Sérgio Pereira Couto



Pode não parecer, mas o processo de criação de um CD de aúdio é bastante trabalhoso. A tendência, com a evolução dos programas para áudio digital, é aposentar de vez os enormes cartuchos de fita de rolo para se concentrar apenas no estado puro de aúdio que a música pode oferecer no micro.

É claro que estamos nos referindo a estúdios profissionais, que já se acostumaram com esta tecnologia e produzem excelentes trabalhos com computadores top de linha acoplados a mesas mixadoras de, no mínimo, oito canais.

O resultado pode ser conferido na maioria esmagadora dos trabalhos lançados recentemente: som limpo, puro e sem nenhum tipo de interferência eletrônica, muito mais fácil de conservar do que as gravações feitas em equipamentos analógicos, que apresentam bem menos canais.

Se você é do tipo que gosta de música, tem sua banda e quer produzir seus próprios CDs demonstração (os famosos CDs demo), mas não quer gastar muito com estúdios que cobram por hora, a solução é recorrer a versões mais simples dos programas utilizados pelos estúdios e transformar seu PC num verdadeir estúdio musical.

Embora possa parecer uma missão impossível, ao analisar as opções percebe -se que não é tão difícil assim.

Basta ter uma configuração mínima (que pode variar de acordo com o programa utilizado), alguns instrumentos ligados ao computador e um software com, pelo menos, algumas funções básicas de edição de áudio.

Para saber como fazer isso leia a reportagem a seguir, encontre seu produtor interior e lance toda sua criatividade: a temporada de caça aos novos talentos musicais começou!

O equipamento

O primeiro item que deve ser analisado para fazer edição de sons no PC é o próprio equipamento. Alguns estúdios de São Paulo contactados pela reportagem são bem enfáticos quando dizem que o melhor para trabalhar com áudio digital é possuir uma máquina que não tenha nenhum dispositivo on board.

"Há alguns conflitos de áudio que podem acontecer quando menos se espera", diz Fábio Matano, técnico do Audiopoint Digital Studio(www.audiopoint.com.br). Por isso, só uso computadores sem nada onboard, principalmente se começam a oferecer recursos de vídeo, que fazem com que a máquina não apresente todo o potencial que precisa ter na hora de processar um áudio com a qualidade que desejada".

Segundo Fábio, as sugestões de hardware para trabalhar com áudio são:

1 Com um Pentium 2 basta uma placa-mãe offboard (sem nada onboard) e uma placa de som com várias saídas .

2 Com um Pentium 3 de 500 MHz, utilize uma placa-mãe Soyo ou Asus, offboard e uma placa de vídeo AGP 4X de 32 Mb.

O estúdio de Fábio trabalha com dois HDs, sendo um de 10 Gb, para o sistema operacional e programas; e outro de 20 Gb para armazenar os arquivos criados.

José Alberto Moraes, do JAM Session Estúdio (jamsessionpage.vila.bol.com.br), já trabalha com um computador mais próximo da realidade de um usuário comum.

Sua máquina é um AMD Athlon PM de 850 Mhz, com 64 Mb de RAM, HD de 30 Gb e placa gráfica Nvídea NT2 de 8 Mb. O micro é conectado a uma mesa de som com oito canais (4 monos e 2 estéreos), por onde entram os sons que serão processados pelo computador. "Nunca tive problemas com conflitos e minha configuração é simples", diz José Alberto. Seu computador trabalha com um modem interno de 56K e, apesar dos recursos, ainda não apresentou problemas na hora de processar sons.

Já entre os grandes estúdios temos o API (www.spotvirtual.com.br), criado por profissionais mais conhecidos no mercado. "Hoje em dia não dá para trabalhar de outra maneira que não seja com som digital", afirma Billy Umbella, produtor musical e um dos fundadores do Programa Pânico da Jovem Pan FM de São Paulo. Billy utiliza um Pentium 4 com 256 Mb de RAM e HD 30 Gb rodando o Windows Me. O computador fica ligado a um conversor AD/DA 888.

A máquina ideal

Como vimos, cada um trabalha com a máquina que considera a ideal para seus propósitos. Se você tem uma idéia de como gostaria que a sua fosse, basta prestar atenção a pequenos detalhes, como a capacidade do HD e da placa-mãe.

"A máquina ideal precisa ser estável e confiável", diz Walgran de Gusmão Apolônio, gerente de desenvolvimento da Daware da Quanta Music & Technology.

Para ele, o computador ideal para edição de áudio deve ter como pontos fortes disco rígido, velocidade da CPU, disponibilidade do barramento PCI, memória de no mínimo 256MB e uma placa de vídeo bem estável.

O disco rígido é o gargalo deste tipo de trabalho. Ao gravar e editar várias pistas ou canais de áudio em alta qualidade (24 bits e 48 Khz), cada uma precisa de 8.640.000 bytes por minuto de áudio em taxa contínua de transferência. Levando-se em conta que os dados fatalmente ficarão fragmentados no HD, o tempo de acesso médio deve ser menor que 9 ms e a taxa de transferêcia deve ser maior que 20 MB/s. Ela pode ser Ultra ATA 100 ou SCSI.

O barramento PCI tem uma velocidade fixa de 33 Mhz, o que permite taxas de transferências de até 133 Mb/s.

Se a placa-mãe usa o barramento PCI para dispositivos que não são otimizados (por exemplo, as placas que tem vários dispositivos onboard como vídeo, som, modem e rede, além de chipsets de qualidade inferior), a performance do sistema será prejudicada.

É importante verificar a compatibilidade da placa de som que vai ser usada com o chipset da placa-mãe, porque muitas placas de som simplesmente não rodam com alguns desses modelos.

Outro item importante é a memória RAM. No que diz respeito à sua qualidade, memórias de baixa qualidade comprometem a estabilidade do sistema como um todo. Assim, muitos usuários ficariam satisfeitos só de ter uma máquina estável. A quantidade mínima de 256 Mb é suficiente para o Windows não precisar usar memória virtual.

A taxa de transferência do HD é de aproximadamente 20 a 40 Mb/s, enquanto que a memória fica por volta de 400 Mb/s.

A placa de vídeo ajuda na estabilidade do sistema. Não é necessário comprar a mais cara placa do mercado ou a que tem a maior velocidade para imagens em 3D, pois ela não será utilizada para este fim. O mais importante é a aceleração 2D. As placas de vídeo ideais são as melhores aceleradoras 2D.



Estúdio profissional com dois micros que rodam Pro Tools: mesas de som que trabalham sincronizadas com o programa



Máquina especial

Já existe no mercado um computador especialmente desenvolvido para trabalhar com áudio digital. Trata-se do Daware, uma workstation de gravação baseada na plataforma PC, desenvolvida pela Quanta Music & Technology. Ele não é apenas um computador, e sim uma estação de trabalho devidamente homologada e configurada. É claro que existem computadores mais baratos e opções mais simples, mas o preço não é tão astronômico assim: apenas R$ 3.103,00. Para mais informações, acesse o site do fabricante (www.quanta.com.br).

Pro Tools

Depois de verificar os componentes e fazer um upgrade no seu micro para garantir uma boa performance, é hora de partir para o próximo passo: o programa para as mixagens e leituras de áudio. Uma boa opção é apresentada em versão free no Cd-Rom que acompanha esta edição: trata-se software Pro Tools.

O programa (utilizado em vários estúdios caseiros e em grandes estúdios de cinema e áudio) é um sistema de gravação digital em hard-disk que visa facilitar os procedimentos de gravação, edição e mixagem de áudio.

Atualmente, a maioria dos grandes sucessos do cinema tem seu áudio feito em Pro Tools, como por exemplo os filmes: A Múmia, O Retorno da Múmia, Gladiator, Star Wars Episódio I - A Ameaça Fantasma, Matrix e X-Men. Cerca de 80% da produção de áudio profissional mundial (incluindo os setores de música, televisão, cinema e games) passam pelo Pro Tools de alguma maneira.

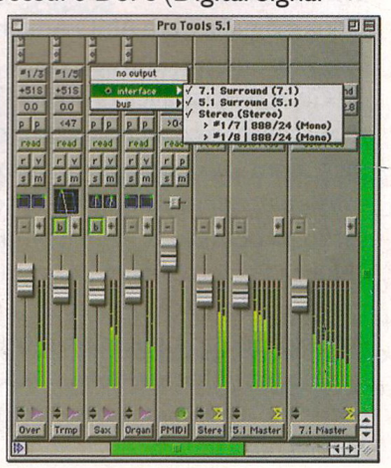




Teclado especial com as funções do Pro Tools indicadas, utilizado em grandes estúdios como este, à direita

Estão à disposição do público duas versões:

- TDM (Pro Tools Mix, Mixplus e Mix3): voltada para estúdios de médio e grande porte ou aplicações em que o poder de processamento e o número de pistas devem se manter constante em todas as situações. O sistema TDM também é indicado para situações onde o sincronismo é crítico. Sua composição é de uma ou mais placas, dependendo do produto, e pode ser ampliada em função da necessidades de cada aplicação. Cada placa possui 6 DSPs (Digital Signal Processor) nos quais são executados a mixagem, os plug-ins e monitoração surround, entre outros recursos. As superfícies de controle como Pro Control e Control 24 são conectadas ao computador por meio de cabo padrão ethernet (o mesmo utilizado em redes de computadores) e têm por função propiciar mixagem através de seus controles, facilitando a operação a usuários de consoles tradicionais. Tudo o que é feito na superfície de controle pode ser visualizado na tela do computador pela janela Mix e vice versa.



- LE (Digi001 e Free): trata-se de um programa que tem as mesmas características do TDM, porém com algumas limitações (máximo de 24 tracks de reprodução e 18 entradas de gravação simultânea). Outra diferença é que no sistema Digi001 não temos placas com DSP. Isso quer dizer que todo o processamento é efetuado pela CPU do computador, fato este que implica a utilização de uma máquina com um relativo poder de processamento.

Passo-a-passo

Aprenda, agora, como importar um arquivo em formato WAV para ser tratado no Pro Tools versão Free:

1) Instale o programa que vem no Cd-rom encartado nesta edição da PC Brasil. Ao reiniciar a máquina, você verá o atalho para o programa instalado no desktop. Caso prefira, vá em Iniciar, Programas, Digidesign e Pro Tools. Aguarde o programa carregar.

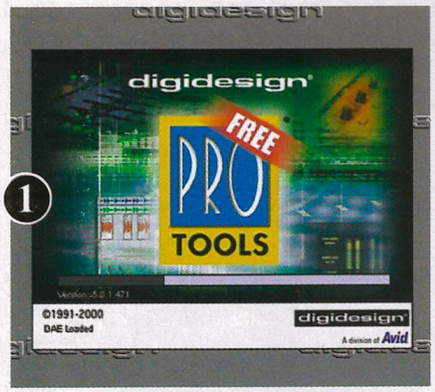
2) O primeiro passo é abrir uma sessão de gravação. Escolha *File* e depois *New Session*. Escolha o diretório onde a sessão será gravada, nomeie-a e clique em OK.

3) Será aberta a tela principal de trabalho. Na parte de cima vemos os controles principais que marcam compassos, as amostras (samples), o tempo, etc. Na parte de baixo é onde aparecem os tracks ou as faixas que serão trabalhadas.

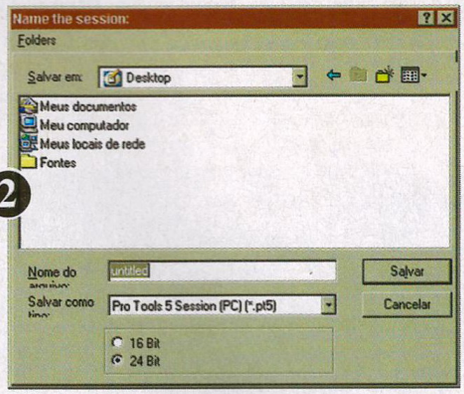
4) Agora clique em *File* e *Import Audio/Track*. Selecione seu arquivo e clique em *Import Files* e depois em *Done*.

5) O programa pede, agora, que você indique o diretório em que será gravada a importação. Um track aparecerá com um gráfico de ondas. Esta é a música que será trabalhada pelo programa. Use o ícone da lupa, localizado nos botões logo abaixo do menu de opções, para ver o comprimento da onda mais de perto. Para desfazer o zoom, clique nos botões numéricos que ficam logo à esquerda da lupa.

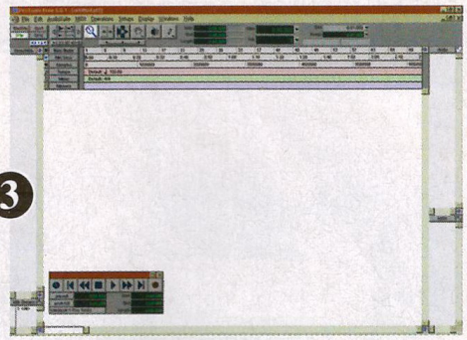
6) Na parte de baixo da tela está o controle de execução. Funciona como um player comum, inclusive com os mesmos sinais de play, stop, record, etc.
Utilize o comando *CTRL+ Shift+N* para definir o número de canais que serão utilizados na gravação.
Com o Pro Tools Free podem ser utilizados oito canais no máximo.

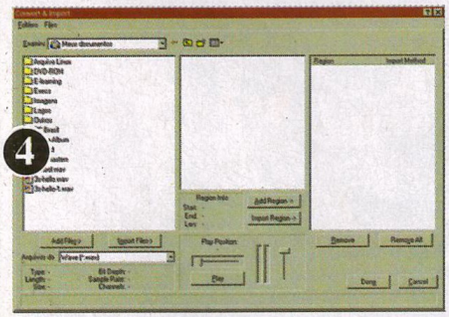


1



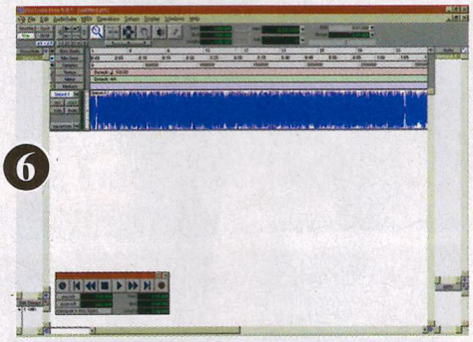
2


3


4



5


6



DivX: A TECNOLOGIA PROIBIDA

Se você ainda está na dúvida se deve comprar um DVD-ROM, conheça essa tecnologia que permite rodar filmes de qualidade DVD em qualquer CD-ROM

Uma tecnologia criada por hackers, que propiciou o surgimento de uma padrão de compreensão de vídeo extremamente poderoso. É assim que pode ser resumido o DviX.

Considerado o MP3 do vídeo, o DviX permite reduzir em muito o tamanho dos arquivos originais mantendo a mesma qualidade. No entanto, essa facilidade fez com que aumentasse a pirataria de vídeos na Internet. Não é preciso dizer que Holywwod já reagiu.

Apesar disso, os autores do Dvix já anunciaram que estão trabalhando em um novo padrão ainda mais poderoso, que propiciará uma maior compactação dos vídeos.

Na reportagem a seguir você confere um pouco mais sobre o DviX, uma tecnologia que vem despertando a ira da indústria fonográfica e propiciando uma grande pirataria de vídeos na Internet.

Verá também como é possível colocar até duas horas de filme em um Cd-Rom com capacidade de armazenamento de 650 MB usando o Dvix, e o que é necessário fazer para assitir um filme nesse formato.



O que é DivX

Esta tecnologia é baseada no formato de compressão MPEG-4, que é um padrão de compressão de vídeo de alta qualidade e baixa taxa de transmissão de bites. Um arquivo nesse formato é, na maioria das vezes, apenas uma fração (projetada em algo ao redor de 15%) do tamanho de um DVD comum, com resoluções que podem chegar a 640x480. Esses parâmetros mostram que este é o melhor formato de vídeo digital até hoje produzido. Leva apenas metade do tempo comum para codificar e ainda assim é menor em tamanho que um arquivo em formato MPEG-1, devido à tecnologia de compressão.

Assim é possível converter um filme gravado num DVD para um arquivo DivX e reproduzi-lo com qualidade de DVD e som de CD. Uma observação: devido ao grande tamanho de um filme (aproximadamente 5 GB), o arquivo gerado fica em torno de uns 500 MB.

Pode parecer grande demais para fazer download através de uma linha telefônica, o que não deixa de ser uma verdade. Para as conexões a cabo, entretanto, não é nem um pouco difícil. Dessa forma, o arquivo pode ser gravado e reproduzido a partir de um CD-R comum. Numa mídia dessas cabem até 650 MB, o que permite que um filme na íntegra seja nela gravado sem que haja perda de qualidade de imagem e som.

Ou seja, dá para "tocar" filmes com qualidade de DVD em seu computador usando apenas um leitor de CD-ROM.

Uma curiosidade: o DivX não tem nada a ver com o extinto formato utilizado pela norma de aluguel de DVDs com o mesmo nome. Quando falamos na tecnologia nos referimos à implementação da norma MPEG-4 da Microsoft, que utiliza o formato MP3 como componente de áudio.

Um lembrete: para que seu computador possa ler arquivos em DivX é necessário fazer o download de um componente (ou seja, de um codec) para o Media Player da MS (versões anteriores à 7.0).

A tecnologia

Um arquivo em DivX permite compactar, sem perda de qualidade, na proporção de 110:1 um vídeo capturado sem compressão, na qualidade de DVD.

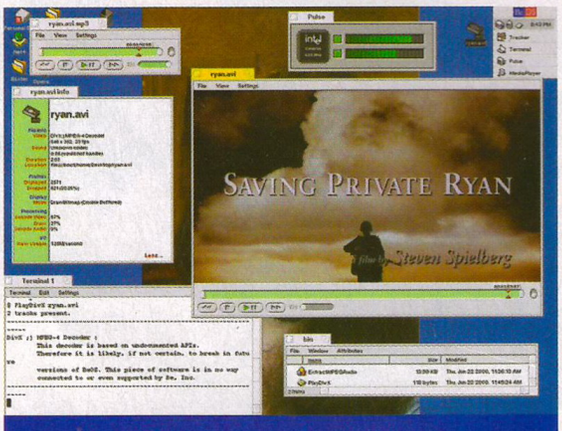
O formato ainda se encontra em fase de alteração, pois os últimos retoques estão sendo dados pelo Moving Picture Experts Group (MPEG). Sabe-se, entretanto, que seu ISO standard já é um sucesso na televisão digital, nos gráficos interativos e no universo multimídia interativo.

O DivX MPEG-4 promete revolucionar a forma de compactação de som e imagem, sua distribuição via internet e respectiva reprodução. Já há pressões no sentido de fazer com que os leitores de DivX tenham defesas de direitos de autor, para evitar a pirataria.

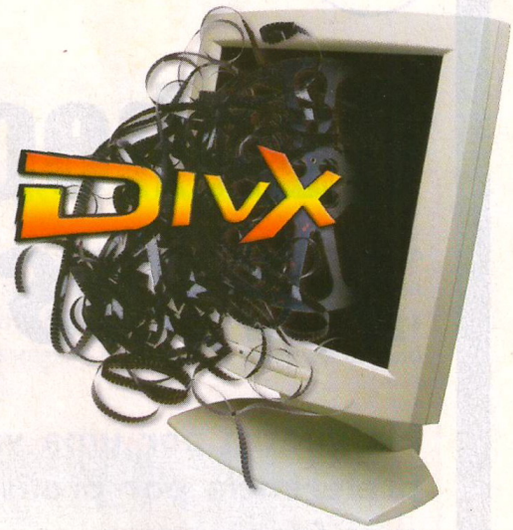
Onde executar

O codec pode ser executado em qualquer computador com kit multimídia (leia-se CD, placa de som e de vídeo com, pelo menos, 8 MB). O novo formato é diferente do MPEG-1 e MPEG-2, utilizados em DVD players. Segundo alguns sites especializados em DivX é possível que o novo formato venha a ser executado em videogames Sega Dreamcast, já que é utilizado o sistema operacional Microsoft Windows CE, com um processador gráfico de 128 bits de 200 MHz, capaz de processar até 3 milhões de imagens por segundo.

Antes de utilizar tal tecnologia é necessário saber suas compensações. Uma situação hipotética é levantada pelos especialistas: alguém que você conhece possui um videotape com valiosas imagens (casamento, formatura, batismo, nascimento ou viagens, entre outras). O tempo vai passando e as fitas começam a perder a vitalidade das cores.



Tela de exibição de um filme em formato DviX no BeOS. No caso, o Resgate do Soldado Ryan



A explicação: fitas, sejam VHS, SVHS, DV, miniDV, Video8, Hi8 ou Betamax são feitas de plástico e óxido de ferro. Como o óxido de ferro é uma partícula sólida e o processo de leitura envolve atrito, a cada execução ocorre perda de material. Com o passar do tempo a perda é alta e a qualidade da imagem e som fica comprometida. Também com o tempo o óxido de ferro começa a se desprender da fita e deixar resíduos no cabeçote.

Ao converter o vídeo para DivX você estará utilizando a mesma tecnologia usada nas HDTV (televisão digital de alta definição, como o modelo Sony WEGA e o Panasonic T).

A imagem é desentrelaçada em 480 linhas e passamos a detectar detalhes que não víamos anteriormente como pêlos de braços, dedos, vasos sanguíneos na face e nos olhos, ponteiros de relógios e outros detalhes.

Uma outra vantagem em se utilizar este método é o de poder transmitir seus vídeos em arquivos compactos via Internet. Para quem faz download dos vídeos, a vantagem é não precisar esperar que estejam completamente em sua máquina para serem assistidos, a execução é quase instantânea.

Como assistir

O codec apresenta boa reprodução (ou seja, imagem em tela cheia sem aquelas pausas durante a execução) num computador com a seguinte configuração mínima: um processador de 350MHz, 64MB de RAM, placa de som e um leitor de Cd-Rom.

Para rodar o codec pode ser utilizado qualquer programa que rode vídeos, como MusicMatch Jukebox ou o Windows Media Player.

Conhecimentos gerais *versus* específicos

Na guerra por uma vaga no mercado de trabalho encontramos uma forte preferência por profissionais que conheçam bem mais do que utilizam em suas funções

Por Sérgio Pereira Couto





Alguns cursos e notícias servem para moldar a opinião das pessoas que buscam uma carreira no concorrido mercado de TI (Tecnologia da Informação) no Brasil. Antes, o profissional que tinha sua especialização a fundo encontrava-se na cômoda posição de bem requisitado, com lugar garantido no mercado de trabalho.

Apenas alguns anos se passaram desde o boom da Internet e o panorama mudou bastante. Hoje as empresas, de um modo geral, procuram as assessorias de recursos humanos para projetar perfis comportamentais de profissionais que sejam mais genéricos, com pouca especialização. Isso abre um pouco mais o leque de atuação no mercado e consagra pessoas que procuram sempre estar atualizadas não só com as tendências, mas também com as novidades da área.

Se você investiu muito de seu tempo para conhecer a fundo um assunto e hoje não se sente mais tão requisitado como antes, não se desespere. De acordo com os especialistas consultados pela PC Brasil, o profissional que quer se destacar no mercado de TI deve ter características um pouco distintas dos demais, como espírito competitivo, automotivação e objetividade ao lidar com as pessoas.

Isso sem esquecer outros sinais de comportamento, como ter domínio do ambiente que está trabalhando, saber ser paciente e ter nível de detalhismo mais alto que os demais.

Suporte técnico

Os baixos salários e a desmotivação são os principais fatores que estão afetando lugares como cursos de computação e levando os profissionais que antes atuavam como parte do corpo docente a procurar outras ocupações. Como muitos ainda querem ficar na área, acabam migrando para setores em que não é exigido nenhum tipo de especialização.

Para as empresas que mexem com tecnologias e softwares, isso acaba sendo uma vantagem. "*Nos últimos dez meses temos sido procurados por vários clientes que buscam esse tipo de profissional para os departamentos de suporte técnico*", explica Eléia de Abreu, consultora da Arquitetura Humana, empresa de São Paulo. "*De acordo com um levantamento nosso, cerca de 70% das requisições são no sentido de encontrarmos profissionais que sejam aptos para trabalhar em manutenção, implantação e implementação de sistemas junto aos clientes*".

Outras fontes confirmam essa tendência. Rogério Mendes, por exemplo, foi responsável pelo departamento de informática de uma empresa especializada em processamento de dados, contabilidade e afins. "*Passei um ano e meio nesse cargo e optei por sair por motivos alheios à minha vontade*", conta. "*Uma empresa ligada a Internet me ofereceu uma vaga como assistente de suporte técnico. Depois de pensar muito, acabei por aceitar o cargo*". Rogério conta ainda que entrou para exercer esse cargo como uma alternativa para reciclar seus conhecimentos.

"*Sempre gostei de conhecer todos os ramos da informática e achava que, em minha função anterior, nunca teria chance de colocar esses conhecimentos em prática. Como parte de um suporte posso desenvolvê-los o suficiente para tentar algo mais tarde*".

De acordo com a Arquitetura Humana, o perfil de um profissional ideal para a área de suporte técnico deve ter as seguintes características genéricas: domínio o suficiente dos assuntos para poder estar seguro das informações que passa, sociabilidade para poder se concentrar no que faz sem se dispersar, paciência para ser rápido ou calmo (dependendo da ocasião) e detalhamento para poder seguir normas e regras.

Analistas de sistemas

Os profissionais que atuam como analistas e programadores das várias linguagens disponíveis são a categoria que vem logo em seguida, com cerca de 20% das procuras de clientes. Como pode ser observado, trata-se de uma categoria com uma tendência inversa: enquanto os assistentes de suporte técnico priorizam os conhecimentos gerais, para analistas de sistemas são pedidos profissionais cada vez mais especializados. "*Mas note que a proporção na hora da procura é bem inferior*", lembra Eléia. A consultora ressalta ainda que nessa categoria incluem-se também os profissionais de Internet como Webmasters e Webdesigners.

Entre as linguagens mais requisitadas estão Delphi, bancos de dados, Interbase e tecnologia Soap (utilizada em linguagens como SQL Server).

O perfil deste profissional deve ter as seguintes características gerais: dominância para resolver os problemas que aparecem, sociabilidade para reter um alto grau de concentração, paciência para fazer as coisas num ritmo rápido e detalhamento para se certificar de que tudo ocorre como deve.

Automação comercial

Os 10% restantes da pesquisa são voltados a outra categoria com conhecimento específico: os profissionais que trabalham com negócios de automação comercial.

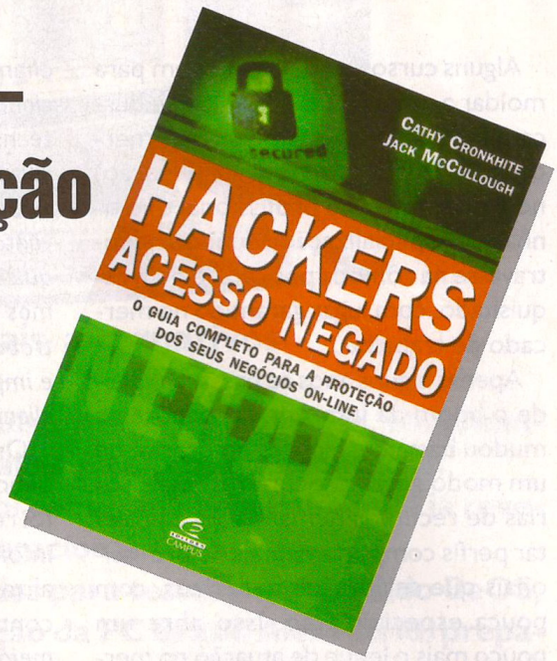
Esses são os profissionais que se especializam na venda de certos equipamentos encontrados em qualquer estabelecimento comercial, mas que exigem um representante que tire dúvidas na hora da operação.

Um exemplo de mão-de-obra nessa categoria são os vendedores de aparelhos técnicos, como as impressoras que trabalham com o preenchimento de cheques e notas fiscais.

Os profissionais que vendem estes aparelhos no mercado devem ter um conhecimento grande para poder atender os clientes.

Para esta categoria, o profissional deve ter domínio o suficiente para saber vender seu produto, sociabilidade para convencer o cliente de que seu produto é necessário (embora muito técnico), paciência para poder ser persistente e detalhamento para saber agir de acordo com as normas e regras da empresa para a qual trabalha.

Hackers Acesso Negado – O guia completo para a proteção dos seus negócios online



Os autores Cathy Cronkhite e Jack McCullough tomaram como base uma pesquisa feita pelo FBI, que demonstra a importância do assunto segurança nos dias de hoje. Para que você possa ter uma idéia, o governo americano perde bilhões de doláres por ano devido aos crimes em computador.

Esse livro oferece ferramentas e estratégias para a seleção das soluções tecnológicas apropriadas, a fim de criar uma política de segurança bem-sucedida.

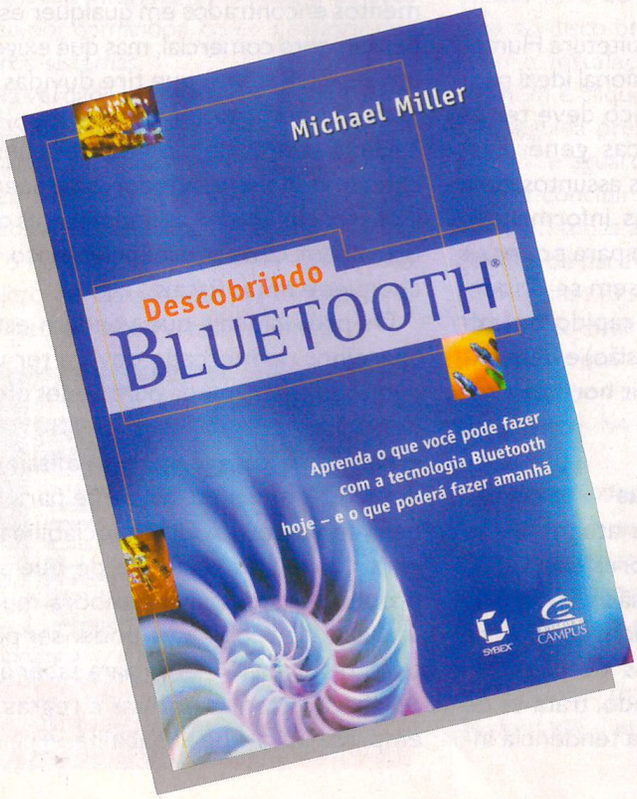
Ele focaliza os principais riscos de segurança associados ao e-mail, sites da Web, dispositivos portáteis, e-commerce, redes e sistemas de computador.

Com o uso de exemplos reais, os autores especialistas explicam os conceitos, a terminologia e os aspectos comerciais relacionados, oferecendo recomendações de segurança para empresas de pequeno, médio e grande porte.

Título: Hackers Acesso Negado – O guia completo para a proteção de seus negócios online
Editora: Campus, 280 páginas
Preço: R$ 45,00

Descobrindo Bluetooth

Apesar da tradução em português ser dente azul, o nome Bluetooth é uma homenagem ao rei viking Harald Bluetooth, da Dinamarca. Essa nova tecnologia que está se expandindo rapidamente no mercado promete muitas façanhas, até agora vistas só em filmes.



Já pensou em eliminar todos os fios dos equipamentos da sua casa ou do escritório? Pois é, o Bluetooth é capaz de fazer isso, pois utiliza ondas de rádio para a transmissão de dados em curtas distâncias.

Veja alguns exemplos de onde essa tecnologia pode ser utilizada: conexão sem fio entre o computador e periféricos, ativando e desativando sistemas de segurança da casa, trancando e destrancando portas de entrada, operando o portão automático da garagem e controlando o sistema de ar-refrigerado, entre outros.

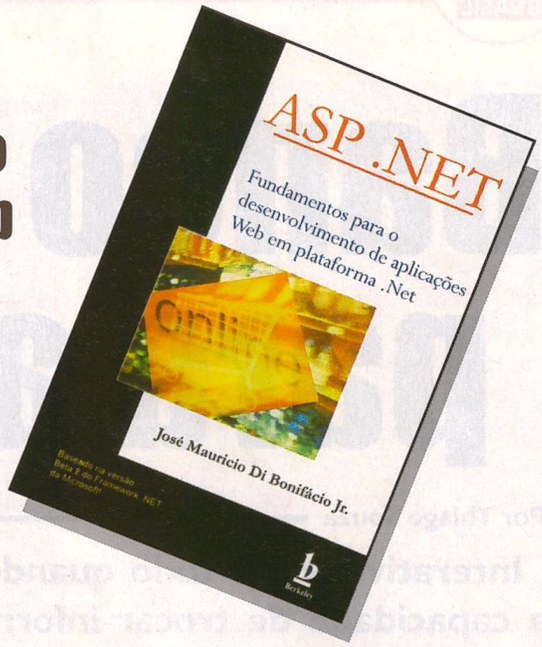
Especialistas estimam que até 2005 o número de aparelhos que estarão utilizando o Bluetooth poderá chegar a algo entre 700 milhões e 1 bilhão, o que ocasionará um grande impacto no modo como trabalhamos e vivemos.

O livro "Descobrindo Bluetooth" tem como objetivo mostrar suas diversas aplicações e como pode se integrar o Bluetooth ao dia-a-dia de cada um.

O autor Michael Miller já é muito conhecido por outras publicações por sua grande capacidade de proporcionar aos usuários uma compreensão prática de tecnologias complexas.

Título: Descobrindo Bluetooth
Editora: Campus, 304 páginas
Preço: R$ 49,90

ASP.NET – Fundamentos para o desenvolvimento de aplicações Web em plataforma .Net.



O ASP.NET é sem dúvida a linguagem dirigida para Web mais falada do momento. A nova tecnologia desenvolvida pela Microsoft é uma evolução do tradicional e bastante usado ASP (Active Server Pages).

Ela tem como objetivo simplificar e elaborar sites para Web com mais performance e rapidez.

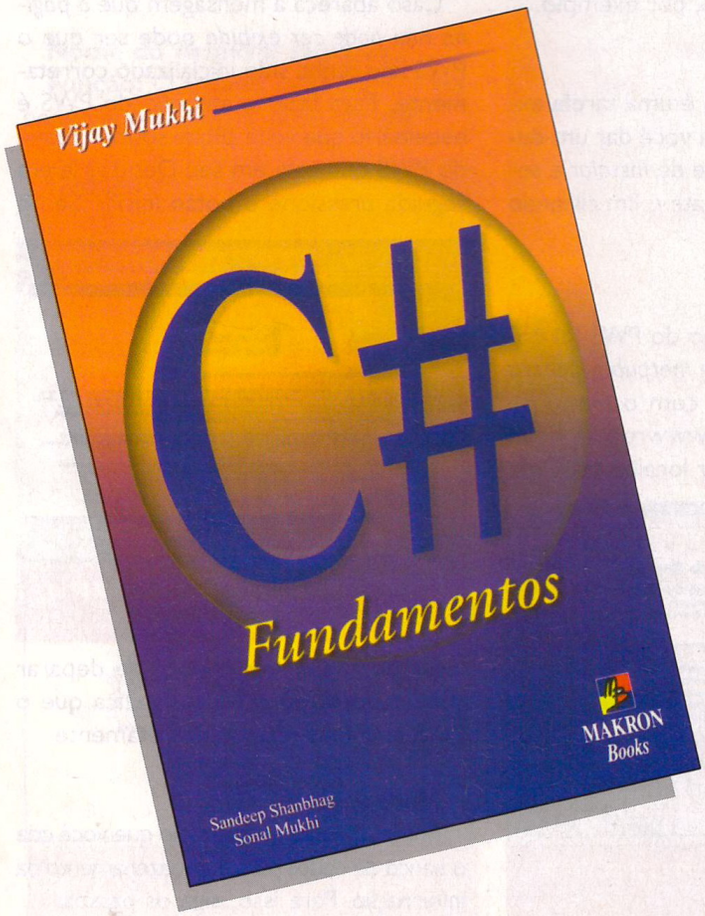
Esse livro apresenta os fundamentos que o leitor necessita para escrever e programar sua primeira aplicação nessa nova linguagem dinâmica.

Dentro os assuntos abordados estão os WebForms e os Servers Forms; os ASP Controls; os componentes de acesso a dados ADO.NET e DataBiding; os WebServices e os controles AdRotator e Calendar.

Por fim, é apresentado passo-a-passo um exemplo de aplicação de loja virtual: a BookMaster.

Título: ASP.NET - Fundamentos para o desenvolvimento de aplicações Web em plataforma .Net
Editora: Berkeley
Preço: 36,00

C# - Fundamentos



Quem ainda não conhece uma das melhores linguagens de programação existente, pode ter acesso às técnicas de desenvolvimento em C# por meio desse livro.

Nele, é possível encontrar de forma sistemática e detalhada desde o vocabulário básico e as funções da linguagem até os conceitos mais complexos, como modificadores, arrays e ponteiros.

Os autores orientam o leitor desde os elementos mais básicos da linguagem C# através de programas exemplo.

Cada exercício prático apresenta um recurso ou um grupo de recursos relacionados à linguagem. Cada programa sucessivo complementa o anterior.

O livro apresenta a seqüência:

1 Explicação - o que o programa faz;

2 Sintaxe mínima – uma interpretação simples do comando empregado para executar algo;

3 Exemplos simples – para entender completamente o conceito apresentado.

Título: C# - Fundamentos
Editora: Makron Books, 416 páginas
Preço: R$ 49,00

Banco de Dados para a Web

Saiba como desenvolver aplicações que usam banco de dados na Web

Por Thiago Souza

Interatividade é tudo quando o assunto é Internet. As páginas precisam ter a capacidade de trocar informações com os internautas. Para conseguir essa interação que existem linguagens dinâmicas como o ASP e os sistemas de banco de dados.

Nesta reportagem você poderá conhecer um pouco mais sobre o ASP e aprender como criar uma agenda on-line. Confira.

Por dentro do ASP

ASP é a abreviação de Active Server Pages. Trata-se de uma estrutura de programação para Web, ou seja, com ela é possível criar sites que interagem com o usuário à medida que é feita alguma solicitação em tempo real. Sites desse tipo são conhecidos como páginas dinâmicas. Os sites dinâmicos possibilitam a criação de lojas virtuais, agendas de compromissos e weblogs, entre outros. Agora que você já tem conhecimento sobre o que faz e para que serve as linguagens dinâmicas, serão apresentadas abaixo explicações para você criar uma agenda on-line.

Requisitos

É necessário que você tenha alguns aplicativos instalados em seu computador para que possa testar suas páginas feitas em ASP. Veja a seguir a lista de aplicativos necessários.

Servidor: Para rodar os scripts feitos em ASP é indispensável ter um servidor instalado em seu computador. Caso o seu uso seja para teste, você poderá usar o PWS (Personal Web Server) que acompanha o Windows98 ou pode ser baixado pelo site da MS (www.microsoft.com).

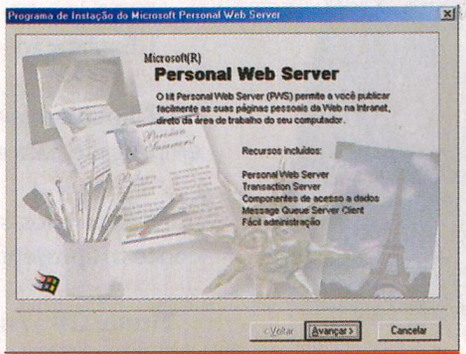
Editor: Não é preciso ter um poderoso editor de HTML para poder fazer os scripts em ASP, porque eles podem ser criados por qualquer editor de texto como o bloco de notas, por exemplo.

Instalação

A instalação do PWS é uma tarefa extremamente fácil. Basta você dar um duplo clique sobre o ícone de *Instalar* e seguir os procedimentos até o fim clicando no botão *Avançar*.

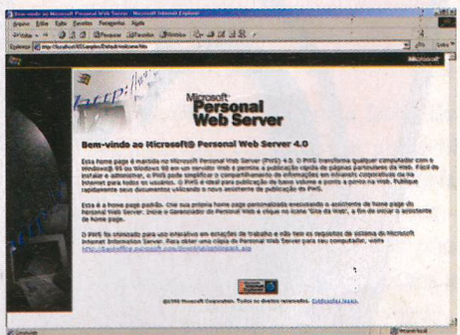
Teste o servidor

Após feita a instalação do PWS foi criada uma pasta chamada *Inetpub* e dentro da mesma uma outra com o nome de *wwwroot*. O diretório wwwroot é onde as páginas deverão ficar localizadas. Para fazer a verificação do PWS abra o seu navegador e digite http://127.0.0.1. Automaticamente é exibida uma mensagem de boas-vindas do servidor.



Tela de instalação do Personal Web Server

Caso apareça a mensagem que *a página não pode ser exibida* pode ser que o PWS não tenha sido inicializado corretamente. Para fazer a ativação do PWS é necessário que você clique sobre o ícone do PWS que está em seu Desktop e em seguida pressione o botão *Iniciar*. Se no lugar do botão *Iniciar* você se deparar com o botão *parar*, isso significa que o PWS está funcionando corretamente.



Ao digitar http://127.0.0.1 esta tela deverá ser exibida

Mãos à obra

Primeiramente é necessário que você crie o banco de dados para o armazenamento da informação. Para isso, siga os passos:

1 Abra o Microsoft Access. Automaticamente o programa solicita o salvamento do banco de dados antes de seu uso. Salve-o com o nome de **contato.**

2 Crie uma nova tabela clicando em *novo* e logo após *tabela*. Selecione o modo *estrutura* e crie os seguintes campos:

CAMPO	TIPO
Autonum(chave)	Autonumeração
Nome	Texto
Telefone	Texto
Email	Texto

3 Salve a tabela com o nome de **contato** e em seguida feche o Microsoft Access.

A seguir são exibidos os scripts dos formulários necessários para a construção de sua agenda virtual. Vale ressaltar que você encontra o código completo na seção exemplos que está no Cd-Rom que acompanha esta edição.

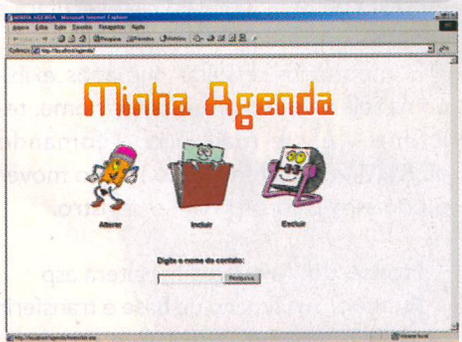
Portanto, abra o código no seu computador e siga as instruções e explicações na revista.

Por motivo de espaço alguns códigos foram suprimidos da reportagem:

Nome do Arquivo: index.asp
Função: O arquivo index.asp é o responsável pela página inicial do site.

Código:

```
<html>
<head>
<title>MINHA AGENDA</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<a href="Istalterar.asp"><img
src="Alterar.gif" ></a>
<a href="frmincluir.asp"><img
src="Incluir.gif" ></a>
```



Interface da agenda on-line em ASP que acessa uma tabela do Access

```
<a href="frmexcluir.asp"><img
src="Excluir.gif" </a>
<img src="minhaagenda.gif" >
<b>Incluir</b>
<b>Alterar</b>
<b>Excluir</b>
<b>Digite o nome do contato:</
b>
    <form action="busca.asp"
method=post>
        <input type = text
name="buscando" size=20>
    <input type = submit value =
"Pesquisa" name="submit">
</form>
</body>
</html>
```

Entenda o código: O index.asp não utiliza códigos ASP no decorrer de seus scripts. Mesmo assim, é apresentado um formulário para pesquisa na agenda.

Nome do Arquivo: busca.asp
Função: Capturar o valor contido na caixa para digitação de texto apresentada no arquivo index.asp.

Código:

```
<%
Busca = Ucase (Request.form
("buscando"))
%>
<html>
<head>
<title>Buscando</title>
</head>
<body>
<%
Set banco=server.CreateObject
("ADODB.Connection")
banco.open "DBQ=" &Server.
MapPath("contato.mdb") & ";Driver
={Microsoft Access Driver (*.mdb)}
","username","password"
Set tb=server.CreateObject
("ADODB.RecordSet") sql = "SE-
LECT * FROM contato WHERE nome
LIKE '%"&busca&"%'"
tb.open sql, banco,3,3
if tb.recordcount > 0 then
    tb.movefirst
    Response.write "<Table cellpa
ding = 0 cellspacing = 0>"
    while not tb.EOF
    %>
<Tr>
  <td color = blue> <%=tb
("nome")%></td>

<td> <A HREF=mailto:<%=
t b ( " e m a i l " ) % > >
<%Response.write tb("email")%>
</a> </td>
<td><%=tb("telefone")%> < /
td> <br>
</tr>
    <%
        tb.movenext
    wend
    Response.write "</table>"
Else
    Response.write "Nome " &
busca& " não encontrado"
End if
    %>
</body>
</html>
```

Entenda o código: O código anterior recupera a informação digitada no campo *text* do formulário index.asp e em seguida faz uma consulta SQL para saber se o registro existe ou não no banco de dados. Caso exista, os dados serão exibidos na tela; caso contrário, surge uma mensagem relatando que não há registros pendentes.

Nome do Arquivo: frmincluir.asp
Função: Esse arquivo tem a finalidade de transmitir os dados digitados no formulário para o arquivo incluindo.asp.

Código:

```
<html>
<head>
<title>MINHA AGENDA - IN-
CLUINDO.</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<form method="post" action=
"incluindo.asp" name="form"
onsubmit="return valida_
campo()"><img src="labelincluir
.gif">
Nome: <input type="text" na
me="nome" size="20">
E-mail:<input type="text"
name="email" size="20>
Telefone:<input type="text"
name="telefone" size="20" >
```

```
<input type="submit" value="Enviar" name="enviar">
</form>
<img src="Incluir.gif" width="185" height="171">
</body>
</html>
```

Entenda o código: Esse arquivo é simplesmente um formulário comum para passar os dados para o arquivo incluindo.asp. Nele, existem algumas funções e scripts de validação que estão suprimidos deste texto. Você encontra o código completo no Cd-Rom.

Nome do Arquivo: incluindo.asp
Função: Esse arquivo tem como objetivo capturar os valores enviados através do frmincluir.asp e fazer a inclusão no banco de dados.

Código:

```
<%
Option Explicit
Dim objConn, objRs, strQuery, strConnection, nome, telefone, email
nome = Request.Form("nome")
telefone = Request.Form("telefone")
email = Request.Form("email")
Set objConn = Server.CreateObject("ADODB. Connection")
objConn.Open "DBQ=" & Server.MapPath("contato.mdb") & ";Driver={Microsoft Access Driver (*.mdb)}","username","password"
strQuery = "INSERT INTO contato (nome,telefone,email) VALUES ('"&nome&"','"&telefone&"','"&email&"')"
On error Resume Next
Set ObjRs = objConn.Execute (strQuery)
objConn.close
Set objRs = Nothing
Set objConn = Nothing
if err = 0 Then
    response.redirect "sucesso.asp"
end if
%>
```

Entenda o código: Após colocar os valores dos campos do formulário *frmincluir.asp* em variáveis declaradas anteriormente, foi criada e inicializada uma conexão com a variável *objConn* para que o banco de dados possa ser utilizado. Em seguida foi utilizado o *strQuery* que armazena o comando de inclusão no banco *Insert Into*. A linha de comando *"objConn.Execute(strQuery)"* é a que realmente faz a inclusão. Note que primeiro foram armazenados os comandos de inclusão em uma variável e só então o comando *execute* foi executado e a página foi redirecionada para o sucesso.asp.

Nome do Arquivo: Sucesso.asp
Função: O arquivo seguinte tem como finalidade fazer com que o usuário receba uma mensagem de êxito assim que alguma ação for concluída corretamente.

Código:

```
<html>
<head>
<title>OK</title>
</head>
<body bgcolor = "#ffffff">
<img src="labelsucesso.gif">
<a href="index.asp">Principal</a>
</body>
</html>
```

Entenda o código: O bloco de scripts não utiliza nenhum comando ASP, pois ele somente exibe uma imagem que confirma o sucesso da ação junto com um link que volta à página inicial.

Nome do Arquivo: lstalterar.asp
Função: O objetivo deste código é o de listar os dados para serem alterados.

Código:

```
<%
Option Explicit
Response.Expires = 0
Dim objConn, objRs, strQuery, strConnection
Set objConn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
objConn.Open "DBQ=" & Server.MapPath("contato.mdb") & ";Driver={Microsoft Access Driver (*.mdb)}","username","password"
strQuery = "SELECT * FROM contato"
Set ObjRs = objConn.Execute (strQuery)
%>
```

```
<html>
<head>
<title>MINHA AGENDA - ALTERAR</title>
</head>
<body bgcolor="#FFFFFF">
<form method="GET" action="frmaltera.asp">
ID:
Nome:
Telefone:
E-mail:
<input type="submit" name="Submit" value="Alterar">
    <%While Not objRS.EOF %>
<%Response.write objRS("autonum")%>
<%Response.write objRS("nome")%>
<%Response.write objRS("telefone")%>
<%Response.write objRS("email")%>
<input type="radio" name= "radio" value="<%=objRS(0)%>">

<%
objRS.MoveNext
Wend
objRs.close
objConn.close
Set objRs = Nothing
Set objConn = Nothing
%>
<img src="labelalterar.gif>
<img src="Alterar.gif">
</body>
</html>
```

Entenda o código: Com a linha de comando *While Not objRS.EOF* é possível exibir todos os dados contidos na tabela até o seu fim, ou seja, essa linha de comando está especificando que enquanto não for o fim do objRS(Tabela) ele executará a série de comandos apresentada a seguir.

É importante ressaltar que após exibido na tela os campos autonum, nome, telefone e e-mail, o comando objRS.*MoveNext* tem como função mover o ponteiro para o próximo registro.

Nome do Arquivo: frmaltera.asp
Função: Sua função de base é transferir os dados alterados para serem processados no próximo arquivo altera_dados.asp.

Código:

```
<html>
<head>
<title>MINHA GENDA - ALTERAR</title>
</head>
<head>
<%
On error resume Next
Dim objConn, stringSQL, str Connection, id
id = Request.QueryString ("radio")
Set objConn = Server.Create Object("ADODB.Connection")
Set objRS = Server.Create Object("ADODB.Connection")
objConn.Open "DBQ=" & Server. MapPath("contato.mdb") & ";Driver ={Microsoft Access Driver (*.mdb)} ","username","password"
stringSQL = "SELECT * FROM contato WHERE autonum = "&id
Set objRS = objConn.Execute (stringSQL)
if err <> 0 Then%>
<body bgcolor="#FFFFFF">
ERRO!</b><br><a href="javascript:history.back(-1)">Volta </a>
<%else%>
<title></title>
</head>
<body>
<form method="post" action= "altera_dados.asp" name="form" onsubmit="return valida_campo()">
<center>
<img src="Alterar.gif>
<img src="labelalterar.gif" >
Nome: <input type="text" name ="nome" size="20" value='<%= objRS("nome")%>'">
E-mail: <input type="text" name="email" size="20" value=" <%=objRS("email")%>" onBlur="confere()">
Telefone : <input type="text" name="telefone" size="20" value= "<%=objRS("telefone")%>">
<input type="hidden" name=" autonum" value="<%=objRS ("autonum")%>">
<input type="submit" value= "Alterar" name="enviar">
</form>
<%end if%>
</body>
</html>
```

Entenda o código: No formulário anterior é feita a verificação do script que está suprimido do texto ***(valida_campo())***, mas que você encontra no código completo da agenda que está no Cd-Rom. Repare que existe uma linha de comando que faz a verificação de erro na página ***(if err <> 0 Then)***. Isso significa que se os erros no formulário forem diferentes de 0, então a mensagem "ERRO" será exibida. Caso contrário, o formulário aparece normalmente exibindo os dados selecionados no arquivo *lstalterar.asp*.

Nome do Arquivo: altera_dados.asp
Função: O bloco de comandos a seguir faz a alteração dos dados na tabela.

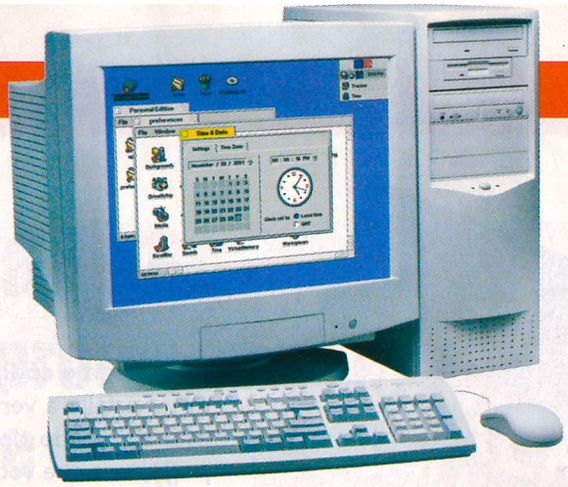
Código:

```
<%
Option Explicit
Response.Expires = 0
Dim objConn, strQuery, sql_query, RsQuery, campo, sql, autonum
Dim nome, telefone, email, ObjRs
nome = Request.Form("nome")
telefone = Request.Form("telefone")
email = Request.Form("email")
autonum = Request.Form ("autonum")
Set objConn = Server.Create Object("ADODB.Connection")
objConn.Open "DBQ=" & Server. MapPath("contato.mdb") & ";Driver ={Microsoft Access Driver (*.mdb)} ","username","password"
strQuery = "UPDATE contato SET nome = '"&nome&"', telefone='" &telefone&"', email='"&email&"' WHERE autonum ="&autonum
On error Resume Next
Set ObjRs = objConn.Execute (strQuery)
objConn.close
Set objRs = Nothing
Set objConn = Nothing
if err = 0 Then
response.redirect "sucesso.asp"
end if
%>
```

Entenda o código: O comando *Option Explicit* força o programador a declarar suas variáveis antes de seu uso. Isso faz com que a estrutura do programa fique mais organizada. Foram capturadas as informações do formulário anterior e em seguida armazenadas em uma variável *strQuery*. Caso não ocorram erros, o redirecionamento automático para a pagina sucesso.asp é acionado.

Nesta reportagem você pode conferir alguns comentários sobre o código completo que está no Cd-Rom da PC Brasil. A melhor forma de estudá-los é abri-los em um editor de HTML e testar a execução da agenda. Vale ressaltar que por motivo de espaço alguns códigos foram suprimidos.





BEOS 5

Conheça um dos melhores sistemas operacionais alternativos

Desde que foi criado no início dos anos 90, o BeOS conquistou uma legião de fãs. No entanto, mesmo com o sucesso alcançado, o sistema operacional está com os dias contados.

É que a Be, empresa que fabrica o sistema operacional, foi comprada pela Palm, que já revelou que pretende descontinuar a produção do sistema operacional.

Por isso, esta pode ser uma das suas últimas oportunidades para testar a versão 5 do BeOS, totalmente completa no Cd-Rom que acompanha esta edição da PC Brasil. Além disso, preparamos um pacote especial com dezenas de programas para usar no BeOS.

Agora você conhece um pouco mais sobre os recursos do programa.

Por dentro do BeOS

O BeOS surgiu em 1990 nos EUA, no estado da Califórnia nas proximidades da cidade de São Francisco. Ele foi uma experiência de Jean-Louis Gassée, ex-engenheiro chefe da Apple, que queria desenvolver um sistema completamente diferente dos outros, baseados em Unix, DOS ou Mac OS.

O resultado foi um sistema operacional multitarefa e multiprocessado, com uma sofisticada interface orientada a objetos e não por comandos, como a maioria dos outros sistemas.

Na verdade, a idéia da Be era vender o BeOS para a Apple, que no início da década de 90 precisava de um sucessor para o seu sistema, o qual ainda não tinha recursos multitarefa poderosos.

Como a Apple não se interessou pelo projeto de Gassée, ele resolveu levar o produto para os Pentium da Intel.



Tela do navegador Opera, sendo usando no sistema operacional BeOS

Instalação

O BeOS não tem nenhuma restrição em trabalhar lado a lado com o Windows, ou seja, você pode ter o Windows e o BeOS instalado na mesma máquina sem nenhum problema.

Para instalar o BeOS você não precisa particionar o seu HD, como acontece com o Linux, mas vale a velha dica de fazer uma desfragmentação antes.

Ele apenas exige que você tenha um espaço livre de 600 MB para criar uma área no disco onde possa trabalhar. Para fazer a instalação abra a interface do Cd-Rom e clique sobre o link *BeOS logo*. Em seguida pressione *BeOS5 – Personal Edition* e aguarde o início da instalação.

Para concluir a instalação, clique em *Next* em todas as telas seguintes. Os requisitos de hardware são ter, no mínimo, um Pentium 133 MHZ (ou superior) com 32 MB. No entanto, o ideal é possuir pelo menos um computador com processador Pentium 200 MHz (ou superior) com 64 MB.

Disquete de inicialização

Também é necessário que você configure a inicialização do sistema. Para isso, você deve formatar um disquete para que ele possa ser o disco de boot.

Para formatar o disquete clique com o botão direito do mouse sobre a unidade de disquete e em seguida *formatar*.

Crie o Boot

O disco de boot nada mais é do que o disquete de inicialização que o sistema utiliza para "entrar em cena". Após o disquete formatado fica no menu de programas, clique sobre o ícone *CreateBoot Floppy*. Em seguida, uma mensagem é exibida na tela *"Please insert a formatted floppy diskette into Drive A:"*. Com o disquete no drive, confirme a mensagem clicando em *Sim*.

Agora é só aguardar enquanto o BeOS copia os arquivos para o disquete. Reinicie seu computador com o disquete inserido no drive, e o BeOS iniciará automaticamente.

Primeiro contato

Em seu primeiro contato com o sistema você notará que a interface é amigável.

Note que na imagem acima existem ícones como o Windows, que usam o sistema de janela para a fazer a principal comunicação com o usuário. Os ícones estão com seu nome em Inglês.

A seguir, são exibidas algumas ações essenciais para o uso do BeOS:

Acesse o Iniciar

O BeOS disponibiliza um menu parecido com o menu Iniciar do Windows, ou seja, um local em que existem atalhos para as aplicações contidas em seu micro.

Para você acessar o menu, clique so-

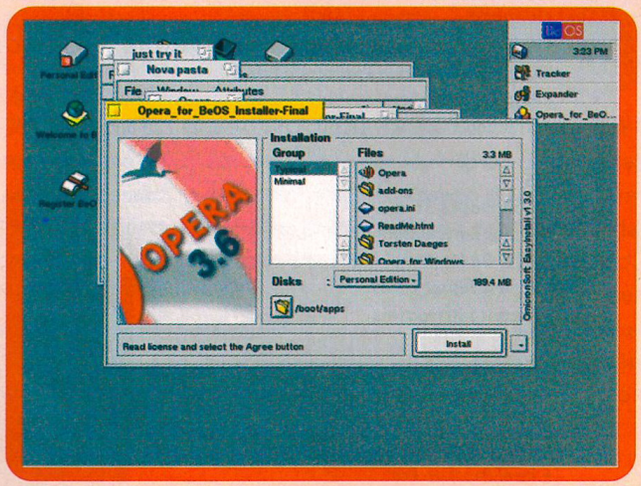
CONFIGURE O BECQ

Passo-a-passo como instalar um comunicador instantâneo similar ao ICQ para BeOS

1 O BeCQ é um programa de comunicação instantânea para usuários do sistema BeOS. Para instalar o BeCQ dê um duplo clique sobre o Cd-Rom e em seguida clique em BeCQ. Feito isso, no campo *Destination* selecione *boot/home*. Logo em seguida clique em *expand*.

2 No diretório *home*, dê um duplo clique sobre o ícone do BeCQ e entre com o seu nome de usuário e senha, assim como mostra a imagem abaixo. Pronto, a partir de agora você poderá trocar mensagens com outros usuários usando este aplicativo no BeOS.





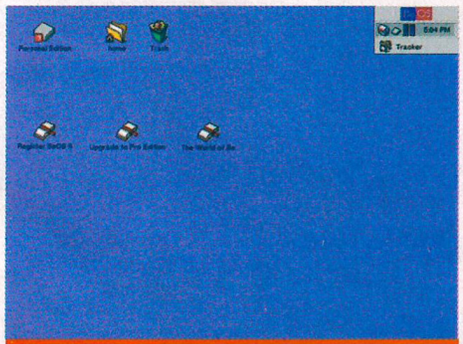
bre o ícone BeOS que está localizado no canto superior direito de seu monitor.

Monte o Cd-Rom

Não é uma tarefa difícil abrir os drivers de Cd-Rom e de disquete, basta que você clique com o botão direito do mouse sobre o plano de fundo do desktop e, em seguida, selecione o menu *Mount*. Logo após clique sobre PCBRASIL04.

Personal Edition

O personal edition é o local em que você pode controlar algumas configurações do sistema. É lá que temos atalhos para diretórios importantes no sistema, como *preference* e *home*, entre outros, assim como mostra a ilustração a seguir:



Área de trabalho do BeOS que apresenta os ícones padrão do sistema

Preferences

O diretório chamado *preferences* é comparado com o painel de controle do Windows, pois nele está contida toda a informação do sistema, assim como as preferências de cores, papéis de paredes e acesso à rede dial-up, entre outras. A seguir são exibidas as propriedades mais comuns no BeOS:

Time e Date: Como o nome sugere é onde alteramos a data e a hora. A configuração é bem simples, não exigindo nenhum comando especial. Basta dar um duplo clique sobre o ícone.

Screensaver: Para mudar o protetor de tela no seu computador utilize a opção *screensaver*, clique sobre a guia *Modules* e a seguir modifique o protetor de tela ao seu gosto. Obtenha um preview de como o screensaver anima seu micro clicando no botão *test*.

Screen: Por meio dessa opção podemos trocar a resolução e as cores da placa de vídeo. Vale ressaltar que a compatibilidade do BeOS com placas de vídeo não é muito grande. Apesar de a sua interface ser muito familiar, os drivers ainda estão em desenvolvimento.

Rede: O recurso de rede é para aqueles usuários que possuem computadores ligados entre si e desejam compartilhar informações.

Printer: Oferece o recurso de adicionar impressoras locais ou em rede. Para adicionar uma impressora, dê um duplo clique sobre printers e siga as instruções apresentadas pelo BeOS.

BeOS 5 Personal

Prós:
Estável, rápido e extremamente simples de instalar

Contras:
Poucos softwares compatíveis e sérios problemas de compatibilidade de hardware

QUADRO DE COMPATIBILIDADE

Apesar de o BeOS ser um sistema relativamente rápido, existe uma carência em compatibilidade de softwares e drivers para seus periféricos. A seguir é exibida uma lista com os periféricos compatíveis ao BeOS.

PLACAS DE VÍDEO

- 3D Blaster Banshee
- ASUS V3200
- ATI All-In-Wonder [Pro], Xpert@Work [Pro/98], Rage 128 Pro (may require free driver from BeBits.com)
- Canopus Total3D 128V
- Diamond Viper V330, 550, 770, Stealth II G460, and Monster Fusion
- Intel Express 3D
- Matrox Mystique, Mystique 220, Mystique G200; Millenium G400, Millennium II, Millennium II AGP, Marvel G400-TV, and Productiva G100
- Real3D Starfighter
- STB Voodoo3 2000, 3000, 3500; Velocity 128 and 440C



MODENS

- USRobotics 56 k
- ActionTec Desklink
- BTC 56 k
- PCTel chipset cards
- Lucent softmodems

PROCESSADOR

- Intel Celeron
- Intel Pentium (133 MHz)
- Intel Pentium MMX
- Intel Pentium Pro
- Intel Pentium II
- Intel Pentium II Xeon
- Intel Pentium III
- Intel Pentium III Xeon
- AMD Athlon
- AMD K6, K6-2, K6-III
- Cyrix 686 MX, 686 GXm
- IDT WinChip C6, WinChip 2
- Rise mP6

PLACAS DE SOM

- E-mu APS
- Echo Gina, Layla, and Darla
- Ensoniq AudioPCI
- /OMagic MagicSound 16 and MagicSound PCI
- MX300, IOMagic MagicWave PCI
- NewClear PCI 128
- Sonorus STUDI/O
- SoundBlaster Live!, PCI 16/32/64/128/512 (Ensoniq es137x), Emu 10K1 based cards, Vibra PnP, AWE32, AWE64, AWE64 Gold, and manually configured SB16 compatibles.
- Turtle Beach Daytona, Diamond, Montego, and Montego II Quadzilla
- VIA MVP4
- Yamaha DS1
- Yamaha Waveforce 192XG

CD-RW

IDE:

- HP CD-Writer+ 8110
- Mitsumi CR-4801TE
- Ricoh DVD/CDRW MP9060A
- Yamaha CRW2216
- Yamaha CRW4001

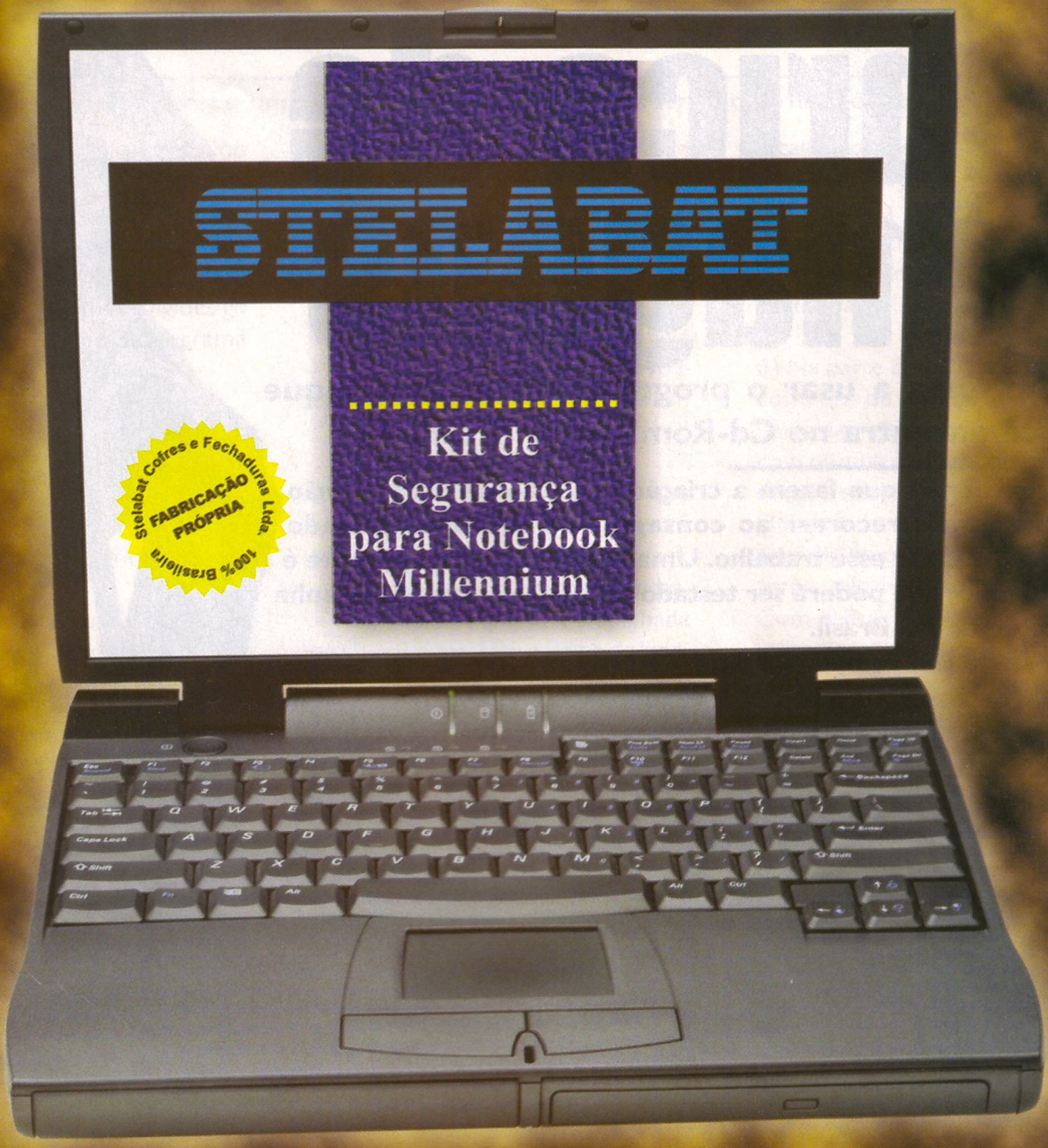
SCSI:

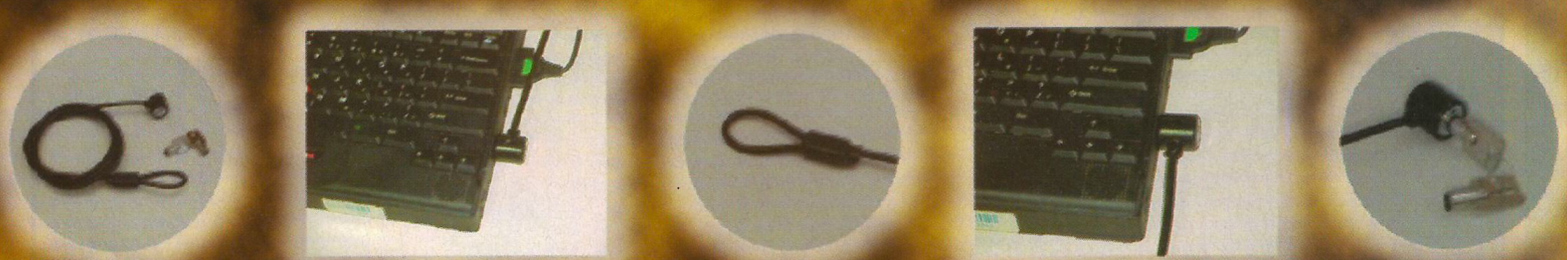
- Plextor PX-412C
- Plextor PlexWriter 8/20
- Yamaha CRD400t
- Yamaha CRW4416
- Yamaha CRW6416

STELABAT

Kit de Segurança para Notebook Millennium

Stelabat Cofres e Fechaduras Ltda. FABRICAÇÃO PRÓPRIA 100% Brasileira





Rua Salomão Haddad Baruque, 80 • Centro - CEP 13190-000 • Monte Mor • SP - Fone: (11) 6684-9784 / 3051-2564 - Fax: 6687-2602

www.stelabat.com.br • Vendas e Informações: stelabat@stelabat.com.br

Fábrica de imagens



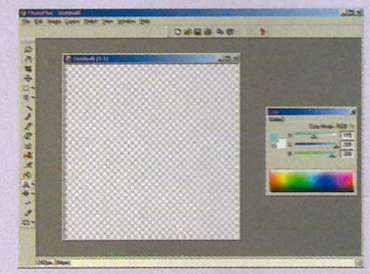
Aprenda a usar o programa PhotoPlus 5 que você encontra no Cd-Rom da PC Brasil

Os profissionais que fazem a criação e edição de imagens não precisarão mais recorrer ao consagrado PhotoShop quando desejarem realizar esse trabalho. Uma boa alternativa existente é o PhotoPlus 5, que poderá ser testado no Cd-Rom que acompanha esta edição da PC Brasil.

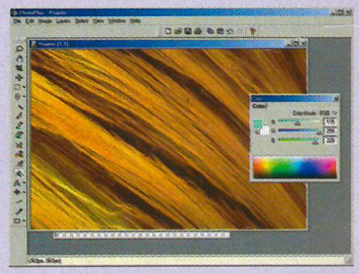
Trata-se de um completo editor de imagens com a vantagem de ser uma ferramenta freeware. A seguir, você confere informações sobre esse programa.

Criando um efeito básico

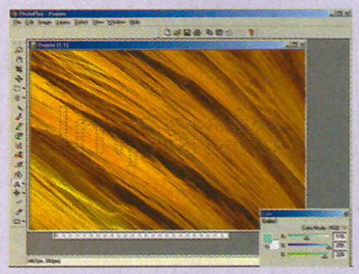
Os recursos do PhotoPlus 5 são muitos. Para conhecer melhor alguns deles, acesse o help do programa, que está bastante completo. Agora você confere passo-a-passo como produzir um efeito em uma imagem usando o PhotoPlus 5:



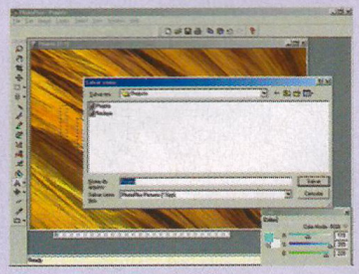
1 Na janela inicial do programa, clique em *Create New Picture*, digite o tamanho da imagem em *Width* (comprimento) e *Height* (largura). Defina uma resolução para a imagem e, em *background*, escolha *Transparent*. Dê *Ok*.



2 Use as ferramentas de desenho para criar um fundo para sua imagem. Basta um pouco de criatividade. A função das principais ferramentas fornecidas pelos programa você confere no quadro que está na página ao lado.

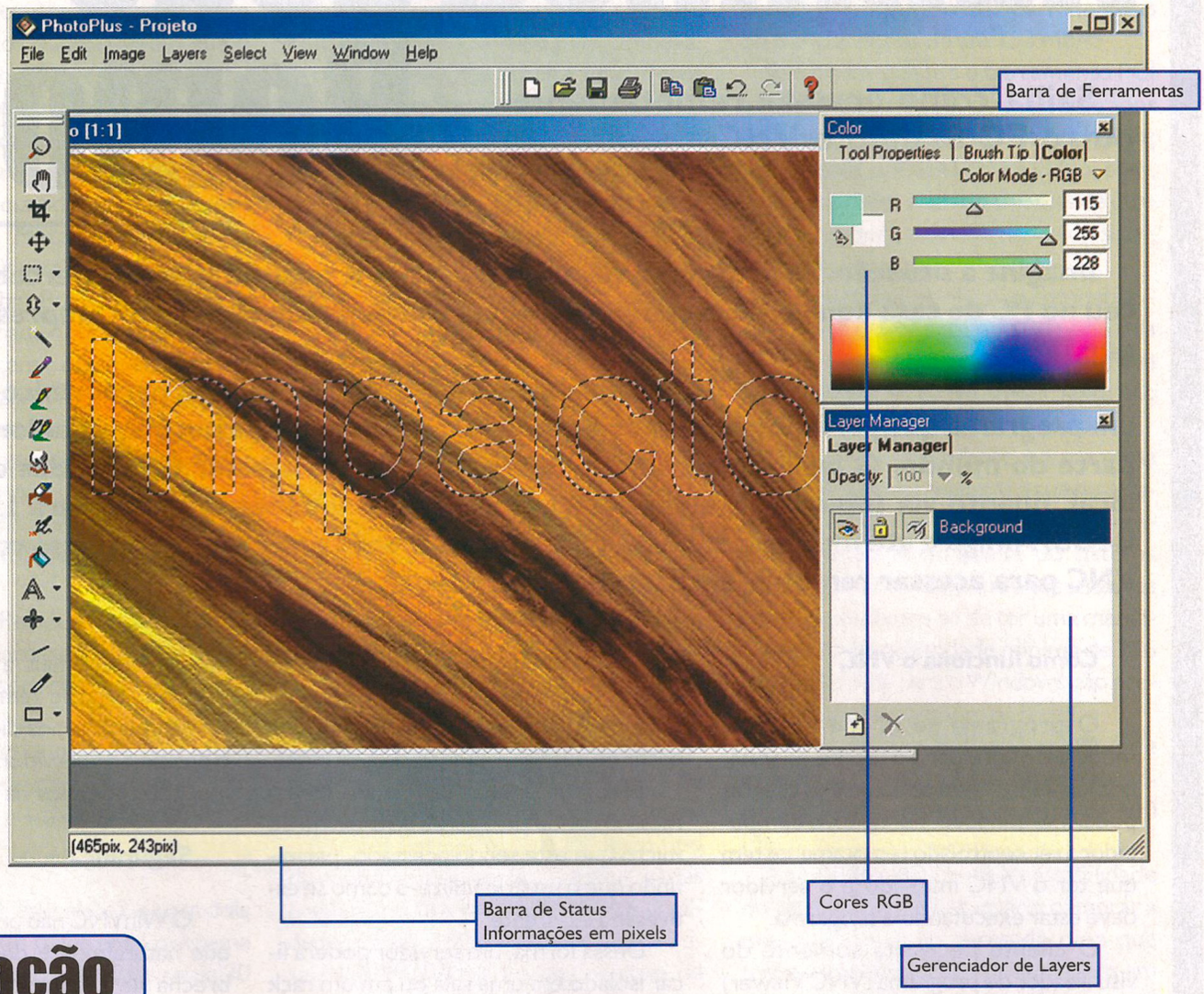


3 Clique na *Ferramenta Texto*, posicione sobre o desenho e digite um texto que será apresentado na imagem. Vale destacar que ele ficará transparente.



4 Depois disso, salve o projeto clicando no menu *File* e depois *Save As...* Você terá criado uma imagem transparente usando o PhotoPlus 5.

Interface do PhotoPlus 5



Instalação

Confira passo-a-passo como instalar o software, que está completo no Cd-Rom:

❶ Para iniciar a instalação do programa você deve primeiramente acessar a interface do Cd-Rom que acompanha esta edição da PC Brasil, clicar em *Aplicativos* e depois em *PhotoPlus 5*.

❷ Na janela que surge, clique em *Avançar*, escolha a pasta onde você deseja instalar o programa e clique em *Concluir*. Depois disso, basta passar as próximas janelas de instalação e, no final, clicar no botão *Run PhotoPlus now!*

❸ Vale ressaltar que para usar o PhotoPlus 5 é preciso fazer o registro online do software. Para isso, você deve clicar em *Avançar* na próxima janela que surgir.

❹ Surgirá uma janela com diversas informações para cadastro do usuário. Você deverá preencher todos os dados pedidos para que possa continuar o registro. Depois disso, basta dar um clique na opção *Register Online*.

❺ Nesse momento, será iniciado o seu navegador na página da Serif software para que você possa fazer o registro do programa. Na primeira janela, clique em *Continue*. Em seguida, selecione se você já tem uma conta criada na *Serif* e pressione *Continue*.

❻ Preencha as informações pedidas na próxima tela e clique em *Continue*. Está pronto. Agora abra o seu programa de correio eletrônico para pegar a chave de ativação do programa. Anote a *Registration Key* fornecida e digite ela quando iniciar o programa.

Administração Remota

Saiba como acessar remotamente outro PC usando o VNC

Imagine a situação. Você faz uma viagem a negócios e, quando chega lá, percebe que esqueceu no PC de casa aquele PowerPoint que você precisaria apresentar na empresa. E agora, o que fazer?

Se você tiver o programa de acesso remoto VNC não há motivo para pânico. Trata-se de um programa que permite visualizar e interagir com o desktop de um computador em qualquer parte do mundo. O programa pode ser usado tanto para acessar PCs ligados em uma rede local, quanto via Internet. E além do Windows possui versões também para Linux, Solaris, BeOS, Amiga e até mesmo para handhelds. Agora você confere passo-a-passo como utilizar o VNC para acessar remotamente um computador.

Como funciona o VNC

O programa se divide em dois módulos: o servidor e o cliente. O servidor fornece o desktop ao qual os clientes podem se conectar. Portanto, o computador a ser controlado remotamente tem que ter o VNC instalado e o servidor deve estar executando o programa.

O cliente necessita somente do visualizador do programa (VNC Viewer) ou de um browser que suporte Java, o IE por exemplo. E o mais interessante é que você pode acessar uma máquina rodando Linux a partir de outra que rode Windows, ou mesmo acessar ambas a partir de um Palm conectado à Internet.

O software exibe uma janela com o mesmo conteúdo da área de trabalho do micro que está sendo acessado, permitindo que o usuário utilize-o como se estivesse à sua frente.

Dessa forma, um servidor poderá ficar isolado em uma sala ou em um rack de servidores sem a necessidade de um monitor, de um mouse ou teclado.



Área de trabalho acessada remotamente com o uso do programa VNC

Como instalar o VNC

O programa é muito simples e ocupa pouco espaço, apenas 170 KB. Para instalar, basta clicar no link *Aplicativos, VNC* do Cd-Rom que acompanha esta edição.

Forneça a senha para que os clientes possam se conectar. Esta senha será gravada em um arquivo de configuração do WinVNC. Nas próximas vezes que o servidor VNC for iniciado não aparecerá mais a janela de opções. A opção *Disable remote keyboard and pointer*, permite aos clientes visualizarem o desktop do servidor, mas não permite a inclusão de dados via teclado ou mouse.

Segurança

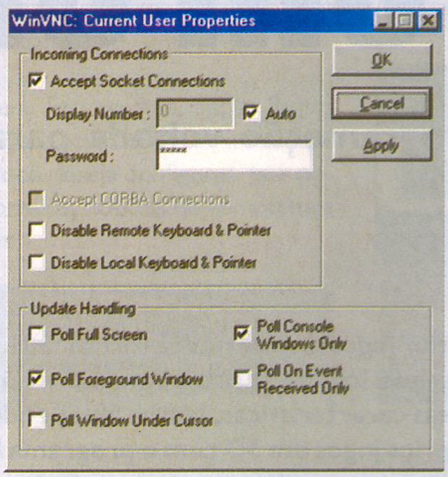
O WinVNC não prevê criptografia, o que naturalmente deixa uma pequena brecha de segurança que poderia ser explorada por alguém que realmente quisesse espionar as transmissões. Mas, no geral, se for utilizada uma boa senha não deverá ter problemas de segurança.

Velocidade

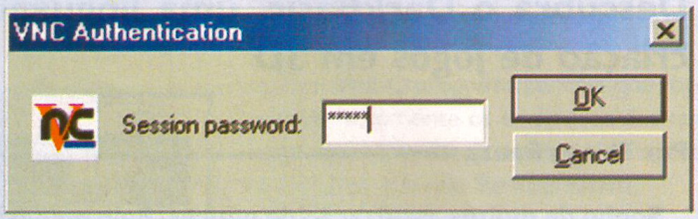
O VNC trabalha basicamente transmitindo a imagem do monitor via rede. Como a transmissão fica limitada à velocidade de transmissão e ao tempo de resposta da rede, a atualização da imagem é sempre um pouco lenta.

Por isso, o VNC não é recomendado para o uso em terminais. Mesmo que a rede tenha uma boa velocidade, ela não será a mesma de um PC que não estiver acessando remotamente.

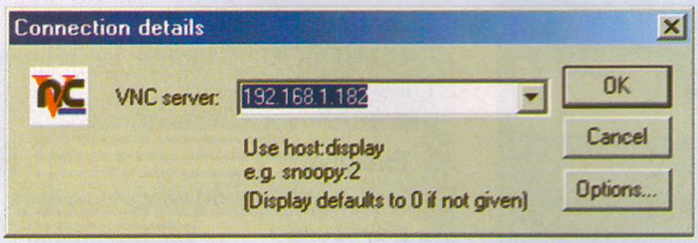
Conectando-se a um desktop remoto



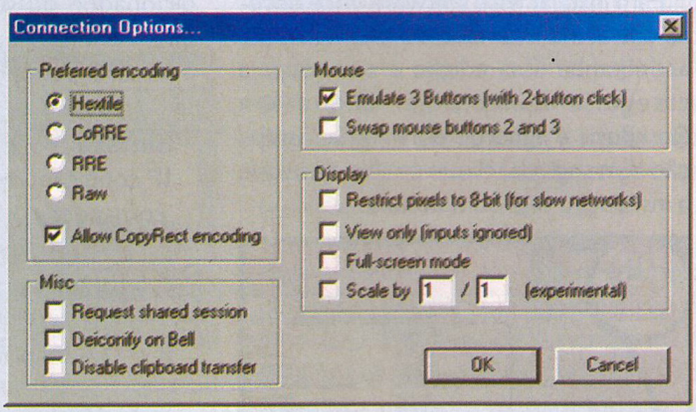
1 Iniciar uma sessão de controle remoto é muito fácil. Basta selecionar o arquivo *VNC Viewer* no menu *Iniciar* do Windows. O cliente do VNC vai iniciar exibindo a janela apresentada acima.



2 Você deverá fornecer o endereço IP do computador a ser monitorado. Caso você não saiba o IP, basta acessar o *prompt do MS-DOS* no menu *Iniciar* do Windows, e digitar o comando *ipconfig* na própria máquina que vai acessar.



3 Nesse momento, o visualizador do VNC vai pedir que você digite uma senha para ter que acessar ao desktop e clique no botão *OK*.
Depois disso, o visualizador estará disponível para uso. Veja a figura apresentada acima.



4 Pronto. O conteúdo do desktop monitorado já está sendo visualizado no PC local. Caso o desktop remoto tenha resolução maior do que a do PC local, aparecerão barras de rolagem na janela do VNC. A janela opções do cliente do visualizador pode ser colocada em modo full screen.

Confira as vantagens e as desvantagens do VNC:

Vantagens

- Utiliza TCP/IP, portanto é possível controlar outro computador via Internet;
- Múltiplos usuários podem se conectar ao mesmo desktop;
- É independente de plataforma;
- É um programa freeware.

Desvantagens

- Não é capaz de discar ou de aceitar conexões via modem. Funciona exclusivamente via TCP/IP;
- Não inclui recursos de impressão ou de cópia de arquivos do micro remoto para o micro local;
- Não é totalmente seguro.

Crie jogos em 3D

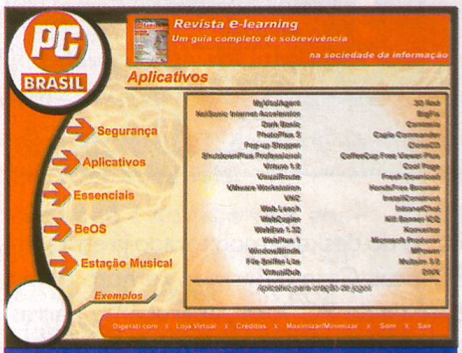
Descubra o DarkBasic, uma linguagem de programação voltada para a criação de jogos em 3D

Por Thiago Souza

Sonho de muitos, realização de poucos. Pelo menos, até agora. Criar jogos em 3D nunca foi tão fácil. E para isso você não necessita ser um programador experiente, basta ter alguma lógica de programação e um pouco de perseverança. Se você compartilha desse objetivo e é possuidor dessas características, não se arrependerá de ler a reportagem a seguir. Nela é exibido como começar a fazer seus próprios jogos em 3D com o programa DarkBasic. Após conhecer bem essa ferramenta nada o impedirá de desenvolver jogos que utilizem essa tecnologia, como Tomb Raider ou quem sabe um novo Resident Evil.

INSTALE O PROGRAMA

Para instalar esse software você deverá entrar na interface do Cd-Rom que acompanha essa edição e selecionar a categoria *Aplicativos*. Clique em *DarkBasic* e aguarde o inicio da instalação. Em seguida, clique em *Next* até que a instalação seja completada.



Interface do Cd-Rom da PC Brasil que traz os programa para criar jogos

COMANDOS BÁSICOS

Antes de começar a programar seus jogos é necessário que você conheça a sintaxe básica dos comandos que a linguagem utiliza para receber as instruções. A seguir, é exibida uma pequena lista com o nome do comando, sua função e um pequeno exemplo de funcionamento.

IF THEN

Como na maioria das linguagens de programação, esse comando é um condicionador, ou seja, um verificador de uma condição qualquer para executar uma série de comandos.

Sintaxe:
IF condição **THEN**
comandos

Exemplo:
```
v=1
if v=1 then print "A variavel v é =1"
```

IF THEN ELSE

Sua função é a mesma do IF, acrescentado à instrução ELSE, que executa um bloco de comandos se o retorno for falso.

Sintaxe:
IF condição **THEN**
comandos
ELSE
comandos
END IF

Exemplo:
```
if v = 1
print "O valor de v é igual a 1"
else
print "O valor de v não é igual a 1"
endif
```

LOAD SOUND

Este comando carregará um arquivo de som do tipo WAV.

Sintaxe:
LOAD SOUND nome_do_arquivo, numero_do_aqruivo

Exemplo:
```
load sound "sound.wav",1
play sound 1
```

LOAD BITMAP

O comando carrega as imagens do tipo BMP para a tela. Você pode por opção utilizar números de 0 a 32 para carregar suas imagens. Lembre-se de que os números alocados deverão ser inteiros.

Sintaxe:
LOAD BITMAP nome_do_arquivo

Exemplo:
```
load bitmap "pics\bitmap0.bmp"
```

WHILE e ENDWHILE

São aqueles comandos que vão definir um loop que se repetirá enquanto a condição for verdadeira. A instrução break pode quebrar o loop a qualquer momento. Vale ressaltar que essa instrução é finalizada com o EndWhile.

Sintaxe:
WHILE condição
Bloco de comandos
ENDWHILE

Exemplo:
v=0
while v =0
a= v+1
End While

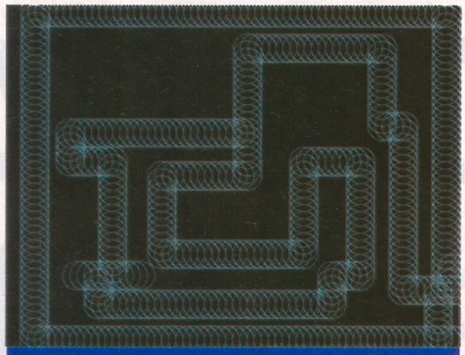
Mãos à obra!

Após conhecer os comandos essenciais para o desenvolvimento dos jogos, é demonstrado o movimento de objetos para que você possa começar a fazê-los em ambiente 3D:

1 Após a instalação, o ícone do Dark Basic fica disponível em sua área de trabalho. Para iniciar o software, dê um duplo clique sobre o ícone. Ao carregar, clique em *File* e em seguida *New Project*. Nomeie o arquivo como primeiro e logo após tecle *Enter*.

2 Com um novo projeto na tela é necessário que você digite os códigos abaixo para que o programa seja executado:

```
x=320
y=240
hide mouse
do
if upkey()=1 then y=y-10
if downkey()=1 then y=y+10
if leftkey()=1 then x=x-10
if rightkey()=1 then x=x+10
```



Crie um novo projeto no Dark Basic

```
circle x,y,20
loop
```

3 Após digitado o código, tecle F6 para gerar o arquivo executável. Caso queria ver o programa rodando sem gerar o executável, você pode apertar F5 para ter uma prévia do seu programa.

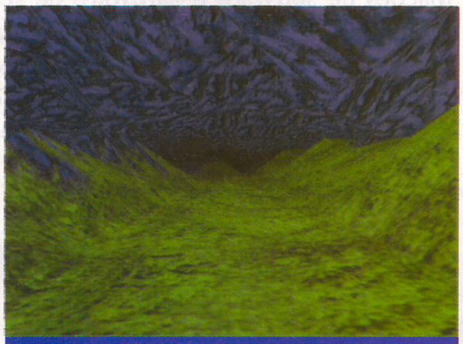
Entenda o código: nas primeiras linhas são atribuídos valores a X e Y. Com esses valores é possível iniciar um círculo em qualquer parte da tela. O comando HideMouse tem como finalidade "esconder o mouse" enquanto o programa é executado. Note que usamos o comando Do...Loop para determinar se as teclas Up, Down, Left e Right (para cima, para baixo, para a esquerda e para a direita) estão sendo pressionadas. Caso estejam, o círculo será desenhado com as coordenadas fornecidas na linha de comando ***circle x,y,20***. A tecla que executa o cancelamento é a F12.

Vale a pena conferir o CARVERUN.DBA, um jogo em primeira pessoa que se passa dentro de uma caverna. O melhor de tudo é que você pode mexer no código-fonte e adicionar novos recursos ao jogo, colocar monstros e armadilhas.

Para acessar este exemplo, basta clicar no menu *Help*, selecionar *FastTrack* e escolher o terceiro item. O código fica disponível para ser editado no momento em que você clica no CAVERUN.DBA. Em seguida, pressione a tecla F5 para visualizar o jogo sendo executado.

ATALHOS DO DARK BASIC

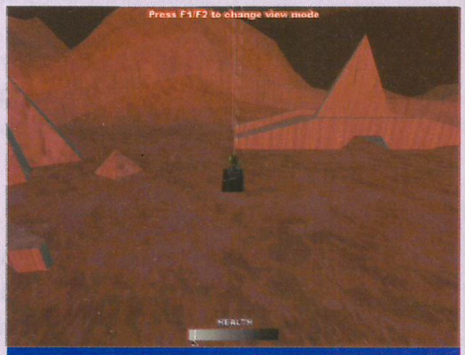
SALVAR	F3
ABRIR	F2
COMPILAR	F4
EXECUTAR	F5
GERAR EXECUTÁVEL	F6
MINIMIZAR	F8
CANCELAR A EXECUÇÃO	F12



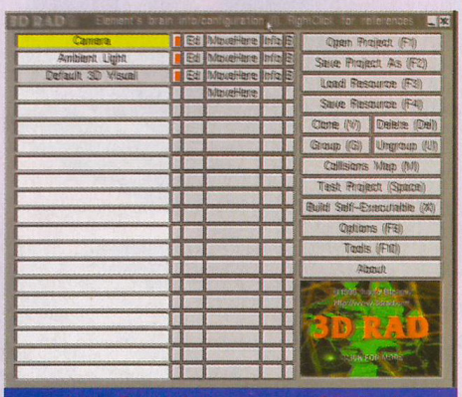
Tela do jogo Caverna

3D Rad

No Cd-Rom que acompanha esta edição você encontra o 3D RAD, que também é um ótimo editor de jogos em 3D. Apesar de sua estrutura de programação exigir um grau de conhecimento intermediário, não é um bicho de sete cabeças. Esse software tem seus módulos divididos em categorias, facilitando assim a programação. O programa exige um pouco de paciência, contudo depois de entender como ele funciona, as possibilidades de criação ficam ilimitadas.



Jogo desenvolvido no 3D Rad



Interface do programa 3D Rad

Personalize seu Windows

Veja as principais dicas para alterar o registro do Windows

Customize o seu micro. Há várias maneiras de deixar seu computador com uma cara totalmente nova. Tirar aquelas mensagens-padrão do sistema e remodelar as telas do Windows, entre outras coisas. Acompanhe a reportagem a seguir e descubra não só como retirar aqueles ícones indesejados e também como deixar o seu sistema de um jeito que você nunca imaginou antes.

O que são Registros

Os registros nada mais são do que as chaves de informação que o sistema utiliza para obter as informações necessárias ao seu funcionamento adequado. Alterar as configurações de seu computador por meio do painel de controle é uma forma de alterar o registro do Windows, mesmo que indiretamente.

É importante ressaltar que nele estão contidas todas as informações de software e hardware de seu computador. Sendo assim, após ler essa reportagem não é aconselhável que você tente apagar ou modificar nenhuma chave fora das dicas apresentadas, pois com isso você pode danificar o sistema tendo o trabalho de reinstalar drivers ou até mesmo o Windows.



Mãos à Obra

Chegou finalmente a hora de você começar a personalizar o seu Windows alterando o registro. A seguir é exibido um guia com algumas dicas de como fazer essas alterações:

Mude a entrada do seu Windows

Ao inciar o Windows você se depara com aquela imagem mostrando o logo da Microsoft escrito "Inicializando o Windows". Imagine se você pudesse colocar uma foto sua ou papel de parede ao invés de iniciar o seu computador e ver sempre aquele logo-padrão?

É possível fazer essa mudança. Isso porque essas imagens ficam armazenadas nos arquivos chamados LOGO.sys, LOGOW.sys e LOGOS.sys. Siga os passos e descubra como fazer essa alteração:

1 Clique no menu *Iniciar* e, em seguida, localize alguns arquivos ou pastas;

2 O primeiro a ser localiado é o arquivo logo.sys dentro da unidade de disco onde o Windows está instalado;

3 Dê um duplo clique sobre o arquivo e selecione o Paint para que você possa visualizar a imagem;

4 Abra o arquivo e faça um teste: rabisque ou escreva seu nome. Salve o arquivo e reinicie seu computador para ver os resultados. É importante ressaltar que a imagem escolhida para esse arquivo deve ser da mesma proporção dos arquivos .sys.

Velocidade do menu Iniciar

Algumas vezes é possível melhorar a velocidade de acesso ao menu Iniciar do computador. Para isso, siga os passos:

1 Clique em *Iniciar* e logo após em *Executar*.



Sua tela de inicialização do Windows pode ficar desta forma

2 Digite *regedit.exe* e pressione *Enter*.

3 Expanda a chave [HKEY_CURRENT _USER] até chegar no endereço \Control Panel\desktop.

4 Do lado direito da tela, clique com o botão direto do mouse e escolha *Novo* e, em seguida *Valor de seqüência*.

5 Dê o nome de *MenuShowDelay* e altere o seu valor para *1*, que é o modo mais rápido.

Adicione novas dicas de entrada

Ao inciar o Windows geralmente é exibida uma mensagem chamada dica do dia. Você pode personalizar esse tópico colocando as suas dicas para que elas sejam exibidas nesta seção. Veja como:

1 Clique em *Iniciar* e em *Executar*.

2 Digite *regedit.exe* e pressione *Enter.*

3 Expanda a chave [H_key_local _machine] até chegar no endereço Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ explorer\Tips.

4 Clique com o botão direito do mouse ao lado direito da tela e selecione *Novo*. Em seguida, *Valor de seqüência*.

5 Acrescente um número após o último registro (Exemplo: caso adicione a dica 50, a próxima obrigatoriamente será 51).

6 Dê um duplo clique em *Dados* e escreva a dica.

Por dentro do Registro

O Windows trabalha através de chaves e valores de informação que contém informações do sistema.

Há uma divisão de seis classes que guardam informações distintas como detalhes dos hardwares, usuários e de softwares.

No registro são também armazenadas as informações daqueles softwares trial que você avalia somente por um período de tempo e depois deixa de funcionar.

É possível retirar as datas de validade. Porém para conseguir isso é necessária muita experiência sobre o assunto registro para não bagunçar seu sistema.

No quadro abaixo você confere em detalhes as seis classes existentes que compõem o registro:

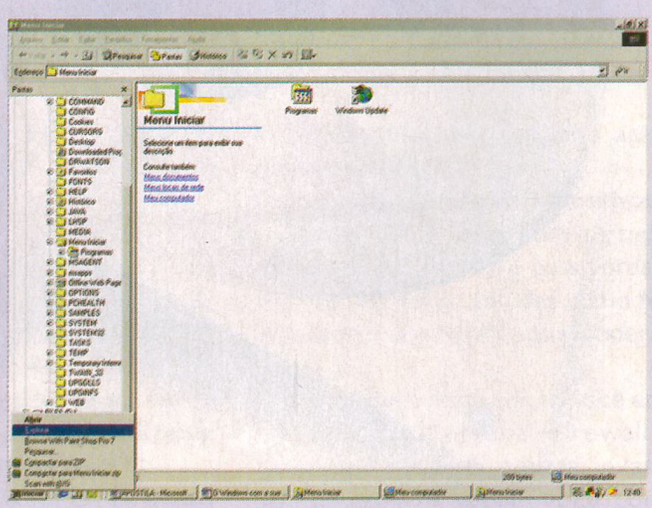
Chaves do Registro

[HKEY_CLASSES_ROOT]
Apresenta algumas instalações dos softwares e contém informações sobre OLE e atalhos, entre outras.

[HKEY_DYN_DATA]
Esta chave contém várias informações em relação à configuração de jogos e tomada do sistema. Vale ressaltar que essa informação é totalmente mutável, pois é feita a relação entre os dispositivos.

[HKEY_USERS]
Informações do tipo. É ela quem especifica e genérica de cada usuário que usa o sistema. No geral, essa chave contém informações sobre os usuários do sistema.

[HKEY_CURRENT_USER]
Como o nome especifica, essa chave comenta informações sobre o usuário que está atualmente logado no sistema.



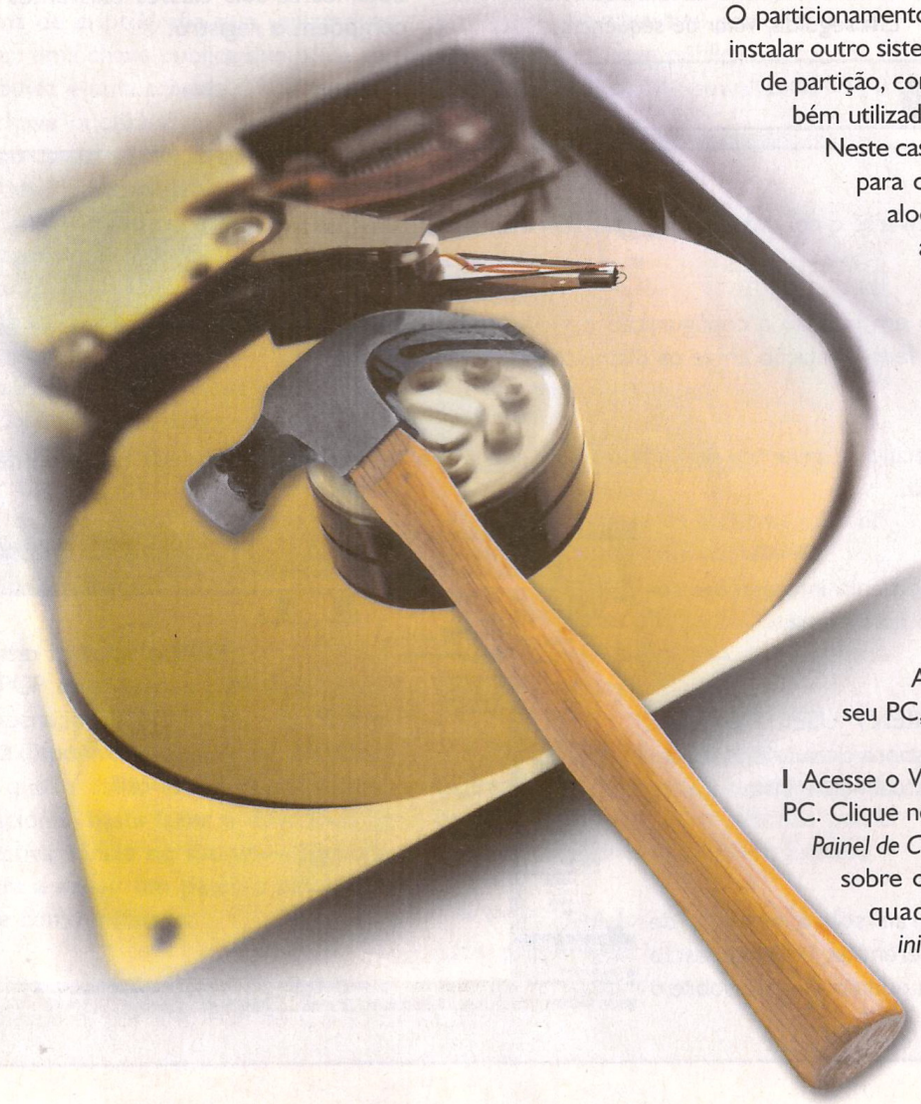
[HKEY_CURRENT_CONFIG]
Essa chave é semelhante a HKEY_CURRENT_USER. No entanto, ao invés de comentar as informações sobre o usuário atual são comentados os detalhes dos hardwares atualmente instalados no sistema.

[HKEY_LOCAL_MACHINE]
Esta chave contém informações gerais sobre os tipos de softwares e hardwares, entre outras preferências, pois nela estão contidos os detalhes de todos os usuários que comentam sobre o computador.

Particionamento de Disco Rígido

Saiba como dividir seu disco rígido para melhor organizar seus arquivos e até mesmo instalar mais de um sistema operacional

Se você já teve problemas com o Windows e a única solução foi formatar o HD, deve ter se perguntado: E agora, o que faço com meus arquivos pessoais? A melhor solução, para que imprevistos como este não ocorram é ter um disco disponível só para armazenar os arquivos importantes e que não podem ser apagados ou perdidos. Caso você tenha somente um disco é aconselhável dividi-lo, deixando uma parte para o sistema operacional e outra somente para seus dados. A este processo dá-se o nome de particionamento de disco. Veja como fazer.



Por que dividir um disco?

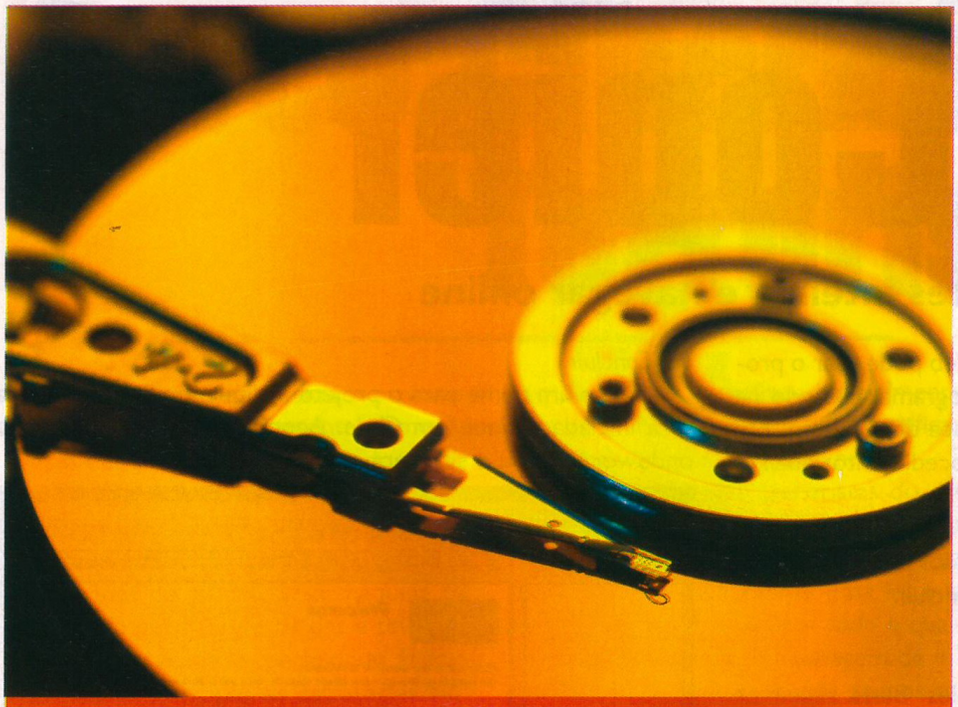
O particionamento de disco é aconselhado para quem precisa instalar outro sistema operacional que não utilize o mesmo tipo de partição, como por exemplo, o Windows e Linux. É também utilizado para melhorar a organização dos arquivos. Neste caso, o disco seria dividido em duas partes: uma para o sistema operacional em si, e a outra para alocar seus arquivos. Nesta reportagem você aprende como fazer esta divisão.

Utilizando o Fdisk

O Fdisk é um aplicativo que vem com o sistema operacional (Windows, DOS). Ele utiliza o sistema de particionamento destrutivo, ou seja, ao "dividir" um disco, seus dados serão perdidos. Por isso, antes de iniciar este processo faça um backup de seus arquivos utilizando discos removíveis, como disquetes, Zip disks ou CD-R.

Após copiar os dados mais importantes do seu PC, proceda da seguinte maneira:

I Acesse o Windows e insira um disquete virgem no seu PC. Clique no botão *Iniciar*, vá em *Configurações* e depois *Painel de Controle*. Na tela que surgir, dê um duplo clique sobre o ícone *Adicionar ou Remover programas*. No quadro seguinte, selecione a guia *Disco de inicialização* e então pressione o botão *Criar disco*. Em pouco tempo seu disco de boot estará criado. Nele estarão os arquivos necessários para iniciar o computador e também o *Fdisk*.



Em uso: porcentagem de uso do disco para cada partição

2 Reinicie o micro com o disco de boot. Surge um menu: escolha *Iniciar sem suporte ao CD-ROM*. Ao carregar o prompt do DOS, digite *Fdisk* e pressione *Enter*. Na tela seguinte pressione a tecla *S* e dê *Enter*.

3 Agora você estará no menu principal do particionador, o *Fdisk*. O primeiro passo é verificar como está o seu HD. Para isso, tecle *4* e pressione *Enter*.

A seguir, serão apresentadas as informações sobre as partições. Para entender melhor, veja o que significam os principais itens:

Partição - Aqui são mostradas as letras associadas as partições, como por exemplo, C: e o número correspondente a cada uma delas: primeira partição (1), segunda partição (2) e assim por diante.

Tipo - Tipo da partição, como PRI = Primária e EXT = Extendida.

Mbytes - Tamanho da partição em Megabytes.

Sistema - Mostra o tipo de formatação existente na partição.

Em uso - Porcentagem de uso do disco para cada partição.

4 Se você tiver alguma partição extendida criada, logo abaixo destes dados aparecerá uma pergunta: se deseja ou não que as informações da unidade lógica sejam exibidas. Tecle *S* e pressione *Enter*. Outra tela aparece mostrando as unidades lógicas dentro da partição extendida, ou seja, seus outros "discos", como o *D:* e *E:*, dependendo de quantas unidades lógicas foram criadas. Tecle *Esc* para sair desta tela.

5 Imagine que você tenha uma partição. (caso tenha duas, não será preciso reparticionar o disco, somente se desejar redimensionar o tamanho das mesmas). A primeira etapa é remover a partição existente. Ainda na tela principal do *Fdisk*, escolha a opção *3*, *Excluir uma partição ou uma unidade lógica do DOS*.

Na tela seguinte escolha *Excluir uma partição primária do DOS* (não se esqueça de que todos os dados serão perdidos), digite o número da partição e a seguir dê *S*. Caso você tenha uma partição extendida criada antes, será necessário remover as unidades lógicas desta partição para em seguida remover a partição extendida.

Criando as partições

Antes de iniciar a divisão do disco, faça um estudo do tamanho que você precisará para o sistema operacional e para seus arquivos. A seguir, saia do *Fdisk* e reinicie o micro utilizando o disco de boot. Proceda da mesma maneira para acessar o *Fdisk* na primeira tela, teclando *S* e *Enter*. Siga os passos abaixo para criar as partições:

1 Na tela principal do *Fdisk* escolha o item *1*, *Criar uma partição ou unidade lógica do DOS*. No quadro seguinte escolha novamente a opção *1*, *Criar uma partição primária do DOS*. O *Fdisk* fará um teste em seu HD e mostrará o tamanho total do disco; digite o tamanho desejado para a primeira partição, em Megabytes ou em porcentagem, e siga os passos propostos pelo programa.

2 De volta ao menu principal, escolha *Criar uma partição ou unidade lógica do DOS*. Agora será necessário criar uma partição extendida, pois só é possível criar uma unidade primária por disco. Selecione o item *2* e dê *Enter*. Epere que o *Fdisk* faça a contagem do tamanho do disco disponível, selecione o tamanho total e dê *Enter*.

3 Agora só falta criar uma unidade lógica para que assim seja "criado" o seu novo disco, ou seja, que uma letra seja associada a ele, como por exemplo, *D:*. Para isso, no menu principal do *Fdisk* escolha *Criar um partição ou unidade lógica do DOS*. Depois vá em *criar uma partição extendida do DOS*, escolha o tamanho do disco e siga os passos propostos pelo *Fdisk*. Se desejar criar mais partições, é só dividir a partição extendida em mais unidades lógicas.

4 Reinicie o micro utilizando o disco de boot para que as alterações sejam aceitas. O próximo passo é formatar as partições. Para isso, digite *format c: /s*

O comando /S indica que os arquivos do sistema serão copiados para o HD.

Para as outras partições, utilize o comando:

Format D:

(se tiver mais partições associe as letras correspondentes). Não utilize o comando */S*.

Pronto, agora é só instalar o seu sistema operacional no C:. Não se esqueça de separar seus arquivos deixando-os na outra partição, pois se houver algum problema é só formatar o disco *C:* e seus arquivos não serão perdidos.

Web Copier

Programa para baixar sites inteiros e navegar offline

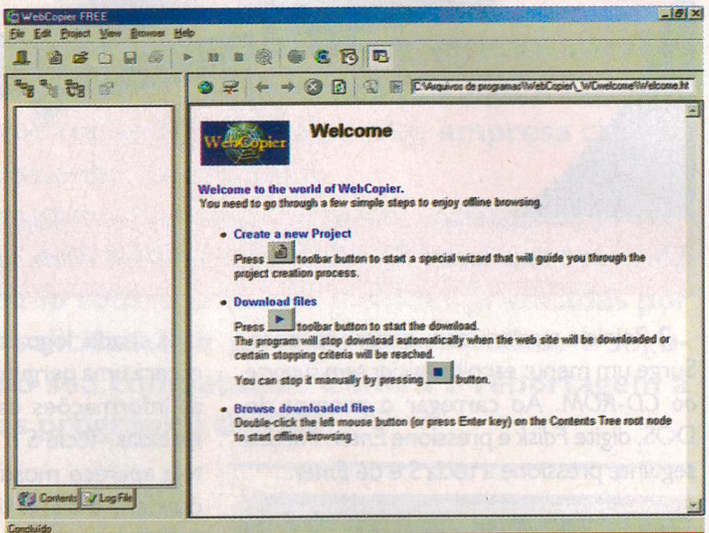
Quem deseja baixar um site inteiro da Web pode usar o programa WebCopier. Para isso, instale o programa, clicando na opção Aplicativos e Web Copier na interface do Cd-Rom. Em seguida, siga as telas de instalação e os procedimentos abaixo:

1 Escolha o tipo de conexão que você usa e pressione Avançar.
2 Digite as informações sobre sua conexão, tipo de modem, dentre outras e clique em Avançar. Dê Concluir.

Use o programa

Baixar um site completo é muito simples. Basta seguir os passos abaixo e depois abrir o site pronto.

1 Estando na tela principal do programa, clique no menu *File* e depois em *New*.
2 Na janela que surge, clique em *Avançar*, digite o título e clique novamente em *Avançar*.
3 Selecione *Add the address by entering its URL*, clique em *Avançar*, digite a *URL* que você deseja copiar e dê *Avançar*.
4 Se o site tiver senha digite nesta janela. Dê *Avançar*, selecione o endereço onde vai copiar o site e clique *Avançar*.
5 Selecione *Use the default download options*, clique em *Avançar*, selecione *Save the project and start the download now* e clique em *Concluir*.
6 Digite um nome para o projeto e clique em *Salvar*. A cópia será iniciada. Clique em *Close*. Agora, basta acessar a pasta onde você salvou o site para conferir as páginas.



Depois de seguir os passos, basta abrir o site baixado

Pop-up Stopper

Ferramenta permite se livrar das janelas pop up

Se você não agüenta mais aquelas intermináveis janelas pop-up que abrem toda vez que acessamos um website pode usar o programa Pop-up Stopper e se livrar das indesejáveis janelas.

Para isso, instale o programa, clicando na opção Aplicativos e Pop-up Stopper na interface do Cd-Rom que acompanha esta edição da revista. Pressione *Next* nas telas de instalação e no final clique em *Finish*.

Seu próximo passo deve ser o de configurar o programa. Para isso, pressione o botão *Avançar* nas próximas telas que serão exibidas e, por fim, clique no botão *Concluir*.

Á partir de agora nenhuma janela pop up será aberta quando você acessar a Internet. Caso deseje que o seu navegador volte a exibir as janelas pop up, basta desinstalar o programa do seu computador por meior do painel de controle do Windows.



É no Form que são construídas as interfaces dos programas

Web Exe

Converta qualquer site HTML em um arquivo EXE

Transformar um site HTML em um arquivo EXE que pode ser transportado ou mesmo enviado por e-mail. Isso é possível usando o programa Web Exe que está no Cd-Rom da PC Brasil. Para instalar o programa, clique na opção Aplicativos e depois em Web EXE 1.32 na interface do Cd-Rom da PC Brasil. Na janela que surge, escolha o idioma U.S. English (inglês) ou Deutsch (alemão) e pressione Ok.

Dê Next nas próximas telas para finalizar a instalação. Para usar o programa, siga os passos:

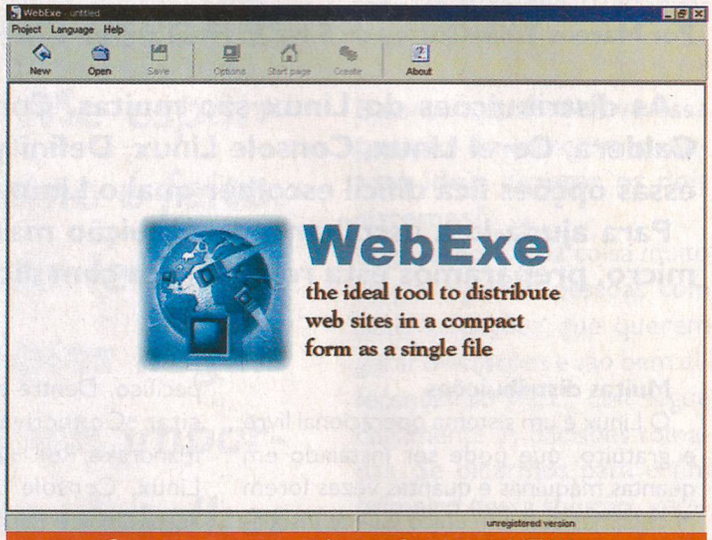
1 Na tela principal do programa, clique no botão *New*. Na tela que surgir, escolha se deseja criar um EXE usando um wizard ou em um template em branco. Ensinaremos a criar da maneira mais fácil, que é através do wizard. Para issso, selecione *with wizard* e pressione *Ok*.

2 Pressione *Forward*, clique em *browse* para selecionar o arquivo HTML desejado. Dê *Forward*, selecione a opção *executable file with integrated browser (.exe)* e pressione *Forward* novamente.

3 Na janela que surge, selecione *maximized window* e pressione *Forward*. Dê *Forward* novamente. Caso deseje desabilitar alguma função do navegador que mostrará a página, clique na opção *Disable* correspondente. Clique em *Forward*.

4 Pressione *Forward* novamente. Caso deseje colocar uma senha no arquivo, basta digitar o *password* desejado. Dê *Forward*, selecione o idioma inglês (English), pressione Forward e dê Create.

Pronto. O arquivo EXE está criado. Se desejar executá-lo, clique em *Execute*. Caso contrário, pressione o botão *Finished*.



Com o programa você transforma um HTML em um arquivo executável

My Vital Agent

Saiba qual a velocidade real da sua conexão na Web

Caso você queira saber exatamente qual a velocidade que o seu PC está atingido para acessar a Internet, uma boa opção é usar o My Vital Agent.

Para instalar o programa, abra a interface do Cd-Rom da PC Brasil, clique na opção *Aplicativos* da interface e depois em *My Vital Agent*.

Na tela que surge, clique no botão *Accept*, selecione *a opção Express Install* e dê *Next* novamente. Por fim, clique no botão *Run Now*.

Em seguida, basta acessar a Internet para ver que o programa apresenta em sua interface as velocidades de conexão que estão sendo alcançadas. O programa ficará aberto na barra de tarefas do Windows toda vez que você conectar à Rede.



O programa exibe a velocidade de acesso à Rede

O LINUX IDEAL



Veja quais os fatores devem ser analisados no momento de optar pela melhor distribuição Linux

Por Marcos Túlio Gomes da Silva Jr.

As distribuições do Linux são muitas. Conectiva, Slackware, Mandrake, Red Hat, SuSe, Caldera, Corel Linux, Console Linux, Definity Linux, TurboLinux e Peanut Linux. Com todas essas opções fica difícil escolher qual o Linux ideal para usar no PC.

Para ajudá-lo a escolher a distribuição mais adequada ao tipo de uso que você faz do seu micro, preparamos esta reportagem com dicas para escolher o Linux ideal. Confira.

Muitas distribuições

O Linux é um sistema operacional livre e gratuito, que pode ser instalado em quantas máquinas e quantas vezes forem necessárias com um único CD de instalação, sem que isso implique um delito.

Como o Linux e suas aplicações são desenvolvidos nos mais diversos locais do mundo, algumas empresas especializaram-se em compilar, testar, desenvolver softwares e parametrizar o sistema com os milhares de aplicativos ao redor do mundo.

Dessa forma, surgiram várias distribuições no mundo, cada uma mantendo um segmento de atuação e um mercado específico. Dentre as principais, podemos citar Conectiva Linux, Slackware, Mandrake, Red Hat, SuSe, Caldera, Corel Linux, Console Linux, Definity Linux, TurboLinux e Peanut Linux.

Dúvidas mais comuns

O que é mais importante numa distribuição Linux que seja utilizada em meio corporativo? O suporte prestado pela distribuidora, regido por contrato? O preço do pacote? A estabilidade e a confiabilidade da distribuição? Ter uma documentação e suporte em português? Possuir uma interface intuitiva para o usuário, tanto na instalação quanto na operacionalização do sistema? Todos esses itens podem ser importantes. Veja a descrição de cada um deles:

Suporte prestado pela distribuidora, regido por contato: A Conectiva S/A tem um exemplo de qualidade e preço baixo na prestação de serviço em suporte local, remoto e telefônico por contrato.

O Preço do Pacote: Todas as distribuições Linux disponibilizam os arquivos dos CDs para download, inclusive os arquivos (.ISO), para gerar o CD original em casa. O que vai diferenciar no preço são os livros, guias, manuais e suporte

Usuários Linux

Em todo o mundo existem mais de trinta milhões de usuários Linux. Dentre os mais diversos usuários, podemos ressaltar alguns mais conhecidos: NASA, Exército Americano, Governo da Itália, Governo da Califórnia, fábricas de robôs na Suécia, hospitais na França, praticamente todas as Universidades, Ministério da Saúde, Correio Norte Americano.

No Brasil é notório o uso no meio acadêmico, em empresas de desenvolvimento de softwares, bancos, hospitais, órgãos públicos, indústrias, comércio, provedores de acesso, usuários domésticos e estações de trabalho em redes corporativas. A previsão é que haja um crescimento de migrações e implantações de servidores Linux no mercado coorporativo em todo o mundo. Segundo o *IDC (International Data Corporation)*, até 2003 as instalações do Linux devem crescer em torno de 25% ao ano, enquanto outros sistemas para servidores aumentem apenas 12%.

gratuito que poderiam vir no ato da compra do kit do software.

Ter uma documentação e suporte em português: É importante para os usuários e administradores que estão começando a migrar seus sistemas para o Linux terem acesso a um volume maior de informações numa documentação oficial toda em português. Muitas distribuições disponibilizam esses livros, guias e manuais para download em formatos HTML e PDF.

Possuir uma interface intuitiva para o usuário, tanto na instalação quanto na operacionalização do sistema: É mais cômodo você ter uma interface intuitiva, não precisando consultar nenhum manual (intuitivamente seria solucionado o problema com alguns cliques). Temos as distribuições Mandrake e Conectiva que estão melhorando seus pacotes gráficos, principalmente no que se refere à instalação do sistema.

Estabilidade: Tanto eu quanto você, leitor, não suportamos mais estar trabalhando em um sistema operacional e, sem mais nem menos, um ou outro aplicativo parar de funcionar. Ou pior, estarmos digitando aquele importante documento e acontecer uma falha tão grande no sistema a ponto de não conseguirmos gravar o documento, perdendo tudo. Será que isso já aconteceu com você? O Linux está ganhando usuários principalmente por esse motivo, que é o de conseguir executar tarefas no servidor ou nos clientes, sem que ocorram falhas no sistema operacional.

O Linux é conhecido pela sua estabilidade e robustez. Há registros de servidores Linux funcionando há mais de 300 dias ininterruptamente.

Confiabilidade: Existem milhares de desenvolvedores desse sistema espalhados pelo mundo, o que possibilita uma atualização constante de softwares. Para você ter uma idéia, aqui no Brasil chegam primeiro as informações de correções antes dos exploits (exploradores de vulnerabilidades).

No Linux existem diversas ferramentas básicas de segurança como SSL, encriptação RSA, firewalls, alarmes de "tentativa-de-quebra", empacotadores tcp, utilitários para diagnósticos do nível de segurança da rede, como SATAN, COPS, PortSentry, sistemas de arquivos encriptados, túneis IP, S/Key e Kerberos, todos gratuitos.

Além disso, o sistema é multitarefa e conta com criptografia forte (128 bits + uma criptografia randômica gerado pelo clock), oferecendo a você uma maior segurança.

Vale ressaltar que o Linux oferece diversas opções de interfaces gráficas com centenas de aplicativos para o servidor e aplicações comerciais. A maioria, softwares livres.

Qual distribuição escolher?

Em primeiro lugar vamos analisar o nível de conhecimento do administrador. Convenhamos que uma espada super ágil nas mãos de um espadachim atrapalhado seria um desastre, concordam?

Um outro exemplo usado poderia ser as linguagens de programação. Se me perguntassem qual a melhor linguagem de programação entre Pascal, Clipper, C++, Cobol, Fortran e Basic, a resposta plausível seria a linguagem que mais se adaptasse aos conhecimentos do programador.

Se o programador sabe realizar todas as funções em Clipper, por exemplo, e usasse o Delphi, ele iria desenvolver tão bem como desenvolve no Clipper sem um treinamento específico em Pascal? A resposta é não.

O mesmo acontece com a distribuição Linux. Exitem distribuições que foram feitas para usuários leigos, tipo Conectiva Linux, Mandrake e Peanut Linux. E existem distribuições intermediárias, como Slackware, Red Hat e SuSe. Existem também distribuições para especialistas como TurboLinux e Debian.

As empresas e os gerentes de informática, quando decidirem implantar Linux, devem analisar bem o nível de conhecimento que a equipe possui e escolher a melhor distribuição Linux para a sua empresa, nivelando o conhecimento da equipe e a funcionalidade do servidor.

Se a máquina que for disponilizada para a instalação do Linux possuir uma configuração menor que um Pentium de 200, e na equipe você possuir um membro que tem conhecimento anterior no sistema operacional, a melhor solução é um Slackware por se tratar de um sistema que adota na maioria de seus comandos e funcionalidades a parte texto.

Se for disponibilizada uma máquina de última geração e a equipe não tiver um conhecimento profundo em Linux, a melhor opção seria o Conectiva 7.0 ou o Mandrake, por ter muitos recursos de configuração através de programas Wizards, que ajudam a configurar o PC.

Pesquisa na Rede

Em pesquisa realizada na Internet sobre qual seria a melhor distribuição Linux o resultado foi o seguinte:

Red Hat	11,46%
Slackware	33,33%
Conectiva	18,49%
Tech Linux	2,34%
Debian	21,35%
SuSe	2,34%
Mandrake	9,94%
Outros	1,04%





Crimes no mundo virtual

Veja como se proteger juridicamente dos cybercrimes

Por Henrique Martins e Carlos Motta

Não é uma tarefa simples definir o que é crime no mundo virtual. A inexistência de leis específicas acaba gerando uma grande confusão na hora de qualificar o que é crime ou não quando o assunto é Internet e informática.

Por isso, preparamos esta reportagem especial em que os especialistas do Cbeji (Centro Brasileiro de Estudos Jurídicos da Internet) Henrique Martins e Carlos Motta, respondem as principais dúvidas quando o assunto é cybercrime. Confira.

Spams e cookies podem dar cadeia?

Cookies e spams podem ser considerados uma violação aos direitos de privacidade e de consumidor do usuário. Dessa maneira, caso utilizados, o usuário poderá utilizar-se das garantias individuais contidas na Constituição Federal, em particular a inviolabilidade da privacidade (Art. 5°, X), e afirmar que as empresas cometeram atos ilícitos ao "invadir o seu correio eletrônico".

Logo, o usuário terá direito à indenização por dano moral ou material causado em decorrência do uso de cookies e spams.

Adicionalmente, o Código de Defesa do Consumidor é claro quanto à ilegalidade deste ato, afirmando que a abertura de cadastro, ficha, registro e dados pessoais e de consumo deverá ser comunicada por escrito ao consumidor, quando não solicitada por ele. Neste caso, o usuário alegará que está sendo ferido quando o seu nome é inserido no cadastro "das vítimas das mensagens indesejadas", sem nenhum consentimento.

Vale ressalvar que a melhor conduta é que um site solicite ao usuário a inserção de cookies em seu computador para que seus dados passem a integrar um banco de dados. São poucos os sites que informam ao usuário esse procedimento.

Dependendo do dano causado por cookie ou por spam, o autor do dano poderá sofrer pena de detenção ou multa, conforme disposto no Art. 163 do Código Penal.

Recentemente, o advogado João de Campos Corrêa, de Campo Grande (Mato Grosso do Sul) celebrou um acordo em ação judicial no valor de R$ 800,00 por ter recebido spam. O advogado havia entrado com ações de indenizações contra empresas "que entupiram seu correio eletrônico de mensagens indesejáveis". Para cada uma das empresas pediu R$ 5 mil de indenização. O acordo com a empresa foi o primeiro. Além de pagar pela mensagem enviada, a empresa também assumiu o compromisso de não fazer uso de mailing lists desconhecidos.

Fazer ameaças por e-mail é crime?

De acordo com o Art. 147 do Código Penal, "*ameaçar alguém, por palavra, escrita ou gesto, ou qualquer outro meio simbólico, de causar-lhe mal injusto e grave*" é crime, ao qual é aplicada a pena de um a seis anos de detenção ou multa.

Assim a ameaça, seja verbal, através de carta ou e-mail, é crime passível de punição mediante a pena acima referida.

Existe jurisdição no cyberespaço?

Há o entendimento de que, na relação de consumo, se o ofertante mencionar em sua página onde está localizada a sua sede, conseqüentemente esta informação contribuirá para a definição do foro. Neste sentido, na hipótese de uma relação de consumo com uma empresa cuja sede de estabelecimento físico esteja no exterior e o consumidor no Brasil, a legislação brasileira entende que deverá prevalecer a competência em razão do lugar (Art. 1087 do Código Civil), dispondo que o contrato será considerado celebrado no local em que foi proposto.

A Lei de Introdução ao Código Civil, ao dispor de competência internacional, repete a mesma regra em seu Art. 9º, parágrafo 2º, que determina que a obrigação resultante do contrato reputa-se constituída no lugar em que residir o proponente.

Sem prejuízo destas disposições, há quem entenda que tendo em vista que o consumidor é considerado "hipossuficiente" (a "parte fraca" na relação de consumo), ainda que a empresa esteja localizada fora do território brasileiro, se vier a oferecer serviços e produtos a residentes no país, o Código de Defesa do Consumidor seria aplicável.

Vale lembrar ainda que se o ofertante informar pelo seu site que o seu estabelecimento físico está localizado no território nacional, não há dúvidas sobre a aplicabilidade do Código de Defesa do Consumidor. Neste caso, qualquer demanda que venha a ser proposta pelo consumidor poderá ser proposta em seu próprio domicílio.

Abrir e-mail alheio sem autorização ou invadir um sistema de rede ou computador constitui crime passível de punição?

No envio de um e-mail por vias públicas de comunicação participam do processo, no mínimo, três computadores. O remetente que cria a mensagem; o servidor que armazena a mensagem até que o destinatário a procure; e o destinatário que busca a mensagem do servidor e a exibe para leitura.

Durante esse processo, pessoas não autorizadas podem ter acesso aos e-mails. Essas pessoas podem ser os hackers ou os crackers. Hackers são aqueles que buscam ter acesso a informações confidenciais ao utilizar espionagem por meio de quebra de segurança na rede. O cracker é uma espécie de hacker que tem por objetivo causar um dano ao sistema.

Uma das garantias individuais assegurada pela Constituição Federal em seu Art. 5º, inciso XII, é a inviolabilidade do "sigilo da correspondência e das comunicações telegráficas, de dados e das comunicações telefônicas, salvo último caso, por ordem judicial, nas hipóteses e na forma que a lei estabelecer e para fins de investigação criminal processual penal".

Além disso, o mesmo Art. 5º em seu inciso X prevê a garantia individual da inviolabilidade da intimidade e da vida privada. O Art. 150 do Código Penal também qualifica como crime a violação de correspondência, que inclui a violação de comunicações telegráfica, radioelétrica ou telefônica. Se considerarmos o e-mail como correspondência, a conduta de abertura de e-mail alheio poderá ser considerada crime.

No entanto, ainda que a conduta não seja considerada crime, está claro que viola direitos e garantias individuais, passíveis de proteção mediante ações judiciais, como por exemplo, exigência para que a conduta seja interrompida ou para exigir reparação de eventuais danos que tenham sido causados pela conduta.

Podemos observar que o acesso ilegítimo a redes ou sistemas de informática por hackers e crackers não encontrou uma qualificação específica na legislação penal brasileira. Sua prática deve ser enquadrada nas hipóteses acima, de direito à intimidade, ou no crime, de dano quando for o caso.

Sobre a abertura de e-mails de terceiros, uma questão cada vez mais comum é a possibilidade de que o empregador abra os e-mails de seus empregados, ainda que contenham questões privadas do empregado e não estejam ligados às relações de emprego entre eles existente.

Há quem sustente a posição de que os e-mails, por serem enviados de ou para equipamento pertencente ao empregador, são propriedade do empregador, o que por si só garantiria ao empregador o direito de monitorá-los e abri-los quando entendesse necessário.

No entanto, há ainda, quem entenda que tal monitoramento e abertura somente poderão ocorrer caso o empregador tenha alertado o empregado sobre o monitoramento e tenha também determinado o uso restrito do e-mail pelo empregado exclusivamente para questões profissionais.

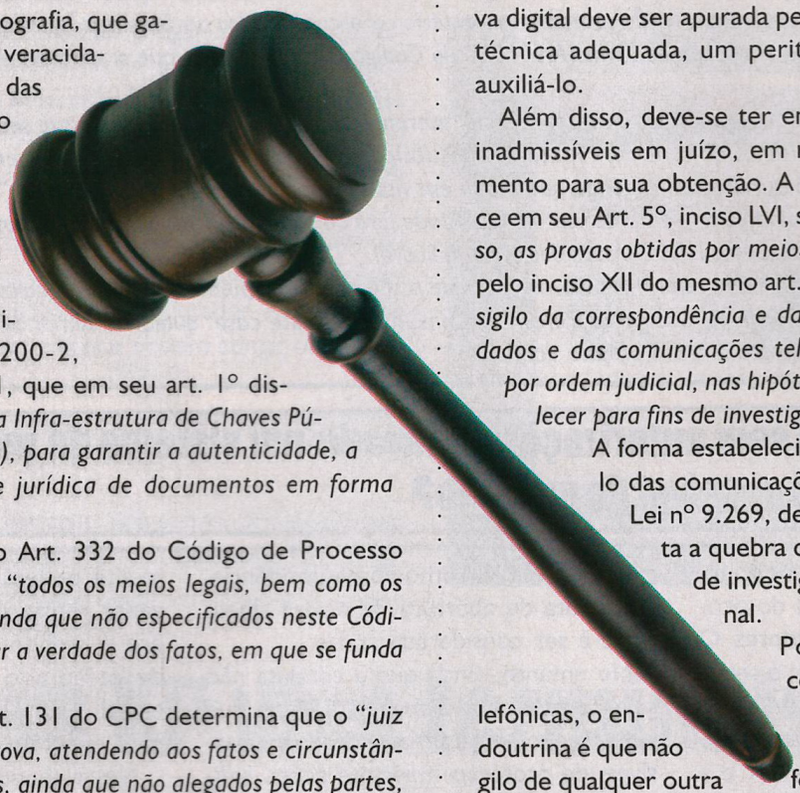
Nesse sentido, um grande precedente foi aberto no mundo jurídico sobre esse assunto quando a 13ª Vara de Brasília, em recente decisão proferida em 9.10.2001, entendeu que uma empresa não tem o direito de violar as correspondências eletrônicas de seus funcionários, determinando, o pagamento de verbas rescisórias decorrentes de demissão por justa causa do empregado após a empresa ter encontrado material pornográfico em sua caixa de correio eletrônico, bem como a expedição, pela empresa, do Comunicado de Dispensa, revertendo com isso a demissão por justa causa (a íntegra da decisão poderá ser lida em www.cbeji. com.br/jurisprudencia/email.htm).

Entretanto, esta decisão foi criticada por especialistas que entendem que, mesmo não podendo ser derrogada a privacidade do empregado por contrato, a mesma não é absoluta.

A caixa de correios eletrônicos utilizada pelos empregados não deve ser considerada privativa, pois a utilização adequada seria para receber e enviar e-mails com assuntos que deveriam se relacionados exclusivamente ao trabalho.

Quais as provas digitais que podem ser aceitas nos tribunais?

A validade de um documento eletrônico está basicamente ligada à questão da criptografia, que garante a autenticidade, a veracidade e a validade jurídica das informações contidas no documento. Sem a criptografia, as provas digitais teriam o mesmo peso jurídico de uma prova oral.



Neste sentido, a Medida Provisória nº 2.200-2, reeditada em 24.8.2001, que em seu art. 1º dispõe que "*fica instituída a Infra-estrutura de Chaves Pública do Brasil (ICP-Brasil), para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica...*"

Cabe ressaltar que o Art. 332 do Código de Processo Civil (CPC) dispõe que "*todos os meios legais, bem como os moralmente legítimos, ainda que não especificados neste Código, são hábeis para provar a verdade dos fatos, em que se funda a ação ou a defesa*".

Adicionalmente, o Art. 131 do CPC determina que o "*juiz apreciará livremente a prova, atendendo aos fatos e circunstâncias constantes dos autos, ainda que não alegados pelas partes, mas deverá indicar, na sentença, os motivos que lhe formaram o convencimento*".

Portanto, em nosso entendimento, a validade de uma prova digital deve ser apurada pelo juiz e, caso este não tenha a técnica adequada, um perito deverá ser nomeado para auxiliá-lo.

Além disso, deve-se ter em mente a questão de provas inadmissíveis em juízo, em razão da ilicitude do procedimento para sua obtenção. A Constituição Federal estabelece em seu Art. 5º, inciso LVI, serem "*inadmissíveis, no processo, as provas obtidas por meios ilícitos*". O que é confirmado pelo inciso XII do mesmo art. 5º, que dispõe ser "*inviolável o sigilo da correspondência e das comunicações telegráficas, de dados e das comunicações telefônicas, salvo, no último caso, por ordem judicial, nas hipóteses e na forma que a lei estabelecer para fins de investigação criminal processual penal*".

A forma estabelecida pela lei para quebra do sigilo das comunicações telefônicas está prevista na Lei nº 9.269, de 24 de julho de 1996, que limita a quebra do sigilo telefônico às hipóteses de investigação criminal ou instrução penal.

Por ser expressa e específica com relação a comunicações telefônicas, o entendimento predominante na doutrina é que não seria admitida a quebra do sigilo de qualquer outra forma de comunicação, inclusive a comunicação por Internet (e-mail).

Criar, divulgar ou disseminar um vírus é crime passível de punição?

Na legislação penal brasileira não há um tipo penal que cuida especificamente de criação, divulgação e disseminação de vírus.

A criação do vírus vai da elaboração do código-fonte até a compilação final do programa que gera o vírus.

A divulgação de um vírus consiste na ação de torná-lo público pela Internet ou pelas home pages dos criadores dos vírus. Também neste caso não há qualquer disposição na legislação penal que tipifique essa ação.

No entanto, há quem entenda que tal conduta poderia vir a ser enquadrada como "incitação ao crime", conduta especificada no Art. 286 do Código Penal, que prevê pena de três a seis meses de detenção ou multa.

A disseminação do vírus é a difusão do programa com o objetivo de "infectar" outras máquinas, causando-lhes dano. Essa disseminação pode ser feita por disquetes ou outros meios físicos (como CDs) ou pela Internet.

Este ato - mesmo sem haver um dispositivo na legislação penal que trate exclusivamente dele - pode ser enquadrado no crime de dano, disciplinado pelo Art. 163 do Código Penal, que prevê pena de detenção de seis meses a um ano ou multa pela destruição, inutilização ou deterioração de coisa alheia.

O vírus é apenas um meio pelo qual o disseminador causa um dano às informações contidas no computador. Como a criação não é considerada crime na legislação brasileira, é imprescindível que o vírus cause algum dano para que o disseminador possa responder pelo seu resultado.

Vale ressaltar que, por força do Art. 167 do Código Penal, o crime de dano é de ação penal privada e, portanto, para que seja instaurado o Inquérito Policial é necessário que a vítima formalize sua queixa perante uma delegacia. Além disso, por se tratar de crime de natureza material, é necessário que sejam apresentadas provas que comprovem a autoria e os danos causados, bem como o nexo de causalidade entre a ação praticada e o dano causado.

No entanto, tendo em vista que em muitos casos o disco rígido é formatado para eliminar o vírus, ou o disseminador não assina a autoria do vírus, a condenação pela disseminação é muito difícil.

Um usuário pode processar uma empresa virtual por apresentar falhas de segurança no seu site?

De acordo com as disposições e princípios contidos no Código de Defesa do Consumidor ("CDC"), quando alguém disponibiliza em seu site produtos e/ou serviços deve providenciar para que todas as informações de relevância sejam dadas ao consumidor para que esse possa avaliar sua aquisição, entender a segurança do site e então usar seu livre-arbítrio para contratar os serviços ou adquirir os bens ali disponíveis (Art. 30 e seguintes do CDC).

Assim, se um site se diz seguro para efetuar operações lícitas de qualquer natureza e o consumidor passa a efetuar neste ambiente suas aquisições de produtos e/ou serviços, em caso de invasão com resultados danosos a ele, muito provavelmente a responsabilidade pelo dano causado será de quem explora os serviços do site ou vende os produtos.

De acordo com o Art. 31 do CDC, a oferta e a apresentação de produtos devem assegurar informações corretas, claras, precisas, ostensivas e em língua portuguesa, além de dados sobre os riscos que apresentam à saúde e segurança dos consumidores.

Dessa forma, entendemos que dentro do princípio de transparência e boa-fé contido no CDC, os sites que operam diretamente com o consumidor devem informar não só os dados sobre sua segurança, limites e alcance, como dispõe o Art. 31 do mesmo diploma legal, mas também dados sobre eventual possibilidade de invasão de um sistema semelhante ao seu.

Caso não haja essa transparência e boa-fé com relação às informações de segurança do site, o usuário prejudicado poderá processar o site se a falha da sua segurança causar-lhes danos de qualquer natureza. Caberá ao juiz decidir se determinado site agiu com base nos princípios contidos no CDC.

A criptografia é uma prática legal? Qual a sua opinião sobre a nova lei de autenticação digital?

Em 28 de junho de 2001, o Presidente da República editou a Medida Provisória nº 2.200 (a "MP") que institui a infra-estrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil), para garantir a autenticidade, a integridade e a validade jurídica de documentos em forma eletrônica.

Uma das críticas feitas à MP é que por meio dela é feita uma delegação de poderes legislativos para um Comitê Gestor que pode exigir formas especiais para validação de um ato jurídico, disposição que contraria os Códigos Civil e de Processo Civil, pois a competência legislativa é indelegável.

A assinatura digital é um termo utilizado para designar um tipo específico de assinatura eletrônica. Consiste na utilização da chave criptográfica pública para assinar uma mensagem (este método emprega um algoritmo usando duas chaves criptográficas para a assinatura e autenticação da assinatura). A criptografia com chave privada baseia-se em sistemas da criptografia simétrica e funciona a partir de uma mesma chave detida pela pessoa emitindo a mensagem e pelo receptor da mensagem, servindo simultaneamente para codificar e decodificar a mensagem; sistema este que não é considerado muito seguro.

A criptografia com chave pública baseia-se no conceito de criptografia assimétrica, utilizando-se algoritmos matemáticos com duas chaves correspondentes, uma "chave pública" e uma "chave privada", sendo que uma codifica e outra decodifica as mensagens.

Na criptografia com chave pública, a pessoa que envia a mensagem assina com a sua chave privada, e a assinatura será verificada pelo destinatário com a chave pública correspondente àquela.

Este par de chaves é gerado por um algoritmo matemático, que permite que a assinatura codificada (criptografada) por uma chave (normalmente pela chave privada) só possa ser verificada e decriptada com a chave correspondente (normalmente a chave pública).

Assim, ambas as partes podem assegurar a autenticidade, integridade e confidencialidade do documento. Já a certeza da titularidade da assinatura digital pode ser obtida através de um certificado emitido por uma autoridade certificadora legalmente competente, que emitirá o par de chaves.

Este certificado representa uma fonte oficial de que a pessoa que assina é titular da assinatura, da chave pública e privada. A autoridade emitindo o certificado utiliza a chave pública correspondente à chave privada do autor para verificar a autenticidade da assinatura digital.

O valor do documento deve ser equiparado a um documento emitido por um cartório reconhecendo as firmas dos signatários. Conseqüentemente, a um documento assinado desta maneira pode ser atribuída por lei a mesma força que dum original escrito e assinado. Isso é muito importante no direito brasileiro e essencial para o desenvolvimento das transações comerciais no cyberespaço.

Enquanto a assinatura digital é necessária para assegurar a integridade dos documentos eletrônicos, a certificação eletrônica é necessária para assegurar a autoria das mensagens e a capacidade jurídica do emissor para celebrar um contrato eletrônico. A segurança e a privacidade destes dados são extremamente importantes para garantir a confiabilidade de transações eletrônicas.

Entretanto o certificado digital não deve ser essencial como acontece nas legislações de outros países.

DVD ou não DVD?



Os drives de DVD-ROM são o novo objeto de desejo da maioria dos aficionados por informática. Por isso, depois de apresentar mídias e alguns portáteis, PC Brasil resolveu ficar de olho nos drives de DVD-ROM disponíveis no mercado.

Muitas informações ainda não são de conhecimento comum do público, como o tipo de RPC (codificação para proteção de região) ou a existência de uma saída de SPDIF (saídas digitais). Fomos atrás disso para que você pudesse saber que tipo de drive deve comprar para seu PC.

Marca	Modelo	Velocidade DVD/CD	Saída tipo SPDIF	Tipo de RPC original
Compaq	DRN-8040B	4X/24X	Não	RPC-2
Compaq	SD-C2402	8X/24X	Não	RPC-2
Panasonic	SR-8173	4X/24X	Não	RPC-1/RPC-2
Panasonic	SR-8174	6X/24X	Sim	RPC-2
Panasonic	SR-8175	8X/24X	Sim	RPC-2
Samsung	DVD-K11T	8X/32X	Não	RPC-2
Toshiba	SN-608	8X/24X	Não	RPC-2
Toshiba	SD-C2002	2X/16X	Não	RPC-1
Toshiba	SD-C2402	8X/24X	Não	RPC-2
Toshiba	SD-C2502	8X/24X	Não	RPC-2
Toshiba	SD-C2512	8X/24X	Sim	RPC-2

Eis a questão

Os drivers selecionados foram escolhidos conforme pesquisa de opinião pública realizada entre os dias 26 de novembro e 7 de dezembro de 2001 em grandes centros de compra de São Paulo. Os preços não foram computados por apresentarem diferenças muito grandes entre os lugares de compra e mesmo entre os estados brasileiros.

Os modelos foram escolhidos de acordo com a disponibilidade nos mercados do eixo Rio de Janeiro - São Paulo.



Diferenças notáveis no design	Facilidade de instalação	Cotação	Encontrável na Internet
Nenhuma	***	****	sim
Nenhuma	****	*****	sim
Poucas	**	***	em alguns sites
Poucas	**	**	em alguns sites
Poucas	**	****	sim
Nenhuma	*****	**	sim
Poucas	***	**	não
Poucas	****	****	em alguns sites
Poucas	****	***	sim
Nenhuma	***	***	não
Nenhuma	***	****	sim

Novidades Hi-tech



Fique atualizado. Confira uma seleção com os principais lançamentos do mercado de informática.

IMPRESSORA HP OFFICEJET PSC750

COPIADORA, IMPRESSORA E SCANNER TUDO EM UM SÓ EQUIPAMENTO

A HP lançou recentemente um produto compacto para quem tem pouco espaço na mesa de trabalho. Trata-se do multifuncional HP Officejet, que reúne em um só equipamento as funções de copiadora, impressora e scanner, sendo ideal para usuários domésticos. Com ela o usuário poderá fazer fotocópias coloridas, imprimir documentos e gráficos e digitalizar fotos.

A multifuncional HP Officejet psc750 imprime a uma velocidade de até 11 páginas por minuto (ppm) em preto e até 8,5 ppm em cores. Ela ainda conta com uma excelente qualidade de digitalização, apresentando resolução ótica de 600 x 1200 dpi (resolução melhorada de 9600 dpi) e capta 36 bit de cores (68,7 bilhões de cores).

A HP Officejet possui diversas facilidades como o seu formato de mesa, que permite que os usuários digitalizem ou copiem livros e até objetos em 3D; a instalação simplificada, com conexão USB para PCs e Macs (OS 9 e 10); a execução de cópias fotográficas com velocidade de até 11 cópias por minuto (cpm) em preto; além de trabalhar com uma variedade de papéis. Ela ainda possui um software totalmente integrado para simplificar os projetos familiares.



HP Officejet psc750
Fabricante: HP
Preço de venda: R$1.399,00

Câmera Digital SpyPen Axis

Câmera digital com 8 MB de memória



A câmera digital é um dos aparelhos que mais fazem sucesso atualmente. Na esteira da grande procura por esse tipo de equipamento, a SpyPen está trazendo ao País um modelo que apresenta um formato inovador por ser extremamente pequeno e possuir um corpo dobrável em até 180°, que permite ao usuário apoiá-lo em qualquer lugar e calcular o melhor ângulo para a reprodução das imagens.

Além disso, a Sypen Axis se diferencia das versões anteriores, por possuir 8 MB de memória, sendo quatro vezes maior que as outras. Pesa 60 g e pode ser usada como WebCam para comunicação via Internet e para edição de pequenos vídeos. A câmera tem capacidade para armazenar 26 imagens em formato VGA e alta resolução (640x480) ou 107 em formato CIF e baixa resolução (352x288).

Ela já vem equipada com diversos softwares como o MGI PhotoSuite 3.0, que oferece ao usuário a possibilidade de importação de imagens diretamente do scanner ou da própria câmera; o MS Netmeeting, que possui a opção de transformar uma fotografia em uma imagem no formato mosaico com mais de 1.500 partes sobrepostas e ainda criar e transmitir via e-mail; e o software Photovista 2.0 que possibilita a criação de panorâmicas por meio da junção de imagens que são coloca-das automaticamente lado-a-lado. As fotografias podem ser compactadas para facilitar o carregamento e abertura na Internet. Além disso, a solução ainda proporciona a criação de panoramas em 360° nos formatos cilíndricos, cúbicos ou esféricos e o salvamento de qualquer um deles com as extensões GIF, JPEG, BMP e PICT, utilizadas nos principais programas para tratamento de imagens.

Câmera Digital
SpyPen Axis
Fabricante: SpyPen
Preço de venda: US$ 215,00

DVD Pioneer

Chega ao país o primeiro DVD fabricado pela Pioneer

A Pioneer acaba de trazer uma grande inovação ao mercado nacional. Trata-se do novo gravador de DVD (modelo DVD-A03), que possibilita a gravação de filmagens domésticas, fitas VHS e antigos discos de vinil sem complicação. O aparelho se destaca pela capacidade de ler e gravar as mídias CD-R/RW e DVD-R/RW, ou seja, CDs e DVDs graváveis e regraváveis.

Além do uso doméstico, o aparelho pode ser usado para fazer backups ou preservar em arquivos filmagens corporativas.

O DVR da Pioneer trabalha com velocidade linear constante (VCL) de 2x, permitindo gravar um disco inteiro de 4.7 GB completo em aproximadamente 30 minutos. Possui drive com capacidade de gravação de 2x para DVD-R, 1x para DVD-RW, 8x para CD-R e 4x para CD-RW. E a velocidade de leitura é de 4x para DVD-ROM e 24x para Cd-Rom.

Ele ainda vem equipado com a tecnologia "lossless linking", capaz de parar e reiniciar automaticamente se ocorrer algum tipo de erro ao efetuar a gravação; com Disc-At-Once (DAO); gravação incremental; buffer 2MB e firmware flash.

A configuração mínima para instalação do DVR da Pioneer é um Pentium II, 300 MHZ, 128 MB RAM, Windows 98 ou NT e HD de 6 GB para suportar uma taxa de transferência de 2.65 MB/s.



DVR Pionneer
Fabricante: Pioneer
Preço de venda: R$ 2.974,00

Guia do CD

Preparamos um Cd-Rom especial para esta edição da PC Brasil. Para uma melhor visualização, apresentamos os softwares divididos por categorias.
Coloque o CD em seu drive e aguarde a tela principal ser carregada. Caso não apareça automaticamente, clique no menu INICIAR e depois na opção EXECUTAR do Windows. Na linha de comando, digite D:\PCBRASIL4.EXE e clique em OK.

SEGURANÇA

ANTISPAM
Bounce Spam Mail
Pure Mail
Spam Motel

ANTIVIRUS
Antidote for PC
AntiVir Personal Edition
Dr. Web
F-Prot
Happy 99 Cleaner
I love you Cleaner
KAK Cleaner
Kill CHI
SirCam Remover
Nimda Removal Tools
Trojans First Aid Kit
New Apt Cleaner
AGVAntiviros

ENCRIPTAÇÃO
Encripto Master Plus
InvisiMail Lite
Kryptel Lite
PGP
VKT Encripter

FIREWALL
AnalogX PortBlocker
ConSeal PC Firewall
McAfee Firewall
Norton Personal Firewall 2001
Sygate Personal Firewall 2001
Tiny Personal Firewall 2001
Zone Alarm

PRIVACIDADE
Ad-Aware
Anonymty 4 Proxy
IDcide Privacy Companion
QauntaMail
SurfSecret

SNIFFERS
AutoNoc Port Scan
LANguard Port Scanner
Port Detective

GERENCIADOR DE SENHAS
Easy Password Generator
Password Generator
Password Keeper'99
SnadBoy's Revelation







APLICATIVOS

MyVitalAgent
NetSonic Internet Accelerator
DarkBasic
PhotoPlus5
Pop up Stopper
ShutDown Plus Profissional
Virturo 1.0
Visual Rout
VMware Workstation
VNC
Web Leech
WebCopier
Web EXE
WebPlus
Window Blinds
File Sniffer Lite
Virtual Dub
3D RAD
BigFix
Camtasia
Capio Commander
Cool Page
Fresh Download
HandsFree Browse
InstallConstruct
IntranetChat
Kill banner ICQ
Konvetor
Microsoft Producer
MPower
MultSim 5.0
DIVX



BEOS

Mail-it
Opera
PCIDetect
ProcessController
XCV
YATE 97
aBeSee
AutoPilot
BeCQ
BeLogin
BeOS 5 Personal Edition
Be PDF
Be Share
Blender
Control Painel
CoolCat
Eddie
Font Maneger
JOE1
Macromedia Flash Player



ESSENCIAIS

Acrobat Reader
Download Acelerator
Direct X
Winzip
Internet Explorer 6
Braszip
ICQ2001b
RegClean





ESTAÇÃO MUSICAL

The playa
GoldWave
Pro Tools Free Edition
Pro Tools Documents
Quartz Audio Master

Como desinstalar um programa do CD:
Para desinstalar os programas desejados, a melhor maneira é através da opção INICIAR, CONFIGURAÇÕES, PAINEIL DE CONTROLE e ADICIONAR ou REMOVER PROGRAMAS. Uma lista de programas que estão instalados no seu micro serão exibidos. Clique sobre o nome daquele que você deseja desinstalar e clique no botão ADICIONAR ou REMOVER. Se o programa não estiver na lista, procure pela opção *desinstalar* na própria pasta do programa ou delete o diretório por meio do Windows Explore (esta última opção apenas em último caso).

A vida no Monitor

Por Coronel Geraldo de Menezes Gomes *

Ainda hoje, cada vez que vejo meu neto ou outra criança de seus 5 ou 6 anos utilizar o microcomputador, seja lá para o que for, sinto o desconforto de quem jamais o fará com igual desenvoltura. Lembro-me de ter lido há algum tempo que os adultos assumem em seus primeiros contatos com o computador uma posição quase de temor reverencial. A máquina é então vista como um severo professor, pronto a recriminar o mau aluno, ou uma semidivindade que aplicará imediatos castigos aos que errarem.

Acho que me vi exatamente nessa situação: há menos de dez anos fui apresentado ao meu primeiro PC, um poderoso notebook 386, com incríveis 2 MB de memória. Não tinha muita idéia do que isso significava, mas o olhar admirado de alguns pobres amigos que só lidavam com os 286 me fazia pensar que tinha em mãos algo realmente digno de respeito.

Enquanto tive ao lado o apoio e a experiência de um paciente instrutor senti-me à vontade para eliminar as dúvidas iniciais, os pequenos problemas de identificação de teclas e recursos básicos. Num certo momento, me senti voltando quase 50 anos no tempo, recordando a querida dona Helena, vizinha que pôs sua máquina de escrever à disposição de meu irmão, de um amigo e minha, para graciosamente nos ensinar os passos iniciais na datilografia. Até porque, quando me vi finalmente só diante do notebook, não consegui fazer de minha máquina possante nada além de uma sofisticada máquina de escrever.

De todo modo, foi um enorme avanço. Os textos fluíam para o "papel" muito mais facilmente e com mais rapidez que as máquinas elétricas, que mal cheguei a usar. Passei quase diretamente da minha velha Olivetti portátil para o notebook.

Em pouco tempo, o meu orgulho de proprietário foi sendo atropelado, mais do que pelas inovações da área, por perguntas e observações embaraçosas de amigos e companheiros de trabalho. Você já faz isso ou aquilo? Montou seu cadastro? Imprime etiquetas? Não fez declaração pela Internet? Já tem um e-mail?

Ao mesmo tempo, fui tomando contato com um sem-número de palavras e expressões absolutamente enigmáticas para mim. Claro que a maior parte delas mantém essa característica, mas ao menos os sons já se tornaram familiares e até arrisco uma ou outra expressão que não causa nenhum espanto aos meus circunstantes, mas que faz bem ao meu amor-próprio.



Houve um momento de decisão. Aconteceu a inesperada para mim, mas ao que parece absolutamente usual, queima da placa-mãe do notebook. A conselho dos entendidos, não valia a pena o conserto, melhor seria partir para outra.

Dentro do rápido processo de assimilação das novas tecnologias e de dependência dos recursos que essas oferecem, sofri o primeiro trauma de um período de tempo sem o meu computador. Ainda que continuasse a usá-lo apenas para textos. Minto. Nas horas de folga, deliciava-me jogando Paciência, que minha mãe me ensinara há tantos anos...

Não suportei a perda por muito tempo. De posse de vários anúncios publicitários, optei por um modelo muito mais moderno e dei prioridade à rapidez. Não do equipamento, claro, mas de sua entrega, porque só eu sei a falta que senti.

A primeira impressão diante do novo micro foi a de um piloto de teco-teco colocado no comando de um Boeing. É bem verdade que nesse meio tempo fui me "atualizando" nos computadores de meu local de trabalho, aprendendo uma coisinha aqui, outra ali. Não houve portanto um "choque cultural", mas uma adaptação lenta e, ouso dizer, até certo ponto bem proveitosa.

Ingressar na Internet foi abrir uma janela de horizontes infinitos. Sinto-me engatinhando na área, mas absolutamente fascinado pela dimensão do que existe ao alcance dos dedos e, claro, dos olhos e do conhecimento, enfim.

Posso dizer, com minha ingênua experiência na área, que a vida não é a mesma após se entrar no mundo da informática. Quem o faz, dificilmente poderá dela prescindir algum dia. Pode ser um bem ou mal, tal qual todo comportamento humano. Sente-se o risco da dependência, do vício e da inversão das prioridades no cumprimento das atividades diárias, obrigatórias ou não.

Em termos pessoais, não há que se pensar em acrescentar todos os recursos que quase diariamente se acrescentam aos equipamentos, seja em termos de capacidade de memória e de velocidade, seja em termos de programas. Nós devemos definir para que será útil o computador. É preciso estabelecer uma relação de disciplina e moderação para que o computador não nos escravize, tornando-se causa de eventual isolamento social. Mas isso já é um tema para os estudiosos da mente e da comunicação.

** Diretor do Museu da PM-SP*

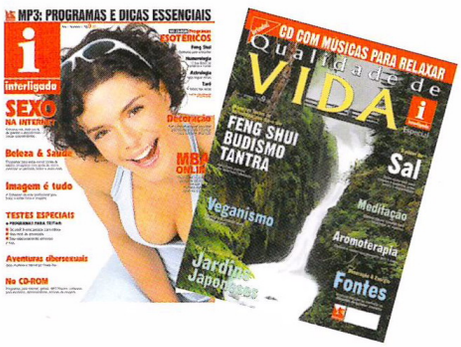
Conheça as publicações da Digerati Comunicação

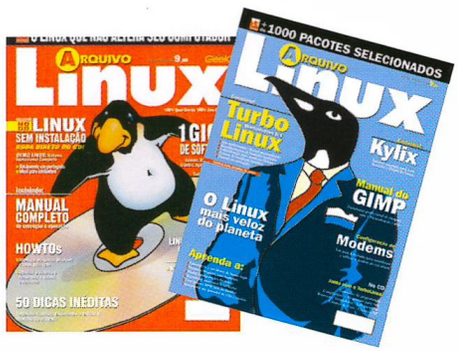
DIGERATI
www.digerati.com.br













Para maiores informações: 0xx11-3217-2600 - Para comprar pela internet: www.digerati.com.br

Assine abaixo os códigos das revistas que quer receber

Cód. GKE4 - R$9,90 Aprenda a montar seu próprio computador ( )	**Cód. GK9 - R$9,90** A arte de gravar CDs: manual e seleção de softwares no CD ( )	**Cód. TGS2 - R$9,90** Edição especial com 2 CDs e uma revista extra ( )	**Cód. CL1 - R$ 9,90** Office Click: super pacote de programas para escritório. ( )	**Cód. AL3 - R$ 9,90** Debian Linux completo e com manual. ( )
Cód. GKE5 - R$14,90 Free BSD: Sistema operacional completo com manual ( )	**Cód. GK10 - R$9,90** Desmonte seus softwares, Peer to Peer, Hardware, Modelagem 3D e voz ( )	**Cód. TGS3 - R$ 9,90** 500 jogos para Windows! Simples e divertidos. ( )	**Cód. CL7 - R$ 8,90** Programas especiais para gravação de CDs, Softwares administrativos ( )	**Cód. AL4 - R$ 9,90** Demo Linux: O Linux que roda direto do CD. ( )
Cód. GKE6 - R$9,90 Transforme seu micro num estúdio digital ( )	**Cód. GK11 - R$9,90** Tudo sobre DVDs, Linguagem C e Cavalo de Tróia ( )	**Cód. TGS4 - R$ 9,90** Emuladores: jogos de videogames no computador. ( )	**Cód. CL8 - R$ 8,90** Web Design para iniciantes. Livros, Webcassetadas e mais. ( )	**Cód. AL5 - R$ 9,90** Turbo Linux, o Linux mais usado na Ásia. ( )
Cód. GKE7 - R$9,90 Programas para aprender e ensinar. Mais de 168 cursos e softwares para criação multimídia ( )	**Cód. GK12 - R$9,90** Kylix e Delphi: cursos e softwares. Simuladores e Emuladores + Roteiro da pirataria na web ( )	**Cód. TGS5 - R$ 9,90** Mais de 320 jogos inéditos e um especial 10 anos. ( )	**Cód. CL9 - R$ 8,90** Especial contra pragas digitais: spam e vírus + curso Office XP ( )	**Cód. IL1 - R$ 9,90** Mylla Christie. Além de programas de Esoterismo, beleza, MP3, decoração e outros. ( )
Cód. GK2 - R$9,90 CD-ROM com 4 programas completos e mais 70 programas ( )	**Cód. GK13 - R$9,90** Programas para overclocking + 2 sistemas operacionais, vídeo digital, PHP e XML ( )	**Cód. TGS6 - R$ 9,90** Emuladores + 200 ROMS, 40 jogos completos. ( )	**Cód. CLE1 - R$ 11,90** Especial gráficos com milhares de imagens e programas ( )	**Cód. IL2 - R$ 9,90** Tudo sobre sites de encontro + um CD com programas e arquivos para mulheres antenadas ( )
Cód. GK3 - R$9,90 Linux Conectiva Red Hat completo ( )	**Cód. TG8 - R$9,90** Os melhores jogos da temporada. Entre eles Tomb Raider III ( )	**Cód. TGS7 - R$9,90** + de 20 mil dicas em sistema multimídia e + de 30 jogos completos ( )	**Cód. CLE2 - R$ 9,90** Tudo para manter seu micro livre de vírus, hackers, invasões e travamentos ( )	**Cód. ILE1 - R$ 9,90** Terapias alternativas, saúde e equilíbrio + um CD com músicas para relaxamento ( )
Cód. GK7 - R$9,90 Hackers! Uma coleção de softwares no CD ( )	**Cód. TNE11 - R$9,90** Outcast uma revolução do gênero de aventura ( )	**Cód. TGS8 - R$9,90** 50 Jogos Completos + Emulação e Dragon Ball Z. ( )	**Cód. CLE3 - R$ 11,90** Graphic Pack: mais de 30 mil cliparts, fontes, web objects, ícones & cia ( )	**Cód. TWM1 - R$ 9,90** Flash, Dreamweaver e programas para construção de sites. ( )
Cód. GK8 - R$9,90 DiVX: o MP3 de vídeo e muito mais ( )	**Cód. TGS1 - R$9,90** Edição especial com 2 CDs de colecionador ( )	**Cód. TGS9 - R$ 9,90** Donkey Kong Rumble e mais 33 jogos completos ( )	**Cód. AL2 - R$ 9,90** PHAT: o Linux que roda do Windows ( )	**Cód. TWM2 - R$ 9,90** Projetos em Flash, programas e um manual de Cold Fusion. ( )

Nome: _____
Endereço: _____
Cidade: _____ Estado: _____ CEP: _____ - _____

Mande **Cheque Nominal** ou **Vale Postal** para
Digerati Comunicação e Tecnologia Ltda.
Rua Haddock Lobo, 347 - 12ª andar
Cerqueira César - São Paulo - CEP 01414-001
Você receberá sua(s) revista(s) em casa sem nenhuma despesa adicional.

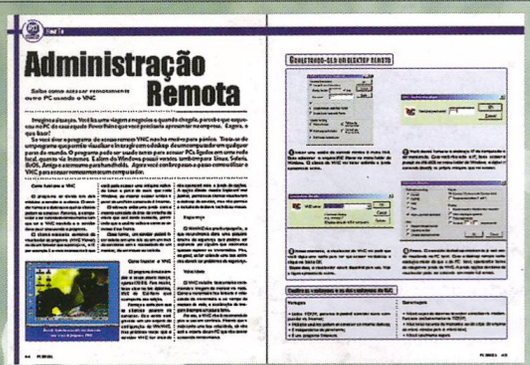
Especial Segurança: 42 ferramentas para criptografar dados, evitar o spam, se livrar dos vírus, barrar a ação dos hackers e gerenciar senhas

PC BRASIL

No CD-ROM:

110 Aplicativos indispensáveis para seu micro, incluindo:

MyVitalAgent • 3D Rad • Big Fix • CloneCD
Fresh Download • WebPlus I • VirtualDub
Multsim 5.0 • DivX • VisualRoute • Web Leech
WebExe 1.32 • WindowsBlinds • MPower • Camtasia



VNC

Aprenda a usar o VNC, ferramenta para administração remota



Carreira

Saiba quais as profissões que andam em alta no setor de informática



Photo Plus 5

Passo-a-passo para tratar imagens com o programa que está no CD-ROM



Partição de HD

Veja como dividir seu HD para instalar mais de um sistema operacional

BeOS 5

Sua última oportunidade de tomar contato com esse poderoso sistema operacional. E mais 20 aplicativos completos

Jogos em 3D

Desenvolva jogos usando os programas que estão no CD-ROM desta edição

Estúdio

Programas para editar sons em seu micro

Truques

Aprenda como trabalhar com o registro do Windows

" O conteúdo do CD-ROM é formado por softwares freeware, shareware e versões de demonstração."

LINUX: Como escolher a melhor distribuição

DIGERATI