



**KIT PARA BANDA LARGA:** No CD, softwares para explorar todo o potencial da Internet rápida

# BandaLarga

a revista da internet rápida

## Internet Rápida

Tudo o que você sempre quis saber

→ Conheça os principais serviços de acesso por banda larga e as vantagens de cada um

→ ISDN, ADSL, CABLE, SATÉLITE, RÁDIO... Entenda essas nomenclaturas e saiba tudo o que é necessário para ter uma conexão em alta velocidade

→ Saiba quanto pagar pelo serviço de banda larga e provedor de acesso



## Kit para Banda Larga

No CD, softwares para baixar música – correio eletrônico – navegadores – ferramentas para segurança – media players **e muito mais...**

## SUPERGUIA

Como encontrar músicas, filmes e raridades na Internet

## PROTEÇÃO TOTAL

Saiba como agir para que sua conexão de alta velocidade não se torne um grande atrativo para os hackers

## 101 Sites Arrasadores

Explore todo o potencial da Internet rápida com o melhor guia de sites em banda larga sobre:

- Ciências • Cultura • Diversão
- Educação • Esportes • Filmes
- Games • Música • Notícias • Portais

## LAN GAMES

Dicas e truques para jogar games em Rede

No CD, diversos jogos incluindo os games on-line mais cultuados dos últimos tempos:

**Counter-Strike Completo** (Requer Half-Life)  
**Unreal Tournament 2003** (Demo)

## Acesso Múltiplo

Saiba como acessar a Internet rápida em diversos locais da sua casa, pagando apenas uma conexão!

Veja destaque do CD no verso

## CÂMERA INDISCRETA

Aprenda como transmitir sua vida pela Internet e como bater papo via videoconferência

Ano 1 - nº 1

R\$ 11,90

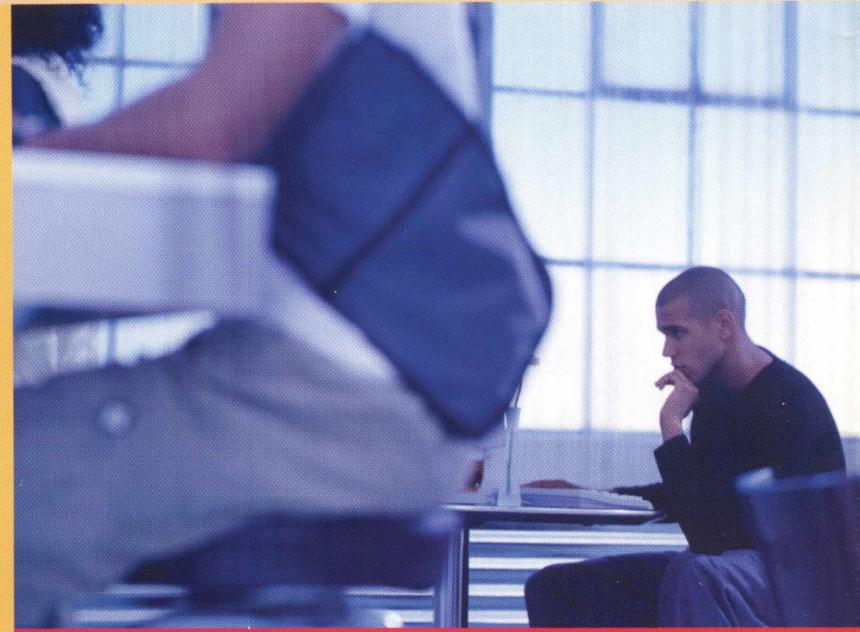
ISSN 1678-2372



9 771678 237005 01

# educação

**sf** 1Desenvolvimento das faculdades do ser humano.  
2Desenvolvimento e aperfeiçoamento de uma função pelo próprio exercício. 3Ensino. 4Civilidade.



## E-Learning

**1**Educação digital. **2**Professor digital.  
**3**Tecnologia a serviço do ensino e do aprendizado por R\$ 9,90

**2CDs** grátis nesta edição. Imperdível!

Ano 1 - n° 05 - R\$ 9,90

# e-Learning

Tecnologia a serviço do ensino e do aprendizado

## 150 CURSOS COMPLETOS

Ataculismo - América espanhola - Barroco - Biologia - Botânica - Criopatologia - Células - Celulose - Embriologia - Energia Nuclear - Enzimas - EUA - Evolução - Geologia - História - Imunologia - Fisiologia - Física - Fotossíntese - França - Genética - Gehalo Vargas - Guerra dos Trinta Anos - História - Inglês - Itália - Japão - Língua - Matemática - Meio ambiente - Música - Naufrágio - Óptica - Radiação - Revolução Industrial - Romantismo - Sembolismo - Síntese - Sistema Nervoso - Sociologia Substantivo - Teorema de Pitágoras e muito mais...

### PLANETÁRIO VIRTUAL

Encyclopédia astrológica com a posição dos planetas, astros e imagens da Terra e do sistema solar

### A HISTÓRIA DAS CIVILizações

Exclusive: Saiba como surgiaram as civilizações egípcia, grega, romana e mesopotâmica

### VIAGEM VIRTUAL

Faça um passeio pelos principais pontos turísticos da Inglaterra sem sair de casa

### MONOGRAFIA NOTA 10

Rotina completa para você fazer monografias e teses de conclusão de curso

### TORNE-SE UM ESCRITOR DE SUCESSO

Veja quais as melhores formas de entrar em contato com editoras para iniciar sua carreira de escritor

### Especial Idiomas:

#### CURSO DE INGLÊS EM VÍDEO

Aprenda a falar inglês com este sensacional curso

Ouvir falar é meio de cunho em vídeo com notícias interativas, inglês para negócios, inglês para iniciantes, interatividade e muito mais... Histórias infantis para o aprendizado do idioma

#### ESPAÑOL

Mais de 400 lições para quem deseja escrever e falar em Espanhol

#### FRANCÉS

Mais de 300 lições exclusivas para aprender a falar e o aprendizado de Francês

### APRENDA MÚSICA

Selção exclusiva de softwares, incluindo:

- Programas para criar suas próprias canções
- Neurozona des do cérebro
- Software para aprender e tocar guitarra
- Aprendiz de instrumentista
- Software para tocar piano
- Colar de harmonica para violão, guitarra e baixo
- Herramientas para compor musicas

## Revista E-Learning

Revista mais CD-ROM por R\$ 9,90  
nas bancas ou no site [www.digerati.com.br](http://www.digerati.com.br)





## Banda Larga

Complete sua coleção: [www.digerati.com](http://www.digerati.com)

Entrega grátis para todo o Brasil

### ATENDIMENTO AO LEITOR

(11) 3217-2626 (9h às 21h)

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

[suporte@digerati.com.br](mailto:suporte@digerati.com.br)

Marcos Raul de Oliveira,

Eduardo Rodrigues e Rodrigo França

### ATENDIMENTO DE VENDAS

Fone(11)3217-2600

Simone Araújo

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

#### Editor-chefe

Luis Matos ([luismatos@digerati.com.br](mailto:luismatos@digerati.com.br))

#### Editores-assistentes

Tadeu Carmona e Tatiana Tanaka

#### Redatores

Débora Miura Guimarães e Marcos Diego Nogueira

#### Equipe de Arte

Rafael Victor e Daniel Brito

#### Revisão

Priscila Cassettari e Cíntia Yamashiro

#### Departamento Multimídia (CD-ROM)

Edição: Luis Matos

Coordenação: Silvio Santos Jr.

Design multimídia: Marcelo Buzzesi

Assistente: Débora Miura Guimarães



INSTITUTO VERIFICADOR DE CIRCULAÇÃO  
TIRAGEM: 20.000 EXEMPLARES



Essa revista é mais uma publicação da  
**DIGERATI**  
editorial

#### Digerati Comunicação e Tecnologia Ltda.

Rua Haddock Lobo, 347 – 12º. Andar

CEP 01414-001 São Paulo/SP

(11) 3217-2600 Fax (11) 3217-2617

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

#### Diretores

Alessandro Gerardi – ([gerardi@digerati.com.br](mailto:gerardi@digerati.com.br))

Luis Afonso G. Neira – ([afonso@digerati.com.br](mailto:afonso@digerati.com.br))

Alessio Fon Melozo – ([alessio@digerati.com.br](mailto:alessio@digerati.com.br))

#### Diretor Comercial

René Luiz Cassettari – ([rene@digerati.com.br](mailto:rene@digerati.com.br))

#### Marketing

Érica V. Cunha, Carlos Ignatti, José Antonio Martins, Bianca Anzeloti

#### Recursos Humanos

Viviane Cardoso – ([viviane@digerati.com.br](mailto:viviane@digerati.com.br))

#### Logística de Produção

Pierre Abreu – ([pierre@digerati.com.br](mailto:pierre@digerati.com.br))

#### Tecnologia da Informação

Flávio Tâmega – ([flavio@digerati.com.br](mailto:flavio@digerati.com.br))

#### Impressão e Acabamento

Oceano Indústria Gráfica Ltda.

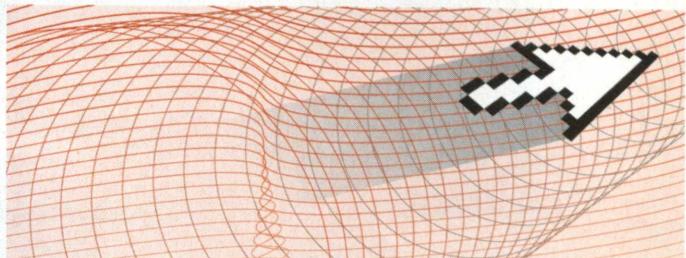
Fone: (11) 4446-6544

#### Distribuidor Exclusivo para bancas de todo o Brasil

Fernando Chinaglia Distribuidora S.A.

Fone: (21) 3879-7766

# Ao Leitor



ma das grandes marcas da Digerati Editorial desde que começou a atuar no segmento de revista de informática foi seu pioneirismo e ineditismo.

Dando prosseguimento a esta filosofia, que faz nosso sucesso até hoje, montamos o projeto da revista **Banda Larga**. Trata-se da primeira publicação a falar diretamente com usuários e potenciais assinantes dos serviços de acesso rápido.

Mesmo com alguns entraves para a sua adoção, como o preço elevado e a falta de disponibilidade do serviço, o acesso em alta velocidade deve fechar o ano de 2003 com aproximadamente 1 milhão de assinantes, segundo um estudo da IDC Brasil. Atualmente, estima-se que existam mais de 600 mil usuários do serviço, dos quais mais de 90% são residenciais.

Faltava uma revista que falasse diretamente para esse mercado e para as pessoas que desejam assinar um serviço de acesso via banda larga. Preencher esse espaço é o nosso objetivo com o lançamento da revista **Banda Larga**. Trazemos nesta primeira edição tudo o que você precisa para assinar e usufruir todo o potencial e recursos oferecidos pela banda larga – desde um guia com 101 sites irresistíveis até uma reportagem especial com informações sobre os diferentes tipos de conexão em alta velocidade.

Enfim, quem já experimentou conexões em alta velocidade nem quer mais saber das “antigas” conexões discadas. Com essa premissa, buscamos fazer uma revista diferente, com mais conteúdo e informação para quem está buscando o que há de melhor em termos de tecnologia em alta velocidade. Seja bem-vindo ao maravilhoso mundo propiciado pela Internet rápida...

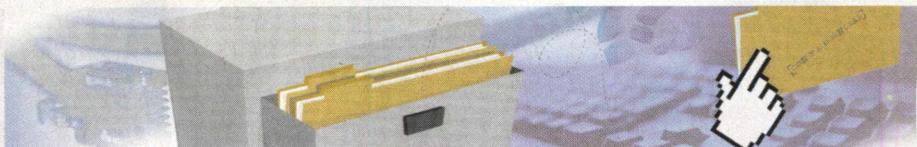
#### Luis Matos

[luismatos@digerati.com.br](mailto:luismatos@digerati.com.br)

Editor-chefe



**06** **Capa** / Tudo o que você precisa saber sobre banda larga



**12** **Zoom** / Conheça os 100 sites mais incríveis em banda larga



**24** **Feature** / Saiba como encontrar arquivos pela Rede Mundial



**30** **Feature** / Jogos on-line: conheça as melhores opções para se jogar em rede



**32** **Learning** / Câmera indiscreta: como transmitir sua vida pela Web?



**36** **Learning** / Proteja sua conexão banda larga 24 horas por dia



**38** **Learning** / Acesse uma conexão de Internet em vários pontos de casa



**42** **Guide** / Guia completo de serviços de acesso em alta velocidade



**48** **Guia do CD** / Explore todo o conteúdo do CD-ROM que acompanha sua revista





# TOP GAMES EVOLUTION

A EVOLUÇÃO  
DOS GAMES  
ESTÁ AQUI!!

Jogos, reportagens, dicas,  
novidades e muito mais  
do universo dos games





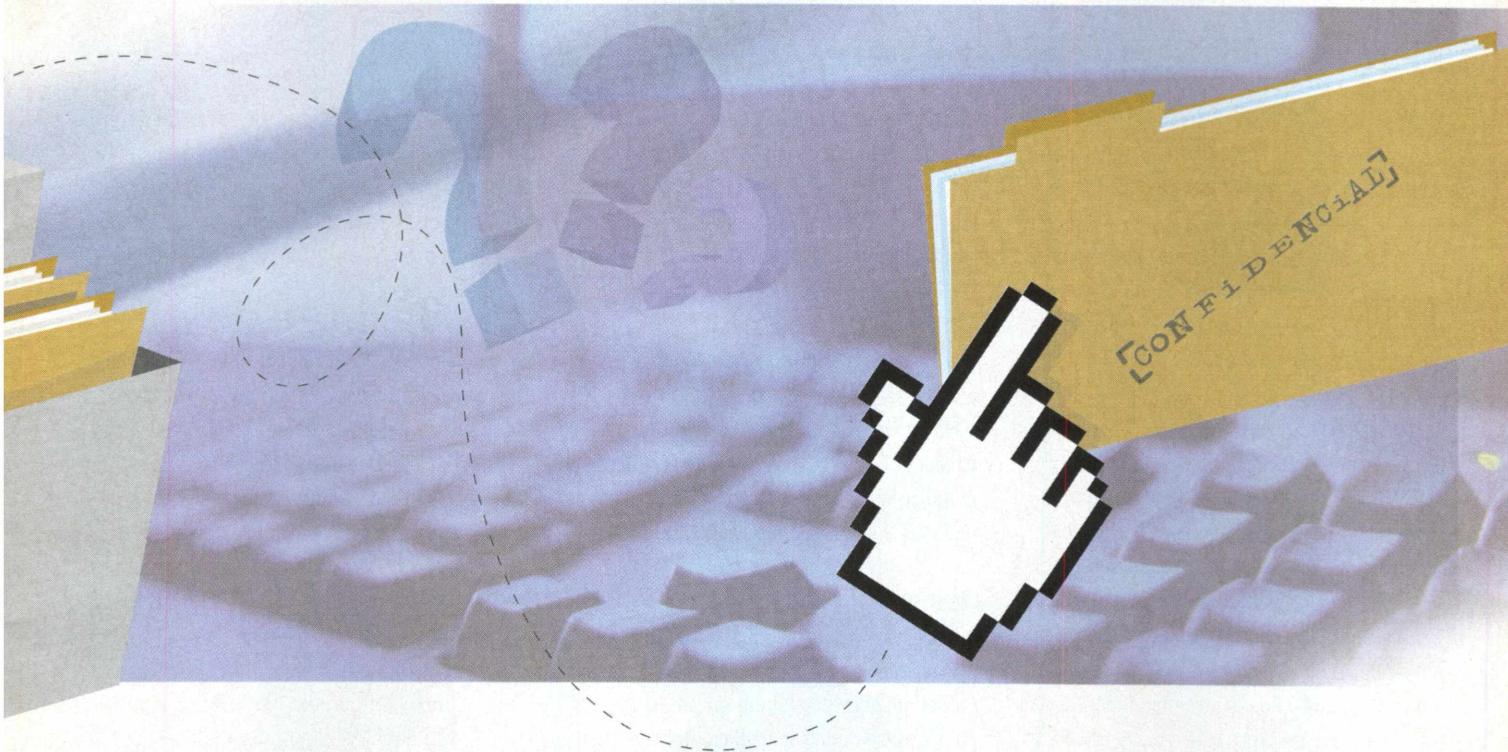
# Dossiê Banda Larga

**Confira informações sobre a Internet rápida no Brasil, bem como suas variantes, vantagens, desvantagens, novidades e muito mais!**

**A**tualmente, atingimos um desenvolvimento tecnológico tão grande que a necessidade de conhecer os últimos avanços tornou-se fundamental para que se possa tirar o máximo proveito das novas soluções, além de diminuir os riscos de perda de dinheiro. São tantas as terminologias, funções e alternativas, que é impossível absorver tudo isso sem, pelo menos, uma boa leitura sobre o assunto. Como o nosso negócio aqui é banda larga, fizemos umapanhado com as informações mais importantes para acabar de vez com todas as dúvidas sobre velocidade de conexão.



ILUSTRAÇÃO DANIEL BRITO



## O que é ADSL?

A conexão via Assymetrical Digital Subscriber Line utiliza uma linha telefônica digital para tráfego de dados e pode atingir velocidades de até 8 megabits por segundo, apesar dos provedores brasileiros ainda oferecerem velocidades máximas inferiores a este número.

### Como funciona?

Uma empresa operadora de telefonia instala um modem específico para ADSL que converte os dados que trafegam pela linha telefônica. Um processo digital avançado garante a velocidade comprimindo as informações. A linha telefônica se mantém disponível devido a um chip contido no modem que separa voz e dados, chamado splitter. Portanto, é possível receber ou fazer ligações enquanto se navega. Já sua parte de dados fica dividida em dois nichos: download (recepção de dados) e upload (envio de dados), sendo que, geralmente, a velocidade do envio de dados é bem inferior à de recepção.

### Vantagens

- É possível navegar 24 horas por dia, quando e por quanto tempo se tiver vontade. Apesar do sistema operar por meio de uma linha telefônica, os pulsos para acesso à Rede mundial não são computados, sendo cobrada apenas a mensalidade da operadora.
- Existem provedores que prometem uma velocidade de download em torno de 2 megabits por segundo. Isso significa uma possibilidade de baixar um arquivo de 15 MB em 60 segundos. Mas, além dos fatores naturais que podem atrapalhar esta conexão excelente – como a localização geográfica do site visitado ou um congestionamento nos provedores –, a mensalidade alta cobrada também pode ser considerada um empecilho.

### Desvantagens

- O assinante da conexão ADSL deve alugar o modem utilizado, o que acarreta, em média, um acréscimo de cerca de R\$ 20 na mensalidade total. Além disso, caso haja o cancelamento da

assinatura, a devolução do modem será exigida pela empresa.

– Os gastos não param por aí: além da despesa com a empresa de telefonia responsável e com o aluguel do modem, será preciso assinar um provedor que ofereça infra-estrutura de servidores de e-mail (com suporte), conteúdo para banda larga e outros serviços diversos. É preciso ficar atento às promoções e, principalmente, procurar empresas que não obrigam o usuário a assinar um provedor.

### Configuração mínima

- Windows: Pentium de 133 MHz ou similar, 32 MB de RAM, Windows 95/98, kit multimídia, placa de som, CD-ROM, vídeo SVGA, placa de rede Ethernet 10/100 Mbps e 50 MB de espaço no disco rígido
- Macintosh: Power Macintosh com processador PowerPC, 32 MB de RAM, placa de Rede Ethernet 10 BASE T RJ45 e MacOS 8 com Open Transport



## Cable Modem

### O que é Cable modem?

Cable modem é o nome dado ao serviço de acesso em alta velocidade via cabo oferecido pelas operadoras de TV por assinatura. Na realidade, o nome refere-se apenas a um aparelho que converte os dados que chegam da Rede mundial para o computador, mas acabou batizando o serviço todo.

### Como funciona?

O funcionamento é similar ao da TV a cabo: uma extensão do cabo coaxial (que recebe os sinais da televisão) é conectada ao cable modem, que funciona como transcodificador (aquele aparelho que permite a troca de canais e que fica em cima ou embaixo da TV). Do cable modem, temos outro cabo que é ligado ao computador por meio da placa de rede. Este é um hardware que dificilmente o usuário doméstico tem em sua máquina, mas que não vai comprometer o orçamento. Pronto. Basta ligar seu computador que ele estará conectado à Internet e em velocidades superiores às

oferecidas por meio de modems comuns.

Alguns provedores possuem sua velocidade dividida de forma não-igualitária, oferecendo velocidades de download (recebimento de dados) maiores do que de upload (envio de dados).

### Vantagens

- O acesso é ilimitado e não compromete a conta telefônica.
- Não é necessário o uso do telefone para o acesso à Rede mundial. A linha não fica ocupada, permitindo que se possa receber e fazer ligações, mesmo estando conectado.

### Desvantagens

- É preciso comprar ou alugar um cable modem que custa, em média, R\$ 500, ao mesmo tempo que seu aluguel sai por R\$ 20, em média. Caso haja o cancelamento da assinatura, o cable modem alugado deve ser devolvido.
- Além do provedor de acesso em alta velocidade (a operadora de TV por assinatura), é preciso assinar também um provedor que ofereça infra-estrutura de servidores de e-mail

(com suporte), conteúdo para banda larga e outros serviços diversos. Portanto, é necessário ficar atento à soma dos preços para que não se perceba o prejuízo apenas após assinar este tipo de serviço.

### Configuração mínima

- Windows: Pentium de 100 MHz ou similar, 32 MB de RAM, Windows 95, kit multimídia, placa de som, CD-ROM, vídeo SVGA, placa de rede Ethernet 10 Base T e 200 MB de espaço no disco rígido
- Macintosh: de Power Macintosh a Power PC, RAM física de 32 MB, RAM virtual ativada de 40 MB, MacOS 8.6, placa de rede 10/100 Base T, 200 MB de espaço livre no disco rígido
- Linux: Pentium de 100 MHz ou similar, 32 Mb de RAM, Linux (Conectiva 4.0, Red Hat 6.1, Caldera Open Linux 2.3 ou Mandrake 7.0), kit multimídia, placa de som e CD-ROM, vídeo SVGA, placa de rede Ethernet 10 Base T, 200 MB de espaço livre no disco rígido.

## O que é ISDN

ISDN é a sigla para Integrated Services Digital Network, uma tecnologia que permite o tráfego simultâneo tanto de dados como de voz em velocidades que atingem até 128 Kbps.

### Como funciona?

O ISDN é uma conexão discada que se diferencia pela possibilidade de navegação em uma velocidade de até 128 kbps em uma tecnologia que divide uma linha telefônica especial e totalmente digital, denominada DVI (Digital Voice and Image), em dois canais independentes entre si de 64 Kbps cada. Com isso, é possível ter acesso à Internet e, ao mesmo tempo, receber liga-

ções telefônicas. Quando isso acontece, a velocidade de navegação cai pela metade e, por utilizar acesso discado, o usuário paga pelos pulsos telefônicos.

### Vantagens

- Se o problema é dinheiro, esta pode ser a solução. O ISDN é a modalidade de acesso por banda larga mais barata do mercado, sendo sua assinatura, na maioria das vezes, um pouco mais cara do que a de um provedor convencional.

### Desvantagens

- Pelo fato de o acesso ser discado, o usuário ainda continua pagando pelos pulsos telefônicos. Apesar

disso, graças a uma velocidade maior de acesso, menos tempo se fica na Internet, o que pode diminuir os gastos com a conta telefônica.

– Além dos custos com a mensalidade da operadora de telefonia provedora de acesso ISDN, é preciso assinar um provedor que ofereça infra-estrutura de conteúdo para banda larga e servidores de correio eletrônico, entre outros recursos.

### Configuração mínima

- Windows: Pentium de 133 MHz ou similar, 32 MB de RAM, Windows 95/98, kit multimídia, placa de som, CD-ROM, vídeo SVGA, placa de rede Ethernet 10/100 Mbps e 20 MB de espaço no disco rígido.



## Uso do provedor: **obrigação** ou imposição?

Dia 14 de fevereiro de 2002 é uma data histórica para a banda larga brasileira. Foi quando o programador Daniel Fraga ganhou na justiça o direito de utilizar o serviço de banda larga paulista, o Speedy, sem precisar pagar por um provedor de acesso.

Afinal, tanto tempo já se passou e a dúvida continua no ar: qual a função do provedor? Por que pagar pelo serviço se alguns sistemas de banda larga funcionam perfeitamente sem ele? A resposta é fácil: porque a lei o exige.

Este é o argumento que vem sendo defendido pelas operadoras de telecomunicações que obrigam seu usuário a desembolsar entre R\$ 35 e R\$ 70 mensais por um provedor, além da taxa de utilização do serviço, que pode ultrapassar os R\$ 80 por mês, tornando o preço de acesso rápido um tanto quanto salgado.

De fato, a regulamentação da Anatel impede que uma operadora preste o serviço de ponta a ponta, para não haver riscos de se criar uma espécie de cartel neste ramo. Com isso, as operadoras de banda larga alegam que sua

parte no serviço é apenas o de conectar a casa do usuário até um provedor, deixando a cargo deste último a responsabilidade da conexão à Internet em si.

Mas não é isso que comprovam alguns testes feitos na Rede: eles confirmam que, em nenhum momento, os dados passam pelo provedor, permanecendo todo o tempo na operadora. Isso torna obsoleto o papel dos provedores, tornando o preço pago pelo serviço praticamente injustificável.

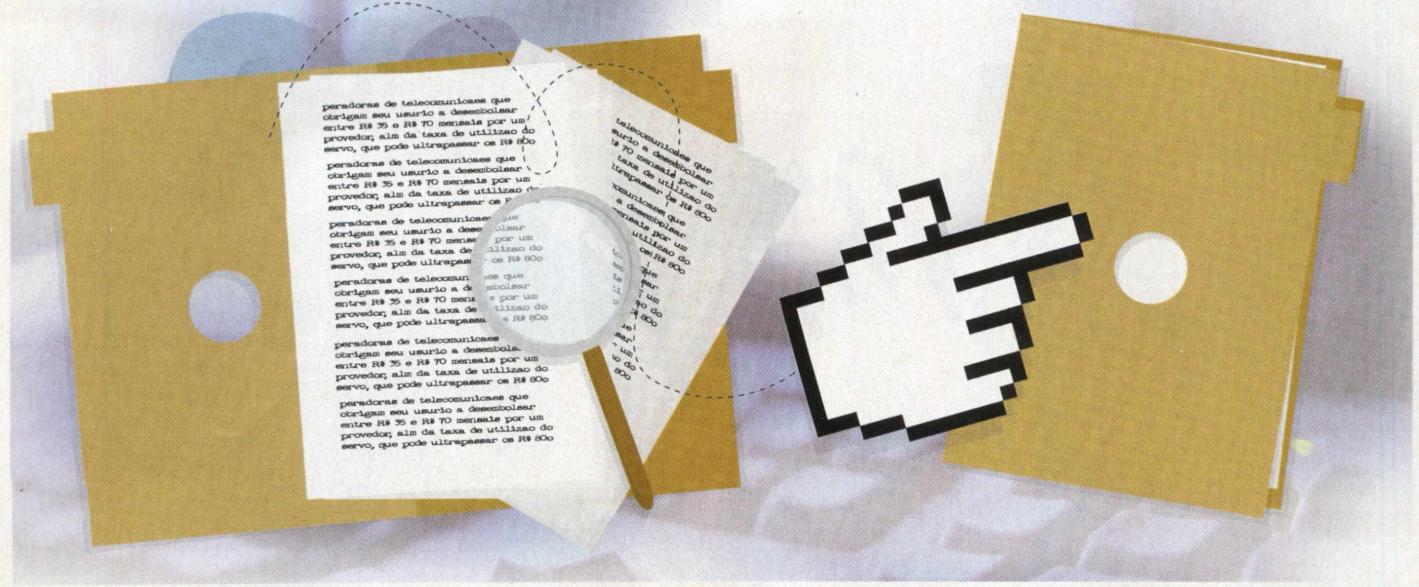
Nossos testes foram realizados com três dos principais sistemas de banda larga do País: Speedy, Virtua e TVA. Apenas o terceiro necessitou a presença de um provedor, sendo que os dois primeiros, em momento algum, transmitiram seus dados por meio de computadores de um provedor.

Isso pode comprovar a teoria da Abranet (Associação Brasileira de Provedores de Internet) que, em comunicado à imprensa feito pelo seu presidente, Roque Abdo, defendeu o papel do provedor e garantiu que existem estruturas variadas neste tipo de prestação de serviços.

A Telefonica, empresa responsável pelo serviço Speedy, alega que os provedores contratam a infra-estrutura das operadoras que prestam o serviço completo, mas continuam encarregados de fazer a autenticação, com senha e identidade do usuário. Em outras palavras, a Telefonica é responsável por todo o acesso à Rede mundial, mas tem instalado em sua rede um computador-servidor de autenticação que confere a senha e o nome do usuário (obtidos quando se assina um provedor) para autorizar seu acesso.

É necessário saber se este mero serviço caracteriza o acesso pelo provedor que, na prática, transformou-se em um pacote de serviços de e-mail e conteúdo, já que toda estrutura fica por conta da operadora.

Diversas pessoas já conseguiram liminares que permitem o uso de algum serviço de banda larga sem a necessidade de assinar um provedor. Sendo assim, fica a cargo da justiça a decisão sobre a validade desta situação e se ela realmente atende à atual legislação.



## Novos serviços

2003 é um ano diferente para a conexão de banda larga no Brasil. Pelo menos é o que promete a Fastbee, provedora de Internet rápida em operação no País desde 2002.

Logo de cara, a multinacional americana oferece um grande diferencial: fornece acesso e conteúdo simultaneamente, utilizando-se do sistema denominado "On Stop Shop", que evita eventuais transtornos com a assinatura de outro provedor e suas faturas mensais.

Este é um dos fatores que barateiam o custo do serviço para o usuário final, somado ao fato de que apenas fornece banda larga para condomínios verticais em um grupo de, no mínimo, dez clientes. Residências "horizontais" estão nos planos do provedor que, para isso, depende de uma permissão da Anatel.

Mas as alternativas de serviço não param por aí: a partir de parcerias com diversos fornecedores, a companhia oferece acesso à Rede mundial de diversas formas, como

o cable modem, a transmissão via rádio, a fibra óptica e o ADSL, o que permite o atendimento mesmo em áreas onde há dificuldades para determinados tipos de acesso.

Além de rapidez na navegação com conexão batizada de B-lite, a Fastbee apresenta mais três tipos de serviços disponíveis ao seu usuário: o B-manager, o B-security e o B-solution.

– B-manager: software especial para condomínios, que possibilita ao assinante realizar votações de assembleias, criar um mural de aviso virtual, enviar mensagens entre moradores do mesmo prédio, criações de enquetes, etc.

– B-security: uma câmera digital instalada no escritório ou na casa do usuário com o objetivo de monitorar o ambiente via Internet. O serviço pode ser acessado por pessoas autorizadas em qualquer lugar do mundo por um computador conectado à Internet.

– B-solution: softwares de gestão empresarial de-

senvolvidos em ASP (Application Service Provider) e disponibilizados via conexão B-lite, em que pequenas e médias empresas contam com uma solução completa de ERP (Enterprise Resource Planning), abrangendo, inicialmente, os processos de e-procurement, finanças, controladoria, supply chain e recursos humanos.

A intenção da companhia é, com o tempo, oferecer um serviço diferenciado tanto para o segmento residencial quanto para o corporativo, por meio do sistema de telecom mais adequado para cada caso, além de tornar o preço do sistema acessível a um número maior de usuários.

Por enquanto, o serviço sofre com algumas barreiras de implantação – sua área atendida resume-se apenas à cidade de São Paulo. As previsões de expansão ainda em 2003 incluem as capitais de Pernambuco, Minas Gerais, Bahia, Espírito Santo, Distrito Federal, Rio Grande do Sul e Paraná. A companhia deve investir em 2003 uma quantia em torno de US\$ 5 milhões no Brasil.

## Via Rádio

A conexão chamada de Wireless Local Loop (WLL) acontece através de ondas de rádio, em que é possível acessar a Rede sem depender de uma linha telefônica.

### Como funciona?

Através de repetidoras espalhadas em pontos estratégicos, o sinal é distribuído aos clientes. Para se obter o acesso, o local deve "enxergar" uma das torres de transmissão. A velocidade pode chegar até 11 megabits por segundo (200 vezes mais rápida do que uma conexão discada com um modem de 56k).

### Vantagens

- Basta ligar o computador que você já estará conectado à Internet. Descarta problemas com discagem, conexão e outros inconvenientes comuns aos sistemas atuais.
- No auge da conexão, um download de 15 MB pode levar até 3 minutos.

### Desvantagens

- Pequeno raio de cobertura.
- Alto custo para ampliar a cobertura.
- Uma das torres de transmissão deve enxergar o local de transmissão (um problema para lugares de difícil acesso).
- O acesso depende da instalação de uma antena (semelhante às de TV por assinatura) e de um número mínimo de usuários, de prédios residenciais e comerciais (cerca de 15 apartamentos ou salas por prédio).

### Configuração mínima

- Somente para Windows 95/98 em um PC de 133 MHz com 16 MB de memória

## Cabo x Modem

Velocidade (Kbps) x Ganhos (em relação a modem de 56 Kbps)

64	14,28%	384	585,71%
128	128,57%	512	814,28%
256	357,14%	2000	3557,14%

## Internet via satélite

Muitos podem não saber, mas o Brasil já tem acesso à Internet de alta velocidade via satélite. A novidade fica por conta do serviço EasyBand da empresa pioneira StarOne. A conexão pode ser utilizada tanto para uso pessoal quanto empresarial, possibilitando que até cinco computadores se conectem em Rede. A velocidade média de download pode variar em torno de 100 a 150 Kbps nos horários de maior movimento, podendo chegar no máximo a 300 Kbps. A velocidade de transmissão é de 40 Kbps em média, podendo atingir um pico de 76,8 Kbps.

Confira outras características desta tecnologia, que é ainda muito recente no País:

### Como funciona?

Para acessar a Internet de alta velocidade via satélite, é necessário a instalação de uma antena que receba e transmita sinais diretamente para o satélite e de um equipamento modem satélite que será conectado ao computador. A antena atual tem 96 cm de diâmetro, e o modem satélite mede 22 cm de comprimento, 22 cm de largura e 8 cm de altura. É um sistema abrangente e pode ser instalado rapidamente, pois, enquanto a maioria dos sistemas exige

infra-estrutura terrestre, a conexão via satélite só precisa de viabilidade técnica para a instalação destes equipamentos no local. Recomendável para os lugares mais distantes do País.

### Vantagens

- Conexão até nos lugares mais distantes do País.
- Alta velocidade.
- Bidirecional (possibilita o envio e também a recepção de dados).
- Dispensa o uso da linha telefônica.

### Desvantagens

- Instalação de antena externa com cerca de 96cm de diâmetro.
- Não funciona em Macintosh, Linux e Unix.
- Não pode ser utilizado como servidor de Web ou de e-mails.
- Não permite VPN ou voz e vídeo sobre IP.

### Configuração mínima

- Windows 98 SE/Windows Me/Windows 2000 Server e Professional/Windows XP, além de processador tipo Pentium 200 MHz ou superior com 32 MB de memória RAM, 120 MB livre no hard disk, Placa LAN ou interface USB.



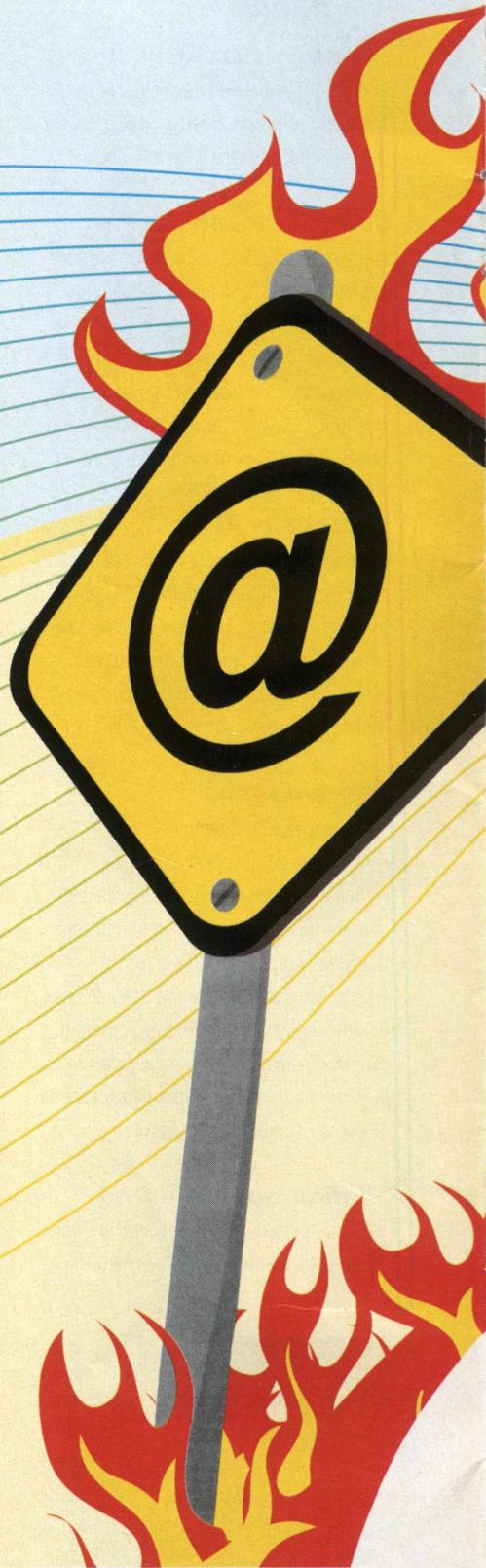


**zoom**

# 101 mais *incríveis*



sites em  
*banda*  
**larga!**





**A banda larga trouxe mais agilidade ao mundo da Internet. Confira a seguir 101 páginas da Web que utilizam recursos da alta velocidade a serviço da informação, cultura e diversão**

# Ciências

**01**

## Museu de Paleontologia da Universidade de Berkeley

[www.ucmp.berkeley.edu](http://www.ucmp.berkeley.edu)

Neste site, o principal destaque fica por conta dos dinossauros e das plantas fossilizadas em basalto.

**02**

## Museu Estatal do Eremitério de São Petersburgo

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

Site do museu russo que possui um dos maiores acervos de arte greco-romana que se tem notícia (aproximadamente 106 mil itens em exposição).

**03**

## Museu Americano de História Natural

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

Na página, podemos acompanhar algumas de suas exposições de modo online, como a que conta a vida e demonstra as teorias de Albert Einstein.

**04**

## Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica

[www.ucv.mct.pt/home](http://www.ucv.mct.pt/home)

Aqui pode-se conseguir textos e material de apoio sobre vários assuntos relacionados à Ciência, como a medição de longitudes e a corrida espacial.

**05**

## Cidade do Vaticano

[www.vatican.va](http://www.vatican.va)

Página oficial do Vaticano, com destaque quase que exclusivo para as raridades do mundo das Artes, Ciências e Literatura guardadas nos museus e bibliotecas da Sé Apostólica.



**06**

## Dino's World

[www.dinosworld.cjb.net](http://www.dinosworld.cjb.net)

Página que conta tudo sobre os dinossauros que viveram em terras brasileiras. Inclui fotos, simulações e histórico de cada um dos espécimes.

**07**

## Science of the Earth System

[www.earth.nasa.gov/science/index.html](http://www.earth.nasa.gov/science/index.html)

Site oficial do Centro de Estudos sobre a Terra da Agência Espacial Americana (NASA). Aqui pode-se encontrar diversas animações e slides sobre fenômenos recentes ocorridos na biosfera.

**08**

## Nonio.com

[www.explicacoes.com/php\\_nuke/html](http://www.explicacoes.com/php_nuke/html)

Traz um grande acervo de enigmas, ficções colaborativas (um tipo de RPG em modo texto) e simulações sobre diversos ramos da Ciência, incluindo Astronomia e Genética.

**09**

## Ilusão de Ótica

<http://ilusaodeotica.com>

Você acredita sempre no seus olhos? Pois comece a duvidar do que você realmente vê visitando este site, que traz uma centena de imagens que abordam o mundo da ilusão de óptica.

**10**

## Sattelite Remote Settings and Archaeology Image Atlas

<http://ourworld.compuserve.com/homepages/mjff/atlas.htm>

Além de uma extensa bibliografia e biblioteca de imagens, pode-se, nessa página, consultar uma animação via satélite que mostra a localização exata de um determinado sítio arqueológico no globo terrestre.

# Cultura

11

## ArtsConnectEd

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

O ArtsConnectEd é produto de uma parceria realizada entre o Minneapolis Institute of Arts, a galeria Walker Art Center e a MCI Foundation. Através de suas páginas, você pode acessar coleções de arte e até fazer anotações sobre as obras.

12

## Anima Mundi

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

Exibe os trabalhos apresentados no último Festival Internacional de Animação do Brasil, o Anima Mundi, com destaque para as produções dos vencedores.

13

## Festival do Minuto

[www.uol.com.br/minuto](http://www.uol.com.br/minuto)

Versão on-line do famoso festival, que traz os nomes dos premiados, os resultados das votações dos internautas e do júri e um resumo sobre o festival. Não deixe de assistir aos filmes campeões.

14

## Art Crimes

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

Com um nome bastante sugestivo (Crimes da Arte), este site se propõe a mostrar os desenhos produzidos por grafiteiros em todo o mundo.

15

## British Museum

[www.british-museum.ac.uk](http://www.british-museum.ac.uk)

Um dos mais renomados museus do mundo em versão on-line. Destaque para a seção *Online Learning*, que traz um excelente conteúdo sobre Arte.



16

## Museu do Louvre

<http://mistral.culture.fr/louvre>

Através do Tour Virtual, o usuário poderá visitar as galerias principais do museu, graças ao sistema de realidade virtual.

17

## Bestflashsites.de

[www.bestflashsites.de](http://www.bestflashsites.de)

Trata-se nada mais do que uma coleção de links com os sites produzidos a partir da ferramenta da Macromedia. A organização do site deixa a desejar.

18

## Virtual Egypt

[www.virtual-egypt.com](http://www.virtual-egypt.com)

Ao acessar a home page, certamente você vai se surpreender com a variedade de informações, como fotos de pirâmides, mapas históricos e nomes do principais faraós e deuses. Aproveite para escrever seu nome em hieróglifo.

19

## The Incas

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

Um tributo à história e à cultura inca, o site se propõe a exibir peças produzidas durante o período áureo do Império.

20

## Itaú Cultural

[www.itaucultural.org.br](http://www.itaucultural.org.br)

Site do projeto institucional do Itaú que visa patrocinar e incentivar a produção artística no País. Além de conferir a programação do instituto, você pode ler detalhes da vida e obra dos principais artistas nacionais e se deslumbrar com vários estilos, como cinema, dança, teatro, multimídia, artes visuais, música e literatura. O conteúdo rico e bem organizado dispensa comentários.

# Diversão

**21**

## The Magic School

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

Quem não gostaria de aprender alguns truques para mostrar aos amigos? Então não deixe de navegar neste site, que ensina várias mágicas fáceis de executar.

**22**

## Casseta e Planeta!

<http://cassetaeplaneta.globo.com>

Que tal "vizitar um çaitê pra lá di ingrassadiú" e relembrar os melhores momentos do Casseta e Planeta? Então não deixe de conferir as piadas on-line.

**23**

## Super Omelete

<http://www.omelete.com.br/>

[superomelete/default.asp](http://superomelete/default.asp)

Aqui está a sugestão dos amantes de filmes e cartoons que querem se atualizar constantemente sobre as produções à vista. Não deixe de ver os trailers e making-offs de filmes.

**24**

## MP4.com

[www.mp4.com](http://www.mp4.com)

Destino certo para quem usufrui de velocidade extra na máquina, o site traduz o que há de melhor em tecnologia on-line na área de entretenimento.

**25**

## Earthcam

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

Imagine milhares de câmeras espalhadas ao redor do mundo, exibindo todo tipo de imagem que puder imaginar. Esta é a proposta do site Earthcam, que traz uma infinidade de links de várias transmissões disponíveis na world wide web.

**26**

## Haboo Hotel

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

Quem disse que é preciso gastar milhões para se hospedar em um hotel luxuoso? Aqui você escolhe uma personagem, faz um tour pelos principais locais dentro do hotel e, quem sabe, até toma um drink com alguém interessante?

**27**

## Message Mates

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

Procurando cartões virtuais diferentes dos que são oferecidos pelos grandes portais? Pois você chegou ao endereço certo. Além de enviar e-cards de animações muito engraçadas para os seus amigos, vale a pena assistir aos cartoons dos personagens do site.

**28**

## Lego Studios

[www.lego.com/studios](http://www.lego.com/studios)

Quantas vezes você já não imaginou que os seus bonecos de montar pudessem dar vida e aprontar por aí o que quisessem? Agora eles podem, graças à imaginação dos criadores deste site da Lego.

**29**

## Joe Cartoon

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

Humor negro é o ponto forte deste site, cujas animações extrapolam na crueldade com os seus próprios personagens.

**30**

## AdCritic.com

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

Que tal assistir às últimas produções de comerciais estrangeiros feitos para grandes empresas? Então acesse este site da equipe da *Creativity Magazine*, uma das publicações mais conceituadas sobre Propaganda.

# Educação

**31**

## Cultura Inglesa Online

<http://rj.culturainglesaonline.com>

Site da renomada instituição de ensino de idiomas que passou a disponibilizar versões on-line para seus cursos.

**32**

## DiscoverySchool.com

[www.school.discovery.com](http://www.school.discovery.com)

Espaço voltado para Educação no site da Discovery Channel. Dividido de acordo com o público (professores, estudantes e pais), oferece várias ferramentas para auxiliar o aprendizado.

**33**

## Ensino.net

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

Fruto de uma parceria entre a Escola do Futuro da USP e o portal norte-americano Learning Gate, traz conteúdo para professores, pais, administradores de escolas e alunos interessados em enriquecer seus conhecimentos.

**34**

## Biblioteca de Educação a Distância

[www.prossiga.br/edistancia](http://www.prossiga.br/edistancia)

Aqui você pode navegar pelos milhares de links sobre sociedades científicas, periódicos, teses e livros, além de outros temas que disponibilizam arquivos disponíveis para download.

**35**

## History Channel

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

Veja os acontecimentos históricos do dia e divirta-se com algumas curiosidades, como os discursos de personalidades que mudaram o mundo.



**36**

## Maths@work

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

Por meio de jogos e animações, é possível aprender fórmulas matemáticas em um piscar de olhos. Algumas seções são limitadas para usuários cadastrados que se dispõem a pagar para usufruir de suas páginas por completo.

**37**

## Institut National de l'audiovisuel

[www.ina.fr](http://www.ina.fr)

Considerado o primeiro arquivo on-line audiovisual do mundo, este portal francês é uma verdadeira e-biblioteca de áudio e vídeo, voltado para os fatos mais marcantes da História.

**38**

## Biblioteca Virtual do Estudante Brasileiro

[www.bibvirt.futuro.usp.br](http://www.bibvirt.futuro.usp.br)

Resultado de um projeto entre a Escola do Futuro da USP e a AT&T Foundation, traz um acervo completo com obras literárias, documentos históricos, além de imagens e áudios.

**39**

## Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes

<http://cervantesvirtual.com>

Fruto de um projeto entre a Universidade de Alicante da Espanha e do Grupo Santander, este site conta com mais de 30 mil materiais disponíveis para consulta, entre livros e arquivos multimídia.

**40**

## Portal Periódicos

[www.periodicos.capes.gov.br](http://periodicos.capes.gov.br)

Traz uma vasta relação de publicações de caráter científico, tanto produzidas aqui como também em outros países.

# Esportes

**41**

## ESPN Brasil

[www2.uol.com.br/espnbrasil/index.shtml](http://www2.uol.com.br/espnbrasil/index.shtml)

O site da emissora de esportes tem diversas atrações, entre elas, os vídeos de entrevistas e momentos gloriosos do esporte, disponíveis em streaming.

**42**

## Terra Esportes

[www.esportes.terra.com.br](http://www.esportes.terra.com.br)

Além das já tradicionais notícias diárias sobre esporte, há as seções "Esportes TV" e "Terragol" nas quais é possível, via streaming, conferir os principais gols da rodada e ainda assistir a reportagens especiais e entrevistas.

The collage displays a variety of sports-related web pages. Numbered 041 through 050, they show different sections of the websites, such as news, player profiles, and live scores. The sites include:

- 041: ESPN Brasil homepage featuring tennis and basketball news.
- 042: Terra Esportes homepage with a 'Cadastre aqui o seu currículo' section.
- 043: Lance.net homepage featuring a 'Fluminense encontra o seu maior rival Felipe' article.
- 044: LANCE! TV Radio Broadcast page for March 2003.
- 045: Sport homepage featuring a 'Football' section and a 'LATEST: Allan McNish joins Renault as test driver' news item.
- 046: sportonair.com homepage featuring a 'Riva' banner and a 'Sportsperson of the Month' section.
- 047: Lancer.net homepage featuring a 'Soccer League' section.
- 048: Lancer.net homepage featuring a 'Romário vai para o Fluminense' news item.
- 049: BBC Sport homepage featuring a 'RACES' section.
- 050: Attheraces.co.uk homepage featuring a 'LOGIN to download Mini Mac' button.

**43**

## Pelé.Net

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

O site do rei do futebol é completo na parte que se refere a informações, além de uma galeria visual com os maiores ídolos das torcidas.

**44**

## Lancenet

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

Atualizada diversas vezes ao dia, a versão on-line do jornal de esportes *Lance* é ideal para quem procura algo sobre a história dos esportes ou sobre os grandes clubes do Brasil e do mundo.

**45**

## BBC Sport

[www.bbc.co.uk/sport](http://www.bbc.co.uk/sport)

Se você gosta de esportes que só passam em canais pagos ou pay-per-view, pode visitar este site sem medo, com seus vídeos de alta qualidade e reportagens atualizadas dia-a-dia.

**46**

## Sport On Air

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

Este site destaca-se pela sua altíssima qualidade de áudio. O Sport on Air traz novidades da maioria dos eventos esportivos mundiais, com categorias que vão do atletismo ao futebol americano.

**47**

## Sunday League

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

O SundayLeague.com é conhecido como o melhor jogo de futebol para vários jogadores. Não demora muito para escolher o time e ajustá-lo de acordo com a tática preferida para encarar milhares de jogadores on-line.

**48**

## Soccerage.com Brasil

[www.soccerage.com/pt/33/00001.html](http://www.soccerage.com/pt/33/00001.html)

Pouco conhecido no Brasil, este deve ser o mais completo web site de futebol na língua portuguesa. Além de notícias diárias atualizadas periodicamente e informações sobre os bastidores do mundo da bola, o site permite o acesso ao placar de jogos em tempo real ("live score"), entre outras atrações.

**49**

## RobertoBaggio.com

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

Um site com uma interessante gama de informações sobre futebol e especificamente sobre o jogador Roberto Baggio – aquele que perdeu o pênalti em 1994.

**50**

## At The Races

[www.attheraces.co.uk](http://www.attheraces.co.uk)

Apostas ao vivo via computador. É isso o que promete o At The Races, que cobre os 49 circuitos de corrida de cavalos do Reino Unido.

# Filmes

51

## Metro-Goldwyn-Mayer

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

O site da MGM funciona como uma página de links para os sites oficiais de filmes e personagens, como James Bond e Pantera Cor-de-Rosa. Além disso, é possível assistir aos trailers dos lançamentos americanos mais recentes, além de uma vasta lista de trilhas sonoras lançadas.

52

## Atom Films

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

Site mantido pela Shockwave Corp., ostenta um alto nível de qualidade em games, filmes e animações disponíveis a usuários de gostos variados.

53

## Internet Movie Database

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

O IMDb era utilizado como uma lista de discussões para fãs de cinema. Hoje ele é um enorme acervo de informações, contendo biografias de atores, diretores e pessoas envolvidas neste universo.

54

## My Movies

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

Considerado o site número um do Reino Unido destinado ao cinema, o MyMovies traz boletins atualizados diariamente, resenhas de filmes, notícias do meio e trailers de lançamentos.

55

## Harry Potter

<http://harrypotter.pt.warnerbros.com>

Aqui é possível conferir o trailer do segundo filme da série, além de outros vídeos promocionais via streaming.

56

## James Bond

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

Em 40 anos de existência, o agente secreto britânico já viveu 20 aventuras alucinantes. Em seu web site, que promove a mais recente produção *Um novo dia para morrer*, é possível conferir os últimos trailers.

57

## Troma Entertainment

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

Os Estúdios Troma são famosos na América do Norte e na Europa por serem especializados nos chamados "filmes alternativos. Assista aos trailers destes filmes, baixe wallpapers e ouça as estranhas trilhas sonoras.

58

## The Matrix

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

Com a previsão de lançamento de *Matrix Reloaded*, já está no ar o site da superprodução, que traz reportagens com os personagens e novidades sobre o andamento das produções.

59

## Associação Profissional de Técnicos Cinematográficos

[www.aptc.org.br/fest-net.htm](http://www.aptc.org.br/fest-net.htm)

Aqui é possível encontrar links para os principais festivais audiovisuais na Internet, como o francês FIFI festival e o alemão Shorts Welcome.

60

## The Sync

<http://thesync.com/festival>

Pioneiro em festivais de produções independentes na Rede, o site está dividido em seis categorias: "Animação", "Documentário", "Experimental", "Filme de um minuto", "Narração" e "Internet".



# Games

61

## InterAir

[www.interair.com.br/games.php](http://www.interair.com.br/games.php)

Página de jogos do portal de banda larga brasileira InterAir, que oferece dicas, patches e servidores on-line gratuitamente, inclusive para os jogadores que não são associados ao serviço.

62

## Planeta Download

[www.planetadownload.com.br/jogos](http://www.planetadownload.com.br/jogos)

O site disponibiliza jogos dos mais variados estilos, incluindo categorias pesopesado, como Estratégia e Simulação.

63

## Real Networks

[www.reálnetworks.com.br/realarcade/jogos.html](http://www.reálnetworks.com.br/realarcade/jogos.html)

A Real, empresa mundial de entretenimento multimídia, concorrente direta de grandes conglomerados como a Microsoft, resolveu entrar no mercado de games on-line para banda larga, oferecendo cerca de 85 jogos na Rede.

64

## UOL Jogos

<http://www.uol.com.br/jogos>

Aqui, além de conferir notícias sobre games, é possível baixar demos dos jogos que acabaram de sair do forno, como *Black Hawk Down*.

65

## Terra

<http://games.terra.com.br>

Apesar da qualidade, os melhores serviços, como os servidores on-line de *Half-Life* e *Battlefield 1942*, são exclusivos para assinantes do Terra. Mas ainda resta um bom conteúdo gratuito.

66

## Microsoft

[www.microsoft.com/brasil/games](http://www.microsoft.com/brasil/games)

O site oficial de games da Microsoft Brasil é ponto de encontro entre fãs de jogos clássicos, como *Age of Empires* e o *Flight Simulator*. Também traz notícias, dicas e download de demos e utilitários para jogos.

67

## Download Free Games

[www.downloadfreegames.cjb.net](http://www.downloadfreegames.cjb.net)

Um dos melhores endereços de games freeware para download – e, o que é melhor, jogos que valem a pena. Mais de 150 alternativas de download.

68

## Games Brasil

[www.gamesbrasil.com.br/screen8.bmp](http://www.gamesbrasil.com.br/screen8.bmp)

O Games Brasil é um verdadeiro jornal diário sobre o mundo dos games. Além de notícias diárias sobre lançamentos, atualizações e campeonatos, fala sobre games famosos e outros que você nunca viu na vida.

69

## Jogos-pt

[www.jogos-pt.net](http://www.jogos-pt.net)

Site português que possui muita informação e imagens. Pode-se fazer download de dicas, patches, drivers para placas de som e de vídeo 3D, além dos tradicionais demos de jogos recentes, como o *Age of Mitology*.

70

## Games Spy

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

O Game Spy é conhecido pelos maníacos por Counter Strike por conter o maior número de servidores on-line não só para este jogo, como também para o Xbox da Microsoft.

# Música

71

## Radios.com.br

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

Este site traz um ranking com mais de 400 rádios on-line brasileiras e um apanhado bem completo de rádios estrangeiras, divididas por continente.



72

## Usina do Som

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

A rádio virtual com maior número de acessos do Brasil. Além de contar com um acervo de mais de 150 mil músicas, permite criar rádios personalizadas.



73

## Mp3.com

[www.mp3.com](http://www.mp3.com)

O MP3.com oferece mais de um milhão de músicas gratuitas de 170 mil artistas. Ao mesmo tempo em que muitas dessas músicas são de bandas independentes, pode-se também ouvir grandes artistas, como Beastie Boys e Madonna.



74

## NME.com

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

Uma das páginas européias de música mais acessadas da atualidade, o site da revista New Musical Express traz, além de artistas, músicas e bandas, uma das rádios virtuais mais ouvidas da Internet.



75

## BBC Radio

[www.bbc.co.uk/radio](http://www.bbc.co.uk/radio)

Dividida por canais, é possível navegar entre estilos diferentes de música ou até mesmo ouvir notícias em nada menos do que 43 línguas diferentes.

76

## Shoutcast

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

O Shoutcast é um site de links para muitos arquivos de áudio streaming espalhados pela Rede. Basta selecionar sua velocidade de conexão e o estilo de música em vista. A variedade de categorias

musicais impressiona até ao usuário mais exigente, com dub, ska, punk, metal, dance, rap, indie e punk.

77

## Rede MTV

[www.mtv.com](http://www.mtv.com), <http://www.mtv.co.uk>

Embora o site brasileiro da emissora musical seja bem completo em informações, ele não acrescenta muita coisa ao usuário de banda larga. Vale mais a pena visitar a versão britânica.

78

## Gorillaz

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

Site da "primeira banda virtual do planeta", que vendeu mais de um milhão de cópias em seu álbum de estréia, permite ao internauta fazer um tour pelos estúdios e assistir aos clipes do grupo.

79

## Launch

<http://launch.yahoo.com>

Aqui, é possível ter acesso a vídeos exclusivos e ainda criar uma lista de exibição de acordo com sua preferência.

80

## Dotmusic

[www.dotmusic.com/broadbanding](http://www.dotmusic.com/broadbanding)

Este é um dos sites preferidos por quem gosta de assistir aos videoclipes de músicas produzidas em todo o mundo, propiciando uma rica experiência na navegação em banda larga.

# Notícias

**81**

## CNN

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

Canal de notícias norte-americano na versão em português. O site possui grande variedade de informações, que vão de boletins políticos e econômicos a notícias sobre entretenimento e tecnologia.

**82**

## CBS Market Watch

<http://cbs.marketwatch.com>

Informativo eletrônico cujo público-alvo são pessoas interessadas em finanças e investimentos. No site, você pode acompanhar os índices das bolsas e as cotações das ações das principais empresas do mundo.

**83**

## Reuters

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

Agência de notícias que transmite informações financeiras. Leia reportagens sobre qualquer assunto, além de acessar o arquivo com todas as edições com conteúdo integral.

**84**

## Fox

[www.fox.com/home.htm](http://www.fox.com/home.htm)

Confira notícias e opções de entretenimento em um dos maiores conglomerados de mídia da Internet. O site reúne notícias sobre esportes, TV, games, filmes e diversão em geral.

**85**

## GloboNews

<http://globonews.globo.com>

Saiba o que acontece no Brasil e no mundo neste portal de notícias, que é um dos maiores do País.

**86**

## Salon

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

Conheça este site que reúne entretenimento, lazer, saúde e política, além de arquivos de áudio que vão de poesia à dramatização do filme *O Senhor dos Anéis – As Duas Torres*.

**87**

## The New York Times

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

Um dos jornais mais prestigiados e respeitados do mundo. Para ter acesso ao conteúdo do site, preencha o cadastro, que é gratuito.

**88**

## Band News

[www.brturbo.com.br/bandnews](http://www.brturbo.com.br/bandnews)

Página do serviço de notícias Band News, o canal exclusivo de notícias do Grupo Bandeirantes, apresentando notícias 24 horas por dia em módulos de 15 minutos.

**89**

## Rádio CBN

<http://radioclick.globo.com/cbn>

Uma das mais antigas rádios brasileiras a transmitir só notícias em AM e FM oferece o mesmo serviço pela Rede.

**90**

## Rádio BBC

[www.bbc.co.uk/radio4](http://www.bbc.co.uk/radio4)

Noticiários ao vivo e séries especiais, que vão da Segunda Guerra Mundial até a era da Internet.

**91**

## Washington Post

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

Site do conceituado jornal norte-americano. Neste site você tem acesso à edição integral do dia.

# Portais

92

## Speed UOL

[www.uol.com.br/speeduol](http://www.uol.com.br/speeduol)

Seção do site da UOL voltado apenas para os usuários que usufruem de velocidade extra para assistir a entrevisas, baixar games e ouvir músicas.

93

## Terra Plus

[www.terra.com.br/terraplus](http://www.terra.com.br/terraplus)

O principal concorrente do portal UOL tem como ponto forte a seção TV Terra, que disponibiliza uma verdadeira emissora on-line, com direito a noticiário, reportagens ao vivo, programa de esportes e shows exclusivos.

94

## Br Turbo

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

Para quem está cansado dos portais tradicionais, essa é uma boa dica. A credibilidade da equipe de jornalismo do canal de TV Bandeirantes é um dos destaques de todo o site.

95

## InfoSpace Broadband Portal

<http://demo.infospace.com>

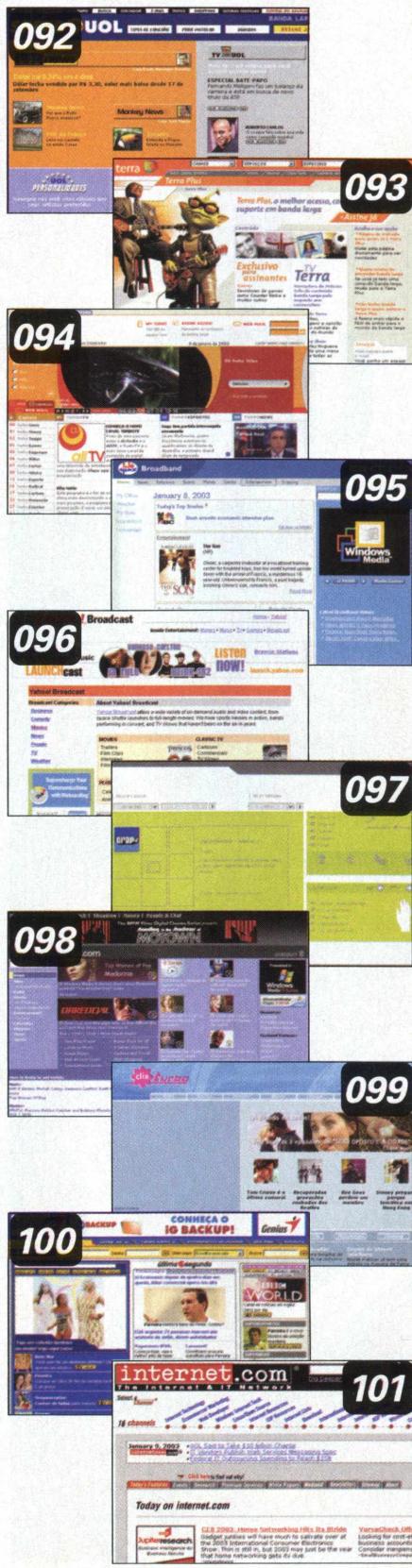
Portal norte-americano voltado para usuários de conexão rápida, traz notícias atualizadas do site da MSNBC, além de oferecer download de jogos, filmes, músicas e shows de TV.

96

## Yahoo! Broadcast

<http://broadcast.yahoo.com/home.html>

Confira trailers de filmes, entrevistas com artistas, canais de TV em tempo real e filmes para download, incluindo os clássicos da TV e do cinema.



97

## Across Broadband

[www.acrossbroadband.com/db](http://www.acrossbroadband.com/db)

Aqui você pode encontrar filmes, músicas e jogos sem precisar olhar seção por seção; basta digitar uma palavra-chave referente à sua busca e pronto.

98

## Windows Media

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

Portal da MSN que traz vários arquivos de áudio e vídeo para download sobre os artistas em alta nas rádios norte-americanas, filmes e trailers dos filmes com maior índice de bilheteria, além de notícias e acontecimentos esportivos mais relevantes do dia.

99

## Clix Turbo

[http://turbo.clix.pt/turbo\\_start.html](http://turbo.clix.pt/turbo_start.html)

Este portal autenticamente português exibe as notícias do dia na própria home, por meio de imagens que passam através da tela.

100

## Super iG

<http://superig.ig.com.br>

Versão turbinada do portal iG, o site traz uma série de canais à disposição, além de webcams ao vivo, cursos on-line, cliques de música, arquivos para download e outros recursos.

101

## Internet.com

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

Este é o verdadeiro portal da Internet, a começar pelo nome. Afinal de contas, tudo que existe sobre a grande Rede como forma de negócios, de informação ou mesmo como ferramenta profissional está aqui. Vale a pena conferir.



# Diversão a um clique



**Saiba onde encontrar  
músicas, vídeos e afins  
na World Wide Web**



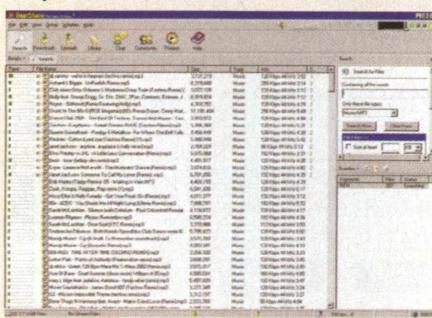
uem se aventura pela Rede em busca de uma música em formato digital sabe que a tarefa não é nada simples. Ou melhor, não é tão simples como três anos atrás, quando a grande maioria dos internautas que procuravam por arquivos MP3 tinha um só destino: o Napster, considerado o precursor da onda peer-to-peer. Infelizmente, a boa vida do acesso livre e gratuito não durou muito tempo – o poder das gravadoras falou mais alto e conseguiu dar fim à mamata não só do Napster, como de boa parte de seus seguidores. Para nossa felicidade, alguns programas ainda sobrevivem às custas do sucesso da fórmula. Conheça agora quais são essas ferramentas e aproveite para conhecer outros sites que podem tornar sua busca muito mais rápida.

## Programas e sites para download de arquivos multimídia

Depois do sucesso do Napster, milhares de programas peer-to-peer se espalharam pela Rede, como uma espécie de febre que se assolou no mundo cibernetico. Alguns já foram vítimas das acusações judiciais dos grandes estúdios, mas a grande maioria ainda está no ar sem nenhum impedimento. Mas, afinal de contas, quais as melhores opções nessa imensidão de programas? Aqui vai uma seleção especial feita pela nossa equipe – alguns podem ser baixados diretamente pelo CD-ROM que acompanha a sua revista.

### BearShare 4.2.0

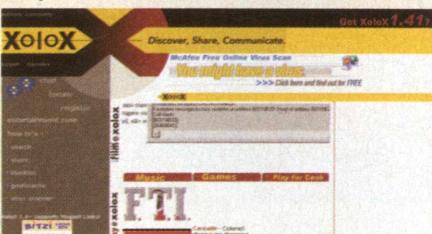
Disponível no CD-ROM



Encontre músicas, filmes, vídeos, aplicativos, arquivos de áudio, imagens e documentos em poucos segundos com esta ferramenta. Você também pode escolher os limites de tamanho e até de nome do arquivo. Também é possível bater papo via chat com os demais usuários. Uma boa pedida para quem sente saudades do Napster.

### XoloX Ultra 1.41

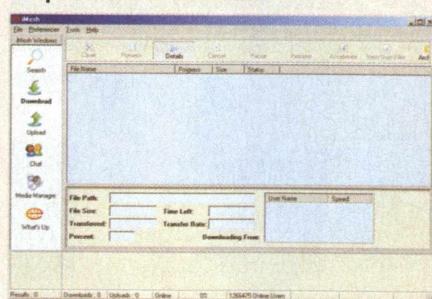
Disponível no CD-ROM



Cansado de baixar arquivos incompletos e depois ser obrigado a começar tudo do zero? Agora isso não é mais problema. Com o XoloX Ultra 1.41, você pode evitar esse inconveniente, pois o programa se encarrega de baixar partes do mesmo arquivo a partir de uma infinidade de usuários. Também evita que sejam instalados programas espiões e permite o bloqueio automático de conteúdo.

### iMesh 3.1

Disponível no CD-ROM



Além de encontrar arquivos de áudio, vídeo e software, você pode baixar skins diferenciados no site do programa. Se quiser mandar o arquivo de download para seus amigos, basta clicá-lo com a direita e selecionar Forward – assim, seu software de e-mail abrirá automaticamente. Mas eles precisam ter o iMesh instalado.

### Scour

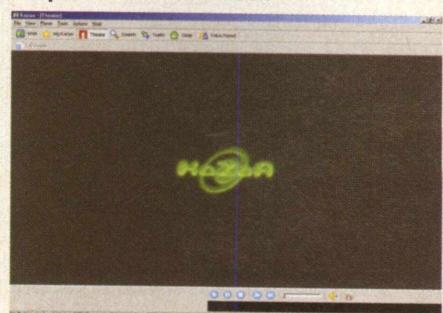
[www.scour.com](http://www.scour.com)



Baixe arquivos multimídia em questão de minutos – basta fazer o download do programa disponível no site e dos catálogos dos arquivos de áudio e vídeo que ajudarão você a encontrar o que procura. Por exemplo, você pode baixar produções hollywoodianas, games interativos e vídeos de esportes radicais. Também vale a pena conferir o ranking dos arquivos mais acessados.

### KaZaA Media Desktop 2.0.2

Disponível no CD-ROM



Um dos melhores sistemas peer-to-peer de arquivos multimídia, não só devido ao seu extenso banco de dados, como também a vários recursos. Por exemplo, o mecanismo baseia-se no histórico de seus downloads e sugere outros disponíveis. E caso a conexão seja interrompida, ele continuará o trabalho no próximo acesso.

### People Sound

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



Aqui você pode conferir arquivos MP3 oficialmente liberados para download, além de notícias sobre os últimos lançamentos em formato digital. Crie também sua própria seleção de músicas para ouvi-la nas próximas vezes que acessar o site. Envie aos seus amigos suas sugestões de músicas interessantes e leia as opiniões de outros internautas sobre o conteúdo on-line.



## Sites informativos de áudio e vídeo digitais

Procurando pela discografia completa de uma banda específica ou por algum trailer de uma produção hollywoodiana que está em exibição nas salas de cinema? Vários sites disponibilizam muitas informações sobre artistas, álbuns, produções, vídeos e filmes, além de permitir ao visitante ouvir as músicas em formato MP3 e assistir a trechos de filmes. Vale a pena conferir.

### MP3.com

[www.mp3.com](http://www.mp3.com)

Vale a pena perder alguns minutos neste site, um dos mais completos quando o assunto é música. Procure o seu artista preferido por ordem alfabética – cada um conta com uma seção própria, com links para seu site oficial, sugestões de músicas e dados do último álbum, além de vários arquivos para download. Mas fique de olho, pois alguns são cobrados.

### MP3 Golden

[www.mp3golden.com](http://www.mp3golden.com)

Uma variedade de arquivos MP3, dos mais freqüentemente encontrados no ambiente cibernético para todos os gostos e faixas de idade, incluindo as canções de *Alanis Morrisette* e as melodias infantis do grupo infantil *Balão Mágico*, que marcaram a geração dos anos 80. Também conta com programas e wallpapers para download – e o que é melhor, tudo sem cobrar nem um centavo do visitante.

### Artists Direct

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

Quer conhecer um pouco mais sobre a trajetória do seu artista predileto? Pois então você está no endereço certo. Além de um histórico resumido, traz a discografia completa dos artistas, uma relação de todas as músicas produzidas e os próximos tours. De quebra, ouça alguns arquivos em MP3 disponíveis para os visitantes.

### Buscaokê

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

Por acaso você é um daqueles que gosta de cantar até mesmo na frente do computador? Então experimente visitar este site de entretenimento, que traz não só arquivos para karaokê (baseado no Real Orke), como também arquivos MP3, tocadores, mixers para personalizar suas canções, músicas em MIDI e skins para personalizar suas ferramentas de áudio. Sem dúvida, uma das melhores opções do gênero feita por brasileiros.

### Lycos

<http://multimedia.lycos.com>

Um dos mais completos sites de conteúdo multimídia da Rede. Você pode, por exemplo, assistir a trailers e fotos dos maiores sucessos de bilheteria, imagens de celebridades do mundo artístico e ouvir as músicas mais tocadas nas rádios norte-americanas. Ideal para quem é fã de artistas pop, como NSYNC e Madonna.

### Launch Yahoo!

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

O site integrante do portal Yahoo! é um dos melhores da Rede. Você pode criar a sua própria rádio virtual, procurar vídeos de artistas por gênero ou por nome do intérprete, conferir notícias e entrevistas com as estrelas do momento, além de escutar as estações criadas pelo próprio site. Não deixe de ouvir os top 100 do momento e acompanhar as músicas com as letras, também disponíveis na categoria Songs.

## Sites de busca de arquivos multimídia

Bem que você gostaria de baixar aquela música X, mas você não se lembra do nome do cantor... Não se desespere: o que não faltam na Web são sites de busca especializados em arquivos de áudio e vídeo. Dessa forma, fica fácil encontrar o nome de uma música ou daquele artista que você admira.

### MP3 Mega Search

[www.mp3megasearch.com](http://www.mp3megasearch.com)



Unindo cinco dos maiores mecanismos de busca de mídia digital, o MP3 Mega Search facilita a vida de quem quer encontrar um arquivo e não gosta de perder tempo. Basta digitar o nome da canção ou do artista e, em questão de segundos, você pode se deleitar com sua música preferida. Mas funciona apenas como uma ferramenta de busca – não espere nada além disso.

### Fast Multimedia Search

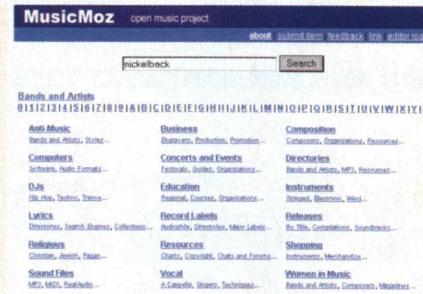
<http://multimedia.alltheweb.com>



O nome já diz tudo: se você quer resultados rápidos, aqui está uma das ferramentas de busca mais ágeis da Rede. O Fast Multimedia Search é uma mão na roda para quem está procurando algum arquivo de áudio, vídeo ou imagens de um artista em especial. Infelizmente, nem sempre se consegue muitos links, mesmo no caso de artistas renomados. Mas não custa nada fazer o teste.

### MusicMoz

<http://musicmoz.org>



Outro mecanismo de busca com um banco de dados bastante completo. Só que agora, em vez de arquivos em MP3, o site exibe links de sites sobre o artista, o nome completo dos membros do grupo, a discografia e a indicação de CDs que contêm músicas não só do artista procurado, como também de outros intérpretes. Serve como boa fonte de informação sobre seus ídolos.

### Multimedia-search

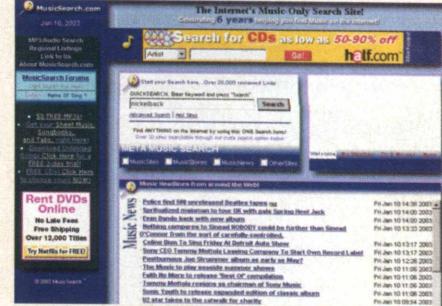
[www.multimedia-search.com](http://www.multimedia-search.com)



Se o seu negócio é baixar arquivos em MP3 sem utilizar nenhum programa peer-to-peer, há uma solução: o site Multimedia-Search tem um amplo banco de dados com os artistas mais conhecidos. Antes de baixar a sua canção predileta, é possível conferir o tamanho do arquivo, o tempo médio de execução e a data em que foi adicionado. Pronto: em questão de segundos, a música estará na sua máquina. Simples e rápido.

### MusicSearch

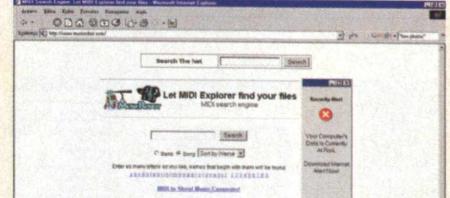
[www.musicsearch.com](http://www.musicsearch.com)



Outro site de buscas que exibe links para páginas com informações sobre artistas e músicas. Digite uma palavra no campo Metasearch e aparecerão não só resultados sobre o artista, como também outros assuntos relacionados, como sua discografia completa. O site também oferece o download de aproximadamente 50 arquivos MP3 sem cobrar nada – os demais exigem pagamento.

### Music Robot

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



Procurando por algum áudio gravado em MIDI? Você tem duas opções: ou digitar o nome "midi" nos sites de busca, ou acessar este mecanismo, voltado somente para arquivos com esta terminação. Também é possível procurar por ordem alfabética, pelo nome da banda/artista ou pelo título da canção. Aproveite para aprender como converter o formato WAV para MIDI.



## Letras e cifras de música

Quem não gosta de ouvir suas músicas prediletas devidamente acompanhadas de suas letras? Aqui você vai navegar em sites que oferecem não só letras de música, como também cifras e tablaturas para quem está aprendendo a tocar algum instrumento musical.

### Achei Cifras

<http://acheicifras.uol.com.br>

Um bom endereço não só para quem está à procura de letras de músicas, como também de cifras e de tablaturas. Além de procurar por sua canção predileta e conferir a sua tradução completa, você pode baixar cursos de instrumentos e dicas de profissionais da arte musical. Como parte do portal da UOL, também traz algumas ofertas do shopping, com venda de CDs, DVDs e artigos do gênero.

### Lyric Find

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

Como procurar aquelas letras de música cujo título você não lembra, muito menos o nome do intérprete? Em vez de perder tempo caçando o nome nos sites de busca, vale a pena ir diretamente até o LyricsFind e digitar as palavras-chave da canção no sistema de busca do site. Confira também notícias atualizadas sobre os artistas em alta no showbizz e as sugestões da equipe sobre os melhores álbuns do momento.

### Enxame.com.br

<http://enxame.upa.com.br>

Procure por músicas nacionais e internacionais dos mais diferentes gêneros musicais, com destaque para as mais tocadas nas rádios brasileiras. Por isso, nomes como *Sandy e Júnior*, *Britney Spears* e *Oasis* são facilmente encontrados dentro do banco de dados do site. Saiba também das últimas fofocas sobre os artistas do momento e leia as opiniões dos outros usuários sobre os álbuns mais vendidos no fórum.

### LyricsFreak

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

Os cem artistas de maior audiência da Internet têm endereço certo: o site Lyrics Freak traz um ranking com as letras mais procuradas pelos internautas – se o artista que você quer encontrar estiver entre os top 100, basta clicar no seu nome para conferir as letras mais acessadas. O site também abre espaço para abrir a boca no trombone: se alguma letra estiver errada, você pode dar uma nota baixa para o arquivo disponível.

### LetSingIt

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

Por acaso você conhece algum artista chamado "Abelha Kid"? Se você está pensando que se trata de uma mera coincidência com o grupo brasileiro, está enganado: mesmo sendo uma página produzida por um holandês, o banco de dados do site conta com artistas de vários países, incluindo o Brasil. Não deixe de conferir ainda um ranking com os arquivos e os artistas mais acessados no mundo todo pelos internautas.

### Letras Miner

<http://miner.bol.com.br:8080/>

[letrasminer.html](http://letrasminer.html)

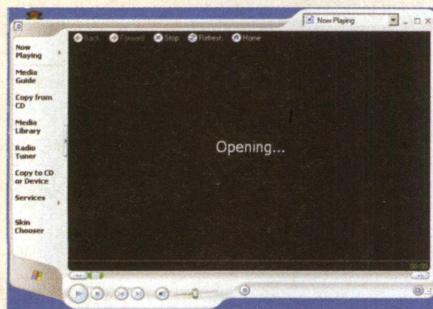
Sistema de busca pertencente ao MetaMiner, do BOL (Brasil Online), o Letras Miner oferece um modo muito fácil e prático de procurar suas letras preferidas. Como se trata de um mecanismo automático, sua busca pode se tornar mais trabalhosa, caso você não se lembre do título completo da canção ou do nome do artista. Mesmo assim, a consulta vale a pena.

## Depois de baixar... é hora de rodar!

Incremente sua estação multimídia com estes players disponíveis no CD-ROM desta edição

Você já procurou todas as músicas e vídeos que gostaria, baixou os mais interessantes e, finalmente, vai poder se deleitar com o resultado de todo este trabalho. Mas... como poderei ouvir minhas músicas e assistir meus vídeos? É necessário abrir os programas de download toda vez que quiser escutar meus arquivos? Para sua felicidade, nosso CD-ROM traz os melhores players da Rede interconectada, para que você possa usufruir seus documentos multimídia com o mínimo de trabalho possível. Confira abaixo as nossas sugestões presentes no CD-ROM que acompanha esta edição da revista:

### Windows Media Player 9



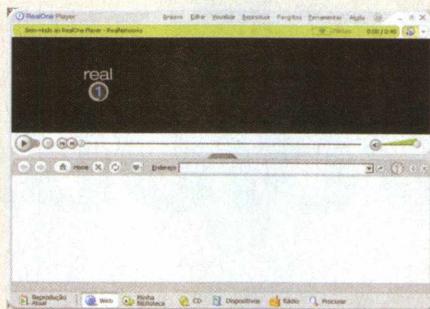
A mais recente versão beta do player da Microsoft traz uma série de recursos inéditos. Você pode minimizar a janela do aplicativo e visualizá-lo pela barra de tarefas do Windows, o que é uma mão na roda para quem estiver ouvindo músicas e trabalhando com outro programa. E o normalizador de som equilibra as diferenças de níveis de volume.

### Rosoft Media Player 2.5.1



Fácil de usar, o player da Rosoft também é interessante para quem está procurando por um tocador que suporte diversos arquivos, como MP3, WAV, WMA, WMV, AVI e outros. Ou seja, apesar da sua simplicidade, você pode rodar suas músicas e vídeos sem nenhum problema – basta ter um CODEC (abreviação de coder/decoder, programa que transforma formatos analógicos em digitais) instalado.

### RealOne 2.0



Uma ótima opção para rodar arquivos de mídia, principalmente vídeos com qualidade de DVD. Além de recursos ideais para quem tem conexão rápida, como o otimizador de streaming, ele conta com cinco canais de áudio e um especial só para o subwoofer. Aproveite também para usar e abusar dos skins diferenciados.

### UltraPlayer MP3 2.0



Apesar de desconhecido, este player é considerado um dos melhores disponíveis na World Wide Web – alguns profissionais de Web preferem utilizá-lo em vez do famoso Winamp. Tem uma boa variedade de skins à escolha dos internautas mais exigentes, além de uma interface bastante agradável. Sem dúvida, uma das alternativas de maior aprovação dos últimos tempos.

### Fusion Media Player 1.0



Um dos players com maior variedade de suportes, o Fusion Media Player roda praticamente todos os formatos de áudio e vídeo mais recentes, como DivX, MP3 e WAV, e o que é melhor, você pode assistir aos vídeos em tela cheia. Possui uma interface muito amigável e ainda permite o uso de skins de acordo com o gosto do freguês.

### QuickTime 6



Sentindo falta de um utilitário que rode filmes com uma resolução de qualidade na sua máquina? Pois aqui está a última versão do software de mídia digital da Apple. Com esta ferramenta, você está um passo adiante do futuro, afinal ela já oferece suporte ao formato MP4 e MPEG-4. Sua tecnologia também evita que aconteçam aqueles famosos "saltos" no meio do filme.



# Games On-line

## Diversão em alta *velocidade*



**Veja como otimizar  
sua conexão e acelerar  
suas partidas na Web**

**J**ogar, desde a pré-história, sempre foi encarado como mais do que um passatempo comum. O jogo sempre teve uma função muito clara: colocar a cabeça "para esfriar", ajudando as pessoas a se distanciarem por um tempo das preocupações do cotidiano.

Nada melhor do que se divertir em um mundo de cores, imagens e inimigos sempre variados, em que é possível despejar a agressividade ou mesmo fazer novas amizades, exercitando o companheirismo durante o ato de jogar.

Isso quando não acontece o inconveniente de "alguém" nos ligar na melhor parte da partida e mandar ir para casa... Dentro da nossa casa, não há desculpas: não precisamos esperar por ninguém e se nosso amigo não aparecer para jogar, podemos "desistir" dele e convidar qualquer outro jo-

gador no meio de dezenas de game-maníacos que esperam por um desafio em chats ou áreas de servidores.

### Lentidão

"Ah, se tudo acontecesse desse jeito!" – você deve estar imaginando. A conexão da linha discada é lenta e todo mundo deixa você para trás, já que você se move praticamente quadro-a-quadro (ou perna-a-perna ou braço-a-braço).

A solução para isso é uma só: ter uma conexão melhor. As conexões baseadas em cabos de cobre, fixas em uma única velocidade (ISDN Lines) são, sem dúvida, melhores do que as conexões discadas.

O ideal mesmo é apostar nas conexões ADSL, baseadas em modems de alta velocidade, como o Speedy ou o FastBee. Estes modems são fáceis de serem instalados tanto em máquinas Windows quanto em Linux.

### E se não der certo?

O fato é que, por causa do restrito orçamento de nossos bolsos, nem sempre conseguimos ter uma conexão de banda larga. Vamos aprender

então alguns truques para turbinar uma conexão discada e conectá-la da melhor maneira possível a um bom site de jogos.

Antes de tudo, temos de analisar sua máquina. Um Pentium 233 é mais do que suficiente para se jogar off-line, mas é pouco para se jogar on-line, mesmo com 128 MB de memória. Isso porque, em matéria de computadores on-line, vários fatores influenciam no desempenho do processador.

O primeiro deles diz respeito, de forma imediata, à sua conexão: são os winmodems. Os winmodems são modems baratos (custam menos de 40 reais), feitos para funcionar em parceria com processadores Intel e com o sistema operacional Windows.

Acontece que os winmodems não são modems de verdade – por isso são tão baratos. E não possuem os componentes que contêm as características de funcionamento e de configuração de cada hardware. Um modem desse tipo funciona como um aditivo para a placa-mãe, um apêndice que possibilita a conexão, utilizando recursos do processador.

Placas de vídeo e de som on board, em computadores com baixa capacidade de processamento, rodando jogos com altas definições de cores e sons, são mais prejudiciais ao desempenho do jogador do que um simples modem controlado por software.

## Soluções para turbinar uma conexão discada

**Modem** – O ideal é substituir os winmodems e placas de rede on board por seus equivalentes ISA, como os fabricados pela U.S. Robotics ou 3Com. O ganho de desempenho gira em torno de 30% em computadores menos atualizados e cerca de 10% em máquinas de última geração. Para placas de

rede valem os mesmos números.

**Placas de vídeo** – A utilização de altas taxas de resolução de vídeo costuma ser a responsável pelo mal desempenho on-line, mesmo ao se utilizar placas de boa qualidade.

Antes de começar, é preciso analisar os games que costumamos jogar. Games baseados em modo texto ou que podem ser jogados via interface Java, ou mesmo jogos de esportes, raramente precisarão de uma resolução superior a 800x600 pixels.

Clique com o botão direito do mouse sobre o Painel de Trabalho do Windows e, em seguida, em **Propriedades**. No **Painel de Configurações de Vídeo**, clique em **Configurações**. Mova o seletor até conseguir a configuração acima. Em placas como a Radeon 7500, é possível fazer a alteração através dos próprios utilitários da placa.

**Direct X** – Uma outra maneira de fazer o serviço de forma rápida é através do DirectX – um conjunto de aplicativos criado pela Microsoft que otimiza os drivers de recursos multimídia utilizados pelo Windows. O DirectX trabalha de uma modo quase imperceptível, mas você já deve ter sido obrigado a instalar ou atualizar o DirectX ao comprar um jogo novo.

Ao fazer uma atualização para as versões 6 e 7 do DirectX, os componentes multimídia já são otimizados quase que imediatamente, sem precisar fazer muita coisa.

Por outro lado, podemos acelerar o hardware mais do que o necessário para melhorar o desempenho, otimizando mais recursos. O ideal é observar se as configurações de som e vídeo do DirectX não estão em nível máximo. Se estiverem, basta colocá-las em um nível intermediário de aceleração de hardware, para melhorar os recursos de processamento.

## Dica para todos os tipos de conexão

**Livre-se dos servidores** – Apesar de facilitar a vida dos jogadores e aumentar o grau de diversão, permitindo que mais de vinte jogadores participem de uma mesma partida, os servidores também costumam dar dor de cabeça para os usuários de linhas telefônicas discadas ou ISDN. A lotação dos servidores, sempre cheios, e a sua distância geográfica, afetam a largura de banda, fazendo com que as coisas se tornem mais lentas.

Alguns jogos funcionam muito bem em modo multiplayer sem a necessidade de se utilizar um servidor oficial. Damos como exemplo aqui as modificações feitas em Unreal Tournament, mas elas podem ser feitas, com algumas variantes, em vários outros títulos.

**1** – Todos os jogadores deverão estar conectados à Internet normalmente.

**2** – Escolha um de seus amigos (normalmente o que tenha o melhor computador e conexão de banda larga) para ser o servidor. Ele deve clicar em **Iniciar**, **Executar** e digitar **c:\windows\wincfg**.

**3** – Este programa vai abrir uma janela com vários dados. Anote o número que está na linha **Endereço IP**.

**4** – Este número deve ser repassado para todos os seus amigos, que devem iniciar o game simultaneamente.

**5** – O servidor deve clicar na opção **Multijogador** e em **Começar uma nova partida na Internet**, aguardando os outros jogadores.

**6** – Os demais jogadores devem apertar o modo **Multijogador** e, em seguida, **Abrir Sítio** (site). Na janela que se abre, digite o número IP da máquina que será o servidor e clique em **Aceitar**. Como haverá menos pontos de interconexão, a velocidade será sensivelmente maior – uns 30% – tornando, desta forma, muito mais difícil a queda do link utilizado.

# Olha só quem está teclando

**Basta uma webcam, um microfone e um software para trocar imagens com ajuda da Internet rápida**

**T**rocar mensagens com outra pessoa de qualquer lugar do mundo é, sem dúvida nenhuma, um dos recursos mais incríveis da Internet. E este recurso se torna ainda mais emocionante quando você pode ver e ouvir o seu companheiro (ou companheira) que está do outro lado da conexão. Basta uma câmera acoplada à máquina, um microfone, um programa para a comunicação on-line e pronto: qualquer um pode mostrar a sua vida pela Rede. Que tal experimentar a sensação de ver e de ser visto pela telinha do micro?

A curiosidade alheia tornou-se a mais recente mina de ouro das empresas de comunicação. Manuela, Thyrsô e Bárbara Paz que o digam. Afinal, eles já foram

protagonistas de dois famosos "reality shows" (shows da realidade) – uma espécie de novela da vida real, que tem como único propósito mostrar a vida íntima de várias pessoas dentro de uma casa, como se você estivesse espiando pelo buraco da fechadura.

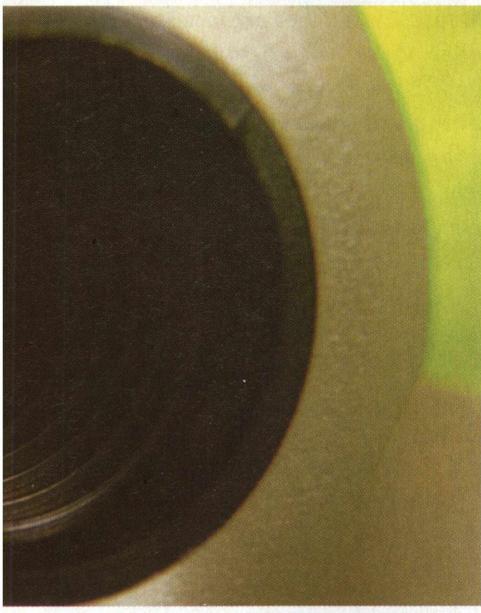
Partindo de uma idéia até então considerada banal (quem já não sentiu vontade de bisbilhotar a vida de alguém?), a proposta dos reality shows invadiu também o ambiente cibرنético. Na Internet, a transmissão de vídeo em tempo real vai muito além de uma simples invasão de privacidade. Com uma câmera acoplada ao computador, você pode bater papo via videochat, organizar uma videoconferência, transmitir aulas, enfim, o que sua imaginação mandar. As possibilidades proporcionadas pelo vídeo são inúmeras e esta febre da Internet visual está apenas começando.

## Qual a melhor webcam?

Para adentrar o mundo da transmissão virtual, é preciso, em primeiro lugar, de uma webcam ou de uma câmera digital. As opções disponíveis no mercado são inúmeras,

para todos os tipos de bolso e de público. Por menos de 200 reais, é possível encontrar modelos interessantes – logicamente, dotada de poucos recursos para os mais exigentes –, e que já trazem softwares de edição de vídeo e de comunicação on-line. Muitas delas podem, inclusive, ser utilizadas como uma câmera digital básica ou como uma filmadora simples.

Antes de sair em busca de uma webcam, tome cuidado para verificar se o equipamento é compatível com o sistema operacional utilizado na sua máquina – caso contrário, você terá problemas futuros. Além disso, veja qual a taxa de transferência das imagens – o ideal é que seja de 30 quadros por segundo, embora muitos modelos não passem dos 15 por segundo. Também verifique se é possível editar as imagens com ajuda de algum software que acompanhe o produto. Confira a seguir alguns exemplos de modelos comercializados no País e que podem ser uma boa alternativa na hora de ir às compras.



#### **PenCam Voice Recorder, da Aiptek**

Esta câmera é mil e uma utilidades: além de tirar fotos digitais e transmitir imagens ao vivo, também serve como gravadora de voz e pode ser utilizada independente do computador, como uma máquina digital. Aliás, esta é uma tendência das máquinas que estão sendo fabricadas – unir vários recursos em um só equipamento e funcionar quando desconectada do computador.

Além de todas estas funções, ela é capaz de registrar até 13 minutos de áudio, 26 fotos em alta resolução e 20 segundos de vídeo. E você ainda pode incluir o áudio depois de gravadas as imagens.

Preço: R\$ 369

#### **PC-CAM 750, da Creative Labs**

Considerada a última geração da família de câmeras da Creative, ela traz vários recursos que permitem a transmissão de imagens por videoconferência e o uso como uma máquina digital comum. Consegue armazenar até 20 fotos em alta resolução (1.600 x 1.200 pixels), arquivos de áudio de até 60 minutos e vídeos de até 75 segundos. Também traz um flash inteligente embutido, que é acionado conforme as condições de iluminação. Preço: R\$ 755



#### **QuickCam Express, da Logitech**

Uma das webcams mais vendidas em todo o mundo, a QuickCam Express tira fotos com resolução de 640 pixels x 480 pixels, conta com ajustes de brilho e contraste, além de permitir o controle da iluminação de acordo com as condições do ambiente. As lentes também podem ser ajustadas, pois o foco delas é manual. Acompanha softwares de vídeo, e-mail, comunicador instantâneo e outros utilitários. Preço: US\$ 49,99



#### **ClickSmart 310, da Logitech**

Este modelo também pode ser utilizado tanto como câmera digital quanto como uma webcam e é capaz de arquivar até 160 fotos em baixa resolução ou 15 segundos de vídeo. As imagens em vídeo podem ter uma resolução de até 640 x 480 pixels e as fotos, de até 352 x 288 pixels. Conta ainda com ajuste de foco. Preço: US\$59



## Chegou a hora da diversão!

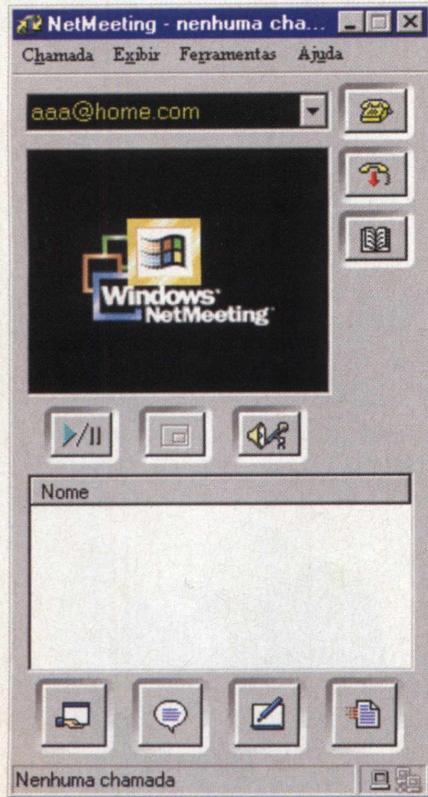
Antes de começar, é preciso ter um programa para trocar imagens. Aqui está um dos mais utilizados pelos internautas e que está disponível no CD-ROM: o Windows NetMeeting 3.01.

## O comunicador da Microsoft

Veja agora como você pode conversar on-line com outro internauta fazendo uso do NetMeeting:

### 1 Fazendo uma chamada

Para entrar em contato com o outro usuário on-line, você deve, em primeiro lugar, fazer uma chamada. Para isso, vá até a barra **Endereço** (aquele barra acima da janela central) e digite o endereço de correio eletrônico do seu colega de chat. A seguir, clique no botão **Fazer uma chamada** 



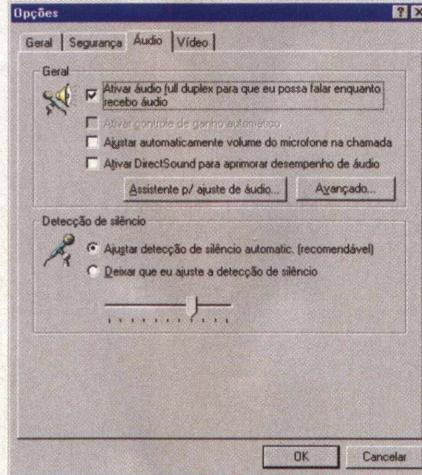
Se quiser terminar uma sessão, basta clicar em **Finalizar Chamada** 

## 2 Ouvir e ser ouvido do outro lado da linha

Para começar a conversa virtual fazendo uso do sistema de áudio do NetMeeting, é preciso, antes de tudo, verificar se as suas configurações de áudio estão adequadas. Na instalação do programa, já é feita uma pré-configuração que poupa dores-de-cabeça futuras.

É importante lembrar que você tem duas opções de áudio: o half duplex ou o full duplex. O primeiro permite que apenas uma pessoa fale de cada vez e o segundo, torna possível a conversa simultânea entre duas pessoas. Para verificar se a sua placa suporta ou não o full duplex, vá para **Ferramentas, Opções, Áudio** e veja se a categoria **Ativar áudio full duplex para que eu possa falar enquanto recebo áudio** está marcada ou não. Caso esta opção nem possa ser marcada, é sinal de que sua placa não oferece este suporte.

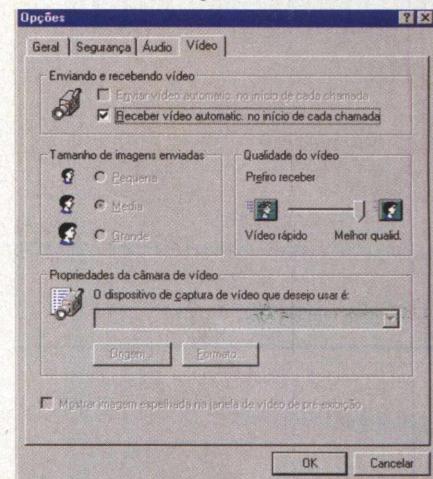
Se você preferir, poderá ajustar automaticamente o volume do microfone, clicando na opção referente à função, na categoria **Geral**, presente também em **Áudio**.



### 3 Ver e ser visto por outra pessoa

Agora é hora de ajustar as configurações de áudio para incrementar a performance do sistema de vídeo.

Para isso, vá para **Ferramentas, Opções, Vídeo**. Você poderá marcar as opções de **Enviar e receber vídeo automaticamente no início de cada chamada**. Caso não faça estas escolhas, será preciso clicar no botão **Iniciar Vídeo**  toda vez que começar uma transmissão. Você também pode configurar o tamanho das imagens que são exibidas, esperando mais tempo para receber imagens com mais qualidade ou menos tempo com uma resolução mais baixa.

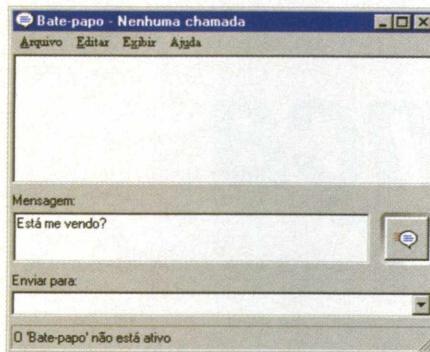


## 4 Enviando e recebendo mensagens on-line

E se você quiser enviar uma mensagem escrita para a pessoa que está do outro lado da linha? A maioria dos internautas costuma utilizar os comunicadores instantâneos (ICQ, MSN Messenger e outros) para trocar recados virtuais, mas nem é preciso utilizar tantos programas ao mesmo tempo.

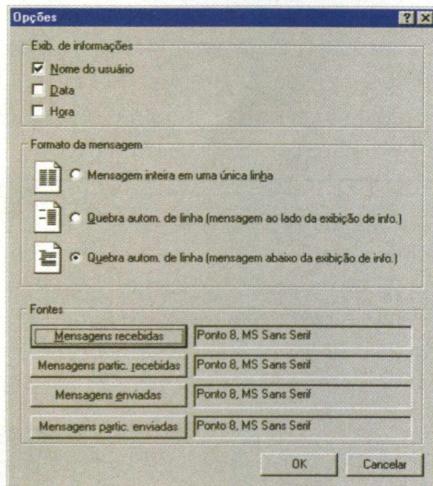
O NetMeeting conta com o seu próprio mecanismo de bate-papo, muito simples de ser usado.

Em primeiro lugar, clique no botão **Bate-papo**  para abrir a janela de conversação. Digite a mensagem no campo **Mensagem** e depois selecione o nome do destinatário em **Enviar para**. Também é possível pressionar **Enter** para enviá-la.



## **5 Alterando as configurações das mensagens**

Você gostaria de mudar a fonte usada no bate-papo? Isso não será mais problema. Basta clicar em **Exibir** na mesma janela de bate-Papo e depois em **Opções**. Assim, aparecerá uma janela com várias opções de alteração.



Você pode clicar em **Mensagens Enviadas** ou em **Mensagens Recebidas** para escolher o tipo de fonte, o tamanho e a cor; também poderá exibir ou ocultar o nome de usuário, a data e a hora do envio. Enfim, as opções são muito parecidas com as que se tem com o Messenger, tanto que muitas pessoas usam o NetMeeting como sinônimo do Messenger para se comunicar em escritórios ou redes de filiais.

Para não sobrecarregar demais uma linha, não se esqueça de optar pela ***Quebra automática de linha***.

*A janela do vizinho on-line*

Quer conhecer outras webcams es-  
palhadas pela Rede? Pois então invada  
a intimidade de pessoas do mundo  
todo visitando estes sites:

Ali! Webcam

[www.uol.com.br/aliwebcam](http://www.uol.com.br/aliwebcam)



Procure as mais variadas webcams a partir das múltiplas categorias (Brasil, Diversos, Educação, Entretenimento e outros). Para visualizar as câmeras ao vivo, é preciso se inscrever no site. Mas vale a pena: sem dúvida, é um dos melhores sites de webcam do País.

[FlyOnTheWall.tw](http://FlyOnTheWall.tw)

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



Além de fazer uma vaigem virtual com ajuda de várias câmeras espalhadas ao redor do mundo, pode-se baixar uma suíte de video conferência

[Beachcam.pt](http://Beachcam.pt)

[www.beachcam.pt](http://www.beachcam.pt)

Quem disse que Portugal não tem praias bonitas? Aqueles que duvidam podem tirar a prova neste site, que reúne várias webcams espalhadas pelo li-



toral lusitano. Boa pedida para quem está pensando em conhecer a terrinha.

[WebcamNow.com](http://WebcamNow.com)

<http://webcamnow.com>



Que tal dar uma de big brother e tornar a sua vida pública? O WebcamNow oferece serviços de transmissão on-line de vídeo, gratuitamente. Você também pode bater papo com os internautas que espiarem sua intimidade.

CamFun

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



Além de imagens de câmeras espalhadas ao redor do mundo e subdivididas em categorias, você pode aprender como tornar sua webcam visível em toda a rede.



**Nem todo mundo consegue pagar por conexões de banda larga – alguns preferem roubá-la**

**A**s conexões de banda larga são o objeto de desejo de todo internauta que sofre com a lentidão do acesso discado. O problema é que, além de você, boa parte dos sites de venda, spammers profissionais e, principalmente, hackers, anseiam por capturar uma conexão em banda larga, seja para enviar material em massa para sua caixa postal ou através de sua conexão, seja para realizar invasões a sistemas em alta velocidade e, o que é pior: utilizando seu IP (Internet protocol ou protocolo de Internet) como endereço originário da transmissão.

Vamos ensinar aqui alguns truques para implementar um sistema de segurança doméstico em sua conexão de banda larga, bem como alguns truques para não ter sua conexão capturada por hackers ou seu computador infectado por vírus ou programas espiões.

Muita gente acha que basta configurar corretamente o Outlook e instalar um antivírus e firewall no computador utilizando como ponto de conexão para estar bem protegido. Isso seria verdade se as conexões ADSL fossem criptografadas e passassem por contínuos pedidos de autenticação (o chamado CHAP) durante uma sessão de uso. Isso evitaria a captação de IPs ou a troca de conexões "em pleno ar" – o chamado *modem jammer*.

As conexões ADSL, assim como as conexões dial-up, utilizam-se do protocolo TCP/IP para suas operações. O TCP/IP faz a transmissão em modo de texto plano, ou seja, neste caso não há criptografia. Portanto, para fins de se-

# Segurança em alta Velocidade

gurança, você protegerá somente seu computador por trás de um firewall – e mesmo assim, a conexão continuará vulnerável a ataques.

Apesar disso, a criação de uma Zona Segura, isolando como uma fortaleza a sua máquina (host), é muito importante. Vejamos alguns passos que tornam esta tarefa possível.

## Criando a Zona Segura

Se o seu modem ADSL foi instalado hoje em seu computador, você não tem uma Zona Segura. Sua conexão Web, aberta 24 horas por dia, será uma grande e larga ponte entre sua casa e qualquer ponto da Internet, incluindo máquinas fantasmas e sniffers. Vamos então criar uma Zona Segura interna, através da implementação de um antivírus ou firewall.

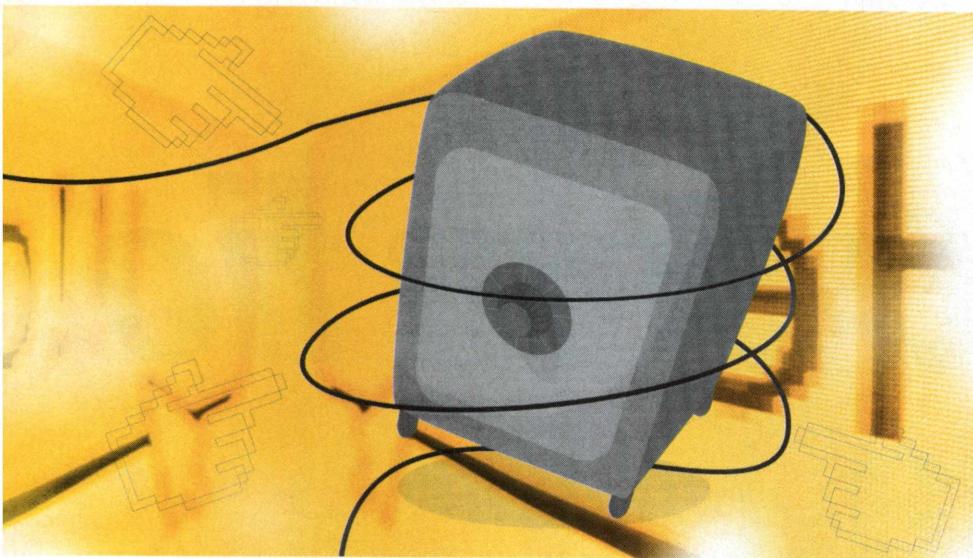
## Antivírus

Um antivírus pode ser definido como um utilitário que detecta programas residentes na memória, nocivos ao computador: os vírus e trojans. Apesar dos vírus não serem exclusivos das conexões de banda larga, existem variantes

de um programa nocivo que podem fazer grandes estragos em uma conexão de banda larga. O principal deles é o clássico trojan: um programa que, tecnicamente, comporta-se como um vírus, mas, na prática, funciona mais como um programa espião – enviando documentos, senhas ou, no caso de programas mais sofisticados, como o antigo Back Orifice, retransmitindo arquivos de som ou screenshots das máquinas remotas infectadas.

A moda, no entanto, é receber vírus, chamados agora de worms, via e-mail. Os worms são feitos normalmente com scripts VBE embutidos em códigos HTML. Por isso, não é difícil encontrar casos em que sites – de propósito ou não – estejam infectados com worms que passam para todos os arquivos de certo tipo presentes em seu computador. Ao começar a receber informações de sua máquina – dependendo do worms –, o atacante verá que se apropriou de uma conexão de banda larga e passará a fazer uso dela, como se fosse você, através da sua senha enviada pelo worms.

As funcionalidades desejáveis para



um antivírus da Zona Segura não são difíceis de encontrar, podendo ser encontradas na maioria dos sistemas antivírus. São elas:

**Monitoramento de entrada e saída de e-mails:** serviço que torna possível a varredura dos e-mails que entram e que saem, além da procura de vírus, trojans e worms. O melhor na categoria é o gratuito AVG, que, além de oferecer um bom sistema de varredura, ainda envia mensagens padronizadas de "certificação", avisando que a mensagem está livre de vírus.

**Monitoramento de Web:** pela banda larga, páginas inteiras podem ser transmitidas instantaneamente, sendo que muitas delas podem conter vírus. É por isso que vários antivírus possuem a opção *Monitoramento da Web*, que procura e detecta códigos maliciosos em um determinado site.

### O firewall

O firewall é uma ferramenta essencial para o usuário de banda larga, fechando a via de conexão entre a Internet e o computador ou a rede do usuário que, caso contrário, ficaria aber-

ta 24 horas por dia, exceção feita ao novo sistema de autenticação do Speedy (da Telefonica de São Paulo), que exige autenticação do usuário para a entrada na Web.

Portanto, o firewall é muito mais importante para uma conexão de banda larga do que o próprio antivírus. Se você possui um firewall corretamente configurado, ele poderá substituir o antivírus sem quaisquer problemas.

### Como escolher?

Firewalls domésticos são menos caros do que seus irmãos empresariais – afinal de contas, sua função é gerenciar menos conexões e funções. Existem até mesmo firewalls gratuitos ou aqueles que vêm anexos ao sistema operacional. Veja alguns exemplos a seguir:

**ZoneAlarm:** este firewall doméstico gratuito é eficaz no bloqueio de códigos maliciosos originários de web sites, assim como em requisições repetitivas de conexão que possam se assimilar a invasões ou a uma tentativa de derrubar sua conexão. Infelizmente, o sistema de fechamento de portas

não é tão eficiente assim, o que faz com que o programa "apite" continuamente, tornando o seu gerenciamento um tanto maçante.

**Windows XP:** O Windows XP já vem com um pequeno firewall embutido no sistema, bloqueando tentativas provenientes da Internet de se conectar ao seu host. Para habilitá-lo, basta ir ao **Painel de Controle** e clicar com o botão direito do mouse sobre **Conexão Local Ativa**. Logo em seguida, clique sobre a aba **Avançado** e selecione a opção **Firewall de conexão com a Internet**. Basta escolher os serviços que querer monitorar, através do botão **Configurações**.

### E a criptografia?

Lembra-se do que havíamos dito sobre o fato de as conexões de banda larga não portarem criptografia? Pois então, veja a seguir algumas dicas para que suas conexões não sejam capturadas tão facilmente:

**Correio eletrônico:** use programas de criptografia de mensagens, como o famoso PGP, para criptografar seus e-mails ou arquivos anexos enviados pela Web. Assim, você terá muito mais segurança, inclusive ao enviar e-mails através do seu provedor de acesso à banda larga.

**Mascaramento de IP:** muito mais do que a criptografia, é com a captura do seu IP que você deve se preocupar. Capturando seu IP e depois gerando pacotes de autenticação falsos (o chamado spoofing), é possível realizar uma autenticação falsa ou capturar sua conexão. Um dos softwares que você pode utilizar para mascarar seu IP são os proxies. Vale a pena testar o WinProxy e o Wingate (para Windows) ou, caso você utilize o Linux, configurar o proxy nativo do sistema, o Squid.

Seguindo estas dicas, você correrá muito menos risco de ser invadido ou ter a sua conexão tomada por piratas.



# Rede sem fio na sua casa

**Descubra como montar a sua própria rede wireless – incluindo antenas e tudo que tiver direito**

Tempos atrás, se você quisesse mergulhar de cabeça no mundo da banda larga, era preciso ler aqueles livros grandes e tediosos que tratavam do assunto ou, ainda, trabalhar em uma megacorporação que fizesse uso deste tipo de conexão.

Mas isso é coisa do passado: com a disseminação da Internet rápida, principalmente entre os usuários que costumam acessar a Rede no conforto do seu lar, a chamada *broadband* acabou se tornando muito mais simples do que se imaginava até então. Basta adquirir um kit, plugá-lo na Web e pronto – sua conexão funcionará em questão de minutos. Veja como o processo é simples na reportagem a seguir.

## Para começar

Antes de configurar sua própria rede, você precisará do kit apropriado. Aqui está uma seleção dos nossos preferidos.

### Wireless Home Network Kit 2

**Sitecom**

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

Par de adaptadores USB 802.11b. Você também precisa de um software para compartilhar uma conexão de Internet. Cada dispositivo se encaixa no seu lado correspondente na máquina.

### Kit Actiontec

**www.actiontec.com**

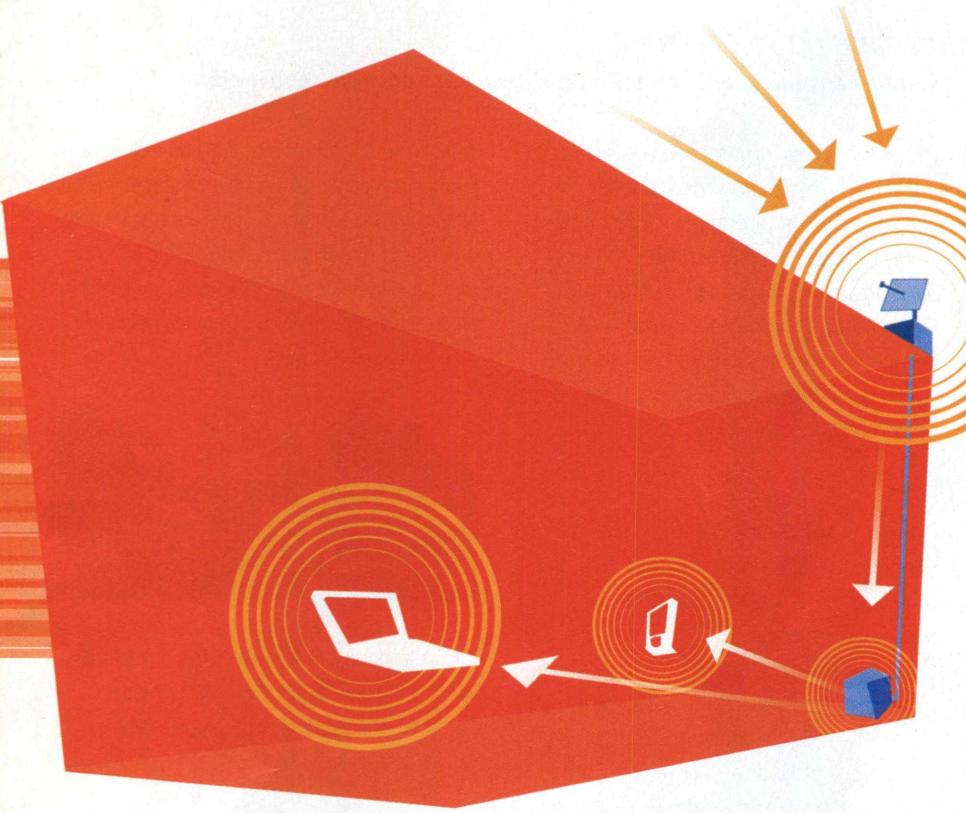
A Actiontec, assim como a Sitecom e a Intel, vende uma grande variedade de equipamentos para redes wireless, permitindo combiná-los e escolhê-los de acordo com a sua configuração. É um dos menores kits USB do mercado.

### No furo

As redes wireless são populares pois muitos internautas que possu-

em um PC antigo ou um laptop gostariam de conectá-los a uma máquina mais nova, já que, com uma rede wireless, não é preciso furar a parede ou instalar metros e metros de cabos pela casa. Ou seja, uma rede wireless promete simplicidade sem quaisquer aborrecimentos.

Exceto pelo compartilhamento de arquivos e pelos jogos multiplayer em Rede, a principal aplicação de uma rede wireless é compartilhar o acesso a Internet com um computador adicional ou até mesmo com os moradores da sua rua. Para usufruir da Internet com os seus vizinhos, será necessário uma antena e um te-lhado. Se você quiser uma configuração básica, o kit não custa muito e a sua instalação é bem simples. Então, livre-se de seus cabos de uma vez e migre para o maravilhoso mundo wireless. Com ele, você pode transferir as redes do escritório para sua casa – basta comprar o kit e plugá-lo para começar a funcionar.



## Antena

Dispositivos wireless vêm acompanhados de uma pequena antena interna. Elas são ideais para uso interno, mas se você quiser ampliar a recepção de sinais da sua rede para além dos muros de sua casa, provavelmente vai precisar de uma antena apropriada. Uma boa parte dos dispositivos 802.11b atinge 150 metros, porém, com uma antena externa, esse alcance pode superar quilômetros.

O dispositivo 802.11b trabalha sobre uma freqüência de rádio de 2.4 GHz e consegue ultrapassar obstáculos como muros e paredes (com redução do sinal). Por este motivo, é aconselhável instalar a antena sobre o telhado para uma melhor captação de sinal.

## Batata Pringles

Em boas condições, o revestimento interno de metal do tubo da Pringles transmite um sinal superior

a 16 quilômetros. Para instalar este tipo de antena, vá ao site [www.oreillynet.com/cs/weblog/view/wig/448](http://www.oreillynet.com/cs/weblog/view/wig/448).

## Antena Multidirecional

Coloque-a sobre o seu telhado e tenha uma cobertura de 360 graus. O sinal deste tipo de antena não possui longo alcance como o de uma antena direcional, mas se você quiser que todo mundo que more próximo a você tenha acesso a sua rede, você vai precisar de uma destas.

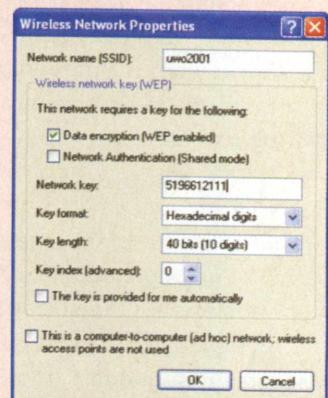
## Antena direcional

A antena direcional possui um alcance muito maior do que a antena multidirecional, porém este alcance estende-se somente em uma direção. Ele não é como o laser: o sinal atinge uma grande extensão, mas não espere receber o sinal se você estiver na posição contrária à antena.

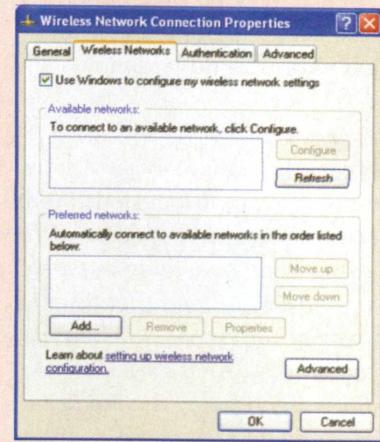
## Sem cabos

### Como montar uma rede wireless

Os produtos wireless são todos parecidos. Eles podem vir em embalagens diferentes, porém, enquanto suportarem Wi-Fi (802.11 b), não haverá diferença entre eles. Nós estamos usando um adaptador USB e um cartão PCMCIA para conectar o notebook ao computador.



Compartilhar uma conexão de Rede entre dois computadores no Windows XP é simples, mas informações escassas podem resultar em dificuldades na configuração. Estranhamente, é mais fácil configurar uma conexão dial-up, pois alguns softwares, na maioria das vezes, supõem um modem de 56k como hardware padrão.





## Até onde a conexão Wi-Fi chega?

As pessoas não sabem até onde uma conexão wireless pode chegar. Ela é capaz de atravessar todos os cômodos de sua casa – e, muitas vezes, dos seus vizinhos também. Os produtos Wi-Fi são dispositivos de rádio de baixa energia, por isso o sinal consegue ultrapassar de duas a três paredes antes de se extinguir. Nós unimos um adaptador USB wireless a um computador em um quarto do piso superior e, com o laptop, registramos a intensidade do sinal em diferentes lugares da casa.

### Piso inferior 90 %

O teto dificilmente afeta uma conexão Wi-Fi – nós conseguimos receber um bom sinal no piso térreo da casa. As pessoas em geral querem colocar um segundo computador neste local, mas desanimam ao pensar que precisam furar o teto para a passagem de cabos.

### Jardim 30%-40%

Você possui um laptop? Uma das principais facilidades em ter uma conexão wireless é poder navegar na Internet curtindo um sol no jardim. Felizmente, com o dispositivo Wi-Fi localizado no piso superior da casa, o sinal conseguiu alcançar toda a extensão do jardim.

### Vizinhos 5%

Na casa ao lado, a nossa vizinha também consegue ocasionalmente receber o sinal. "O sinal é bem fraco. Às vezes você consegue estabelecer uma conexão no tempo suficiente para enviar um e-mail, mas em geral dificilmente há sinal para conexão. O melhor horário para se conectar é a noite ou quando o tempo está mais seco," diz ela.

## Em cima do telhado

**Instale a antena sobre seu telhado e faça sua rede wireless ir além**

**M**ontar uma rede wireless é uma coisa, mas instalar uma antena em cima do telhado de sua casa soa como uma experiência um tanto quanto diferente. Entretanto, se você realmente quer compartilhar uma conexão à Internet wireless e com bom alcance, uma antena é o único caminho a seguir.

### Acrobacias aéreas

Para obter o sinal Wi-Fi, você vai precisar de uma antena com frequência de 2.4 GHz, cujo preço está em torno de 160 dólares. Depois, vai precisar de 50 metros ou mais de cabo para receber o sinal para o seu computador. Quanto às antenas, estas são compostas principalmente de pedaços de metal e de tubos. Elas não são dispositivos eletrônicos e não precisam ser plugadas. Uma vez instalada e conectada aos seus respectivos cabos, você pode esquecer que a antena está lá em cima do telhado. É importante entender que a sua antena não substitui a placa wireless – ela deve ser plugada à placa. Por este motivo, será preciso uma interface USB ou um hardware wireless PCI que tenha entrada para uma antena externa – o melhor é verificar com o seu fornecedor antes de comprar.

**Se você está pensando em compartilhar uma conexão à Internet wireless, uma antena é o único caminho a seguir.**

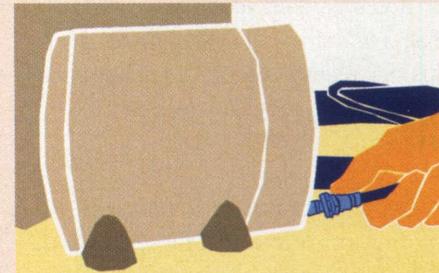
**1** Com a antena interna, o sinal estende-se até o jardim, mas para que o sinal alcance alguns quilômetros, precisaremos de uma antena externa. A banda de freqüência de 2.4GHz não é tão afetada pelo limite do terreno. Mas há uma degradação considerável do sinal quando este ultrapassa paredes e muros.



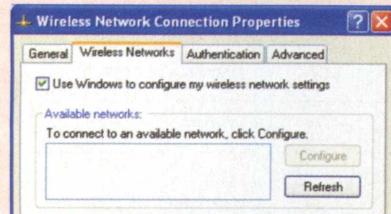
**2** No telhado, instale a antena e fixe-a. Você vai precisar de varas de metal e um kit de ataduras para fixar a antena. Feito isso, passe o cabo da antena pela janela.



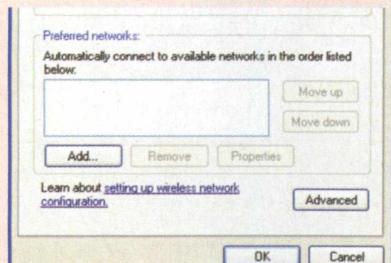
**3** Conecte o cabo no kit de rede wireless. Nós estamos usando o Buffalo AirStation Pro, que possui entrada para uma antena externa. Com exceção desta última, não há diferença entre uma rede convencional e uma wireless – o Windows não precisa saber que a antena está no telhado.



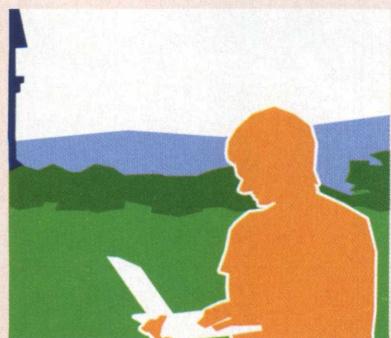
**4** A rede wireless é integrada com o Windows XP. Clique duas vezes sobre o ícone **Network connections** no **Painel de Controle**. Vá em **Properties** e clique sobre a tab **Wireless Network**. Adicione uma rede wireless e dê a ela um nome.



**5** Nas propriedades das suas conexões, procure pela caixa de seleção que permite que outros usuários compartilhem sua conexão à Internet. Não está usando o Windows XP? Instale e use a terceira parte do software que acompanha o seu ponto de acesso.



**6** Para verificar até onde vai a frequência do sinal, nós fizemos um passeio pelas redondezas, distanciando-nos cerca de 700 metros da casa. A esta distância, nosso laptop mostrava a conexão com status **Moderada**.



## Sem cabo e de graça

### O que você pode fazer com a tecnologia wireless?

#### Quarto

Quando os modems Wi-Fi chegarem às lojas, um computador irá funcionar como um gateway da rede.

#### Telhado

Você não precisa instalar uma antena sobre o telhado, mas certamente o alcance do sinal será prejudicado, se você deixar a antena sobre o armário.

#### Escritório

A tecnologia Bluetooth é realmente muito rápida. Conecte o plug do dispositivo

USB no computador, sincronize seu computador portátil e imprima fotos tiradas da sua câmera digital. Simples e rápido!

#### Sala de estar

Uma rede com o padrão 802.11b permite utilizar uma ampla gama de dispositivos por toda a casa.

#### Jardim

Kits de rede padrão 802.11b regulares, em geral, se esforçam para atingir o lado externo da casa, mas nada como uma antena para facilitar a sua conexão à Internet no jardim.

## O que é Bluetooth?

A tecnologia wireless pode evitar que você tenha de arrastar cabos pela casa, como também fazer com que acabe com os que já tem. Os fabricantes de periféricos estão começando a oferecer versões Bluetooth como uma alternativa aos tradicionais cabos USB. Assim, você libera a sua mesa e permite ao seu computador controlá-los sem ter de conectar os cabos em sua CPU.

#### iPaq

Você pode sincronizá-lo com o seu computador sem colocar o seu portátil na base. Com o módulo Bluetooth para computadores portáteis, você pode "baixar" seus contatos a um espaço de 10 metros do computador.

#### Impressora

Com a tecnologia Bluetooth, a sua impressora não precisa ficar na mesma mesa que seu computador. A Hewlett-Packard – grande fabricante de impressoras – desenvolveu um modelo especial com a tecnologia Bluetooth. Porém, você pode fazer qualquer impressora antiga fazer uso do Bluetooth – para isso, basta um adaptador de porta serial.

#### Celulares

Alguns celulares mais recentes, como o modelo 6130 da Nokia, já estão adaptados para a tecnologia Bluetooth. Isso significa que seu laptop pode discar para a Internet através do celular, sem que você tivesse de tirá-lo de sua bolsa.

# Operadoras de banda larga

<b>Empresa</b>	<b>Telefonica</b>	<b>TVA</b>	<b>Net</b>	<b>PaulistaOne</b>
<b>Nome do serviço</b>	Speedy	AJATO	Vírtua	IP2
<b>Site</b>	<a href="http://www.speedy.com.br">www.speedy.com.br</a>	<a href="http://www.tva.com.br">www.tva.com.br</a>	<a href="http://www.virtua.com.br">www.virtua.com.br</a>	<a href="http://www.ip2.com.br">www.ip2.com.br</a>
<b>Tipo de conexão</b>	ADSL	cabo e MMDS	cabo	rádio
<b>Provedoras de conteúdo</b>	Mais de 150 parceiras	AJATO, UOL e Terra	Globo, Terra, UOL e outros	IP2
<b>Tipos de planos</b>	Speedy Home e Speedy Business	Acesso Bidirecional	Variam de acordo com a velocidade	Residencial e Empresarial
<b>Velocidade</b>	128 Kbps a 256 Kbps	64Kbps a 512 Kbps	128 Kbps a 512 Kbps	até 1,5 Mbps
<b>Requisitos mínimos do PC</b>	Pentium 133 MHz, 16 MB de RAM, Windows 95, placa de rede Ethernet	Pentium 100 MHz, 32 MB de RAM, Windows 95, placa de rede Ethernet, 300 MB de espaço livre em disco	Pentium 100 MHz, 32 MB de RAM, Windows 95, placa de rede Ethernet, 200 MB de espaço livre em disco	Pentium 100 MHz, 16 MB de RAM, Windows 95
<b>Instalação/adesão</b>	R\$ 254,00 (preço promocional de R\$ 118,80)	varia por município	de R\$70 a R\$120	R\$ 120
<b>Mensalidade</b>	R\$ 59,90 a R\$ 662,11	R\$ 57,80 a R\$ 195,80	R\$ 49 a R\$ 140	R\$ 69
<b>Aluguel de modem/cabo</b>	incluso na mensalidade	R\$ 16	R\$ 16	não há
<b>Cobra assinatura de provedor?</b>	sim	sim	sim	sim
<b>Regiões atendidas</b>	São Paulo e Interior Paulista	São Paulo, Rio de Janeiro e Niterói	Belo Horizonte, Brasília, Campinas, Curitiba, Florianópolis, Porto Alegre, Rio de Janeiro, Santos, São Paulo e Sorocaba	São Paulo
<b>Telefone</b>	0800-121520	(11) 3038-5500	0800-992211	(11) 3849-3939

Os preços e detalhes de cada plano estão sujeitos à alteração, uma vez que os dados acima eram válidos até o fechamento desta edição.

# da larga no Brasil

<b>Brasil Telecom</b>	<b>CTBC Telecom</b>	<b>Telefonica</b>	<b>Direct Link</b>	<b>Telemar</b>
Internet Turbo	CTBC NetSuper	MultiLink	DirectLink	DVI Digital Voice Image
www.internetturbo.com.br	www.ctbctelecom.com.br	www.multilink-rdsi.com.br	www.directlink.com.br	www.telemar.com.br
ADSL	ADSL	RDSI/ISDN	rádio	RDSI/ISDN
SpeedWay, Qualityware, entre outras	Terra Plus, 4Com e outras	Terra, iG, Matrix e outras	a cargo do cliente	Terra, UOL e outras
Internet Turbo ADSL e Empresas	De acordo com a velocidade	residencial, comercial e comercial com PABX	Plano único	Internet, Internet Call, Internet Call Plus, Modem LAN
até 1,5 Mbps	128 Kbps a 2048 Kbps	até 128 Kbps	128 Kbps	128 Kbps
Pentium 133 MHz, 32 MB de RAM, 50 MB de espaço livre em disco e placa de rede Ethernet	Pentium 133 MHz, 16 MB de RAM, Windows 98, placa de rede Ethernet	Pentium 100 MHz, 16 MB de RAM, Windows 95	Pentium 100 MHz, 16 MB de RAM, Windows 95	Pentium 133 MHz, 32 MB de RAM, Windows 98
R\$ 60 a R\$ 125	R\$ 249	em torno de R\$ 76	varia por município	R\$ 84,08 a R\$ 666,00
R\$69,90 a R\$179 (exceto para Mato Grosso, Paraná e Goiás)	R\$ 119 a R\$ 889	Residencial: R\$ 26,57 Comercial: R\$ 40,04	varia por município	somente do provedor
R\$ 14,90 a R\$ 30	R\$ 21	não há	não há	não há
não	sim	sim	sim	sim
Brasília, Taguatinga, Curitiba, Blumenau, Campo Grande, Cascavel, Cuiabá, Florianópolis, Foz do Iguaçu, Goiânia, Pelotas, Joinville, Maringá, Porto Alegre, Ponta Grossa, Novo Hamburgo, Caxias do Sul, Santa Maria e São José dos Pinhais	Uberlândia	São Paulo e interior paulista	São Paulo, Campinas, Diadema, São José dos Campos, São José do Rio Preto, Belo Horizonte, Juiz de Fora, Uberlândia, Astorga, Guarapuava, Londrina, Maringá, Campo Grande	Belo Horizonte, Araxá, Barbacena, Betim, Contagem, Divinópolis, Itajubá, Juiz de Fora, Montes Claros, Poços de Caldas, Pouso Alegre e Viçosa
0800-6430014	(34) 3216-7300	0800-151500 0800-7715104	consulte o site para ver o telefone em sua cidade	0800-310001



<b>Empresa</b>	<b>Telemar</b>	<b>Fast Bee</b>	<b>ALOL</b>
<b>Nome do serviço</b>	Velox	B-Lite	Alol
<b>Site</b>	www.telemar.com.br/velox	www.fastbee.com.br	www.alol.com.br
<b>Tipo de conexão</b>	ADSL	rádio	rádio
<b>Provedoras de conteúdo</b>	BRfree, Br Turbo, iG, Terra e outros	Rede própria	Rede própria
<b>Tipos de planos</b>	Residencial e Corporativo	Condomínio	Condomínio
<b>Velocidade</b>	256 Kbps	depende da conexão	de 64 a 512 Kbps
<b>Requisitos mínimos do PC</b>	Pentium 133 MHz, com 32 MB de RAM, 30 MB de memória livre, placa de rede 10/100 Base-T, Windows 95 ou superior	Pentium 133 MHz com 32 MB de RAM e Windows 95	Pentium de 16 MB de RAM e Windows 95
<b>Instalação/adesão</b>	R\$ 99*	R\$ 49,90	sob consulta (depende do condomínio)
<b>Mensalidade</b>	R\$ 59,10	R\$ 69,90	sob consulta (depende do condomínio)
<b>Aluguel de modem/cabo</b>	R\$ 19,90	não tem	depende do modelo
<b>Cobra assinatura de provedor?</b>	sim	não	não
<b>Regiões atendidas</b>	Belo Horizonte	São Paulo	São Paulo, Minas Gerais, Paraná e Mato Grosso do Sul
<b>Telefone</b>	0800-310001	(11) 4001-9797	(11) 3293-5858

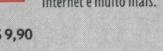
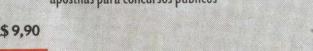
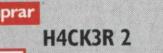
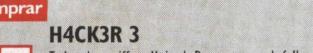
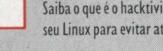
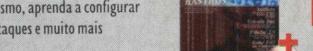
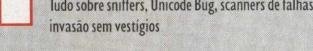
\*Promoção por tempo limitado.

Os preços e detalhes de cada plano estão sujeitos à alteração, uma vez que os dados acima eram válidos até o fechamento desta edição.

<b>GVT</b>	<b>Wavenet</b>	<b>Solar</b>	<b>ICONet</b>	<b>Star One</b>
Turbonet	Home House	Solar ADSL Residencial	e-max	EasyBand
www.gvt.net.br	www.wave-net.com.br	www.solar.com.br	www.iconet.com.br	www.starone.com.br
ADSL	rádio	ADSL	rádio	satélite
Terra, Matrix e outros	Rede própria	não utiliza	BrTurbo, SpeedWay, Qualityware e outras	Rede própria
256 Kbps, 512 Kbps e 1.024 Kbps	Residenciais e Corporativos	Residencial e Corporativo	Residencial	Residencial ou Corporativo
de 256 a 1.024 Kbps	de 128 Kbps a 2 MB	de 150 a 300 Kbps	de 128 Kbps a 2 MB	de 100 a 300 Kbps
Pentium 100 MHz com 16 MB de RAM e placa de rede	Pentium de 133 MHz com 32 MB de RAM e placa de rede Ethernet	Pentium 133 MHz com 32 MB de RAM e Windows 95	Pentium 133 MHz com 32 MB de RAM e Windows 95	Pentium 200 MHz com 32 MB de RAM, Windows 98 SE, placa LAN ou interface USB e 120 MB
gratuita*	R\$ 150	gratuita*	sob consulta (depende do condomínio)	R\$ 1.399 à vista
R\$ 69,90	R\$ 90	R\$ 30	R\$ 49	R\$ 267
não tem	não tem	não tem	não tem	não tem
sim	não	sim	não	não
Brasília, Goiás, Mato Grosso, Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul	Salvador	Brasília	interior de São Paulo	Alagoas, Bahia, Ceará, Rio de Janeiro, São Paulo, Santa Catarina e outros
0800-0520025	(71) 342-6122	(61) 340-4747	(12) 3946-0101	800-7017827

	<input type="checkbox"/>	<b>The WebMasters II</b>	Conteúdo completo do curso de pós-graduação em Internet Business + como montar sua LAN House e softwares para redes		<input type="checkbox"/>	<b>Comprar</b>	R\$ 9,90
	<input type="checkbox"/>	<b>Cursos de Informática 4</b>	202 cursos de hardware, design, programação, administração de redes, Linux, Java, Director + pacote de drivers para Linux		<input type="checkbox"/>	<b>Comprar</b>	R\$ 9,90
	<input type="checkbox"/>	<b>Meu Computador Especial</b>	No CD: trabalhos escolares, curso de italiano, latim, japonês, montagem de micros e outros. 55 programas para educação		<input type="checkbox"/>	<b>Comprar</b>	R\$ 9,90
	<input type="checkbox"/>	<b>DVD-ROM 3</b>	Disco com o conteúdo de 14 CDs!		<input type="checkbox"/>	<b>Comprar</b>	R\$ 19,90
	<input type="checkbox"/>	<b>Faça Você Mesmo</b>	Revista especial sobre gravação de CDs: gravação de músicas, gravação de CDs para DVDs e muito mais		<input type="checkbox"/>	<b>Comprar</b>	R\$ 9,90
	<input type="checkbox"/>	<b>H4CK3R 6</b>	Virus de A a Z, Game Hacking, Exploit Factory, criptografia, programação de sockets, rastreamento, tunneling HTTP		<input type="checkbox"/>	<b>Comprar</b>	R\$ 9,90
	<input type="checkbox"/>	<b>Geek 9</b>	A arte de gravar CDs: manual e seleção de softwares no CD + 130 cursos completos		<input type="checkbox"/>	<b>Comprar</b>	R\$ 9,90
	<input type="checkbox"/>	<b>TopGames Surpresa 3</b>	500 jogos para Windows!		<input type="checkbox"/>	<b>Comprar</b>	R\$ 9,90
	<input type="checkbox"/>	<b>TopGames Surpresa 4</b>	Simples e divertidos, incluindo grandes clássicos		<input type="checkbox"/>	<b>Comprar</b>	R\$ 9,90
	<input type="checkbox"/>	<b>PC Brasil 10</b>	Kit Básico de 50 softwares para testar e corrigir problemas em qualquer PC. 30 softwares para Java developers e muito mais		<input type="checkbox"/>	<b>Comprar</b>	<b>PC Brasil Especial 3</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>Meu computador 7</b>	Kit do técnico em hardware contendo 20 softwares para diagnóstico e correção + discos de boot, minidistro Linux...		<input type="checkbox"/>	<b>Comprar</b>	<b>PC Max I</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>Geek Especial II</b>	Informação pesada para quem gosta de hardware. Coolers para P4, ATI RADEON 9000 PRO, P4 Mobs, Truques da BIOS e muito mais		<input type="checkbox"/>	<b>Comprar</b>	<b>CD-ROM Aprender 2</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>Click Especial 8</b>	Softwares de tradução, gerador de telemensagens, central de fax, busca de CEP, dicionário de sonhos, jogos e muito mais		<input type="checkbox"/>	<b>Comprar</b>	<b>Click 7</b>
	<input type="checkbox"/>	<b>Áudio e Vídeo Digital 1</b>	Programas especiais para gravação de CDs, Softwares administrativos e muito mais		<input type="checkbox"/>	<b>Comprar</b>	<b>Áudio e Vídeo Digital 1</b>

**Receba a sua revista em casa. Frete grátis.**

 <b>E-Learning 1</b> Cursos de softwares, para vestibulandos, negócios na Internet e muito mais. <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Comprar</span>	 <b>E-Learning 2</b> 101 cursos completos e pacote com simulados e apostilas para concursos públicos <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Comprar</span>	 <b>E-Learning Especial 1</b> Programas especiais para vestibulandos, resumos, cursos e muito mais <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Comprar</span>
 <b>H4CK3R 2</b> Saiba o que é o haktivismo, aprenda a configurar seu Linux para evitar ataques e muito mais <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Comprar</span>	 <b>H4CK3R 3</b> Tudo sobre sniffers, Unicode Bug, scanners de falhas e invasão sem vestígios <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Comprar</span>	 <b>H4CK3R 5</b> War Driving: hacking wireless, Hacking para Mac, segredos do phreaking e DRDoS – o DoS turbinado, <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Comprar</span>
 <b>PC Brasil 6</b> Curso de Photoshop em vídeo, programas para Overclocking, pacote de softwares para programadores e o guia completo do VB <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Comprar</span>	 <b>PC Brasil 9</b> Pacote de softwares para proteção + 15 mil páginas digitalizadas com Curso Superior de Processamento de Dados e muito mais <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Comprar</span>	 <b>Cursos de Informática</b> Cursos de 3D Studio, Administração de redes, Delphi, AutoCAD, Visual Basic e testes de certificação <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Comprar</span>
 <b>DVD-ROM 2</b> DVD-ROM com conteúdo equivalente a 14 CDs! Mais de 2.300 softwares, 9 trailers de filmes e muito mais. <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Comprar</span>	 <b>The WebMasters 07</b> R\$ 430 em softwares. Webdesign, programação, scripts prontos para usar e muito mais <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Comprar</span>	 <b>The WebMasters especial 1</b> Curso de Flash em vídeo, códigos FLA prontos, conversores, 17 programas para criar animações em Flash e muito mais <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Comprar</span>

**Nome:**

---

**Endereço:**

## **Cidade:**

Estado

**CEP:**

**E-mail ou Telefone:**

Mande cheque nominal ou vale postal para: Digerati Comunicação e Tecnologia Ltda.

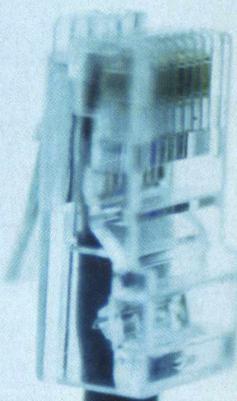
Rua Haddock Lobo, 347 - 12º andar

Cerveira César — São Paulo/SP — CEP 01414-001

Você receberá sua(s) revista(s) em casa sem nenhuma despesa adicional.

Para mais informações: (11) 3217-2600 ou [atendimento@digerati.com.br](mailto:atendimento@digerati.com.br)

Para mais informações: (11) 5217-2000 ou ate



# Conheça as publicações da Digerati

## Informática – Tecnologia – Conhecimento



**DIGERATI**  
editorial

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



# Guia do CD

**Confira o conteúdo completo do CD-ROM  
que acompanha esta edição da revista**

## Essenciais

<b>Acrobat Reader</b>	Ferramenta essencial para visualizar e imprimir arquivos PDF na maioria das plataformas de computadores disponíveis	Freeware
<b>AVG</b>	Proteja seu computador de ataques provenientes de vírus e arquivos maliciosos que diariamente se multiplicam na Rede	Freeware
<b>Drivers DirectX</b>	Coleção de drivers necessários para rodar jogos e alguns aplicativos	Freeware
<b>Download Accelerator Plus</b>	Gerenciador e acelerador de download com suporte a múltiplas conexões	Adware
<b>WinZip</b>	Compactador e descompactador de arquivos ZIP	Adware
<b>Windows Media Player</b>	Última versão do player da Microsoft	Freeware
<b>VirusScan</b>	Mais uma opção para proteger seu computador de arquivos maliciosos	Shareware
<b>PowerPoint Viewer 97</b>	Visualizador de arquivos do PowerPoint	Freeware
<b>RealOne</b>	A promessa do RealOne é ser o ambiente multimídia definitivo para Web, streaming, música digital, vídeo e tudo que você imaginar	Freeware

## Internet ao Vivo

<b>AVedit 3.37</b>	Excelente editor de vídeo que permite executar todas as tarefas para a edição	Shareware
<b>Darwin Streaming Server 4.1.2</b>	Boa ferramenta para a implementação de rádios on-line e videoconferências	Freeware
<b>DivX Pro 5.02</b>	Assista a vídeos com este popular Codec	Freeware
<b>DivX Subtitle Displayer 4.46</b>	Adicione legendas a seus vídeos com este ótimo programa	Shareware
<b>DubIt 2.0.11</b>	Sincronize o áudio em qualquer arquivo de imagem ou de vídeo com um simples clique do mouse	Freeware
<b>DVD2AVI 1.86</b>	Transforme seus DVDs para arquivos digitais no formato AVI	Freeware
<b>DVDcutter Stream and Mp3CDWav Converter 3.2</b>	Conversor de arquivos de áudio e vídeo	Demo
<b>iSpQVideoChat 6.0.1</b>	Ótimo programa de comunicação que oferece recursos de voz e vídeo pela Internet	Trial
<b>MainActor 3.6</b>	Excelente aplicativo para edição de áudio e vídeo	Trial
<b>MP3 to All Converter 1.37.1</b>	Converta seus arquivos MP3 para WAV, WMA e VQF	Shareware
<b>Personal AVI Editor 1.57</b>	Se você está à procura de um software que faça captura de vídeo e crie animações, a sua busca chegou ao fim	Trial
<b>Platypus Animator 5.5</b>	Crie seus próprios filmes, organizando sua seqüência de imagens e sincronizando áudio e vídeo	Shareware
<b>RadLight 3.03 Special Edition</b>	Player DivX de alta qualidade, com suporte a legendas e renderização DirectShow	Freeware
<b>RealPlayer Basic 8</b>	Mais conhecido player de streaming da Internet	Freeware

<b>Shoutcast Server DNAS 1.8.2</b>	Monte sua própria jukebox e transforme seu Winamp em um servidor on-line de MP3	Freeware
<b>Streambox Action Home</b>	Encoder de vídeo de alta performance	Trial
<b>Sub Station Alpha 4.08</b>	Crie legendas para os seus filmes em tempo real	Freeware
<b>Subtitle Tool 2002.05.27</b>	Ótimo aplicativo para edição de legendas de arquivos de vídeo	Freeware
<b>The MPEG Suite 2001</b>	Ferramenta que reúne as funções de codificador, decodificador e conversor de MP3	Freeware
<b>TMPGEnc 2.59</b>	Poderoso aplicativo para geração de arquivos MPEG compatíveis com os padrões VCD e SVCD	Trial
<b>TrueTech WebCam 2.2 PE</b>	Servidor freeware para streaming de vídeo	Freeware
<b>TVTonic 2.4</b>	Assista TV em seu navegador	Trial
<b>VideoMach 2.7.0</b>	Excelente software para edição de áudio e vídeo	Trial
<b>Windows Media</b>	Capture vídeos e áudio em streaming e grave no seu disco rígido	Freeware
<b>Stream Recorder 4.0</b>		
<b>Windows NetMeeting 3.01</b>	Um dos mais conhecidos softwares de comunicação	Freeware
<b>QuickTime 6</b>	Mais nova versão do excelente player da Apple	Freeware
<b>Kit para banda larga</b>		
<b>1 Sound Recorder 3.0.3</b>	Aplicativo que grava arquivos de áudio de qualquer dispositivo para os formatos MP3 ou WAV	Shareware
<b>BearShare 4.2.0</b>	Programa de compartilhamento de arquivos baseado na rede Gnutella	Freeware
<b>BroadbandAntispam 1.0</b>	Acabe de uma vez por todas com os spams que todos os dias lotam sua caixa de entrada	Shareware
<b>E-Vox 2.2</b>	Programa para gravar e enviar e-mail falado	Shareware
<b>Fusion Media Player 1.0</b>	Player que oferece suporte aos mais populares formatos de vídeo e áudio	Freeware
<b>GoSuRF 1.5</b>	Conheça melhor este browser alternativo em que você pode navegar em múltiplas páginas simultaneamente	Trial
<b>iMesh 3.1</b>	Encontre qualquer arquivo (áudio, vídeo, documentos, programas, etc) na Internet com este aplicativo	Freeware
<b>KaZaA Media Desktop 2.0.2</b>	Um dos mais populares programas de compartilhamento de arquivos	Freeware
<b>LANguard Network</b>	Software de auditoria de segurança de Rede	Trial
<b>Security Scanner 3.0</b>		
<b>MailThem 1.71</b>	Avançado aplicativo para a administração de listas de e-mail	Freeware
<b>Net M@nager 4.01</b>	Facilite seu trabalho com este browser	Shareware
<b>Netanything beta 0.2</b>	Aproveite sua conexão ADSL e monte seu próprio servidor Web com este aplicativo	Freeware
<b>NetCaptor 7.1</b>	Adicione diversos recursos ao Internet Explorer	Trial
<b>NetExplorer 1.1a</b>	Superferramenta de busca que faz uma varredura completa pela sua rede em busca de arquivos e documentos	Shareware
<b>Network Cable e ADSL Speed 2003</b>	Ferramenta que configura as conexões a cabo e ADSL para um melhor desempenho do acesso à banda larga	Shareware
<b>Opera 6.05</b>	Excelente navegador alternativo	Shareware
<b>Pegasus Mail (32-bit) 4.02</b>	Cliente de e-mail robusto e tradicional	Freeware
<b>Rosoft Media Player 2.5.1</b>	Mais um player de áudio e vídeo para executar seus arquivos multimídia	Shareware
<b>Smart Explorer 6.1</b>	Com ele você pode acessar até quatro páginas na mesma janela	Trial



<b>Spy Stopper Pro 2.0</b>	Bloqueie spywares, worms, cookies, banners publicitários e outras pestes cibernéticas que ameaçam a sua privacidade e segurança	Trial
<b>Streamjack Music 1.0</b>	Transforme seu computador em uma rádio on-line com este programa	Trial
<b>SyGate Home Network 4.2</b>	Monte sua rede doméstica em minutos	Não definido
<b>Sygate Personal Firewall 5.0</b>	Com seu computador conectado à Internet na maior parte do tempo, as chances de seu computador sofrer uma invasão aumentam	Shareware
<b>The Bat 1.62</b>	Cliente de e-mail com tudo o que você precisa	Trial
<b>Total Recorder 4.1</b>	Com este programa você pode gravar em formato WAV qualquer som que esteja sendo executado em seu computador	Shareware
<b>UltraPlayer MP3 2.0</b>	Player multimídia que merece ser reconhecido pela sua grande performance	Freeware
<b>Video Express Email 4.0</b>	Cria e envia e-mails com streaming de áudio e vídeo sem a necessidade de instalar plug-ins ou ter de fazer o download do arquivo multimídia	Shareware
<b>Video Mail Studio 3.01</b>	Capture, edite e envie mensagens em formato de vídeo por e-mail	Freeware
<b>WebcamMail 2.2</b>	Permite a você criar streaming de áudio e vídeo e enviá-los por e-mail	Trial
<b>Winsettings 5.1</b>	Ótimo utilitário que permite melhor controle sobre o Windows	Trial
<b>WorldMerge 4.0</b>	Envie e-mails personalizados em larga escala para seus clientes	Trial
<b>XoloX Ultra 1.41</b>	Software peer-to-peer baseado na rede Gnutella	Freeware
<b>ZoneAlarm 3.1.395</b>	Bloqueie ataques de invasores mal-intencionados	Trial

## Games Online

<b>Half-Life Update 1.1.1.0</b>	Arquivo de atualização do Half-Life para a versão 1.1.1.0	Freeware
<b>Counter Strike 1.5</b>	Versão completa da modificação Counter-Strike de Half-Life	Freeware
<b>Manual de Armas</b>	Guia do arsenal disponível em Counter Strike	Freeware
<b>Comandos para Counter Strike</b>	Guia dos diversos comandos do game	Freeware
<b>Guia de Pequenas</b>	Saia na frente dos seus amigos com essas dicas	Freeware
<b>Dicas de Counter-Strike</b>		
<b>Principais Personagens</b>	Conheça os policiais, terroristas e reféns de Counter Strike	Freeware
<b>Servidores</b>	Guia dos servidores disponíveis para se jogar Counter Strike on-line	Freeware
<b>Táticas Estratégicas</b>	Torne-se um mestre da estratégia com essas dicas sensacionais	Freeware
<b>Truques e Dicas</b>	Aprenda a vencer o inimigo explorando segredos de cenários e armas	Freeware
<b>Unreal Tournament 2003</b>	Possui dois mapas Deathmatch, um Capture the Flag e um Bombing Run	Demo
<b>Patch para o Unreal</b>	Atualize a sua versão demo do Unreal para conseguir jogar on-line	Freeware
<b>Tournament 2003</b>		
<b>Quake ProBall</b>	Uma mistura de futebol e Quake neste MOD independente	Freeware
<b>Soldat</b>	Sensacional game de guerra que pode ser jogado em rede	Freeware
<b>Soldat Patch 1.0.5b Patch</b>	Patch para jogar Soldat on-line	Freeware
<b>Fives and threes</b>	Jogue dominó em rede com até quatro pessoas	Shareware
<b>Network Chess</b>	Jogue xadrez via rede, com chat para os jogadores	Freeware
<b>Memory</b>	Game de memória com cartas que pode ser jogado via Internet ou rede local	Freeware
<b>Tibia</b>	Jogo de RPG que é jogado via Internet. Para jogar, é necessário criar uma conta no site <a href="http://tibia.4players.de/home/?subtopic=signup">http://tibia.4players.de/home/?subtopic=signup</a>	Freeware
<b>Tic-Tac-Toe Net</b>	Jogo-da-velha para ser jogado via Internet ou pela rede local	Shareware

## Guia de sites

Navegue pelos 101 sites indicados por nossa equipe na reportagem da página 12



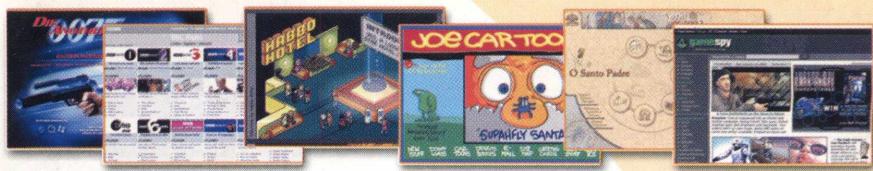
# Divertido?

**PCMundo. O seu melhor programa.**

Revista PCMundo

Revista mais CD-ROM por R\$ 11,90  
nas bancas ou no site [www.digerati.com](http://www.digerati.com)

## Os 101 mais incríveis sites para banda larga



O maior guia já feito de páginas com conteúdo para Internet rápida. Tem Sites selecionados nas categorias Ciências, Cultura, Diversão, Educação, Esportes, Filmes, Games, Música, Notícias e Portais.

## Tudo o que você sempre quis saber sobre Internet rápida

Tire todas as suas dúvidas sobre as conexões em alta velocidade!

- Conheça os principais serviços de acesso por banda larga e as vantagens de cada um
- ISDN, ADSL, CABLE, SATÉLITE, RÁDIO... Entenda essas nomenclaturas e saiba tudo o que é necessário para ter uma conexão em alta velocidade
- Saiba quanto pagar pelo serviço de banda larga e provedor de acesso

## Os Melhores LAN Games

Dicas e truques para se divertir com os jogos on-line. No CD, você encontra a versão completa do Counter-Strike e uma seleção exclusiva de games, incluindo:

Half-Life Update 1.1.1.0 – Arquivo de atualização do Half-Life para a versão 1.1.1.0. – Counter-Strike 1.5 – Versão completa da modificação Counter-Strike de Half-Life, além de uma seleção com manuais, tutoriais e dicas para Counter-Strike – Unreal Tournament 2003 – Este demo possui quatro mapas: dois 'Deathmatch', um 'Capture the Flag' e um 'Bombing Run'. Além disso, traz um personagem e muitas armas da versão completa. – Patch para o Unreal Tournament 2003 – Atualize a sua versão Demo do Unreal para conseguir jogar on-line – Quake ProBall – Uma mistura de futebol e Quake neste MOD independente. Com ele, você pode colocar as chuteiras e as bazuca e se preparar para a mais louca partida de todos os tempos – Soldat – Sensacional game de guerra com várias opções e que pode ser jogado em rede – Soldat Patch 1.0.5b Patch – Patch para jogar Soldat on-line. Roda em Windows 95, 98, NT, 2000, Me, XP – Fives and threes – Jogue dominó em rede com até quatro pessoas – Network Chess – Jogue xadrez via rede, com chat para os jogadores – Memory – Game de memória com cartas que pode ser jogado via Internet ou rede local – Tibia – Jogo de RPG que é jogado via Internet – Tic-Tac-Toe Net – Jogo da velha para ser jogado via Internet ou rede local

## Kit de Banda Larga

Softwares indispensáveis para quem deseja explorar todo o potencial da banda larga, incluindo:

1 Sound Recorder 3.0.3 – Aplicativo que grava arquivos de áudio de qualquer dispositivo para os formatos MP3 ou WAV – BearShare 4.2.0 – Programa de compartilhamento de arquivos baseado na rede Gnutella – Broadband Anti-spam 1.0 – Acabe de uma vez por todos com os spams que todos os dias lotam sua caixa de entrada – E-Vox 2.2 – Programa para gravar e enviar e-mail falado. Converte WAV para MP3 e altera o nível de compressão de MP3 – Fusion Media Player 1.0 – Player que oferece suporte aos mais populares formatos de vídeo e áudio – GoSurf 1.5 – Browser alternativo para navegar em múltiplas páginas simultaneamente – iMesh 3.1 – Encontre qualquer arquivo (áudio, vídeo, documentos, programas) na Internet com este aplicativo – KaZaA Media Desktop 2.0.2 – Um dos mais populares programas de compartilhamento de arquivos – LANguard Network Security Scanner 3.0 – Software de auditoria de segurança de rede – Mail Them 1.71 – Aplicativo avançado para a administração de listas de e-mail – Net Manager 4.01 – Facilite o seu trabalho com este browser. Carregue todos os seus sites preferidos em uma só janela – Netanything beta 0.2 – Aproveite a sua conexão ADSL e monte seu próprio servidor Web – Net-Captor 7.1 – Adicione diversos recursos ao Internet Explorer – NetExplorer 1.1 – Superferramenta de busca que faz uma varredura completa pela sua rede – Network Cable e ADSL Speed 2003 – Ferramenta que configura as conexões a cabo e ADSL para um melhor desempenho do acesso à banda larga – Opera 6.05 – Excelente navegador alternativo – Pegasus Mail (32-bit) 4.02 – Cliente de e-mail com inúmeros recursos como suporte a várias contas de e-mail e filtros de email – Rosoft Media Player 2.5.1 – Mais um player de áudio e vídeo para executar seus arquivos multimídia – Smart Explorer 6.1 – Add-on para Internet Explorer. Com ele você pode acessar até quatro páginas na mesma janela – Spy Stopper Pro 2.0 – Proteja sua privacidade bloqueando spywares, worms, cookies e banners publicitários – Streamjack Music 1.0 – Transforme seu computador em uma rádio on-line – SyGate Home Network 4.2 – Compartilhe seu acesso à Internet com os emails computadores ligados em rede.

## Internet ao Vivo

Transmita imagens e vídeos para a Web. No CD, seleção de softwares para trabalhar com vídeo na Web, incluindo:

AVEdit 3.37 – Excelente editor de vídeo que permite criar legendas, aplicar filtros e muito mais – Darwin Streaming Server 4.1.2 – Ferramenta para a implementação de rádios on-line e vídeo conferências – DivX Pro 5.02 – Assista a vídeos com este popular Codec – DivX Subtitle Display 4.46 – Adicione legendas a seus vídeos com este ótimo programa – Doubt 2.0.11 – Sincronize o áudio em qualquer arquivo de imagem ou de vídeo – DVD2AVI 1.86 – Transforme seu DVD para arquivos digitais no formato AVI – DVDCutter Stream and Mp3CDWav Converter 3.2 – Conversor de arquivos de áudio e vídeo – iSpQ VideoChat 6.0.1 – Ótimo programa de comunicação que oferece recursos de voz e vídeo pela Internet. Permite conferência com até cinco pessoas simultaneamente – MainActor 3.6 – Excelente aplicativo para edição de áudio e vídeo – MP3 to All Converter 1.37.1 – Converte seus arquivos MP3 para WAV, WMA e VOC – Personal AVI Editor 1.57 – Programa de edição e captura de vídeo digital para criar e implementar de forma profissional os seus arquivos de vídeo – Platypus Animator 5.5 – Crie seus próprios filmes, organizando sua sequência de imagens e sincronizando áudio e vídeo – RadLight 3.03 Special Edition – Player DivX de alta qualidade, com suporte a legendas e renderização DirectShow – RealPlayer Basic 8 – Mais conhecido player de streaming da Internet – Shoutcast Server DNAs 1.8.2 – Monte sua própria jukebox e transforme seu Winamp em um servidor on-line de MP3 – Streambox Action Home – Encoder de vídeo de alta performance. Com ele, você poderá comprimir seus arquivos de vídeo, transformando-os em streams de alta qualidade – Sub Station Alpha 4.08 – Crie legendas para os seus filmes em tempo real – Subtitle Tool 2002.05.27 – Ótimo aplicativo para edição de legendas de arquivos de vídeo – The MPEG Suite 2001 – Ferramenta que reúne as funções de codificador, decodificador e conversor de MP3 – TMPGEnc 2.59 – Poderoso aplicativo para geração de arquivos MPEG compatíveis com os padrões VCD e SVCD – TrueTech Webcam 2.2 PE – Servidor free-ware para streaming de vídeo – TVTonic 2.4 – Assista TV em seu navegador. O software oferece grande variedade de canais – VideoMach 2.7.0 – Crie videoclipes em formatos AVI, FLIC, HAV e MPEG a partir de arquivos de imagens



## Segurança Total

Aprenda como proteger sua conexão rápida dos hackers

## Tabela Comparativa

Guia de provedores e serviços de acesso em alta velocidade

## Compartilhe sua Conexão

Saiba como é possível acessar sua conexão de acesso via banda larga em vários pontos de sua casa sem pagar mais por isso