

**CELULARES >>> COMO SERÃO OS TELEFONES DO FUTURO**



# PCWORLD



**NOW!DIGITAL**  
BUSINESS  
AN • IDG EXCLUSIVE PARTNER  
**IDG**

**TECNOLOGIA+INOVAÇÃO+PRODUTIVIDADE**  
WWW.PCWORLD.COM.BR | AGOSTO 2008 / R\$ 9,75 / Nº 193

# GANHE TEMPO NO PC @

**AS MELHORES  
DICAS PARA  
AUMENTAR A SUA  
PRODUTIVIDADE**

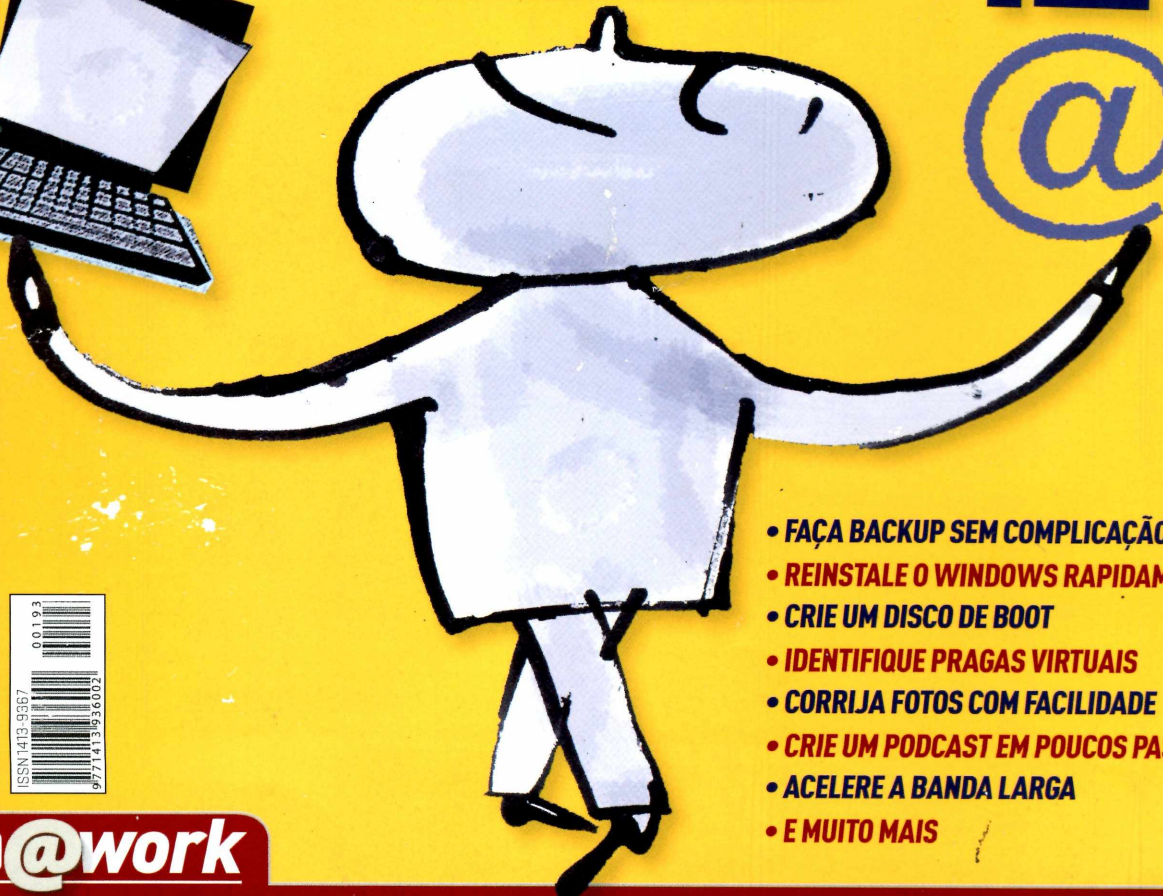
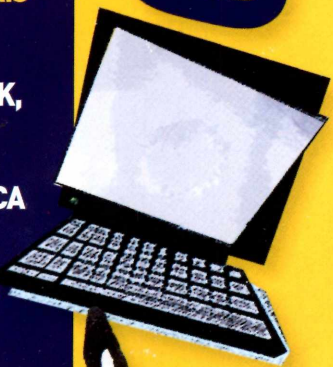
**REVIEWS**  
COMPARAMOS  
6 PLACAS  
ACELERADORAS

**REDES SOCIAIS**  
TENHA OS  
DADOS  
DO FACEBOOK,  
FLICKR E  
TWITTER  
EM UMA ÚNICA  
INTERFACE

**FOTOGRAFIA**  
SAIBA  
ESCOLHER  
A MELHOR  
CÂMERA DIGITAL

**ULTRAPORTÁTIL**  
CONHEÇA O  
HP 2133,  
MININOTEBOOK  
COM TELA DE 8,9"

**GPS**  
MIRRORMAX  
FUNCIONA  
EMBUTIDO NO  
RETROVISOR



- FAÇA BACKUP SEM COMPLICAÇÃO
- REINSTALE O WINDOWS RAPIDAMENTE
- CRIE UM DISCO DE BOOT
- IDENTIFIQUE PRAGAS VIRTUAIS
- CORRIJA FOTOS COM FACILIDADE
- CRIE UM PODCAST EM POUCOS PASSOS
- ACELERE A BANDA LARGA
- E MUITO MAIS



**PC WORLD@work**

**SISTEMAS DE SEGURANÇA PARA PAGAMENTOS PROTEGEM INTERNAUTAS E LOJISTAS**

Microsoft

# Conheça o novo Windows Se O servidor

© 2003 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Ele tem um coração poderoso e está mais protegido e mais seguro do que nunca. Com músculos de aço, é capaz de funcionar por mais tempo, trabalhar mais e é ainda mais confiável. Está cheio de inovações, como Failover Clustering, Windows PowerShell™ e Proteção de Acesso à Rede. Ele vai mudar todas as suas expectativas sobre o que um servidor confiável pode fazer. O poder do servidor foi liberado!

Conheça o novo servidor na página  
[www.windowsserver2008.com.br](http://www.windowsserver2008.com.br)

Server 2008.

sem limites.



Windows Server 2008

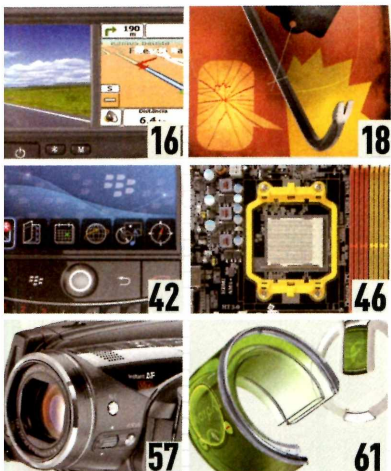
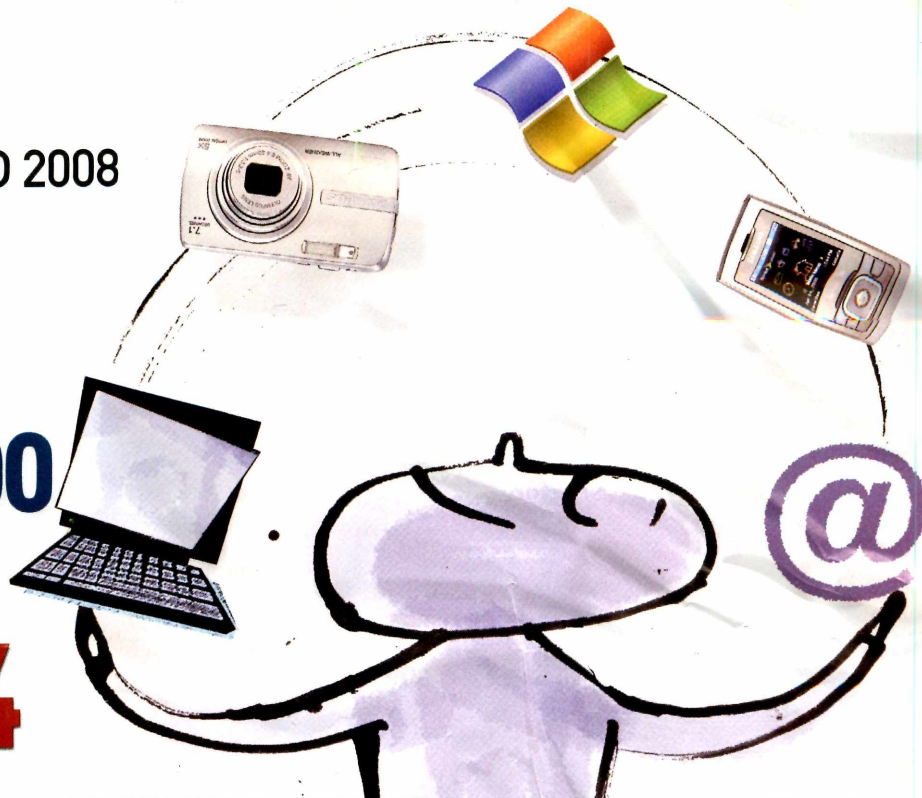
Envie um SMS com a palavra **unlock** para o número 30120 e destrave conteúdos exclusivos do Windows Server 2008 para o seu celular.

REPORTAGEM | CAPA

# FAÇA TUDO MÁIS RÁPIDO

Destacamos 23 maneiras inteligentes de diminuir seu trabalho em tarefas comuns na tecnologia, como reinstalar o Windows, fazer backups online e muito mais

24



**11 UPDATE**

**16 RAIOS-X**  
GPS funciona embutido no retrovisor

**18 ESPECIAL SEGURANÇA**  
Sites da web 2.0 são um mercado em potencial para os crackers

**22 GUIA**  
Como escolher sua câmera digital

**34 REVIEWS**  
**PLACAS GRÁFICAS**  
Teste com seis aceleradoras de vídeo

**38 CANETA DIGITAL**  
Dispositivo digitaliza as anotações

**40 CÂMERA BENOQ**  
DC T850 tem tela de 3" e corpo fino

**41 ULTRAPORTÁTIL**  
HP lança mininotebook

**42 BLACKBERRY COM MAIS CONEXÕES**  
Bold 9000 promete brigar com o iPhone

**43 TRADUTOR PORTÁTIL**  
Aparelho traduz dez idiomas

**MUITO ESPAÇO**  
Novo HD interno tem capacidade de 1TB

**44 IMPRESSORA MÓVEL**  
Modelo da HP possui bateria e Bluetooth

**MP3 QUE BRILHA**  
Player SanDisk tem mais funções que o iPod

**45 CORES PARA O ESCRITÓRIO**  
HD103UJ F1: baixo custo de manutenção

**46 PLACA-MÃE ECONÔMICA**  
A780GM-A tem Crossfire híbrido

**47 PCWORLD@work**

**48 COMÉRCIO SEGURO**  
Soluções de pagamentos online oferecem segurança

**52 BLUE PRINT**  
Monte um blog para sua empresa

**56 NA PRÁTICA**  
**CONTATOS SOB CONTROLE**  
Aplicativos gerenciam redes sociais

**57 A FILMADORA CERTA**  
Dicas para acertar na hora de comprar sua filmadora

**57 CÓPIA DE SEGURANÇA**  
Saiba como fazer o backup dos e-mails

**58 PAISAGEM ALTERADA**  
Modifique o fundo de uma imagem  
**ARQUIVOS SALVOS**  
Como recuperar documentos no Vista

**61 ESPECIAL**  
**CELULARES DO FUTURO**  
Especialistas e designers apontam tendências e novas tecnologias que estarão nos telefones nos próximos anos

- 5 EDITORIAL
- 6 CARTAS
- 8 PC WORLD ONLINE
- 54 POR DENTRO DA TI
- 59 SUA DÚVIDA
- 66 FULL DISCLOSURE

**COMPARE PREÇOS COM O BUSCAPÉ**

O ícone do carrinho de compras está espalhado pelas páginas de PC WORLD. Ao encontrá-lo, é possível fazer uma comparação de preços do produto em questão via internet ou celular. Na web, visite [www.pcworld.com.br/shopping](http://www.pcworld.com.br/shopping) e digite o código do produto (que aparece depois de [www.pcworld.com.br/](http://www.pcworld.com.br/) em cada produto). No celular (apenas clientes da Vivo), mande uma mensagem de texto com o código para 49024 (0,31 real mais impostos por SMS).

**PRESIDENTE & PUBLISHER**  
Sílvia Bassi**VICE-PRESIDENTE EXECUTIVO**  
Ademar de Abreu**PCWORLD**

WWW.PCWORLD.COM.BR

**REDAÇÃO****DIRETOR EDITORIAL**

Murillo Mártino • mmartino@nowdigital.com.br

**EDITOR-EXECUTIVO**

Daniel dos Santos • dsantos@nowdigital.com.br

**EDITOR**

Nando Rodrigues • nrrodrigues@nowdigital.com.br

**ANALISTA DE TESTES**

René Ribeiro • rene.ribeiro@nowdigital.com.br

**EDITORA DE ARTE**

Sonia Aversa • saversa@nowdigital.com.br

**DESIGNERS**Gerson Martins • gerson.martins@nowdigital.com.br  
Guilherme Colugnatti • gcolugnatti@nowdigital.com.br  
Ricardo Alves de Souza • ricardo.souza@nowdigital.com.br**PRODUÇÃO GRÁFICA**

Juliano Chaves • juliano.chaves@nowdigital.com.br

**COLABORADORES**Leila Santos, Stephen Manes, Fernando Petracioli,  
Marcelo Ayres, Marcelo Okano, Mônica Campi, Fernanda  
Ângelo, Flávio Xandó (textos), Evelise Paulis (revisão)  
e Régis Filho (fotos)**COMERCIAL****GERENTE COMERCIAL**

Luiz Filipe Roschel • lroschel@nowdigital.com.br

**EXECUTIVOS DE NEGÓCIOS**Fabiana Massis • fmassis@nowdigital.com.br  
Felipe Ponzio • felipe.ponzio@nowdigital.com.br  
Patrícia Alves • palves@nowdigital.com.br  
Rafael Camargo • rafael.camargo@nowdigital.com.br**FINANCEIRO****DIRETOR FINANCEIRO**

Luiz De Capua Minervino

**MARKETING E AUDIÊNCIA****GERENTE DE MARKETING**

Daniella Almeida • daniella.almeida@nowdigital.com.br

**SUPERVISORA DE COMUNICAÇÃO****E MARKETING**

Carolina Carvalho • carolcarvalho@nowdigital.com.br

**SUPERVISORA DE AUDIÊNCIA**

Sueli Godoy • sueligodoy@nowdigital.com.br

**NOW!DIGITAL BUSINESS LTDA.**Rua do Rócio, 2911/1º andar  
Vila Olímpia - São Paulo/SP - CEP: 04552-000  
Telefone: (11) 3049-2000Para adquirir livros, guias e edições especiais do IDG, acesse:  
[www.nowdigital.com.br/lojaonline](http://www.nowdigital.com.br/lojaonline)**Central de Atendimento**

Para assinar ou resolver dúvidas sobre assinaturas

Para números atrasados e exemplares avulsos

<http://www.assinanowdigital.com.br/faleconosco>

4063-6622 para a Grande São Paulo

0800 941-5430 para demais regiões

Atendimento de segunda a sexta-feira das 9h às 18h

**Publicidade**

Para anunciar na PC World impressa, nos nossos sites e discutir

a criação de uma estratégia de marketing para seu produto ou

serviço, ligue para (11) 3049-2008 ou envie um e-mail:

[troschel@nowdigital.com.br](mailto:troschel@nowdigital.com.br)

Redação PC World 2008

Tel.: (11) 3049-2000

Na internet

Acesse o site PC World: [www.pcwORLD.com.br](http://www.pcwORLD.com.br)A PC World é marca registrada pelo IDG - International Data Group Inc.  
A Now!Digital Business Ltda. possui licença exclusiva da marca no Brasil.**IMPRESSÃO**  
Prol Gráfica**DISTRIBUIÇÃO**  
Door To Door

## CARTA DO EDITOR

# Produtividade e inovação

Você é daqueles que sempre faz uma lista de tarefas e, mesmo assim, quando chega ao fim do expediente, ainda tem um monte de coisas pendentes? Como é impossível aumentar o número de horas de cada dia (seria ótimo, mas infelizmente...), o jeito é reduzir o tempo que perdemos em algumas funções. Pensando nisso, reunimos 23 dicas voltadas para o mundo da tecnologia que permitem ganhar minutos preciosos na realização de tarefas. É possível conseguir mais espaço no HD, enviar grandes arquivos por e-mail, fazer cálculos com datas no Excel, criar um backup sem complicação, reinstalar o Windows e muito mais.

Nesta edição, além de aprender a fazer as coisas mais rapidamente, o leitor também pode descobrir como serão os celulares do futuro. Em uma reportagem especial mostramos telefones flexíveis, dispositivos que checam a saúde do usuário e modelos em forma de anel que devem sair dos laboratórios nos próximos anos. Perto deles, nossos modernos smartphones já parecem peça de museu.

Em outro especial, mostramos como os criminosos da internet estão utilizando os recursos da web 2.0 para oferecer seus programas nocivos e serviços ilegais. A reportagem mostra uma realidade preocupante: há crackers da Albânia em vídeos do YouTube oferecendo seus préstimos, criminosos da Turquia em um tutorial que mostra como seus programas de invasão funcionam e perfis em redes sociais destinados a colocar em contato vendedores desse tipo de ferramenta, entre outros.

Ainda na área de segurança, nossa área destinada às pequenas empresas destaca as soluções de pagamento online, que buscam oferecer agilidade e proteção para consumidores e lojistas no ambiente virtual. Para a loja, esses serviços têm a vantagem de reunir em um único sistema grande parte das bandeiras de cartão de crédito e pagamentos bancários, sem precisar que o empresário se preocupe em fazer acordos com cada uma das financeiras. Além disso, os integradores de meios de pagamento aceleram a transferência do dinheiro para a conta do vendedor. Já o consumidor pode bloquear o pagamento em até duas semanas, se não receber o produto ou se ele chegar danificado.

Em Reviews desta edição, destaque para o comparativo de placas aceleradoras gráficas. Essenciais para quem gosta de jogar no micro, elas estão disponíveis em uma grande variedade de opções (é possível encontrar produtos entre 250 reais e 1.500 reais), o que confunde o consumidor. Para deixar as coisas mais claras, avaliamos seis modelos, divididos em três categorias. Se você é fã de jogos, saiba qual melhor se adapta ao seu perfil.

**Daniel dos Santos**  
Editor-Executivo



**PC WORLD DIGITAL**

Quero parabenizá-los pela atitude louvável de permitir ao internauta folhear gratuitamente a revista PC WORLD, em sua versão digital (<http://idg.digitalpages.com.br/pcworld/>). É um grande aperitivo para se comprar a revista.

LUIS MARCOS DE OLIVEIRA LEITE  
VIA E-MAIL

**COMO ESCOLHER UM NOTEBOOK**

Considero de enorme importância as reportagens com dicas para a compra de laptops (*Como comprar um notebook*, edição de março de PC WORLD). Entretanto, como o mercado do ramo está cada vez mais em alta, maior é a concorrência (oferta de vários modelos, configurações, marcas) e maior ainda é a dúvida de quem vai adquirir o produto. Gostaria de saber quais são as marcas mais recomendadas.

LEONARDO DE AZEVEDO CORDEIRO  
VIA E-MAIL

*RESPOSTA DA REDAÇÃO: Caro Leonardo, em quase todas as edições trazemos testes de notebooks, com avaliações dos equipamentos. Melhor do que indicar uma marca (um bom fabricante nem sempre acerta ao lançar um equipamento) é mostrar análises de vários modelos disponíveis, como fizemos na reportagem de capa de junho, que comparou 11 portáteis populares e apontou os melhores em cada categoria. Vale conferir.*

**WINDOWS VISTA**

Agradeço de coração ao Bill Gates por ter lançado o Vista. Sempre tive dúvidas sobre adquirir um equipamento da Apple. Mas o mais recente sistema operacional da Microsoft tirou essa dúvida. Agora tenho um iMac. Era infeliz e não desconfiava...

DÉCIMO MAZZOCATO  
COMENTÁRIO PUBLICADO NO SITE

**LINUX NAS EMPRESAS**

Excelente a reportagem, que mostra várias alternativas ao mundo Microsoft (*Migrar para o Linux pode representar boa economia para sua empresa*, publicada no site de PC WORLD). Pela experiência vivida com o Linux, acho que a adequação do software ao hardware, compatibilidade com o Windows e suporte são variáveis que podem trazer algumas dores de cabeça a nós, usuários, além do que operar o Linux requer treinamento específico. Conheci o Dual O/S e o DualOffice, softwares de fácil instalação, bom suporte, ótima compatibilidade com ambiente Microsoft e operacionalmente similar ao Windows. Vale a pena conhecer mais.

JOSÉ ANTONIO  
COMENTÁRIO PUBLICADO NO SITE

**CONFIANÇA EM EXCESSO**

É uma boa recomendação fazer cópia de segurança (reportagem *Faça backup do registro do Windows antes de mexer no sistema*, publicada no site de PC WORLD). A gente acha que não vai acontecer nada e, às vezes, acaba acontecendo o pior.

ROBERTO (ROBERTOECIDA@UOL.COM.BR)  
COMENTÁRIO PUBLICADO NO SITE

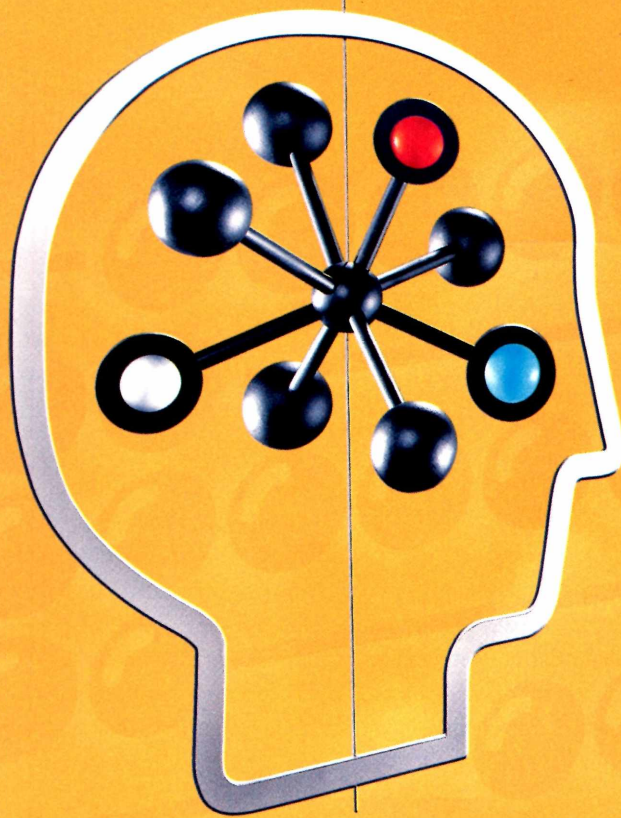
**SOLUÇÕES DE PROTEÇÃO**

Amigos, respeito muito a opinião da equipe do PC WORLD, que fez esta maravilhosa seleção de programas de segurança (*Dez downloads fundamentais e gratuitos para segurança no Windows*). Mas não recomendo o Avast. Ele não é tão poderoso quanto parece e existem certos tipos de pragas que ele não remove.

ANDRÉ LUIZ  
COMENTÁRIO PUBLICADO NO SITE

**CORREÇÃO**

Na reportagem *Laser para pequenas empresas* (edição de julho de PC WORLD), o preço da impressora ML-2851ND foi publicado de forma incorreta. Ela custa 799 reais, não 799 dólares (como publicado na matéria).



VISÃO ALTERNATIVA SOBRE INVESTIMENTOS:

O armazenamento e a proteção de suas informações não precisam acabar com sua tranquilidade nem com seu dinheiro.

Proteja seus dados e o seu investimento com as soluções de backup em fita HP, que disponibilizam a recuperação de informações importantes ao seu negócio com o clique de apenas um botão. Armazene seus dados com toda a segurança que os serviços HP Care Pack oferecem.

Tecnologia para melhores resultados de negócios.



**HP STORAGEWORKS ULTRIUM  
920 SAS INTERNA (EH847A)**

PROTEJA ATÉ 800GB DE INFORMAÇÕES  
DE MANEIRA CONFIÁVEL E ECONÔMICA.

PERFEITO PARA PEQUENAS  
E MÉDIAS EMPRESAS.

VALOR À VISTA: **R\$ 4.899,00**  
OU 1 + 10 DE **R\$ 445,46**



**HP StorageWorks 1/8 Ultrium  
920 G2 Tape Autoloader (AH165A)**

Armazene informações em unidades de fita  
que se adaptam ao crescimento do seu negócio.

Perfeito para armazenamento automático através  
de sua rede local (LAN – Local Area Network).

Valor à vista: **R\$ 9.599,00**  
ou 1 + 10 de **R\$ 872,64**



**HP StorageWorks MSL2024 Ultrium  
920 SAS Drive Library (AH559A)**

Cresce de forma modular. Fácil gerenciamento  
remoto. Perfeito para fazer o backup de  
suas informações através da rede de  
armazenamento (SAN – Storage Area Network).

Valor à vista: **R\$ 13.499,00**  
ou 1 + 10 de **R\$ 1.227,18**

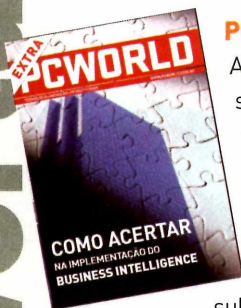
Ligue para (11) 3474-9557 e mencione o código **BACKUP**  
ou, para selecionar uma revenda HP, acesse [www.hp.com.br/comprar](http://www.hp.com.br/comprar)





## PC WORLD EM VERSÃO DIGITAL

Conheça a versão digital da sua revista PC WORLD. Com ela é possível folhear as edições da publicação desde agosto de 2006 (de qualquer computador conectado à internet), fazer buscas com rapidez pelo conteúdo da revista, inserir anotações nas páginas e mesmo ampliar os textos. Quem é assinante tem acesso a todo o conteúdo. Já quem não tem uma assinatura pode visualizar edições anteriores. Além da PC WORLD, o Now! Digital Business também oferece versões digitais do Computerworld (que cobre os negócios na indústria de TI e Telecomunicações), CIO (publicação voltada para as estratégias de TI para líderes corporativos); e da Channel World, revista com foco no canal de distribuição de tecnologia. É só visitar <http://idg.digitalpages.com.br>



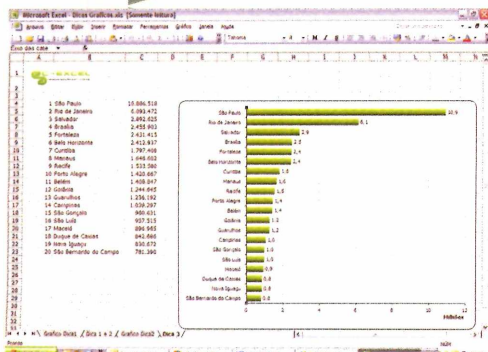
### PC WORLD EXTRA

A nova edição de PC WORLD Extra fala sobre Business Intelligence. O quarto volume da série (disponível gratuitamente para download) aborda como conseguir uma implementação bem-sucedida de soluções de BI. Nela, o leitor confere como escolher a consultoria adequada, manter os dados atualizados e garantir a adesão, pontos essenciais para a adoção bem-sucedida. Para saber mais, basta preencher o cadastro no endereço [http://lt.idg.com.br/lt\\_form/231](http://lt.idg.com.br/lt_form/231) e conferir essa edição especial.

### GRÁFICOS NO EXCEL SEM SEGREDOS

Apresentar resultados de planilhas com gráficos é a maneira ideal de visualizá-los. Mas há quem torne isso um martírio. Muitas pessoas utilizam o Excel de forma bem complicada para construir e lidar com gráficos. Neste breve tutorial, o especialista Fábio

Vianna, sócio-diretor do Centro de Excelência em Planilhas, apresenta três dicas que tornarão a construção, inclusão de variáveis e até a apresentação dos dados extremamente simples, em comparação com os chamados métodos tradicionais. Confira em [www.pcwworld.com.br/pcw/193\\_03](http://www.pcwworld.com.br/pcw/193_03)



### 10 COISAS QUE AINDA FALTAM NO IPHONE 3G



O novo iPhone, lançado no dia 11 de julho, é mais barato que o anterior, oferece acesso rápido à internet (3G), função de GPS, MP3 player, câmera de 2 megapixels e diversos outros recursos. Mas a maior surpresa é que certas funções padrão (existentes em outros modelos de smartphones) não estão no cobijado celular – que deve chegar ao Brasil até o final do ano. Selecionamos dez itens que ainda faltam ao aparelho da Apple, como mensagens MMS e teclado horizontal para e-mail e anotações. Saiba mais em [www.pcwworld.com.br/pcw/193\\_04](http://www.pcwworld.com.br/pcw/193_04)

### INTERNET VIA REDE ELÉTRICA

Você sabia que é possível acessar a internet usando a fiação elétrica de sua casa e que existem estudos no Brasil para entregar este tipo de serviço desde 2001? A transmissão de dados pela rede elétrica, chamada BPL (Broadband over Power Lines) ou PLC (Power Line Communications), e da eletricidade ao mesmo tempo e pelo mesmo par de fio de cobre é viável, pois cada um destes serviços utiliza faixas de frequência diferentes – como o que já ocorre com a banda larga na linha telefônica convencional. Leia mais em [www.pcwworld.com.br/pcw/193\\_05](http://www.pcwworld.com.br/pcw/193_05)



fotos ilustrativas. SAL- 40004-2400 (capitais e regiões metropolitanas) e 0800 / 07 / 5454 (demais localidades). Contraste dinâmico de 30.000:1.



Design premiado internacionalmente.  
Até desligado a imagem é perfeita.

Vencedor do IF Product Design Award 2008. Maior índice de contraste do mercado, 30.000:1, oferecendo maior nitidez de imagens, excelente tempo de resposta - 2 ms, 4:3 no wide, efeito foto e EZ zooming.

W2284F



Nº1 NO MUNDO  
30000:1  
Digital  
Fine  
Contrast



Life's Good

www.lge.com.br

### PROTEJA-SE DE VÍRUS NO MP3 PLAYER E NO CELULAR

Passados alguns anos desde o surgimento do primeiro vírus para celulares, o Cabir, é bem possível que você já tenha ouvido falar nesse tipo de ameaça. Talvez o que você não saiba é que os MP3 players também são vítimas em potencial dessas pragas. Mas será que existem diferenças entre os dois tipos de ameaças? O que se pode dizer é que há muito mais ocorrências de infecção em celulares, smartphones, PDAs e afins, mas apenas porque o uso desses dispositivos é muito mais freqüente e difundido do que o de tocadores de música e vídeo. Veja como proteger tanto o seu player quanto o celular em [www.pcwORLD.com.br/pcw/193\\_06](http://www.pcwORLD.com.br/pcw/193_06)



### BILL GATES NO YOUTUBE

Bill Gates se aposentou. O executivo deixou de dar expediente diário na empresa criada junto com Paul Allen em 1975 e cujo nome definitivo só seria cunhado no ano seguinte. Ao longo de mais de três décadas, Gates, Allen, Steve Ballmer e até mesmo seu rival Steve Jobs, presidente da Apple, protagonizaram diversos

momentos históricos na indústria de Tecnologia e que, graças aos sites de compartilhamento de vídeo e a uma porção de internautas perspicazes, ficaram eternizados e estão disponíveis para quem quiser ver. Vasculhamos a web para identificar os momentos mais importantes da história desse profissional que, sem sombra de dúvida, deixou sua marca gravada na indústria de software. Confira em [www.pcwORLD.com.br/pcw/193\\_07](http://www.pcwORLD.com.br/pcw/193_07)

### COMO EVITAR DESASTRES COM SEUS DADOS

Uma base de dados corrompida do Outlook estraga seu arquivo de mensagens e também a lista de contatos. Uma pasta deletada acidentalmente leva consigo documentos importantíssimos de negócios. Já a falha repentina do HD pode destruir não só os dados acima, como também seus arquivos de MP3 e um acervo inestimável de fotos. A lista de possíveis catástrofes vai longe, e poucos usuários estão preparados para lidar com elas. Exatamente por



isso que, em geral, não se tem um planejamento de backup. Mostramos sete maneiras de se proteger contra desastres relacionados aos seus dados em [www.pcwORLD.com.br/pcw/193\\_08](http://www.pcwORLD.com.br/pcw/193_08)

### O QUE LEVAR EM CONTA AO COMPRAR UM VIDEOGAME NO EXTERIOR



Os consoles de última geração conquistam o usuário com seus gráficos avançados e "jogabilidade" inovadora. Mas para os usuários brasileiros, os consoles "topo de linha" chegam a preços um tanto salgados, sem contar os jogos, com preços que variam de 100 a 280 reais. A compra no exterior ainda é a melhor solução (financeiramente falando), mas os consumidores devem ficar atentos a algumas informações que influenciarão diretamente o desempenho do seu aparelho. Saiba mais em [www.pcwORLD.com.br/pcw/193\\_09](http://www.pcwORLD.com.br/pcw/193_09)

### ASSINE AS NEWSLETTERS DA PC WORLD

De segunda a sábado, você pode ter acesso a dicas para melhorar o uso do seu desktop, notebook ou dispositivo portátil, conferir reviews das últimas novidades tecnológicas, além de downloads, notícias e reportagens sobre novas tecnologias para pequenas empresas. Isso sem falar nas novidades sobre os produtos Apple e sobre os mundos dos games, que acabam de ganhar newsletters específicas. E para quem prefere se atualizar nos momentos de descanso, a PC WORLD dispara um especial de fim de semana aos sábados. Assine já em [www.pcwORLD.com.br/central\\_newsletter](http://www.pcwORLD.com.br/central_newsletter).

**PC WORLD EXTRA**

**[ Central de Relacionamento ]**

Agora você pode gerar as informações de sua conta. Basta seguir as etapas abaixo para alterar seus dados cadastrais e preferências de newsletter. Em caso de dúvidas, por favor, envie um e-mail para [tecnologia@p3g.com.br](mailto:tecnologia@p3g.com.br).

Se você possui filtro anti-spam ou bloqueador de e-mail, tenha a certeza de ter habilitado os e-mails contidos em [newsandmag@newsletter.p3g.com.br](mailto:newsandmag@newsletter.p3g.com.br) como autorizados em suas preferências de conta. Em caso negativo, nossa mensagem de confirmação de cadastro poderá não ser recebida por você.

**NO GIM!** **PCWORLD** **COMPUTERWORLD** **NET** **CHANNELworld**

Selecione abaixo as newsletters que deseja receber. Há versões em texto e html para você

Desejo receber todas em formato HTML.  Desejo receber todas em formato TXT

<p><b>Diário de Inteligência 3</b> - Conteúdo exclusivo e análises de tecnologia para profissionais e médias empresas</p> <p>Disponível para assinatura por <b>ENIC</b></p> <p><b>Info contatos</b></p> <p>► Weblogs</p> <p>► Backlog</p> <p>► Notícias e artigos</p>	<p><b>PC WORLD - Destaque do dia</b> Breve relato com as principais notícias relacionadas ao mundo da tecnologia, com indicações de links, downloads e vídeos que você não pode deixar de consultar.</p> <p>Período: Diário</p> <p><input type="checkbox"/> HTML <input type="checkbox"/> TXT</p>	<p><b>PC WORLD - Destaque do mês</b> Breve relato com as principais notícias relacionadas ao mundo da tecnologia, com indicações de links, downloads e vídeos que você não pode deixar de consultar.</p> <p>Período: Semanal</p> <p><input type="checkbox"/> HTML <input type="checkbox"/> TXT</p>	<p><b>PC WORLD - Abaixo do Radar</b> Breve relato com as principais notícias relacionadas ao mundo da Apple, Intel, Microsoft e produtos de empresas de Steve Jobs. Período: Semanal</p> <p><input type="checkbox"/> HTML</p>
---	---	--	---

# UPDATE

**SEGURANÇA**  
FBI alerta  
sobre golpe  
via telefone  
**12**

**NOVIDADES E TENDÊNCIAS SOBRE SOFTWARES, EQUIPAMENTOS E INTERNET**

# GPS DISCRETO

## 14 BRASILEIROS DESBLOQUEIAM IPHONE 3G

Grupo utiliza adaptador TurboSIM, que faz com que o chip da operadora local seja reconhecido como da AT&T



Conheça o MirrorMax, dispositivo para localização de ruas que funciona acoplado ao retrovisor do carro

## 16

## 22 GUIA

O que é preciso saber para comprar uma câmera digital



12 Malware se utiliza de arquivos de música para atacar

14 Monitor de LCD tem tela de 108 polegadas

## 96%

foi o quanto cresceram as tentativas de fraude na web brasileira no segundo trimestre do ano



## 4 minutos

Esse é o tempo necessário para que uma máquina com o Windows desatualizado seja invadida

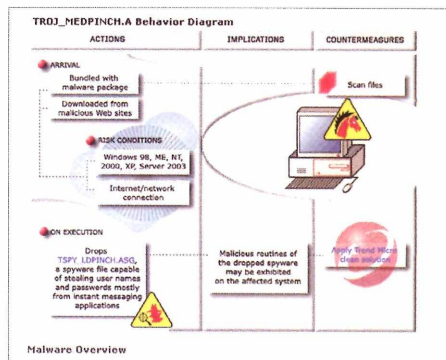


## FBI ALERTA PARA GOLPES VIA TELEFONE

“Caro correntista, sua conta foi bloqueada por questões de segurança. Por favor, entre em contato pelo telefone...” Assim começa um golpe que está se tornando cada vez mais popular. Tanto que o FBI emitiu um alerta na internet explicando como funciona essa modalidade de crime. Sem divulgar um número específico de casos, a agência americana afirma que tem recebido vários comunicados sobre esse tipo de esquema fraudulento, que está crescendo em “níveis alarmantes”. Batizado como vishing (por ser uma espécie de phishing scam com o uso de voz), ele convence a vítima a ligar para um número supostamente do banco. O atendente então pede que sejam inseridos número da conta e senha, dados que são capturados e utilizados por criminosos.

## MÚSICA PARA OS CRIMINOSOS

Você costuma baixar arquivos de música em redes de P2P? Pois um novo software malicioso, batizado como Troj\_Medpinch.a pela Trend Micro, pode colocar em perigo usuários do Windows que utilizam essa prática. O malware insere links para sites perigosos dentro de arquivos de mídia ASF (Advanced Systems Format), formato definido pela Microsoft para fluxo de áudio e vídeo que pode guardar imagens ou links para fontes na web. Se o usuário tocar um arquivo de música infectado, ele levará o Internet Explorer a carregar uma página com arquivos nocivos, que pede para o usuário fazer o download de um codec – truque para fazer o internauta baixar um cavalo-de-tróia (programa que rouba informações).



## VOCÊ CONFIARIA SEUS DADOS MÉDICOS AO GOOGLE E À MICROSOFT?

Imagine poder checar seu histórico médico tão fácil quanto ver seu e-mail. Ou poder fornecer seus dados instantaneamente a um novo médico. Google, Microsoft e outras empresas estão desenvolvendo sistemas promissores capazes de armazenar seu histórico médico – gratuitamente. Mas existe um porém (claro!). Ambos os serviços, Google Health (atualmente em testes privados) e Microsoft HealthVault (em versão beta pública), lidam com nossas informações mais pessoais.

Os dois projetos possibilitarão a médicos e hospitais que adicionem informações sobre

internação, consultas e receitas médicas (após você dar o aval), e permitirão que você carregue dados a partir de dispositivos que usa em casa, como monitores de glicose no sangue. Os serviços podem ser especialmente úteis para permitir que um novo médico, por exemplo, confirme rapidamente se uma receita não irá causar problemas com outros medicamentos que você já está usando.

O lado ruim? A confidencialidade dessas informações. Você terá que simplesmente confiar que as companhias façam a coisa certa. Quero leis específicas que definam o que pode e

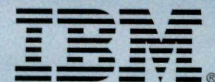
o que não pode ser feito com esses dados.

E o Google e a Microsoft usam apenas os nomes de usuário e senha do Gmail ou Hotmail para acessar os dados. Isto pode ser conveniente, mas terrível para a segurança e privacidade. Criminosos virtuais constantemente tentam roubar contas de e-mail. Já é ruim o suficiente quando um ataca seu e-mail. Imagine conseguindo, ao mesmo tempo, acesso a todo o seu registro médico. Prefiro esperar para que o sistema e as leis amadureçam.

ERIK LARKIN

ERIK LARKIN É EDITOR CONTRIBUINTE DA PC WORLD – EUA  
[WWW.PCWORLD.COM.BR/SECURITYWORLD](http://WWW.PCWORLD.COM.BR/SECURITYWORLD)





\_DIÁRIO DA INFRA-ESTRUTURA

\_DIA 113: Acordei num deserto. Nosso data center superaquecido está fazendo a gente ver coisas. Temos que fazer alguma coisa com os custos de energia. Mas como? Nossas necessidades de processamento não param de crescer.

\_Talvez aquela esfinge tenha uma resposta.

\_DIA 115: Estou recuperando o controle da situação com a ajuda da IBM. Com os serviços IBM podemos diagnosticar ineficiências e construir um data center mais eficiente em termos de energia. Além disso, um ambiente de TI virtualizado permite um melhor uso tanto dos servidores como de storage e o gerenciamento de energia nos ajuda a controlar ativamente nosso consumo<sup>1</sup>. Agora, graças às soluções de resfriamento avançadas da IBM, nosso data center está bem fresquinho.

\_Ainda bem. Minhas camisas estavam ficando ensopadas.



Conheça as soluções inovadoras da IBM em:  
[IBM.COM/TAKEBACKCONTROL/BR/ENERGY](http://IBM.COM/TAKEBACKCONTROL/BR/ENERGY)

<sup>1</sup>Disponível em modelos selecionados. IBM, o logo IBM, Tivoli e Take Back Control são marcas registradas e de titularidade da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países. © 2008 IBM Corporation. Todos os direitos reservados.

**133 milhões** é o número de linhas de celular no Brasil, segundo a Anatel



**UPGRADE**

**JOGOS PARA CELULARES**

Mercado mundial de games para telefones deve faturar US\$ 4,5 bilhões em 2008, crescimento de 16,1%

**GOOGLE**

Faturamento da empresa de internet cresce 39% e atinge US\$ 5,37 bilhões no segundo trimestre de 2008

**FIREFOX**

Participação do navegador da fundação Mozilla atingiu 19,03% em junho, crescimento de 4,3% em relação a 2007



**DOWNGRADE**

**TELEFÔNICA**

Pane na rede da operadora deixou fora do ar vários serviços públicos e prejudicou o acesso à internet por mais de 36 horas

**CORREIOS**

Paralisação de 21 dias prejudicou compradores de produtos via internet, que tiveram atraso nas entregas

**AMAZON**

Problemas com seu sistema de armazenamento S3, utilizado por ferramentas como Twitter, prejudicou serviços e blogs



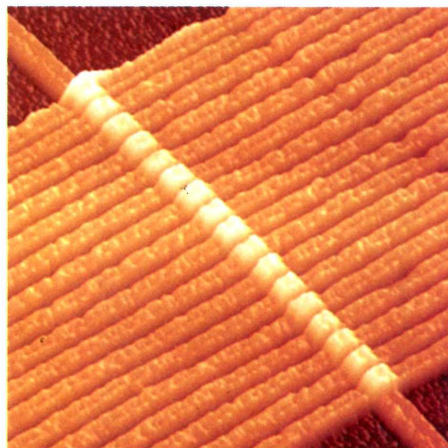
**BRASILEIROS DESBLOQUEIAM IPHONE 3G**

Mesmo antes do lançamento no Brasil, o iPhone 3G já funciona no país. Os brasileiros do site DesbloqueioBR demonstraram o novo celular da Apple desbloqueado e funcionando. O feito foi registrado em vídeo na página do grupo. Para a iniciativa, foi

utilizado um adaptador TurboSIM, que faz com que o chip da operadora local seja reconhecido como da AT&T (que oferece o aparelho nos Estados Unidos). O valor para o desbloqueio deve ficar entre 400 reais e 600 reais. [Daniela Moreira, do IDG Now!]

**NOVA MEMÓRIA PODE SUBSTITUIR A RAM**

Pesquisadores da HP desenvolveram um circuito de memória chamado memristor que pode um dia substituir a RAM e deixar os PCs mais velozes. A tecnologia permitirá que o computador "tome decisões" compreendendo os padrões de coleta de dados, assim como o cérebro humano. "Um memristor poderia ajustar o tempo de preparo de uma batata em um microondas se baseando em como o forno cozinhou o alimento na última vez, por exemplo", diz Stanley Williams, pesquisador da HP. Um circuito memristor usa baixa voltagem, inicia-se mais rápido que memórias do tipo DRAM e Flash e armazena mais dados. Os memristors podem chegar ao mercado de semicondutores em cinco anos,



**637 mil** notebooks são perdidos por ano nos aeroportos dos EUA

**MONITOR DE 108 POLEGADAS**

Isso que é monitor! Entrou em operação no Japão o maior monitor LCD do mundo. O modelo Full HD da Sharp tem 108 polegadas, mede 2,2 metros por 2,5 metros e pesa 195 quilos. Vendido apenas sob encomenda, o

painel pode ser visto, por enquanto, apenas no complexo de salas de cinema Shinjoku Piccadilly, em Tóquio. Disponível para consumidores do mundo inteiro, ele custa 102 mil dólares. Alguém se candidata?



Contact Center Samsung: 4004-0000 (capitais e demais regiões metropolitanas), 0800-124421 (demais regiões).



HDD Terabyte Samsung

**imagine** inaugurar a maior loja de CDs do mundo dentro do seu computador.

Imagine o primeiro disco rígido de 1 terabyte fabricado no Brasil. São 1.000 gigabytes de informação para você gravar muitos filmes, músicas e fotos sem pensar em economizar espaço. Com a Samsung, não é difícil imaginar. [www.samsung.com.br](http://www.samsung.com.br)



# GPS NO RETROVISOR

## MULTIMÍDIA

O kit do retrovisor GPS inclui um microfone para utilizar o comando de voz, e cabo de vídeo RCA. Exibe vídeos e também toca arquivos em formato MP3.



## MAPAS PARA 1.250 CIDADES

Para navegação, ele utiliza o programa Destinator, software usado em outros navegadores, como T-Levo e o 4Rodas. Ele cobre mais de 1.250 cidades e ocupa cerca de 200 MB de espaço no cartão de memória.

## VISÃO DIVIDIDA

O espelho retrovisor divide espaço com a tela touchscreen de 4 polegadas do GPS; na parte de trás há uma pequena caixa de som, por onde o programa dá suas instruções via comando de voz.

## MEMÓRIA

Para armazenar dados, ele conta com um slot e cartão de memória mini SD de 1 GB. Essa entrada permite que sejam feitas as atualizações do software do navegador.

## CONEXÕES

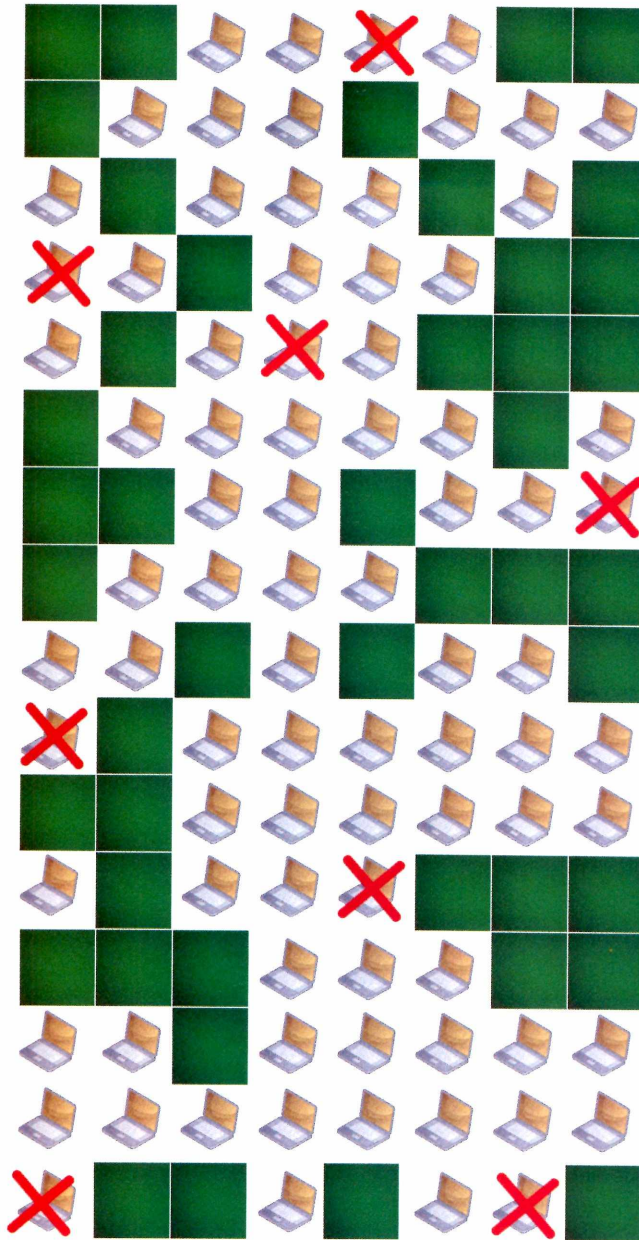
O MirrorMax é instalado por meio do circuito do carro, chamado de pós-chave, como é feito com o rádio do veículo. Dessa forma, os fios não ficam aparentes e o GPS pode ser utilizado assim que o carro der a partida. O dispositivo também possui conexão Bluetooth para conversas em viva-voz do celular.

**PREÇO:**  
**R\$ 1.899**



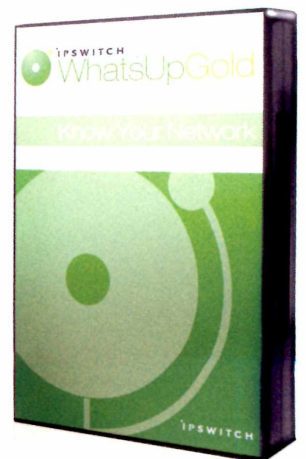


Saiba exatamente o que está acontecendo em sua rede.



- ✓ Identifica e Mapeia Redes
- ✓ Alerta usuários quando dispositivos falham
- ✓ Permite a configuração de ações
- ✓ Administração via Web & Extensa Gama de Relatórios
- ✓ Monitora aplicações compatíveis com WMI

WhatsUpGold  
Gerenciamento eficaz.



Conheça os diferenciais da **Network1**  
no fornecimento das soluções de  
gerenciamento Ipswitch.

Acesse agora [www.network1.com.br](http://www.network1.com.br) ou ligue para 3049-0310



network1  
Muito + que Network

# Criminosos usam web 2.0 para vender pragas virtuais

Fabricantes de softwares nocivos estão usando redes sociais, sites de vídeo e blogs para comercializar seus produtos

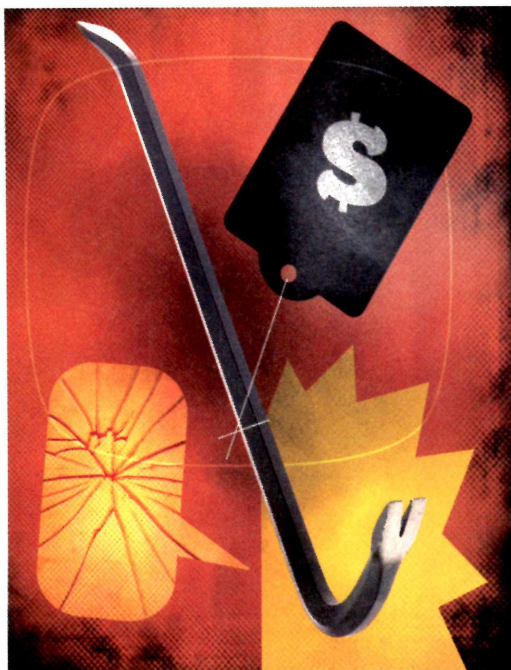
Um homem robusto com a cabeça raspada e usando uma camiseta regata aponta uma arma diretamente para a câmera em um perturbante vídeo oferecido no serviço do YouTube. O homem usa o que parece ser uma aliança de casamento e possui uma cara sem expressões. Embora essa seja uma estranha imagem para uma propaganda, este vídeo não está promovendo sua empresa. Isto vem de um grupo não tão underground, de crackers da Albânia, que quer fazer nome no próspero mundo dos crimes virtuais e dos malwares, diz Don Jackson, pesquisador sênior com especialização em serviços de segurança da empresa SecureWorks.

Além da arma, o vídeo mostra imagens de uma tela de computador, uma mesa repleta de dinheiro de diferentes nacionalidades e muitos links para o site do grupo. Atualmente, malware é um grande negócio e grupos como os crackers da Albânia tentam lucrar usando as últimas ferramentas da web 2.0: perfis de redes sociais, blogs e outras mídias públicas disponíveis, e websites. Os criminosos virtuais estão, paradoxalmente, cada vez mais expandindo sua publicidade e construindo uma marca em sites públicos e redes, em prol do crescimento de seu negócio underground.

Mas espere um minuto – como essas pessoas conseguem se livrar vendendo programas que acessam ilegalmente seu computador ou que roubam sua identidade? Simples: vender malwares não é diretamente

ilegal nos Estados Unidos (ou praticamente em todo lugar). Apenas usá-los é que é ilegal. “Enquanto o mundo underground dos programas nocivos se expande, este mercado está saindo da tecnologia e indo ao encontro dos negócios”, diz Zulfikar Ramzan, pesquisador sênior da Symantec Security.

Enquanto os vendedores de vírus ainda são rápidos para truques técnicos ou para atacar as últimas vulnerabilidades de segurança, “as inovações reais são mais em negócios e marketing”, explica Ramzan. Por outro lado, anúncios publicitários parecem violar a regra número um de uma atividade ilegal: Não se deixar ser descoberto. “É verdade”, completa Ramzan, “os mais sofisticados são mais quietos”. Mas já que os fornecedores dos cavalos-de-tróia (programas que roubam dados) e outras



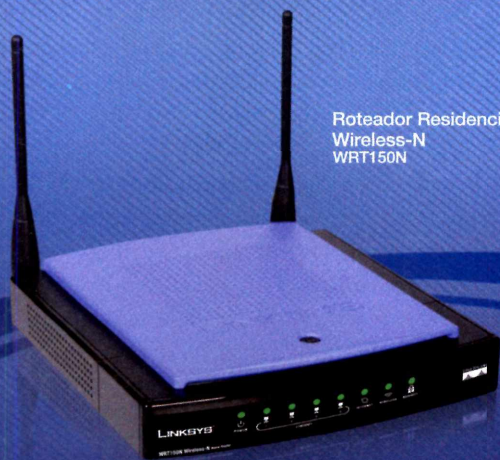
aplicações maliciosas não têm medo das repercussões legais, então eles não têm motivos para se serem tímidos.

Outro anúncio em vídeo, este de um grupo turco, oferece um programa usado para invadir PCs. O nome e o logo do grupo (a face estilizada de um alien com o emblema da bandeira turca na testa) aparecem no meio da interface gráfica do programa e o narrador do vídeo leva quem está assistindo por um tutorial de cinco minutos explicando como usar o software. Mais de 17 mil pessoas já assistiram.

# LINKSYS<sup>®</sup> by Cisco

## Onde fica o seu ponto-N?

Do seu roteador Linksys N. Ultrapassando sua sala. Muito além no jardim. Até o ponto-N



Roteador Residencial  
Wireless-N  
WRT150N

**Ponto-N** é o local onde você jamais imaginou que seu roteador wireless pudesse alcançar. Significa acessar fotos da piscina, assistir a vídeos da varanda e enviar e-mails do quarto do andar de cima. Existem milhares de lugares para você se conectar, mas apenas uma forma de fazê-lo: Roteadores Linksys Wireless-N.

**Descubra o limite do ponto-N.**

Para maiores informações acesse [www.linksys.com/br](http://www.linksys.com/br) ou ligue para **0800 89 11 336**

Kalunga

AMERICANAS.com

officiner  
DISTRIBUIDORA

GTIS



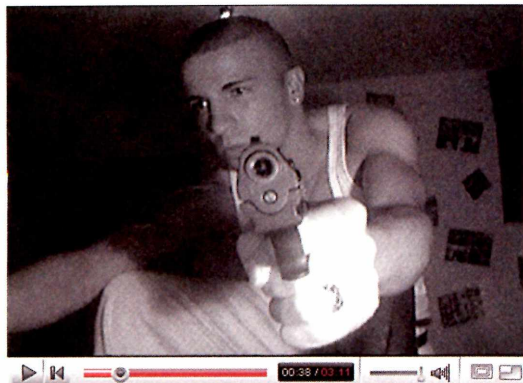
As especificações podem mudar sem aviso prévio. Linksys é uma marca registrada ou comercial da Cisco System, Inc. e/ou de suas afiliadas nos EUA e em outros países. O rendimento máximo da tecnologia sem fio está baseado nas especificações do padrão IEEE 802.11. O rendimento real pode variar, incluindo a capacidade da rede sem fio, um índice de produção de dados, no alcance e uma área de cobertura menor. O rendimento depende de muitos fatores, condições e variáveis, entre eles: A distância do ponto de acesso, o volume de tráfego da rede, a fabricação e materiais, o sistema operacional utilizado, a mescla de produtos sem fio utilizados, as interferências e outras condições adversas. Copyright © 2008 Cisco Systems, Inc. Todos os direitos reservados.

  
CISCO

O YouTube é um lugar popular para anúncios de fabricantes de malwares, com vídeos para cavalos-de-tróia supostamente difíceis de detectar, "pacotes" que ocultam os malwares que estão carregando e até mesmo programas que roubam senhas para invadir contas de jogos online. Perguntado sobre as ameaças, um porta-voz do serviço afirmou que o YouTube não controla o conteúdo do site, mas irá investigar se os usuários reportaram algum vídeo como inapropriado.

Publicidade de pessoas mal intencionadas na internet não se limita apenas ao YouTube. De acordo com Jackson, muitas dessas pessoas mantêm perfis em sites de redes sociais e blogs, como o LiveJournal.com, para manter-se em contato com seus parceiros de negócios e consumidores. Os sites, que geralmente não oferecem referências diretas a malwares, fornecem um meio de contato mais difícil de rastrear do que usar apenas um site underground. Por exemplo, para comprar um software nocivo, uma pessoa desonesta pode procurar um vendedor conhecido através do ICQ ou outra informação de contato postado em um perfil.

Para Tom Bowers, especialista da área de segurança da Kaspersky Lab, essas páginas são camufladas. Mas, felizmente, eles não estão completamente escondidas. Ele trabalha com profissionais da lei que tentam rastrear criminosos por meio das redes sociais. Todos esses anúncios públicos e perfis podem ajudar a Justiça a juntar dados importantes para as investigações. Infelizmente poucas vezes elas levam direto a um julgamento. Usar um malware é claramente ilegal. Segundo um representante do Departamento de Justiça dos Estados Unidos, um vendedor de vírus pode ser acusado de auxiliar, coo-



**Grupo de criminosos da Albânia utiliza o YouTube para oferecer seus serviços ilegais**



## NOVO PROJETO PUNE CRIMES ELETRÔNICOS NO BRASIL

**Proposta, já aprovada no Senado, estabelece até cinco anos de reclusão para quem disseminar malwares com objetivo de furtrar dados**

Em julho, o Senado aprovou o projeto de lei proposto pelo senador Eduardo Azeredo, do PSDB de Minas Gerais, que tipifica e criminaliza diferentes tipos de ação ilegais em redes privadas ou públicas de computadores. A nova lei estabelece a punição para crimes eletrônicos, como a criação e a propagação de vírus, golpes online, invasões de redes, acesso e divulgação indevida de dados e pedofilia. A lei seguiu para a Câmara dos Deputados, onde deve ser votada. Entre outros pontos, o projeto estabelece pena de um a três anos para quem cria e propaga vírus. No caso de o crime resultar em dano ao sistema, a punição pode chegar a quatro anos de reclusão, além de multa. No caso do chamado estelionato eletrônico (golpe online), a pena varia entre um e cinco anos de prisão e multa. **(Com informações do IDG Now!)**

perar ou conspirar na realização de um crime, se este indicar alguém que usou o malware adquirido para infectar um computador.

Mas o Departamento de Justiça teria que provar que o vendedor teve intenção de que seu produto fosse usado em um crime virtual, em vez de em uma pesquisa de segurança. O representante afirma que não conseguiu encontrar nenhuma ação desse tipo em sua busca inicial nesses casos. E isto é apenas nos Estados Unidos. Em muitas partes do mundo, levar phishers conhecidos ou fabricantes de malwares à Justiça não é exatamente uma prioridade. ■

A Dell recomenda o Windows Vista® Business.

# DESEMPENHO EXCEPCIONAL E CONFIABILIDADE NA SEGURANÇA DE DADOS.



Dell PowerEdge™ é a solução para a rede da sua empresa.

## Servidor Dell PowerEdge™ T300

- Alta performance e baixo consumo de energia
- Chipset único que permite processadores das séries Intel® Xeon® Quad-Core 3000 e 5000 que proporcionam melhor desempenho
- Discos rígidos hot plug que permitem maior disponibilidade e performance
- Perfeito para o servidor principal da sua empresa
- Gerenciamento remoto
- Alta disponibilidade



A partir de

R\$ **2.299\***

À VISTA

### Serviço de Manutenção Remota e Consertos por um técnico qualificado da Dell.

Do suporte telefônico até o encaminhamento de um técnico aonde a sua empresa estiver, a Dell faz o possível para manter o seu sistema funcionando normalmente, sem custo adicional, no próprio dia útil<sup>(\*)</sup>.

Ligue agora e compre  
o seu Dell do seu jeito:

# 0800 722 3457

Das 8h às 19h. Ou acesse [www.dell.com.br](http://www.dell.com.br)



Xeon  
inside™

Powerful.  
Efficient.

\* - O tempo de resposta dependerá da sua região geográfica e da disponibilidade imediata de recursos. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Logotipo Centrino, Core Inside, Intel, Logotipo Intel, Intel Core, Intel Inside, Logotipo Intel Side, Intel Viiiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, e Xeon Inside são marcas registradas da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países. Empresa beneficiada pela Lei de Informática. Fotos meramente ilustrativas. © 2008 Dell Inc. Todos os direitos reservados.

# Como escolher uma câmera digital

Para muitos, a resolução é o fator principal na hora de comprar uma máquina para uso doméstico. Mas saiba que há muito mais a observar



**Câmera digital: itens como lentes, zoom e ajustes manuais também são importantes**

**Q**uantos megapixels tem esta câmera? Essa é, provavelmente, a primeira pergunta que se faz ao vendedor no momento da escolha de uma câmera digital. Não está errado, afinal ele define o tamanho em que a fotografia pode ser exibida. Quanto

maior a resolução, maior tam-

bém é a capacidade da câmera em inserir mais pixels na imagem. Mas não é tudo.

Mas e a qualidade da lente? O balanço de brancos? E os tipos de focos e recursos extras? Se esses fatores não forem considerados, corre-se bastante risco de você ter fotos de tamanho imenso, mas com qualidade ruim. Isto é, a foto que tem foco apenas em uma parte da imagem, por exemplo. Outro defeito percebido facilmente é quando a foto fica com os pixels espaçados, ou seja, mesmo com alta resolução, a foto fica sem definição.

**Resolução** – Para se ter idéia, uma resolução de 2 megapixels gera imagens de aproximadamente 1600 por 1200 pixels, proporcionando impressões 13 por 18 centímetros de alta qualidade. Uma câmera com 3 megapixels (que já produz boas fotos) cria imagens de cerca de 2.048 por 1536 pixels, proporcionando impressões 20 por 25 cm nítidas. E é válido lembrar também que quanto maior a resolução, maior será o espaço ocupado no cartão de memória. Ou seja, dezenas de megapixels pode não ser o que você precisa. Tenha certeza de que é o suficiente mesmo para imprimir ou revelar, caso prefira.

**Lentes** – Prefira modelos que utilizem lentes bem conceituadas, como Carl Zeiss, Leica, Pentax e Canon, entre outras. Elas podem significar melhor nitidez e maior fidelidade de cores.

**Zoom** – Hoje quase todas as câmeras vêm com zoom óptico e geralmente não passam de 3x. Portanto quando ler na embalagem zoom de 8 ou 12x, é provável que se refira ao zoom digital, que “estica” os pixels, o que gera imagem aumentada de uma maneira que perde qualidade. Ou seja, o que importa mesmo é o zoom óptico.

**Ajustes** – Exposição automática é um recurso que todas as câmeras amadoras trazem. Até o flash somente dispara se o sensor sentir baixa luminosidade. Mas nem em todos modelos isso funciona com perfeição. Por isso, busque equipamentos que tragam opções manuais. Regulagem do foco, balanço de brancos, tempo de abertura da lente são opções que, quando reguladas corretamente, rendem ótimas fotos mesmo em câmeras amadoras.

**Tempo de disparo** – Este é um item importante para você não perder nada em ambientes com muita ação. Um tempo maior do que dois segundos para tirar uma foto na seqüência já será algo irritante. Por isso, vale checar esse dado.

**Fonte de energia** – Bateria ou pilha recarregável? As duas têm vantagens e desvantagens. Uma máquina que usa bateria é menor que uma que usa pilhas e também fica mais leve para transportar. E a duração da primeira é bem maior do que a das pilhas (em torno de três vezes mais). Mas na hora em que acabar a bateria, é possível que você não tenha onde recarregar. No caso das pilhas recarregáveis, se acabarem, você pode utilizar modelos comuns em seu lugar, ao menos para não perder aquela oportunidade para tirar uma foto.

Há outros recursos inseridos pelos fabricantes que podem facilitar um pouco a configuração e o uso, mas as dicas básicas para não ter surpresas desagradáveis são estas. Antes da compra, também vale conferir as análises feitas por publicações especializadas (como PC WORLD) e preferir lojas que permitam um test drive na câmera. (RR)

# Entre escolher desempenho ou energia, fique com os dois.



## VISÃO ALTERNATIVA DE INVESTIMENTOS EM SERVIDORES:

Os servidores HP ProLiant G5, com processadores Quad-Core AMD Opteron™, têm a receita certa para o seu negócio crescer: alto desempenho aliado a baixo consumo de energia. Além de estarem prontos para responder às futuras exigências de processamento, são otimizados para virtualização, têm preço acessível e estão elevando o nível-padrão de funcionalidade para o x86. É a tecnologia inovadora líder em desempenho que acaba com as decisões difíceis no seu negócio.

Tecnologia para melhores resultados nos negócios.



### HP ProLiant DL385 G5 Server

- Até dois processadores Quad-Core AMD Opteron™ e até 2.3 GHz
- Controle de agrupamento de discos. Capacidade máx. até 1.17 TB
- Systems Insight Manager Display da HP para detectar e solucionar erros com agilidade
- Controle remoto completo através do Integrated Lights-Out 2 (iLO2)
- 3 anos de garantia on site para peças, mão-de-obra e suporte. Para ter ainda mais comodidade e proteção de investimento, contrate os serviços HP Care Pack.

A partir de **R\$ 6.999,00\***

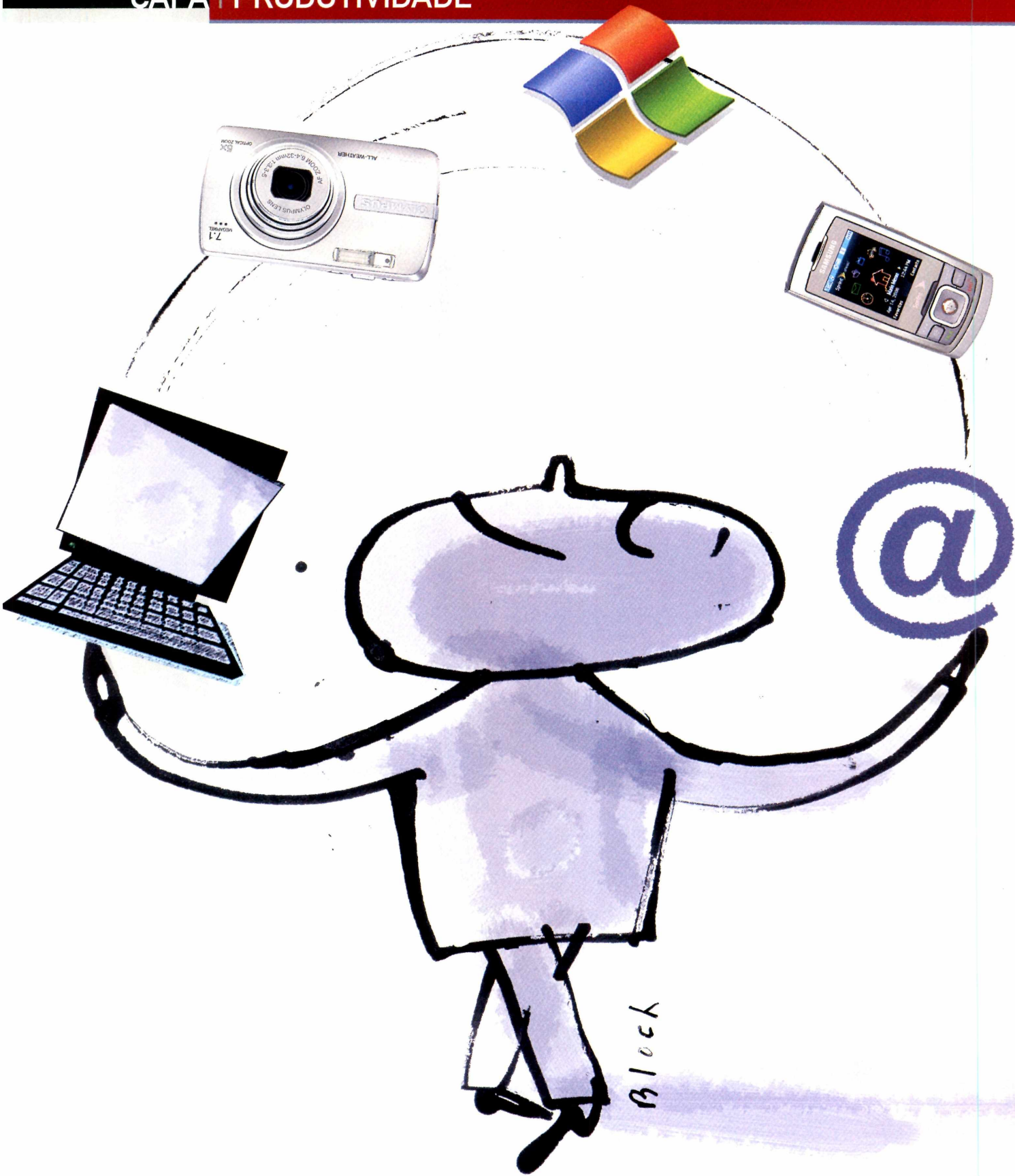
LIGUE PARA (11) 3474-9557

OU, PARA SELECIONAR UMA REVENDA HP, ACESSE [WWW.HP.COM.BR/COMPRAR](http://WWW.HP.COM.BR/COMPRAR)



\*Preço com frete incluso e impostos com base de faturamento em São Paulo, válido até 31/7/08, referente ao PN 449768-201 (1 processador Quad-Core AMD Opteron™ 2352 (2.1 GHz, 75 Watts), memória de 2 GB e 1 HD SAS SFF 72 GB) - Código Promo DL385.

© 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Todos os direitos reservados. AMD, the AMD Arrow logo, AMD Opteron, and combinations thereof, are trademarks of AMD.



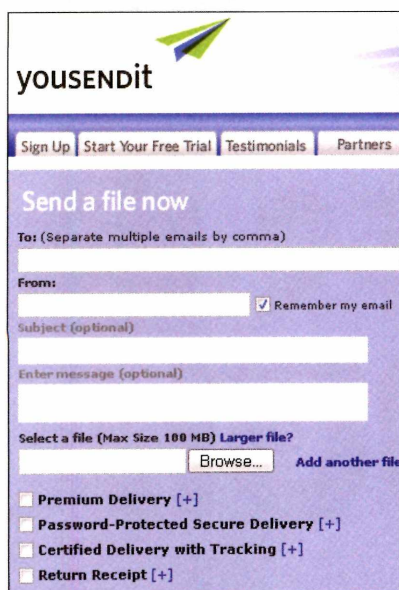


# Acelere o uso da TECNOLOGIA



**MANEIRAS INTELIGENTES  
DE DIMINUIR SEU TRABALHO  
EM TAREFAS COMUNS NA  
TECNOLOGIA - DESDE REINSTALAR  
O WINDOWS, ENCONTRAR  
SPYWARES E USAR O EXCEL**

**T**empo não é dinheiro – é muito mais precioso que isso. Se você está fazendo algo criativo, como criar um podcast ou construir um blog, ou trabalhando arduamente em tarefas como backup de dados, remoção de vírus ou calibrando sua TV de alta definição, então quer finalizar as coisas rapidamente para trabalhar ou se divertir. Pensando nisso, reunimos 23 maneiras inteligentes para ganhar produtividade. Confira nossas dicas para economizar seu tempo, com sugestões para ganhar espaço no HD, enviar grandes arquivos por e-mail e fazer cálculos com datas no Excel, entre outros.



## 1) Como enviar arquivos gigantes

Mandar um arquivo com muitos megabytes por e-mail não é uma boa idéia. Se ele chegar como 6 MB, por exemplo, vai sobrecarregar a caixa do destinatário. Afinal, se usarem um programa de correio eletrônico baseado em POP, como o Outlook, eles terão que baixar a mensagem inteira antes mesmo de ver que está vindo de você – ou antes de poderem baixar a próxima mensagem que está na fila. Se algum dos que receberão utilizar uma conexão lenta, pode ser que ele nunca mais fale com você.

De maneira geral, nunca envie um e-mail com mais de 1 MB sem que o destinatário autorize. Como alternativa, tente utilizar o site YouSendIt ([www.yousendit.com](http://www.yousendit.com)), um simples e inteligente programa de transferência FTP. O serviço é gratuito para qualquer conteúdo até 100 MB, e arquivos individuais podem ser baixados até cem vezes. Você não precisa se cadastrar e digitar uma senha (embora o serviço ofereça adicionais se desejar, e muito mais se você pagar). Apenas digite o e-mail de destino, selecione o arquivo e clique no botão *Send It*.

Você pode enviar grandes arquivos para os amigos, sem os problemas comuns das transferências FTP, usando o YouSendIt

## 2) Disco de recuperação “bootável”

Como você pode acessar seus preciosos arquivos quando o Windows se recusa a iniciar? Uma solução é utilizar o PC de um amigo para baixar o Puppy Linux ([www.puppylinux.org](http://www.puppylinux.org)). Ele vem como um arquivo de imagem .iso, que você pode usar para queimar o CD “bootável” (e se seu PC ainda não bateu as botas, é bom fazer um disco de recuperação antes que isso aconteça).

É necessário ter um software no PC que está funcionando que possa gravar o Puppy Linux em um CD. Dê um duplo clique no arquivo e o software (possivelmente o Nero ou o Roxio Easy Media Creator) deverá iniciar. Se o Windows disser que não sabe o que fazer com um arquivo .iso, você deverá baixar e instalar um gravador gratuito como o ISO Recorder ([www.pcworld.com.br/pcw/193\\_01](http://www.pcworld.com.br/pcw/193_01)).

O Puppy não é a versão mais poderosa do Linux, mas ele lida bem com drives NTFS e é de fácil acesso para usuários Windows. Uma vez que tenha usado o CD para acessar sua máquina problemática, você poderá copiar arquivos do HD interno para um drive externo ou até mesmo editar arquivos .doc e .xls.

## 3) Backup sem complicação

No passado eu recomendava o programa MobyHome como o mais fácil para fazer backup. Fácil, sim. Mas lento. Para backups mais rápidos, invista em um HD externo, cuja capacidade seja um pouco maior do que o interno. Se seu PC possui uma porta eSATA, compre um drive desse tipo para tirar vantagem de sua alta velocidade de transferência.

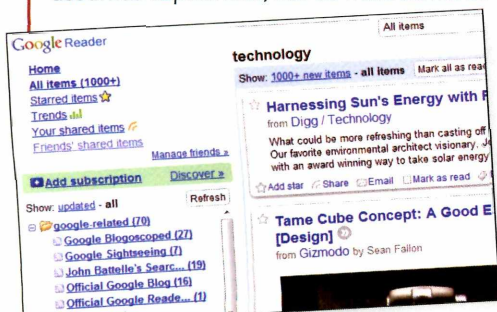
Para um rápido backup, conecte o drive externo. Quando estiver ok e o Windows reconhecê-lo, pressione *Windows, R* (vai abrir a janela Executar), digite `%userprofile%` e pressione *Enter*. Arraste a pasta *Documentos* ou *Meus Documentos* para o drive externo. Se você possui o Vista, deve arrastar as pastas *Música*, *Imagens*, *Jogos* e *Vídeos* (usuários do XP não precisam se preocupar com essas, pois já estão dentro de *Meus Documentos*). Se não guarda seus arquivos dentro das pastas do Windows, então terá de arrastar qualquer outra pasta que use para o drive externo. Quer automação? Escolha um drive externo que venha com programa de backup.

## 4) Mantenha as notícias em dia

Atropelado por tanta informação? A seguir estão algumas maneiras simples de controlar a enxurrada de dados disponível. Você provavelmente já sabe que feeds RSS oferecem um jeito conveniente de acessar todas as notícias que você quer e entregá-las diretamente no seu PC. Mas você pode deixá-las mais eficientes. Se você prefere ler em um browser, recomendo o Google Reader ([www.google.com/reader](http://www.google.com/reader)), que permite que você navegue pelas manchetes.

Uma grande parcela de serviços gratuitos pode enviar feeds RSS via e-mail. Meu favorito é o SendMeRSS.com, que é tão fácil de usar que você nem precisa se registrar, embora fazendo isso possa adicionar feeds mais simplesmente. Apenas entre com a URL para o feed que você quer, digite seu e-mail e clique em *Feed*. A partir daí, novos itens irão automaticamente aparecer em sua caixa de entrada.

Feeds RSS são bons para rastrear o que o *New York Times*, por exemplo, está escrevendo, mas o Google Alerts mantém marcações em um assunto em particular em meio a uma vasta gama de publicações. Vá até o [www.google.com/news](http://www.google.com/news), digite um termo de busca e veja as matérias mais recentes. Depois acesse o final da página e clique no link dentro da frase 'Receba as notícias mais recentes sobre seu termo de busca com os Alertas do Google'. Apenas um conselho: use o Google Alerts para assuntos específicos, não os mais comuns.



O Google Reader apresenta uma vasta gama de notícias para feeds RSS

**Reveal the unexpected.**

Scan your computer now online and clean it for free!

Your computer can be free of malware in just a few clicks.

When a dialog box appears asking you if you would like to download and install the ewido anti-spyware online scanner please click "Yes" to allow the download.

Scanning Registry: ...x86\_microsoft-windows-timeout\_31bf3856ad364e35\_none\_7c

Name	Path	Risk

Scan now

Identifique malwares sem precisar instalar softwares, com o scanner online da Ewido

## 5) Identifique pragas virtuais em minutos

A melhor maneira de manter seu PC livre de vírus e spywares é rodar um bom programa antivírus e mantê-lo atualizado. Mas se você foi descuidado e deixou seu computador exposto aos predadores, pode rapidamente encontrar e eliminar os intrusos colocando para rodar um programa de segurança portátil – um que não precisa ser instalado em seu sistema – ou usando um scanner baseado na web.

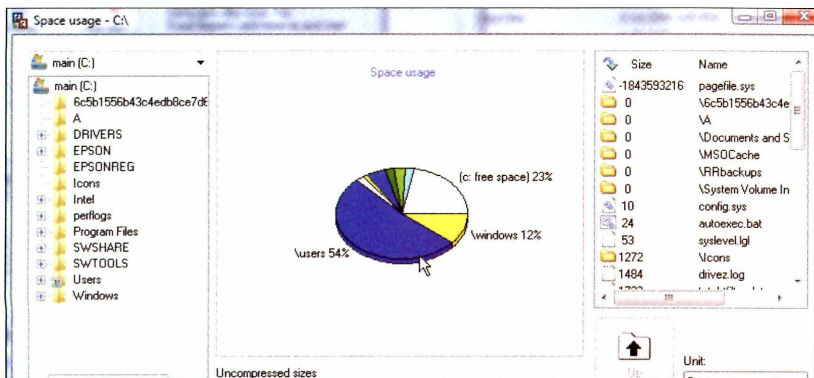
Convenientemente, a Ewido Networks (agora parte da Grisoft, que produz o utilitário antivírus AVG) fornece excelentes ferramentas em cada categoria – e são todas gratuitas. Você encontrará o scanner online (que funciona somente com o Internet Explorer) em [www.ewido.net/en/onlinescan](http://www.ewido.net/en/onlinescan). O programa para download está disponível no site também. Ambas as versões atualizam suas definições quando você as usa. Outra boa opção é o ClamWin Portable ([www.pcworld.com.br/pcw/193\\_03](http://www.pcworld.com.br/pcw/193_03)) e o scanner online da Kaspersky Lab ([www.kaspersky.com/virusscanner](http://www.kaspersky.com/virusscanner)).

## 6) No controle da memória

O computador não está mais dando conta do recado? É provável que no momento da compra do seu atual PC a quantidade de memória RAM instalada fosse mais do que suficiente para suas necessidades. Se você instalou o Vista, usa as versões mais recentes de alguns aplicativos multimídia ou roda games 3D, as chances de que sua máquina esteja defasada são enormes.

Um PC com menos memória do que o necessário para a execução das tarefas acaba exigindo mais do HD, usado como memória virtual (uma espécie de extensão da RAM), o que prejudica o desempenho geral do sistema. Para checar se a quantidade de memória é o bastante, consulte o *Gerenciador de Tarefas do Windows*. Um forma de fazer isso é pressionando, simultaneamente, as teclas Ctrl+Alt+Del. Lá, escolha a opção *Desempenho*. Caso o índice exibido em *Disponível (Livre, no Vista)*, dentro do item *Memória física*, esteja muito próximo a zero, certamente você precisa instalar mais memória.

Deve-se ressaltar que não se pode adicionar memória RAM à vontade no PC. Uma forma fácil de descobrir que tipo de expansão de memória pode ser feita em seu sistema é identificando o modelo da placa-mãe, além dos tipos e capacidades das memórias instaladas no PC. Visite o site do fabricante da placa para descobrir quais módulos são compatíveis e a capacidade suportada pelo chipset.



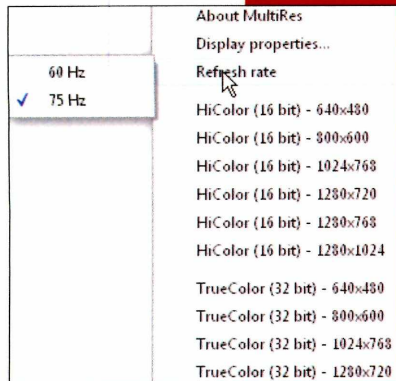
Mudar suas músicas para um segundo drive irá abrir muitos espaço em seu HD principal

acordo (se você não usa a pasta Minhas Músicas, então apenas arraste a que você utiliza para o drive. O Windows não terá de tratá-la como uma pasta especial porque, bem, ela não é).

No Vista, escolha *Iniciar*, clique com o botão direito em *Música* e então selecione *Propriedades*. Clique na aba *Localização*. Mude o conteúdo para uma pasta em seu novo HD e clique em *OK*. Se o Windows perguntar se você quer criar uma nova pasta, clique em *Sim*. Quando o Windows questionar se você quer mover todos os arquivos, clique em *Sim* novamente. Se você usa o Windows Media Player, abra-o após as mudanças e pressione *F3*. Selecione a nova pasta *Música* e deixe que o aplicativo procure os arquivos.

## 7) Mova seus arquivos de mídia

O disco rígido está cheio? Nada libera espaço tão rapidamente quanto mover sua biblioteca de música para um drive externo ou um segundo drive interno. Primeiro, feche qualquer player que esteja em ação. No XP, abra *Meus Documentos* e arraste a pasta *Minhas Músicas* para o drive externo. O Windows irá entender que você está movendo uma pasta especial e modificará as configurações de



Após instalar o utilitário MultiRes, você poderá mudar rapidamente a resolução do seu monitor

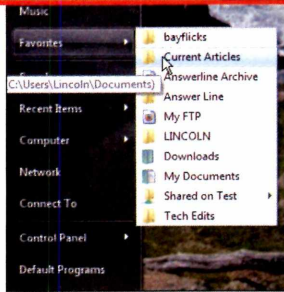
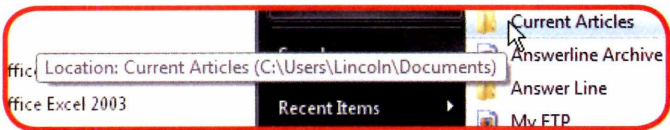
## 8) Mude a resolução do seu monitor

De uma forma geral, você deveria manter seu monitor ajustado na resolução mais alta. Porém existem exceções. Alguns programas, especialmente jogos, rodam melhor com alguns pixels a menos. E se seu laptop ficou confuso (como o meu) ao plugar um monitor externo, então terá de acessar a aba *Ajustes* na caixa *Propriedades do monitor* do Windows. Por isso, recomendo o MultiRes ([www.entechtaiwan.com](http://www.entechtaiwan.com)). Este simples e gratuito utilitário cria um ícone do sistema, de onde você pode selecionar qualquer resolução disponível, profundidade da tela e atualização das taxas do seu display.

## 9) Test drive do Linux

Testar um novo sistema operacional pode ser uma experiência intimidadora para muitos usuários. Mas você pode dar uma rápida e indolor chance ao Linux. A última versão do Ubuntu, o Hardy Heron 8.04 ([www.ubuntu.com](http://www.ubuntu.com)), vem com fáceis opções de instalação. O método mais rápido é gravar o sistema operacional em um CD e então reiniciar o PC a partir desse disco. O Ubuntu irá começar em modo Live CD, que permite que você trabalhe com a maioria de suas características sem precisar instalá-lo. A melhor opção é inserir o CD enquanto o Windows estiver sendo executado e usar o instalador Wubi (que deve rodar automaticamente).

O Wubi permite que você instale o Ubuntu assim como qualquer programa do Windows. Quando você reinicia o PC, o gerenciador de boot do Windows dará a opção de rodar o Windows ou o Ubuntu. Você pode usar todas as características dessa distribuição – incluindo o efeito 3D do desktop que os usuários Linux tanto adoram. Se decidir que gosta, não mude nada. Se não gostar, reinicie o Windows e desinstale o Wubi no Painel de Controle.



Acesse rapidamente as pastas que você mais usa, colocando-as em Favoritos

Para alocá-las em Favoritos, arraste a tal pasta do Windows Explorer para o botão *Iniciar*, e de lá para o menu *Favoritos*. No Windows XP, há também a opção de abrir a pasta e, a partir da janela do Explorer, clicar em *Favoritos*, *Adicionar aos Favoritos*.

## 10) Crie uma pasta com os favoritos

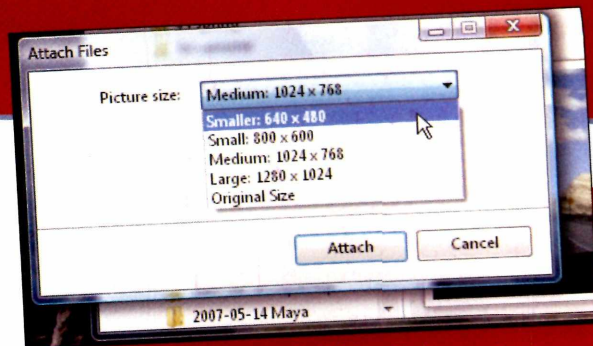
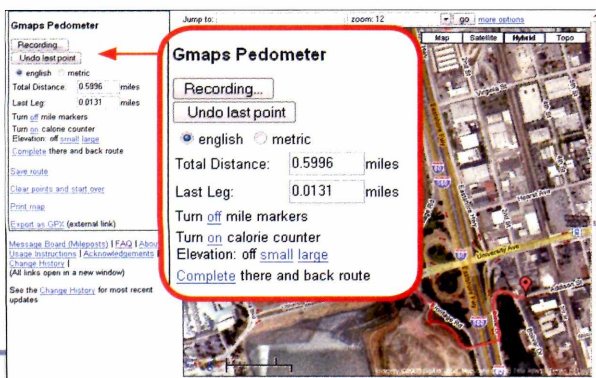
Se você acessa uma determinada pasta com frequência, coloque-a em suas pastas favoritas, para que possa sempre acessá-la diretamente do menu *Iniciar*. Esta configuração é especialmente conveniente se você normalmente não usa o Internet Explorer, pois não vai querer ver suas pastas favoritas misturadas com suas páginas da web favoritas.

## 11) Descubra a quilometragem

É fácil de descobrir a quilometragem de uma viagem de carro: vá ao Google Maps ou Maplink e trace sua rota. Porém esses serviços ignoram pedestres e passeios de bike, e não irão dirigi-lo a ir contra o fluxo em uma rua de uma mão, embora essas rotas sejam boas para pedestres. E vamos ser realistas, ter a exata quilometragem é importante quando a viagem é feita pelos seus próprios músculos.

É aí que o Gmaps Pedometer entra. Este mashup do Google Maps permite que você trace sua rota e descubra a quilometragem da mesma. Para usá-lo, acesse [www.gmap-pedometer.com](http://www.gmap-pedometer.com) e dê um zoom em sua localização. Já que o Google Maps não mostra caminhos, clique no botão *Híbrido* para combinar o mapa com uma foto de satélite. Clique em *Start Recording* e dê um duplo clique no ponto inicial de sua jornada. Então dê outro clique duplo nos pontos da sua rota, enquanto você observa o total da quilometragem exibido no canto esquerdo da tela.

Gmaps Pedometer: ferramenta calcula a extensão da sua rota



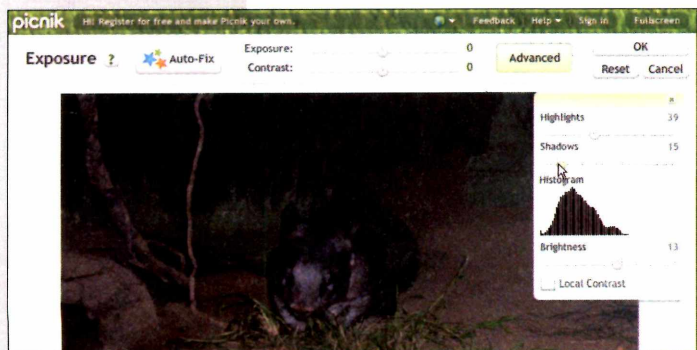
No Windows Explorer você pode rapidamente redimensionar suas fotos em um tamanho bom para e-mails

## 12) Compartilhe fotos com parentes e amigos

Quando você volta de férias, a tentação é enviar uma enorme quantidade de fotos como arquivos anexados a e-mails. Mas mandar uma mensagem de 20 MB para os seus contatos pode ser irritante e deslegante. Em vez disso, baixe as fotos em um site de compartilhamento de arquivos e convide seus parentes e amigos para visitar as imagens. O truque é fazer o upload diretamente do aplicativo que você usará para organizar suas fotos, seja o programa o Windows Live Photo Gallery ([www.windowslive.com.br/](http://www.windowslive.com.br/)), Picasa (<http://picasa.google.com.br/>) ou qualquer outro.

No Photo Gallery, selecione as imagens que você quer compartilhar. Após isso, clique em *Publish*, *More Services*, *Publish on Flickr...* Você precisará de um login no Flickr ou Yahoo. O processo de upload é muito simples. Após isso, você pode acessar o serviço e dizer aos seus contatos que as fotos estão disponíveis para visualização. No Picasa2, selecione as fotos e clique no botão *Web Album*. Se os diversos arquivos não estão coletados na mesma pasta, você verá que é muito fácil criar um destino no Picasa2, colocar as imagens lá e criar um Web Album.

Depois de se cadastrar (você precisará de uma conta do Google para acessar), complete o formulário e comece o upload. Quando terminar, clique em *View Online*. Se estiver contente com o resultado, clique no botão *Share Album* para enviar por e-mail o link. A maioria das boas aplicações de imagens faz isso, então tire vantagem para simplificar o processo de compartilhar suas memórias.



O site editor de fotos Picnik.com tem ferramentas sofisticadas, mas fáceis de usar

photogallery), que melhora o programa Photo Gallery do Vista. Selecione *Fix*, *Adjust Exposure* no Windows Live Photo Gallery (que roda tanto no Vista como no XP), e você terá ambos os botões de regulagem de luzes e sombras e um histograma, bem como as familiares e antigas opções de brilho e contraste.

Se prefere não instalar um software, tente então o site de edição de fotos Picnik ([www.picnik.com](http://www.picnik.com)). Clique no botão *Upload Photo*. Então selecione em *Exposure*, *Advanced* para acessar *Highlights* e *Shadows*, além do *Histogram*. Quando finalizar os ajustes, pode salvar a imagem no seu PC.

## 13) Corrija a exposição das fotos

Vamos dizer que você tenha uma foto com problemas de brilho e contraste. Se está com pressa e não tem conhecimento em manipulação de imagens, precisará de um programa com layers separados para ajustar as luzes e sombras. O conceito é fácil de usar e faz o serviço direito. E onde encontrar essas ferramentas? Se usar o Photoshop Elements, terá na aba *Quick* (*Quick Fix*, na versão 5), em *Lighting*.

Como alternativa gratuita, há duas opções: o aplicativo da Microsoft, Windows Live Photo Gallery (<http://get.live.com/>

## 14) Cálculos com data e hora no Excel

Entre as inúmeras possibilidades de cálculo do Excel, uma muito interessante é realizar operações automatizadas com datas e horas, com base nas informações que inserimos na planilha. Por exemplo: é muito útil fazer uma espécie de folha de ponto para calcular a remuneração de funcionários que recebem por hora trabalhada, a partir dos horários de chegada e saída na empresa.

Para isso, bastam três colunas de uma planilha. Na coluna A, inserimos a hora (no formato HH:MM, onde HH é a hora – de 00 a 24 –, e MM, os minutos – de 00 a 59) de entrada, na B, o horário de saída.

Na coluna C, programamos a fórmula  $(=B-A)$ . Assim, o período trabalhado é calculado tão logo informamos esses dois horários. Podemos usar as diversas linhas para os diversos dias trabalhados. Simples assim.

O único problema é quando os horários de entrada e saída, por exemplo, ocorrem em dias distintos. Por exemplo, trabalhadores noturnos que entram às 20h e saem às 4h da manhã do dia seguinte. Quando o Excel for calcular a diferença, o resultado será negativo – e ocorrerá um erro, pois o software não aceita valores negativos para células com formato horas.

Para solucionar esse problema adote uma numeração alternativa para os horários que ultrapassarem meia-noite. Ou seja, em caso de se sair 2h da manhã, por exemplo, digite 26:00. Apesar de a informação digitada não estar formalmente correta, para efeitos de cálculo o resultado será eficiente.

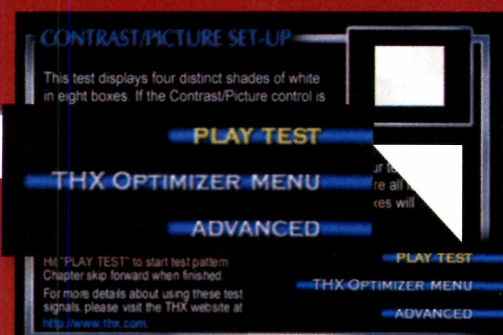
Ainda assim, será necessário formatar a célula para que ela aceite valores de hora superiores a 24:00. Selecione a célula a ser configurada, escolha *Formatar*, *Células*, marque a categoria *Hora*, no painel da esquerda e, no painel *Tipo*, selecione o sétimo formato disponível ("37:30:55"). Clique *OK* para confirmar.

## 15) Reinstalação do Windows

Então seu PC está agindo de maneira estranha e você precisa reinstalar o Windows. Começar do zero pode levar horas. A solução mais rápida é fazer backup de seus dados (como explicado no item *Backup sem complicação*) e então usar a ferramenta de recuperação que acompanha seu PC. Ela costuma vir como um pacote em CD ou DVD ou como uma partição escondida que você pode acessar durante o boot. Verifique no manual do computador para ver qual solução se aplica ao seu caso.



Ferramentas de recuperação geralmente funcionam sobrescrevendo os dados no HD com uma nova imagem do software com defeito. O Windows fará backup e executará rapidamente, mas não terá os programas que você instalou ou as configurações. Restaure seus arquivos pessoais do backup que você fez anteriormente e então reinstale toda a aplicação que precisar.



Tecnologia THX traz ferramentas que ajudarão na otimização de sua HDTV

## 16) Ajuste na HDTV

Então você gastou uma fortuna com a TV de alta definição, mas quando sentou para assistir algo, tudo o que conseguiu foi uma imagem de 1080 linhas e sem muita cor? Vamos arrumar isso. O jeito mais rápido de melhorar a imagem da sua TV é desligar qualquer modo dinâmico (às vezes chamado de modo *Filme* ou *Esporte*) que esteja ativado. Utilizando o menu de ajuste de imagem de seu aparelho (eles variam em cada modelo de TV), selecione o modo *Normal* ou similar. Então *diminua* as taxas de brilho e contraste pela metade. Se ainda não estiver satisfeito, procure em sua coleção de DVD algum filme que tenha o logo THX na caixa. Junto aos extras do filme, você encontrará o *Otimizador THX*, um excelente teste padronizado, que irá ajudá-lo a ajustar a imagem para a exibição do filme.

## 17) De olho nos boatos online

Todos nós recebemos muitos e-mails de parentes e amigos. Alguns avisam sobre vírus perigosos e que exigem atenção imediata; outros alertam sobre pessoas que tentam aplicar golpes. Muitos não passam, na verdade, de boatos virtuais. Mas se você não tem certeza, aqui estão algumas mentiras que as mensagens de correio eletrônico costumam trazer:

**O mito:** Se você tem um arquivo com um nome específico (como sul-fnbk.exe, por exemplo), então você está infectado.

**A verdade:** Malwares verdadeiros mudam seu nome de infecção para infecção, ou substituem um arquivo já existente. O arquivo informado no alerta do e-mail é provavelmente uma parte do Windows e removê-lo poderá danificar seu PC.

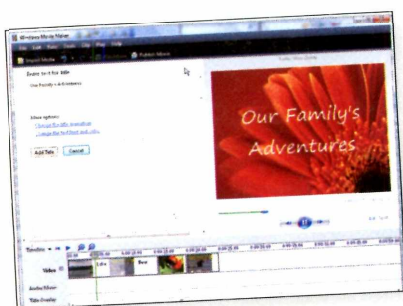
**O mito:** O vírus limpará seu HD – ou fazer outra coisa horrível – se você não removê-lo.

**A verdade:** Programas nocivos não se comportam mais assim. Criminosos acham mais lucrativo roubar as senhas e os números dos cartões de crédito com mais discrição.

**O mito:** Este vírus foi tão bem produzido que a McAfee e o Norton não conseguem identificá-los.

**A verdade:** Se esse fosse realmente o caso, você não seria capaz de identificar e removê-lo simplesmente deletando um arquivo, como a mensagem avisa.

## 18) Adicione título aos seus vídeos caseiros



Movie maker: rápido trabalho ao adicionar títulos em filmes

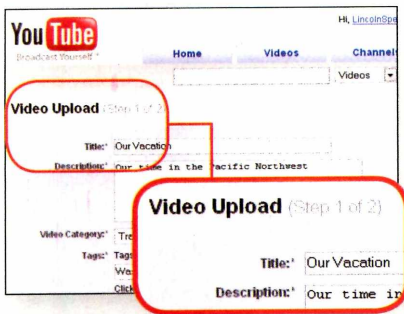
Se você acabou de gravar um vídeo com sua filmadora, poderá adicionar títulos e outros textos nele em apenas alguns minutos, usando o Windows Movie Maker, que acompanha todas as versões do Windows. Para começar, importe seu filme e entre com o modo *Linha do Tempo*. Na parte inferior da janela, selecione o clipe que você deseja incluir o título (na maioria das vezes será o primeiro). No painel esquerdo, abaixo de Editar Filme (ou apenas Edit, no Vista), clique em *Criar Títulos ou Créditos* (ou apenas *Titles or Credits*). Clique em *Adicionar Título ao Clipe Selecionado* no Storyboard (ou *Title on the selected clip*). Digite seu título e confira na tela de visualização.

Se não gostar do jeito que o título aparece, use os links abaixo do campo do texto para mudar a animação. Eu recomendo o Fade. Clique em *Concluído, Adicionar Título no Filme* no XP (ou apenas *Add Title*, no Vista). Rode o vídeo e veja se gosta. Se estiver insatisfeito, dê um duplo clique na cena na *Linha do Tempo* e faça as modificações.

## 19) Salta um Podcast!

Gravar um podcast com o Gcast da Garageband ([www.gcast.com](http://www.gcast.com)) é tão simples quanto ler um texto. Para começar, abra uma conta no Gcast, com senha e login de quatro dígitos. Assim que o site fornecer sua URL, gravar um podcast não será mais difícil do que deixar uma mensagem de voz para um amigo. Isso porque uma das opções para gravar seu áudio é ligar para um serviço de telefone do site, digitar o login, esperar o bip e gravar a mensagem, que depois pode ser editada diretamente no site. Para quem está no Brasil, vale fazer o upload de arquivos pelo site.

## 20) Publique vídeos caseiros



Compartilhe seu vídeos com facilidade no YouTube

O Windows Movie Maker vem equipado com uma opção "Enviar por e-mail". Mas não considere clicar a não ser que queira irritar seus amigos. Então por que não deixar todo mundo feliz e usar o YouTube para compartilhar seus vídeos? O site comporta uma série de extensões de vídeo, incluindo .avi, .mov, .mpg, e lida

sozinho com os formatos e resoluções. A partir do Windows Movie Maker, você precisa finalizar o vídeo em um formato amigável do YouTube antes de carregá-lo. Clique em *Salvar no computador*, abaixo de *Concluir Filme no XP* (e *This Computer* em *Publish To*, no Vista). Siga as instruções do Assistente, salve o arquivo em uma

localização fácil e selecione *Melhor Qualidade para Reprodução no Computador*. Em resposta, o Movie Maker irá gerar um arquivo .wmv, que é aceito pelo YouTube.

Será preciso ser um membro do YouTube para carregar arquivos, mas esse cadastro é gratuito. Uma vez que estiver pronto, clique no botão amarelo *Upload* e siga as instruções. Aguarde alguns minutos após o filme ser completamente carregado; então clique em *My Videos*, selecione o filme e assista a ele (se o vídeo não estiver lá, espere um pouco mais). Você pode clicar no ícone *Share*, para avisar seus amigos, ou copiar a URL e mandar por e-mail. Mas se prefere não compartilhar seus vídeos com o mundo, ajuste as opções *Broadcast Options* para *Private* e nomeie os contatos que você permitirá que acessem.

## 21) Do iTunes para o CD

Quer ter um backup de suas músicas do iTunes para caso de pane no PC? Para ter suas listas favoritas em mãos, é possível gravá-las em múltiplos CDs de áudio automaticamente. No programa, selecione uma lista de música e então clique no ícone *Shuffle* no canto inferior esquerdo (quando você seleciona esse item em uma lista, o ícone fica azul). Clique em *File* e *Burn Playlist to Disc*. Quando o drive do CD abrir, coloque um CD virgem e feche a bandeja. Uma caixa de diálogo saltará para avisá-lo de que o trabalho necessita

de mais de um disco. Clique em *Audio CDs* e não se preocupe com o aviso. Quando o primeiro disco é finalizado e o drive abre, remova o disco, coloque um novo e relaxe. O iTunes irá fazer tudo sozinho.

No Windows Media Player, você pode clicar na aba *Biblioteca* e selecionar sua lista, ou escolher em *Músicas* para uma seleção não contínua dos arquivos de sua coleção. Comece reproduzindo a primeira canção da lista. Clique na aba *Queimar* e então selecione a primeira opção do menu *Queimar*, que será *Now Playing* ou o nome da lista. Quando a caixa de diálogo pedir por um disco em branco, clique em *Cancelar*. Todas as músicas incluídas na lista aparecerão no painel direito, abaixo do menu *Queimar Lista*, onde você deve selecionar *Shuffle List Now*. A ação irá não apenas misturar as músicas, mas também dividi-las em múltiplos discos. Clique no botão *Start Burn* assim que estiver tudo ok. A gravação começará automaticamente em alguns segundos.

Monte sua playlist no iTunes e grave uma cópia dela em CDs





## 22) Site fácil

Não importa o tempo que você gasta na internet, você não será um verdadeiro cidadão online até que tenha seu próprio website. E ultimamente é difícil bater o blog, pela rápida e fácil atualização do conteúdo e do design versátil. Se prefere simplicidade, utilize serviços de blog gratuitos, como o Blogger.com ou WordPress.com. Com qualquer um desses serviços, você preenche um formulário e seleciona um template que controla a aparência do seu blog. Mais uma dica: você pode postar novos textos, que tenha escrito no Word 2007, diretamente no seu Blogger ou WordPress. Apenas clique no botão do Office e selecione Publicar, Blog.



Uma das formas mais rápidas de montar um site é usar as ferramentas gratuitas do WordPress.com

## 23) Tire o máximo da banda larga

Será que sua velocidade de acesso à internet é realmente aquela contratada? E quanto à qualidade dessa conexão? Ela é confiável? Veja como obter o máximo de sua conexão banda larga.

**Teste sua velocidade de conexão** – Antes de começar a fazer os ajustes, faça uma leitura das velocidades de conexão de download e upload [www.speedtest.net](http://www.speedtest.net). Se possível, faça medições em diferentes períodos do dia.

**Atualize o firmware ou troque o modem** – Se seu modem a cabo ou DSL tem mais de dois anos de vida, solicite um novo ao provedor. A mudança provavelmente será gratuita; e se houver cobrança, é possível que você consiga driblá-la aceitando um ano adicional de contrato. Mesmo com um modem novinho em folha, certifique-se que você tem o firmware mais recente instalado. Além de melhorar a velocidade de transferência, esses procedimentos podem resolver um monte de problemas irritantes de conexão.

**Confira os parâmetros do modem** – Em primeiro lugar, a velocidade máxima permitida deve coincidir com o plano de

serviço contratado. Se não for o caso, seu provedor não configurou o serviço adequadamente. Em segundo lugar, procure saber a proporção sinal-to-noise (ou margem SN) e a atenuação de linha, ambas medidas em decibéis (dB). Quanto mais baixa a proporção sinal-to-noise, maior a interferência, e maior o número de pacotes de dados que precisarão ser reenviados devido a falhas. Para modems xDSL, qualquer coisa acima de cerca de 50 dB de atenuação de linha é ruim, e entre 20 e 30 dB é excelente. Para proporção de sinal-to-noise, de 7 a 10 dB não é grande coisa, e entre 20 e 28 dB é excelente. Confirme com seu fornecedor de DSL quais números você deve atingir.

**Problemas de qualidade da linha** – Ruídos excessivos podem causar quedas. Sua primeira tarefa é descobrir se o sinal já está degradado quando chega à casa ou escritório e se é sua fiação que está ruim. Para saber, desloque o modem a cabo para um ponto da fiação anterior a qualquer split (divisor). Se possível, leve um laptop e conecte fora da junção que se liga à sua casa. Se é sua fiação que parece estar com problema,

reduza o número de splits existentes no caminho do cabo até seu modem, e/ou substitua os fios que podem estar ruins. E o aterramento inapropriado pode ser a origem de ruído, principalmente em cabos. Tenha certeza de que todas as suas TVs estão conectadas em tomadas aterradas, com plugs polarizados orientados na direção correta e sem adaptadores de três pinos para dois pinos.

**Ajuste as configurações de software** – Para aperfeiçoar os parâmetros de desempenho de rede no Windows XP ou Vista, recomendamos o Tweak-XP Pro Premium e o TweakVI Premium da Totalidea Software ([www.totalidea.com/content/downloads.php](http://www.totalidea.com/content/downloads.php)). Ambos os programas simplificam a otimização sem exigir que você entenda de edição de Registro ou configurações ocultas do Windows.

**Acelere seus downloads** – Assíduos “fazedores de downloads” podem economizar muito tempo usando um gerenciador como o FlashGet ([www.flashget.com](http://www.flashget.com)). O FlashGet cria múltiplos links simultâneos de download e, então, posteriormente junta os arquivos. ■

# REVIEWS

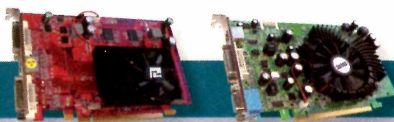
TESTES DE LABORATÓRIO, COMPARATIVOS E NOSSA OPINIÃO SOBRE NOVOS PRODUTOS

VÍDEO

RENÉ RIBEIRO

## Aceleradoras gráficas para todos os bolsos

### OPÇÃO ECONÔMICA



MODELO	HD 3650	GeForce 8600 GT
Fabricante	PowerColor	Zogis
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		
Processador gráfico (GPU)	AMD/ATI - RV635	NVidia - G84
Velocidade da GPU (MHz)	735	540
Memória / tipo	512 MB / DDR2	512MB / DDR3
Barramento de memória (bits) / velocidade (MHz)	128 / 405	128 / 650
Interface com o computador	PCI- Express x16	PCI- express x16
Suporte para API 3D	DirectX 10 / Open GL 2.1	DirectX 10 / Open GL 2.1
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>		
Alimentação direto da fonte / conectores	não	não
Saídas de vídeo	DVI (2) / S-Video	DVI (2) / S-Video
Adaptadores inclusos	DVI-VGA	DVI-VGA
<b>SERVIÇOS E PREÇO</b>		
Garantia no balcão (meses)	12	12
Preço sugerido (R\$)	249	299
<b>DESEMPENHO</b>		
3DMark06 (1680 x 1050)(Optimal)	3,059	4,135
3DMark Vantage (Performance)	1,034	1,124
3DMark Vantage (High)	-	-
Crysis (1680 x 1050) (Very High) (FPS)	5	6
Crysis (1680 x 1050) (Low) (FPS)	10	11
Assassins Creed (máxima configuração) (FPS)	10	12
Assassins Creed (mínima configuração) (FPS)	34	38
<b>ONDE ENCONTRAR</b>	<a href="http://www.handytech.com.br">www.handytech.com.br</a>	<a href="http://www.mouses.com.br">www.mouses.com.br</a>

CONFIRA O QUE É NECESSÁRIO SABER NA HORA DE MONTAR UM PC PARA JOGOS E CONFIRA UM TESTE COM SEIS PLACAS DE VÍDEO

**P**ara montar um desktop para jogos, é preciso considerar itens como memória, disco, processador e, principalmente, a placa gráfica. Primeiro, é necessário, no mínimo, um processador de dois núcleos. Em um jogo, o que chama mais a atenção e nos dá experiência de realidade é a qualidade gráfica.

Entra em cena, então, a aceleradora de vídeo. Ela tira essa carga de trabalho do processador e modela as imagens, incluindo efeitos de luz, sombra e definição da cena. Podemos dizer que a placa gráfica é responsável pelo trabalho pesado. O chip gráfico de uma placa (chamado de GPU – graphics processor unit) pode chegar a 800 núcleos. Eles funcionam para tarefas menores do que um processador realiza. Desenhar e texturizar um personagem, por exemplo, ficam a cargo desses núcleos.

Outro item importante é a memória, pois a velocidade dos cálculos e o volume que será feito influenciarão no desempenho. É interessante ter, no mínimo, 2 GB de RAM e trabalhando na frequência de 800 MHz.

### TIPOS DE PLACAS

As placas gráficas atuais utilizam barramento PCI Express 16x. Portanto, na hora da compra, é impor-

AValiação Técnica Final

7,5

8,0



**CANETA DIGITAL**  
Digital Scribe  
capta e digitaliza  
anotações.  
**Pág. 38**

**TELA GRANDE**  
DC T850 tem display  
de 3" sensível  
ao toque.  
**Pág. 40**

**MININOTEBOOK**  
HP2133 pesa  
1,2 quilo e traz  
teclado confortável.  
**Pág. 41**

**BLACKBERRY**  
Bold 9000 suporta  
redes HSDPA,  
Wi-Fi e GPS.  
**Pág. 42**

**MUITO ESPAÇO**  
HD interno  
103UJ F1  
armazena 1 TB.  
**Pág. 43**

**IMPRESSORA**  
Modelo H470wbt  
é leve e possui  
conexão Bluetooth.  
**Pág. 44**

**PARA EMPRESAS**  
Impressora da  
Samsung oferece  
alto ciclo mensal.  
**Pág. 45**

**PLACA-MÃE**  
A780GM-A tem  
recurso de  
Crossfire híbrido.  
**Pág. 46**

tante que a sua placa-mãe tenha esse tipo de slot. Outro item importante é saber que uma placa gráfica de última geração é cara. Portanto, fissurados por games devem preparar o bolso. Além disso, para oferecer esse alto desempenho é necessário mais energia. O que significa que você precisa de uma fonte de

alimentação potente.

Dois são os fabricantes de GPU: AMD/ATI e NVidia. Como exemplos de topo de linha, podemos citar os modelos HD 3870X2, da AMD/ATI e GeForce 9800 GX2, da NVidia. Ainda são encontradas no mercado placas como GeForce 8800 GT, GTX, ou GTS, que variam o clock em que a GPU troca informações com a memória e também a quantidade de memória da placa. Assim também existem as da AMD/ATI, como HD 3870, HD 2900 e as mais recentes HD 4870 e 4850.

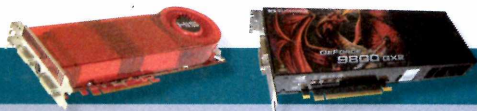
Para descomplicar, podemos dizer que as empresas convencionaram que o primeiro número mostra a série da placa. O número mais alto significa que é um produto mais recente. Os outros números variam conforme o desempenho que a placa pode oferecer dentro de cada série.

Fizemos um comparativo com seis modelos, divididos em três categorias, de acordo com preço e performance. Duas placas foram analisadas para entusiastas, outras duas com preço e desempenho um pouco menores e, por último, duas placas de baixo custo. Todas rodam jogos pesados, com a diferença no nível de detalhes e preço.

O processador utilizado foi um Phenom 3850 de 2,4 GHz e a memória, fornecida pela Infocwb, foi composta por dois pentes da OCZ, com 1 GB cada, trabalhando a 800 MHz. O disco utilizado foi padrão SATA II de 7200 RPM. A motherboard é a A780GM-A (veja matéria nessa edição) e a fonte de alimentação foi a Cooler Master Real Power Pro de 850 watts.

Além dos softwares de benchmarking, utilizamos o Crysis como referência, pois ainda é um jogo desafiador para os fabricantes de placa de vídeo. Também adotamos o jogo Assassin's

## TOPO DE LINHA



MODELO	HD 3870 X2	GeForce 9800 GX2
Fabricante	HIS	ECS
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		
Processador gráfico (GPU)	AMD/ATI - 2 x R680	NVidia - 2 x G92
Velocidade da GPU (MHz)	823	600
Memória / tipo	1GB / DDR3	1GB / DDR3
Barramento de memória (bits) / velocidade (MHz)	256 / 900	256 / 1000
Interface com o computador	PCI-Express x16	PCI-express x16
Suporte para API 3D	DirectX 10.1 / Open GL 2.1	DirectX 10.1 / Open GL 2.1
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>		
Alimentação direto da fonte / conectores	sim / 6 e 8 pinos	sim / 6 e 8 pinos
Saídas de vídeo	DVI (2) / S-Video	DVI (2) / HDMI / S-video
Adaptadores inclusos	DVI-VGA (2) / DVI-HDMI /	DVI-HDMI / conector para fonte 12v
<b>SERVIÇOS E PREÇO</b>		
Garantia no balcão (meses)	12	12
Preço sugerido (R\$)	1.100	1.539
<b>DESEMPENHO</b>		
3DMark06 (1680 x 1050)(Optimal)	12,642	12,494
3DMark Vantage (Performance)	6,528	6,269
3DMark Vantage (High)	4,803	4,701
Crysis (1680 x 1050) (Very High) (FPS)	27	25
Crysis (1680 x 1050) (Low) (FPS)	34	33
Assassins Creed (máxima configuração)(FPS)	88	86
Assassins Creed (míima configuração)(FPS)	124	121
<b>ONDE ENCONTRAR</b>	<a href="http://www.handytech.com.br">www.handytech.com.br</a>	<a href="http://www.waz.com.br">www.waz.com.br</a>



**9,5**

**8,0**

**AValiação Técnica Final**

Creed, que não tem a complexidade do Crysis, mas possui gráficos exigentes.

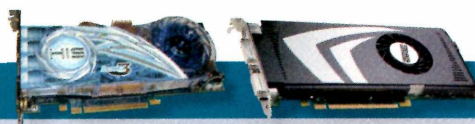
## PLACAS HIGH-END

Confrontamos a HD 3870 X2, da HIS, com a GeForce 9800 GX2, da ECS. Ambas têm duas GPUs trabalhando em conjunto, o que aumenta muito o desempenho. A HIS levou pequena vantagem sobre a placa da Zogis, mas só foi possível perceber a diferença pela medição dos frames por segundo, no caso do Crysis. Em Assassin's, as duas placas rodaram com excelente "jogabilidade", mesmo com todas as configurações de textura, gráficos e sombras em detalhes máximos. Os softwares de benchmarking também apontaram uma leve vantagem para a 3870 X2. Ela leva a vantagem de ser mais barata. Mas atenção: além de uma boa fonte, é necessário ter cooler extras para as placas. Verificamos que a temperatura chega facilmente a 70 °C.

## DESEMPENHO, MAS SEM GASTAR TANTO

Como opções intermediárias (modelos com bom desempenho, mas mais acessíveis que as opções a high-end), entraram nos testes a HD 3850 IceQ 3 Turbo, da HIS, e a GeForce 9600 GT, da Zogis. Novamente houve pouca diferença entre as placas, apontando leve vantagem para o modelo da HIS, nos números dos benchmarkings. Mas quando vamos à prática, os jogos não mostram diferenças gritantes. Portanto, o preço acabou definindo a GeForce 9600 GT como melhor opção.

É muito difícil jogar Crysis na máxima configuração com essas placas, pois a movimentação é lenta. O ideal é manter uma configuração média e retirar o filtro de anti-aliasing. Ele tem a função de tirar o efeito serrilhado do contorno de paisagens e personagens. Mas Assassin's Creed rodou sem problemas. A única ressalva que se faz com essas placas é ter uma fonte com ao menos 400 watts, por segurança. E um conector de seis volts da fonte para ligar diretamente na placa. Elas também chegam a aquecer, com temperatura por volta de 54°C em seu ponto máximo de desempenho. É interessante ter um cooler extra no gabinete para manter a temperatura sob controle.



## VERSÃO EQUILIBRADA

MODELO	HD 3850 IceQ 3 Turbo	GeForce 9600 GT
Fabricante	HIS	Zogis
<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b>		
Processador gráfico (GPU)	AMD/ATI - RV670	NVidia - G94
Velocidade da GPU (MHz)	735	650
Memória / tipo	512 MB / DDR3	512MB / DDR3
Barramento de memória (bits) / velocidade (MHz)	256 / 975	256 / 900
Interface com o computador	PCI-Express x16	PCI-Express x16
Suporte para API 3D	DirectX 10 / Open GL 2.1	DirectX 10 / Open GL 2.1
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>		
Alimentação direto da fonte / conectores	sim / 6 pinos	sim / 6 pinos
Saídas de vídeo	DVI (2) / S-Video	DVI (2) / S-Video
Adaptadores inclusos	DVI-VGA (2) / DVI-HDMI	DVI-HDMI / DVI-VGA
<b>SERVIÇOS E PREÇO</b>		
Garantia no balcão (meses)	12	12
Preço sugerido (R\$)	700	520
<b>DESEMPENHO</b>		
3DMark06 (1680 x 1050)(Optimal)	10,225	9,452
3DMark Vantage (Performance)	4,826	5,012
3DMark Vantage (High)	3,379	3,327
Crysis (1680 x 1050) (Very High) (FPS)	12	11
Crysis (1680 x 1050) (Low) (FPS)	22	20
Assassins Creed (máxima configuração)(FPS)	57	56
Assassins Creed (mínima configuração)(FPS)	68	67
<b>ONDE ENCONTRAR</b>	<a href="http://www.handytech.com.br">www.handytech.com.br</a>	<a href="http://www.mouses.com.br">www.mouses.com.br</a>

## OPÇÃO DE BAIXO CUSTO

Quer jogar, mas está com pouco dinheiro no bolso? Testamos duas placas de baixo custo, com desempenho mais modesto: HD 3650, da PowerColor, e GeForce 8600 GT, da Zogis. Elas trabalham com processadores de menos núcleos e frequência de clock inferior, exigindo menos energia. Os testes mostram que são placas para quem não se importa tanto com detalhes gráficos, mas dão preferência à ação do jogo.

Crysis na configuração máxima é impossível, pois qualquer movimentação torna-se lenta demais. Para jogar satisfatoriamente é necessário baixar todas as configurações. Assassin's também mostrou isso, com a diferença de que em uma configuração média, a chamada jogabilidade fica confortável. Apesar da 8600 GT ser um pouco mais cara, surge como uma melhor opção por mostrar na prática que obteve bom equilíbrio entre gráficos e jogabilidade. Essas placas não necessitam de fontes com alta potência, nem precisam de refrigeração extra.

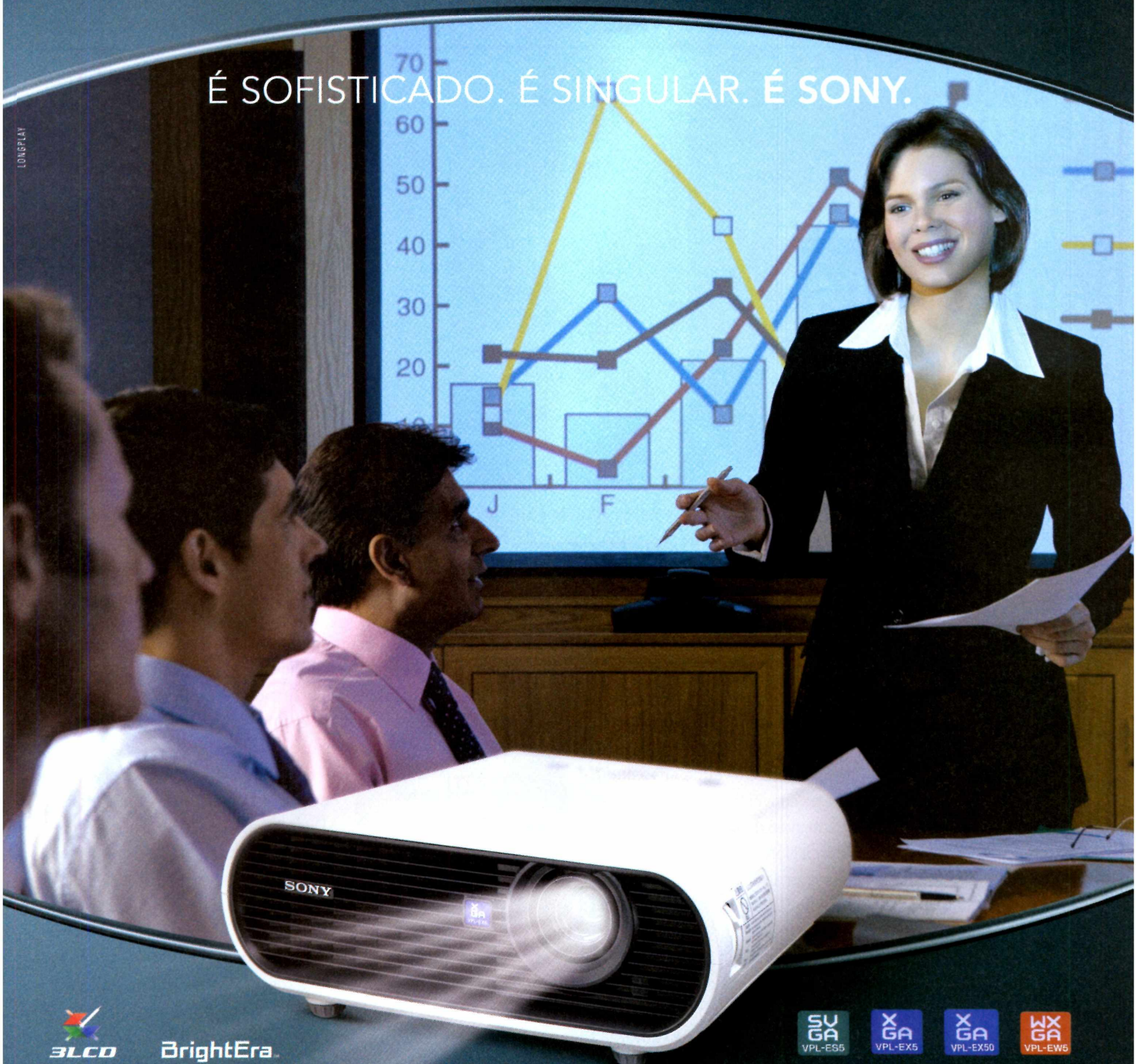
AVALIAÇÃO TÉCNICA FINAL

8,5

9,0

É SOFISTICADO. É SINGULAR. É SONY.

LONGPLAY



**3LCD** BrightEra

**SVGA** VPL-ES6    **XGA** VPL-EX5    **XGA** VPL-EX50    **WXGA** VPL-EW6

Fácil de transportar, fácil de instalar, difícil de superar. É a certeza de ter sempre uma grande projeção.

• Projetores ultrapotáveis • Tecnologia 3LCD • Alto brilho e ótima resolução • Ideal para os setores educacional e corporativo • A luminância varia de 2.000 a 2.500 ANSI lumens dependendo da resolução: SVGA / XGA / WXGA.



A marca Sony é uma das marcas registradas da Sony Corporation. O ANSI lumens é um método-padrão de medição do American National Standards Institute IT7.228. Como não existe nenhum método uniforme do brilho, as especificações podem variar entre os fabricantes. Todos os pesos e medidas não métricas são aproximados. As imagens visualizadas neste anúncio são simuladas. Fotos, gráficos e ilustrações podem não corresponder a uma representação fiel da realidade. Fotos meramente ilustrativas. Produtos vendidos separadamente. Condições da garantia: a) peças: 3 anos; b) mão-de-obra: 2 anos; c) prisma: 1 ano; d) lâmpada: 90 dias.

# Caneta digital para anotações

MOBILE DIGITAL SCRIBE IMPRESSIONA AO CAPTAR E DIGITALIZAR AS ANOTAÇÕES, MAS O CONVERSOR PARA TEXTO DEIXA A DESEJAR



O Mobile Digital Scribe, da Iogear, parece com uma caneta comum

## MOBILE DIGITAL SCRIBE

Iogear



### PARA QUE SERVE

Caneta que digitaliza suas anotações



### PRÓ

Útil para extensas anotações



### CONTRAS

Preço alto e pacote de aplicativos fraco



### ONDE ENCONTRAR

[www.iogear.com](http://www.iogear.com)



**US\$ 130**

(apenas nos EUA e Canadá)

## NOTA FINAL

**8,4**

**H**oje em dia, quem faz muitas anotações precisa levar o notebook para todo lugar ou escrever tudo com a mão e depois digitar suas anotações no computador. O Mobile Digital Scribe, da Iogear, é uma boa alternativa para acabar com esse problema: uma caneta de tinta com um componente digital. A Digital Scribe vem com um receptor, que salva tudo que você escreve em um papel como um arquivo digital. Quando você pluga o receptor em um PC com Windows, o dispositivo permite que você carregue suas anotações e as converta em documento de texto através do pacote de software My Script Notes 2.1 Lite reconhecedor de caracteres ópticos (OCR).

Você pode usar o Mobile Digital Scribe enquanto o receptor não estiver conectado ao PC e então fazer o upload do que você escreveu quando voltar para sua casa. Ou então, você pode utilizar a caneta com o receptor conectado ao computador, vendo na tela ele capturar suas anotações em tempo real. Outra opção: quando ainda estiver conectado ao PC, retire a carga de tinta e use a caneta como um mouse estiloso.

O receptor (que tem o tamanho de um pager antigo) se conecta ao computador via cabo USB já incluído. Ele guarda até 50 anotações de uma vez. Três cliques pequenos na parte de trás do dispositivo permitem que você o anexe no papel ou bloco de notas que será utilizado. A caneta usa carga de tinta comum; no entanto, quando sua ponta toca o papel, o receptor percebe a pressão. Em meus testes o aparelho cap-

turou tudo que escrevi, contanto que a caneta fosse pressionada no papel.

O ponto fraco do Mobile Digital Scribe é seu pacote de aplicativos OCR. O My Script Notes 2.1 Lite fez menos que o esperado em converter a escrita à mão em documentos de texto. Depois que carreguei minhas anotações digitalizadas e iniciei o My Script, o texto convertido geralmente apareceu distorcido e com quebras de parágrafos impróprios.

Ter que lembrar de pressionar o botão do receptor, toda vez que mover o Digital Scribe para uma outra página, pode testar sua paciência. No mundo real, mudar para um novo bloco de papel não deixa dúvidas de que a página anterior já foi finalizada; mas no mundo digital, esquecer de "avisar" o receptor pode levar você a sobrescrever as anotações que fez anteriormente. E claro, posteriormente essa confusão irá atrapalhar o aplicativo OCR.

Com preço de 130 dólares, o Mobile Digital Scribe pode ser um pouco caro para usuários comuns, o que é uma pena. Ver o que você escreve em um pedaço de papel aparecer na tela do seu PC é mais gratificante do que parece. ■

O receptor, que acompanha a caneta digital, tem o tamanho de um antigo pager e guarda até 50 anotações de uma vez



# Identifique Automaticamente Funcionários-Problema

**BATE-PAPO EXCESSIVO**  
SEM RELAÇÃO COM O TRABALHO

**ROUBA SEGREDOS DA EMPRESA**  
SALVANDO-OS EM UM DRIVE USB

**FAZ COMPRAS ONLINE**  
+7 HRS POR SEMANA



## Encontre-os no meio da multidão com Spector 360!

### Monitoramento Empresarial de Funcionários

Spector 360 é a primeira solução mundial de monitoramento que facilita a detecção de comportamento inadequado de funcionários. Com um clique, você verá TODA atividade de PC e Internet da empresa e encontrará funcionários-problema no meio da multidão. Descubra quais funcionários estão colocando seus negócios em perigo com Spector 360.

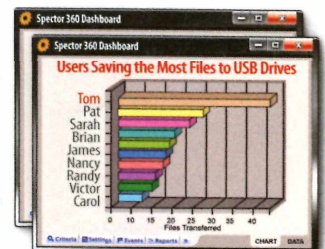
### TOP 5 COISAS QUE VOCÊ DESCOBRIRÁ

- 1 Quais funcionários passam a maior parte do tempo trabalhando e quais passam a maior parte do tempo em outras atividades.
- 2 Quem está vazando informações confidenciais via chat, webmail ou mídia removível (como pendrives, DVDs, CDs...)
- 3 Quais funcionários passam a maior parte do tempo navegando na Internet e veja EXATAMENTE o que eles acessam.
- 4 O que os funcionários pesquisam no Google, Yahoo, MSN e outros.
- 5 Quais funcionários estão baixando músicas e aplicativos pela Internet

### Maximize a Produtividade e Minimize a Responsabilidade

Spector 360 grava todos os detalhes das atividades de computador e Internet dos funcionários, incluindo:

- Sites de Web Visitados
- Emails Enviados e Recebidos
- Chats e Mensagens Instantâneas
- Teclas Digitadas
- Tráfego de Rede
- Pesquisas no Google
- Arquivos Transferidos para Mídias Removíveis ... e muito mais.



Spector 360 produz mais de 50 gráficos e relatórios que permitem a fácil e rápida identificação de desperdício de produtividade ou de pessoas agindo de forma inadequada ou com conduta potencialmente perigosa.

### Retorno de Investimento

Com Spector 360, você não terá dúvidas se os seus funcionários estão trabalhando, jogando, fazendo seu trabalho de forma eficiente ou colocando seu negócio em risco agindo de forma ilícita ou ilegal. O típico cliente do Spector 360 registra o retorno completo do investimento em 90 dias ou menos.

Distribuidor



Para saber mais, visite [www.esy.com.br](http://www.esy.com.br)  
ou contate-nos por telefone: (11) 3337-6463

# Spector 360

Software de Monitoramento Empresarial de Funcionários

# Tela grande em corpo fino

CÂMERA DC T850 TEM DISPLAY DE 3 POLEGADAS SENSÍVEL AO TOQUE E APENAS 1,5 CENTÍMETRO DE ESPESURA



DC T850: resolução de 8 megapixels e facilidade de uso

## DC T850

BENQ



### PARA QUE SERVE

Câmera digital para fotógrafos amadores



### PRÓS

Facilidade de uso; boa velocidade entre fotos; fina e leve



### CONTRAS

Bateria durou menos que o esperado; cabo USB não é padrão; pouca memória interna



### ONDE ENCONTRAR

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



**US\$ 999**

### NOSSA AVALIAÇÃO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: 8,0

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: 7,5

SERVIÇOS E PREÇOS: 7,5

DESEMPENHO: 8,0

### NOTA FINAL

**7,8**

\* MÉDIA PONDERADA: DESEMPENHO (30%); CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (30%); CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (25%); SERVIÇOS E PREÇOS (15%)

**P**ara enfrentar concorrentes como Sony e Canon, a BenQ investe em modelos ousados como a DC T850. A começar pelas dimensões. De olho em quem busca câmeras compactas, o equipamento tem espessura de apenas 1,5 centímetro (traz também 9,5 cm de largura por 5,9 de altura, com peso de 130 gramas).

Se por um lado se tem um equipamento muito fino (é possível guardá-la no bolso da calça ou da camisa com conforto), dá um certo receio ao segurá-la, pois essa espessura não oferece um ponto de apoio ideal. É recomendável usar o cordão de segurança passado pelo punho, para evitar acidentes.

Apesar de suas dimensões, para visualizar as imagens, traz um grande display de três polegadas, com tela sensível ao toque. Apenas o acesso à visualização de fotos, controle de zoom e botões de disparo e liga/desliga são físicos. Todas as outras regulagens são acessadas por meio do display. E isso significa agilidade para escolher parâmetros da foto. Como exemplo, a resolução é alterada em apenas três toques. O menu de opções é muito intuitivo, ordenado por ícones circulares com o desenho das funções e resposta rápida aos comandos.

Sua lente é Pentax, marca famosa pela qualidade de suas câmeras e acessórios, e a resolução chega a 8 megapixels, mais do que suficiente para gerar grandes fotos. O zoom óptico é de 3x e o digital de 5x. Nos testes, o resultado com o óptico foi muito bom. Mas o modo automático não deixou as fotos com boa qualidade. Foi preciso alterar o modo do foco, deixar a nitidez no máximo e aumentar o tempo de abertura para obter imagens nítidas.

A DC T850 está repleta de recursos interessantes,

como o Memo de voz, ideal para aquelas viagens em que tiramos dezenas de fotos de pontos turísticos e depois não lembramos dos nomes dos locais. Basta acionar essa opção e gravar a descrição da foto. Um ícone indica a foto que tem a gravação e para ouvi-la é só clicar no ícone. Também traz o modo Shake Free, que aumenta o ISO para 1200, oferecendo assim uma grande sensibilidade luminosa. Apesar disso, algumas fotos ainda saíram um pouco tremidas. A câmera também faz vídeo com som, com resolução VGA (640 por 480) a 30 frames por segundo.

A caixa acompanha cabo RCA (para ver as fotos diretamente na TV), um CD com softwares para edição de imagens e vídeo e uma capa protetora para transporte. Quanto à memória, não é seu ponto forte. Vem apenas com 5 MB, o suficiente para armazenar três fotos na resolução de 3 MP. Para corrigir esse problema, aceita cartões tipo SD ou SDHC de até 4 GB.

Para simular uma situação real para teste de bateria, a câmera foi desligada e ligada várias vezes, tirando fotos nesses intervalos, num total de 85 imagens. Dessa forma foi possível usar a câmera no período de um dia até esgotar a bateria. Seria interessante durar um pouco mais. Entretanto, como a máquina tem pouca espessura, não suporta uma bateria maior.

O cabo para transferir as fotos para o PC é USB, mas a ponta conectada à câmera é um padrão da BenQ. Portanto, é preciso cuidado para não perder esse fio, pois será difícil encontrá-lo em qualquer loja de informática. [RR] ■



# HP entra no mercado de mininotebooks

PORTÁTIL 2133 PESA 1,2 QUILO, TRAZ TECLADO CONFORTÁVEL E HD DE GRANDE CAPACIDADE (PARA SUA CATEGORIA)



**HP 2133:** ultraportátil com tela de 8,9 polegadas e HD de 120 GB

## HP 2133

HP



### PARA QUE SERVE

Notebook de baixo custo para trabalho



### PRÓS

Pequeno e leve; boa capacidade de HD para a categoria



### CONTRA

Duração da bateria é baixa



### ONDE ENCONTRAR

[www.hp.com.br/comprar](http://www.hp.com.br/comprar)



**R\$ 1.899**

### NOSSA AVALIAÇÃO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: **8,5**

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: **10**

ENTRADAS E SAÍDAS: **8,0**

RECURSOS ADICIONAIS: **6,0**

SERVIÇOS E PREÇO: **7,0**

DESEMPENHO: **7,5**

NOTA FINAL

**\*7,9**

\* MÉDIA PONDERADA: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (30%); CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (15%); ENTRADAS E SAÍDAS (7%); RECURSOS ADICIONAIS (3%); SERVIÇOS E PREÇO (15%); E DESEMPENHO (30%).

Com o lançamento do Asus Eee PC 701, no final de 2007, começou a temporada de lançamentos de mininotebooks, com a chegada de equipamentos como o Cloudbook, da Everex, e do Mobo, da Positivo. Todos pesam cerca de um quilo e têm tela de sete polegadas, com memória de 512 MB e discos entre 2 GB e 4 GB, em SSD, ou memória flash. A exceção é o Cloudbook, que vem com disco de 30 GB.

Agora, uma segunda geração de mininotebooks chega às lojas, com configurações mais parrudas, a exemplo do Eee PC 900, do MSI Wind e do HP 2133 (avaliado por PC WORLD). Testamos a configuração com processador VIA C7-M ULV, de 1,6 GHz, 120 GB de disco rígido (muito espaço para a categoria) e 1 GB de memória RAM. Ele mede 26,1 centímetros de largura por 2,8 de altura e 16,6 cm de profundidade e pesa 1,2 quilo.

A conectividade fica por conta da interface de rede Wi-Fi 802.11g, interface de rede Ethernet 10/100, duas USB 2.0 e Bluetooth. Ainda é equipado com slot para cartão ExpressCard/54 e um slot para cartão Secure Digital (SD). O sistema operacional é o Windows Vista Business.

O equipamento, que pesa 1,2 quilo, tem teclado bem confortável. Isso é um diferencial, pois o pequeno espaço para as teclas nesses mininotes costuma ser um desafio para os projetistas. A tela é de 8,9 polegadas e acima dela, no centro da moldura, há uma discreta câmera de 1,3 megapixel. Nas molduras laterais, foram posicionados dois alto-falantes, mantendo a discrição no design. Uma tela plástica com ótimo acabamento cobre a moldura e o LCD sem

deixar recortes, o que torna o design elegante, com uma linha única, além de proteger a tela e a webcam.

O 2133 tem duas características físicas de segurança: o teclado é à prova de líquidos e a função HP 3D drive-guard detecta movimentos bruscos – como uma queda, por exemplo – por meio de um sensor, que envia um comando para retrair a cabeça de leitura/gravação do disco rígido, de modo a não haver perda de dados.

Nos testes, o equipamento levou um minuto e 35 segundos para inicializar e deixar o Vista pronto para uso. Importante dizer que essa categoria de PC é direcionada para mobilidade e não para desempenho. Seu processador e chip gráfico modestos realizam tarefas de escritório, acessam internet (com e sem fio), rodam vídeos e até alguns programas gráficos. Mas não espere bom desempenho em tarefas mais pesadas.

E sua bateria deixou a desejar. Para durar duas horas e oito minutos foi necessário baixar o brilho do LCD em 50%. Como a mobilidade é o ponto forte desses pequenos, esperava-se um pouco mais da bateria. Mas é uma unidade de três células e a HP informou que existe opção com seis células. Nesse caso, as dimensões e o peso do mininote devem aumentar um pouco, mas a duração deve compensar isso.

Essa configuração tem o preço de 1.899 reais. Existem ainda três outras: uma com processador de 1 GHz, 512 MB de RAM e Linux, a 1.499 reais; a segunda com CPU a 1,2 GHz, 1 GB de RAM e Vista Home Basic, a 1.699 reais; e a terceira, com chip de 1,6 GHz, 2 GB de RAM e Vista Business, por 1.999 reais. Todos vêm com disco de 120 GB. (RR)

# Um BlackBerry mais conectado

O BLACKBERRY BOLD 9000 NÃO SÓ OFERECE SUPORTE PARA REDES HSDPA, COMO TAMBÉM UTILIZA WI-FI, GPS E BLUETOOTH ESTÉREO



**Bold 9000, menor e um pouco mais fino que o iPhone, e com um ótimo teclado**

## BLACKBERRY BOLD 9000

RIM



### PRÓ

Diversas opções de conectividade



### CONTRA

Tela não muito grande para vídeos



### ONDE ENCONTRAR

[www.blackberry.com/blackberrybold](http://www.blackberry.com/blackberrybold)



Sem preço e data de lançamento definidos

## NOTA FINAL

8,0

O novo BlackBerry Bold 9000 pode ser um desafio real para a nova geração do iPhone da Apple, considerando as opções de conectividade. O Bold possui suporte às redes tri-band HSDPA e quad-band EDGE (o que significa dizer que ele irá suportar a mais rápida rede de dados GSM em qualquer lugar do mundo, onde estiver disponível), bem como capacidade Wi-Fi de 802.11a/b/g, Bluetooth estéreo e GPS assistido e autônomo.

### TECLADO INSPIRADO EM GUITARRAS

Este BlackBerry parece mesmo um pouco com o iPhone, com seu display de vidro, geralmente com uma superfície lisa e cantos arredondados. Mas o Bold possui em sua configuração um teclado QWERTY, e retém as dimensões padrão de seus antecessores da RIM, portanto é consideravelmente menor e mais fino que o iPhone.

A traseira removível do Bold 9000 vem coberta com um couro sintético preto, mas você pode personalizar seu aparelho comprando traseiras em diversas outras cores (vermelho, azul, verde, marrom e cinza). O teclado redesenhado possui trastes inspirados nas guitarras – são aquelas tiras de metal – entre cada linha. As teclas foram esculpidas para evitar que as pontas dos dedos escorreguem. O BlackBerry também vem equipado com uma câmera de 2 megapixels com capacidade de zoom digital de 5x.

### DISPLAY DE ALTA QUALIDADE

O processador StrongARM do Bold, com 624MHz e full MMX (extensões multimídia), é a mais poderosa

CPU em um handheld (o BlackBerry Curve, por exemplo, usa um chip de 312MHz sem MMX). O poder extra do aparelho permite ao mesmo que execute vídeos em sua tela com resolução de 480 por 320 pixels e 65 mil cores (essa resolução é o dobro da do Curve usando basicamente o mesmo tamanho de tela).

Claro, alguns curtos vídeos comerciais estão disponíveis para media players que não são da Apple. Ainda, a tela do Bold é menor se comparada ao grande display do iPhone com 3,5 polegadas, além de não ser touchscreen. Mas a pequena tela do Bold, que possui a mesma quantidade de pixels que a atual geração do iPhone, apresenta imagens em alta resolução, coisa que seu competidor não faz.

A memória de segurança onboard de 1GB do Bold (juntamente com sua memória em flash de 128MB) será um apelo à comunidade corporativa do BlackBerry, fornecendo armazenagem para itens que as companhias preferem não arriscar em transportar via cartão MicroSD.

Mas usuários que queiram carregar sua biblioteca de músicas e vídeos em seus handsets poderão fazer isso através do MicroSD. Nos EUA, o Bold 9000 começa a ser vendido neste semestre, com serviço exclusivo da AT&T. No Brasil, de acordo com a assessoria da RIM, o aparelho ainda não tem previsão de lançamento. ■

# Companheiro de viagem

O TRADUTOR PC-T900 EMITE O SOM DE PALAVRAS EM DEZ IDIOMAS



Tradutor da Procalc: cerca de 3 mil termos em cada idioma

## PC-T9000

PROCALC



### PARA QUE SERVE

Tradutor com 10 idiomas para auxílio em viagens ou aprendizado



### PRÓ

Facilidade de uso



### CONTRA

Compreensão fica comprometida em alguns momentos



### ONDE ENCONTRAR

www.procalc.net



R\$ 499

NOTA FINAL

8,5

Vai viajar e tem dificuldade com o idioma do destino? Para muitas pessoas, a língua inglesa pode nem ser um problema, mas uma ajuda em outras nove línguas é interessante. O PC-T9000 é um tradutor que pode auxiliar nesse tipo de emergência.

O aparelho pode ser levado no bolso, com dimensões de 10,8 centímetros de largura por 7,4 de profundidade e 1,8 cm de altura em sua parte mais alta. Seu peso é de 130 gramas, já contando com as duas pilhas palito. A tela é de quatro polegadas formato wide, com espaço suficiente para ler o texto. Aberto, ele exibe o teclado padrão qwerty, o que dá conforto ao digitar.

Mas ele não faz tudo. Para começar não capta sons para traduzi-los. Ele tem capacidade de emitir os sons das palavras digitadas, mas apenas as que estão no banco de dados. Mesmo assim, são cerca de 3 mil termos em cada idioma: português, inglês, espanhol, francês, alemão, italiano, russo, chinês, japonês e coreano.

É possível pesquisar uma palavra em qualquer dessas línguas, o que pode ser útil para traduzir placas e avisos em lugares visitados. Também é útil para emitir o som da palavra para fazer alguma questão a alguém sem medo de errar a pronúncia. E se não lhe entenderem, basta mostrar a palavra escrita no display. Em chinês, coreano e japonês os caracteres são até desenhados. Também há cerca de 1.400 frases feitas para situações diversas. São ajudas desde reserva de vôos, hotéis e restaurantes.

Nos testes, o tradutor mostrou som alto, mas em muitas vezes a compreensão não se faz nítida. Caso necessite ouvir a frase ou palavra em lugares com mais barulho, um headphone acompanha o produto. ■

## HD103UJ F1

SAMSUNG



### PARA QUE SERVE

Armazenamento Interno em desktops



### PRÓS

Alta capacidade; alta taxa de acesso



### CONTRA

Não acompanha cabo SATA



### ONDE ENCONTRAR

www.samsung.com.br



R\$ 999

NOTA FINAL

8,4

# Para quem quer muito espaço

DISCO RÍGIDO INTERNO HD103UJ F1, DA SAMSUNG, TEM CAPACIDADE PARA 1 TERABYTE DE DADOS

Alta espaço para os seus arquivos? Pois o HD103UJ F1 é um HD da Samsung com a impressionante capacidade de 1 TB (terabyte). Para chegar a esse volume, ele traz três pratos com 334 GB cada um. Apesar da alta capacidade, não é um HD externo. É um disco que segue os mesmos padrões de tamanho para desktops, com pratos de 3,5 polegadas. A interface pode ser SATA II ou SATA 300. O importante é saber que esse padrão tem taxa de transferência de 300 MB/s.

Com os testes feitos com o software HD Tach, o HD obteve 14,2 ms. A taxa de transferência média alcançou 93,4 MB/s, o que indica um ótimo índice, já que a maioria dos discos com padrão SATA II alcança uma média de 60 MB/s. O resultado alcançado pelo

HD103UJ também se deve ao cache de 32 MB. Importante dizer que a taxa de 300 MB/s estabelecida pelo padrão SATA II é a taxa máxima teórica que essa tecnologia permite. Na prática há perdas referentes a bits de controle.

Outra tecnologia usada é a NCQ ou Native Command Queuing. Responsável em fazer com que a cabeça de leitura/gravação se movimente o menos possível na busca dos dados, otimiza o acesso ao disco. O

HD103UJ é ótima opção para armazenar músicas, filmes e como backup.

E, ao contrário de discos externos (com velocidade menor), ao ser usado com sistema operacional, garante um bom desempenho de memória virtual. ■

**HD103UJ F1, da Samsung: além da grande capacidade de armazenamento, oferece alta taxa de transferência**



# Leve a impressora para qualquer lugar

A H470WBT É LEVE E POSSUI CONEXÃO BLUETOOTH E BATERIA RECARREGÁVEL

## H470WBT

HP



### PARA QUE SERVE

Impressões de relatórios, fotos ou portfólios a partir de notebooks, câmeras e celulares



### PRÓ

Boa para impressões móveis



### CONTRA

Muito lenta para usar em um escritório



### ONDE ENCONTRAR

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



**US\$ 350** (nos EUA)

NOTA FINAL

**6,7**

A impressora móvel Officejet H470, da HP, é ideal para viajantes que precisam imprimir relatórios, fotos ou portfólios direto de um notebook, câmera ou celular. Testamos o modelo H470wbt, que possui adaptador wireless Bluetooth e uma bateria recarregável. Ficamos impressionados como ela imprimiu tão facilmente fotos de um Palm Treo através do adaptador Bluetooth, que é plugado por meio de uma porta USB.

O adaptador 802.11g – opcional de 80 dólares – encaixa na mesma porta, embora seja mais complicado de configurar. Em nossos testes de qualidade da impressão, a H470wbt produziu documentos de texto com caracteres bem consolidados. Percebemos algumas interferências diagonais e de junção durante os testes de arte.

Em papel plano, as fotos pareceram granuladas e sem brilho. Mas quando trocamos o cartucho preto por um colorido (dando um total de 6 cores), ela imprimiu

fotos excelentes em papel fotográfico. Ela é um pouco mais lenta que as impressoras desktop da HP e menos ágil que as melhores impressoras a jato de tinta.

Páginas de texto foram impressas em toleráveis 7 páginas por minuto, mas informações coloridas em papel plano utilizaram mediocres 2,2 páginas por minuto. Nosso teste com fotos levou dois minutos para ser impresso em um papel brilhante em formato de carta.



A impressora da HP pesa apenas 2,3 quilos com a bateria incluída

## SANSA FUZE

SANDISK



### PARA QUE SERVE

Player MP3 e MP4



### PRÓS

Design ultra compacto e muitas funções



### CONTRA

Resolução da tela não é tão boa



### ONDE ENCONTRAR

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



**R\$ 759** (4GB) e  
**R\$ 599** (2GB)

NOTA FINAL

**7,9**

# O player de áudio que brilha

NOVO MP3 PLAYER DA SANDISK LEMBRA UM IPOD, MAS COM MAIS FUNÇÕES



A iluminada barra de rolagem no Sansa Fuze, da SanDisk, dá mais charme ao design

O Sansa Fuze, da SanDisk, lembra o iPod Nano, mas seu player MP3 baseado em flash tem mais funcionalidades. O Fuze causa uma boa impressão, à primeira vista. Com cinco centímetros de largura por sete de comprimento e sete milímetros de espessura, ele cabe gentilmente na mão. Testamos um modelo preto polido de 4GB que custa 759 reais – no Brasil, o Fuze também está disponível na versão de 2GB por 599 reais.

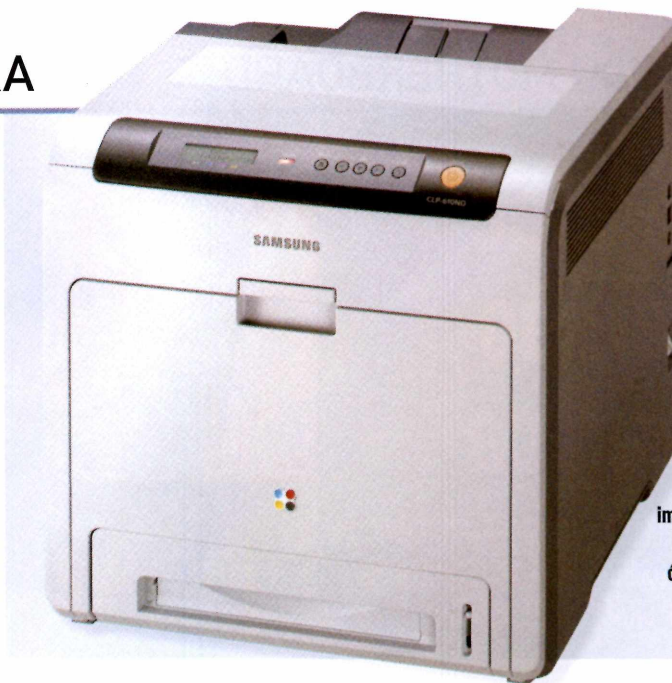
A robusta lista de características inclui suporte a serviços como o eMusic e Napster. O player também possui rádio FM (com 40 canais), gravador de voz e capacidade de expansão de memória MicroSD. O Fuze teve bom desempenho em nosso laboratório de qualidade de áudio, disponibilizando um som comparável ao do Nano e do iPod Touch, dois dos melhores players em flash que já testamos.

Porém, o desempenho do vídeo não é tão impressionante: a tela possui uma resolução de 220 por 176 pixels, que não é tão vívida como a tela de 2 polegadas do Nano, com resolução de 320 por 240 pixels. Além do mais, você precisa converter todos os arquivos de vídeo para um formato específico usando um software da SanDisk.

O Fuze é um grande competidor do Nano – e uma boa escolha se você estiver procurando por um player com memória expansível, rádio FM e um preço mais em conta.

# Mais cor para documentos da empresa

IMPRESSORA CLP-610ND, DA SAMSUNG, OFERECE ALTO CICLO MENSAL E BAIXO CUSTO DE MANUTENÇÃO



CLP-610ND, da Samsung: impressão duplex automática e ótima resolução para gráficos e ilustrações

## CLP-610ND SAMSUNG



### PARA QUE SERVE

Impressão monocromática e colorida para o SMB



### PRÓS

Simplicidade de uso; impressão duplex automática; ótima resolução para gráficos e ilustrações



### CONTRA

Resolução de fotos poderia ser melhor



### ONDE ENCONTRAR

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



**R\$ 1.499**

## NOSSA AVALIAÇÃO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: 7,5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: 8,0

CUSTO DE MANUTENÇÃO: 9,0

SERVIÇOS E PREÇO: 9,0

DESEMPENHO: 7,5

### NOTA FINAL

**8,3**

\* MÉDIA PONDERADA: CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (20%); CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (20%); CUSTO DE MANUTENÇÃO (20%); SERVIÇOS E PREÇO (15%); E DESEMPENHO (25%)

**E**m meados de 2000, um toner colorido com capacidade para 3 mil páginas chegava a custar 800 reais. Hoje, é possível encontrar cartuchos com capacidade para 5 mil páginas por menos de 500 reais. E estamos falando de toners originais.

A impressora CLP-610ND, da Samsung, avaliada por PC WORLD, reflete isso. Como qualquer modelo a laser, ela utiliza quatro cartuchos: três coloridos e um preto. Cada unidade de cor (magenta, amarelo e ciano) tem capacidade para 5 mil páginas com preço de 499 reais cada. Isso significa que o preço por página em cores sai por 10 centavos. Já o cartucho de toner preto exige 439 reais e tem capacidade para 5.500 impressões (custo de 8 centavos por página).

Nas impressoras a laser, além do cartucho, é necessário substituir o cilindro fotocondutor, que é responsável pela captação do pó de toner para ser transferido ao papel. Então ele também deve entrar nas contas, mas no caso da CLP-610ND, assim como de outras impressoras, o cilindro já acompanha o cartucho.

Colocamos o equipamento à prova para verificar qualidade da cor, velocidade e capacidade de trabalho, já que em suas especificações é informado que suporta um ciclo mensal de 65 mil páginas. Para imprimir texto em preto, em tamanho de papel A4, ela alcançou 20 páginas por minuto. Em cores, a velocidade foi a mesma. Isso porque, para formar a imagem nos cilindros, o processo é o mesmo tanto para cores quanto para preto. O que limita a velocidade é apenas a parte mecânica da impressora. Para verificar a qualidade em cores, fizemos primeiro um documento com um gráfico de barras em Excel, ocupando mais de meia pági-

na, com 12 tonalidades de cor. Depois, foram impressos documentos em Word com vários cliparts.

Em seguida, imprimimos fotos variadas em meia página, para verificar a resolução e perceber mais nuances de cor. A impressora se saiu melhor na impressão de gráficos e desenhos obtendo ótima qualidade nas cores e resolução. As fotos tiveram fidelidade nas cores, mas a resolução deixou a desejar. A da CLP-610ND é de 2400 por 600 pontos por polegada (horizontal por vertical).

No teste de trabalho pesado foram impressos documentos monocromáticos e em cores, totalizando 250 páginas sem interrupção. Na prática, dificilmente uma estação imprimiria essa quantidade de uma só vez, mas se consideramos um escritório, esse número pode ser alcançado em um pico de impressão. Apesar da temperatura alta, não houve atolamento durante o teste.

O modelo tem capacidade para 250 folhas na bandeja, tamanhos A4, carta e ofício. Há opção para instalar mais uma bandeja de 250 folhas. Pode ser alimentada manualmente e isso permite usar transparências e etiquetas. Uma característica interessante para economizar papel é o recurso frente e verso automático.

A CLP-610ND pode ser uma boa opção em termos de custo e benefício para pequenas empresas e departamentos de grandes empresas que necessitem de documentos em cores, como gráficos e ilustrações. Ela vem com interface de rede Ethernet e seu preço é logo compensado pelo alto fluxo de trabalho mensal. (RR) ■

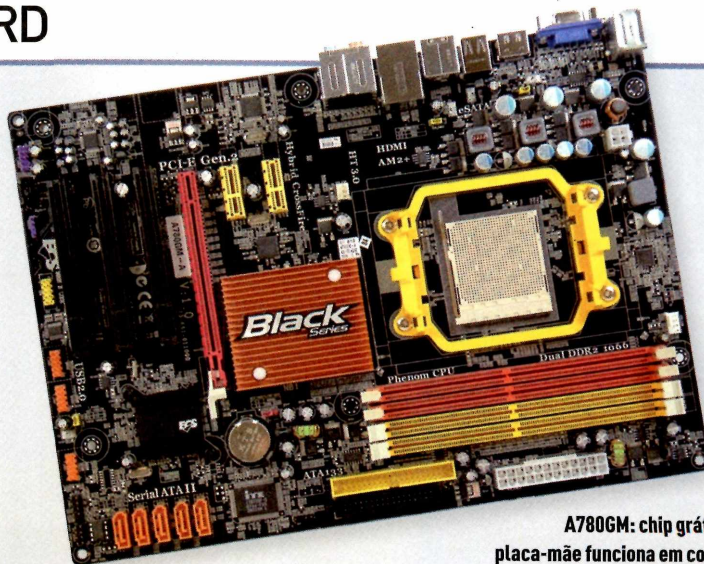


Endereços para acesso à comparação de preços no Buscapé

SAMSUNG CLP-610ND – [www.pcworld.com.br/8422](http://www.pcworld.com.br/8422)

# Placa-mãe em versão econômica

A780GM-A TEM RECURSO DE CROSSFIRE HÍBRIDO, ACEITA OS ÚLTIMOS PROCESSADORES PHENOM E TRAZ BOM CHIP GRÁFICO INTEGRADO



**A780GM:** chip gráfico da placa-mãe funciona em conjunto com uma aceleradora gráfica

## A780GM-A BLACK SERIES

ECS



### PARA QUE SERVE

Placa-mãe para computadores de aplicações gerais



### PRÓ

Suporte a Crossfire híbrido



### CONTRA

É necessário ficar atento ao manual para utilizar memórias rápidas (de 800 MHz para cima)



### ONDE ENCONTRAR

[www.betainformatica.com.br](http://www.betainformatica.com.br)  
(11) 3225-0416



**R\$ 199**

### NOTA FINAL

**8,5**

**N**a edição de julho de PC WORLD, testamos uma motherboard da MSI com solução de SLI híbrido. Essa característica permite utilizar o chip gráfico da placa-mãe junto com outra placa gráfica com chip NVidia. Desta vez avaliamos a motherboard da ECS modelo A780GM-A Black Series. Ela também tem a solução para chip gráfico híbrido, mas com plataforma AMD/ATI (nesse caso, o recurso é batizado de Hybrid CrossFire), e traz preço mais acessível, cotada a 199 reais (contra 280 reais da placa da MSI).

A placa foi avaliada com o processador 8750, de três núcleos, da AMD, dois pentes de memória de 1 GB, da Kingstom, com frequência de trabalho a 667 MHz, e um disco rígido Sata II, de 80 GB. Montamos uma configuração média para direcionar os testes mais às placas gráficas e verificar seu desempenho total.

Assim como outras motherboards apresentam bons chips gráficos integrados (GPU – Graphic Processing Unit), a A780GM-A também tem um bom exemplar da AMD/ATI, o modelo HD 3200. Com ela não é possível jogar o último lançamento do mundo dos games, mas ela já suporta o DirectX 10, ou seja, roda aplicações gráficas desenvolvidas para o Windows Vista. A GPU está dentro do chipset AMD 780G e o chipset SB700 é responsável pelo controle de memória e periféricos. Ela ainda oferece suporte para interface VGA, DVI e HDMI (com áudio).

### AVALIAÇÃO

O teste principal consiste em verificar a capacidade de a GPU integrada trabalhar em conjunto com uma placa de vídeo extra, ganhando assim mais desempenho. O recurso só funciona com as placas Radeon HD 2400

PRO, 2400XT, 3450 ou 3470. Testamos com uma HD 3450 fornecida pela Powercolor.

Primeiro rodamos o software 3DMark06 apenas na GPU onboard. Assim temos o ponto de referência. Com os filtros do software no mínimo, o índice atingido foi de 1.086 pontos. Nada espetacular, se compararmos com placas de vídeo, mas para uma GPU onboard, esse índice é bem satisfatório. Dá para rodar um jogo em resolução 1024 por 768 e configurações baixas. Em seguida, foi instalada a HD 3450, mas ainda sem ligar o Hybrid CrossFire, para verificar o quanto se ganha em desempenho quando ele for acionado. O 3DMark06 atingiu 1.744 pontos com ela. Habilitando então o sistema com as duas GPUs em funcionamento, o software de desempenho chegou a 2.092 pontos. O CrossFire híbrido ofereceu 16,6% a mais do que se utilizássemos apenas a HD 3450.


Pode não parecer muito, mas ajudou a jogar Crisis na resolução de 1024 por 768, com as configurações mínimas do jogo. Trata-se de um game que é um desafio até para as placas topo de linha. Além do Crossfire híbrido, essa placa suporta até seis portas USB 2.0, cinco conectores Sata II com suporte a RAID 0, um conector IDE e, para quem precisa, um conector FDD, para floppy disk.

Os slots são compostos de um PCI-e x16, dois PCI-e x1 e três PCIs. Tem áudio de oito canais mais um SPDIF (digital). A interface de rede utiliza padrão Gigabit, ou seja, suporta redes com taxas de transmissão de até 1 Gbps (gigabits por segundo). A conclusão é que a A780GM-A Black Series eleva os padrões de uma motherboard para aplicações não pesadas. Suporta desde processador Sempron até o Phenom X4, e também memórias DDR2 na frequência de 800 MHz e 1.066 MHz. (RR)

O CONSULTOR DE TECNOLOGIA PARA PEQUENAS EMPRESAS

# PCWORLD @work

## Proteção para o comércio eletrônico



**48** Soluções de pagamentos online oferecem agilidade e segurança para consumidores e lojistas

WordPress

### BLUE PRINT

Acrescente um blog ao site de sua empresa

**52**



### POR DENTRO DA TI

Especialista aborda vantagens e desvantagens do outsourcing

**54**



### CURTAS

Produtos, serviços e tendências para pequenos negócios

**55**

# Comércio seguro

Soluções de pagamentos online oferecem agilidade e segurança para consumidores e lojistas no ambiente digital

**V**ender pela internet. Há muito tempo essa ação deixou de ser um bicho de sete cabeças, restrito somente aos grandes varejistas, para fazer parte do universo dos pequenos negócios. Tudo isso graças às tecnologias disponíveis para o desenvolvimento de lojas virtuais, técnicas de marketing digital e relacionamento com o cliente, entre outros avanços.

Mas, e comprar pela internet? A resistência dos consumidores ainda é um dos principais entraves para o e-commerce deslanchar no Brasil. Segundo dados da pesquisa TIC domicílios 2007, divulgado pelo Núcleo de Informação e Coordenação (NIC.br), ligado ao

Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br), das pessoas que utilizam a internet, 45% pesquisam preços e produtos na rede, e apenas 16% efetuam a compra. Entre os fatores dessa resistência estão a preferência por comprar pessoalmente, a falta de necessidade ou interesse no produto e a falta de segurança na web, que figura em terceiro lugar.

Para solucionar esta última questão, uma das soluções que vêm sendo adotadas no Brasil são os chamados sistemas seguros de pagamentos online. Na prática, consumidor e varejista não trocam informações financeiras no momento da transação. Tudo se faz por meio de um intermediário que resgata o pagamento feito pelo comprador via cartão de crédito, boleto bancário ou débito em conta e credita o valor na conta do vendedor.

Para os lojistas, os intermediários têm a vantagem de reunir em um único sistema grande parte das bandeiras de cartão de crédito e pagamentos bancários, sem precisar que o empresário se preocupe em fazer acordos com cada uma das financeiras e adaptar sua loja virtual aos sistemas impostos por elas. Além disso, os integradores de meios de pagamento facilitam a transferência do dinheiro para a conta do vendedor. Se a compra foi feita em cartão de crédito, por exemplo (a forma mais difundida de pagamento online), o dinheiro é liberado em 14 dias. Direto com a operadora de



cartão, esse prazo sobe para 30 dias em média.

O sistema integrado oferece também maior segurança para o consumidor. Ele pode bloquear o pagamento em até duas semanas se não receber o produto ou recebê-lo danificado. E tem facilidades disponíveis como a chance de parcelar a compra em até 12 vezes. Esse modelo de negócio tem inspiração no PayPal, criado em 1998, nos Estados Unidos, que rapidamente se popularizou e hoje está em 103 países, inclusive no Brasil. O PayPal brasileiro surgiu no Espírito Santo com o nome de BRPay, foi adquirido pelo UOL e lançado em julho de 2007 com o nome de PagSeguro. Os últimos números mostram que já são mais de um milhão de compradores, vendedores e empresas realizando transações no PagSeguro, com um tíquete médio de 120 reais, afirma Ricardo Dortas, diretor de projetos especiais do UOL.

A loja virtual Vivishop ([www.vivishop.com.br](http://www.vivishop.com.br)), que comercializa lingerie, é uma das lojas cadastradas no PagSeguro. Segundo sua proprietária, Vivian Creimer, além do sistema oferecer as verificações necessárias para confirmar a idoneidade do cliente, a loja possui agora mais opções de pagamento, já que antes trabalhava apenas com a Credicard. Isso significou uma vantagem para o cliente e um aumento de 30% no número de compras finalizadas. Para ela, isso se deve à confiança que o comprador tem de fechar o negócio quando vê o pagamento vinculado a uma grande empresa.



**Dortas, do UOL:**  
transações no PagSeguro  
já atingem mais de  
um milhão de usuários

## DINHEIRO VIA WEB

Conheça os principais sistemas de pagamento online

SISTEMA	EMPRESA	FORMAS DE PAGAMENTO	TARIFAS*	SITE
PagSeguro	UOL	Cartões de Crédito Visa, Mastercard, Dinners, Aura, American Express, Hipercard. Bancos Bradesco, Itaú, Unibanco, Banco do Brasil, Banco Real e boleto bancário.	5,4% a 6,4% + R\$ 0,40 de tarifa de recebimento	<a href="http://www.pagseguro.com.br">www.pagseguro.com.br</a>
Pagamento Digital	Buscapé	Cartões de crédito Visa, Mastercard, American Express, BB Commerce, Itaú Shopline, e boleto bancário	5,39% a 6,39%	<a href="http://www.pagamentodigital.com.br">www.pagamentodigital.com.br</a>
MercadoPago	Mercado Livre	Cartões de crédito Visa, Dinners, Mastercard, Aura, American Express ou Hipercard, boleto bancário, transferência Online Banco do Brasil e Bradesco	9,99%**	<a href="http://www.mercadolivre.com.br/jm/mercadopago">www.mercadolivre.com.br/jm/mercadopago</a>
Comércio Eletrônico	Locaweb	Cartões de Crédito Amex, Dinners, Mastercard, Visa, Bancos Itaú Shopline, Pagamento Fácil Bradesco, Clique Pague Unibanco, Comércio Eletrônico Banco Brasil, emissão de boleto para qualquer banco	R\$ 60 mensais***	<a href="http://www.locaweb.com.br">www.locaweb.com.br</a>
F2B	F2B	American Express, Visa, Banco do Brasil, Bradesco, Itaú e boleto bancário	6,4% + R\$ 0,40	<a href="http://www.f2b.com.br">www.f2b.com.br</a>

\* Para transações efetuadas com cartão de crédito

\*\* Custo repassado ao comprador realizado com cartão de crédito em um pagamento. Compras parceladas têm porcentagens diferenciadas

\*\*\* Custo mensal relativo ao sistema completo de comércio eletrônico, incluindo meios de pagamento, segurança e cálculo de frete

## O CELULAR PAGA A CONTA

Tecnologia 3G, mobile marketing, conteúdo e jogos para celular. Com tantas ofertas disponíveis para o aparelhinho que já vai muito além do telefone, só faltava mesmo a opção de pagar contas. Apesar de ainda não ser uma realidade no dia-a-dia, os projetos de pagamento via celular estão se aperfeiçoando e prometem substituir, no futuro, o imbatível cartão de crédito, principalmente nas transações de pequeno valor.

Para os comerciantes, essa é uma boa notícia, que significará redução de custos na contratação e aluguel de POS (terminais que utilizam cartão de crédito) e agilidade no pagamento. O OiPaggo é uma das pioneiras no uso desse sistema em larga escala. Para funcionar, basta que o lojista mande um SMS para o comprador, que autoriza a transação digitando uma senha. A transferência de dados é operacionalizada entre o Oi do cliente e o Oi do estabelecimento, que possui um chip diferenciado. A anuidade é grátis e o cliente paga uma taxa de R\$ 2,50 nos meses em que utiliza o serviço. O lojista também paga taxas menores que as praticadas pelas administradoras de cartões de crédito. Já são 45 mil estabelecimentos cadastrados nos Estados onde funcionam o OiPaggo, como supermercados, farmácias, restaurantes, academias, e o serviço de compra de passagens na Gol Linhas Aéreas.

Com a mesma filosofia, o Pagamento Digital, do Grupo Buscapé, também atua no mercado. São 1.273 clientes e uma previsão de movimentar mais de R\$ 20 milhões até o final de 2008. Além das vantagens de gerenciamento de risco da transação online e recebimento antecipado, o lojista também figura com destaque no mais famoso site brasileiro de comparação de preços: o Buscapé. Ao procurar um produto, o consumidor tem à sua disposição o filtro "compra segura", onde aparecerão apenas as lojas que aceitam o Pagamento Digital. "Esta sinergia traz uma vantagem adicional para a loja vinculada ao nosso sistema de pagamento", afirma o vice-presidente do Buscapé, René Abe.

Apesar de ter um grande leque de opções e formatos de pagamento, a segurança é o carro-chefe desse modelo de negócio. Por causa disso, a detecção de fraudes é uma das principais frentes de atuação das empresas que atuam na área. A análise vai desde a localização geográfica do IP que gera a compra até a verificação de variáveis como o tipo de produto comprado ou histórico de transações financeiras realizadas. Com essas informações, as empresas indicam o grau de risco de uma operação e só dão o sinal verde para a efetivação do negócio após uma classificação positiva.

A partir daí, o lojista pode entregar o pedido e receber o valor da compra. Se algum problema acontecer nesse caminho, tanto PagSeguro como o Pagamento Digital garantem arcar com o prejuízo. "Essa é a grande vantagem do serviço oferecido, já que o empresário se foca na venda e não precisa se preocupar em fazer a análise de risco do cliente", explica Eduardo Lima, gerente de marketing da Rumo, empresa que comercializa a solução FastCommerce para lojas virtuais.

Num mercado que cresce em média 45% ao ano, segundo a Câmara Brasileira de Comércio Eletrônico (Câmara-e.net), e possui atualmente 9,5 milhões de consumidores, a segurança torna-se um fator decisivo para a consolidação e o crescimento do e-commerce no Brasil. É um grande atrativo para as empresas que oferecem soluções nesta área. É com o slogan "Aqui você recebe", que o grupo Buscapé espera avançar cada vez mais neste terreno. ■

**Opice Blum: certificação garante que do outro lado do telefone há um cliente real**

## O QUE DIZ A LEI

Quem fica com o prejuízo se o comprador não reconhece a transação

O comércio pela internet ainda é um campo que causa muitas dúvidas e, por consequência, insegurança para vendedores e compradores. "Será que a loja é verdadeira, vão me entregar o produto como prometido?" Perguntam-se os consumidores. Por seu lado, os vendedores sempre estão às voltas com as dúvidas de cartão clonado ou com a idoneidade do comprador. Independentemente do problema que possa surgir ambos tem de estar atentos.

De acordo com o advogado especializado em direito eletrônico, Renato Opice Blum, quem leva o prejuízo se o comprador não reconhecer a transação é o lojista que já entregou o produto, mas não recebe o pagamento. Em caso de questionamento, o consumidor é ressarcido, mas as administradoras de cartão não se responsabilizam pelo dano. Neste caso, a única forma que o lojista tem de recuperar o dinheiro é recorrer à Justiça.

Para isso, o empresário deve solicitar judicialmente a quebra de sigilo para o provedor a fim de obter o registro do IP da origem da compra e identificar o local da fraude. A partir daí, ele pode recorrer e pedir reparação. O comprador também tem esse direito ao se sentir lesado de alguma forma. O processo, no entanto, é burocrático e demora.

Num campo que ainda tem muito para se aperfeiçoar, Opice Blum acredita que a certificação digital é o melhor caminho para inibir a fraude. "Ela significa a assinatura digital que garante que do outro lado da tela tem um cliente real", afirma.





**futurecom**  
SÃO PAULO • ANO 10

27 a 30 de outubro, 2008 • Transamerica Expo Center • São Paulo



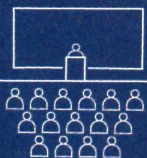
## Futurecom, o mais Qualificado evento de Telecom e TI da América Latina!

foto : Carlos Alkmin

**Business Trade Show** com aproximadamente **230 empresas**, demonstrando Serviços, Aplicações, Soluções, Sistemas e Tecnologia. A exposição abrangerá 3 pavilhões do Centro de Convenções Transamerica, com aproximadamente **20.000m<sup>2</sup>** de área, reunindo participantes de **mais de 35 países**.



► *mais de*



**10 Sessões Premium** com presenças confirmadas de Presidentes de Operadoras.

**85 Sessões de Marketing e Business** visando o Desenvolvimento de Negócios e Relacionamento, no tradicional modelo de Palestras e Painéis Político-Estratégicos do Futurecom.

**60 Sessões Técnicas** abordando o mais moderno estado-da-arte em Tecnologia.

Faça já sua inscrição a preços promocionais!  
[www.futurecom.com.br](http://www.futurecom.com.br)

futurecom Organização e Promoção: **Provisuale**

(41) 3314-3200 • [www.provisuale.com.br](http://www.provisuale.com.br)

# Acrescente um blog ao SITE DA SUA EMPRESA

Veja como usar a versão servidor do WordPress para criar um novo canal de comunicação com seus clientes. É rápido e gratuito

Você já pensou em oferecer no site da sua empresa uma área de interação rápida, na qual seja possível postar mensagens para seus clientes e prospects, além de permitir que eles expressem suas opiniões a respeito dos produtos da empresa? Uma das maneiras mais simples de se fazer isso é por meio de blogs e uma variedade de serviços gratuitos para a criação e hospedagem está disponível na web.

Pode-se obter interatividade básica, sem recursos rebuscados ou elementos de identidade visual da sua empresa nas versões básicas do Vox.com, TypePad.com, WordPress.com e o Blogger.com, além dos nacionais UOL Blog, Terra Blog ou BliG. Se a idéia é hospedar o blog dentro da página corporativa, em um servidor próprio, as opções diminuem, mas os resultados com certeza irão conferir um aspecto muito mais profissional.

Este Blue Print vai mostrar como fazer isso utilizando a versão servidor de um dos mais populares serviços, o WordPress, poderosa e gratuita plataforma de criação e administração de blogs que só traz três exigências: que se tenha as versões 4.3 (ou

posterior) da linguagem de programação PHP; o MySQL 4.0 (ou posterior) e que se acrescente, no blog criado, um link para o desenvolvedor WordPress.org.

Você também vai precisar de uma conta em um servidor web (a maior parte das empresas de hosting oferece o PHP e MySQL como parte do pacote de serviços), um editor de textos – opte pelo Notepad (Windows) ou TextEdit (Mac) – que será usado para modificar configurações; um cliente de FTP, como o FileZilla ([www.pcworld.com.br/pcw/193\\_16](http://www.pcworld.com.br/pcw/193_16), para Windows) ou o CyberDuck (<http://cyberduck.ch>, para

Mac), para simplificar e acelerar o processo de upload dos arquivos de instalação do WordPress para seu serviço de hospedagem.

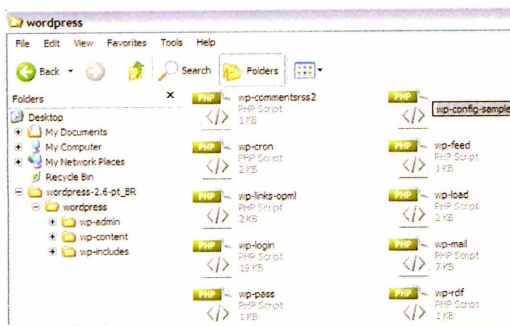
## PASSO-A-PASSO

O coração de um blog WordPress é um banco de dados MySQL, onde as configurações, posts e comentários são armazenados. Para facilitar as coisas, é conveniente configurar essa base de dados no seu servidor antes de começar a trabalhar com arquivos individuais do WordPress.

Faça login no painel de controle do serviço de hospedagem, usando o *cPanel*, *phpMyAdmin*, *Plesk* ou qualquer outra interface que tiver. Em algum lugar do painel principal de controle, você deve ver uma lista das bases de dados do MySQL já existentes, caso haja alguma. Se usar o *cPanel*, clique no ícone *MySQL Databases*, digite um nome para a nova base de dados – por exemplo, *wordpress* – e clique em *Create Database*. Deve-se criar também um novo usuário – *blog*, por exemplo – e atribuir uma senha a ele, e clicar em *Create User*.

Baixe o WordPress 2.6 ([www.pcworld.com.br/pcw/193\\_10](http://www.pcworld.com.br/pcw/193_10)). Ele oferece suporte para galeria de fotos, opções potentes de gerenciamento de mídia, upload múltiplo de arquivos, visual renovado e uma série de outros recursos adicionais, como plug-ins e widgets, que poderão ser acrescentados conforme o blog evolua. Expand a o conteúdo do arquivo zipado em uma pasta vazia do seu computador. Todo esse conteúdo deve ir para uma pasta nomeada como *wordpress*. Dentro dessa pasta, localize o documento chamado *wp-config-sample.php*, renomeando-o para *wp-config.php*.

Depois, use seu editor de textos para abrir o arquivo renomeado. Substitua os textos *nomedoDB*, *usuarioMySQL*, e senha pelos nomes, respectivamente, de sua base de dados, do seu usuário e de sua senha. Atenção: deixe intacta a formatação, mantendo qualquer espaço ou aspas que estiverem lá. Não se esqueça de sal-



Configurações iniciais: forneça as informações básicas do seu blog

```
wp-config.php
// Edit here! See http://codex.wordpress.org/Editing_wp-config.php

<?php
define('DB_NAME', 'nome_do_banco'); // O nome do Banco de dados
define('DB_USER', 'usuario_wp'); // Seu usuário MySQL
define('DB_PASSWORD', 'senha'); // ... e senha
define('DB_HOST', 'localhost'); // Provavelmente você não precisará trocar este valor
define('DB_CHARSET', 'utf8');
define('DB_COLLATE', '');

// Altere cada key para um frase única, você não precisa lembrá-la mais tarde,
// portanto crie frases longas e complicadas, você pode visitar http://api.wordpress.org/secret-key/1.1/
// para gerar frases geradas para você ou simplesmente inventá-las, cada frase deve ser diferente.
define('SECURE_AUTH_KEY', 'coloque sua frase única aqui'); // Altere para uma frase única.
define('AUTH_KEY', 'coloque sua frase única aqui'); // Altere para uma frase única.
define('LOGGED_IN_KEY', 'coloque sua frase única aqui'); // Altere para uma frase única.

// Você pode ter frases instaladas no seu banco de dados se você der para cada uma um prefixo diferente.
$table_prefix = 'wp_'; // Utilize apenas números, letras e underline (-).

// Altera esta definição para localizar o WordPress. Um arquivo MO correspondente a
// língua escolhida deve ser instalado em wp-content/languages.
// Por exemplo, instale pt_BR no wp-content/languages e altere WP_LANG para 'pt_BR'
// para habilitar o suporte ao português do Brasil:
define('WP_LANG_DIR', 'wp-content/languages');

// Isso é tudo, pode parar de editar! :) */
if ( ! defined('ABSPATH') )
    define('ABSPATH', dirname(__FILE__) . '/');
require_once(ABSPATH . 'wp-settings.php');
```

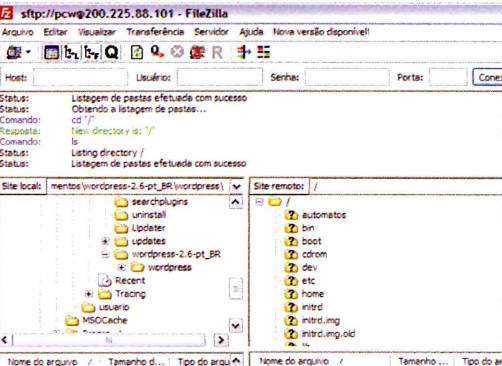
**Parâmetros: substitua as informações genéricas pelos dados específicos do seu banco de dados**

var suas alterações antes de fechar o editor.

Agora faça upload de todo o conteúdo da pasta /wordpress (mas não a pasta, propriamente dita) para o diretório raiz da sua conta de servidor web. A forma mais fácil, rápida e segura de fazer isso é com um cliente FTP.

A pasta em que você aloca todo o seu conteúdo irá determinar aonde os visitantes irão para ver seu blog. Caso decida que a página raiz contenha o blog, coloque tudo dentro de um diretório de seu servidor. Se optar por armazená-la sob outra URL, algo como http://seusite.com.br/blog, crie uma pasta com o nome de blog neste nível, e coloque nela os arquivos do WordPress. Em geral, o diretório raiz no qual o seu site está hospedado possui um arquivo chamado public\_html ou http\_docs.

Abra seu browser favorito e visite o diretório onde a instalação foi feita, acrescentando a extensão wp-admin/install.php. Se colocou tudo em uma pasta chamada blog, vá em http://seusite.com/blog/wp-admin/install.php. Entre com os detalhes básicos como o nome do blog e seu endereço de e-mail e clique em Install WordPress. Isso deve finalizar a instalação inicial.



**Carga do servidor: cliente de FTP torna a transferência dos arquivos mais fácil e rápida**

Em outra janela do browser, visite a URL de seu blog para ver como ele se mostra para o mundo externo. Caso a página apresente alguma mensagem de erro,

visite o Codex do WordPress (www.pcworld.com.br/pcw/193\_11 – em inglês); nele, há uma extensa lista de orientações e dicas para ajudar a eliminar bugs.

**AJUSTES NO PROJETO**

Uma das vantagens do uso do WordPress para a criação de blogs corporativos é sua enorme facilidade de personalização. Vamos mostrar aqui como fazer ajustes simples no design, como importar temas com estilo próprio gratuitamente, como adicionar plug-ins para funcionalidades específicas e como criar seu próprio tema.

Com o programa navegador, faça login no dashboard visitando http://seu\_dominio.com.br/wp-admin (este é o local para onde se fez o upload dos arquivos). Clique em Settings para alterar o título do blog, a tagline, a zona de horário, etc. Clique em Save Changes ao terminar. Navegue pelas outras abas (Design, Header Image, Color) e veja o que pode ser mudado. Sugerimos fazer pequenos ajustes de cada vez, salvar o trabalho e ver como ficou. Clique em Update Header para modificar seu blog imediatamente.

Para mudanças em maior escala, pode-se optar por outros temas, que podem ser baixados gratuitamente do WordPress (www.pcworld.com.br/pcw/193\_12), que também abre espaço para quem quer criar temas próprios (www.pcworld.com.br/pcw/193\_13). Quer ir mais longe? Visite a área para desenvolvedores (www.pcworld.com.br/pcw/193\_14).

**FAÇA LOGIN E BLOGUE**

Clique na aba Users para adicionar sua própria identidade. Preencha os detalhes e escolha a função Administrator para dar totais poderes a sua nova conta. Se outras pessoas forem colaborar para seu blog, dê poderes limitados a elas: Editor (cria posts e publica conteúdo de outros escritores); Author (escreve e publica posts próprios); Contributor (escreve, mas não publica); Subscriber (escreve apenas comentários).

Para postar, você deve fazer logout do usuário atual e voltar usando a nova conta. Clique no botão Write na parte de cima à esquerda e comece a blogar. Crie um título e escreva seu texto. Você pode escrever usando um editor de texto e depois copiar o conteúdo para o blog. Não se esqueça de salvar o conteúdo criado. Vá em www.pcworld.com.br/pcw/193\_15 para conhecer e obter dicas de como fazer isso e maximizar a “usabilidade” do WordPress.



First Step

Before we begin we need a little bit of information. Don't worry, you can always change these later.

Weblog title:

Your e-mail:

I would like my blog to appear in search engines like Google and Technorati.

Double-check that email address before continuing.

[Continue to Second Step >>](#)

WordPress, personal publishing platform.

**Primeiros passos: forneça o título do blog e um e-mail para contato (você pode alterar essas informações depois)**

**Problemas relacionados à tecnologia na sua pequena empresa? Escreva para a Seção Blue Print (blueprint@nowdigital.com.br) Todos os meses, uma questão será selecionada e respondida em detalhes. Além da solução para esse dilema, você pode ganhar um memory key.**

# Terceirizar é preciso?

O chamado outsourcing de TI permite que a pequena empresa mantenha o foco em seu negócio, mas exige cuidados



Antes de escolher uma prestadora, é preciso avaliar o tempo no mercado, sua carteira de clientes e o nível de prestação do serviço



**O**s gestores das pequenas empresas ficariam felizes se o dia tivesse mais que 24 horas, pois muitos têm a impressão de que ele não é suficiente para administrar e resolver todas as pendências da empresa. Boa parte da falta de tempo deve-se ao acúmulo de tarefas operacionais que eles realizam por terem equipes enxutas ou, em alguns casos, por não terem equipe alguma e, por isso, assumem essas obrigações.

Uma das áreas que contribuem generosamente para o aumento das tarefas operacionais – e gerenciais – dos gestores certamente é a tecnologia da informação. Se o negócio de sua empresa não é TI, que tal pensar em terceirizar essa área – ou parte dela – e ganhar tempo para pensar em estratégias para melhorar a competitividade, focar no negócio principal, além de ter a possibilidade de reduzir custos?

A terceirização (ou outsourcing) em TI pode ser de serviços, recursos humanos ou recursos computacionais. Para a pequena empresa torna-se interessante economicamente, pois permite o acesso a serviços, infra-estrutura e equipamentos de qualidade, com contrato de níveis de serviço (SLA ou Service Level Agreement) que garantem o acesso às funções tecnológicas sem ter que despender recursos financeiros para aloca-los durante um mês inteiro.

Um bom exemplo é a manutenção do site e do correio eletrônico de sua empresa. Para manter esses serviços funcionando adequadamente, são necessários investimentos em servidor, software, link de Internet, nobreak, refrigeração, segurança, etc. A terceirização pode começar na fase de elaboração do site, realizada por uma empresa especializada ou um prestador de serviços, que também poderá se incumbir das alterações que o site vier a necessitar, com o crescimento natural de sua empresa.

Também é possível deixar nas mãos de terceiros

os sistemas administrativos, contábeis, gerenciais, etc. Existem empresas de desenvolvimento de sistemas que não vendem os softwares, mas cobram mensalmente pela utilização dos serviços. Assim, sua companhia não precisa adquirir nenhum tipo de ativo computacional ou programa – basta contratar os serviços dos desenvolvedores de sistemas.

Outro aspecto interessante proporcionado pela terceirização é a possibilidade de contratação de serviços especializados em TI, como suporte a servidores, administradores de banco de dados e profissionais de infra-estrutura. Estes serviços são mais caros e necessários somente em alguns casos. Sendo assim, a contratação pode ser feita por uma determinada quantidade de horas mensais.

Porém, é preciso avaliar a terceirização com critério, pois ela traz algumas desvantagens:

1. Os gestores terão que aprender como gerir a terceirização – é preciso fiscalizar a realização dos serviços.
2. O conhecimento tácito e operacional deixará de existir na empresa e ficará com o prestador de serviços.
3. O controle sobre o nível técnico dos profissionais ficará com o prestador.

Diante disso, a escolha da empresa prestadora deve ser muito bem feita. É preciso avaliar o histórico, seu tempo de atuação no mercado, suas competências, o nível técnico de seus profissionais, sua carteira de clientes e como anda o nível de prestação do serviço.

A opção pela terceirização deve obedecer ao planejamento estratégico da sua empresa, analisando-se os ganhos e perdas que esse processo poderá trazer, levando-se em consideração a cultura da empresa, sua competitividade, foco nos negócios, redução de custos e o valor agregado. É importante lembrar que as áreas a terceirizar deverão ser as operacionais e não as estratégicas.

MARCELO TSUGUIO OKANO É PROFESSOR DE PÓS-GRADUAÇÃO EM REDES DA FIAP, MESTRE EM ADMINISTRAÇÃO E CONSULTOR DE TI PARA A ÁREA DE SERVIDORES E POSSUI UMA EMPRESA DE TECNOLOGIA PARA PEQUENAS EMPRESAS.



## I CURTAS



**Certificado Digital e-CPF**  
O certificado digital é um documento eletrônico que identifica as pessoas no meio digital, fazendo uso de tecnologia, tecnologia que assegura a sigla e a autenticidade de informações.

## CERTIFICAÇÃO PARA AS PEQUENAS

Ação conjunta promovida por entidades com Receita Federal, Sebrae e Conselho Federal de Contabilidade, entre outras, criou o Programa Nacional de Disseminação da Certificação Digital. O objetivo é promover a inclusão digital de empresários de micro e pequenas empresas de todo o país. Entre as soluções oferecidas, destaque para o e-CPF Simples, um certificado digital pelo qual as empresas podem comprovar a sua identidade no mundo virtual, realizar transações comerciais com validade jurídica e trocar mensagens eletrônicas com segurança, dispensando o uso de documentos físicos. O serviço também permite às empresas participar de pregões eletrônicos, fornecer ao Estado, fechar negócios e contratos de câmbio, entre outros benefícios. O certificado será comercializado por R\$ 155, com validade de um ano, e armazenado em um token criptográfico. Para adquirir os serviços, as empresas podem acessar [www.identidadedigital.com.br/encontre](http://www.identidadedigital.com.br/encontre).

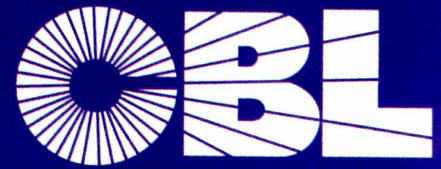
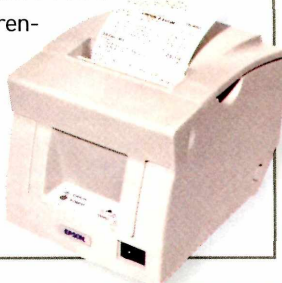
## CAMPANHA VIA E-MAIL

Quer uma maneira econômica de se comunicar com os clientes? Pois as ferramentas de e-mail marketing, quando utilizadas de maneira responsável (sem spam) podem trazer bons resultados com baixo custo. A Tecla Serviços de Internet e a Zartana lançaram uma solução que permite a criação de campanhas com custos a partir de 45 reais mensais e o acompanhamento em tempo real de todas as ações realizadas. Além disso, a ferramenta E-mail Marketing oferece relatórios que detalham quem recebeu a mensagem, taxa de leitura, quem clicou e quantas vezes, entre outros indicadores. Também é possível personalizar o envio de mensagens e gerenciar os pedidos de exclusão de cadastro e cancelamento. Saiba mais em [www.tecla.com.br](http://www.tecla.com.br).



## IMPRESSORAS FISCAIS

De olho no mercado de automação comercial, a Epson oferece novas impressoras fiscais. Entre os destaques estão a ECF Térmica TM-T81FBII, que traz guilhotina, imprime logotipos, código de barras, possui memória fiscal (MFD) de 128 MB e velocidade de impressão de 100 mm/segundo, com custo de R\$ 2.299. Já a TM-H6000FB possui capacidade de impressão de cheques (frente e verso) com velocidade de 170 mm/s, leitor integrado dos caracteres magnéticos do cheque (CMC-7), conta com memória de 128 MB e custa R\$ 4.300. Os modelos, que incluem fonte de alimentação e cabo de comunicação, podem ser encontrados em distribuidores como a BPSolutions ([www.bpsolutions.com.br](http://www.bpsolutions.com.br)).



### Recuperação de Dados

**O sistema parou?  
O mais importante  
nesse momento é  
resgatar seus  
dados.**

**Nós recuperamos dados de:  
HD's, FITAS DAT/DLT/LTO,  
RAID ARRAY, NAS  
QUALQUER SISTEMA  
OPERACIONAL**

São Paulo:	Av. Cláudio Jardim, 400 20º andar
Coritiba - PR:	Rua Padre Anchieta, 2285 - Salas 101/102
Rio de Janeiro:	Praia de Botafogo, 300 5º andar
Belo Horizonte:	Av. do Contorno, 6594 - 10º/17º andares
Brestia:	SCN-Quadra 2-Bloco A - cl. 503/504
Salvador:	Av. Tancredo Neves, 450 - 10º andar
Recife:	Rua Padre Carapuceiro, 733 - 4º andar
Fortealeza:	Av. Carlos Gomes, 222 8º andar
Campanha:	R. Dr. José Bonifácio C. Nogueira, 150 - Id. Madalena

**Contato:  
0800 643 1166**



**não cobramos  
orçamento!**

# Gerencie várias redes sociais

Para facilitar a vida do internauta, ferramentas agrupam informações de serviços como Facebook, Flickr e Twitter



Com o Sprout você pode criar widgets com o conteúdo que mais gosta e publicá-los no Facebook ou MySpace, entre outros

Se você é uma pessoa sociável que busca constantemente por sites novos ou que vive pulando de rede em rede, provavelmente está passando por uma espécie de fadiga social. Mesmo se sua lista de amigos consiste inteiramente

de pessoas que você realmente conhece, manter-se atualizado com a infinidade de fotos do Flickr, os recados do Orkut, textos do Twitter e as batalhas de zumbis (curioso recurso do Facebook) é praticamente um trabalho de tempo integral. Para trazer a diversão novamente, serviços de gerenciamento de redes sociais – alguns ainda em fase beta – surgem rapidamente na internet.

O Yoono ([www.yoono.com](http://www.yoono.com)) é um plug-in para browser, destinado a incluir abas para todos os seus amigos na maioria das redes sociais, como Facebook, Flickr e Twitter. O programa, que se aloja no canto esquerdo da janela do seu browser, o avisa quando mensagens são recebidas e fornece um

único espaço para você postar novas entradas em seu blog, mandar mensagens instantâneas aos amigos ou até mesmo morder virtualmente alguém que você queira.

Outros serviços adicionam suas próprias características aos sites de rede sociais que você visita. O britânico Rumble.com, por exemplo, permite que o usuário adote uma interface do Google Maps para gravar onde

está e o que está fazendo, e adicionar essas informações ao Facebook, Flickr, Twitter, WordPress ou YouTube. O Sprout ([www.sproutbuilder.com](http://www.sproutbuilder.com)) fornece ferramentas para criar um widget personalizado recheado de conteúdos de seus sites favoritos. E então você poderá incluir seu widget em seu blog, MySpace ou Facebook.

E o site Oosah ([www.oosah.com](http://www.oosah.com)) o ajuda a gerenciar o conteúdo multimídia que você espalhou pela web. Este site recupera imagens, vídeos e músicas postados no Facebook, Flickr, Picasa e YouTube, e os deixa acessíveis por meio de uma única interface. O internauta pode facilmente apagar ou adicionar mídias e para vários sites com um único login.

Alinhado com as tendências no gerenciamento de informações na web, ferramentas mashup como o Mash Maker, da Intel ([www.mashmaker.intel.com](http://www.mashmaker.intel.com)) têm potencial para colocar todos os seus sites favoritos juntos. Este plug-in permite que você construa páginas personalizadas a partir de qualquer conteúdo que tenha encontrado online, seja o perfil de um amigo ou um feed de notícias. Usar o Mash Maker é mais complicado do que abrir a barra lateral do Yoono, mas também é bem mais personalizável.

A abundância de sites de redes sociais se tornou demais para gerenciar, e mesmo os novos agregadores, em alguns casos, podem não resolver o problema. Outra solução para esse “mal social”, pode ser um site simples e discreto chamado Drop.io (<http://drop.io>). Sem perfis para gerenciar e nem listas de amigos para completar, o Drop.io permite compartilhar suas informações, como vídeos e fotos, apenas com quem você realmente deseja. Configure gratuitamente as caixas de diálogo e você poderá compartilhar 100 MB de fotos, músicas, vídeos e muito mais. ■



O Drop.io oferece espaço online para imagens e documentos, para que você compartilhe apenas com quem deseja



# Proteja o e-mail com backup

Ferramentas gratuitas ajudam a guardar suas mensagens mais importantes



Com os seus e-mails salvos no MailStore Home, você pode procurar por mensagens antigas a partir de qualquer computador conectado à web

Você é um armazenador de e-mails? Se sim, então provavelmente se sentiria perdido se, por alguma pane, ficasse sem seus arquivos. Para evitar esse problema, use um utilitário de backup gratuito específico para correio eletrônico, como o Amic Email Backup ([www.amictools.com](http://www.amictools.com)), que

copia tudo para um único arquivo compactado, ou o MailStore Home ([www.mailstore.com](http://www.mailstore.com)), que duplica todas as suas mensagens em um arquivo de fácil busca e faz backups em CDs ou DVDs para uma armazenagem offline.

O Amic suporta nove clientes de e-mail. Já o MailStore Home funciona com o Windows Mail

do Vista, Outlook, Outlook Express, Thunderbird e SeaMonkey.

A menos que você coloque esses discos em um lugar seguro, esses tipos de backups estão vulneráveis a desastres. Essa é uma boa razão para enviar seu e-mail pelo Gmail IMAP, que cria um arquivo baseado na web, sincronizando as mensagens entre os servidores do Google e seu PC.

Após o cadastro para conta gratuita no Gmail, você poderá configurar seu correio eletrônico para encaminhar as mensagens ao serviço de e-mails do Google ou ativar o encaminhamento do Gmail para recuperar correspondências do seu servidor POP3. Habilite o IMAP e siga as instruções para que seu e-mail cliente receba as mensagens dos servidores do Google. ■

# Escolha a filmadora certa

Dicas para selecionar uma filmadora digital com maior longevidade



Camcorders HDV oferecem imagens de boa qualidade recursos avançados

Se o único vídeo que você costuma gravar são clipes do seu cachorro para colocar no YouTube, então qualquer filmadora serve. Mas se está capturando os primeiros passos do seu bebê, por exemplo, precisará da certeza de que o vídeo continuará disponível por uns 20 ou 30 anos. Enquanto os formatos de filme digital atuais irão se tornar obsoletos até esse período, você pode escolher uma câmera com uma longevidade razoável seguindo três princípios básicos:

- Compre a com a melhor qualidade de imagem que puder pagar;
- Capture em um formato amplamente utilizado;
- Use uma forma de armazenamento de maior capacidade.

Para conseguir um alto nível de qualidade na imagem, você deve pensar em modelos HD. Camcorders comuns possuem dois formatos principais de alta defini-

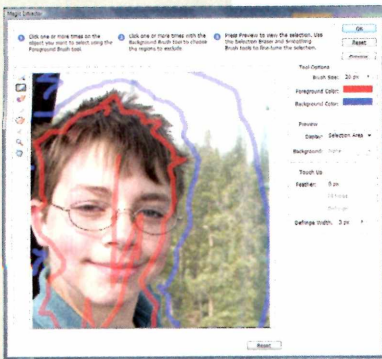
ção: HDV, que usa o mesmo tipo de fita que o formato original DV; e AVCHD, mais recente e que grava em DVD, no disco ou em memória flash.

O AVCHD possui inúmeras vantagens: compressão mais eficiente, transferência para o PC por meio do comando "arraste e solte" e um conveniente acesso às opções. E já que o AVCHD usa MPEG-4, você pode rodar seus discos em players de Blu-ray sem recodificá-los.

Mas as melhores camcorders HDV ainda possuem uma qualidade de imagem melhor do que as filmadoras AVCHD. E, as fitas nesse formato possuem um longo tempo de armazenagem. O AVCHD, em contrapartida, requer que você queime em um disco para armazenar ou que tenha muito espaço disponível. E ele ainda é imaturo – muitos softwares de edição de vídeo estão apenas começando a lidar com esse formato. Embora o AVCHD seja uma ótima opção para daqui um ou dois anos, a melhor escolha hoje é o HDV. ■

# Mude o fundo de qualquer foto

Remover o objeto principal é uma tarefa fácil, com as ferramentas corretas



Use o recurso Magic Extractor no Photoshop Elements para separar o objeto de um fundo indesejado

Muitas vezes você gostaria que sua câmera capturasse exatamente aquilo que você vê através do viewfinder. Mas não há motivos para se contentar apenas com isso quando sua imaginação é muito mais interessante. Ferramentas digitais permitem substituir o fundo de qualquer imagem. Aqui estão os passos com o Photoshop Elements.

Para colocar seu rosto em qualquer cenário, tudo o que é necessário é um editor de foto que tenha uma ferramenta de seleção – preferencialmente uma que selecione pontos nas bordas do objeto. No Photoshop Elements, selecione *Magnet Lasso*. Usando esse recurso, cuidadosamente clique nas bordas do objeto e lentamente mova o mouse em torno da figura.

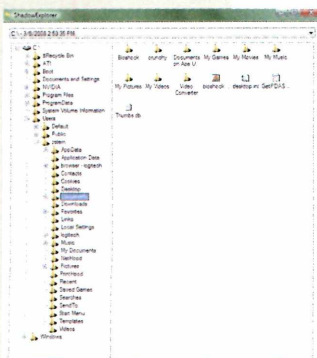
Se as coisas ficarem distorcidas, pressione *Delete* para remover os pontos, até que você

desfaça as seleções incorretas. Quando você tiver completado o contorno, dê um duplo clique para finalizar a seleção e então vá ao menu e escolha *Editar, Copiar*. O lado negativo desse método – que você irá rapidamente descobrir, caso seu objeto tenha cabelos bagunçados – é que é difícil recortar a imagem sem que cores indesejadas em torno da figura sejam incluídas.

Quer uma solução ainda mais fácil? Use uma ferramenta de extração automática. No Elements ela está em *Magic Extractor*. Selecione *Image e Magic Extractor*. Use o pincel *Foreground* (que pinta uma linha vermelha) para demarcar dentro do objeto que você quer cortar, e mude para o pincel de fundo para marcar a parte externa do seu objeto em roxo. Clique em *OK*. Agora use *Rectangular Marquee* para selecionar seu objeto e copiá-lo. Finalmente mude para sua outra foto e escolha *Edit*, e pressione a opção *Paste*. ■

# Recupere documentos no Vista

As versões mais poderosas do sistema contam com uma ferramenta completa de restauração; quem não tem pode baixar um programa gratuitamente



Para restaurar uma versão antiga de um arquivo com o ShadowExplorer, clique com o botão direito e escolha *Export*

De repente, seu micro entra em pane e o relatório no qual você está trabalhando há semanas passa a exibir uma versão desatualizada, sem as alterações feitas nos últimos dias. Calma, as versões do Windows Vista Business, Enterprise e Ultimate possuem um recurso chamado *Shadow Copy*, que recupera uma versão específica de seu arquivo e não só a mais recente.

Cada ponto de restauração do sistema ou ponto de backup que o Windows cria inicia uma nova *Shadow Copy*. Pelo menos uma vez por dia, o Vista cria outra cópia de seus arquivos preciosos, automaticamente.

Para recuperar um documento, clique com o botão direito em um arquivo ou pasta e selecione *Restore Previous Versions*. Navegue entre as datas de modificação e clique *Open* para pré-visualizar o arquivo como era. Selecione *Restore* para recuperar uma cópia. As versões econômicas do Vista possuem o *Shadow Copy* – mas não fornecem as ferramentas para acessar seus arquivos.

Mas um download gratuito, *ShadowExplorer* ([www.shadowexplorer.com](http://www.shadowexplorer.com)), pode adicionar essa função. Inicie o *ShadowExplorer* e selecione sua data de restauração. Navegue pelo browser dos arquivos e localize o item que quer restaurar, clique com o botão direito e escolha *Export*. ■

## DICAS E SOLUÇÕES PARA HARDWARE E SOFTWARE

### USO DA CPU

**Gostei muito da matéria sobre como descobrir se o PC precisa de mais memória. Gostaria de alguns esclarecimentos sobre “uso da CPU”, por que alguns programas ocupam tanto a CPU (90% a 96%), ficando praticamente impossível realizar outras tarefas? Seria necessária alguma configuração ou o procedimento é este mesmo?**

**MARCOS AURÉLIO MARTINS LIMA**  
VIA E-MAIL

O principal motivo que leva a CPU a ficar “travada” em quase 100% é processamento “puro” – que são programas que acessam pouco o disco e fazem muito acesso à memória e cálculos de vários tipos (codificação de vídeo, por exemplo). Se o seu PC tem processador com mais de um núcleo (Dual Core), isto não deveria ser problema. Mas mesmo assim alguns programas acabam por usar as duas CPUs de seu processador. Porém, há um truque para você aliviar a sua máquina nesta hora, para um programa específico. Chame o gerenciador de tarefas (Ctrl-Alt-Del) e na lista de processos ache o programa que está ocupando quase 100%. Clique com o botão direito do mouse nele. Selecione *Prioridade* e escolha *Baixa Prioridade*. Se seu PC for multi-core também pode clicar em *Afinidade* e escolher somente um dos núcleos para executar o programa. Estas duas ações ajudam a aliviar bastante o PC sem parar o processamento.

### DO PC PARA O CELULAR

**Eu tenho o Bluetooth no meu computador, só que eu não consigo passar nada do computador para o celular. Vocês podem me mandar uma sugestão?**

**GABRIELA COSTA**  
VIA E-MAIL



Você não forneceu muitos detalhes. Mas entenda que o Bluetooth funciona de forma parecida com uma rede entre computadores. Inicialmente você deve checar se o Bluetooth do PC está habilitado. Se estiver, costuma aparecer um ícone de seu gerenciador no “systay” (perto do relógio). Neste ícone você tem funções para localizar dispositivos. Uma vez localizado o seu celular, a conexão pode ser estabelecida. Alguns celulares ao se conectarem usando Bluetooth aparecem no PC como se fosse um disco externo, parecido com um pendrive. Nesta situação copiar arquivos entre um e outro é tão simples como copiar e colar.

### RECONHECENDO A USB

**Tenho um problema no meu computador em relação à USB. Ele reconhece imediatamente depois de conectado ao computador, qualquer tipo de aparelho USB, porém, deixa de reconhecer depois de algum tempo. É necessário reiniciar o computador para poder usar o equipamento**



**USB novamente. O caso do meu mouse é um caso à parte, já que quando eu ligo o mouse serial, ele o reconhece. Em seguida coloco o outro mouse (USB) e assim fica; raramente o mouse pára de funcionar. Alguma idéia ou sugestão?**

**THIAGO PRADO**  
VIA E-MAIL

Comportamento errático da USB normalmente está relacionado com problemas de energia e alimentação das portas USBs. Você não citou se as USBs usadas são internas ou em um HUB USB. Hubs USB podem ser ligados à energia para prover força extra para os periféricos. Muitas vezes, após ligar o primeiro dispositivo, este usa toda a energia existente e outros não funcionam. Mesmo nas USBs internas (da placa-mãe) este problema pode acontecer, seja por defeito da interface USB ou por causa de algum dos fios que a conecta à placa-mãe estar mal conectado ou com problema de contato.

### RESTAURAÇÃO DO JAVASCRIPT

**Gostaria de saber como fazer o site do Hotmail, mais o Media player, mais a ferramenta chamada Restauração do Sistema voltarem a funcionar. Um vírus corrompeu um tal de javascript peculiar deste programa (não me lembro o nome). Fiz o download deste javascript e tais programas voltaram a funcionar. Porém ao baixar um antivírus, este acusou 14 vírus de baixo risco e quatro de médio risco. Fiquei assustado. Usei a ferramenta Restauração de sistema, onde acabei por acidente indo para um ponto de restauração cuja data foi no dia que estava tudo corrompido, fazendo a besteira de voltar à estaca zero onde tais programas deixaram de funcionar. Quero saber que tipo de javascript é esse, pois não me lembro mais e assim recuperar tais programas.**

**MARCOS AN. SIM**  
VIA E-MAIL

Marcos, seu problema é ruim, mas tem solução. Sem os nomes dos arquivos corrompidos é muito difícil resolver diretamente. Mas existem alguns procedimentos que podem ajudá-lo. Primeiro tente usar o Restauração do Sistema em *Modo de Segurança*. Se não der certo entre em modo *Prompt de Comando Seguro* e na pasta `C:\Windows\System32\Restore`, rode o programa `Rstui.exe`. Se ainda assim não der certo, existe um procedimento longo, mas eficaz, que serve inclusive para ocasiões nas quais o Windows nem liga, que é uma "cirurgia" no processo de restauração do sistema. É complexo, mas funciona muito bem (já usei várias vezes). Imprima e siga passo a passo as instruções do seguinte link: <http://support.microsoft.com/default.aspx/KB/307545>

### QUAL TIPO DE HD?

Tenho um PC Dell Dimension 3000, P4, 2.8GHZ, 533, 1MBL2 cache, 1GB de memória e com HD 40GB 7200RPM ULTRA. Na placa do sistema tem a seguinte informação: Conector da unidade - IDE r(PRI-IDE)J6J2. Estou comprando um HD de 320GB Seagate e gostaria de saber se posso comprar um HD SATA2 ou tem que ser IDE por causa do conector.

FRANCISCO FERNANDES BENTO  
VIA E-MAIL

Pelo modelo de seu PC, tipo de processador (P4 2.8 Ghz) e pelo HD original (40 Gb), ele é de uma época que não suporta na placa-mãe discos SATA2. Porém, isso não deve ser problema, pois ainda há no mercado placas PCI que permitem instalar HDs SATA e SATA2 em PCs sem este tipo de interface. Procure na sua loja de informática preferida por esta placa PCI, assim poderá usufruir os novos discos que existem no mercado. Mas comprar um disco IDE comum também não deve ser descartado, pois mesmo com a placa SATA, não haverá diferença de desempenho perceptível em seu PC usando discos SATA e IDE, por causa do BIOS e chipset da placa-mãe P4 que o seu Dell tem. Se quiser simplificar, use disco novo tipo IDE. Se quiser discos novos e bem grandes, compre a placa PCI SATA e um disco mais moderno.

### VÍRUS NÃO DETECTADO

Acho que meu computador pegou um vírus que não foi detectado por qualquer sistema que tenho instalado: Avast, Symantec, Spybot, Ad-aware, NytroPC etc. Quando tento acessar qualquer programa, aparece a

mensagem "Este arquivo não tem um programa associado a ele". Gostaria que me informassem se existem outros casos semelhantes e se há alguma forma de eliminar o problema.

NESTOR OSCAR HEXSEL  
VIA E-MAIL

Pode ter sido vírus, mas pode também ter sido um arquivo crítico do sistema operacional que foi corrompido. Neste caso, a solução mais rápida é fazer a restauração do sistema em *Modo de Segurança* (tecle F8 na hora do boot para entrar em modo de segurança), restaurando-o para uma data anterior à data da pane que você teve.

### INSTALANDO O SP3

Não consigo aplicar as instalações do Office XP Service Pack 3, sempre aparecem as mensagens que algumas atualizações não puderam ser instaladas, ou não foram. Outras vezes aparece: "o caminho não pode ser encontrado, verifique se você tem acesso a este local ou localize o pacote 'PROPLUS.MSI' em uma pasta da qual você pode instalar o produto". O meu Windows é XP Professional, original e atualizado. O que faço para instalar ou fazer com que essas mensagens não apareçam a todo instante?

OLAVO APOLINARIO R FILHO  
VIA E-MAIL

Este erro parece estar relacionado com a mídia usada para instalar o Office. Já tive este erro no passado e a única forma de resolver foi remover o Office completamente, instalar de novo e depois aplicar o Service Pack. Pode parecer inadequado, mas em menos de 20 minutos você terá o problema resolvido. Este erro do arquivo PROPLUS.MSI é velho conhecido (consulte os fóruns de discussão sobre o assunto na internet) e a solução encontrada foi sempre esta.

### ATUALIZAÇÕES DO XP

Gostaria de saber o seguinte: depois que baixei o SP3 para minha máquina, não entra mais nenhuma atualização do Windows. Como posso resolver isso?

CLÓVIS PIVA MARTINS  
VIA E-MAIL

Se o Windows XP não é original isto é normal, pois a Microsoft só habilita as atualizações em Windows genuíno. Se for original, você pode desinstalar o Service Pack 3 e, com as atualizações funcionando, atualizá-lo, aplicando as atualizações do site Windows Update antes de instalar o SP3 de novo. ■





Morph, da Nokia: aparelho flexível que monitora a qualidade do ar

APARELHOS FLEXÍVEIS, DISPOSITIVOS QUE CHECAM A SAÚDE DO USUÁRIO E MODELOS EM FORMA DE ANEL DEVEM SAIR DOS LABORATÓRIOS NOS PRÓXIMOS ANOS

# CONHEÇA OS CELULARES DO FUTURO

**O**lhe bem para o seu celular. Pois saiba que ele vai mudar radicalmente nos próximos anos. "Os aparelhos de hoje fazem o serviço básico satisfatoriamente", diz Shiv Bakhshi, diretor de tecnologias móveis e tendências do IDC. "Mas isso não será suficiente no futuro", completa.

A Computerworld dos Estados Unidos ouviu dezenas de designers e fabricantes em todo o mundo para saber como os aparelhos celulares mudarão nos próximos anos. Eles passaram suas previsões e alguns forneceram uma espiada nos celulares conceito que encabeçam essas idéias.

## NOVAS FORMAS

Um dos mais impressionantes celulares conceito é o Nokia Morph. Feito em material flexível, o handset se

transforma de celular tradicional em um bracelete. Tapani Ryhanen, chefe de pesquisa estratégica do Centro de Pesquisa da Nokia na Finlândia, classifica o Morph como transformador. "Usando a nanotecnologia, o celular pode mudar sua personalidade e se tornar aquilo que mais se encaixa ao momento", diz Ryhanen.

E a parte eletrônica do aparelho promete ser tão pequena que será difícil enxergá-lo a olho nu. Isto permite aos designers desenvolver um celular mais 'limpo', usando um case pintado que esconde o chip e os cabos por dentro. O Morph irá também ajudá-lo a viver de maneira mais saudável. Uma grande quantidade de sensores irá possibilitar ao aparelho medir os perigos no meio ambiente, como nível do dióxido de carbono, ou indicar a instabilidade de açúcar no sangue de um diabético. Atualmente, o Morph consiste em tecnolo-

gias que estão ainda no laboratório. Para Ryhanen, ele pode ser lançado num período de sete a quinze anos.

James Scott, pesquisador da Microsoft Research em Cambridge, na Inglaterra, está inserindo sensores de força em vários pontos dos celulares. Com isso, você poderá, por exemplo, ligar e desligar o celular o apertando ou puxando, ou trocar de página na web apenas torcendo o aparelho.

Além da conveniência, Scott diz que essa tecnologia economiza espaço em dispositivos, que seria usado para botões. Se a pesquisa for bem-sucedida, esta tecnologia pode se tornar realidade em uma década.

Em contrapartida, a tecnologia para desenvolver o Handphone, criado por Massimo Marrazzo, de Turin (que trabalha para a empresa de design Biodomotica), já está disponível. O microfone do Handphone tem o

formato de um anel e fica no seu dedo mindinho. O auscultador é outro anel que se encaixa no dedão, e um controle de telefone circular e um rádio ficam na parte de trás da mão, presos por tiras de elástico, que se prendem em torno do punho e do dedo do meio. Qualquer pessoa que já tenha posicionado os dedos esticados entre a boca e a orelha para

imitar uma ligação telefônica saberá utilizar o aparelho. De acordo com o designer, o conceito apenas precisa de um fabricante para aceitar o design e produzi-lo.

## CELULARES DE DUAS E QUATRO FACES

Os designers com quem conversamos concordam que displays sensíveis ao toque – assim como o pioneiro usado no iPhone da Apple – irão dominar a próxima geração de handsets. Mas existem muitas possibilidades de como essas telas serão fabricadas. Por exemplo, o design fino do celular P-Per lembra dois iPhones colados. “Ele possui telas touchscreen dos dois lados”, diz Karole Ye, da empresa de design Chocolate Agency, situada em Shenzhen, China. “O telefone celular e as mensagens aparecem em uma tela e a câmera na outra.” Deve levar de três a quatro anos até que ele se torne uma realidade comercial.

Na outra extremidade está Istambul, onde o designer turco Emir Rifat Isik apresenta o celular Packet. Com apenas cinco centímetros quadrados e um centímetro de espessura, ele cabe facilmente no bolso. “A primeira coisa que me foquei foi na funcionalidade”, diz Isik.

“A idéia era colocar todas as funções possíveis dentro da menor área e fazê-lo ser de fácil manuseio.” O Packet é definitivamente simples. Desdobre os quadradinhos de cima e de baixo e ele parecerá um celular tradicional de flip, com alto-falante e tela na parte de cima, um microfone embaixo e um discador no centro.

Mas quando é hora de escrever um e-mail ou navegar na web, você desdobra todas as bordas do celular para revelar um smartphone de múltiplas faces. Há um teclado espalhado pelas laterais, um ponteiro no centro e uma tela no topo para visualizar e-mails, browsers ou qualquer outra coisa que um smartphone pode fazer. “Toda a interação será feita pelo toque nas telas”, diz Isik. De acordo com ele, o aparelho levará alguns anos até que a tecnologia para produção esteja disponível.

A rede de televisão japonesa NHK e engenheiros da Universidade de Tóquio se uniram para levar os displays sensíveis ao toque a um passo mais a frente. O protótipo do display desenvolvido por eles possui milhões de pinos na superfície que são tão pequenos que não interferem na visualização de imagens. Os usuários irão de fato sentir os pinos em seus dedos e um complexo programa irá controlar quais se destacam e quais estão debaixo da superfície. Isto cria uma topologia que o usuário irá interpretar enquanto utiliza. Sua primeira utilização pode ser para desenhar caracteres em Braille em uma tela de celular. Mas a tecnologia deve levar pelo menos uma década para estar disponível.

Finalmente, o que dizer então de celulares que não ficam sem bateria – ou que ao menos funcionam bem mais do que os atuais sem serem recarregados? Desenvolvido por Ricardo Baiao, da empresa DesignerID, de Lisboa, o celular conceito Atlas Kinetic irá retirar energia dos movimentos do usuário ao caminhar, sentar ou até mesmo correndo para pegar o ônibus. De certa forma, isto é parecido com os relógios de corda nos anos 60 – possui uma série de tecnologias embutidas que geram energia toda vez que é chacoalhado ou movido.

A futura forma dos celulares e como eles funcionarão é fascinante, mas a que eles irão se conectar? Alguns possuem suporte Wi-Fi embutido. Mas as tecnologias de hoje exigem uma frequência diferente para cada tipo de rede, o que significa que celulares que suportam múltiplos tipos de rede wireless são grandes e poderosos consumidores de energia. Em contrapartida, os celulares de amanhã terão apenas uma frequência, controlada por um sofisticado software capaz de conectar-se a múltiplas redes.



**Atlas Kinetic: energia para o telefone é retirada dos movimentos do usuário**

# GUIA DE COMPRAS



64. NOTEBOOK

64. CÂMERA

65. IMPRESSORA

65. MONITOR

65. DIVERSOS



## GUIA PARA SUA MELHOR COMPRA

A parceria da Revista PC World com o site de comparação de preços BuscaPé continua facilitando sua vida. Aqui você vai encontrar algumas das melhores ofertas do varejo on-line e off-line, com indicação de preço, website e telefone do anunciante. Você também poderá realizar outras pesquisas e comparações de preço através do endereço [www.pcworld.com.br/shopping](http://www.pcworld.com.br/shopping). Boas compras!










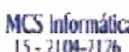


[WWW.PCWORLD.COM.BR/SHOPPING](http://WWW.PCWORLD.COM.BR/SHOPPING)

powered by






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

## OFERTAS

PRODUTO	MODELO	DESCRIÇÃO	PREÇO	ONDE ENCONTRAR
	Servidor	Acesse Junior - Servidor.	R\$ 300,00	 (11) 3014 3115 brasilsoftware.com
	Multifuncional	Multifuncional HP Laserjet 1120 Imp/Scan/ Cópia LaserJet.	R\$ 600,00 à vista	 (11) 3014 3684 magazinea.com.br
	Scanner	Scanner de textos e imagens portátil Docupen RC800 Colorido. Grátis software jurídico.	R\$ 839,00	 (11) 3014 2700 meridiana.com.br
	M-Audio Delta 1010 LT	Com 10 entradas e saídas, dessas, 8 são analógicas e 2 digitais S/PDIF, entrada e saída MIDI e Word Clock.	R\$ 730,00 à vista	 (11) 3163 1958 jogmusic.com.br
	Projektor	Projektor EPSON S5+ 2000 Lumens.	R\$ 1.680,00	 (11) 3014 3680 mcsinformatica.com.br
	Notebook	Notebook HP DV9830us - Intel Core 2 Duo T5550 1.83ghz, 4GB DDR2 667MHZ, HD Sata 320GB 5400rpm...	R\$ 3.999,00 à vista	 (11) 3014 3672 informadri.com.br

PARA COMPRAR VISITE O SITE **WWW.PCWORLD.COM.BR/SHOPPING**







	ID34 Technologies	Desenvolvimento de sites, softwares e aplicações web personalizadas. Criação de mídias interativas (CD/DVD/Internet).	consulte-nos	 (11) 3014 3651 id34.com.br
	Câmera Digital	Câmera Digital Sony CyberShot DSC-S730 7.2 MegaPixels.	R\$ 399,00	 (11) 3014 3678 ibuster.com.br
	Navegador GPS Airis T390BR	Mais 1000 cidades, 32000 pontos de interesse atualizáveis pelo site Guia da Semana e Radares pré-cadastrados.	De R\$ 1.299,00 por R\$ 1.199,00	 (11) 3014 2755 azula.com.br/Gps
	Super Webcam Laser Extreme 8000K 8.0Mp	Filma e tira foto, 6 Leds, Visão Noturna, Microfone, Sensor CMOS, Rastreamento de Face.	R\$ 64,99	 (11) 3014 3658 elefantedigital.com.br
	Projektor	Projektor Multimidia Sony VPL- CX86, 3.000 Lúmens, acompanha maleta.	R\$ 5.318,18 até 6x de R\$886,36	 (11) 3014 3674 supereletro.com.br
	Toner Laser Jet	Compativel-Laser 2612A Raf Toner Preto 2000PG CX 1 UM.	R\$ 83,47	 (11) 3014 3572 diskcartuchos.com.br
	Notebook	Notebook HP Compaq BRASIL - 530 Notebook PC - Tela 15,4pol, Intel Core 2 Duo 1,6Ghz T5200, 1GB, 120GB.	R\$ 2.790,00	 (11) 3014 3640 brsonicstore.com.br

\*Os preços são de inteira responsabilidade das lojas




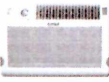





Cotação em tempo real:  
[www.pcworld.com.br/shopping](http://www.pcworld.com.br/shopping)  
 Torpedão BuscaPé: 27597  
 Disque BuscaPé: 0xx 11 7404-2000 ou 0xx 31 8801-3300

## OFERTAS

PRODUTO	MODELO	DESCRIÇÃO	PREÇO	ONDE ENCONTRAR
	Projektor EPSON PowerLite S5	Liga em apenas 5 segundos devido a função 5-Sec Start-up. Possui o recurso de busca automática de sinal de entrada.	R\$ 2.059,00	Motatelenet (11) 3016 1655 motatelenet.com.br
	Volante	Volante Vibration Universal USB Leadership Gamer - Compatível com Playstation 2 - Xbox - Game Cube e PC.	R\$ 89,90 à vista	TatoShop (11) 3014 3471 tato.com.br
	Automação Comercial	Pin Pad p/ TEF i3070 - Promoção por Tempo Limitado.	De R\$ 540,00 por R\$ 430,00	biral.zanon (11) 3014 3679 biralzanon.com.br
	Leitor de código de barras	Metrologic Eclipse MK5145 Leitor de código de barras laser, com interface Teclado.	R\$ 230,00 à vista	ADDMARK (11) 3014 3669 addmark.net
	Monitor	TYCO . TOUCHSCREEN 15" 1515L.	R\$ 1.390,00	automasite (11) 3014 3650 automasite.com.br
	Projektor	PROJETOR EPSON S5+ 2000 LUMENS Preto.	R\$ 1.685,78 à vista	starcomp (11) 3014 3675 starcomp.com

PARA COMPRAR VISITE O SITE [WWW.PCWORLD.COM.BR/SHOPPING](http://WWW.PCWORLD.COM.BR/SHOPPING)

	Impressora	Impressora Multifuncional Hp Deskjet F4180.	R\$ 299,00	UNICENTER23 (11) 3014 3452 unicenter23.com.br
	Projektor	Epson PowerLite S5 - 2000 Ansi lumens.	R\$ 1.750,00 à vista	PROJECTMídia (11) 3014 3694 omnibrasilshop.com.br/kit/lotaocarrinho/
	Kit Viagem Notebook	Kit de Viagem para Notebook 11 peças - Smart.	R\$ 78,00 em 3x no cartão	REPEL (11) 3163 1987 repe.com.br
	Condicionador de Ar	Condicionador de Ar Consul Janela 7.500 Btus Frio.	R\$ 599,00 10x de R\$59,90	CENTRAL AR (11) 3014 3617 centralar.com.br
	Monitor	Monitor LCD 19" W1952TQ LG Preto Plano, Widescreen, Resolução 1440x900, Contraste 10.000:1.	R\$ 570,00	Intersolucao (11) 3014 3511 intersolucao.com.br
	Computador	Computador Intel Core 2 Quad Q9450 2.66Ghz 12Mb cache, Placa Me Asus P5K3 DELUXE, 1Gb DDR3 1333Mhz.	R\$ 2.820,00 1+4 de R\$564,00	REWARD (11) 3014 3641 rewardnet.com.br
	NO-BREAK	NO-BREAK 600VA NHS MINI II Bivolt Automático - 1 micros + 1 impressora - Autonomia para Meia Carga 12 minutos.	R\$ 229,00	MICROCOM (11) 3014 2776 microminfo.com.br

\*Os preços são de inteira responsabilidade das lojas

Acesse [www.buscapede.com.br](http://www.buscapede.com.br) e veja se o preço baixou! Validade das ofertas: Agosto de 2008

# Laptops: em busca de uma leveza suportável

**Encontrar um ultraportátil com tudo que preciso – e sem o Vista – não é tão fácil assim**

**E**ste ano marca o décimo aniversário da minha paixão por notebooks de até 1,5 quilo. EM 1998 me apaixonei pelo pioneiro Vaio 505G da Sony, com espessura de dois centímetros, e mantive a chama acesa com alguns de seus sucessores. Mas agora o equipamento que possuo e carrego para qualquer lugar por quatro anos tem uma webcam que está quebrada e um teclado com uma superfície lustrada no lugar de onde deveriam estar as letras.

Antes que os magos de Redmond enfiassem uma estaca no coração do XP, eu fui procurar por um portátil que não fosse restrito ao Windows “que não deve ser mencionado”. Fazer essa escolha tornou-se surpreendentemente difícil. Eu cogitei desistir completamente do Windows. O Macbook Air, da Apple, relembra o leve peso do Vaio original, com plugs para importantes conexões e um drive óptico que é externo e opcional. Esta combinação era o estado de arte – em 1998.

A série ThinkPad X300 da Lenovo possui um excelente teclado, gravador de DVD embutido, muitas conexões e um XP se preferir, mas a tela de 13,3 polegadas LED-backlit é um pouco turva. Pior, o aparelho vem com apenas um HD de estado sólido (SSD) de 64GB. Ele ajuda o sistema a carregar em 45 segundos – mas esconde o preço desse luxo, custando mais de 3 mil dólares. Além de pesar cerca de 1,5 quilo, um pouco a mais para um modelo ultraportátil.

O Toshiba Portege R500 impressiona pesando meio quilo a menos que o X300 e incluindo tudo que os usuários possam necessitar por cerca de 2100 dólares – e você ainda pode comprar um com o XP. Mas o problema aqui é tela de 12,1 polegadas. Ela tem ima-

gens pálidas e cores estranhas.

O Mini-Note da HP tem um formato mais volumoso; mas com 1,2 quilo, é leve e custa apenas 750 dólares. Embora ofereça um teclado surpreendentemente decente dentro de um espaço tão pequeno, o mininote tem limitações: o processador é lento; a tela de 8,9 polegadas é muito pequena para ser confortável; o laptop não tem drive óptico; os botões do touchpad estão em lugares errados, e a bateria padrão dura apenas 2 horas.

A série Sony Vaio TZ – bisneto do meu antigo 505G – é vendida a partir de 1800 dólares. Sua brilhante e bela tela de 11,3 polegadas é de longe a melhor da categoria, e um gravador de DVD e outras muitas conexões também acompanham. Mas este VAIO possui algumas brechas: suas teclas separadas (nenhuma dedicada às comuns ‘Page Down’ e ‘End’) são pequenas, e os botões do Touchpad são um pouco escorregadios e duros. E adivinhe: para aniquilar o Windows ‘Voldemort’, você deve desembolsar algumas centenas de dólares a mais para adquirir a versão business, que vem com um disco de “downgrade” para o XP. Então você gasta algum tempo para instalar o XP e eliminar as cópias de lixo eletrônico do laptop, seguido de uma excursão na web para baixar uma quantidade de drivers substitutos. Apesar disso, acabei me entregando a este imperfeito pacote de 1,2 quilo. Hábitos antigos dificilmente morrem.

Todos iguais, e tive que pensar sobre a mágica de desembolsar tanto dinheiro por um ultraportátil pouco poderoso, quando eu poderia encontrar um notebook maior com um desempenho melhor por um terço do preço. Mas toda vez que eu pego minha lotada bolsa de viagem ou alguém reclina a poltrona do avião em cima do meu laptop, eu sei que esta cara paixão irá continuar a arder durante muitos anos. ■



STEPHEN MANES É EDITOR DA PC WORLD-EUA E APRESENTA O PROGRAMA DIGITAL DUO

[WWW.PCWORLD.COM/DIGITALDUO](http://WWW.PCWORLD.COM/DIGITALDUO)



Quem garante a sua segurança digital? Nós garantimos.

Think smart

# ESET® Smart Security

Solução integrada para  
proteção inteligente de dados.

Componentes:



ESET NOD32 ANTIVÍRUS



ESET NOD32 ANTISPYWARE



ESET PERSONAL FIREWALL



ESET ANTISPAM

**FAÇA O TESTE GRATUITO POR 30 DIAS.**

Soluções que atendem desde usuários domésticos, pequenas e médias empresas, até grandes corporações. Administração remota centralizada para as soluções corporativas.

Acesse: [www.esetsmartsecurity.com.br](http://www.esetsmartsecurity.com.br)



**eset**  
nós protegemos seu universo digital.

Powered by  
**Protagon**  
SEGURANÇA DE DADOS

Peça uma proposta personalizada para sua empresa

São Paulo  
(11) 4191-0420

Demais Localidades  
(31) 3384-4004

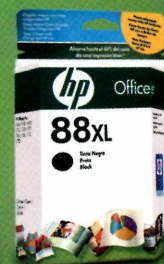
# IMPRIMEM MAIS E REDUZEM SEUS CUSTOS EM ATÉ 50%\*, COMPARADAS A IMPRESSORAS LASER.

Reduza seus custos de impressão pela metade com as impressoras jato de tinta HP OfficeJet Pro. Quando usadas em conjunto com as novas tintas especiais, elas formam o melhor sistema, com um custo até 50% menor e sem sacrificar a qualidade, a velocidade ou a cor. Aumente a produtividade de seus negócios com toda a qualidade e o desempenho das impressoras HP.



MULTIFUNCIONAL  
HP OFFICEJET PRO L7680

IMPRESSORA  
HP OFFICEJET PRO K5400



TINTA  
HP OFFICEJET 88XL

Use cartuchos originais HP.  
Visite [www.hp.com.br/cor](http://www.hp.com.br/cor)

\*Custo por página (CPP) baseado em especificações publicadas pelos fabricantes para a maioria das impressoras laser coloridas disponíveis no mercado norte-americano com preço abaixo de US\$ 300 (correspondentes no mercado brasileiro às impressoras laser com custo de até R\$ 699,00, em março de 2008) e multifuncionais laser coloridas com preço abaixo de US\$ 750 (correspondentes no mercado brasileiro às impressoras multifuncionais laser com custo de até R\$ 1.099,00, em março de 2008), com base em cartuchos de alta capacidade, conforme informado pela Current Analysis West, empresa do Grupo NPD, a partir de setembro de 2007. O CPP da Officejet tem por base as impressoras e multifuncionais Officejet Pro e os cartuchos de tinta de alta capacidade HP 88XL Officejet e valor estimado ao consumidor e rendimento divulgado para impressões em cores. Os resultados podem variar.