

INFORMÁTICA INTELIGENTE E DESCOMPLICADA PARA O SEU DIA A DIA

# COMMAND.COM



NUMERO 44 - PREÇO R\$ 9,99  
ISSN 1676-3688  
9 877 167 643 6 008

NÃO FAÇA NADA SEM LER NOSSO

## MANUAL DE SOBREVIVÊNCIA

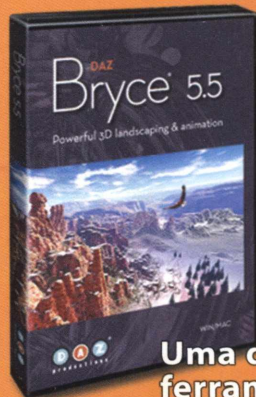
# Windows 7

Tudo o que você precisa saber antes,  
durante e depois de migrar para o novo  
sistema operacional da Microsoft



### Por dentro do Blu-ray

Será que seu PC está pronto para  
tirar o máximo do sucessor do DVD?



## O MELHOR DO MUNDO 3D

Uma das mais aclamadas  
ferramentas para criação

**PRODUTO COMPLETO**



### Perdeu a senha?

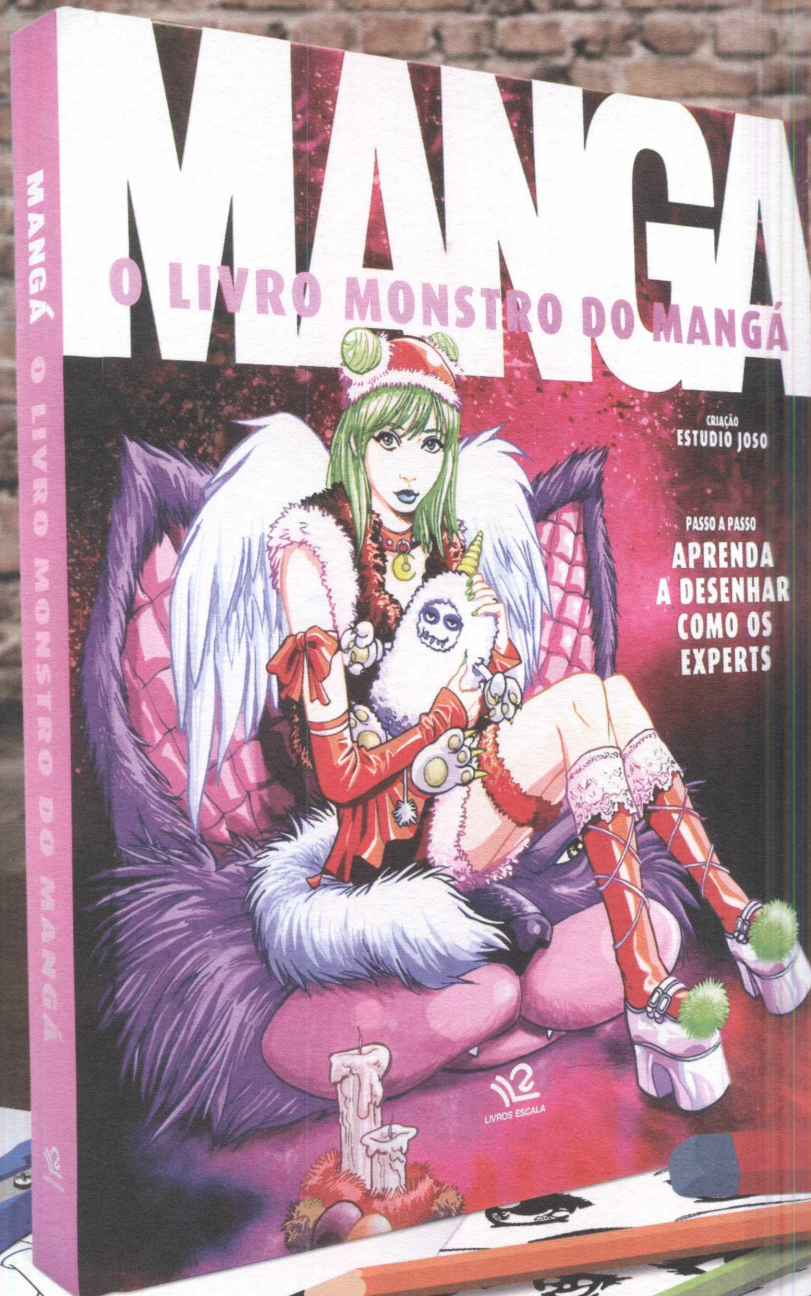
Recupere ou descubra  
senhas de documentos  
do Office sem estresse!

Do **DVD** direto para o **You Tube**  
Agora você pode mandar para  
a Web seus filmes prediletos




# Aprenda a desenhar MANGÁ

A mais completa obra, com método passo a passo



- Mais de 360 páginas
- Totalmente colorido
- Explicações detalhadas
- Etapas do esboço à finalização
- Técnicas de colorização digital



Adquira o seu exemplar na  LIVRARIA DA VILA

 LIVROS ESCALA





www.escala.com.br

Número 44, ISSN 1676-3688

Av. Profª Ida Kolb, 551, Casa Verde, CEP 02518-000, São Paulo (SP), Brasil Tel.: +55 (11) 3855-2100 Fax: +55 (11) 3951-7313 Caixa Postal: 16.381, CEP 02599-970, São Paulo, SP, Brasil

**EDITORIAL** - Diretor: Sandro Aloisio Pré-impressão: Cinília Karina dos Reis Produção: Fernanda de Macedo Alves Guedes e Rosana Ascenção Revisão: Bruna Baldini de Miranda

**PUBLICIDADE** - Diretor: João Queiroz (joaqueiroz@escala.com.br) Assistentes: Luciane Freitas e Adriana Neiva tel (11) 3855-2179 (faturamento) Agências - Gerente: Sumara Del Vecchio, sumaravechio@escala.com.br Executivos de Negócios: Cláudia Arantes, Clóvis Cortez, Daniel Resende, Guilinda Galeazzi e Mariana Galvão Diretos/Executivos de Negócios: Adriana Mauro, Adriana Paula, Jussara de Souza, Luciana Lima, Miriam Campanhá, Paulo Sérgio de Moraes, Yone Calbira e Zélia Oliveira Regionais Gerente: Alessandra Nunes, alessnunes@escala.com.br Representantes - Interior de São Paulo: L&M Editoração e Comércio Luciene Dias (19) 3231-7887 Ceará: Dialogar Comunicação e Marketing Izabel Cavalcanti (85) 3244-7342 Minas Gerais: Box Private Media Rodrigo Freitas (31) 9421-6777 Paraná: AB Isoppo Publicidade Andrea Isoppo (41) 3343-1175 e 3342-0678 Rio Grande do Sul: Starter Online Cristina Zimmerman (51) 3327-3700 Rio de Janeiro: Marca 21 Celia Torres e Marta Pimentel (21) 2224-0095 Santa Catarina: Amur Tavares tel. (47) 9192-6554 - tel. (11) 7733-0665

**COMUNICAÇÃO E MARKETING** - Diretor: Filipe Rios Gerente de Comunicação: Patrícia Filgueira Assessora de Imprensa: Júlia Furquim Diretor de Arte: André Martins Assistentes de Arte: Joel Brogliato e Nathalia Valente Estagiária: Tarcila de Lourenzi

**VENDAS/ATENDIMENTO AO LEITOR**  
Tel.: +55 (11) 3855-1000 sacweb@escala.com.br

**ATACADO DE REVISTAS**  
Tel.: +55 (11) 4446-7060 atacado@escala.com.br

**ATACADO DE LIVROS**  
Tel.: +55 (11) 3855-2120 / 3855-2148 vendas@escala.com.br

Distribuição com exclusividade para todo o BRASIL, Fernando Chinaglia Distribuidora S.A. Rua Teodoro da Silva, 907. Tel.: +55 (21) 2195-3200. Números anteriores podem ser solicitados ao seu jornaleiro ou na central de atendimento ao leitor, ao preço do número anterior, acrescido dos custos de postagem.

**Disk Banca:** Sr. jornaleiro, a Distribuidora Fernando Chinaglia atenderá os pedidos dos números anteriores da Editora Escala enquanto houver estoque.

Filial à



IMPRESSÃO E ACABAMENTO



www.grupoterabyte.com.br

Editora Executiva: Priscila Treguer Editor Chefe e Multimídia:

Alessandro Treguer Diretor de Arte: Eduardo Malzone Revisão:

Emílio Cali Jr. Gerente de suporte técnico: Alex Silvano

Agradecimentos: a equipe da FSB Comunicação em especial à

Vinicius Junqueira e Erika Pardini pela importante contribuição no

desenvolvimento da matéria de capa.

## Editorial

Quando o Windows Vista chegou ao mercado, muita gente esperava que o XP fosse superado tanto em tecnologia quanto em beleza. Infelizmente, apenas um dos ítems (justamente o "estético") foi concluído. A crítica especializada não poupou palavras e rótulos para expressar o seu desagravo ao suposto sucessor. Talvez por isso, mesmo sem ocupar em definitivo o trono; já que o XP continuava na preferência popular; o Vista estava com seus dias contados. Isso porque, muitos boatos davam conta de que a própria Microsoft não estava feliz com os resultados financeiros do seu novo sistema operacional. E, aquilo que antes era apenas suposição, finalmente virou realidade. No mês de outubro deste ano, um novo supremo assumiu o comando: o **Windows 7**. Unindo e melhorando todos os recursos dos sistemas anteriores, o 7 conquistou a atenção de todos. Mas, será que ele não é outro belo e problemático sistema operacional? Exatamente para achar a resposta a esta pergunta, resolvemos mergulhar fundo e descobrir todos os segredos, mistérios e dificuldades que o usuário terá ao abandonar definitivamente o XP ou até mesmo o Vista. Na matéria especial de capa, você, caro leitor, poderá entender quais são os novos recursos; como escolher a versão ideal para o seu perfil, determinar se o seu PC será capaz de suportar o novo SO, instalar o novo Windows trazendo alguns arquivos e configurações do PC antigo, entre outras informações essenciais. No CD-Rom, você encontrará uma nova safra de produtos completos que atendem as mais diferentes necessidades do dia a dia. Tudo isso para você não ter de apelar para a pirataria na hora de realizar alguma tarefa com seu micro. Esperamos que você aproveite todas as matérias e softwares selecionados especialmente para este número da sua revista COMMAND.COM. Contamos com sua presença na próxima edição!

Um boa leitura,

Equipe **COMMAND.COM**

Fale conosco: [redacao@grupoterabyte.com.br](mailto:redacao@grupoterabyte.com.br)

Dúvidas? Críticas? Sugestões de Pautas? Elogios? Mande sua mensagem para o nosso e-mail: [redacao@grupoterabyte.com.br](mailto:redacao@grupoterabyte.com.br)

## Índice

Matéria de Capa ◀ 4



# Windows® 7



Hardware ◀ 24



Tutorial ◀ 28





# Bem vindo Windows 7

O novo sistema operacional chegou antes do que muita gente esperava. Mas, será que vale a pena migrar neste momento para a nova versão do Windows? Essa e outras perguntas serão respondidas neste artigo.

O novo sistema operacional chegou antes do que muita gente esperava. Mas, será que vale a pena migrar neste momento para o novo sistema operacional? Essa e outras perguntas você irá encontrar as respostas neste artigo.

Windows 7 é uma realidade. O sucessor do Windows Vista chega ao mercado prometendo um melhor desempenho, segurança reforçada, e ainda uma evolução da interface. Se você está prestes a comprar uma versão do novo sistema, saiba que, assim como aconteceu com

as diferentes opções do Vista, você também optar por diferentes versões. Neste artigo iremos ajudá-lo a compreender o que você pode esperar optando por uma das versões e como você pode tirar o máximo proveito deste novo SO.



Para começar, vamos dar uma visão geral do que há de novo no Win7. Mesmo que você já tenha ouvido falar exaustivamente sobre Internet Explorer 8 e até mesmo sobre o potencial do 7, há uma série de coisas que passaram despercebidas pela maioria das pessoas que andaram escrevendo até agora. De melhorias de pesquisa para melhor gerenciamento de dispositivos no painel de controle, muitas mudanças vão além de meramente itens de "perfumaria" no sistema. De qualquer forma, nós não vamos ignorar os recursos oferecidos pelo novo sistema visual. Novos wallpapers, novos gadgets e esquemas de cores são apenas a ponta de um profundo iceberg. Ao longo deste artigo vamos revelar alguns aspectos obscuros e muito úteis.

Win7 não se limita apenas naquilo que é oferecido no DVD de instalação. Já existem add-ons, a maioria disponíveis diretamente no site da Microsoft, e nós vamos analisá-los também para que você possa saber o que deve baixar de imediato a instalação do sistema.

Novos recursos e add-ons são bacanas, mas será que vale a pena investir neste momento na atualização? Essa e outras

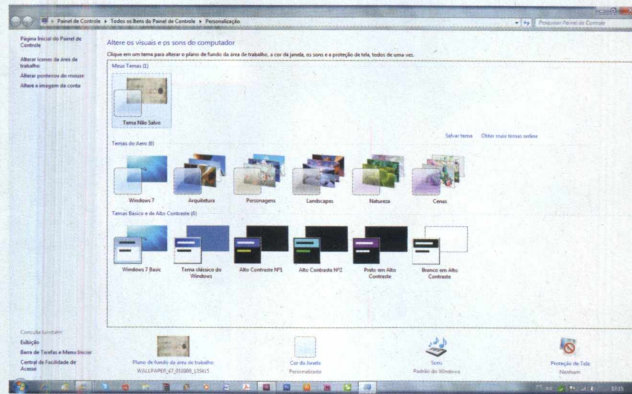
perguntas serão respondidas durante este artigo. Nosso objetivo é que você, caro leitor, tenha todos os pontos necessários para tomar uma decisão completa que lhe permita fazer a escolha certa para o seu

Finalmente, nós vamos ajudá-lo a compreender o processo de instalação e configuração. Cada nova versão Windows tenta fazer com que o processo de instalação e configuração do sistema

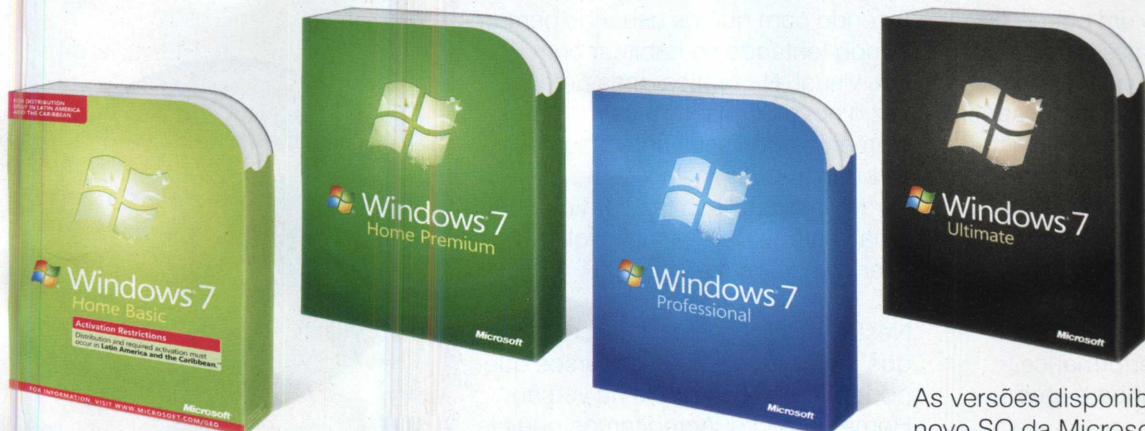
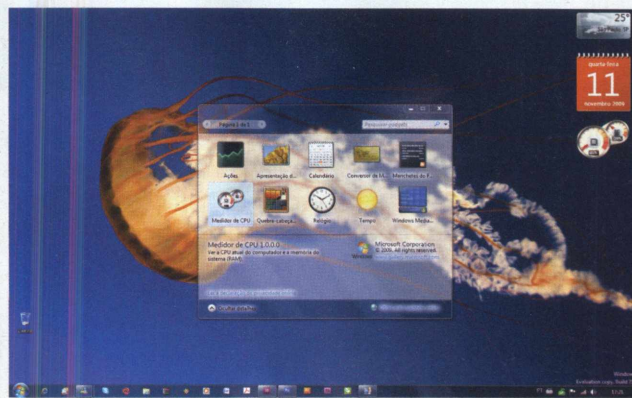
operacional fique mais fácil e rápida. Win7 não é exceção. Da abertura da embalagem até a personalizar da área de trabalho e as primeiras configurações, vamos mostrar o que mudou e o que você pode esperar do processo. Se você está planejando realizar um upgrade ou optar por uma instalação limpa, você precisará de alguma preparação adicional.

Neste sentido o recurso chamado Transferência Fácil do Windows pode ajudar a mover arquivos e configurações de uma máquina para outra.

É fato que qualquer novo sistema operacional, assim como qualquer mudança, é, ao mesmo tempo uma oportunidade para melhoria e uma ruptura assustador com a visão da rotina como já a conhecemos. O Win7 não é exceção, mas com um pouco de conhecimento, você estará bem preparado para enfrentar e tirar o melhor do que esta novidade tem a oferecer.

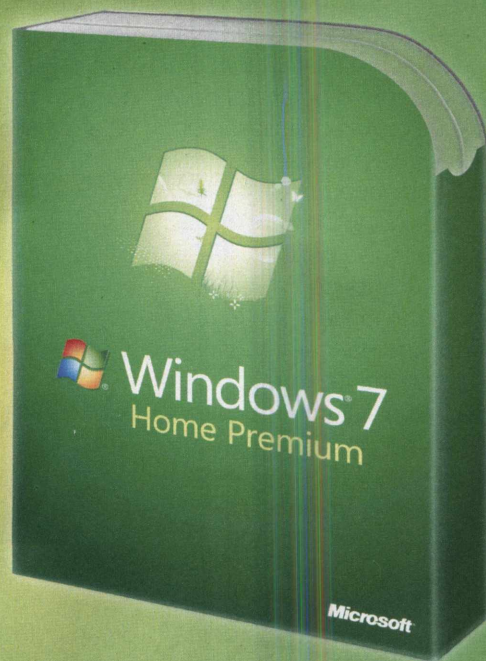


orçamento. Também vamos ajudá-lo a avaliar se o seu hardware precisará de um upgrade ou se ele atende as exigências do Win7 para tornar a atualização viável.



As versões disponibilizadas para o novo SO da Microsoft.





# Novidades do Windows 7

Novos recursos, novas surpresas, mas, algo que lembra o passado.

**A** primeira vista, o Windows 7 parece uma mistura do XP com o Vista e com alguns elementos adoráveis do Mac OS. Alguns especialistas consideram que a Microsoft deu dois passos à frente e um para trás quando se referem ao seu novo SO. De certa forma, isso parece fazer algum sentido já que pela primeira vez, a Microsoft, parece ter desviado um pouco de sua atenção, que antes parecia só voltada para a extravagância de recursos (que, diga-se de passagem, acabou tornando o Windows Vista um sistema inchado em relação ao Windows XP) e se focou nos princípios básicos que fazem a diferença entre um bom sistema operacional (Windows Vista) e um grande e adorado SO (WinXP). O Windows 7 reúne performance, estabilidade, segurança e uma interface elegante.

Mas, não é só isso. A Microsoft ainda conseguiu embalar uma série de novos recursos e programas no Win7. Tudo finalmente parece ter sido pensado para servir exclusivamente ao usuário final ao invés de atender aos desejos do marketing da empresa. Diferente do que aconteceu com a migração entre o XP e o Vista, o Win7 não rompe as fronteiras fazendo com que os usuários percam tempo tentando se habituar com seu visual. Na prática, mas uma vez o novo SO captura os melhores elementos dos seus antecessores e "turbina" suas melhores características. Isso faz com que haja uma vontade de não mais voltar a usar o Vista ou mesmo o XP.

Neste artigo você irá conhecer alguns dos mais interessantes recursos que podem ser encontrados na versão Home Premium. Acreditamos que ela

seja a escolha mais provável entre os usuários de PC, tendo em vista a relação custo x benefício.



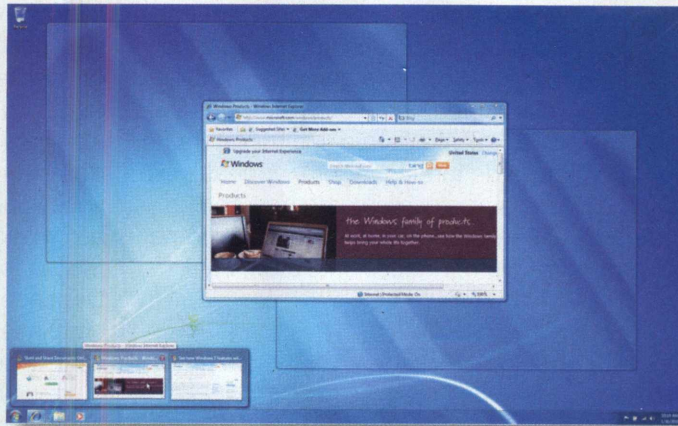


## Melhorias na interface

A primeira coisa que você percebe quando inicia o Win7 é a sua nova interface. A barra de tarefas e bandeja do sistema são mais limpas. Até mesmo coisas pequenas, como ícones estão dramaticamente melhorados. A barra de tarefas parece extremamente simples, mas isso é uma impressão inicial, porque ela esconde todo o seu poder até que você realmente precisa dela. Por exemplo, quando você abre várias páginas da Web no Internet Explorer, a barra não é preenchida por guias separadas para cada página, como acontece no Vista. Em vez disso, ao passar o mouse sobre o ícone do Internet Explorer, a barra de tarefas abre uma visualização de miniaturas de imagens de cada página (*primeira imagem*) ou em uma lista de páginas (dependendo da forma como muitos sites estão abertos ao mesmo tempo). Você pode clicar para escolher qual deles quer abrir em tela cheia. Também é possível fechar as janelas e abas diretamente a partir dessa lista, em vez de partir da janela do próprio programa.

Os ícones na barra de tarefas ficaram muito diferentes também. Adicionando um atalho do programa na barra, um ícone representando o software é afixado na barra. Você pode clicar nele para iniciar o software. Algo muito parecido como visto, no passado, no Quick Launch. No entanto, uma vez que você clica no ícone ele ganha um realce gráfico para mostrar que o programa está sendo executado em vez de gerar uma guia separada na barra de tarefas. Tudo isto acrescenta, para o usuário, uma enorme economia de

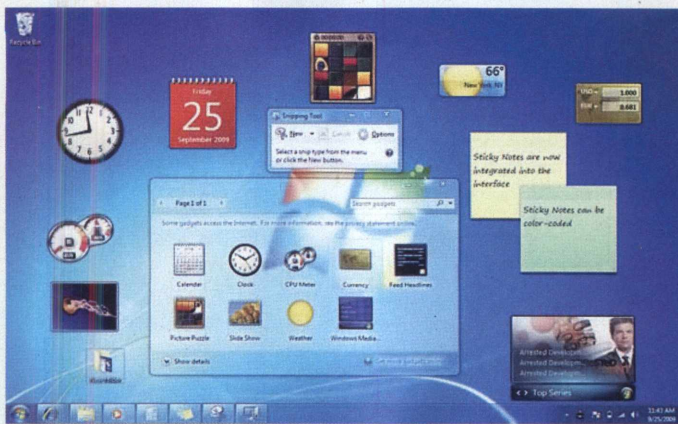
espaço, permitindo manter a abundância de atalhos frequentemente usados de forma bastante acessível e sem uma poluição visual.



Adicionar novos itens à barra de tarefas (chamadas de "Fixar") é algo extremamente fácil. Basta dar um clique com o botão direito do mouse em um ícone e escolher a opção Fixar na barra de tarefas. Automaticamente o item é adicionado. Você também pode abrir o menu Iniciar e arrastar um ícone do programa para posicioná-la onde quiser na barra de tarefas. Alguns itens, como pastas, podem ser fixados no ícone do Windows Explorer na barra de ta-

abre. Apenas salve uma pasta em algum lugar qualquer do seu HD, fixe-a no Explorer e você terá acesso com apenas clique a partir da barra de tarefas. Tudo isso é possível graças a um novo recurso chamado de Listas de Atalhos.

As listas de atalhos aparecem quando você clica com o botão direito do mouse em um determinado ícone na barra de tarefas. As listas oferecem menus personalizados que variam de programa para programa. Elas contêm atalhos de arquivos, ações e outros aspectos de um programa que você tenha usado frequentemente. Por exemplo, a lista de atalhos do Internet Explorer 8 possui atalhos para abrir rapidamente as páginas mais acessadas da Web, iniciar uma sessão InPrivate Browsing, ou abrir uma nova guia. Se a sua área de trabalho está cheio de ícones referentes a todos os projetos em curso que você está trabalhando, o recurso em questão pode ajudá-lo a manter tudo isso na ponta dos dedos, mas escondendo toda a bagunça no interior da barra de tarefas.



refas, proporcionando uma excelente maneira de eliminar a confusão do ambiente de trabalho e, ao mesmo tempo, ter acesso instantâneo às pastas que você frequentemente

Todas estas melhorias são combinadas para tornar a barra de tarefas muito mais útil uma vez que você passa a dominar todos os pequenos truques, como a afixação e Listas de atalhos. Além disso, os ícones grandes da barra de tarefas são bastante úteis para quem usa um PC touchscreen. Se este não for seu caso, também é fácil transformá-los em ícones menores. Para fazer isso, clique em uma parte vazia da barra de tarefas e escolha Propriedades. Selecione a guia Barra de Tarefas e marque a caixa Use ícones pequenos. Clique em Aplicar para efetivar a modificação.



## Aero aperfeiçoado

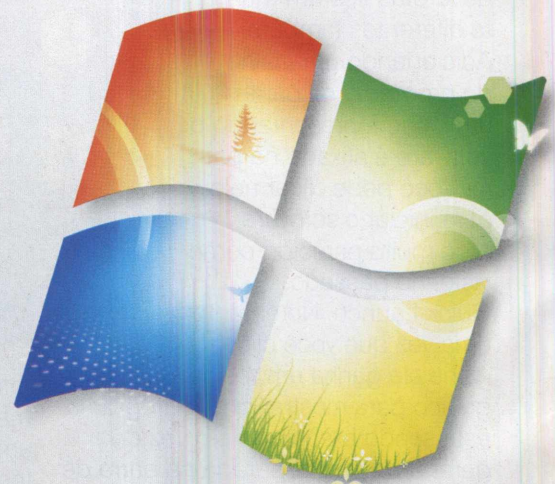
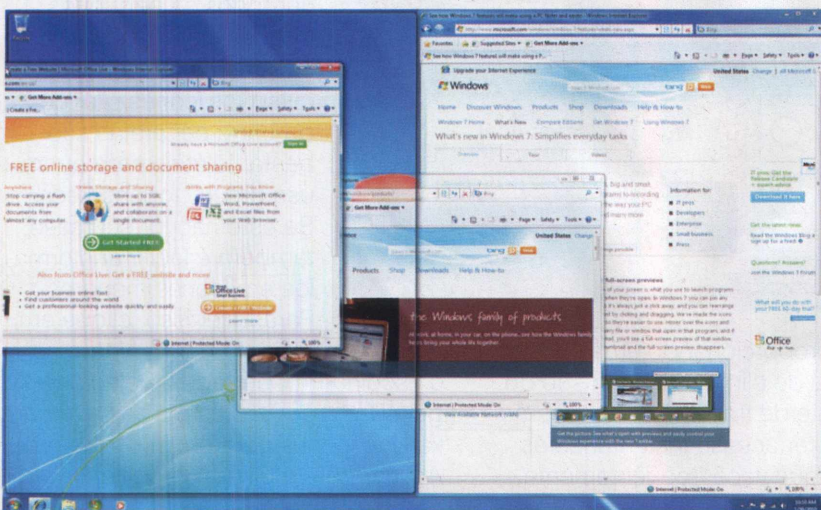
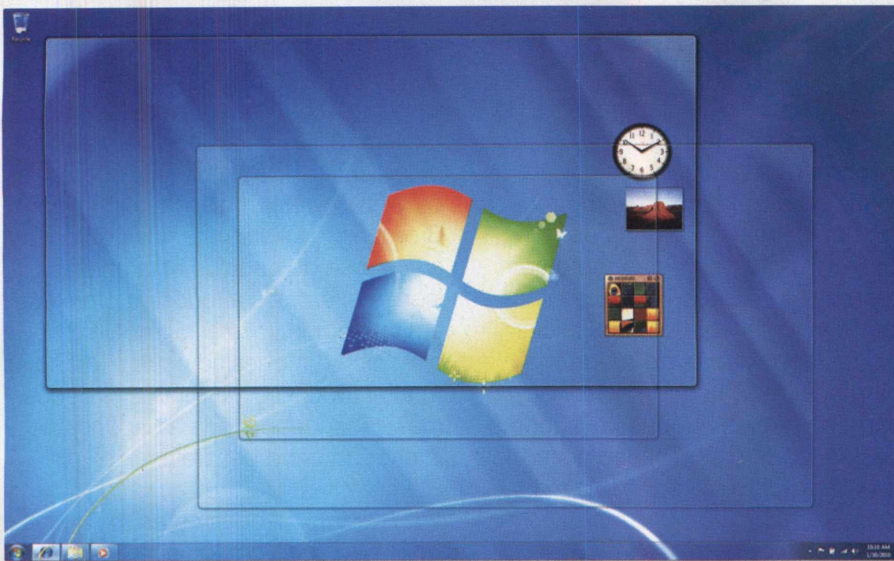
O efeito Aero, aquele que fornece uma aparência de vidro translúcido que fez do Vista um dos mais belos sistemas operacionais, principalmente frente ao WinXP, também evoluiu. Agora ele não é só belo, como mais útil ao usuário no Win7. Para começar a tratar das mudanças, agora, é muito mais fácil ativá-lo e, principalmente modificá-lo do que era no Vista. Alguns belíssimos temas já estão incluídos na instalação do Windows e você pode ativá-los com apenas um clique.

O Aero Peek é um novo e importante recurso que permite que você enxergue através de outras janelas abertas no Windows. Ao apontar o mouse para a borda direita da barra de tarefas, você pode ver todas as janelas abertas, pois elas ficam transparentes automaticamente, revelando todos os ícones e gadgets. Para revelar rapidamente uma janela escondida, aponte para a sua miniatura na barra de tarefas. Agora, apenas essa janela aparece na área de trabalho. O Peek faz parte das edições Home Premium, Professional e Ultimate.

Aero Snap é outro recurso de economia de tempo. Ele permite que você mova e redimensionar janelas sem clicar em botões (apesar dos botões estarem presentes, caso você prefira usá-los). Por exemplo, para maximizar a janela, você pode agarrar a barra superior com o ponteiro do mouse, arrastar a janela para a parte superior da tela, e quando atingir o topo da tela, ela criará um contorno transparente de janela maximizada para deixar você saber que ela será maximizada automaticamente quando o botão do mouse for liberado.

Dependendo de onde você arrastar uma janela, será possível expandi-la verticalmente, colocá-la na tela inteira ou exibi-la lado a lado com outra janela. O Ajustar faz com que ler, organizar e comparar janelas seja uma tarefa bem mais tranquila.

Um terceiro recurso do Aero, chamado de Shake, permite que você vasculhe uma área de trabalho bagunçada, cheia de janelas abertas, a fim de encontrar uma só janela, de uma forma, digamos, diferente. Clique em um painel e sacuda o mouse. Todas as janelas abertas irão desaparecer exceto a que você escolheu. Para fazer com que todas voltem a encher sua tela, basta sacudir de novo. Esta é uma alternativa fantástica para simplesmente minimizar todas as janelas e depois abrir o que você deseja.



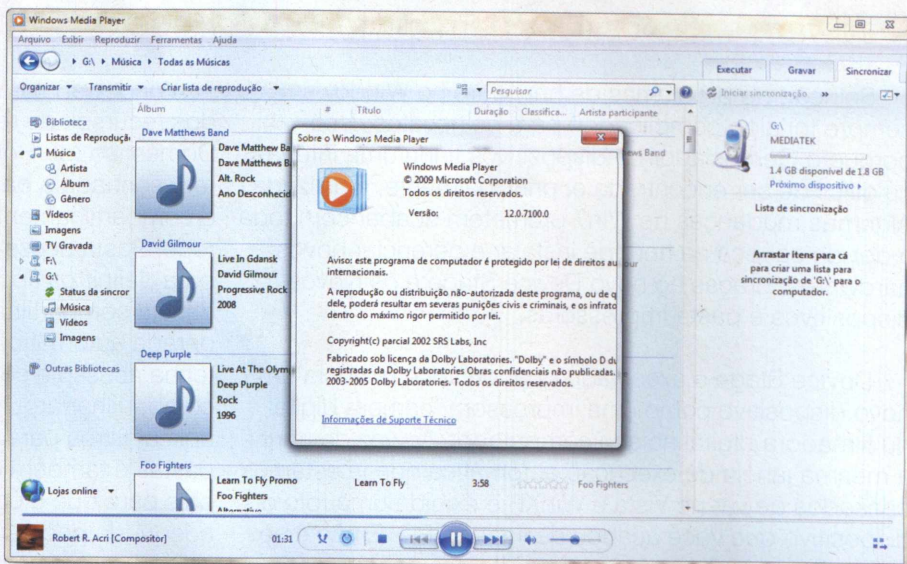


## Reforço no quesito multimídia

O Windows Media Player vem melhorando dramaticamente ao longo dos anos. A versão 12 que vem com Win7 consegue ser a melhor de todas que você conheceu. Inicialmente, ela parece muito mais limpa do que as edições anteriores, especialmente quando em execução no seu modo minimizado Em Execução. O software consegue agora reproduzir, sem ajuda externa, arquivos de vídeo e áudio nos formatos 3GP, AAC, AVCHD, DivX, MOV e Xvid. (todos muito comuns na maioria das filmadoras digitais, celulares multimídia, etc).

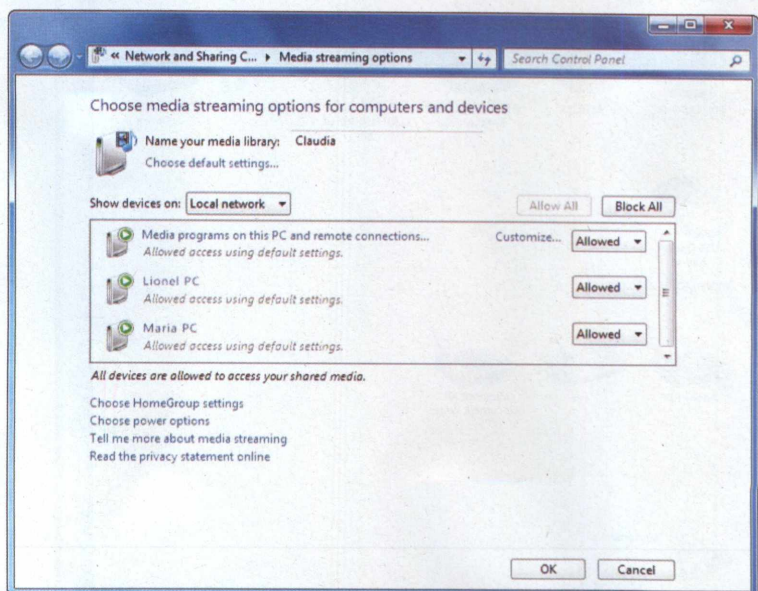
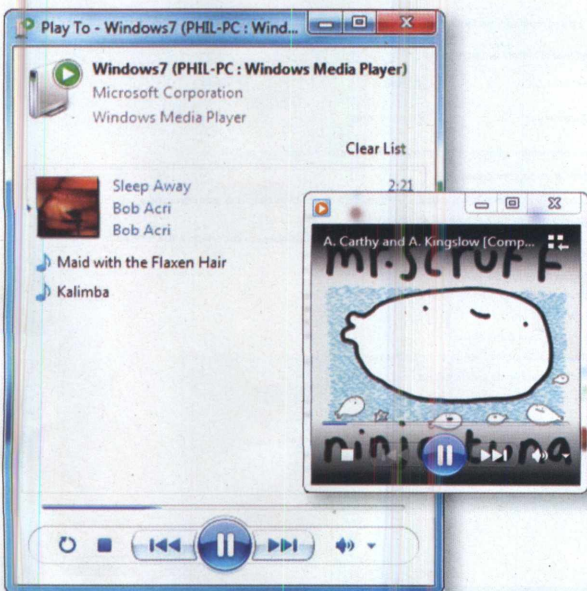
Quando o Windows Media Player é executado, ele pode ser controlado diretamente a partir da barra de tarefas. Para isso, basta passar o ponteiro do mouse sobre o ícone do Windows Media Player e usar os botões de reprodução da pequena janela pop-up. Isto torna mais fácil acessar o programa quando ele está escondido sob um monte de outras janelas. Ao contrário do que possa parecer, ele ocupa muito espaço na barra de tarefas como acontecia com sua versão anterior embutida no Vista.

Um dos mais incríveis aperfeiçoamentos, porém, diz respeito ao recurso Remote Media Streaming, que permite armazenar arquivos multimídia em um PC e compartilhar esses arquivos em uma rede doméstica ou através da Internet com os outros computadores que também utilizam o Win7 outros.



O Windows Media Center também recebeu uma interface mais leve e algumas melhorias. Apesar dos aperfeiçoamentos não serem tão drásticos como os vistos no Windows Media Player, o WMC também passou a suportar arquivos nos formatos AAC, AVCHD, DivX, MOV e Xvid.

O novo recurso Grupo Doméstico permite que qualquer PC com Windows 7 na casa acesse programas de TV gravados, músicas, vídeos; mesmo quando não estão armazenados no seu PC. Com ajuda do Slide Show Maker, embutido no software, é possível criar belas montagens como fotos e aplicar músicas de fundo também para a criação de apresentações. Porém, a novidade fica realmente por conta do Windows DVD Maker que permite a criação de DVDs personalizados.





## Hardware e dispositivos sem mistérios

Solução de problemas de hardware no Windows sempre foi algo complicado para os novatos. Isso porque o Gerenciador de dispositivos tinha uma interface difícil de ser encontrada e, principalmente, e utilizada. Algumas mudanças no Win7 prometem acabar com toda a dor de cabeça na hora de instalar e gerenciar novos hardwares; graças ao novo Device Stage e os Novos dispositivos e pasta Impressoras.

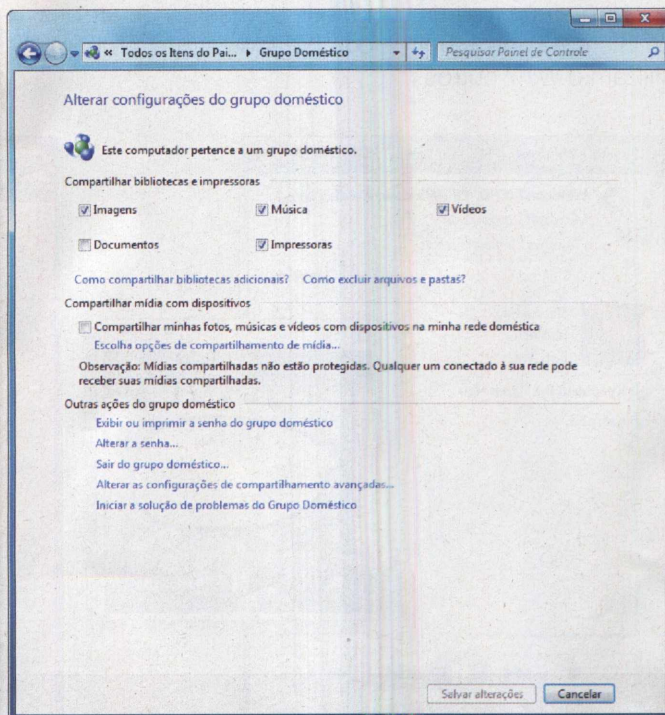
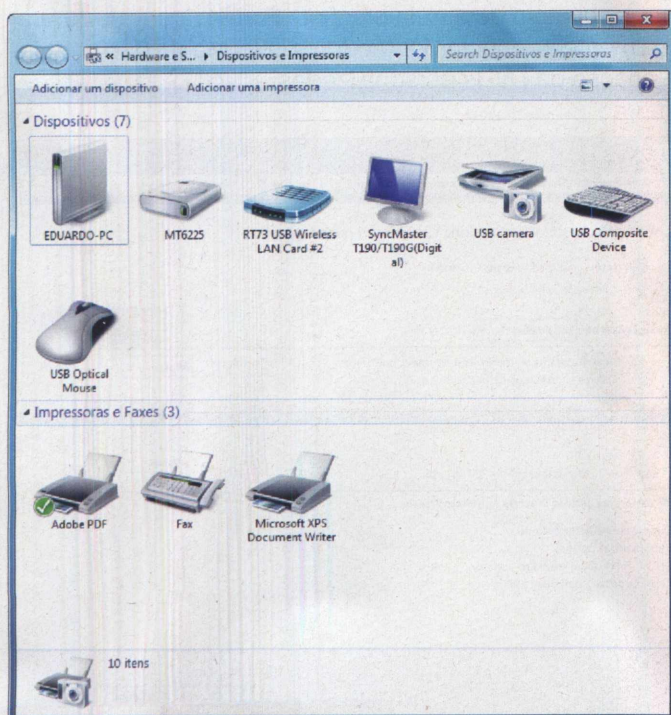
Device Stage é executado quando você conecta um novo dispositivo como uma impressora, câmera digital ou filmadora digital no seu computador. Ao vez de abrir a mesma janela de execução automática que já estamos cansados de ver no Vista e WinXP, é exibida uma foto do dispositivo que você acabou de ligar ao PC. E não é só isso, informações técnicas e importantes sobre o equipamento também são exibidas. O sistema permite que os fabricantes possam personalizar as informações relativos aos seus equipamentos incluindo detalhes técnicos importantes. Na prática, o Device Stage funciona como uma home page para o hardware: contendo tudo o que você realmente precisa saber para usa-lo corretamente no seu novo Windows.

Na mesma linha de aperfeiçoamento está o menu Dispositivos e pasta Impressoras. Este também fornece uma visão geral de todo o hardware atualmente conectado ao computador (também com imagens), deixando todas as informações importantes à mostra como, por exemplo, marca e modelo de um determinado equipamento.

## Rede doméstica turbinada

Windows 7 também traz uma melhora na estabilidade dos recursos de rede, agora chamado de Grupo Doméstico (ou HomeGroups). A interface foi totalmente redesenhada a partir do zero, tornando muito mais fácil o compartilhamento de arquivos e hardware em uma rede. Basta acessar o assistente, marcar as caixas para definir os tipos de arquivos e hardwares que você deseja compartilhar, atribuir uma senha e a rede é gerada automaticamente. Outros usuários Win7 que tenha acesso a senha podem fazer uso do grupo e compartilhar arquivos também. Você pode facilmente aplicar filtros para excluir determinados arquivos ou pastas e também estabelecer as configurações dos pais para que o conteúdo apenas com uma avaliação adequada pode ser acessada pelo computador de seus filhos, por exemplo.

Compartilhamento de uma rede também é muito mais fácil, graças à adição de Bibliotecas. Estas agem como uma espécie de super pasta, que combina arquivos de várias pastas armazenadas em vários locais diferentes, em um só local sem realmente mover os arquivos. Por exemplo, se você tem fotos de família e de trabalho armazenadas em locais diferentes no seu computador, você pode criar uma biblioteca de fotos que lhe permite acessar facilmente a todas elas a partir de um único ponto, sem ter que combinar os arquivos atuais em uma única pasta. Você também pode excluir uma biblioteca, sem excluir nenhum dos arquivos ou pastas.





## Segurança reforçada

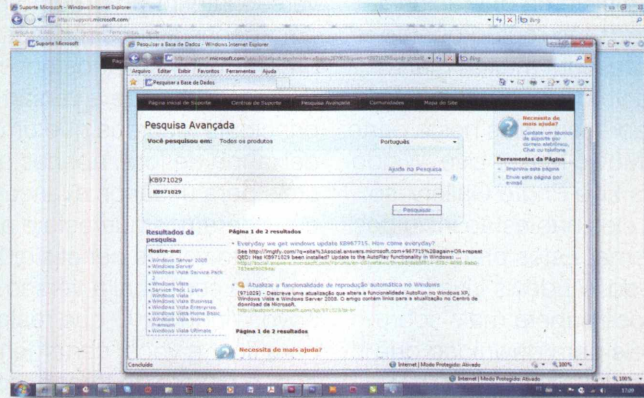
Apesar de ser uma mudança pequena, o desativamento do AutoRun para drives removíveis é uma mudança significativa para a segurança do seu sistema. Isso ajuda a evitar que os usuários desavisados inseriram e executem automaticamente softwares maliciosos armazenados nestas mídias. (Por ser algo de suma importância para todos os usuários, a Microsoft lançou uma atualização também para o Windows XP e Vista, que afeta AutoRun da mesma forma. Você pode encontrar informações a respeito visitando o endereço: [Support.microsoft.com](http://Support.microsoft.com) e pesquisando pelo código KB971029)

Um firewall ajuda a proteger sua conexão com a Internet permitindo que você tenha certeza de que todos os dados que entram e saem através de sua conexão estão realmente autorizados. Porém, para os usuários com mesmo experiência, a configuração das regras são chatas e, as vezes, incompreensíveis. Por isso, a nova versão do Windows Firewall chega com configurações prontas e personalizadas para diferentes perfis: casa, trabalho e público. Especialmente para usuários de laptops, isso representa uma economia de tempo e proteção extra. Por exemplo, enquanto se está na estrada, o usuário pode optar pelo perfil público que bloqueia todas as conexões recebidas elevando o nível segurança contra possíveis invasões. Ao chegar em casa, ele pode facilmente mudar as regras de segurança, escolhendo o perfil casa e passando a poder acessar mais sites.

## Pequenos adicionais

Tudo o que você se impressionou no Vista está melhor no novo sistema. A Microsoft ainda incluiu várias aplicações notáveis que podem ser encontradas com um pouco de atenção e que certamente são necessárias para a grande maioria dos usuários. Isso inclui a ferramenta de Captura que faz um screenshot (foto) de qualquer item da sua área de trabalho, seja ele uma janela de um programa ou uma seção de página da Web. Através desta ferramenta é possível

capturar uma janela inteira, uma seção retangular da tela ou fazer um contorno à mão livre com o mouse ou uma caneta eletrônica. Se o monitor for sensível ao toque (touchscreen) é possível fazer a seleção também com o dedo. A imagem capturada poder ganhar uma anotação, ser salva ou enviada por e-mail, usando os botões da própria janela da Ferramenta de Captura.



As Notas autoadesivas, como o próprio nome sugere, permitem que você afixe pequenos lembretes e recados em sua área de trabalho. Porém, na nova versão do Windows, este recurso ganhou opções de formatação e suporte para que, usuários com monitores touchscreen possam escrever diretamente na tela.

A tradicional Calculadora também foi melhorada, principalmente, se comparada as versões anteriores. Sua interface passou a ser mais atraente e novos modos, como o Programador e Estatísticas foram adicionados. Há um conversão de unidade também embutido e capaz de converter, por exemplo, Celsius em Fahrenheit, onças em gramas e joules em BTUs, etc. Os Modelos de cálculo também passaram a integrar as melhorias do aplicativo.

O Windows Sidebar deixou de existir no 7, mas todos os gadgets continuam presentes. A vantagem agora é que é possível colocá-los onde o usuário desejar dentro de sua área de trabalho.



Paint e WordPad também melhoraram razoavelmente seus recursos. Suas interfaces tiveram grandes reformas. Ambos passaram a usar uma versão melhorada da interface Ribbon Microsoft (aquele que começou no Office 2007). O WordPad, por exemplo, lembra, à primeira vista, uma versão mais resumida (e básica) do Word 2007, porém, é fato que ainda não é tão robusto como o pró-

prio Word ou outro editor de textos freeware. A mesma coisa se aplica ao Paint que apesar de contar com novas funcionalidades, não chega a ser uma suíte completa e autosuficiente para quem trabalha com o Photoshop, por exemplo. De qualquer forma, ambos estão muito mais úteis no Win7 do que em qualquer versão anterior do Windows.

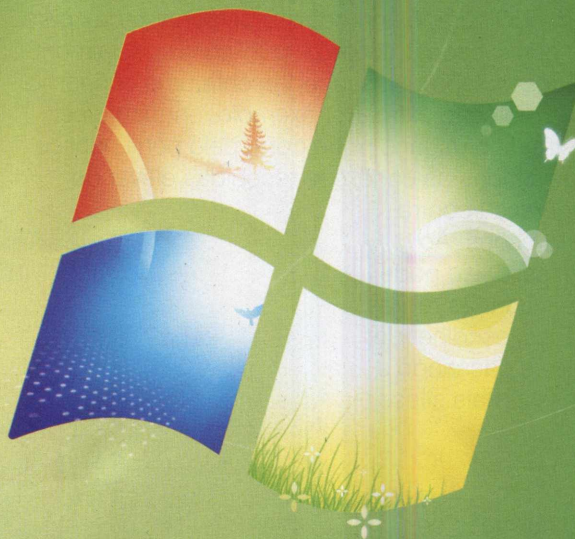
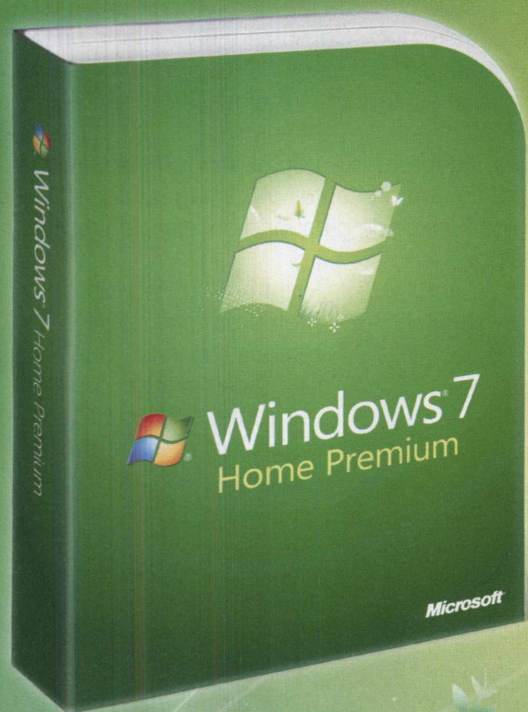


### Mais rápido e tão elegante

Um novo e importante recurso do Win7 não é exibido em uma tela ou menu. Trata-se da velocidade. O novo SO é ágil e enxuto o suficiente para que você não precise de um equipamento de ponta para ter o desempenho desejado. A Microsoft cortou uma porção de besteiras que atolavam o Vista, criando um sistema operacional completamente moderno, que roda tão rápido quanto WinXP, ao mesmo tempo que apresenta muitos mais recursos que o próprio Vista. Na verdade, muitos outros novos recursos que não foram apresentados nesta parte do artigo, incluindo o Windows Movie Maker Live, Windows Live Family Safety e Windows Live Photo Gallery, só foram deixados de fora, porque eles não estão incluídos no pacote de instalação do sistema. Estes precisam ser baixados gratuitamente através do Windows Live Essentials. Um pouco mais adiante, você saberá mais sobre esse e outros add-ons disponíveis para download que podem incrementar ainda mais o seu Windows 7.

### Upgrade fácil

Se você leu sobre um recurso que não faz parte da versão do Win7 você adquiriu ou que veio pré-instalada no seu computador, não se preocupe. O novo Windows conta com um recurso chamado Windows Anytime Upgrade, que permite a migração de uma versão inferior do produto para outra mais avançada em apenas alguns minutos, e sem perder os dados ou programas instalados em sua versão atual do sistema. Vale ressaltar que a versão Home Premium apresenta os principais recursos que um usuário doméstico precisa, deixando de fora, apenas algumas ferramentas que são úteis para usuários avançados ou empresas. Por isso, consideramos que esta é a melhor opção em termos de custo versus benefício. De qualquer maneira, não importa com qual a versão você comece a descobrir o novo Windows. O que realmente conta é que ele veio para ficar e você, certamente, não ficará decepcionado com o passar do tempo, como aconteceu com o Vista.





# Temperando o seu Windows 7

Descubra como apimentar seu novo sistema, instalando novas e poderosas aplicações gratuitas.

Com o lançamento do Windows 7, a Microsoft mudou sua política de embalar, junto com seu sistema operacional, programas de e-mail, gerenciamento de fotos, criação de filmes entre outros. Em vez disso, os usuários Win7 podem simplesmente fazer download de qualquer um destes programas gratuitos (ou de todos eles) a partir do pacote do Windows Live Essentials. Embora isso possa parecer mais um aborrecimento do que um benefício, o raciocínio faz uso do bom senso.

Um dos principais benefícios da Microsoft oferecer os programas para download, ao invés de enviá-los juntos no DVD de instalação do próprio Windows é que estes

estarão sempre atualizados, por isso, quando você for baixar um desses add-ons para o Win7, você estará recebendo a última versão (mais atualizada). Outra vantagem é que, separando os programas do Windows, a Microsoft pode trabalhar com parceiros para oferecer conteúdo adicional e capacidades que as leis antitruste impedem que a Microsoft faça hoje em dia.

Além disso, uma queixa comum entre os usuários do Windows Vista é que o sistema operacional sofre com inchaço, principalmente devido à inclusão de programas como o Mail, Contacts, Calendar, Movie Maker, e muitos outros. Embora estes programas sejam úteis para alguns usuários, nem todos os

programas são necessárias para todos os usuários. Já com a opção de escolher qual add-on você quer baixar, seu HD não acaba sendo ocupado por uma porção de softwares desnecessários e nem tão pouco há sofrimentos para remove-los do Windows. Note que se baixar, instalar e não gostar de nenhum deles, todos são simples de serem desinstalados.

Para conhecer alguns dos programas disponíveis para download acesse: [www.windowslive.com.br](http://www.windowslive.com.br). A seguir vamos analisar algumas das melhores opções para que você tempere o seu Windows.



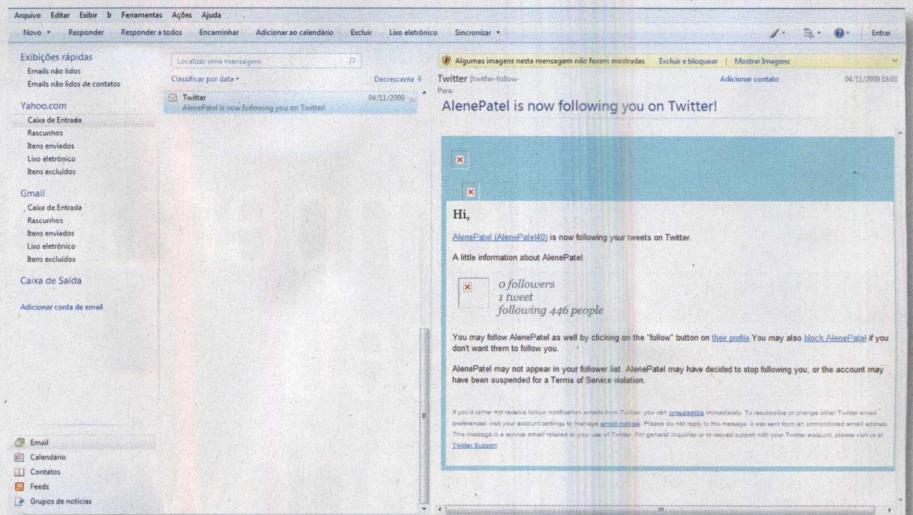
## Windows Live Mail

Para um cliente de e-mail gratuito, o Windows Live Mail é uma opção sem concorrentes à altura, principalmente se você estiver buscando simplicidade e filtros suficientes para peneirar mensagens de seu interesse e não deixar os Spams invadirem sua caixa. Como o sucessor do Microsoft Outlook Express e Windows Mail (que apareceu no Windows Vista), Windows Live Mail inclui o acesso a contas de e-mail da Web, calendários compartilhados, RSS (Really Simple Syndication), lembretes de eventos e muito mais; fornecendo força suficiente e flexibilidade para servir como um cliente eficiente para os usuários casuais.

Semelhante ao robusto Outlook da Microsoft, o Mail apresenta um painel de leitura que permite visualizar mensagens sem abri-las. O layout do painel, juntamente com a apresentação da lista de mensagens e painel de pastas, podem ser personalizados ao gosto do cliente. Além disso, como o Outlook, Mail inclui links para tarefas comuns no painel da esquerda, incluindo correio, calendário, contatos, feeds e notícias.

Independentemente de quantas contas de e-mail que você tem e onde elas estão hospedadas, você será capaz de acessar todas elas no Windows Live Mail. Este cliente suporta POP (Post Office Protocol) e IMAP (Internet Message Access Protocol) e permite adicionar contas de Webmail do Hotmail, Gmail, Yahoo e outros. Note que você precisará de uma conta do Yahoo! Plus para acessar ao seu email do Yahoo! fora do ambiente Webmail.

O Mail também apresenta um calendário muito útil, que oferece visualização por dia, semana ou mês, juntamente com a opção de criar calendários adicionais. Adicionar novos acontecimentos diários (reuniões ou compromissos) é muito simples.

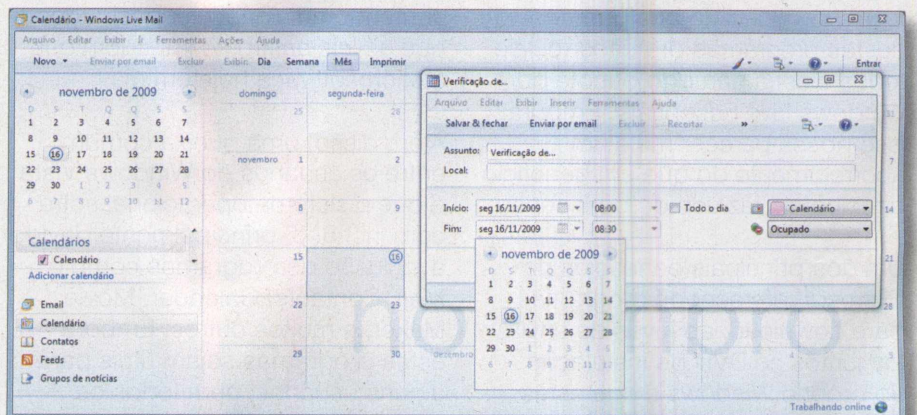


Basta clicar com o botão direito do mouse em um dia e clicar em novo evento. Você poderá personalizar os eventos que se repitem diariamente, semanalmente, mensalmente ou em praticamente qualquer outro horário.

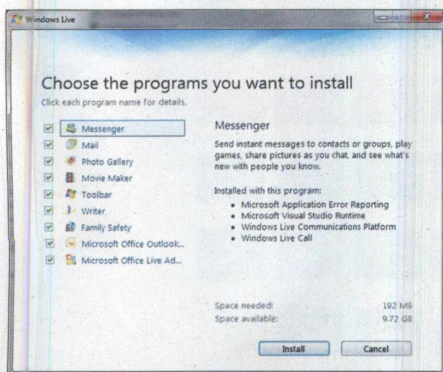
Se você já tem um calendário no Windows Live ([calendar.live.com](http://calendar.live.com)), você poderá usar o Mail para acessá-lo on-line e sincronizar o calendário de eventos em ambos os calendários. Por exemplo, se você estiver offline, você pode adicionar eventos no calendário do Windows Live Mail. A próxima vez que estiver online, o Mail irá adicionar os eventos para a agenda online do Windows Live. Você também pode criar calendários no Windows Live, compartilhá-los com a família e amigos; e editá-los com o Windows Live Mail.

O diretório contatos do Mail permite que você, facilmente, adicione novos contatos e organize-os por categorias (tais como amigos, família, etc). Assim como outras características do cliente, o diretório sincroniza com a rede Windows Live e você pode acessar facilmente os perfis online de seus contatos do diretório no Windows Live Mail.

No plano da segurança, o Mail oferece um impressionante conjunto de opções para personalizar a sua experiência de e-mail de acordo com suas necessidades específicas e/ou preferências. Você tem vários níveis de proteção contra o famoso lixo eletrônico, listas de remetentes bloqueados, opções de e-mail internacionais, proteção contra phishing e outra que ajudam também a proteger contra os vírus e as imagens não autorizadas e conteúdo externo.



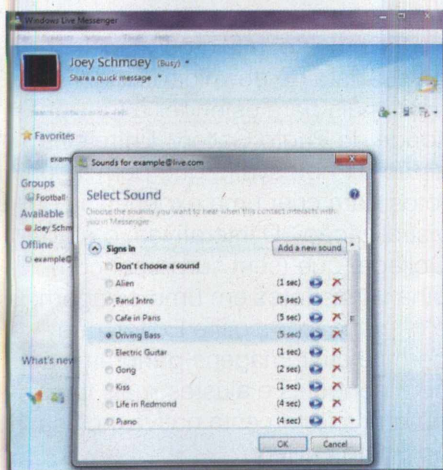




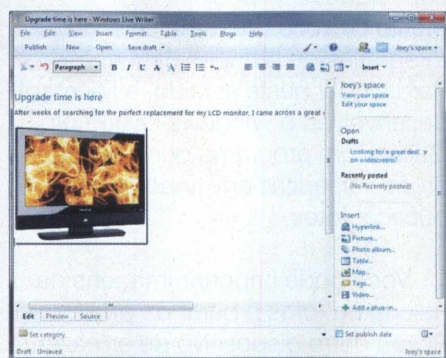
## Windows Live Messenger

Se você está procurando uma forma de enviar mensagens instantâneas para amigo, compartilhar arquivos, ou fazer ligações telefônicas a partir do seu PC para telefones comuns; o Windows Live Messenger é a solução 'tudo em um'. Se você já usa o Yahoo! Messenger como cliente de mensagens instantâneas e está satisfeito; mesmo assim, você não pode deixar de testar o cliente da Microsoft. Como Windows Live Messenger você continuará a se comunicar com os seus contatos do Yahoo! já que ele apresenta compatibilidade com seu concorrente.

O Messenger oferece métodos para a adição de contatos, mas você também pode efetuar login em sua conta do Windows Live para procurar contatos no Facebook, MySpace, LinkedIn, AOL, Google e outros sites. O comunicador também permite criar



categorias e grupos para ajudar a colocar seus contatos nos lugares lógicos. O cliente faz com que você comece com uma categoria intitulada de Favoritos, que posiciona e organiza seus contatos favoritos no topo da janela principal do programa. Para adicionar uma categoria, digite um novo nome para ela e selecione todos os contatos que você pretende alocar nesta categoria. A criação de grupos é igualmente fácil, mas a diferença aqui é que você pode usá-la para realizar conversas em grupo com até 20 membros.



## Windows Live Writer

Blogar tornou-se uma tarefa diária para muitas pessoas. Isso forçou os desenvolvedores de software a criarem editores específicos para blogs, os quais permitem aos usuários escrever seus textos, mesmo quando estão offline. A Microsoft apostou na sua própria invenção, o Windows Live Writer, um editor específico para blogueiros recheado de características úteis.

À primeira vista, o software parece um simples editor de texto com requintes de elegância; algo completo como o próprio Word com seus sistemas de menus e ícones que podem, por exemplo, mudar a formatação do texto em apenas um clique. Mas com um pouco de atenção, você acabará descobrindo que esta ferramenta pode lhe oferecer uma capacidade de produzir descontroladamente criativos (e atraente) blogs. Por exemplo,

você pode facilmente adicionar várias fotos de uma vez e editá-las usando comandos de corte e inclinação. Se você tem álbuns de fotos do Windows Live, você pode usar qualquer um dos vários estilos para mostrar o álbum, incluindo uma opção chamada "scatter" que mostra previews de todas as imagens como se todas fossem cair sobre a tela.

Você também pode adicionar cliques de vídeo da Web, do próprio computador, ou mesmo do YouTube. Além disso, se você inserir um vídeo em seu blog, você pode optar por tê-lo publicado automaticamente para qualquer YouTube ou Soapbox quando você publicar o seu blog. Existem também os plug-ins para o Flickr (que carrega uma imagem para a sua conta do Flickr e insere uma imagem incorporada em seu blog), DiggThis (que adiciona um crachá DiggThis no seu blog depois que ela for publicada) e Twitter (que gera uma URL e cria um tweet sobre um blog publicado).



## Windows Live Family Safety

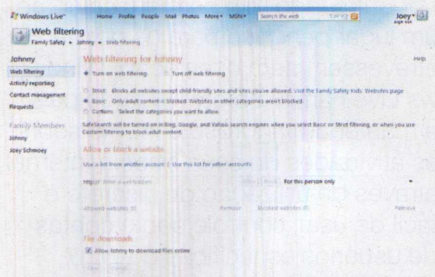
A Internet está repleta de oportunidades para as crianças aprenderem. Por outro lado, ela permanece como um lugar perigoso para os pequenos atravessarem sem orientação. Windows Live Family Safety ajuda os pais a manter um rigoroso controle sobre as atividades de seus filhos à Internet através da utilização de discreto e fácil de usar, controle sobre contas de usuários específicas do Win7.



Você pode configurar a Segurança Familiar para controlar várias contas, por exemplo, as contas de cada criança em um lar. Quando a monitorização está rodando através do programa de segurança da família, os pais podem visitar o site da Segurança Familiar ([familysafety.live.com](http://familysafety.live.com)) para fazer alterações nos padrões que controlam mais de uma conta. Por exemplo, você será capaz de selecionar o tipo de filtragem da Web necessária para a criança (como Basic ou estrito) e também poderá especificar sites para bloquear ou permitir. Além disso, você pode transferir essa lista de sites para outras contas ou importa-la de outra conta. O sistema de Segurança Familiar também pode impedir o download de arquivos, mas, para isso, você terá de instalar um filtro adicional.

Outro recurso útil é o chamado relatório de atividades. Este pode ser acionado ou desativo facilmente e exibe todas as atividades (incluindo sites da Web e do número de vezes que foram visitadas; navegadores que tiveram acesso à rede; atividades realizadas durante a vigilância, entre outras coisas).

Os pais também podem utilizar a Segurança Familiar para gerenciar contatos de seus filhos, controlando chats ou e-mail com o Windows Live Hotmail, Messenger e Spaces. O programa ainda oferece flexibilidade para as próprias crianças, que pode pedir para ver um site ou comunicar-se com um contato que está atualmente bloqueado. Os pais vão ver uma lista destes pedidos no site de Segurança da Família e poderão optar por permitir ou negar o acesso.

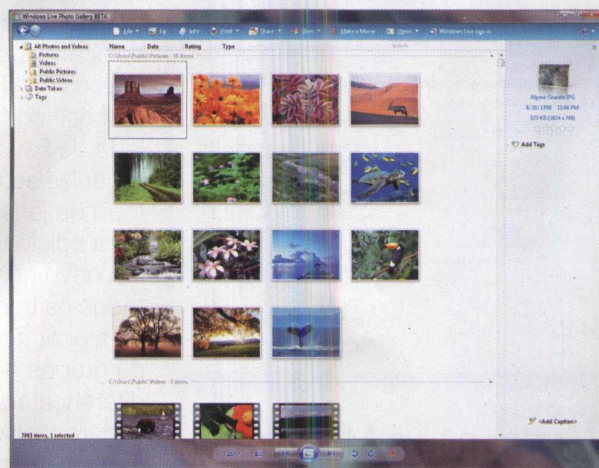


## Windows Live Photo Gallery

Fotos digitais marcam sua presença cada vez mais nos PCs. Para muitos usuários, manter todos estes arquivos organizando é um sério desafio. O Win7 inclui uma biblioteca de imagens para ajudá-lo a armazenar e gerenciar suas fotos, mas é bastante limitado nas suas capacidades, especialmente se você tiver uma coleção de fotografias de grandes dimensões. Para ajudar neste sentido, a Microsoft desenvolveu o Windows Live Photo Gallery, um programa que permite organizar, editar, enviar por e-mail e publicar fotos.

Você pode importar imagens na galeria de fotos a partir de qualquer PC ou outro dispositivo de armazenamento, câmera ou scanner. Se você possui galerias de fotos criados no Windows Live, você também pode sincronizar suas galerias com o Photo Gallery para que as fotos sejam exibidas em qualquer localização. A Microsoft fez do processo de envio, uma operação, particularmente simples. Basta selecionar as fotos que você quer colocar online e clicar para publicar.

Photo Gallery também permite que você adicione etiquetas com referências de outras pessoas nas suas fotos. Por exemplo, você pode marcar fotos comigo, colegas, familiares, favoritos, amigos ou, até mesmo criar tags personalizadas. Ao clicar em qualquer uma dessas tags na janela principal, o Photo Gallery irá exibir miniaturas de cada foto que contam com essa marca. Este processo funciona muito a marcação de pessoas no Facebook, onde você pode marcar várias pessoas no mesmo quadro.



A influência da rede social também aparece em outro lugar neste programa. Sempre que um contato em sua rede do Windows Live adiciona fotos à sua conta as novas imagens aparecerão na sua galeria de fotos, e vice-versa. Compartilhamento de fotos também pode ser realizado através de e-mail. Para isso, basta selecionar uma foto, escolher o tamanho da imagem e clicar no botão para anexar a foto a uma nova mensagem em seu programa de e-mail padrão.

Enquanto o Photo Gallery não fornece o poder e a flexibilidade de um editor de imagens completo, ele oferece ferramentas suficientes para fazer alguns retoques básicos nas fotografias. Por exemplo, você pode ajustar a exposição e cor, endireitar a foto, recortar, ajustar detalhes, corrigir olhos vermelhos e adicionar vários filtros, como sépia e preto-e-branco.

Finalmente, a Microsoft incluiu na sua lista de downloads alguns adicionais para estender a funcionalidade do Photo Gallery. Entre eles estão o Photosynth, que permite unir fotos para criar uma experiência de visualização 3D interativas; o Auto-Collage, que (sem surpresa) combina várias fotos em uma colagem; e o Image Composite Editor, que permite criar imagens panorâmicas com controles e ajustes mais finos do que a ferramenta nativa inclusa no Photo Gallery.





## Windows Live Movie Maker

Para muitos, a idéia de criar filmes no PCs é uma proposta assustadora. Programas dedicados

à criação de filmes e outros conteúdos de vídeo são notoriamente complicados, mas a

Microsoft desenvolveu o Windows Live Movie Maker para proporcionar a criação rápida e fácil de pequenos filmes que você pode compartilhar com outras pessoas ou fazer upload para a web.

O Movie Maker permite criar filmes em menos de um minuto. Basta adicionar vídeos e fotos no Movie Maker, selecionar a música (trilha sonora), e clicar no botão Automático. Naturalmente, você também tem a opção de editar os seus clips adicionando seus próprios efeitos e animações. O programa coloca à sua disposição mais de 60 transições, 18 opções de zoom e pan, 20 efeitos visuais e, opções para cortar, unir e incluir fades.

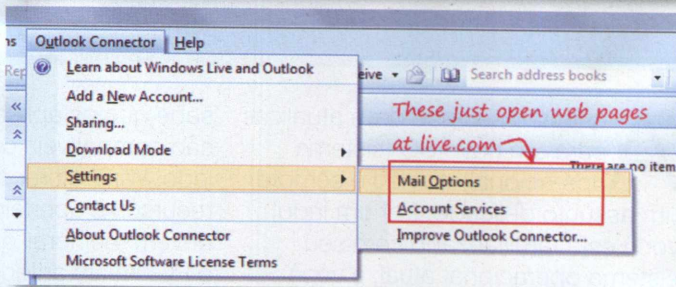
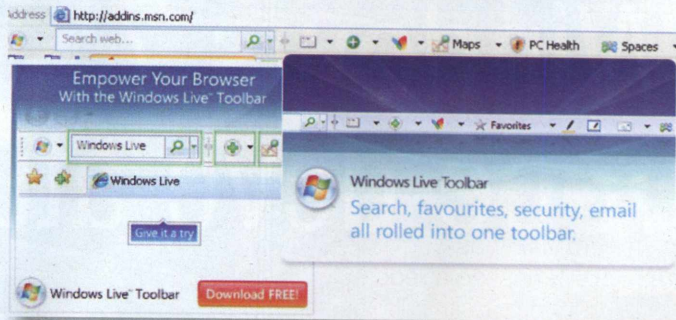
O editor ainda oferece condições para que você crie facilmente filmes em HD (alta definição) além de suportar vários formatos, incluindo MPEG-4 (Moving Picture Experts Group-4), QuickTime e AVCHD (Advanced Video Codec HD). Você também pode enviar suas obras para o YouTube diretamente da janela principal do programa (Há um plug-in que permite a publicação de Facebook). Se você quiser, ainda é possível gravar seu vídeo em DVD ou salvá-lo como um arquivo do HD para jogar em sua televisão.



## Programas adicionais

Além dos softwares citados acima, a Microsoft tem muitos outros programas disponível para download. Estes incluem o Windows Live Toolbar (para acesso rápido ao Windows Live e Bing), Microsoft Office Outlook Connector (para acesso ao Hotmail e contatos a partir do Outlook), e o Office Live Add-in (para o acesso e compartilhamento de arquivos do Office Live Workspace a partir sua área de trabalho).

Independentemente de qual add-on para o Win7 você decida testar, sempre haverá a opção de desinstalar qualquer um deles de forma individual através do Programas e Recursos do Painel de Controle. Como com qualquer outro programa, recomendamos a instalação de apenas um programa por vez, para que seja mais fácil identificar potenciais conflitos entre softwares. No entanto, em nossos testes, todos os programas do Windows Live trabalharam bem juntos, sem problemas ou conflito.



## Choose the programs you want to install

Click each program name for details.

<input checked="" type="checkbox"/>	Messenger	<b>Microsoft Office Live Add-in</b>
<input type="checkbox"/>	Mail	Save your documents online for free. The Office Live Add-in for Microsoft Office lets you open and save documents directly from Word, Excel, and PowerPoint to your online workspace.
<input type="checkbox"/>	Photo Gallery	
<input type="checkbox"/>	Toolbar	
<input type="checkbox"/>	Writer	
<input type="checkbox"/>	Family Safety	
<input checked="" type="checkbox"/>	Microsoft Office Outlook...	
<input checked="" type="checkbox"/>	Microsoft Office Live Ad...	
<input type="checkbox"/>	Movie Maker Beta	
You already have this program:		
<input checked="" type="checkbox"/>	Silverlight	
	Space needed:	76.0 MB
	Space available:	90.0 GB
		<input type="button" value="Install"/> <input type="button" value="Cancel"/>





# Windows 7: você deve atualizar?

Examine os prós e contras.

A questão se você deve atualizar para um novo SO (sistema operacional) ou não é sempre um assunto delicado. Por um lado, você está familiarizado com seu sistema operacional atual, e você

sabe que os aplicativos instalados são compatíveis com ele. Por outro lado, Win7 oferece vários novos recursos e aperfeiçoamentos que devem melhorar o seu modo de usar o PC. Neste artigo, vamos examinar

algumas situações onde é altamente recomendado fazer a atualização, bem como situações em que você deve manter o seu sistema atual.





## Usuários do Vista

Você tem um PC que roda tranquilamente o Windows Vista sem nenhum problema de travamento. Por exemplo, o computador pode trabalhar como a interface Aero e com todos os recursos visuais que o Vista oferece mesmo com vários programas em execução ao mesmo tempo. O Win7 oferece requisitos de sistema quase idêntico ao Vista, mas os relatórios iniciais sugerem que 7 é ainda mais rápido na inicialização e execução de aplicações. A Microsoft indica que Win7 tem melhor suporte para hardware baseados em 64 bits (a maioria dos processadores e computadores adquiridos nos últimos três anos estão dentro deste quadro) e utilização de memória melhorada para tirar melhor proveito dos equipamentos avançados.

Um dos problemas mais graves para quem migrou do XP para o Vista foi a incompatibilidade do próprio sistema com alguns aplicativos e hardware. Mas a Microsoft não quis repetir o erro. O Win7 já trabalha com uma grande variedade de hardwares e softwares. Assim, você terá menos problemas de compatibilidade para se preocupar quando atualização do XP ou Vista para o Win7. As melhorias de velocidade incluem um modo de latência, que rapidamente desperta o seu computador e lhe dá a capacidade de se conectar a redes sem fio com um único clique. Se você quiser acelerar ainda mais o tempo de carregamento do PC, o upgrade para Win7 é um algo que você deve considerar imediatamente.

## Insatisfeitos com o Vista

Embora o Vista tenha oferecido algumas características novas que, inicialmente chamaram a atenção de muitos usuários; a dor de cabeça gerada pela dificuldade na utilização de sua interface e o estresse gerado pela incompatibilidade inicial, talvez tenha desagradado muita gente.

Neste sentido o Win7 pode oferecer uma série de benefícios para que você considere a atualização. Por exemplo, você já não precisará de software de terceiros para reproduzir DVDs, a Microsoft também incorporou suporte nativo para Dolby Digital 7.1 Surround Sound. Além disso, o recurso de Lista de Atalhos permite carregar rapidamente o conteúdo que você usa regularmente, incluindo música, imagens, documentos e sites. Bastando para isso, passar o ponteiro do mouse sobre uma aplicação na barra de tarefas. O Win7 exibe o conteúdo acessado mais recentemente por aquele programa. Por exemplo, a lista de atalhos do Windows Media Player 12 irá mostrar as músicas ou vídeos que você toca com mais frequência; e há um botão Play para assistir ou escutar seus arquivos diretamente da janela da Lista de atalhos. O Internet Explorer 8 mostra os sites mais visitados recentemente da Web. Seu aplicativo de processamento de texto exibe os seus documentos visualizados recentemente.

A Microsoft também aprimorou a forma como você se conecta à sua rede doméstica. No Vista, você tem que dar um duplo clique na rede, selecione a rede da janela pop-up e clicar no botão Conectar. Já no Win7, você só precisa clicar no ícone Rede e selecione a rede que pretende iniciar a sessão. Há também uma característica Grupos de Rede que lhe permite selecionar rapidamente quais os tipos de arquivos que deseja compartilhar, tais como música, imagens, vídeos, documentos e impressoras; isso torna mais fácil para os computadores na mesma rede possa acessar bibliotecas de arquivos local. A Microsoft também incluiu um sistema de senha para proteger seus arquivos. Você pode decidir o que compartilhar e, em seguida, optar por deixar esses arquivos "Apenas para leitura". O Win7 também facilita a transmissão de arquivos (streaming) para os dispositivos conectados à Internet, como seu sistema de home theater, outras máquinas, etc.

## Usuários do Windows XP

Você ouviu toda a publicidade negativa em torno Vista e decidiu ficar com WinXP. Com certeza, podemos concluir que você foi sensato. Mas depois de mais de oito anos no mesmo sistema operacional, você está deve ter procurando algo novo. Infelizmente, os usuários do WinXP não pode simplesmente atualizar seus PCs do WinXP para Win7 sem perder seus dados e aplicações existentes. Se você deseja mover para Win7, você terá que executar uma instalação limpa, o que exige a formatação do disco rígido. Antes de fazer isso, você precisa fazer backup de todos os seus dados pessoais, tais como suas música e seus documentos. Isso porque o processo de formatação irá apagar definitivamente seus arquivos.

Além disso, se o seu PC já tem mais de três anos, ele poderá não ter hardware compatível com o novo sistema. Os requisitos mínimos de sistema para Win7 são um processador de 1 GHz, 1 GB (32-bit) ou 2GB (64-bits) de memória, 16 GB (32-bit) ou 20GB (64-bit) de espaço livre no disco rígido, e uma placa gráfica ou processador gráfico integrado que suporta DirectX 9. Algumas notas da Microsoft para reprodução de vídeo, tais como imagens gravadas em HD (alta definição), indicam que o seu PC precisará de um processador mais rápido, mais memória RAM, e possivelmente uma placa gráfica. Além disso, se você tiver um aplicativo que funciona apenas no Windows XP, você terá de comprar as versões Profissional ou Ultimate do Win7. Estas contam com um recurso chamado Windows XP Mode, que essencialmente, cria um virtual WinXP OS. Mas para utilizar isso, a Microsoft indica que você precisará de pelo menos 2 GB de memória, um adicional de 15 GB de espaço livre no disco rígido e um processador capaz de virtualização de hardware (mais recentes sistemas de pré-construídos e processadores de virtualização de apoio).



De modo geral, se seu PC está perto das especificações mínimas para rodar o Win7, você pode ser investir em alguns upgrades para deixar as tarefas e processos do SO na velocidade que você está acostumado. De qualquer forma, é importante pesar as decisões. Se a sua máquina já está longe de poder suportar o exigido pelo novo sistema, investir em uma nova máquina pode ser uma saída interessante, a partir do momento que você terá de fazer backup de seus dados de qualquer maneira.

res de PC, irão projetar configurações mínimas, capazes de suportar o Windows 7 logo em breve.

## Hora da decisão

Se seu PC é capaz de rodar o Vista, as melhorias no sistema operacional Win7 podem ser suficiente para seduzi-lo à atualizar-se. Em particular, se você está procurando uma carga e execução rápida de aplicações, bem como um método mais eficiente de acesso a arquivos, o Win7 é um boa pedida. Se o seu PC com Vista já não roda bem ou não cumpre os requisitos necessários, pode ser melhor para ficar com seu sistema operacional atual até você comprar um PC novo. É fato que os fornecedo-

## Qual é a versão ideal para você?

A maioria das pessoas provavelmente irá optar pelo Home Premium ou versões Professional do Windows 7, mas listamos todas as versões disponíveis e suas características para ajuda-lo a decidir qual é a melhor medida para o seu orçamento. Vale lembrar que os micros, incluindo notebooks já oferecem opções com versões pré-instalados do Windows. Antes de optar pela compra destes equipamentos, tenha certeza de que a versão atende suas necessidades, caso contrário, você estará jogando seu dinheiro no lixo. Isso porque o custo da licença sempre estará embutido no preço final que você paga pelo computador. Também é importante lembrar que a versão Starter, segundo a própria Microsoft é altamente indicada para Netbooks e não para Notebooks e desktops.

## Qual é a melhor versão para você?



R\$ 360,00

R\$ 570,00

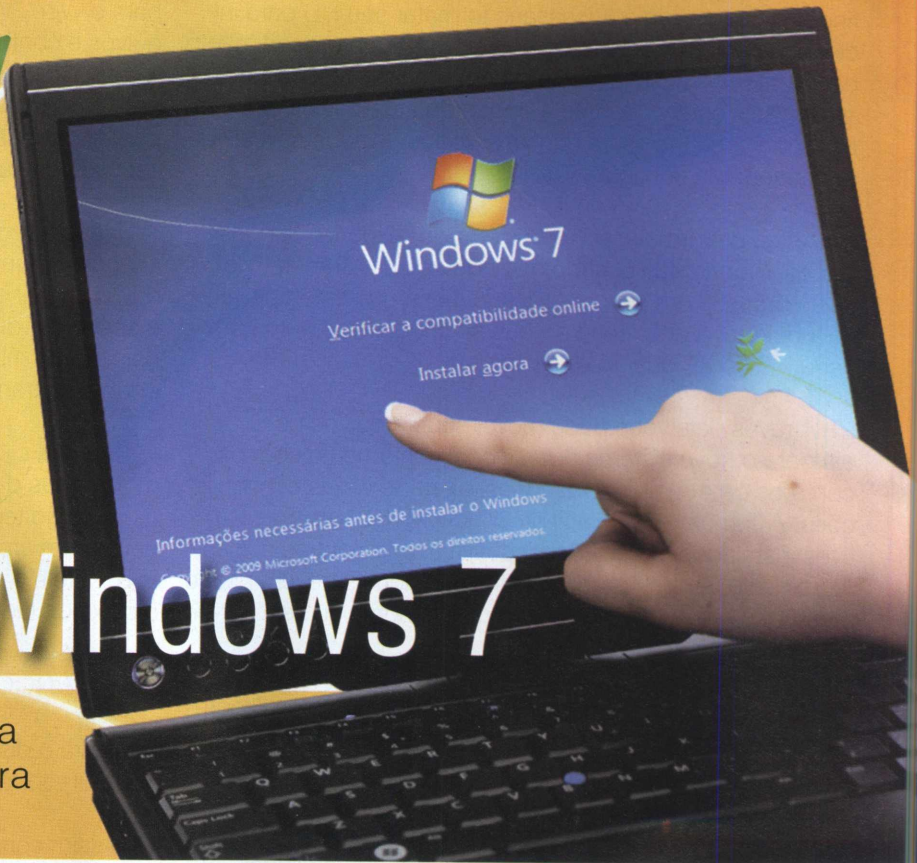
R\$ 610,00

- Preços
- Recursos
- Facilite suas atividades diárias com a nova navegação na área de trabalho.
- Abra os programas mais rápida e facilmente e encontre os documentos que você mais usa em instantes.
- Torne sua experiência na Web mais rápida, fácil e segura do que nunca com o Internet Explorer 8.
- Assista a muitos dos seus programas de TV favoritos de graça e onde você quiser, com a TV na Internet.
- Crie facilmente uma rede doméstica e conecte seus PCs a uma impressora com o Grupo Doméstico.
- Execute vários programas de produtividade do Windows XP no Modo Windows XP.
- Conecte-se a redes corporativas facilmente e com mais segurança com o Ingresso no Domínio.
- Além do Backup e Restauração de todo o sistema encontrado em todas as edições, é possível fazer backup em uma rede doméstica ou corporativa.
- Ajude a proteger os dados do seu PC e de dispositivos de armazenamento portáteis contra perda ou roubo com o BitLocker.
- Trabalhe no idioma de sua escolha ou alterne entre 35 idiomas.



\* preços referências obtidos pela Internet no mês de novembro de 2009. Sujeitos a variações conforme políticas de preços da Microsoft e seus parceiros.





# Instale o Windows 7

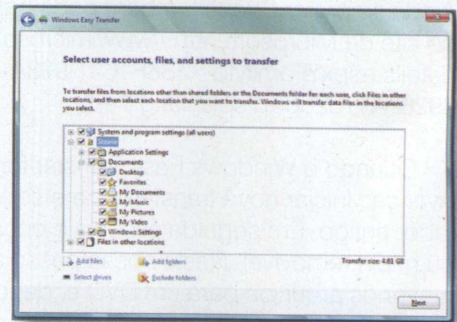
Hora de tirar a fera adormecida da caixa e deixá-lo mostrar para que ele realmente veio!

A maioria de nós que desejam atualizar o sistema para o Windows 7 preferiria o caminho de menor esforço onde nossos dados pessoais e aplicativos favoritos fizessem a viagem sem muita interferência ou estresse de nossa parte. Felizmente, o trajeto por essa estrada pode ser, quase que ideal desde que sejam seguidas algumas regras básicas na hora de iniciarmos o processo de migração.

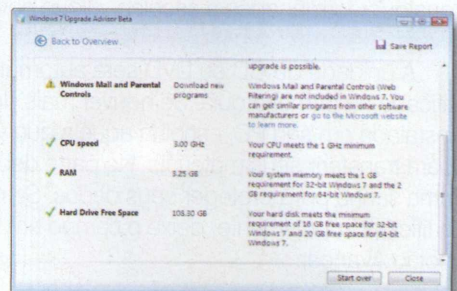
## Os preparativos

Windows Easy Transfer vem gratuitamente com Windows Vista e também com o Win7. Isso ajuda a migrar, por exemplo, da versão 32bits do Vista para a 32bit do novo 7 ou ambos em versão 64bits.

Antes de fazer qualquer coisa e, se você estiver em dúvida sobre a capacidade do seu computador para rodar o Win7, execute o Windows 7 Upgrade Advisor (<http://www.microsoft.com/windows/windows-7/get/upgrade-advisor.aspx>). Segundo a própria Microsoft, se o seu PC é capaz de trabalhar com o Vista, ele rodará o Windows 7. Mas, como diz o ditado: “o seguro morreu de velho”. Sendo assim, nada melhor do que tirar a prova de que você não perderá seu tempo tentando instalar algo que seu micro não conseguirá suportar.



Tecnicamente, dependendo de qual for o seu sistema operacional você pode optar por um simples upgrade. Porém, supondo que você esteja usando o XP ainda. Neste caso, não





há outra opção, a não ser fazer uma instalação limpa, partindo do zero onde é necessário formatar seu HD para iniciar a instalação. Vale lembrar que embora o procedimento personalizado (instalação limpa) forneça um resultado muito mais estável do que a opção de atualização; por este caminho você precisará reinstalar todos os seus aplicativos e, em seguida configura-los.

Antes de formatar o HD, você pode “exportar” alguns dados importantes usando o Windows Easy Transfer, ao invés de fazer um simples backup. Note que este aplicativo funciona, ao contrário do que se imaginava, tanto para usuários do XP quanto do Vista.

Através dele você pode mover seus arquivos pessoais para o novo sistema operacional, juntamente com os contatos de e-mail e mensagens, além de várias configurações. A Transferência Fácil do Windows não move aplicativos instalados, drivers de dispositivo, entre outras coisas. Além disso, ambos os sistemas operacionais devem usar o mesmo tipo de endereçamento de memória, ou seja, 32-bit ou 64-bit.

Para usá-lo, no Vista, clique em Iniciar, Todos os Programas, Acessórios, Ferramentas do Sistema e Windows Easy Transfer. Se você estiver usando outro sistema operacional como o WinXP, navegue pelo disco de instalação do Win7 da seguinte forma: D: \ Support \ migwiz \ Migsetup.exe (onde “D” é a letra do seu DVD) e dê um duplo clique. Ainda se preferir, você também pode baixar o programa do site da Microsoft: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=2B6F1631-973A-45C7-A4EC-4928FA173266&displaylang=en>

Quando o Windows Easy Transfer for iniciado, clique em Avançar, Iniciar nova transferência e selecione Meu Computador antigo. Em seguida escolha a opção Usar CD, DVD ou mídia removível. Neste nosso passo a passo, vamos mover os arquivos para um DVD e, depois que a instalação do Windows 7 for finalizada, vamos devolver os dados para o mesmo HD.

Na tela seguinte, vamos optar por usar um CD. Se você estiver em uma rede doméstica ou empresarial, você pode mover seus arquivos para outro computador também. Há também como exportar o material para uma unidade flash USB. De qualquer forma, após a escolha, clique novamente em Avançar.

A unidade de CD ou DVD será automaticamente identificada na primeira guia. Se houver mais de uma unidade instalada em seu PC, escolha aquela que você deseja usar para transferir seus materiais. Na parte de baixo, você definirá uma senha para proteger seus dados. Se não quiser usar este artifício, simplesmente, deixe o campo em branco e clique no botão Avançar.

Agora, é hora de escolher os itens que serão levados para o Win7. Você pode exportar as contas de usuário, arquivos e configurações. Há três opções diferentes, porém, a mais indicada para quem está fazendo este processo pela primeira vez é ficar com a primeira. Já, se esta não for sua primeira vez, você pode clicar em Opções Avançadas para escolher exatamente o que deseja passar para o CD.

Na tela seguinte, você pode clicar no botão Personalizar para, eventualmente, excluir determinadas pastas ou drives, incluir arquivos armazenados em locais incomuns, e assim por diante. Por exemplo, você pode excluir a sua coleção de músicas para economizar espaço no CD para onde será transferido seu material.

Por fim, clique em Avançar. Windows Easy Transfer irá mover seus dados para a unidade especificada. Quando a operação terminar, clique em Fechar. No CD ou DVD haverá um arquivo chamado SaveData.mig ou IMG00001.mig. Este é o seu backup de dados. Remova-o da unidade e deixe de lado por enquanto.

## Instalando

Insira o disco de instalação Win7 e faça com que o computador dê o boot através da unidade de CD ou DVD.

Assim como aconteceu com todas as versões anteriores do Windows durante o processo de instalação, assim que sua máquina ligar, você terá de pressionar uma tecla para que o instalador do Windows seja executado. Inicialmente, os drives são carregados. Na sequência, o instalador verifica a integridade do disco e se há outro sistema previamente instalado. Como estamos fazendo uma instalação limpa, é aconselhado remover a partição onde o Windows anterior estava e, em seguida criar outra com o tamanho sugerido pelo próprio programa. Note que sempre ficaram alguns megas reservados. Não se preocupe, pois isso é normal.

Agora, peça que o sistema faça a formatação do disco. Repare que todas as teclas para acessar tais opções são exibidas na tela. Com o disco já livre de qualquer sistema, o instalador fará grande parte do processo sozinho.

Em alguns momentos, é normal que a máquina seja reiniciada ainda durante o procedimento de instalação. As janelas que vem a seguir pedem que você confirme o país e fuso horário; layout de teclado e assim por diante. Um pouco mais a frente você terá que digitar um nome de usuário, um outro para o computador quando solicitado e, e uma senha para proteger o sistema. Você irá perceber que a intervenção do usuário em toda a instalação é bem pequena. Tudo parece funcionar de forma automática.



Poucos minutos depois, a área de trabalho do Win7 aparecerá e o sistema estará, praticamente pronto para usar.

## Restaurando o arquivos

A hora de recuperação dos arquivos é a mais esperada por muitos usuários. O medo de ter perdido algo ou esquecido algum dado parece sempre falar mais alto. De qualquer maneira, agora, não há mais como resgatar nada. Com o HD formatado e com o Windows 7 rodando é hora de começar vida nova.

Coloque o CD ou DVD com seu backup na unidade. O reprodutor automático irá abrir uma pequena janela. Clique para abrir a unidade e dê um duplo clique sobre o arquivo SaveData.mig (ou similar) armazenado no disco. O Windows Win7's Easy Transfer irá abrir.

Windows Easy Transfer mostrará todos os dados que podem ser restaurados e usados no novo sistema. O processo é bem parecido com o que você fez para exportar os dados. As telas

são bem parecidas também. Alguns segundos, a tarefa estará concluída e todos os dados que você trouxe de seu sistema antigo estarão prontos para serem usados no seu novo Windows.

## Finalizando o processo de configuração

Para garantir o pleno funcionamento e o máximo desempenho do seu SO é importante conectar-se a Internet, procurar, baixar e instalar drivers mais recentes para placa mãe, placa de vídeo, rede, som, etc. Caso alguns de seus hardwares não possuam versões otimizadas e atualizadas para o 7, você pode continuar usando o drive que o próprio sistema operacional, automaticamente, selecionou durante a sua instalação.

Outra alternativa é usar drives compilados para o Windows Vista enquanto não há versões mais atuais. Isso pode realmente funcionar caso o Gerenciador de Dispositivos não consiga identificar e associar um drive para um determinado item do seu hardware.

## O número da sorte

O novo Windows parece não ter ganho o número sete sem motivo aparente. A Microsoft aposta neste SO como sucessor definitivo do XP e do Vista. As melhorias frente aos seus antecessores parecem claras e importantes para nós, usuários. Esperamos poder nos aprofundar nas ferramentas ocultas do Win7 nas próximas edições. Mas, antes vamos mergulhar fundo no coração do sistema para ter certeza que não nenhum dos "defeitos" do Vista foi deixado pelo caminho. aguardem novos artigos especiais!



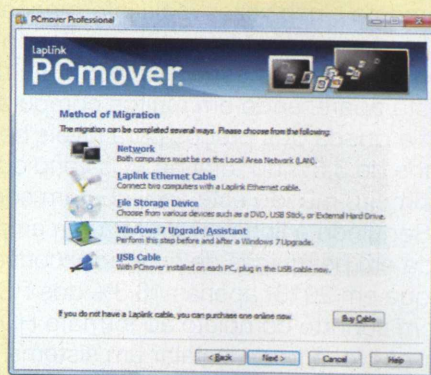
## Ajuda de terceiros para uma migração mais tranqüila.

Vamos supor que você esteja usando uma versão mais antiga ainda do Windows ou queira migrar de uma 32bits para uma nova 64bits. Como você pode conferir, isso não seria possível com a ferramenta da Microsoft. Mas, você não precisa desistir da operação. Com um pequeno investimento, você pode usar um software comercial que resolverá seu problema. Estamos nos referindo ao PCmover Laplink's Home (US\$ 39,95 - [www.laplink.com](http://www.laplink.com)).

Além disso desta opção, a Laplink oferece outra opção, ainda mais barata para resolver outro problema dos usuários. O PCmover to upgrade to Windows 7 (US \$ 20) permite que usuários do Vista/ XP ou 2000 possam fazer uma atualização ao invés de terem de optar por uma instalação limpa. A operação inclui o transporte de todos os programas instalados, pastas e arquivos diversos, etc. A versão Professional (US\$ 59,95) consegue fazer algo ainda mais incrível. Equipamentos que ainda estão rodando o Windows 95, passam a poder contar com a

opção de upgrade também para o Win7 seja ele 32 ou 64-bits.

Em testes realizados pela nossa equipe, o PCmover não foi capaz apenas de transferir aplicações de segurança como antivírus e drivers de hardware que, provavelmente, não eram compatíveis com o novo Windows. O software também gerou alertas sobre arquivos de música com DRM (digital rights management) os quais necessitariam de reativação após o fim do processo.







# Blu-ray em seu PC

Será que está realmente na hora de você entrar nesta onda?

A guerra de formatos HD (alta definição) parece ter dado uma trégua e o Blu-ray foi declarado: vencedor unânime. Entre os principais formatos de mídia existentes atualmente, o Blu-ray é incomparável em qualidade de vídeo e áudio. Isso porque seus discos são capazes de armazenar 25GB (single-layer) e 50GB (dupla camada) de dados, aproximadamente cinco vezes mais informações que um DVD5 (disco comum). Mas mesmo estando na ponta da língua de muitos especialistas, o Blu-ray ainda não está aparecendo em muitos computadores. Mesmo com a queda dos preços para níveis bem mais baixos, menos de 3,6% do total de PCs vendidos em países de primeiro mundo este ano, contam com drivers de Blu-ray. Seguindo a linha evolutiva, uma empresa especializada em pesquisas de mercado, conseguiu determinar que em 2013, apenas 16,3% dos PCs serão vendidos com suporte completo ao formato HD. De qualquer forma, você pode instalar um sistema HD em seu PC sozinho. Obviamente que para isso, você terá

de comprar alguns hardware e fazer alguns upgrades de software. A operação é simples se você souber exatamente por onde começar e por onde ir durante esta viagem rumo ao mundo da alta definição. Neste artigo, você entenderá como sobreviver a este processo obtendo, ao final, um PC estável e nenhuma dúvida quanto as siglas e abreviações.





## O caminho mais fácil

A tecnologia Blu-ray, para a maioria dos usuários, parece não ter sido totalmente esclarecida. Para muitos, o único benefício dos drives de Blu-ray diz respeito ao aumento da capacidade de armazenamento. Obviamente, ela não se restringe apenas a isso. A CyberLink, uma das empresas responsáveis pelos mais populares softwares de gravação e gerenciamento de unidades óticas, aposta que parte do problema está ligado justamente a confusão sobre o que é necessário acrescentar ou modificar no PC para fazer uso completo dos benefícios que o Blu-ray pode oferecer. Uma das maneiras mais fáceis de resolver este assunto é baixar e executar o CyberLink Blu-ray Disc Advisor (ainda em versão Beta). Este pequeno aplicativo é capaz de analisar o PC e verificar o hardware, fazendo uma comparação entre os componentes compatíveis com o Blu-ray. O objetivo desta listagem é informar quais os aspectos do sistema que precisam de um upgrade para permitir a reprodução de discos em alta definição.

Para começar, visite o site <http://www.cyberlink.com/stat/bd-support/enu/index.jsp> e clique no botão Download BD Advisor. Na página seguinte será necessário informar seu nome, e-mail e país onde reside. Este mecanismo serve para que a empresa mantenha estatísticas atualizadas sobre o número de interessados na tecnologia de alta definição. Logo em seguida a entrada dos dados, basta clicar no botão Submit & Download Now. Escolha um local para salvar o arquivo em seu computador e, assim que o download estiver concluído, dê um duplo clique no arquivo EXE para iniciar a instalação.

Uma vez instalado, dê um duplo clique no CyberLink BD Advisor (o atalho estará no Desktop) para

executar o utilitário. Clique no botão Scan For Blu-ray Disc Support. Após uma breve verificação do sistema, o programa irá apresentar todos os recursos capazes de suportar a tecnologia Blu-ray. Isso inclui informações sobre seu processador, placa gráfica, unidade ótica, e outros componentes. Qualquer item com um ícone verde significa que este é totalmente compatível, enquanto que os assinalados com ícones vermelhos indicam que a referida peça não cumpre os requisitos mínimos de sistema para reprodução de conteúdo. Ícones amarelos indicam que o requisito mínimo foi respeitado, mas você poderá ter pequenos problemas de qualidade com vídeo ou áudio durante a execução de algum conteúdo. A solução poderá facilmente ser resolvida com um upgrade do hardware indicado.

A aba Basic Playback permite que você saiba se seu PC será capaz de reproduzir filmes em Blu-ray. Clique na aba Advanced Playback para ver se seu PC é capaz de suportar todos os recursos de reprodução avançada, como por exemplo: picture-in-Picture e conteúdo Web-based.

É importante entender a influência de cada item de hardware sobre o desempenho e funcionamento.

## Unidade ótica

Um dos upgrades mais óbvios que você precisa fazer é instalar um drive Blu-ray para poder usufruir da tecnologia propriamente dita. Este se diferencia das unidades anteriores por utilizar um feixe de laser azul (mais estreito) para ler e gravar dados, enquanto os seus antecessores utilizam um laser vermelho. Entretanto você poderá continuar usando seus CDs e DVDs normalmente. Um importante detalhe é que existem dois tipos de unidades: as leitoras de Blu-ray que podem apenas ler os discos e as gravadoras Blu-ray (ou combos) que são capazes de ler e gravar todo o tipo de material. Na hora de optar por um modelo, certifique que a unidade pode trabalhar com BD-R (Blu-ray Disc Recordable – discos Blu-ray graváveis) e BD-RE (Blu-ray Disc ReWritable – discos Blu-ray regraváveis). Isso poderá ajudá-lo a aproveitar todas as vantagens de armazenamento oferecido pelo larga volume

## Questões de hardware

Dependendo da idade do seu PC e de seus componentes internos, o seu sistema poderá precisar de vários e significativos ajustes para atender as demandas da tecnologia Blu-ray.







suportado pelos discos.

**Processador.** Os discos de Blu-ray Disc fazem muito mais uso da CPU, o que significa que você precisará de um processador razoavelmente poderoso para gerenciar a tarefa sem travamentos. Geralmente, um processador de núcleo único, porém, muito rápido da Intel ou AMD é poderoso o suficiente para satisfazer os requisitos mínimos do Blu-ray, mas um processador dual-core é mais recomendado para a tarefa. Para não ter nenhum tipo de problema e aproveitar o que de melhor a tecnologia tem a oferecer, um quad-core é uma boa pedida. Se você não quiser deixar a tarefa exclusivamente ao processador, lembre-se que uma nova placa gráfica pode oferecer um pouco de folga ao árduo trabalho exercido pela CPU.

**Placa de vídeo.** Placas aceleradoras gráficas não foram feitas apenas para deixar seus

jogos mais rápidos e bonitos. Elas também fazem a decodificação de vídeo em 2D. Isso significa que as placas são importantes para o bom funcionamento dos discos de DVDs e, mais ainda, para os Blu-ray. Para um ótimo desempenho é recomendando que processador gráfico tenha, pelo menos, 256MB de memória. Os chips gráficos que atendam as especificações mínimas do Blu-ray geralmente não suportam o HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection), que é a tecnologia Blu-ray integrada para a proteção contra cópias.

Para dar suporte a saída de vídeo digital durante a reprodução do disco Blu-ray (usando um adaptador DVI ou um cabo HDMI [High-Definition Multimedia Interface]), a placa de vídeo precisará ser compatível com HDCP. A reprodução analógica de vídeo é possível em placas gráficas mais antigas que não são compatível com HDCP, mas você precisará de um adaptador DVI (Digital Visual Interface)-VGA (Video Graphics Array) para visualizar o conteúdo.

Processadores gráficos integrados da Intel, como o 965G, G33, G35 e G45, cumprem os requisitos mínimos para a exibição de Blu-ray, mas há relatos de que alguns softwares de reprodução não reconhecem as versões mais recentes dos drives. A série 7 de placas da Nvidia, como a GeForce 7600 GT, 7800 GTX, 7900 GX2, 7900 GTX e 7950 GX2, atendem as especificações mínimas Blu-ray, mas as GeForces 8, 9 e as da série GT200 são mais recomendados na hora da escolha.

Em relação aos chips gráficos da ATI, a Radeon X1600, X1800 e X1900 cumprem as exigências mínimas, mas você conseguirá melhor desempenho se optar pela Radeon HD 2000, 3000 ou 4000.

**Monitor.** Embora seja possível assistir a filmes Blu-ray em um monitor analógico, você só poderá experimentar a melhor qualidade de vídeo quando estiver usando um monitor compatível com HDCP através de uma conexão digital (seja DVI ou HDMI). A resolução da tela é outro fator que você deve considerar. A maioria dos monitores de 22 polegadas, suportam resoluções de 1.920 x 1.080 que é a máxima do Blu-ray. Em casos muito raros, alguns discos Blu-ray podem deixar de rodar ou só permitirem sua exibição em resoluções menores. Isso certamente acontecerá se o monitor, conexão, placa de vídeo, ou driver da placa gráfica não forem totalmente compatíveis com o HDCP. Na hora de comprar um monitor, opte por aqueles que apresentarem etiquetas Windows Vista-Ready (ou 7-Ready) ou monitor compatível com Vista/Windows 7 e suporte HDCP.

**Cabos.** Conforme dito anteriormente, você pode exibir conteúdo Blu-ray em uma tela usando cabos VGA (analógico), DVI (digital) ou HDMI (digital e HDCP), mas apenas com cabos HDMI você poderá obter resoluções máximas e também ter o melhor resultado de áudio.

**Disco rígido.** Armazenamento no PC de conteúdo Blu-ray é algo que só entra em jogo se você pretende copiar filmes para o seu computador. Se este for seu objetivo é importante que você tenha em mente que um único filme em HD pode consumir 20 GB de espaço ou mais. Sendo assim, procure por drives com capacidade para 500 GB ou 1 TB terabyte.



**Alto-falantes.** Praticamente todos os conteúdos de Blu-ray rião rodar no mesmo alto-falante estéreo básico que você tiver. Porém, é provavelmente que você queira um sistema 5.1 canais ou superior para obter uma experiência mais intensa. Seja como for, lembre-se, que os cabos HDMI irão transportar áudio bem melhor do que os formatos de cabo.

## Questões de software

Adicionar uma leitora e/ou gravadora Blu-ray é algo que envolve muito mais do que simplesmente baixar os últimos drivers ou instalar um patch. Apesar que é importante fazer isso também para ter certeza que tudo funcionará perfeitamente. A seguir, vamos tratar de tudo o que é necessário em termos de softwares para usar as capacidades avançadas do Blu-ray no seu PC.

**Sistema operacional.** De modo geral, versões do Windows XP e Vista, totalmente atualizadas, são plenamente capazes de reproduzir conteúdo de discos Blu-ray e de gravar dados e vídeos em BD-R (BD gravável) e BD-REs (discos regraváveis). O Windows 7 tem o melhor suporte entre todos os sistemas ao Blu-ray. Se você está tendo problemas para fazer com que seu sistema operacional coopere com a reprodução de vídeos em HD, verifique se ele está totalmente atualizado com todos os Service Packs, patches, correções e atualizações disponíveis até o momento.

**Softwares para reprodução, gravação e edição de Blu-ray.** Para reproduzir filmes em DVD é necessária a instalação de um software específico que realize a decodificação dos dados. Quando você compra um drive Blu-ray este, geralmente, vem com algum software capaz de reproduzir filmes no formato de alta definição. Na maioria dos casos, estes softwares são o Cyber-

link PowerDVD ou WinDVD da Corel. Estas versões completas e brindes (algumas vezes chamadas de OEM) geralmente contam com suporte total a resolução que o Blu-ray pode oferecer em seu PC, mas, por outro lado, oferecem uma diminuição do desempenho de áudio, como simples dois canais estéreos. Para experimentar um desempenho de áudio superior, como Dolby Digital, Dolby Digital Plus e Dolby TrueHD, você, certamente, terá comprar versões mais completas como a oferecida pela Cyberlink (chamada de PowerDVD Ultra) ou pela Corel (rotulada de WinDVD 9 Plus Blu-ray).

Se você deseja obter uma experiência plena do Blu-ray e quiser criar seus próprios filmes em alta definição, você terá de optar por um software mais completo (apelidado de suíte) que lhe dará poderes para editar e gravar seu material. Algumas boas opções são o Roxio Creator 2010 Pro ([www.roxio.com](http://www.roxio.com)) e o Nero 9 (no caso deste produto, você terá de comprar plug-ins (add-ons) para implementar funções Blu-ray ao software).

**Conexão à Internet.** Você pode comprar algum software que exija ativação do produto via Internet para sua plena instalação ou execução. De qualquer maneira, para rodar filmes em Blu-ray não é necessário que seu PC tenha uma conexão com a Internet. Apenas em alguns casos, há discos com suporte ao Blu-ray Bonus View e função BD-Live. Nestes casos é necessária conexão com a Web para que seja feito o download ou stream de conteúdos adicionais, como pequenos filmes, games baseados no enredo do jogo, conteúdos interativos ou até mesmo trailers de outros

títulos. A conexão com a rede pode também ser necessária para visualizar cópias de filmes Blu-ray que está rodando através de uma conexão de rede. Os softwares para reprodução de filmes, tipicamente, exigem conexão para baixar atualizações e Codecs que permitem ao próprio programa rodar filmes mais recentes.

## Se você quer o melhor, então mergulhe fundo

Realizar o salto do formato atual de DVD para o Blu-ray depende de uma série de fatores. Porém, o mais importante é considerar se o custo para ter acesso a nova tecnologia compensa para sua vida. Se a resposta ainda não estiver clara, você ainda poderá pensar no assunto por alguns anos já que o formato de alta definição não deverá substituir o atual tão cedo. Uma nova batalha pelo formato do futuro também pode começar a qualquer momento. Seja como for, a partir de agora, você está apto de tomar a decisão mais acertada tomando ciência de tudo o que é necessário comprar e atualizar para usufruir do que, atualmente, é considerado o mais moderno em termos de qualidade de áudio e vídeo.







# Ponha seu PC desatualizado de volta ao trabalho

15 Dicas para fazer com que seu micro antigo volte a ser útil

**Q**uando aposentar um PC? Quando não for mais possível rodar aquele game recém lançado? Ou quando o sistema operacional se arrastar para funcionar? Para muitos especialistas há muitas formas diferentes de reaproveitar um micro antigo antes de, simplesmente, descartá-lo. Neste artigo especial iremos apresentar algumas idéias para tirar do fundo do baú aquele computador que foi afastado do serviço precocemente.

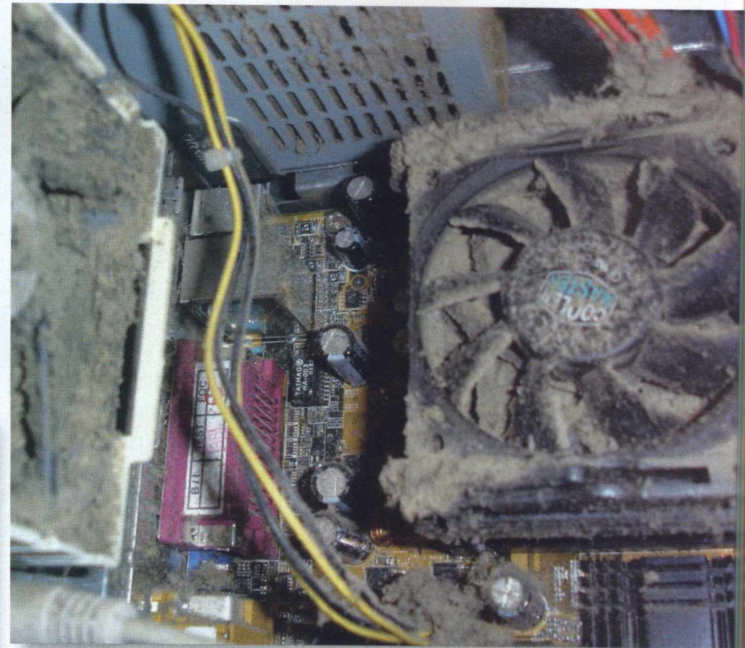
## 1. Limpeza de verdade

É comum que se deixem PCs antigos guardados em lugares não apropriados, como garagens ou dispensas. O resultado é um grande acúmulo de poeira em seu interior. Isso influencia de forma crucial quando se tenta colocar de volta em funcionamento estas velhas máquinas. Por isso, se você pretende voltar a usar um micro que ficou guardado por algum tempo, a primeira providência que você deve tomar é abrir o equipamento, remover todas as placas e cabos e limpar, com ajuda de um jato de ar. Para não se perder, é interessante anotar ou até mesmo fotografar as peças e seus respectivos lugares de encaixe. Também é importante ressaltar que você nun-



ca deve tocar diretamente nas placas. Procure pegá-las pelas bordas. Os pontos preferidos pela poeira são os coolers (ventiladores). O maior deles, o do processador, pode ser removido com a ajuda de uma pequena chave de fenda. Na hora de devolver todas as peças aos seus devidos lugares, preste atenção se há cabos ressecados ou partidos. Caso encontre qualquer uma destas duas situações, substitua-os imediatamente.

## 2. Teste o potencial de sua máquina antes de colocá-la novamente para trabalhar



usando 100% da CPU. Se outros programas estiverem rodando, feche-os para que apenas o teste seja executado e, conseqüentemente, os resultados sejam os mais precisos possíveis. Deixe o programa rodando por um dia inteiro. Este período é importante para que até mesmo as temperaturas e voltagens sejam testadas. Assim que desejar, clique em Stop. Na última linha da janela serão apresentadas as quantidades de alertas ou erros. Se estes números forem iguais a zero, você pode ficar tranqüilo, pois seu equipamento está em perfeito estado e pode ser colocado novamente na ativa. Por outro lado, caso encontrar problemas, pense duas vezes antes de investir...

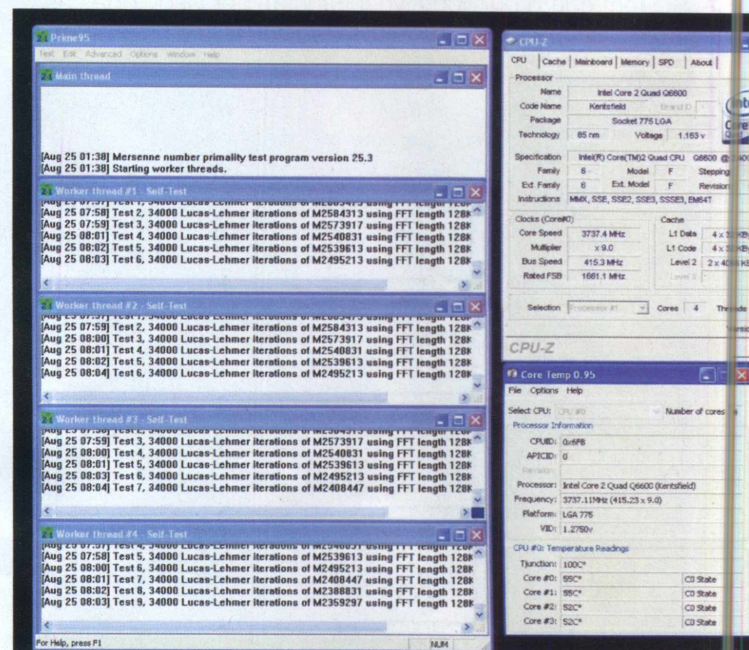
```

Memtest86 v2.8      Pass 0%
CPU 4 2191Mhz      Test 3% #
Cache 8K 13440KB/s Test #1 [Moving inv, ones & zeros, cached]
Cache 512K 15320KB/s Testing: 76K - 400M
Memory 400M 771MB/s
Cacheable 400M      Cache Pattern Test Pass Errors
Elapsed Time 0:11:34 on 00000000 Std 1 0
    
```

(C)Exit (c)configuration (SP)scroll\_lock (CR)scroll\_unlock

Antes de investir tempo ou dinheiro trazendo de volta ao presente aquela sua máquina antiga, é muito importante que você descubra se o hardware está funcionando perfeitamente. Nada parece mais frustrante do que trabalhar em um PC com travamentos constantes ou, mais radicalmente, com a famosa tela azul aparecendo a todo instante. Para saber se a memória está em ordem, você pode usar o MemTest 86 ([www.memtest.org](http://www.memtest.org)), uma ferramenta gratuita e simples de ser usada. Após realizar o download, basta descompactar o arquivo e salvar em um disquete. Em seguida, você deve reiniciar o seu computador e mudar o boot para que ele seja dado pelo disquete. Automaticamente, o programa começará a testar as memórias instaladas no PC. Note que ao todo são sete testes e estes podem levar até uma hora para serem concluídos.

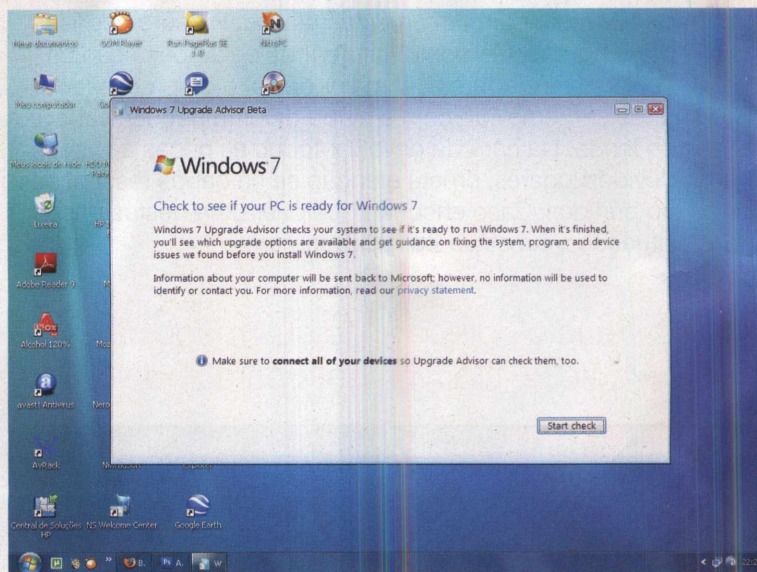
Para os testes do processador do seu PC, a tarefa é ainda mais simples. Primeiro, você deve baixar o Prime95 (<ftp://mersenne.org/gimps/p95v258.zip>). Após sua instalação, você deve escolher a opção "just stress testing" e clicar em Ok. Na seqüência, clique em Options e escolha "torture test". Finalmente, marque a opção Blend. Exatamente neste ponto, abra o Gerenciador de tarefas do Windows pressionando, ao mesmo tempo, as teclas Ctrl Alt e Del e observe, em Processos, se o Prime95.exe está





## 3. Vista ou 7? Será que meu PC suporta?

Um dos grandes erros da maioria dos usuários é justamente tentar usar sistemas operacionais mais recentes (leia-se, mais pesados) em máquinas antigas e com hardware deficiente para suportar todas as exigências do SO. Se o seu PC ainda roda o velho e bom XP e você quer, por exemplo, descobrir se o Vista ou o novo 7 podem ser instalados, use o Microsoft Upgrade Advisor (<http://www.microsoft.com/windows/windows-vista/get/upgrade-advisor.aspx>). Esta pequena ferramenta gratuita faz uma análise a fim de descobrir se a sua máquina conta com todo o requerimento de sistema exigido pelo sistemas operacionais mais recentes.



## 4. Um sistema operacional para micros pré-históricos

Supondo que você tenha uma máquina realmente antiga e com requisitos de sistemas verdadeiramente ultrapassados, uma alternativa para trazê-la de volta ao "mundo dos vivos" é usar um sistema operacional especialmente desenvolvido para máquinas obsoletas. O Sugar On a Stick (<http://wiki.sugarlabs.org/go/Downloads>) é uma nova opção neste sentido. Ele foi projetado para rodar em um micro com recursos limitados, como por exemplo, equipamentos com processador de 433 MHz e 256 MB de RAM. Ele pode ser instalado em um pendrive de 1 Gigabyte e, ao conectá-lo na porta USB da máquina, o sistema começa a rodar automaticamente. O interessante é que ele funciona em PCs e Macs com processador Intel. Apenas é importante observar que este SO tem como público alvo, crianças, por isso, todas as suas funcionalidades estão dedicadas a elas. Porém,

se você não está disposto a ceder seu PC antigo para seu filho, você pode usar uma distribuição Linux bastante leve e que fará a mesma tarefa que o Windows.

Uma boa pedida é a Succi Linux (<http://www.succi.org/>) uma opção brasileira, leve e bem fácil de ser usada.

## 5. Ficar com o XP é uma boa idéia?

Se o seu PC roda perfeitamente esta versão de Windows, você pode continuar a usá-la no seu equipamento. Isso porque, mesmo com o lançamento de um novo sistema (Windows 7), ainda é precoce qualquer migração plena. Muitos programas ainda não apresentam compatibilidade plena, assim como diversos itens de hardwares não funcionam no 7. Com relação ao suporte técnico da Microsoft, você também pode ficar tranquilo. Segundo um comunicado oficial, este só será interrompido em Abril de 2014. Até lá, atualizações de segurança continuarão a ser disponibilizadas.

Mesmo que seu PC rode com algum sacrifício este SO, um pouco mais adiante, neste artigo, você encontrará alguns macetes para turbinar o funcionamento do XP.

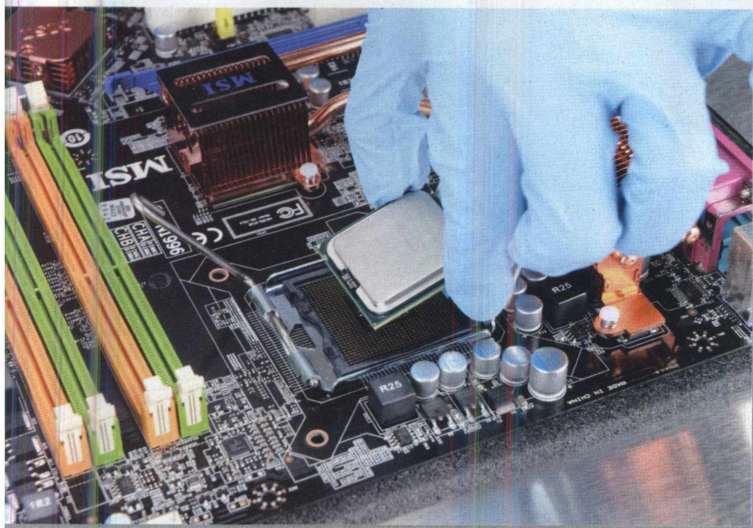
## 6. Troque pequenos hardwares e dê uma vida extra ao seu PC

A velocidade com que a tecnologia se supera é impressionante. Máquinas de três anos atrás parecem verdadeiras tartarugas diante de modelos recentes. Por um lado, essa agilidade reflete uma importante questão: peças para PCs mais antigos acabam se tornando mais





baratas. Com isso, você pode trocar aquela memória RAM antiga e bastante limitada por outra com muito mais poder e capacidade de processamento. Na mesma linha, HDs, drives de DVDs e até mesmo placas aceleradoras mais recentes podem vir a substituírem as antigas que não dão conta do recado. Além do baixo custo destes itens, eles são extremamente simples de serem trocados. Você não precisa chamar um técnico especializado para fazer um upgrade destes hardwares. Com um pouco de paciência e habilidade é fácil remover a peça antiga e colocar a nova no interior do seu PC sem correr o risco de danificar nada.



v2.5 (<http://extreme.outervision.com/psucalculatorlite.jsp>). Nele você deve selecionar as respostas corretas para cada elemento que compõe seu PC e, ao final, ele informará a potência que sua fonte deverá ter para realizar o trabalho de forma satisfatória. Apenas repare que o site fornece valores mínimos e é aconselhável sempre comprar fontes que possam oferecer mais do que você precisa. Isso porque, futuramente, em um novo upgrade de seu micro, certamente, você precisará de mais potência e sua fonte estará pronta para lhe fornecer.

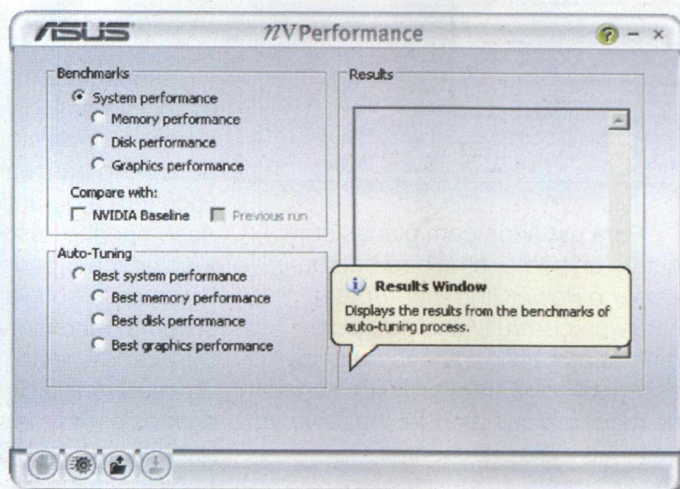
Infelizmente, tudo isso não se aplica para placas-mãe e processadores. O chamado "coração" do PC, além de representar o conjunto mais caro na relação de upgrade, também exige um conhecimento um pouco maior para ser substituído. Exatamente por isso, em muitas situações, ao invés da troca de componentes, alguns usuários optam pela compra de um novo PC.

## 8. Deixe sua placa de vídeo mais rápida

Uma das coisas mais simples para fazer com que as placas de vídeo funcionem mais rapidamente é manter os drives sempre atualizados. É importante, de tempos em tempos, visitar a página do fabricante de sua placa

## 7. Mais hardware = mais potência

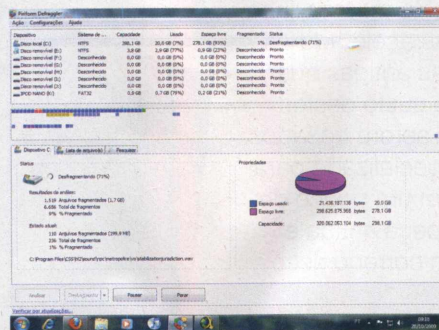
Micros mais antigos contam, normalmente, com componentes que não exigem muita potência da fonte de alimentação. Por exemplo, PCs com mais de cinco anos ainda trabalhavam com HDs IDEs e com pouco espaço de armazenamento. As placas aceleradoras também eram menos poderosas e, obviamente, exigentes. Ao colocar um HD com mais espaço para gravação de dados, uma placa de vídeo mais poderosa, talvez a fonte original do equipamento não seja capaz de fornecer energia suficiente para o pleno funcionamento de todo o conjunto. O resultado pode acarretar desde travamentos até a queima de componentes de hardware. Para não correr nenhum risco, você pode usar o serviço gratuito oferecido pelo site eXtreme Power Supply Calculator Lite





e procurar por novos downloads. É óbvio que você também pode comprar uma nova placa com mais recursos tecnológicos e mais memória RAM. Se decidir por este caminho, lembre-se de, antes de sair às compras, checar qual é o formato de Slot disponível (AGP, PCI, etc) em sua placa mãe. Já se não quiser colocar a mão no bolso, existem softwares que fazem o over-clocking (ajustes para aceleração), porém, muitos usuários consideram perigoso fazer isso. Normalmente, esta prática aumenta a voltagem ou modifica a forma com que a placa trabalha no PC. Uma das alternativas mais seguras, principalmente, para usuários de GeForce é alterar pequenas configurações diretamente no software que gerencia o dispositivo. Este fica com um pequeno ícone na barra de tarefas (próximo ao relógio do Windows). Você pode, por exemplo, desabilitar a suavização das imagens. Para isso, clique com o botão direito do mouse sobre o ícone Nvidia, escolha Configurações de desempenho e qualidade e, finalmente, Configurações de suavização. Marque a opção Desligado (sem suavização) para ganhar um pouco mais de velocidade. Da mesma forma, você pode optar por Performance ao invés de Qualidade para que sua placa trabalhe mais rápido.

## 9. Organize seu disco rígido



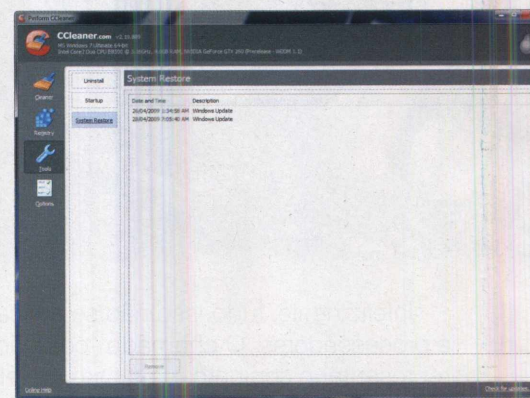
Em muitos artigos já publicados nesta revista, comentamos sobre a importância de manter as unidades desfragmentadas. Para máquinas mais antigas essa operação é ainda mais importante. Em um conjunto onde cada elemento está dando o seu máximo a fim de que tudo funcione da forma mais rápida e harmônica, o HD tem um peso de responsabilidade muito grande no conjunto. Dados gravados em diferentes áreas do disco fazem com que o sistema leve mais tempo para responder. A ferramenta de desfragmentação embutida no próprio Windows não é exatamente a mais precisa e eficiente que existe no mercado. Dentre diversas opções gratuitas e comerciais, você pode usar o Defraggler (<http://www.piriform.com/defraggler>), um aplicativo gratuito e bastante eficiente.

## 10. Registros limpos, garantia de melhor desempenho

Seguindo a mesma linha de raciocínio da dica anterior, muitas vezes, nem mesmo com o mais atualizado hardware do mercado você terá a garantia de melhor desempenho. Isso porque o PC deve funcionar em perfeita harmonia entre hardware e software (em especial sistema operacional). Em artigos já publicados nesta revista, tratamos da importância de remover registros antigos e não mais usados. Em se tratando de um PC mais antigo,

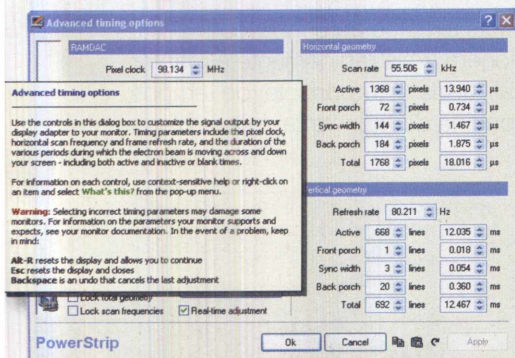
isso é essencial para ganhar alguns pontinhos a mais de velocidade.

Há dezenas de maneiras de realizar a limpeza dos registros. Usuários mais experientes podem cumprir a missão de forma manual. Porém, para a maioria, a grande pedida é utilizar aplicativos que façam isso com poucos cliques e sem colocar em risco a estabilidade do sistema. Uma boa opção é o Argente - Registry Cleaner (<http://argentesoftware.blogspot.com/>) ou o já conhecido CCleaner (<http://www.piriform.com/ccleaner>). Ambos são capazes de fazer uma faxina no coração do Windows, eliminando apenas arquivos que estão tomando espaço e congestionando as operações.



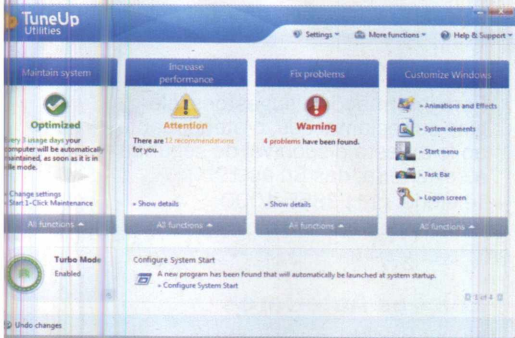
## 11. Personalize e ajuste as configurações do seu sistema

Nem sempre os ajustes padronizados do sistema operacional são bons para todos os tipos de máquina. Às vezes, uma determinada configuração pode influenciar de forma negativa no desempenho. Para, literalmente, tomar as rédeas da situação, você pode fazer uso de uma das mais comentadas e recomendadas ferramentas existentes no mercado, o TuneUp Utilities 2010 (<http://www.tune-up.com/products/tuneup-utilities/>). Apesar de não ser um software gratuito (sua licença



Para usuários com placas com outros chipsets, uma boa pedida é usar o PowerStrip (<http://entechtaiwan.com/util/ps.shtm>) para realizar as configurações de otimização. O software é gratuito e cheio de recursos que atende, inclusive, a usuários mais experientes.





custa US\$ 49,95), você pode testá-lo integralmente por trinta dias. Uma das suas mais interessantes características está na análise e posterior sugestão de correções de problemas para o aumento de velocidade no PC. Na linha dos produtos gratuitos também existem boas opções, como o Perfect Utilities (<http://putils.com/>) e o TweakNow WinSecret 2009 (<http://www.tweaknow.com/WinSecret.html>).

## 12. Escolha com cuidado os programas que vai usar no seu PC

Quanto mais antigo o hardware do seu PC, menos programas atuais irão rodar. Isso deve ficar muito claro em sua mente. Não existe nenhuma forma milagrosa para fazer com que produtos pesados rodem com facilidade em máquinas com baixos requerimentos de sistema. Por exemplo, esperar que um PC com pouca memória e um processador antigo seja capaz de trabalhar com suítes gráficas, como Photoshop ou mesmo CorelDraw (ambos em suas versões mais atuais), é uma grande tolice. Porém, você pode recorrer a versões mais antigas ou até mesmo alternativas gratuitas para executar trabalhos de forma similar.

A mesma preocupação você deve ter na hora de escolher um determinado game. Cada vez mais, os desenvolvedores de jogos para PC tem buscado criar produtos que usem todo o potencial das tecnologias oferecidas pelas novas placas

aceleradoras. Fique atento aos requerimentos mínimos exigidos antes de decidir pela compra. Lembre-se que, mesmo que seu PC atenda às exigências mínimas, você não terá acesso a todos os recursos oferecidos pelo título em questão. O ideal é que você opte por produtos onde os requisitos de sistemas ideais (descritos normalmente na embalagem do produto) sejam iguais ou inferiores aos de seu computador.

Da mesma forma que acontece com os softwares, você também pode encontrar boas opções (muitas delas, gratuitas) leves para baixar pela Internet. Desta forma, mesmo com um hardware menos robusto, você também poderá passar algumas boas horas de diversão.

## 13. Mantenha seu Windows atualizado

Um micro antigo com um sistema operacional instalado e guardado por algum tempo, possivelmente, estará tão desatualizado quanto o próprio hardware do PC. A Microsoft, de tempos em tempos, oferece aos seus clientes, pacotes com correções para Bugs e alguns extras a fim de tornar a utilização do Windows melhor. Se você tem a versão XP, por exemplo, você pode baixar o Service Pack 3 através do link: <http://www.microsoft.com/brasil/windows/products/windowsxp/sp3/default.mspx>. Por se tratar de um download um pouco grande, você ainda pode solicitar o CD, pagando por isso poucos Euros. De qualquer forma, o SP3 é totalmente gratuito.

Já para usuários do Vista, também há um pacote com correções, chamado de SP2. Antes de efetuar o download, é necessário definir se você está utilizando a versão 32 ou 64 Bits. O tamanho do arquivo é de, aproximadamente, 700 megas e pode ser feito a partir do link: <http://windows.microsoft.com/pt-BR/windows/downloads?os=nonwin7>

## 14. Desabilite efeitos visuais para ganhar mais velocidade

Tanto o Windows XP quanto o Vista são sistemas operacionais visualmente bonitos e com recursos, principalmente no Vista, que podem consumir mais recursos do seu micro do que ele realmente pode oferecer (em especial, de sua placa de vídeo). Desabilitando estas opções, seu equipamento poderá apresentar um pouco mais de rapidez na execução de algumas tarefas. Se você estiver utilizando o XP, acesse o Painel de Controle, Sistema, Avançado, Desempenho e, finalmente, Configurações. Na aba Efeitos visuais, desabilite os efeitos indesejados. Se quiser algo mais radical, desabilite todos os recursos, selecionando a opção Ajustar, para o melhor desempenho. Você ainda pode ir mais fundo, desabilitando o Desktop Offline. Este recurso permite que outros usuários de sua rede ou Internet possam ver sua Área de Trabalho. Para desabilitar esta função, clique em Painel de Controles, Vídeo, Área de Trabalho, Personalizar Área de Trabalho, Web e, finalmente, Propriedades. Clique na aba Documentos da Web e desmarque a opção Tornar Esta Página Disponível Offline.

Para usuários do Vista, a quantidade de itens visuais é bem mais extensa do que a versão anterior. Ao todo, são vinte recursos que podem ser desabilitados manualmente ou de forma automática. Como já é de se esperar, cada um destes "enfeites" consome boa parte da memória. Clique no botão Iniciar (com o símbolo do Windows), em seguida em Painel de Controle, Sistema e Manutenção e, finalmente em Informações e Ferramentas de Desempenho. Agora, clique em Ajustar Efeitos Visuais e na aba Efeitos Visuais. Marque a opção Ajustar para obter um melhor desempenho e clique em OK. Se você não estiver disposto a perder todo o



charme que o sistema operacional oferece, marque a opção Deixar que o Windows decida o que é melhor para o meu computador. Esta opção pode não fazer com que seu equipamento funcione na melhor velocidade, porém, buscará um equilíbrio entre aparência e desempenho.

### 15. Mais desempenho sem DLLs perdidas sobrecarregando o seu sistema

Muitas vezes, o Windows mantém alguns arquivos DLL (biblioteca de funções usada nos programas) na memória, mesmo depois que o software que os carregou foi finalizado. O objetivo é evitar o recarregamento do mesmo arquivo DLL caso o programa volte a ser utilizado. Por outro lado, se você abre e fecha muitos

programas, o volume de arquivos carregados desnecessariamente acaba ocupando muita memória. Para evitar esse comportamento do sistema e liberar mais memória para seus trabalhos, basta uma pequena modificação no Registro do Windows. Comece clicando no botão Iniciar, localizado na barra de tarefas, escolha Executar, digite "regedit" (sem as aspas) e clique em OK. Agora navegue pela área de diretórios: KEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer. Crie uma nova chave usando o nome AlwaysUnloadDLL. Clique na janela da direita sobre a palavra Padrão e na janela Editar Seqüência, coloque o número 1 em Dados do Valor. Feche o Editor do Registro e reinicie a máquina para que as mudanças sejam aplicadas.

## Amplie seu universo Leia mais!

### Estratégia de um profissional de TI: Ler regularmente

Através do hábito da leitura, você é capaz de ampliar seus horizontes, descobrir soluções para os mais diferentes desafios e, acima de tudo, estar pronto para o mundo competitivo dos negócios na área de TI. Alias, neste segmento, onde o volume de informação é tão grande e chega tão rápido, a única forma de estar sempre na vanguarda e compreender as mudanças é ler e compreender tudo o que está acontecendo ao seu redor.

Todos os meses, a sua revista Command.com busca assuntos que possam ajudá-lo a enriquecer seu currículo profissional de tecnologia. Por isso, estamos apoiando a campanha Leitura, o seu melhor investimento. O objetivo desta ação é incentivar a leitura, não só de revistas e publicações relacionadas a informática, mas também de tudo que possa trazer benefícios para o seu universo pessoal e profissional.

Acesse o site [www.euqueroler.com.br](http://www.euqueroler.com.br), conheça mais sobre como o hábito da leitura pode fazer com que você esteja cada vez mais preparado para atingir seus objetivos profissionais!

#### LER É BOM PARA...

...aumentar a visão sobre qualquer assunto e poder ter mais poder de argumentação.



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

### Atendimento ao leitor

Para informações, sugestões, elogios ou reclamações, o atendimento ao leitor esta disponível de segunda a sexta-feira, das 8h às 19h.  
Telefone: (11) 3855-1000  
E-mail: [atendimento@escala.com.br](mailto:atendimento@escala.com.br)

### Edições Anteriores

Adquira as edições anteriores de qualquer revista ou publicação da Escala (sujeito à disponibilidade de estoque).  
Telefone: (11) 3855-1000  
Site: [www.escala.com.br](http://www.escala.com.br)

### Assinaturas

Assine as revistas da Editora Escala e receba os exemplares com toda comodidade, em seu endereço.  
Telefone: (11) 3855-1000  
E-mail: [assinatura@escala.com.br](mailto:assinatura@escala.com.br)  
Site: [www.assineescala.com.br](http://www.assineescala.com.br)  
(consulte os títulos disponíveis)

### Trabalhe na Escala

Preencha o formulário no site:  
[www.escala.com.br/cv.asp](http://www.escala.com.br/cv.asp)



Presente em sua vida

**COMMAND.COM**

### Fale com a redação

Contato direto com a redação da revista para que você nos envie sugestões e comentários.  
Telefone: (11) 8276-4547  
Endereço: Av. Loreto 321 cj 2 Torre 46  
Santo Andre - SP - CEP 09132-410  
São Paulo - SP  
E-mail: [editor@grupoterabyte.com.br](mailto:editor@grupoterabyte.com.br)

### Para anunciar

Telefone: (11) 3855-2179  
Fax: (11) 3855-2247  
E-mail: [publicidade@escala.com.br](mailto:publicidade@escala.com.br)

### Nosso site

Mais informações, reportagens e matérias:  
[www.grupoterabyte.com.br](http://www.grupoterabyte.com.br)



# A emoção de dirigir todos os carros do mundo



Leitura  
O seu melhor  
espetáculo



**10 best** 2010

DOIS RETRÔS, DOIS FOGUETES... OS DEZ MELHORES DA C/D

**CAR AND DRIVER**

**24** CROSSFOX: OS PRIMEIROS NÚMEROS DA NOVA RAPOSA DO MATO  
CLÁSSICOS: MUSTANG GT 1968 x CAMARO RS 1967

O que se pode esperar de dois mitos soltos em uma pista?  
Aqui, só há uma resposta possível: um...

**MASSACRE!**

Corvette GS 436 cv

Shelby GT500 540 cv

www.caranddriverbrasil.com.br

Leitura  
O seu melhor  
espetáculo

ANNO 2 - Nº 24 - R\$ 9,90

Só a CAR AND DRIVER conta com acesso irrestrito a uma rede mundial de informações que cobre Estados Unidos, Europa, Ásia e América Latina, além, é claro, de todas as novidades aqui do Brasil.

Você vai se sentir realmente ao volante de todos os carros do mundo.

**NAS BANCAS**  
pelo [www.escala.com.br](http://www.escala.com.br)  
ou (11) 3855-1000



**CAR AND DRIVER. A revista de automóveis mais vendida do mundo.**



# ASSUMA O CONTROLE

**Ganhe mais velocidade**  
Determine quais programas serão executados no carregamento do Windows

**PRODUTO COMPLETO**  
versão Home/Personal

# DESCUBRA SENHAS

**Ferramenta ideal para desproteger documentos do pacote Office, Arquivos de Backup e muitos outros!**

**PRODUTO COMPLETO**  
Home Edition

# O MESTRE É VOCÊ

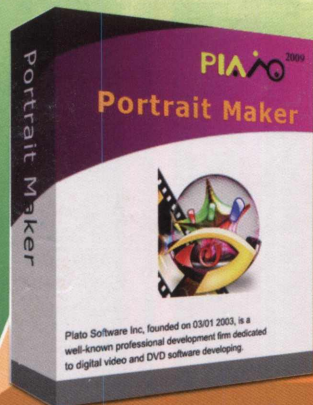
**Crie animações e paisagens em 3D de simples e rápida! Um dos programas mais acessíveis do mercado.**

**PRODUTO COMPLETO**

# e muitas surpresas no CD-ROM

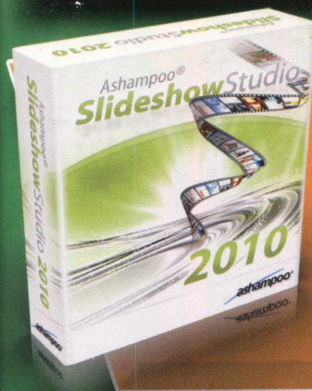
**SOFTWARES COMERCIAIS, LICENCIADOS E DE GRAÇA, SÓ A COMMAND.COM OFERECE**

**confira os destaques que você encontra no CD-Rom desta edição:**



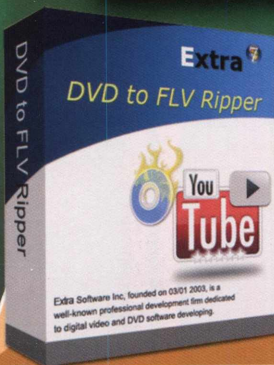
**Dê um toque de charme as suas fotos**

**Aplique molduras, edite e deixe suas recordações muito mais belas. Ferramenta intuitiva!**



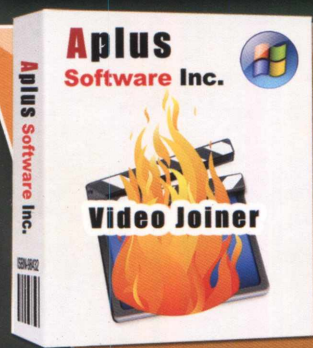
**Apresentações e slideshows como você sempre quis**

**Ganhe mais liberdade para impressionar seus clientes, amigos ou familiares com este versátil estúdio de criação**



**Transforme filmes em DVD em arquivos para Youtube**

**A forma mais rápida de ripar filmes, shows e seriados. Integração total com o Youtube!**



**Acabe com a Torre de Babel dos formatos**

**Junte filmes em diferentes formatos sem precisar quebrar a cabeça convertendo cada um deles.**

Requerimentos do sistema para rodar a interface: Windows 98/2000/ME/2003/XP/Vista ou 7 - Pentium II 300Mhz 64MB RAM - Drive de CD-ROM 32X. Alguns produtos podem exigir conexão à Internet para sua respectiva instalação, registro, atualização e/ou utilização. Alguns produtos podem exigir requerimentos do sistema superiores ao informado para interface. Coleção de programas completos e/ou freewares devidamente autorizados junto aos seus respectivos proprietários legais. Produtos em língua inglesa. Nosso suporte técnico se reserva ao direito de prestar assistência apenas para a instalação dos produtos. Problemas quanto à obtenção de números seriais dos produtos contidos no CD-ROM brinde devem ser reportados diretamente ao fabricante do produto. Possíveis danos ou perda de sistema gerados pela instalação e/ou utilização dos produtos contidos no CD-ROM brinde são de inteira responsabilidade do usuário. Para saber mais sobre o contrato de licença do CD-ROM brinde é aconselhável ler com atenção as informações que são exibidas na primeira tela. Imagens das caixas são meramente ilustrativas. Para obter suporte técnico gratuito, acesse: [www.grupoterabyte.com.br](http://www.grupoterabyte.com.br)

**Conteúdo Livre de Vírus! Garantia PANDA SECURITY**