

# MP3 ESPECIAL: 7 Players para você

REVISTA

# Geek BUG



## DO MILÊNIO

Utilitários para detectar Problemas no seu micro

(Ou você vai esperar a bomba explodir?)

SÓ A MUDANÇA É CONSTANTE

Ano 1 Número 5 - R\$ 9,90

**Exclusivo!**

# Star Office 5.1

Completo!  
e com Manual

O Verdadeiro Office do  
**Linux**



**NO CD: + de 200 Programas**  
para Windows, Linux, Mac, Palm & WinCE  
**+ de 100 programas completos**

- 🐛 Browsers 🐛 Softs Empresariais
- 🐛 Jogos 🐛 Editores Gráficos
- 🐛 Screensavers 🐛 Inutilitários
- 🐛 Ferramentas para Programação
- 🐛 Compactadores 🐛 Turbinadores
- 🐛 Educativos 🐛 Editores HTML
- 🐛 Multimídia 🐛 Plug-ins
- 🐛 Ferramentas para os Sistemas

Veja a relação completa dos Softwares no verso

Tudo que você precisa saber sobre o BUG e coisas que você nem imagina

## EMULADORES

Programas para rodar jogos de Videogame no seu Pc ou Mac

## DefCon7

Entre numa convenção de Hackers e saia se conseguir

## SOFTWARE LIVRE

Entrevista com o criador do WindowMaker para Linux

E mais:

Computador Quântico, DNA Computer, Robô Social, WindowsSE, Cyberjaya...

sofitori



7 897763 575370 >



www.geek.com.br

CD-ROM Collection Série Geek - R\$ 9,90

*Rompendo  
fronteiras  
versão  
1969*



*Rompendo  
fronteiras  
versão  
1999*



Em 1969 o homem finalmente chegou à Lua, provando que trabalho e dedicação podem realizar grandes sonhos da humanidade.

Em 1999 finalmente há opção em sistema operacional. Rápido, robusto, com o revolucionário sistema de livre distribuição e milhares de softwares, o Linux prova que o sistema dos seus sonhos está mais próximo do que você imagina: está aqui. Use Linux e rompa as barreiras do seu computador.

E, na América Latina, Linux é Conectiva: a única empresa que oferece pacotes completos para todos os usuários, além de suporte e treinamento.

Linux Guarani  
Linux Edição Servidor  
Biblioteca Linux



Red Hat Linux  
Assinatura Linux  
Linux Slackware

Conectiva Informática  
(041) 332.2074 [www.conectiva.com.br](http://www.conectiva.com.br) [info@conectiva.com.br](mailto:info@conectiva.com.br)

1900

1905

1910

1915

1920

1925

1930

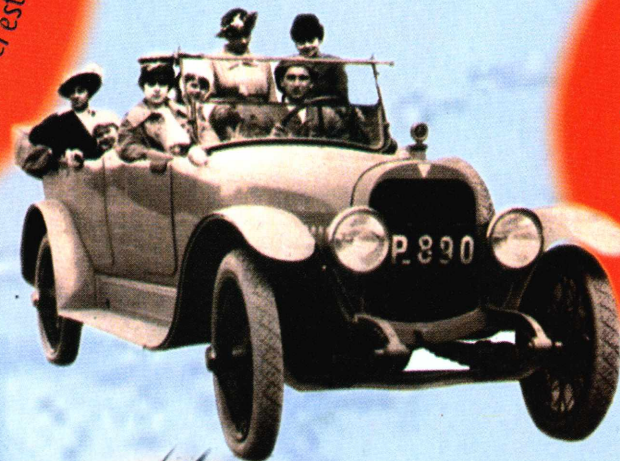


1920

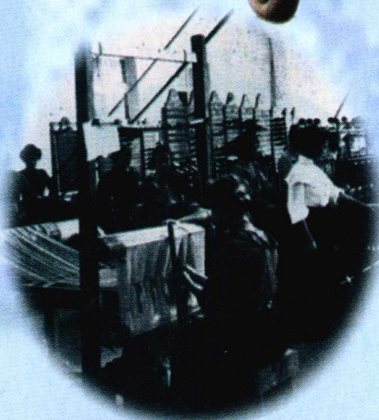
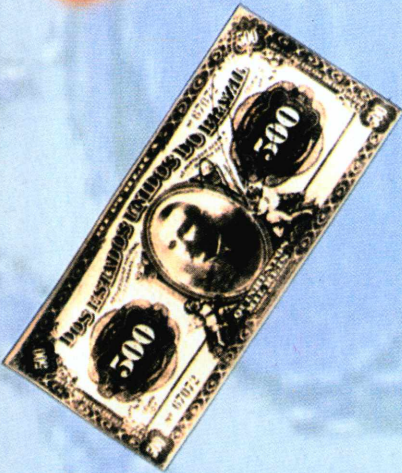


1900

1910



*"Em algum lugar, algo incrível está esperando ser conhecido" Carl Sagan - VIVA COMO SE VOCÊ FOSSE MORRER AMANHÃ. APRENDA COMO SE VOCÊ FOSSE VIVER PARA SEMPRE" GANDHI - "Uma pessoa que mira no nada", com certeza vai acertar". Anônimo*

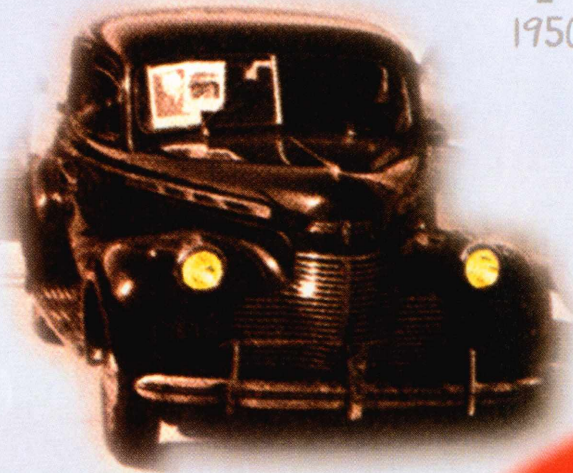


1930

1940

1945

1950



*"ESTARIAMOS DE VIVER COMO VIVEMOS UM DIA, MAS A HISTORIA NÃO PERMITIRÁ" JOHN FITZGERALD KENNEDY - "Processo tecnológico apenas nos forneceu meios mais eficientes de ir para trás". Aldous Huxley*

1940  
1840



Foto por Garrincha. Pelé chora após marcar o 5º gol.



1950  
1820

1960

1965

1970

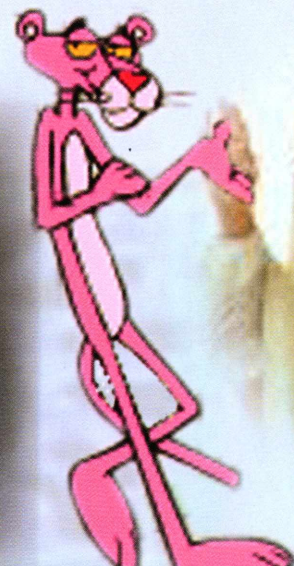
# 1960



*"SE ALGUÉM NÃO SABE PARA QUAL PORTO ESTÁ VELEJANDO, NENHUM VENTO É FAVORÁVEL."* SENECA

*"Nunca confie num computador que você não consegue jogar pela janela."* Steve Wozniak

*"SÓ DUAS COISAS SÃO INFINITAS"*



# 1970

1980

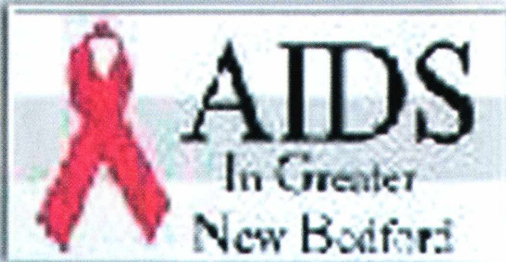
1985

1990



O UNIVERSO E A ESTUPIDEZ HUMANA E BOM TERMO CERTeza SOBRE A PRIMEIRA." ALBERT EINSTEIN - "Os problemas significantes que enfrentamos não podem ser solucionados no mesmo nível de raciocínio"

1980  
1980



1990  
1990



2000



**“Ele nascerá da infelicidade e numa cidade incomensurável, filho de pais obscuros e pérfidos. Quando o poder do grande rei for reconhecido ele destruirá o Ocidente”**

Nostradamus

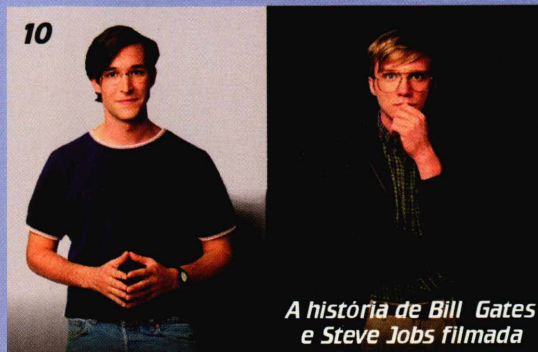
que usamos ao criá-los. "Albert Einstein Eu não temo computadores. Temo a falta de"

O BUG DO MILÊNIO ESTÁ CHEGANDO  
PÁG.20

00010  
10010  
01010  
01100  
00101  
00100  
01011  
01000

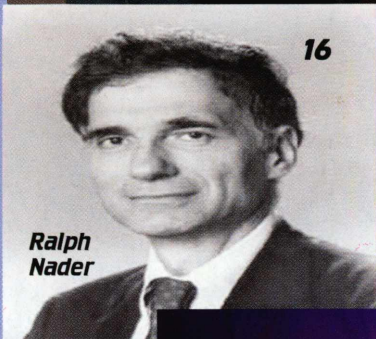


10



A história de Bill Gates e Steve Jobs filmada

16

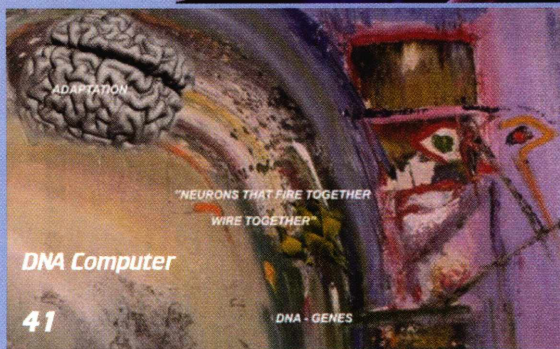


Ralph Nader



Kismet

32



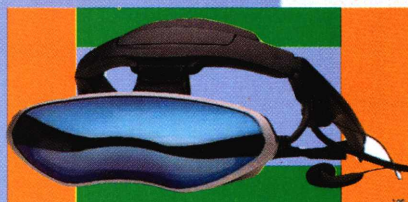
DNA Computer

41

40



Official launching of Malaysia's Premier Intelligent City • 8 July 1999



Glasstron

42

# Revista Geek

## INFORMÁTICA, TECNOLOGIA & COMPORTAMENTO

10

**In Tune.....os acontecimentos em foco**

Piratas do Vale do Silício  
Back Orifice 2000

16

**Character.....as pessoas que fazem**

Ralph Nader

18

**Rede.....a Teia Planetária**

Tiranossauro à venda  
MP3: mais uma vitória

32

**Ahead.....O que está por vir**

Merchandising Interativo  
Kismet: o robô social

36

**Beta.....Itens de consumo**

Linux Total  
Palm V  
LCD Samsung

37

**Hardware.....a parte concreta**

Computador quântico

40

**E-World.....Planeta Terra X Tecnologia**

Cyberjaya: a cidade cibernética  
DNA Computer

42

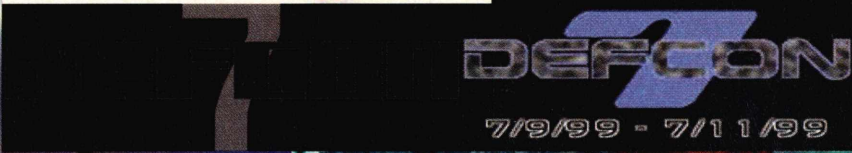
**Geek Chic.....será que vale?**

Óculos que é TV de 52 polegadas  
Carro elétrico



### DefCon7: a convenção dos hackers

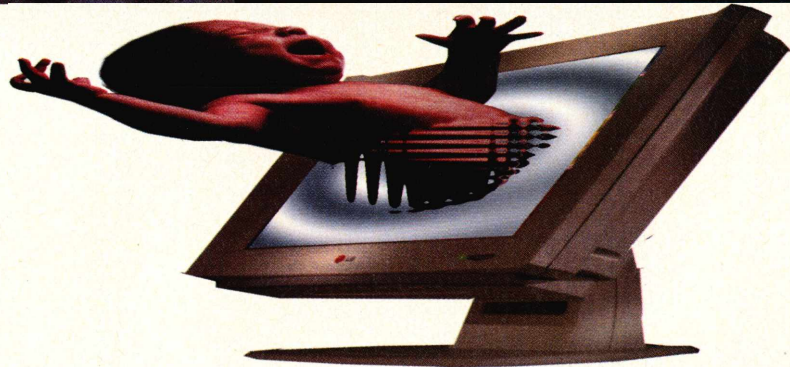
Reúna três mil hackers em um hotel de Las Vegas. O que acontece?



34

### Nasce o software livre

Entrevista com Alfredo Kojima, criador do WindowMaker para Linux



44

### Sotto la Finestra....Software para Windows

53

### Linux Inside....Programas para Linux

56

### Geek Mac.....Programas para Macintosh

60

### Para menores....Software para WinCE e PalmOS

# SOs

ISTEMAS PERACIONAI



**Atenção:** A senha para o uso do Star Office está na capa do manual, no meio da revista

In Tune

# PIRATES OF SILICON VALLEY

## OS PIRATAS DO VALE DO SILÍCIO



### Steve Jobs Vs. Bill Gates: numa tela próxima de você

Nada de "Star Wars" ou "Matrix" ou "A Múmia". Se você tem real interesse por informática, o filme obrigatório desse ano é "Pirates of Silicon Valley", produzido para TV pelo canal TNT. A produção conta a história de Bill Gates da Microsoft e Steve Jobs da Apple, com Steve Wozniak como um coadjuvante. Nos papéis principais estão Noah Wyle, de Plantão Médico, como Steve Jobs e Anthony Michael Hall, como Bill Gates.

No filme, que foi ao ar nos EUA no final de junho e no Brasil no começo de agosto, Gates é retratado como um voraz capitalista, sem o menor pudor em roubar idéias de seu companheiro,

enquanto Jobs é um talentoso empreendedor riponga cheio de boas intenções. Já Wozniak, inventor do primeiro computador pessoal, é o verdadeiro geek: criativo, inteligente, mas completamente tímido e desligado dos negócios.

Quem assistiu a "Pirates of The Silicon Valley" garantiu que, apesar de alguns defeitos, o filme dá uma boa idéia de como três desprezíveis jovens deram um chapéu nas grandes corporações e mudaram a história do mundo. Quem não deve ter gostado nem um pouco da produção é Bill Gates. A pipoca pode ter entalado na garganta.

**Investidor:** Nós queremos que o Sr. Wozniak fique como empregado número um e você como empregado número 2.

**Steve Jobs:** Espera. Eu sou o empregado número um. Sou eu. Woz?

**Steve Wozniak:** Para mim não tem importância.

**Steve Jobs:** Eu sou o número um.

**Investidor:** Ok.

**Steve Jobs:** Já sei, eu vou ser o empregado número zero. Woz, você pode ser o número um e eu serei o número zero.

[Cena em que Jobs e Wozniak são contratados pela Apple]

**Bill Gates:** Eu cheguei lá primeiro, Steve. Eu consegui afamar! E agora você quer chiar que não é justo? Você quer uma chance para roubar para você?

[Cena em que Jobs e Gates discutem sobre a interface gráfica que daria origem ao Windows, furtada da Xerox pela Apple e da Apple pela Microsoft.]

**Executivo da IBM:** Não importa, todo o dinheiro está no hardware.

[Executivo da IBM na cena em que menospreza a interface gráfica que levaria ao Windows]

# Quem comprou, dançou

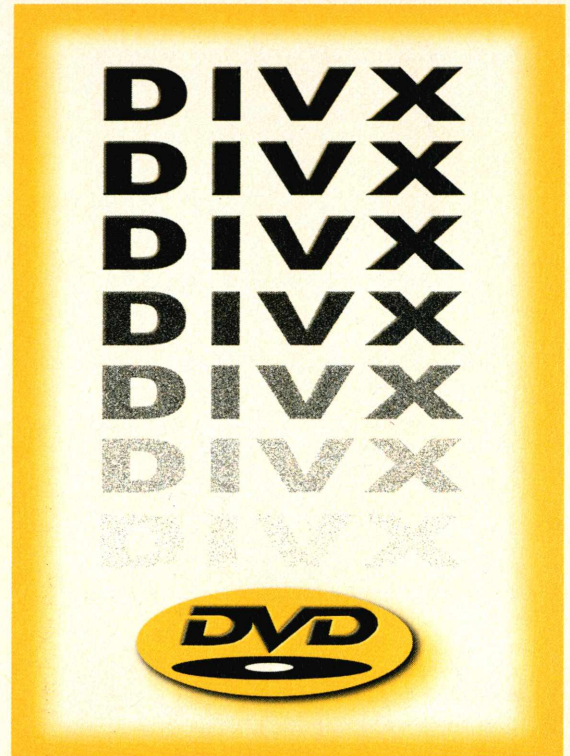
## Digital Video Express decreta a morte do DIVX, concorrente do DVD

Apostar em novas tecnologias nem sempre é um bom negócio, principalmente se você é um consumidor. Aqueles que apostaram no sistema de discos digitais chamado DIVX tiveram uma prova disso da pior maneira. Recapitulando: o DIVX é uma espécie de DVD descartável que só pode ser reproduzido em aparelhos especiais, que também funcionam como DVD players. Ao inserir o disco no player, você tem 48 horas para usá-lo. Só é possível liberá-lo para mais tempo pagando uma taxa adicional à loja ou locadora onde o produto foi adquirido. É possível também habilitar o DIVX por tempo ilimitado, pagando uma taxa um pouco mais alta.

A Digital Video Express, administradora do formato, anunciou no meio de junho que estava encerrada a produção de discos e players para DIVX. Causas: falta de apoio dos estúdios e revendedores. Segundo a companhia, havia um maciço apoio dos consumidores, mas os estúdios e revendas são áreas estratégicas essenciais. O que aconteceu na verdade foi que o DIVX levou uma surra do DVD.

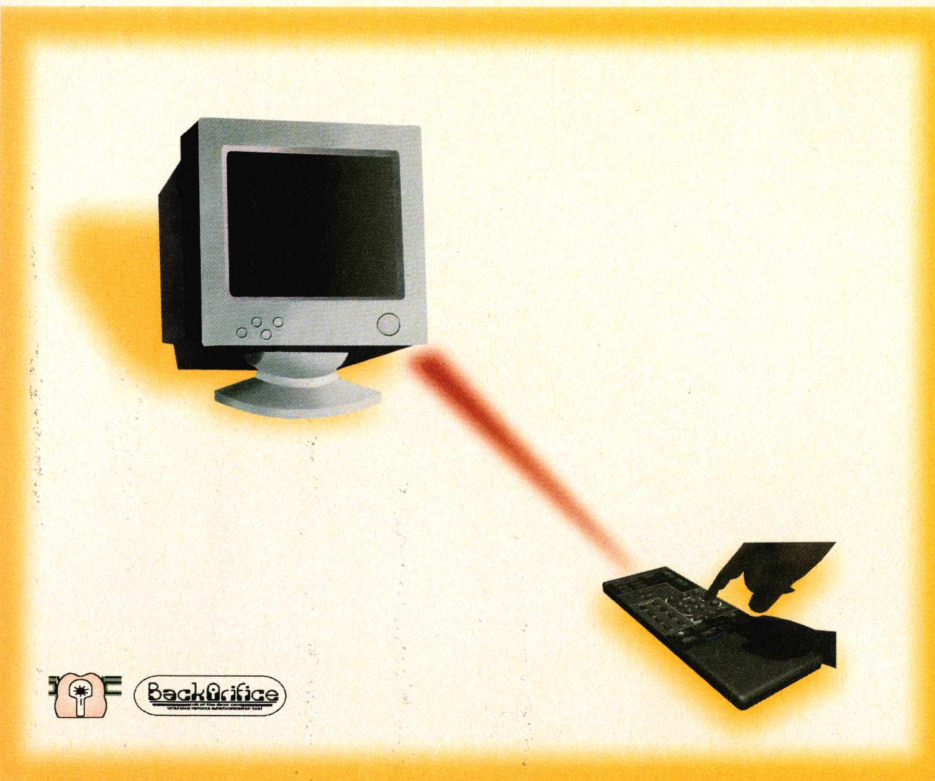
Para aplacar a ira de quem acreditou no DIVX, a Digital Video Express garantiu que continuará fornecendo títulos e suporte nos próximos dois anos. Mais: eles vão reembolsar US\$ 100,00 para todos que compraram DIVX players antes de 16 de junho (o player mais barato custa cerca de US\$ 400,00). Se a brincadeira saiu cara para quem comprou, para as empresas que investiram no DIVX ficou mais ainda. A principal revendedora do sistema, a Circuit City Stores, contabilizou aproximadamente US\$ 114 milhões de prejuízo.

Se você está interessado em comprar uma TV com tela de plasma, um telefone com conexão à Web ou alguma outra novidade de ponta, um conselho: verifique se o barco tem coletes salva-vidas para todos os passageiros.



# Back Orifice 2000

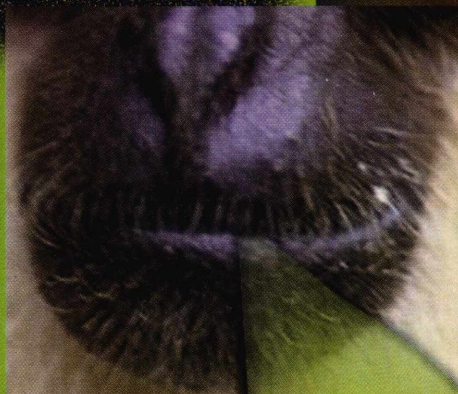
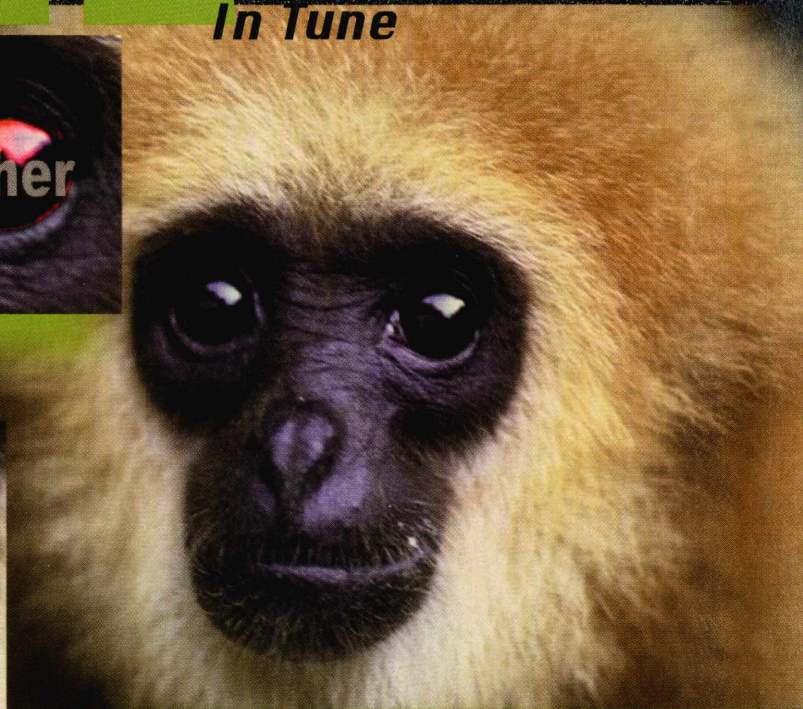
## O Culto da Vaca Morta ataca novamente



A essa altura você já deve ter ouvido falar do Back Orifice, um programa que, caso consiga invadir um micro conectado em rede, permite que ele seja controlado à distância.

Pois seguindo no papel de “enchedores de saco” da Microsoft, os criadores do BO, membros do grupo “Cult of The Dead Cow”, resolveram lançar o Back Orifice 2000. O programa foi apresentado durante a DefCon7, convenção de hackers realizada em Las Vegas (veja na pág. 38)

O BO original permitia a invasão de micros com Win 95/ 98, já o BO2000, para desespero das empresas, permite também o controle de micros com o Windows NT. Geralmente, o BO entra em um micro por meio de arquivo attached em e-mail. Como ele não é detectado por antivírus, basta um clique e pronto: o micro que mandou o “presente de grego” vai poder fazer à distância tudo o que você faz no seu PC. A intenção do “Cult of The Dead Cow” é expor as falhas do Windows. Estão conseguindo.



# **MACACOS me Mordam!**

## **Trapalhada coloca a Microsoft na mira da Justiça – de novo**

Imagine só a situação: um negro americano acabou de comprar seu programa Publisher 98, um banco de imagens produzido pela Microsoft e resolve testar os recursos disponíveis. Então ele descobre que, digitando uma palavra, o programa mostra imagens a ela relacionadas. Ele digita "sun" e lá vem uma foto do astro rei, outra de um campo florido num dia iluminado e uma praia. Empolgado, ele continua a experiência e digita "monkey". Surgem cinco fotos, quatro com macacos de diversas espécies e uma com um casal negro abraçado no banco de um playground. Você pode não acreditar, mas isso realmente acontece no programa Publisher 98. A Microsoft declarou que o problema só foi detectado depois que pelo menos um milhão de cópias já estavam

vendidas. A providência foi disponibilizar um CD com ferramentas para resolver o problema e fornecê-lo para todos os usuários que reclamassem. Para a infelicidade da companhia, um promotor de San Diego não ficou satisfeito e entrou com uma ação representando todos os consumidores da Califórnia. Quando a Microsoft parecia estar se livrando do abacaxi, eis que John Elijah, supervisor de uma companhia que recolhe lixo tóxico, entrou na justiça pedindo compensações por danos mentais e emocionais causados pelo Publisher 98. Enquanto a briga corre nos tribunais, a Microsoft tenta descobrir por que o programa chegou às lojas com esse defeito.

# Água mineral das fontes do Ciberespaço



Empresa americana se especializa em “terrorismo mercadológico”

Os ativistas do Greenpeace cercam petroleiros e baleeiros em alto mar. Os metalúrgicos fazem greves e passeatas. A Otan lança mísseis e bombas. Existem vários meios de fazer valer um ponto de vista e a @TMark (lê-se como se fosse “artmark”) achou um dos mais exóticos.

A primeira ação dessa “empresa” foi comprar lotes inteiros de bonecas Barbies e GI Joes (conhecidos no Brasil como Comandos em Ação) em 93, alterar seus dispositivos de voz e colocá-los nas lojas como se fossem originais. Só que ao acionar o botão para fazer os bonecos falarem, as crianças ouviam a Barbie dizer coisas como “homens mortos não mentem”, e os GI Joes lançavam pérolas como “eu gostaria de ir às compras com você”. A intenção era claramente subverter os estereótipos propagandeados pelos bonecos e criticar o consumismo indiscriminado de maneira bem-humorada, capaz de atrair atenção da mídia. Conseguiram e prova disso é a extensiva cobertura de imprensa que a “Barbie Liberation Organization” (nome pelo qual ficou conhecido o projeto) recebeu.

Quando as empresas atingidas pela brincadeira tentaram encontrar os responsáveis, bateram de frente com o princípio básico da @TMark: manter seus membros totalmente anônimos. No começo do ano passado, a @TMark atacou novamente, dessa vez na indústria de games. Um programador insatisfeito da Maxis, produtora da série SimCity, contactou-os e concordou em sabotar o game SimCopter. Jacques Servin, homossexual assumido, substituiu sequências do jogo que mostravam mulheres voluptuosas abraçando o herói, por cenas com homens musculosos de sunga trocando quentes beijos. Servin acabou sendo descoberto e despedido, mas a @TMark saiu ileso. A cobertura da mídia foi, uma vez mais, gigantesca.

Seguiram-se mais alguns projetos que obtiveram menor destaque, como o lançamento de “Deconstructing Beck”, um CD que trazia trechos de músicas do cantor Beck coladas de maneira aleatória, ou o “Zapatista Tactical FloodNet”, projeto de apoio aos guerrilheiros zapatistas do México.

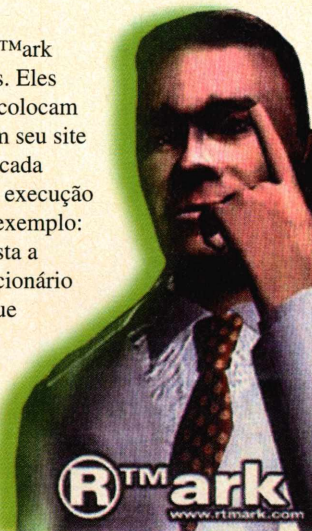
O último projeto da @TMark alfinetou de jeito as empresas do Silicon Valley americano e mais uma vez cutucou os instintos consumistas dos americanos. A empresa colocou à venda a água HQ2O, que tem como diferencial vir de filtros das seguintes empresas: Yahoo!, Wired e Tripod. Segundo a @TMark, com a HQ2O, cujo slogan é “a água mineral das fontes do ciberespaço”, o público pode provar um drink especial com o sabor da alta tecnologia. Por mais maluca que pareça a idéia, a água está sendo vendida em bares da Califórnia (com sucesso) e pode ser pedida pela Internet, no site [www.hq2o.com](http://www.hq2o.com). Todo o lucro obtido vai para instituições beneficentes que viabilizam a doação de computadores para pessoas carentes.

Qual a mensagem que a @TMark quer passar com a HQ2O? Só quem já provou uma água sabor Yahoo! é que pode dizer.



## Como a @TMark funciona

Apesar de criticar as grandes corporações em suas ações, a @TMark está organizada como uma delas. Eles recebem idéias, analisam-nas e colocam aquelas aprovadas numa lista em seu site ([www.rtmk.com](http://www.rtmk.com)). A partir daí cada projeto recebe doações para sua execução e fica aberto a voluntários. Por exemplo: atualmente a @TMark está disposta a pagar US\$ 1.000,00 para o funcionário de empresa de vídeo ou filme que colocar cenas de natureza educativa e chocante numa produção de sucesso. O projeto, de sigla FLMF, está aberto para doações e voluntários. Há outros 91 projetos em pauta.



In Tune



# TIRO pela culatra

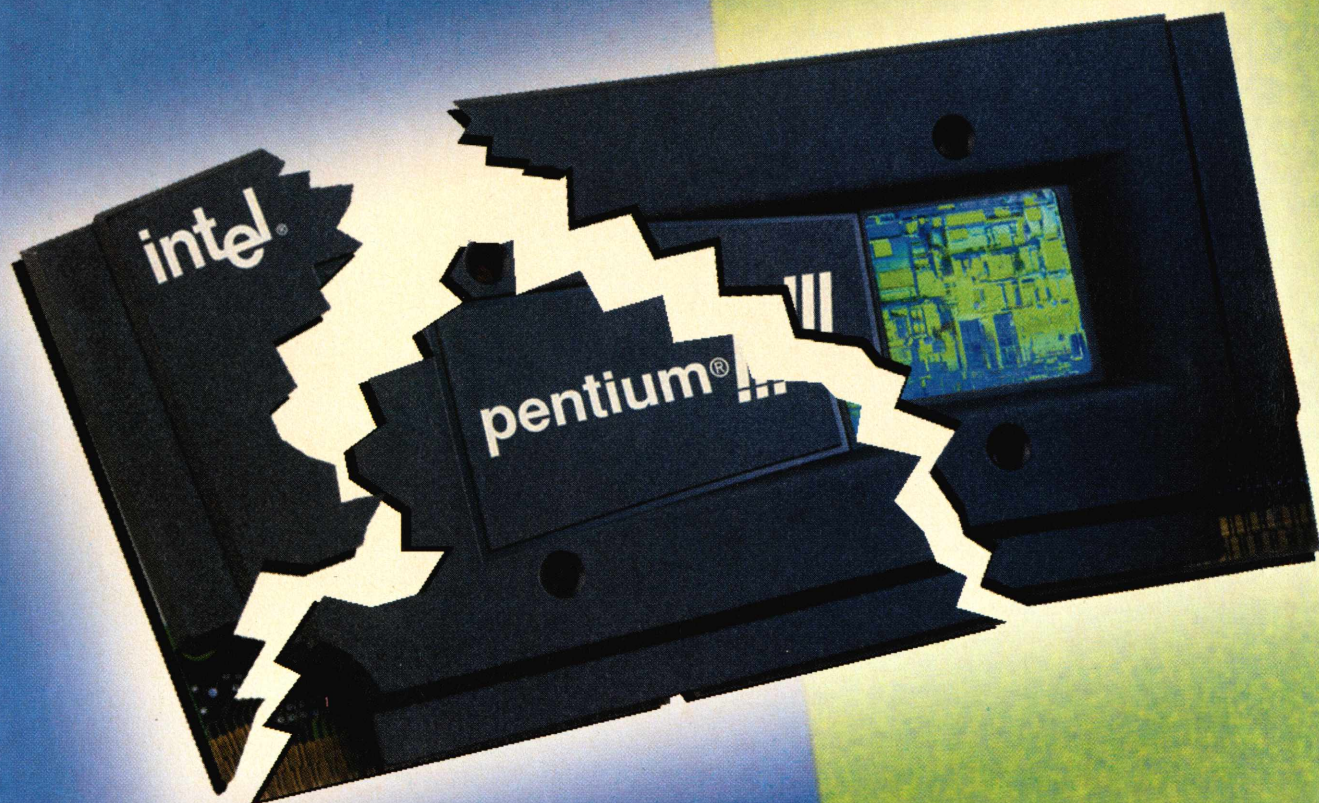
**Pentium III apresenta falha de segurança no dispositivo de... segurança?!**

Qual a grande diferença do Pentium III para o Pentium II? Além da tradicional melhora no desempenho geral (maior velocidade, maior capacidade de trabalho etc.), a grande vedete do processador são seus recursos para facilitar o e-business, as transações comerciais via Internet. Um desses recursos causou muita polêmica, mas acabou sendo incluído na versão final do produto. Trata-se de um dispositivo que exibe o número serial do processador para terceiros que estejam conectados à sua máquina pela Web. Em teoria, o sistema facilitaria transações eletrônicas, pois por meio do número serial, dados dos envolvidos poderiam ser obtidos e assim a transação seria efetivada sem maiores trâmites e com mais segurança. Técnicos avisaram que a novidade poderia funcionar como um "cookie permanente", deixando o internauta

completamente vulnerável. A Intel rebatia os alertas dizendo que os usuários poderiam impedir ou liberar o acesso ao número serial com algumas simples configurações.

Adivinha só: Andreas Stiller, especialista em processadores, conseguiu liberar o acesso ao serial de uma máquina por meio de software. De imediato ele divulgou a falha de segurança, reconhecida pela Intel. Como consequência, a companhia orientou os fabricantes de computadores a colocar a configuração de acesso do serial na BIOS. Dessa maneira fica muito difícil, quase impossível, acessar o serial através de software.

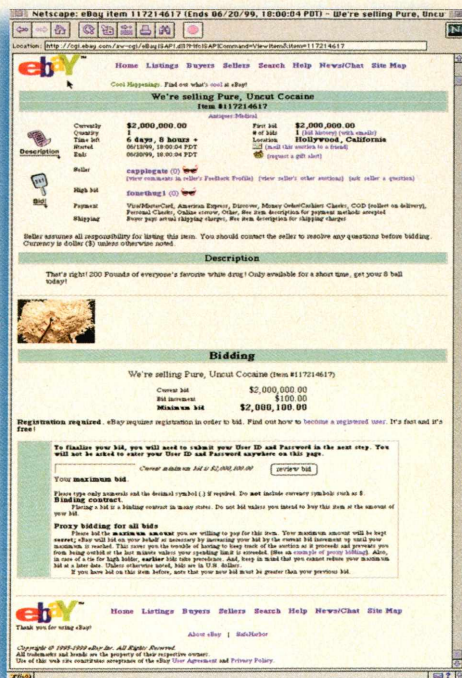
Infelizmente, também fica difícil para o usuário mexer na configuração. É a velha história do que foi sem nunca ter sido.



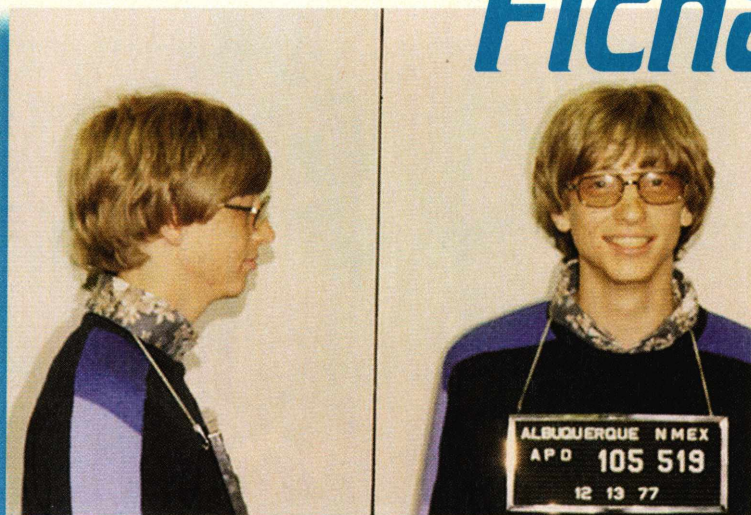
# É cocada boa...

## Leilão de cocaína na Internet?!?

Agora pode ter virado motivo de piada, mas no dia 13 de junho, quando o maior site de leilões online do planeta, o eBay (www.ebay.com), colocou à venda 90 quilos de cocaína pura pelo lance inicial de US\$ 2 milhões, ninguém deu risada. Quer dizer, talvez o sujeito que entrou no site com o pseudônimo de "capplegate" e colocou a oferta no ar, com direito até a foto do pó, tenha morrido de gargalhar. Mas para os técnicos do eBay, a brincadeira significou 18 horas de completo vexame, depois das quais a oferta foi rapidamente retirada do site. Não sem antes receber um lance de 2 milhões e cem mil dólares. Veja as imagens.



# Ficha Criminal



## Bill Gates e comprometedores antecedentes

Conhece o rapaz da foto? Isso mesmo, o meliante em questão é William Henry Gates, então no esplendor dos seus 22 anos. O registro fotográfico deve-se a uma infração de trânsito cometida em Albuquerque, Novo México, em 77. Prova cabal de que os problemas de Bill Gates com a lei não são de hoje.

# Superlobby

## Nove gigantes da informática unem forças para fazer pressão

Livre associação é um dos direitos universais do homem. Todo mundo tem o direito de unir forças com outras pessoas para atingir objetivos comuns. Essa seria a base filosófica do que se convencionou chamar "lobby".

Um exemplo prático: America Online, Yahoo!, Amazon.com, DoubleClick, eBay, Excite@Home, Inktomi, Lycos e theglobe.com se uniram e criaram uma associação chamada NetCoalition.com. A entidade vai atuar no Congresso americano defendendo os interesses das empresas baseadas na Internet. Isso é "lobby", "livre associação" ou em português claro: "vai encarar?"





## Character

Parece um pacato cidadão americano de classe média. Mas não, Ralph Nader não se enquadra na classificação. Desde a adolescência expressou profundo interesse em combater injustiças. Ingressou no curso de Direito de Harvard e tempos depois, no início dos anos 60, começou sua cruzada contra a “indiferença da indústria tecnológica às consequências de seus atos”.

Nader hackeava sistemas elétricos e mecânicos de automóveis para mostrar que maiores cuidados na produção deles poderiam poupar muitas vidas. Em 65, reuniu a documentação em “Unsafe at any speed”, polêmico livro em que comprovou, pelos mais diversos meios, que os carros da época não eram seguros. “Este automóvel tem uma guilhotina em seu interior... Esse outro, dois punhais...”. Usou até memorandos das indústrias, contendo coisas como “O número de mortes é baixo para justificar alteração no veículo X... melhor pagar os seguros”. Diferentes versões contam como Ralph Nader obteve esses documentos, usando até técnicas hackers. Nosso amigo atingiu grande expressão, incitou debates e tornou-se uma celebridade.

Hoje, com 65 anos, Ralph voltou a atenção para a informática. Envolveu-se na briga contra a Microsoft e virou a pedra no sapato

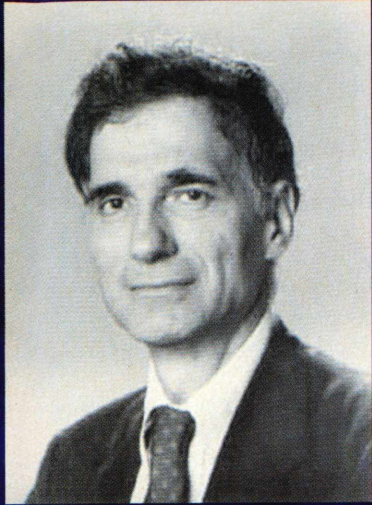
# UMA PEDRA

de Bill Gates ao incentivar o governo americano e outras empresas do setor a iniciar um processo antitruste contra a fabricante do Windows.

Em novembro de 97, organizou a conferência “Appraising Microsoft and Its Global Strategies”, alertando sobre a estratégia monopolista da Microsoft. Foi o início de uma campanha monstro contra Gates. Já com o processo contra a Microsoft na Justiça americana, Ralph organizou uma segunda conferência contra a empresa. Dessa vez, ele e seus convidados propuseram técnicas de boicote comercial e sistemas operacionais alternativos para deter a Microsoft. Na última manifestação pública de impacto, Nader enviou uma carta à IBM, questionando a empresa por ter abandonado o OS2. “Vocês estão restringindo a possibilidade de escolha do usuário. Milhões estão desapontados”, reclamou. Sua sugestão: abrir o código fonte do sistema e distribuí-lo de graça, alternativa que garantiria sua sobrevivência.

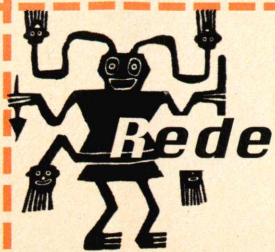
O advogado continua idealista, teimoso e obstinado, respeitado no seu meio e adorado pelos americanos. Sua face calma, agora povoa os pesadelos do homem mais rico do mundo...





RA NO SAPATO





# MP3: MAIS UMA VITÓRIA

## Universal Music adota o MP3 oficialmente

## MELHOR QUE ACARÍ

### Dá para comprar de tudo na Web

No começo da década, muito se falava da famosa Feira de Acarí no Rio de Janeiro, onde tudo podia ser encontrado à venda, até os artigos mais esdrúxulos. Nos tempos do e-commerce, a feira carioca perdeu o título de excentricidade para os leilões virtuais da Internet. Uma das últimas ofertas que apareceram no site [www.ebay.com](http://www.ebay.com) foi o

fóssil de um Tiranossauro Rex. O esqueleto está completo, dentes e crânio bem conservados, com a garantia do vendedor. O lance inicial é de US\$ 5 mi. Se você é um bilionário sem saber o que fazer com seu dinheiro, aqui fica o convite.



Se você ainda tinha alguma dúvida sobre o poder do MP3, pode colocar as barbas de molho. Muita gente dizia que o formato tinha poucas chances de emplacar, já que as gravadoras não mostravam o menor interesse em adotá-lo. Foi assim durante muito tempo, mas o mundo gira e a lusitana roda...

A Universal Music, a maior companhia do ramo fonográfico em todo o planeta, anunciou que vai lançar álbuns de seus artistas em MP3. A decisão é reflexo direto de um encontro realizado em junho, no qual foram definidas as normas para difusão do formato. Algumas

garantias de que a pirataria de MP3 seria inviabilizada bastaram para que a Universal tomasse providências e entrasse no jogo. Só para ter uma idéia do que a adoção do MP3 pela Universal significa, entre os artistas contratados pela empresa estão pesos pesadíssimos como KISS, Metallica e U2. Mas antes de sonhar em ter músicas desses artistas para tocar e copiar à vontade, saiba que os álbuns lançados pela Universal só vão tocar em aparelhos aprovados pela empresa. Por enquanto, fazem parte desse seleto grupo os MP3 players da RioPort, Panasonic e Toshiba.

Numa outra iniciativa que aponta o MP3 como provável padrão de áudio nos próximos anos, artistas como Metallica, Tom Petty,

Rolling Stones e outros 43 músicos

compraram ações do site Artistdirect.com, que comercializa pela web produtos ligados às bandas, inclusive CDs, além de oferecer amostras musicais em MP3. Como muito ouvia em meus tempos de criança: "o último que chegar é a mulher do padre".



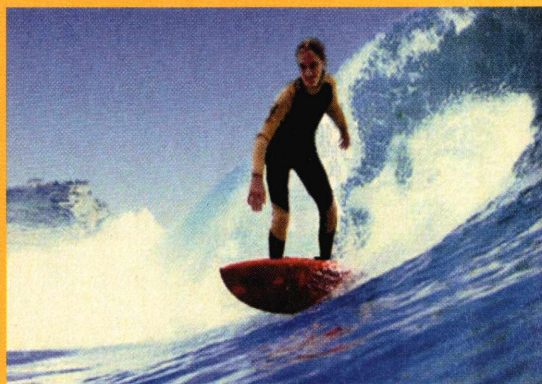
## SE NÃO PODE VENCÊ-LOS...

### AOL rende-se e oferece serviços gratuitos na Inglaterra

Vai chegar o dia em que os provedores de acesso à Internet no Brasil não cobrarão nem um tostão pelos serviços. É isso que desejamos. É isso que o mercado europeu indica como tendência.

A America On Line da Inglaterra, atuando com o nome de Netscape Online, é a mais nova integrante do time de provedores gratuitos. Desde 19 de agosto a empresa

liberou o acesso para pessoas jurídicas e profissionais. Incrível? Nada disso, que a AOL não é boba nem nada. A decisão de fornecer acesso gratuito à Internet é uma maneira de não perder terreno para a Freeserve Inc, maior provedora da Grã-Bretanha. A Freeserve tem um serviço especial de acesso grátis, o qual conta com duas vezes



mais assinantes que a AOL.

Uma curiosidade: apesar de ostentar o título de gratuito, toda provedora britânica cobra 78 cents por minuto de conexão, a título de "auxílio técnico"...

# TORRE DE BABEL DIGITAL

A velha metáfora bíblica é reeditada na era da Internet

*“Com o tempo, aliás, é bem provável que a língua mais falada passe a ser o chinês” Nicholas Negroponte, do MIT, falando sobre o domínio da língua inglesa na Net*

Para quem acha que basta entender inglês para aproveitar a web integralmente, o futuro prepara uma cilada. Pesquisas divulgadas pelo Computer Economics Institute mostram que o idioma está perdendo sua posição de linguagem oficial da Internet. Segundo os números, no ano de 2002, mais da metade dos internautas serão incapazes de compreender textos na língua de Shakespeare. E essa perspectiva tende a aumentar nos três anos seguintes: em 2005, apenas 25% dos internautas apontarão seus browsers para sites construídos em inglês.

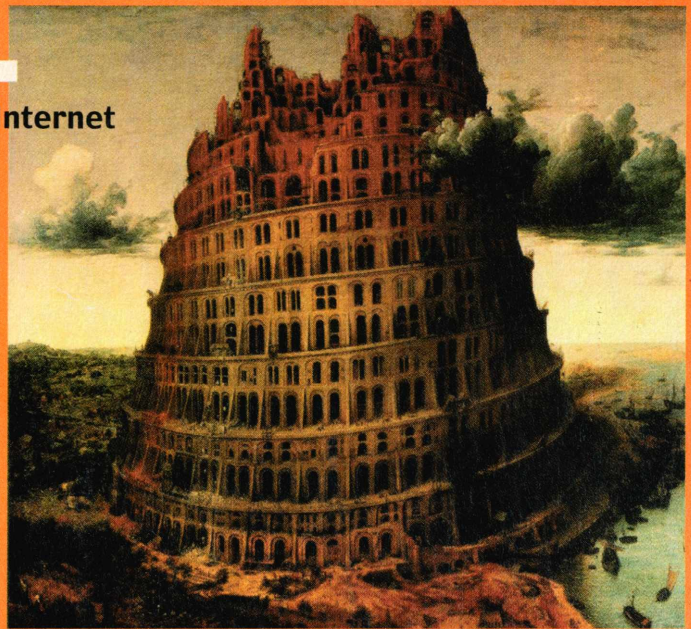
Para não perder potenciais visitantes, a saída recomendada pelos pesquisadores é ceder à diversidade. “Nós imaginamos que os sites com tradução para várias linguagens serão norma geral no início de 2001”, precisa Michael Erbschloe, vice-presidente do Computer Economics. Se concretizada, essa tendência vai demandar um fluxo maior de bits trafegando pelos cabos da rede. E, certamente, exigirá um trabalho muito mais complexo que a mera tradução de textos. O modo de colocar a informação vai ter de ser remanejado de acordo com cada cultura. Nós,

brasileiros, sentimos essa dificuldade quando temos de engolir algumas piadinhas infames dos americanos... Do mesmo modo, uma anedota daqui não produzirá o mesmo efeito se apresentada no Irã ou na China, por exemplo.

Existe também uma segunda via para contornar esse dilema de comunicação.

Universidades de todo o globo já estudam há algum tempo o projeto de se criar uma linguagem universal da Internet, espécie de esperanto da era pós-moderna.

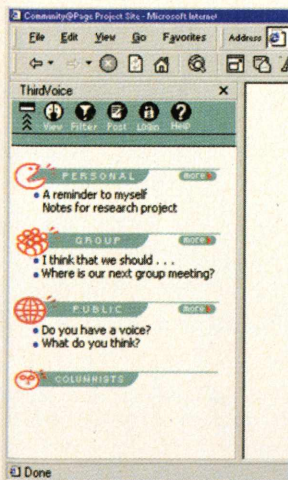
Seria uma linguagem voltada mais aos negócios do que à literatura e mais à troca de e-mails rápidos que debates científicos. “A filosofia do novo idioma é tentar dar a você acesso a qualquer linguagem ou grupo étnico”, sonha Della Senta, o diretor do Instituto de



estudo avançado das Nações Unidas. O projeto é uma verdadeira salada de letras, compilando vocábulos do árabe, chinês, italiano, português, alemão, japonês, mongol e mais uma dúzia de outros dialetos. Considere que não só a construção textual, mas principalmente os alfabetos de cada povo são díspares e tente projetar como será a escrita do próximo milênio... Isto é, se a idéia vingar.

## INVASÃO OU PARTICIPAÇÃO DEMOCRÁTICA?

Um novo gênero de software permite inserir comentários em sites



Por maiores que sejam as possibilidades de interatividade oferecidas por um site, o internauta inevitavelmente acaba preso às alternativas que os webmasters

oferecem. Por exemplo: por mais ofensiva ou genial que você ache uma página ou o pedaço de uma página, não há meios de colocar essa opinião no próprio site, em local visível,

certo? Errado. Uma nova espécie de software está invadindo a Net, trazendo consigo uma acalorada discussão sobre onde termina o direito de expressão e começa o desrespeito ao trabalho alheio.

Os programas em questão permitem que o internauta coloque notas em qualquer parte de um site. Essas notas podem conter desde apenas texto, até fotos ou links para outros sites. Quem tiver o programa instalado poderá ler essas anotações, que na maioria das vezes são comentários de quem já visitou o site ou informações complementares sobre o assunto da página.

O programa mais famoso do gênero é o Third Voice ([www.thirdvoice.com](http://www.thirdvoice.com)). Com ele o visitante pode deixar um pequeno sinal no ponto da página onde inseriu a nota. De

acordo com a vontade desse visitante essa nota poderá ser lida por qualquer pessoa, por um grupo específico ou mantida em sigilo. Para ler seu conteúdo, basta que o interessado clique no pequeno sinal deixado. É possível criar desde fóruns de discussão, até postar coisas menos nobres como fotos pornô. O impacto causado pelo Third Voice e pelos programas similares (o soft Gooley é um deles - [www.gooley.com](http://www.gooley.com)), vem crescendo tanto que já existe até uma iniciativa chamada “Say No To Third Voice”. O objetivo é impedir o uso e difusão do programa, considerado pelos membros da organização um desrespeito ao trabalho dos web designers - pelo menos no atual formato.

Enquanto não há restrições ao uso dos programas desse gênero, a festa continua.

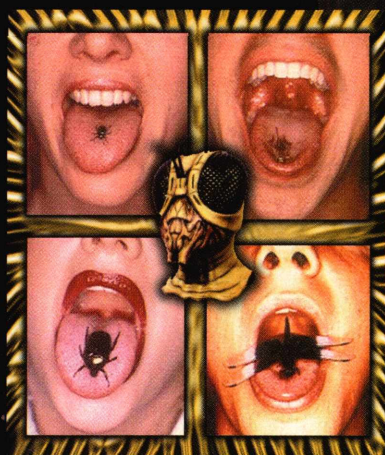
## Viagem surreal

Assim que 1999 se findar, muitos computadores e sistemas entenderão o ano 2000 como 1900.

# A HORA DO CAOS

Você está preparado para o bug do milênio?

Essa falha pode causar apenas pequenos transtornos nos primeiros dias do próximo ano, ou simplesmente, transformar a economia do mundo num grande caos. Ninguém sabe ainda.



*Bug, que em inglês significa inseto, é um jargão utilizado na informática para qualificar qualquer tipo de erro na programação de um software. A expressão teve origem em uma mariposa (alguns sustentam ter sido uma barata) que invadiu um dos primeiros modelos de computadores e se emaranhou nos fios e válvulas, comprometendo o funcionamento da máquina.*

*“A civilização como nós conhecemos não vai desaparecer por causa do bug do milênio, mas seria aconselhável ter cópias em papel de informações importantes e armazenar alguns produtos essenciais no porão”*  
*Robert Bennet, da Comissão Especial do Problema Tecnológico do Ano 2000 do Senado Americano*

**A**té parece um conto de Italo Calvino, daqueles mais fantásticos. Quando o relógio soa as doze badaladas anunciando o fim de



1999 e o nascimento do ano vindouro, um calafrio desconcertante percorrerá a espinha dos cidadãos do mundo inteiro, da quente Austrália à gélida Islândia. Os primeiros dias do ano 2000 serão marcados por uma intensa agitação, insegurança e possíveis panes, que poderão afetar praticamente todos os setores da economia mundial. O referido temor tem um nome: bug do milênio, uma falha de programação em razão da qual alguns programas e chips de computador perderão a habilidade de manipular datas a partir do ano 2000. As consequências do problema são funestas e podem virar de cabeça para baixo o gerenciamento de tudo que dependa de controle automatizado por computadores ou similares.

Na realidade, o caso não é recente. A gênese do bug aconteceu nas décadas de 50 e 60, quando os recursos tecnológicos ainda eram precários e pediam arrojo dos analistas e programadores na hora de armazenar a informação. Como o hardware da época comportava poucos dados, havia grande necessidade de economizar o espaço ocupado pelos arquivos. A redução de 1 byte por registro (o que equivale a uma letra convertida em forma eletrônica) fazia grande diferença. Então, grupos dos mais renomados profissionais da informática americanos e europeus consumiram-se em elucubrações de CPD e chegaram a uma brilhante solução, que baratearia os custos com equipamentos eletrônicos e pouparia 2 bytes por registro,

substancial economia para a época. A solução consistia em eliminar dos campos de data os dois primeiros algarismos indicadores do ano. Assim, no lugar de serem cadastrados dados como 01/04/1959, a fórmula era simplificada para 01/04/59. Os sistemas manipulavam datas quase sempre recentes, como indicadores de validade de produtos, prestações mensais etc., e a inscrição 59 no lugar de 1959 não deixava dúvidas ao usuário, de modo que tornava redundante repetir os números 19 a cada gravação, além de ser um desperdício de espaço ocupado.

O tempo foi passando e chegamos ao limiar do século XXI tratando as datas da mesma maneira que nos tempos dos mainframes movidos a lenha. Só que agora, a economia de dois dígitos transformou-se na grande vilã da informática. Além de não ter mais sentido, pois os meios de armazenamento de dados são muito mais desenvolvidos, a simplificação do ano vai gerar desastres bizarros se o bug não for corrigido a tempo.

É simples de entender: reduzindo os anos aos dois últimos números, uma data como 15/05/2000 se transformaria em 15/05/00 ao ser transferida para o computador. Ao receber essa informação, o computador processa a data como sendo 15/05/1900, um pseudo-retrocesso no tempo que nem H.G. Wells, nem Nostradamus imaginaram. À primeira vista, parece um problema simplório e banal. Mas é mais sério do que aparenta.

Tome como exemplo a situação de um devedor cuja duplicata de R\$ 1.000,00 vence no dia 29/12/99. Por um acaso, ele só honra a dívida no dia 03/01/2000, tendo como encargo pelo seu atraso juros de 1% ao mês. Qualquer criança entenderá que a dívida do sujeito em questão será de R\$ 1.010,00 no dia do pagamento. Entretanto, se o sistema que computa a dívida estiver infectado pelo bug do milênio, este compreenderá que o pagamento foi realizado em 03/01/1900. Como não é possível pagar com 100 anos de antecedência, a lógica do computador inverte a situação e insinua que o cidadão solveu a dívida com 100 anos de atraso. Imagine só a conta do devedor denunciada pelo sistema. Imagine ainda a situação do credor ao

ver o tamanho do calote, sem saber que tudo não passa de um erro.

Outra circunstância: uma indústria que controla a sua produção através de máquinas programadas. As rotinas de segurança da empresa paralisam a produção se algum componente do produto final estiver comprometido. Com o advento do bug do milênio, matérias-primas compradas no final de 1999 estariam estragadas em 01/01/00, quando completariam 100 anos de estocagem e as máquinas, simplesmente, parariam.


E uma ligação telefônica entre as 23H58 do dia 31/12/1999 e as 00H03 de 01/01/2000? O seu "Feliz Ano Novo" pode se prolongar por 100 anos na conta. Uma vida ao pé do telefone!

Pior mesmo é a situação do camarada que nasceu em 1899. Ao chegar ao hospital, ele poderá ser internado na ala da pediatria, pois, segundo o sistema de cadastro de pacientes, sua idade cronológica será de um aninho. A poupança, então, em nenhuma outra época foi tão lucrativa. Pense nos rendimentos acumulados em um século inteiro...

Impossível é dizer o que não será potencialmente afetado pelo bug do milênio, já que, no mundo, estima-se que existam cerca de 30 bilhões de microprocessadores ativos. Quase tudo hoje em dia é controlado por via eletrônica: centrais de energia elétrica, redes de telecomunicações, usinas nucleares, o setor financeiro e bancário, gerenciamento de empresas, hospitais, previdência social, caixas eletrônicos, sistemas de navegação aérea.

## Há alternativas

Apesar do alarde, o bug não se trata de um fenômeno inexorável, condicionado por um determinismo apavorante. Empresas, programadores, organizações não-governamentais e governamentais estão trabalhando nos cinco continentes para conscientizar a população, detectar e corrigir o bug do milênio. O maior desafio está na diversidade de sistemas e equipamentos encontrados no mercado. Não existe um único antídoto que detenha o monstro virtual. Cada programa precisa ser checado e tem uma solução particular, que consiste na reprogramação das rotinas que manipulam datas ou então sua substituição por programas imunes ao bug. A multiplicidade de softwares rodando dificulta a tarefa. E ainda



temos que levar em conta que não só os programas serão afetados pelo bug. Alguns modelos de chips mais antigos também apresentam o defeito. Nos computadores, RTCs (Real Time Clock) e CMOS antigas (chip que guarda as informações elementares de um computador) não estão preparadas para passar pelo crivo do tempo. Mas soluções existem. O problema é que são caras. Um programa atingido pelo bug precisa ter seu código reformulado por programadores, que cobram alto para fazer isso e ainda podem falhar, pois dificilmente a pessoa que corrige é a mesma que programou. As caras horas técnicas são consumidas em análises de rotinas e a correção não tem 100% de garantia, pois nos sistemas mais complexos nunca é abandonado o risco de alguma linha de código passar batida e criar problemas posteriormente. Ainda assim, é uma alternativa mais confiável que esperar o bug se manifestar. Implantar novos programas também pode ser uma boa saída para corporações que usam sistemas obsoletos. Felizmente, há inúmeras consultorias disponíveis para resolver o problema e o usuário já pode lançar mão de programas pré-fabricados para diagnóstico e correção de seus programas e acessórios de hardware. Só na Internet, várias soluções permitem escolher qual a melhor e mais barata maneira para colocar os sistemas em dia.

### **Negligência & Imprevisibilidade**

Mesmo em 1950 já se conheciam os efeitos que a simplificação de datas podia criar. Apenas se pensava que, no fim do milênio, programas criados na época da brilhantina já estariam abolidos. Um certo consultor de sistemas chegou a

*“Nos anos 60 e 70, eu ficava orgulhoso porque era capaz de comprimir dados digitais em pouco espaço por não ter de colocar o 19 antes do ano... Nunca passou pela nossa cabeça que esses programas durariam tanto tempo.”*

*Alan Greenspan, presidente do banco central americano e ex-analista de sistemas*

*Os números não mentem. Apenas os programas desenvolvidos em COBOL criaram essa impressionante estatística:*

*90% dos aplicativos são vulneráveis ao problema*

*900.060 são os programadores trabalhando na manutenção dos programas*

*180 bilhões de linhas de código estão sendo revistas ou precisam de revisão*

*Para que todas as correções sejam realizadas, o custo previsto é de US\$ 160 bi*

*Faltam 200.000 programadores para dar conta de todo o trabalho*

*Fonte: Gartner Group*

profetizar, no início dos anos 60, que "perto do ano 2000 problemas como esse farão parte de um passado remoto". Errou. Muitas corporações, especialmente as grandes, preferiram prolongar a vida útil dos sistemas fazendo remendos de tempos em tempos, mas conservando a estrutura básica. Muitos programadores continuaram usando a formatação de datas daqueles tempos, mesmo sem a necessidade disso, criando um péssimo hábito de programação que passou para as novas gerações. Apenas em 1996, em um fórum de debates na Internet, alguém resolveu trazer à tona novamente o assunto. Apesar da gravidade da situação, as correções começaram ser feitas tarde demais. Para piorar, muitos governos mostraram estar despreparados e sem munição para combater o inimigo. É o caso, por exemplo, da Rússia e da Inglaterra, duas potências atômicas que não conseguiram preparar seus sistemas nucleares contra o bug do milênio a tempo. Nos EUA, a questão é calamitosa. O país é um dos maiores consumidores de

tecnologia do mundo, senão o maior. Identificar todas as hipóteses de manifestação do bug é uma tarefa desumana.

O Brasil tem também motivos suficientes para se preocupar. Afinal de contas, é o sexto maior usuário de computadores no mundo. Ainda que os sistemas de informática sejam recentes, devido à reserva de mercado, as telecomunicações e o setor de energia preocupam.

O maior impacto do bug no momento ainda é a dúvida. Ninguém pode dizer ao certo o que acontecerá, quais serão os efetivos danos e privações que o mundo experimentará se as coisas derem errado. Especula-se que a cifra dos prejuízos chegue à casa dos trilhões, mas nenhum instituto de estatística se aventura a fazer uma estimativa.

Esses são motivos suficientes para despertar os profetas de fim de milênio. Se há poucos parágrafos, consegui tecer algumas linhas mostrando situações hipotéticas sobre o bug, calcule o que a imaginação de uns e outros não pode fazer. Uma rápida navegação pela Internet é capaz de conduzir o usuário a seitas de visionários pintando um cenário catastrófico gerado pelo problema, anunciando o fim do mundo e vendendo kits de sobrevivência online para a chegada do evento. A paranóia incorporou uma nova sigla ao ciberespaço, que aparece em quase todas as alusões ao bug

do milênio: TEOTWAWKI (the End of the World as We Know It) ou "O Fim do Mundo Como Nós o Conhecemos".

De outro lado, manifesta-se uma segunda categoria de usuário: o comodista. Muitos empresários ainda não voltaram sua atenção para o problema e, além de dificultar a ação da brigada antibug, alimentam os mais alarmistas e envolvem-se numa armadilha em que fatalmente cairão. Ao lado da ignorância e falta de informação, a negligência, que vem de tempos, é o principal inimigo de quem busca deter o perigo. Mal sabem esses senhores que estão lidando com uma bomba-relógio, com hora e dia marcados para detonar. E a cada segundo que passa, nosso campo de ação vai se encurtando.



## 10 coisas que você precisa saber sobre o bug do milênio

- 1- Não entre em pânico. Historicamente, 80% dos projetos de tecnologia tardam. Levando em conta que o projeto tem uma deadline fixa, o problema está restrito a tempo e dinheiro.
- 2- O efeito dominó – se seu negócio depende de fornecedores e clientes e se eles não abordarem o tema, você estará em risco. Se você não abordar o tema, alguns de seus clientes podem não querer negociar com você nunca mais.
- 3- Diretores são os responsáveis. Se um diretor ignora isso, ele pode estar sendo negligente e sua gerência pode causar danos irreparáveis. Auditores, banqueiros e seguradores de sua companhia podem suspender seu suporte se você não tiver planos para lidar com o problema.
- 4- Não existe "varinha de condão". Há algumas ferramentas que irão ajudá-lo a acelerar o processo, mas não é simples fazer as correções.
- 5- Esse é um problema baseado num equívoco técnico. O problema é real, afeta todos os tamanhos de empresas e é maior do que se esperava. Ele pode afetar o sistema de computadores que você usa. Não é possível saber o que está sendo afetado a menos que você cheque cada peça, cada equipamento computadorizado que faz parte de sua vida.
- 6- Enfatize a sobrevivência dos negócios, não a sobrevivência da tecnologia e faça um bom plano de backup. Em muitos casos, é interessante organizar cópias em papel de seus dados. Priorize e conserte o que é essencial antes de mais nada.
- 7- Mexa-se já e comece a trabalhar agora. Caso contrário seus lucros certamente serão atingidos no futuro.
- 8- O problema pertence a você. Não espere providências governamentais para essa questão (eles tem seus próprios problemas) e ninguém se importa mais com seus negócios do que você próprio.
- 9- Seus auditores podem recusar-se a assinar o plano de contas anual se você não tiver um plano de contingência em ação, o que lhe gerará perda de credibilidade.
- 10- Ao mesmo tempo que você não deve apostar seu negócio em promessas ou documentos assinados pelos seus fornecedores, estes também são valiosos instrumentos para forçá-los a agir.

de Karl W Feilder, do Greenwich Mean Time

### Grã-Bretanha

A Grã-Bretanha está despreparada para o incidente. As companhias de transporte aéreo disseram que não darão conta dos reparos necessários até 2000. Em rede nacional, os ministros ingleses afirmaram categoricamente não garantir que os serviços públicos fiquem imunes ao problema. Cerca de 20% dos computadores ainda carecem de cuidados.

### Canadá

Um pequeno livro de 39 páginas sobre sobrevivência após o bug do milênio virou best seller. Inclusive, há empresas encomendando livros por atacado para distribuir aos seus funcionários.

### Estados Unidos

Campeão mundial de tecnologia, também ganha a taça na modalidade paranóia. 74% dos municípios americanos já organizaram mutirões e planos de contingência para o "day after". O presidente Bill Clinton articulou uma lei tentando isentar as empresas de tecnologia de pagar indenizações por prejuízos advindos do bug do milênio.

### México

A companhia de petróleo mexicana Pemex, monopólio estatal naquele país, não se preparou para enfrentar o bug do milênio e passará por problemas sérios.

### Venezuela

O governo prepara psicólogos para orientar o povo sobre o problema e evitar o estado de pânico na nação.

### Brasil

85% dos sistemas foram corrigidos e o governo já desembolsou R\$ 300 milhões. As agências controladoras estão cobrando relatórios periódicos às empresas prestadoras de serviços públicos, mas ainda faltam providências no setor de energia e telecomunicações.

### França

A França está otimista em relação ao bug do milênio e não prevê grandes problemas com sistemas nucleares, energéticos ou mesmo financeiros.



# O BUG N

## Como o mundo à ameaça

### África Ocidental

A Associação de Bancos da África Ocidental anunciou que está completamente imune ao problema. Ironia do destino, nesse aspecto o atraso na informatização do setor bancário africano foi positivo.



## Polônia

Companhias de tráfego aéreo suspenderão todos os vôos previstos para o primeiro dia do ano 2000, para evitar eventuais problemas com os sistemas de navegação, aeroportos e radares.

## Rússia

Somente 1/3 dos computadores e sistemas russos foi checado e corrigido contra o bug do milênio. O governo disse que não tomará providências emergenciais, porque lhe faltam verbas. O setor nuclear está entre os afetados.

## Japão

A Federação das Companhias de Eletricidade e Energia manterá uma vigília de 15.000 empregados durante a virada do ano 2000 como segurança para qualquer contingência.

## Hong Kong e Singapura

Os dois países asiáticos receberam nota máxima e foram considerados as duas nações mais bem preparadas para o bug, segundo o Global 2000 Coordinating Group, um consórcio de bancos e empresas de seguros que desenvolvem atividades em mais de 65 países.

## Irã

Um relatório da ONU advertiu o governo iraniano que seus sistemas entrarão em colapso (os que trabalham com calendário cristão) se ele não se mobilizar. 80% dos computadores e sistemas iranianos não estão preparados contra o problema.

## Austrália

Preocupado com os rumores e a desinformação sobre o bug do milênio, o governo australiano resolveu investir em publicidade e está organizando fóruns de discussão sobre o problema com os cidadãos e empresas. O objetivo é disseminar a informação para prevenir quem ainda não se conscientizou que é hora de agir.

## Quênia

O governo queniano proibiu a entrada em suas fronteiras de quaisquer computadores ou sistemas que não sejam compatíveis com processamento de datas acima de 01/01/2000.

## Itália

Segundo o relatório de Enrico Bettinelli, o chefe do comitê italiano contra o bug do milênio, apenas 3% dos italianos sabem o que é o bug do milênio e têm o conhecimento de que ele pode gerar graves consequências para o mundo.

# O GLOBO

# o está reagindo do ano 2000

# Brigada antibug

Preocupante, ameaçador, catastrófico. Mas apesar de tudo, ao menos um aspecto positivo o bug do milênio engendrou: a expansão do mercado da informática. Nenhum outro evento ou atividade abriu tantos campos de trabalho para profissionais, produtos e empresas de informática recém-nascidas. Somente no site [www.year2000.com](http://www.year2000.com), figura uma imensa lista de consultorias envolvidas na resolução do problema. São equipes de programação e analistas prontos a atualizar seu sistema, placas para contornar falhas de equipamentos, programas comerciais para teste e diagnóstico de programas e outras soluções corporativas dos profissionais de plantão. Eis alguns dos exploradores dessa lucrativa mina de ouro: Zitel Corporation, Zero Latency Total PC Cure Ltd, Year 2000 Inventory Management Ltd, Y2K Audit and Embedded Systems Services, Y2K Associates, Wipro Walker Interactive Systems, Viasoft Inc, Trinity Millennium Group, Traceware Corp, Thinking Tools, Inc, Tata Consultancy Services, Symantec Corporation, Superior IS Sterling Software, Source Recovery Company, Inc, Solution-Soft, Software Spectrum, Software Migrations Limited, ServerLogic SERIOUS SOFTWARE, Ltd, SERENA Software, Princeton Softech, Inc, PRINCE Software, Inc, PLATINUM technology, inc, Piercom Peregrine Systems, Inc, NeoMedia Technologies, Millennia III Mercury Interactive, MCRB Service Bureau, Inc,

MatriDigm Marimba, Inc, Manufacturing Management Associates, LGS Group Inc, Kenonic Controls Ltd, Integress, Inc, Information Builders Inc, Information Architects, Infoliant Corporation, InCert Software Corporation, HighSpin Corporation, Hendela Scanalyzer, HAL Formal Systems America, Inc, Forecross Corporation FMS, Inc, DMR Consulting Group, Inc, de Jager & Company Limited Data Dimensions Concorde Software Inc, Compuware Corporation, Communication Horizons, Colton Consolidated, ClickNet Software Corp, Citicorp Information Technology Industries Ltd, Cipher Systems Ltd, CIMCOR, Inc, Century Technology Services, Century Services, Inc, Centennial Censoft, Inc, CCD Online Systems, Inc, Cap Gemini America, Inc, CACI International, Inc, Bridgeway Systems, Bray Communications, Inc, Blackstone & Cullen, Inc, BlackHawk Information Services, Inc, BindView Development Corporation, bcp2000 Battelle Memorial Institute, Balthazar Ltd, Attest Systems, Inc, Ascent Logic Corporation, Analysts International Corporation, ACG - AnswerThink Consulting Group, Accel8 Technology, 2000Tools, Inc, 2000 Tools Comparison Ltd.

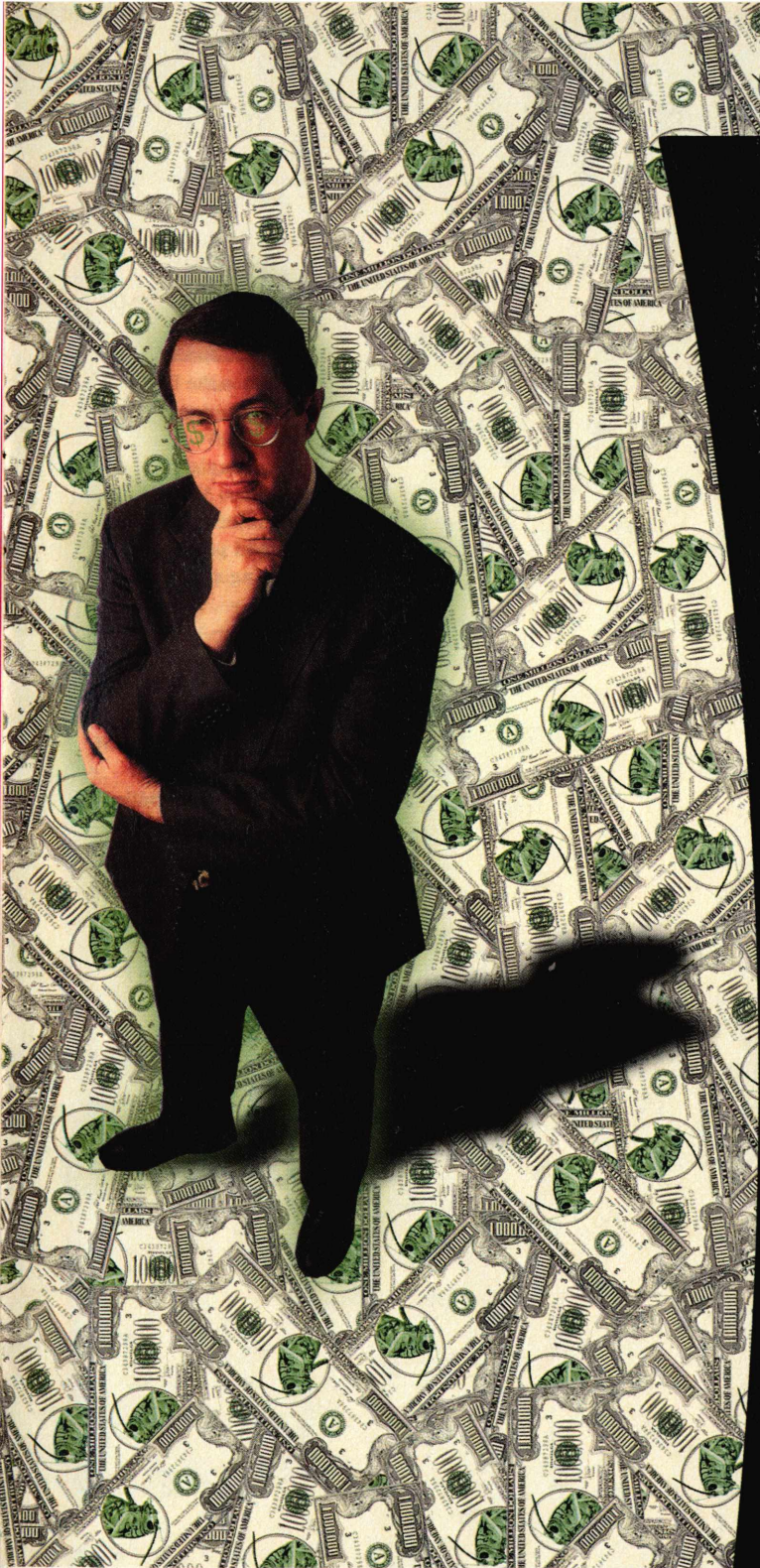
E foram só alguns...



*“O trabalho está sendo feito, porém há uma possibilidade de que não cheguemos com 100% dos sistemas corrigidos”*  
*Marcos Osório, assessor do Programa Brasileiro do Ano 2000 da Secretaria da Administração e do Patrimônio.*

*“Se todos correrem ao banco para sacar o dinheiro, temendo que o pior aconteça, não tenha dúvidas de que o pior vai acontecer”*  
*Hugo Castellanos, dirigente da força-tarefa contra o bug do milênio do governo venezuelano*

*“Notem que a indústria da computação encurtou ‘Year 2000’ para ‘Y2K’. Foi esse tipo de pensamento que causou o problema no princípio.”*  
*Anônimo, em alguma onda da Internet*



## ***Linha de crédito para combater o bug***

### **Exemplo de profissionalismo e seriedade**

Às vésperas do tumultuado ano 2000 e num momento de insegurança como este, é muito comum a desintegração sobrepor o trabalho em equipe e um clima de "salve-se quem puder" instalar-se entre as empresas. Felizmente, alguns empresários e corporações mostram como é possível encontrar mecanismos corporativos para frear o problema e indicam que o melhor caminho continua sendo a calma.

Depois de arrumar a casa e anunciar que as operações de movimentação bancária estarão em ordem no primeiro dia útil de 2000, o Bradesco ampliou as atividades do Projeto Ano 2000 para auxiliar parceiros e clientes. Contando com cerca de 400 profissionais envolvidos em tarefas de testes e certificação de seus sistemas, a fundação estende seus serviços para divulgar o problema, alertar a sociedade e indicar soluções.

Nesse sentido, o banco estará propondo uma linha de crédito para empresas interessadas em captar capital para converter seus sistemas. As condições do crédito estão anunciadas no site oficial da fundação.  
[www.bradesco.com.br](http://www.bradesco.com.br)

## ***Varredura contra o bug do milênio***

### **Nec encontra alternativa para o ano 2000**

A NEC do Brasil vai desembolsar US\$ 370 mil para livrar os seus 600 sistemas corporativos da sombra do Y2K. A solução adotada foi a implantação do programa Vision Phaseshift, da empresa MPL Corporate Software. Assim que acionado, o software faz a varredura no código e estrutura dos programas sob análise e corrige automaticamente incompatibilidades de data. Apesar dos gastos, os executivos da NEC estão satisfeitos com a saída encontrada. Se fosse executado manualmente, o mesmo trabalho dispendido pelo Vision Phaseshift pediria o emprego de vários programadores. No fim, o preço da aventura terminaria mais alto e o prazo de conclusão dos ajustes seria mais dilatado.

Essa é uma dica valiosa para empresários que ainda buscam soluções contra o bug do milênio. Às vezes, é preferível encomendar um programa de retificação do que abrir o código fonte dos programas e procurar rotina por rotina pelo tal bug.

*"O setor privado está mais preparado que os governos, grandes corporações estão mais preparadas que as pequenas empresas, e o setor financeiro está mais preparado que as áreas de transportes, serviços e construção."*

*Jim Duggan, do Gartner Group, renomado instituto de estatística.*

## ONU entra na batalha

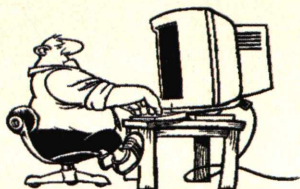
A urgência e universalização do bug do milênio, juntamente com o temor de um desastre financeiro, levou a Organização das Nações Unidas a organizar reuniões com seus países-membros para averiguar a situação. Nos encontros realizados, os representantes de cada país expuseram suas situações, o andamento dos trabalhos e suas dificuldades. Em muitas regiões, como África, leste europeu, Rússia e América Latina, o maior problema é a falta de recursos para viabilizar todas as alterações previstas. Daqui para frente, espera-se da ONU uma ação mais efetiva nesse campo, propondo alianças e acordos de cooperação entre países ricos e pobres contra o bug.



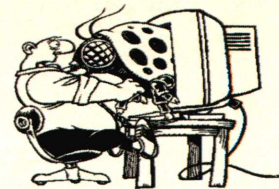
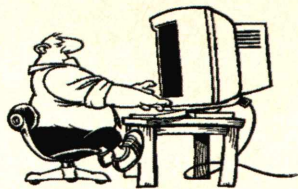
*“Não podemos mais perder tempo tentando convencer quem ainda continua a ignorar o problema. Todo o tempo que nos resta deve ser gasto para consertar o que ainda está com falhas”*

*Peter de Jager, consultor de informática que ganhou notoriedade ao alardear o bug no seu site [www.year2000.com](http://www.year2000.com)*

**1 de Janeiro de 2000**



**Tenho visto poucas evidências deste tall "bug".**



## Indústria do fim de mundo

Aproveitando a repercussão do bug do milênio nos EUA, alguns espertalhões já vislumbraram uma nova maneira de arrancar dinheiro das almas desesperadas. No site [www.y2chaos.com](http://www.y2chaos.com), site alarmista contendo textos redigidos por pastores e outras figuras, é possível até encontrar ofertas de kits de sobrevivência para venda online. Confira a tradução na íntegra de um desses "produtos".

### "Kit de sobrevivência para a catástrofe do bug do milênio - Unidade de luxo

Nós acreditamos que esta é a unidade que você precisa:

US\$ 4.800,00 referente a alimentos para um ano generoso de vida de uma família de quatro pessoas. Só \$1,27 por libra (peso) de comida desidratada (cerca de 32-42 centavos por libra quando a comida estiver reidratada);

VISA, MasterCard, outros cartões e cheques são todos bem-vindos;

Quatro a seis semanas é o prazo de entrega;

Os produtos saem do Arkansas, pois as taxas de transporte são mais baixas (ligue para 800 519-6502 ou envie o e-mail contendo seu cep e cidade para [tim@y2kfood.com](mailto:tim@y2kfood.com) para uma estimativa);

O pacote total pesa 3.787 libras (2.990lbs, de peso líquido);

114 malas com produtos de alimentação, num total de 119 pés cúbicos de volume;

Mais de 3.000 calorias por pessoa ao dia (note que alguns vendedores tentarão lhe vender 1350 calorias por dia em seus programas para quatro pessoas por um ano);

Máscaras de oxigênio, com direito a unidades extras; Média de validade do pacote: 7 a 10 anos (depende da temperatura); uma vez abertas as latas, os produtos duram bastante tempo.

Unidades para uma ou duas pessoas também estão disponíveis para venda, bem como filtros de água, refeições prontas, sementes não-híbridas e outros itens.

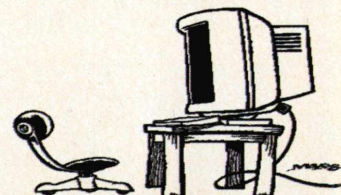
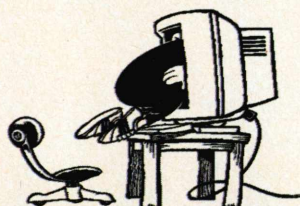
Observação: Nós podemos enviar os pacotes mais rápido ainda, mas a um preço mais alto, na quantidade que você necessitará para uma vida ativa."



### Solução de hardware

Uma opção fácil e eficiente para solucionar conflitos de hardware com datas além de 2000 é a Y2000 Card, uma placa plug and play desenvolvida pela Eurotron que sana as incompatibilidades que o RTC e o BIOS possam apresentar. A placa desvia as chamadas do BIOS ao hardware para seu próprio RTC on-board, substituindo as informações originais que podiam causar problemas ao computador.

Essa forma de "ludibriar" o bug é automática e ocorre independente do sistema operacional ativo ou da interação do usuário. Basta espetar a placa em um slot ISA da placa mãe para que ela entre em ação. O preço do corretivo compensa, ficando por volta dos R\$ 120,00, custo indiscutivelmente mais baixo que esperar por soluções mais demoradas. ([www.eurotron.com.br](http://www.eurotron.com.br))



# Quem paga o pato?

## Superado o primeiro problema (o técnico), vem o segundo (a conta)

Suponha que um usuário qualquer tenha identificado, em sua empresa, que o software de gestão empresarial está infestado pelo bug do milênio. Ele corre atrás de uma assessoria, orça e executa o serviço. No fim, a dívida por conta dos acertos técnicos fica por volta dos milhares de reais. Pergunta: é justo para ele, usuário, que pagou pela licença do programa ou equipamento, arcar com um defeito do produto que adquiriu de boa fé?

Questões como essa, antes mesmo da eclosão do problema, já atraíram os holofotes do mundo jurídico no Brasil e ainda com mais intensidade nos Estados Unidos. Nesse último país, onde a indústria dos processos não perdoa nem garotos de 8 anos que beijam o rosto da coleguinha de classe, as indenizações previstas cercam a casa dos bilhões de dólares, motivo suficiente para o Congresso americano criar uma lei tentando isentar as empresas criadoras de softwares e equipamentos da responsabilidade.

Alguns acusam o governo americano de protecionista e sustentam que esse projeto fere o sistema de leis ianque. Mas o fato irrefutável é que, frustrada essa tentativa, muitas empresa de software estão arriscadas a quebrar, o que seria uma catástrofe mundial sem precedentes.

No Brasil, o assunto já está agitando a comunidade jurídica, que prevê um aumento significativo de trabalho e litígios envolvendo essa questão. Há um consenso mais ou menos formado sobre o assunto. A resposta estaria no Código de Defesa do Consumidor. Sob a vista do Direito, o bug do milênio é considerado vício de qualidade oculto, uma vez que é fato notório a programadores e empresas de desenvolvimento. É um defeito de produto como outro qualquer e sua existência não é justificável, porque, enquanto profissionais da informática, os desenvolvedores sabiam, ou pelo menos deveriam saber sobre o bug. Sendo assim, fica o fabricante, ou

importador do software ou hardware, responsável por indenizar o usuário pelas perdas e danos e também por eventuais lucros cessantes. Vale dizer, segundo essa teoria, os prejuízos originados por conta do bug do milênio encontrado em um programa seriam de responsabilidade da empresa que o programou e vendeu a licença do mesmo. O usuário também tem o direito de notificar o fabricante e exigir que esse faça os ajustes necessários ou o ressarcimento do valor pago pelo programa dentro de 90 dias que souber da existência do bug. Essa tese é sustentada por Carlos Alberto Etcheverry, magistrado em Porto Alegre, e outros advogados que lançaram sua opinião na Internet. Portarias baixadas pelo Ministério da Justiça sobre o assunto apenas ratificam a idéia, imputando a responsabilidade do bug e prejuízos ocasionais ao fabricante.

A preocupação em notificar usuários e fabricantes sob o enfoque jurídico do mérito levou à Internet uma página abordando exclusivamente esse assunto. O endereço é [www.bugforum.com.br](http://www.bugforum.com.br). A seu dispor pareceres de profissionais da área, além do acompanhamento de casos em trânsito nos tribunais do Brasil e exterior referentes ao bug do milênio.

## O Bug e os tribunais I

No estado de Massachussets, EUA, já existe uma jurisprudência envolvendo o bug do milênio. Após realizar todos os reparos necessários para eliminar o bug do ano 2000 de seus sistemas, a empresa J. Baker, Inc. resolveu pleitear em juízo o reembolso de todos os gastos de correção dos programas à consultoria que havia criado o software, a Anderson Consulting. A Suprema Corte de Massachussets absolveu a Anderson, justificando que o software fôra desenvolvido no início da década de 90, tempo em que o bug do milênio não era notoriamente conhecido.

## O Bug e os tribunais II

A conhecida IBM é ré em uma ação ajuizada em solo norte-americano pelo ginecologista Mario C. Yu. O processo tramita em nome de todos os usuários do sistema Medic Computer Systems, que entraria em colapso no ano 2000

devido ao bug do milênio. O autor exige reparação por perdas e danos (compensatory and punitive damages). A sentença ainda não foi proferida.

## O Bug e os tribunais III

Não é que a Microsoft, empresa do todo-poderoso Bill Gates, foi salva pelo gongo? Numa ação intentada em Chicago, o autor reclamou que a MS fornecia produtos com o bug do milênio e ainda incorria em propaganda enganosa, dizendo que o programa FoxPro de sua autoria era compatível com datas maiores que 31/12/1999. Tudo desmoronaria sobre a cabeça de Gates não fosse uma pequena opção encontrada dentro do programa que, assim que ativada, permite a conversão do ano para 4 dígitos. Ponto para a Microsoft, que além de vencer a pendenga ganhou um canal de marketing gratuito.



# BOAS OPORTUNIDADES

DE NEGÓCIO SÃO RARAS  
COMO NOTAS DE

# US\$ 2,00

[WWW.SUPERLOJAS.COM.BR](http://WWW.SUPERLOJAS.COM.BR)



O que você acha de ter uma Loja  
que atenda a 4 milhões de pessoas no Brasil, 15  
milhões no mundo, fique aberta 24 horas por dia  
e fique pronta em apenas 10 Minutos

[WWW.SUPERLOJAS.COM.BR](http://WWW.SUPERLOJAS.COM.BR)

## SUA LOJA VIRTUAL EM 10 MINUTOS

e-commerce e-rápido e-barato



superlojas

Para ser revendedor Superlojas acesse [www.superlojas.com/br/revendas](http://www.superlojas.com/br/revendas)

AHEAD

# SENSÍVEL DEMAIS

## Bem-vindo à era dos robôs sociais

Eles dominam as linhas de montagem, espalham-se pelas indústrias pesadas e, em alguns casos, chegam até a executar tarefas menos óbvias, como vigilância ou controle de qualidade. Mas um novo horizonte para o desenvolvimento dos robôs vem surgindo, empurrado por um irresistível apelo popular: robôs especializados em relações sociais com os humanos.

As imagens de Aibo, o robô-cachorro desenvolvido pela Sony do Japão, rodaram o mundo mostrando a ponta do iceberg. Na terra dos olhos puxados, Aibo já

está à venda por módicos US\$450. O que ele faz? Imita com perfeição um cachorro, respondendo a estímulos do ambiente e das pessoas graças a um kit de programação. O jeitão hi-tech do Aibo não esconde seu pedigree de brinquedo, pelo contrário, expõe de forma divertida o desejo de criar a máquina inteligente. Os especialistas demoraram, mas descobriram que na prática, a “máquina inteligente” para a maioria das pessoas é, resumindo, aquela que comunica seus processos internos.

O projeto Cog, em desenvolvimento pelo MIT, já gerou uma máquina baseada nesses princípios: o Kismet. Na aparência, o robô parece saído de um filme infantil, como se fosse a cabeça de um Gremlin. A grande diferença do Kismet para os robôs similares só pode ser percebida com o tempo. Além de responder aos estímulos das pessoas, ele comunica o que esses estímulos provocam através de um vasto conjunto de expressões faciais altamente compreensíveis. Ele também identifica as reações que seu comportamento provoca e guarda tudo na memória, passando a repetir operações de acordo com as atitudes da sua “babá”.

Pode parecer pouco, mas os cientistas do MIT que trabalham no projeto Kismet acumulam quase três anos de pesquisa em áreas como comportamento infantil, psicologia, teorias do aprendizado, e o resultado até agora é um robô especialista em relações sociais, que pode não ser mais “inteligente” que um robô soldador de fios numa linha de montagem, mas com certeza, é muito mais simpático.

*Quer colaborar com o projeto do Kismet?*

*Acesse o site  
[www.spiritualityhealth.com/news/robots.html](http://www.spiritualityhealth.com/news/robots.html)*

# O FIM DO MUNDO ESTÁ MARCADO

## Anote na agenda: o Apocalipse acontece na primavera por causa de uma experiência científica

Alguns predizem o fim do mundo para 2000. Mas muita gente acredita ter um bom motivo para se preocupar com uma antecipação do desastre. Esse motivo é uma experiência que será realizada durante o outono do hemisfério norte, num laboratório em Long Island, Nova York.

Cientistas vão acelerar moléculas de ouro em um tubo magnetizado com 3,8 km de comprimento, chamado Relativistic Heavy Ion Collider. As moléculas atingirão velocidade próxima à da luz e assim que começarem a se chocar vão gerar impactos em cadeia dez mil vezes mais quentes que o sol. Os pesquisadores esperam esmagar e misturar núcleos de átomos e assim criar o “quark-

gluon-plasma”, um tipo de matéria que nunca existiu a não ser no Big Bang.

Bastou alguns detalhes da experiência serem divulgados para que revistas especializadas começassem a receber cartas de gente preocupada com as consequências do experimento. O temor recorrente era de que a criação do novo tipo de matéria ou o choque dos ions pudesse criar algo como um buraco negro ou a “antimatéria”, capaz de engolir o planeta em minutos.

Os especialistas que conduzem a pesquisa garantem que tal temor é completamente infundado, pois a quantidade de matéria envolvida é muito pequena, incapaz de liberar energia em proporções perigosas.

Numa próxima edição devemos relatar os resultados da experiência - se o mundo não acabar, é claro...





# MERCHANDISING

# DEFINITIVO

**Não basta mostrar o produto na tela, tem que vender**

Você está assistindo a um programa de TV, quando de repente vê o galã do seriado usando a jaqueta que você sempre sonhou em ter mas nunca encontrou em lugar algum. Desesperado, você fica babando em frente à tela, vendo o objeto do seu desejo sem nada

poder fazer. Hoje é assim. Mas a Web está fornecendo combustível para uma das maiores revoluções já acontecidas em matéria de publicidade e comércio. A Web TV torna possível que os

telespectadores comprem objetos com um simples clique na tela. Imagine as possibilidades: você vê a Tiazinha usando uma lingerie ultraprovocante, clica nela, vê as cores e tamanhos disponíveis, escolhe, encomenda e recebe em casa. Os móveis da novela? Um clique. A gravata do Ratinho? Outro clique.

Isso já acontece nos EUA às sextas-feiras durante a apresentação do seriado "Judge Judy". Quem tem uma Web TV (800 mil nos EUA) ou uma placa de TV no micro (200 mil nos EUA) pode interagir em vários níveis, entrando em salas de chat, pegando informações sobre os personagens, o roteiro e mesmo comprando os livros que aparecem nos episódios. A Web TV deve chegar em breve ao Brasil, motivo pelo qual grandes empresas, como a Globo, já desenvolvem projetos na área, prevendo aplicações de marketing interativo. O que já é uma realidade para qualquer usuário plugado na rede são os sites que vendem produtos usados em seriados. O site "As Seen In" ([www.asseenin.com](http://www.asseenin.com)) é um exemplo. Lá você pode comprar artigos dos seriados "Charmed" "Seventh Heaven" e "Any Day Now".



## Geek List



**Adobe InDesign**  
O novo programa da Adobe promete fazer a alegria dos profissionais do setor gráfico combinando funções dos outros programas da empresa.



**Teletubbies**  
Oiiii! Depois das bananas de pijamas, chegou a vez de estranhas criaturas baixinhas, gordinhas, olhos esbugalhados, macacões psicodélicos, antenas na cabeça e QI de minhoca. Hora de dizer tchau!



**ONU**  
Atachado ao seu relatório de desenvolvimento humano, a ONU propôs taxar envio de e-mails e reverter a renda para democratizar a Internet. É muita inocência para uma organização desse porte.



**Caldera**  
Uma gigante multinacional chega ao país dirigindo um possante chamado Linux, mas impede você de mexer no motor. Tradução: Linux comercial.



**Soja Transgênica**  
Uns garantem que não há nada de mais, outros acham que alimento geneticamente alterado é uma roleta-russa. Alguma cobaia aí?

# E NASC

## O SOFTWARE



**Alfredo Kojima Criador do WindowMaker**

### Software livre & mente aberta: Alfredo Kojima, criador do WindowMaker, mostra o esquema de trabalho nos tempos do Linux

Antes mesmo do Linux virar febre no país, já existiam brasileiros empenhados em engrandecer o sistema. Essa contribuição foi essencial para o uso da plataforma, principalmente na área de interfaces gráficas, cujo desenvolvimento possibilitou aos usuários finais o acesso amigável ao Linux.

WindowMaker é o nome de uma dessas ferramentas, eleita a interface padrão do sistema. Poucos, no entanto, sabem que seu criador é um jovem talento nacional, do Rio Grande do Sul, estudante da UFRGS. Nome: Alfredo Kengi Kojima. Linux, free software, futuro da tecnologia, código aberto, Microsoft e mais, nas palavras do inventor do WindowMaker.

**Geek:** Como é a experiência de desenvolvimento comunitário de softwares?

**Alfredo Kojima:** Bastante boa e estimulante. Pude aprender muito sobre programação em Unix e X11, desenvolvimento de software em geral, gerência de projeto e outras coisas. Trabalhar com pessoas de outras partes do mundo também é bastante interessante, apesar de nem sempre ser muito fácil. Mas nem tudo são maravilhas. Às vezes é bastante estressante lidar com usuários que agem como se nós, desenvolvedores voluntários que trabalham simplesmente por prazer, tivéssemos a obrigação de mantê-los satisfeitos com o Linux e/ou Window Maker ("se vocês não implementarem isso vou usar o xyzwm ou ainda largar o Linux e voltar pro Windows"). Ler as dezenas de e-mails com bug reports e sugestões também é cansativo, mas em geral as coisas boas compensam tudo.

**Geek:** Conte-nos sobre a evolução do WindowMaker.

**AK:** Antes de começar o wmaker, eu ajudava no desenvolvimento de outro window manager, o AfterStep. Quando o AfterStep chegou à versão 1.0, o "release oficial", sua equipe passou a discutir os rumos da versão 2.0. A dificuldade em manter o código do AS era notória e inserir novas funcionalidades iria requerer que o código fosse reestruturado ou reescrito. Foi levantada a possibilidade de reescrever todo o AS para a versão 2.0, a partir do zero (O AS é derivado do fwm, que é derivado do twm, que é derivado do wm). Enquanto discutia-se o que ou como fazer a reimplementação, resolvi começar a escrever o AS 2 eu mesmo. Por experiências passadas sabia que discutir em excesso um projeto que nem começou resultaria em nada. Meu "AfterStep2"

(codinome Window Maker) foi bem aceito por outros desenvolvedores, mas percebi que era considerado um projeto independente, provavelmente por não ter alguns recursos fundamentais do AS. Assim, resolvi fazer do WindowMaker um projeto independente. Desde então, o AS passou a ser desenvolvido por uma equipe totalmente nova, enquanto o wmaker lentamente tornava-se algo que tinha alguma utilidade.

À medida que foi se desenvolvendo, mais pessoas passaram a usar e a colaborar. Um usuário alemão, por exemplo, implementou um programa de configuração baseado em gtk (wmakerconf), quando o WPrefs (o programa de configuração "oficial", que vem junto com o wmaker) ainda não existia. Isso ajudou muito na popularização do wmaker. A maioria dos outros window managers não possuía programas gráficos de configuração na época e a configuração por arquivos de texto sempre assustou usuários novatos.

Desde o início, meu objetivo foi facilitar o uso (imitando a excelente interface do finado sistema operacional NEXTSTEP, recentemente reencarnado como MacOS X) e configuração. Quando ainda era novo no Linux, uma das coisas que menos gostava era ter que aprender a linguagem de configuração do fwm, só para fazer coisas simples como mudar o horrível esquema de cores default. A beleza estética, economia de memória e tempo de processamento também eram e são preocupações.

**Geek:** Quantas pessoas contribuem, ao todo, para o projeto? Como são divididas as atividades?

**AK:** Existem mais 2 desenvolvedores "oficiais": Dan Pascu (da Romênia) e "Id" (da Tailândia).

Além deles, diversas outras pessoas colaboram com patches, bug reports, bug fixes, traduções para outras línguas, na manutenção da homepage, projetos relacionados (como a criação de applets para o wmaker, documentação do WINGS e os módulos de som para wmaker) etc.

Por ser um projeto aberto e voluntário, não há divisão de tarefas como haveria em um projeto comercial. Cada um faz o que quiser e souber fazer. Às vezes rejeito alguma contribuição por julgar que não é compatível com a "filosofia" do wmaker.

**Geek:** E sobre a Microsoft abrir o código de seus programas?

**AK:** A Microsoft deve abrir seu código fonte nos próximos anos... depois que o meteoro exterminador da civilização cair na Terra. :)

**Geek:** Um pergunta que ronda a cabeça de todo o Brasil: software gratuito traz retorno aos seus criadores? É caridade, ideologia, ou o quê?

**AK:** Acredito que quase sempre há retorno para os criadores de software livre. Existe o retorno "moral", na forma da gratidão dos usuários. Além disso, há coisas mais concretas. O exemplo clássico é o do desenvolvedor que presta consultoria e suporte para seu produto. Projetos de software livre também servem como vitrine de seus autores. Programadores geralmente têm oportunidades muito melhores depois de seu trabalho se tornar conhecido. O "free" software não é necessariamente gratuito. Seria mais correto chamá-lo de software "livre". O projeto GNU (liderado pelo grande hacker - não confundir com "cracker" - Richard Stallman) tem uma forte ideologia, baseada na

# E

# E LIVRE



premissa de que todo software deve ser livre e de que seus usuários têm direito de acesso ao código fonte dos programas que usam. Ao contrário do que muitos pensam, não é proibido vender ou ganhar dinheiro com software livre. É proibido impedir que seus usuários possam modificar, ter acesso ao código fonte e redistribuir o software para outras pessoas (exatamente o contrário da maioria das licenças de software comercial).

No meu caso, comecei o wmaker como "hobby", por gostar e para aprender mais sobre programação em ambiente Unix/ Linux/ X Window e por achar muito legal a idéia de que o produto do meu esforço seria útil para muitas outras pessoas ao redor do mundo. Não tem nada a ver com ideologia ou caridade. Defendo o free software, mas tenho uma opinião mais sensata do que Stallman e seus devotos. Não se pode generalizar, dizendo que todo e qualquer software deve ser livre e qualquer coisa que não siga esta filosofia é "maligna". Cada software, empresa ou programador tem contextos, motivações e objetivos diferentes. Fazer free software ou não é uma questão a ser considerada caso a caso.

**Geek:** O que você ganhou, além do prestígio, encabeçando o projeto do WindowMaker?

**AK:** Além de inúmeros e-mails de agradecimento e da satisfação de saber que algo feito por mim é útil para tantas pessoas, recebi propostas de trabalho interessantes, que talvez nunca recebesse se fosse só um aluno da graduação da UFRGS. Uma dessas propostas foi de uma empresa americana que me levou aos EUA por algumas semanas. Tive a oportunidade de ir ao LinuxWorld 99, onde pude assistir a um painel com nada menos que Linus Torvalds, Richard Stallman, Eric Raymond, Larry Wall e Guido van Rossum :) Algo que provavelmente jamais poderia fazer se não fosse pelo wmaker. A VA Research também me doou uma nova estação para eu poder aposentar meu bom e velho P100. Imagino que os leitores desta revista sejam geeks, então aí vão os detalhes: dual PII Xeon 450MHz com 1 Gb de memória RAM (isso mesmo, 1 giga!), 3 portas ethernet 10/100, drive de DAT, JAZ, CD e HD de 15Gb (tudo em 2 hosts

SCSI), uma placa de vídeo Matrox G220 com 16Mb (o meu computador atual tem 16Mb de memória principal!) e um monitor de 21". Não fosse o pessoal da receita federal me cobrar um imposto absurdamente caro por ela, seria perfeito :/

**Geek:** Um argumento contra o Linux é o fato de ele ser mais difícil para o usuário final. Há como contornar o problema?

**AK:** Antes de responder a esta pergunta (e a outras perguntas relacionadas a Linux e free software) gostaria de dizer que me considero somente um usuário do Linux. Não sou pregador nem defensor fanático do sistema (talvez seja, mas só até certo ponto). Nunca pensei muito sobre questões mais "filosóficas" ou políticas a respeito.

O Linux fornece uma base sólida, estável e flexível para que interfaces fáceis de usar possam ser construídas. Isto oferece um potencial bastante grande para que ele se torne um sistema bom e fácil de usar.

Além das interfaces gráficas, outras coisas são necessárias para fazer o Linux mais fácil de usar. Uma delas é a disponibilidade de drivers para dispositivos. Usuários geralmente não precisam se preocupar se um periférico funcionará no Windows, pois eles já vêm com um disco de drivers. No caso do Linux, não é raro ver um periférico que não é utilizável simplesmente por falta de drivers. O dia em que o hardware vier com drivers para Linux (preferencialmente com acesso ao código fonte) será um marco.

**Geek:** O Linux vai derrubar o Windows? É possível a coexistência das duas plataformas? Sinceramente, não acredito que o Linux vá "derrubar" o Windows, nem veria razão para tal se não fosse pela ganância inacabável da Microsoft e sua política de extinção de concorrentes. Existe uma infinidade de tipos de usuários, cada um com necessidades diferentes. Fazer com que um único sistema atenda a todos irá, na melhor das hipóteses, criar uma

monstruosidade. O que acontecerá é que o Linux atenderá a tipos cada vez mais variados de usuários e conseguirá uma posição sólida e considerável no mercado.

**Geek:** Quais são as implementações para o WindowMaker que o linuxer pode aguardar?

**AK:** A versão final do Window Maker (versão 1.0) deve sair em breve, espero. Não haverá muitas diferenças com relação às versões mais recentes, as principais novidades devem ser melhor suporte ao GNUstep e GNOME, novas opções no programa de configuração gráfica, maior estabilidade etc. Para versões após a 1.0, pensa-se em suporte mais extensivo ao drag&drop (configuração direta por drag&drop, por exemplo), suporte a módulos, visual MacOS X alternativo e outras coisas. Mas por enquanto, o wmaker 1.x não passa de vaporware\*. (\*NR- ainda não existe)

**Geek:** Qualquer um pode ser colaborador do WindowMaker? Como o usuário interessado pode se "filiar" ao clube?

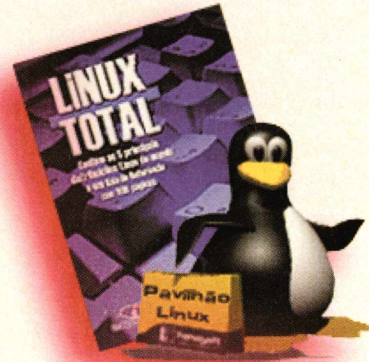
**AK:** Há várias formas de colaborar com o wmaker. O envio de relatórios de bugs bem descritos é uma forma simples, mas bastante útil. Contribuir com código fonte requer domínio da linguagem C, de programação em ambiente X e Unix/Linux, além de familiaridade com o código fonte do wmaker. É, portanto, mais difícil. Há uma lista de discussões de usuários e de desenvolvedores do wmaker (instruções para assinatura em [www.windowmaker.org/lists.html](http://www.windowmaker.org/lists.html)), onde usuários ou interessados no desenvolvimento podem discutir assuntos relacionados.

# B

# eta

## Overdose de Linux

8 CDs, milhares de programas e 5 diferentes distribuições do Linux. São esses os ingredientes do Linux Total, produto apresentado pela Conectiva durante a Fenasoftware que ocorreu entre os dias 19 a 24 de julho, em São Paulo. Além da versão Red Hat, a mais estimada pela empresa, estão incluídas no pacote as distribuições Debian, Slackware e o recente TurboLinux. Um bojudito manual acompanha o software, com referências aos programas e tutoriais básicos e avançados. Preço sugerido: R\$ 119,00. [www.conectiva.com.br](http://www.conectiva.com.br)



## Pequeno, mas poderoso

Em comparação ao modelo que precedeu o Palm V, a 3Com melhorou muito o seu catatau, que ficou com as dimensões menores ainda (114mm de altura X 75mm de largura X 11mm de espessura) e apenas 110 gramas de peso. O peso-pena vem de fábrica com 2 MB de RAM e diversos programas para gerenciamento pessoal instalados. Detalhe curiosos e útil: não há teclado para entrada de dados; o usuário usa uma caneta magnética para gravar as informações desejadas. A caligrafia do usuário é interpretada por um software chamado Graffiti e em seguida, armazenada nos bancos de memória. [www.3com.com.br](http://www.3com.com.br)

## Elegância em monitores

Líder na indústria de monitores, a Samsung anunciou em seu website o top de linha que estará colocando nas lojas dentro dos próximos meses: é o SyncMaster 15" LCD, estreito monitor tela plana de cristal líquido. Com as funções multimídia integradas, o equipamento possui os alto-falantes embutidos e um sistema de menu compreensível para ajuste de brilho, contraste e outras opções de tela. Como um braço da linha "Performance Total", o monitor também zela pelo baixo consumo de energia. A resolução máxima XGA 1024x768 pixels e seu design arrojado e moderno são os maiores trunfos técnicos do produto. Ainda sem preço de venda definido. [www.samsung.com.br](http://www.samsung.com.br)



# Um novo hardware germina

**Você julga o Pentium III rápido? Você não conhece o computador quântico**

Enquanto nos laboratórios mais conceituados os pesquisadores travam uma árdua batalha para encontrar o "processador jaguar", veloz ao extremo, nos

bastidores da informática um novo approach para a computação de dados projeta-se: computador quântico e processamento paralelo de dados.

O computador convencional executa e entende as instruções

obedecendo ao sistema numérico binário, os bits (do inglês, binary digit), que podem assumir valor 1 ou 0. Geralmente, 1 representa expressão lógica verdadeira, enquanto 0 significa falso. Para exemplificar

o sistema, existe até uma velha máxima dentro da eletrônica digital que resume o conceito: "1 é o tudo, 0 é o nada". Por essa frase, compreende-se que um bit só pode assumir um dos valores, levando-se em conta que o nada não pode conter o tudo e vice-versa.

O modelo de computador quântico ataca exatamente essa lógica. A

nova máquina estaria baseada no sistema de qubits, ou bits quânticos, ao invés dos bits tradicionais. Segundo essa teoria, o qubit continua atuando da mesma forma que o bit, exceto pelo fato que ele pode assumir, num mesmo processo, tanto 0 quanto 1.

A implicação primeira do emprego dessa técnica é o inacreditável aumento de velocidade dos computadores. Ao passo que o qubit pode conter os dois estados, várias etapas de um hipotético processo podem ser queimadas de uma só vez. Com o bit, cada etapa é computada

sequencialmente. É aqui que vemos a maior revolução que a computação quântica pode trazer: a substituição do processamento sequencial pelo paralelo. Ao invés do início de um procedimento esperar o término do outro, os cálculos serão simultâneos.

Aplicações matemáticas e sistemas que trabalham com análise de múltiplas alternativas serão os mais beneficiados.

Infelizmente, as pesquisas nesse ramo estão apenas engatinhando e não há nada de palpável ainda. Mesmo porque o novo modelo de hardware depende de descobertas preliminares no campo da Física Quântica. Os empecilhos técnicos são tantos a tal ponto de fazer muitos suspeitarem que o projeto se concretize. Talvez, a melhor resposta para eles seja a célebre frase de Jean Cocteau: "Ele não sabia que era impossível. Foi lá e fez".



Três mil hackers reunidos num hotel de Nevada, durante três dias, trocando informações, participando de palestras, dando tiros em alvos com a cara de Bill Gates, jogando videogames em rede, enchendo a cara e lançando novos vírus no mercado. Pesadelo? Nada disso, essa foi a DefCon7, encontro anual de hackers realizado de 9 a 11 de julho no Alexis Park Resort, em Las Vegas.

# Hackzz!!!

## Um giro pela DefCon7, a convenção anual de Hackers

Para uma sociedade que aprendeu a associar hackers com criminosos, a primeira reação é de espanto. Afinal, como é possível a livre realização de uma convenção de pessoas especializadas em invadir computadores, destruir informações e derrubar sistemas? Simples: hackers não são criminosos, nem marginais, muito menos pessoas mal-intencionadas, são geeks altamente especializados numa área específica da informática: a segurança. Claro que a imagem de rebeldia que os hackers possuem não veio do nada. Muitos deles estão profundamente ligados a movimentos underground e eventualmente cometem atos ilegais. Mas essa não é a maioria e bastava caminhar um pouco pela DefCon7 para perceber isso. Entre outsiders com corte moicano e típicos geeks com óculos de grossas armações, podiam ser encontrados profissionais como Ira Winkler, ex-consultor da National Security Agency; ou mesmo Sarah Gordon, técnica da IBM na pesquisa de vírus eletrônicos. Todos marcaram presença atraídos, principalmente, pela possibilidade de trocar informações com especialistas de uma comunidade tradicionalmente fechada e avessa à divulgação. De quebra, os presentes puderam participar de uma variada gama de eventos que transformaram a convenção em uma verdadeira festa com três dias de duração. Na pauta, campeonatos de Quake no sistema deathmatch, concurso de beleza com strippers, torneio de tiro no deserto, campeonatos de hacking e acirradas discussões sobre a filosofia hacker. Curiosamente, a DefCon vem ano a ano tornando-se um evento mais mainstream, merecendo vasta cobertura da mídia. Nas próximas edições isso deve afastar alguns hackers e atrair mais curiosos. Mas como no universo hacker tudo é imprevisível, melhor esperar.

Na sexta-feira, dia de abertura da DefCon, o site oficial do encontro ([www.defcon.org](http://www.defcon.org)) foi hackeado e derrubado.

Entre 15 e 20% dos presentes na DefCon7 eram mulheres.

# Orifício Traseiro 2000

A grande vedete da DefCon7 foi o programa Back Orifice 2000, capaz de transformar micros infectados em "clientes" de um "servidor" remoto. A cerimônia de lançamento do produto, realizada no sábado, foi um tanto tumultuada. Membros do "Cult of the Dead Cow", grupo criador do Back Orifice, arremessavam CDs com o BO2000 para a insandecida platéia que lutava pelos brindes como o auditório do Sílvio Santos briga pelos aviõezinhos de dinheiro. Enquanto isso, companhias de antivírus colocavam seus funcionários de prontidão no fim de semana para produzir, até segunda, programas capazes de detectar e eliminar o BO2000. A maioria conseguiu, mas para infelicidade geral, o código fonte do BO2000 foi fornecido junto ao programa, o que permite a produção de inúmeras variações,

provavelmente impossíveis de detectar. Coisas de hacker: quem conseguia uma cópia e tentava duplicar o CD, instalava no micro o vírus CIH, também conhecido como Chernobyl. Uma semana depois da DefCon, o cDe fez um comunicado oficial admitindo que os CDs distribuídos na feira estavam todos infectados pelo CIH.

O grupo considerou a contaminação um terrível acidente e repudiou a versão de que o vírus teria sido colocado de propósito no CD. Por não conseguir descobrir como o vírus foi parar nos CDs, a recomendação do Cult of the Dead Cow para os usuários foi a destruição do disco, o uso de antivírus para eliminá-lo de micros infectados e o download do programa pela Internet no site [www.bok2.com](http://www.bok2.com). Segundo eles, a versão do site parece estar livre de infecção - parece...

## Spot the Feds

Um dos eventos paralelos da DefCon é o "Spot The Feds", em que são premiados os hackers que desmascaram os agentes federais que circulam pela convenção disfarçados.



**Extra!** No dia em que fechamos essa edição, a sentença de Mitnick foi finalmente proferida. No total: 68 meses de detenção com direito a condicional.



## Free Mitnick!

No embalo da DefCon, vários hackers foram de Las Vegas a Los Angeles na segunda-feira. Objetivo: fazer pressão no julgamento do hacker mais famoso do mundo, Kevin Mitnick, preso sob acusação de prejudicar inúmeras companhias. No tribunal, repleto de simpatizantes vindos da DefCon, Mitnick viu o anúncio da sentença ser adiado novamente.

## Brincar com as coisas

A primeira palestra da DefCon7, proferida por Kevin Poulson, foi interrompida porque o ar condicionado do auditório e o microfone foram desligados por alguém que invadiu o sistema de controle no estilo hacker. Comentário do organizador, codinome Dark Tangent: "Essas pessoas gostam de brincar com as coisas. É isso que elas fazem."

# L1nngu4g3m d0zz r4kk3rzz

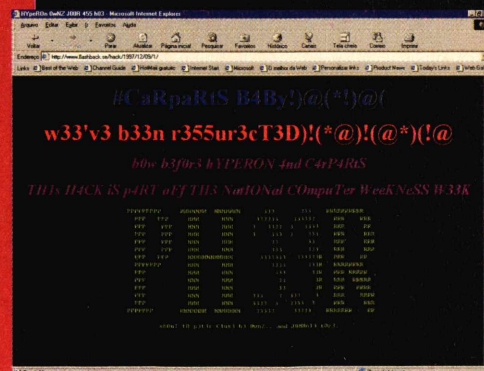
Entenda se puder a forma de escrita usada em alguns sites de hackers

Muitos dos hackers, ou daqueles que assim se autodenominam, costumam usar uma linguagem escrita muito particular, misturando números, símbolos e letras. Na composição dessa linguagem eles aproveitam o layout dos símbolos e também suas características fonéticas. Leia abaixo um exemplo encontrado num dos sites da comunidade hacker acompanhado de sua tradução para o inglês.

```
100k1ng ph0r k0d3z?!@#$  
w3ll, j00 w0n't ph1nd th3m  
h33r, ph001. 1nst34d, th1s  
wlll b3 th3 pl4c3 t0 k0m3  
ph0r th3 14t3zt 1n B0w  
w0rLd n3wZz, 11nkZz t0 k-  
r4d Ph34r N4t10n p4tr10tZz,  
4nd 4ny 4ss0rt3d th1ngZz w3  
k0uld'n't flgur3 Out wh3re  
t0 pUt 4nywh3r3 3ls3. If  
y0u w4nn4 h4f y0ur slt3  
11st3d 4s 4 Ph34r N4t10n  
p4tr10t, th3n just ph0110w  
th3 34z33 1ns+rukti0nZz  
11st3d 0n th1s p4g3.
```

Looking for codes? Oh, well, you won't find them here, fool. Instead, this will be the place to come for the latest in Bow World News, links to comrad fear nation patriots and any assorted things we couldn't figure out where to put anywhere else. If you want to have your site listed as a fear nation patriot, then just follow the easy instructions listed on this page.

3nt3mD3u u 3spírlt0 da k01z4?

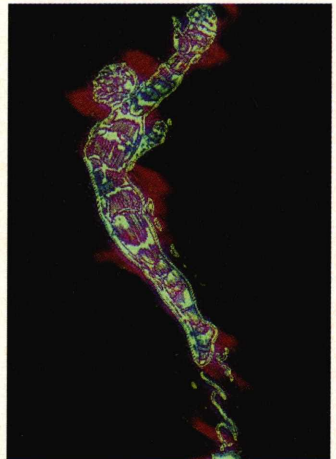


"Nós forneceremos com prazer o software que vocês desejam, só e apenas se, em troca, recebermos um milhão de dólares e um monster truck." E-mail do grupo "Cult of the Dead Cow" a uma empresa que pediu o programa Back Orifice 2000 antes do lançamento para que pudessem produzir um antivírus.

# UM LUGAR CHAMADO Cyberjaya



Malásia apresenta sua versão de tecnopólis

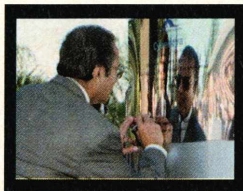


Cyberjaya hoje:  
Um Grande Canteiro  
de obras

Antes havia um vasto campo de exuberantes palmeiras. Agora há um imenso canteiro de obras coberto de poeira amarelada e rasgado por blocos de concreto e pilares crivados de aço. O cenário só é maculado pelo prédio de uma universidade, por um resort e algumas quadras de escritórios. Antes o lugar não tinha nome. Desde 8 de julho, data oficial de inauguração, a região se chama Cyberjaya, capital tecnológica da Malásia.

Nome futurista, características idem.

Cyberjaya está no coração do MSC (Multimídia Super-Corridor), faixa de 750 quilômetros quadrados, com o Petrona's Tower, maior prédio do mundo, numa extremidade e o aeroporto de Kuala Lumpur na outra. Turbinado com cabos de fibra ótica de ponta a ponta, o "super corredor multimídia" será o centro econômico e político do país no próximo milênio. Putrajaya, a nova capital, está sendo construída ali e deve ficar pronta em 2008. Cyberjaya deve ficar pronta mais ou menos na mesma época.

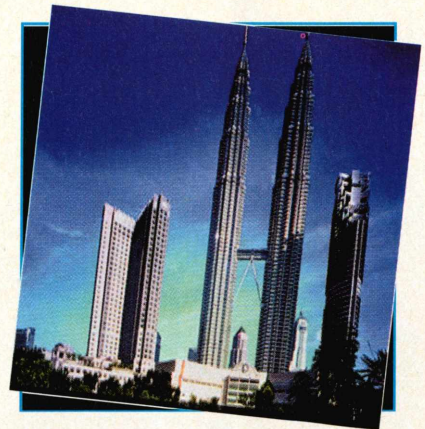


O ousado projeto do governo malaio pretende criar um "Silicon Valey" asiático, com baixa densidade populacional, arquitetura ecologicamente planejada e muitas empresas de alta tecnologia. Para viabilizar o projeto serão investidos cerca de 15 bilhões de dólares numa primeira etapa. A construção de escolas informatizadas, bancos "inteligentes", ciberprédios e lojas eletrônicas alimentadas por energia solar virá num segundo momento, já vislumbrado por Mahathir Mohammed, primeiro-ministro da Malásia.

Mahathir vê Cyberjaya como o passaporte para a Malásia entrar no grupo dos países desenvolvidos, um conceito que ele batizou de Vision 2020. Para os representantes da oposição, Mahathir está dando uma lição de mal-emprego das divisas nacionais, num país que balançou na famosa "crise asiática" de 97 e que costuma frequentar as manchetes por ocasião de tumultos políticos.

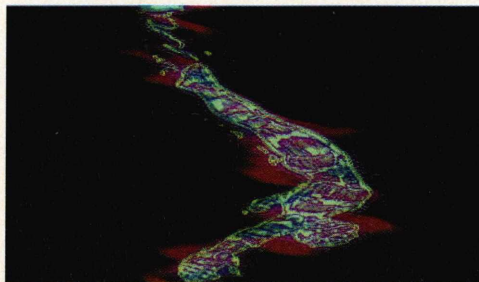
Por hora, as obras seguem em ritmo acelerado nas cidades do futuro.

## o MAIOR DO MUNDO



O edifício Petrona's Tower, o maior do mundo, é um dos pontos mais conhecidos do MSC, graças, principalmente, ao filme "A Armadilha", estrelado por Sean Conery e Catherine Zeta-Jones. No filme, todo o aparato tecnológico da construção de 451,9 metros é apresentado. Uma amostra da Malásia futurista que a recém-inaugurada Cyberjaya representará.

UMA DE CINCO  
Cyberjaya é uma das cinco "ciberidades" criadas pelo governo malaio no Multimídia Super-Corridor. As outras são Lebu Silikon, UPM; Kuala Lumpur Tower; KLCC Twin Tower e Technology Park Malaysia





# No lugar do chip:

## Com vocês: O DNA Computer

Num computador normal as informações são

**D** processadas por impulsos elétricos que disparam reações no chip traduzidas em zeros e uns, num processo sequencial e linear. A incrível velocidade de processamento dos computadores atuais dá a impressão de que eles podem processar várias informações simultaneamente, mas é ilusão. Ele precisa terminar


**N** uma operação para começar a outra e sempre trabalhando com código binário. Mas imagine se os computadores pudessem trabalhar com mais padrões além dos zeros e uns. A velocidade ultrapassaria todos os limites previsíveis. É por essa razão que o

**A** “computador DNA” vem atraindo tanta atenção de especialistas. Mas o que é o “DNA Computer”? É um computador que ao invés do chip, usa seqüências de DNA para processar informação. Como uma cadeia de DNA pode ter inúmeras combinações e variações, o sistema pode superar com larga margem o método binário. Antes de continuar lendo, duas informações: o DNA computer ainda não existe efetivamente, nem tem um design definido.

O método de funcionamento parte de um conceito simples: a determinação de padrões em um objeto permite que esses mesmos padrões sejam associados a etapas de um problema. Assim, o desenvolvimento dos padrões pode ser relacionado a etapas seguintes na resolução de um problema. Dessa forma o comportamento de cadeias de DNA pode ser associado a processos lógicos. Amplificando o conceito, pode se dizer que não só DNA ou chips de silício podem servir num computador, mas qualquer objeto que apresente padrões regulares.

A idéia do DNA computer foi desenvolvida há dois anos por Leonard Adleman, um renomado pesquisador na área de genética.

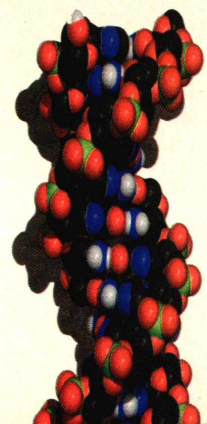
Ele foi o primeiro cientista a usar o ácido para resolver uma questão matemática. O problema solucionado na experiência de Adleman era extremamente simples, do tipo que qualquer computador resolve em poucos segundos. O problema, mundialmente conhecido como “Travelling Salesman Problem” era o seguinte: determinar o caminho mais curto para viajar da cidade X à cidade Y passando uma única vez por todas as cidades que estivessem no caminho. Adleman concluiu que para chegar à resposta seria necessário cumprir 5 etapas: gerar todos os caminhos possíveis, selecionar só os caminhos que comessem na cidade X e terminassem na Y, selecionar só os caminhos que passassem no número certo de cidades, selecionar só os caminhos que entrassem em cada cidade pelo menos uma vez. Usando técnicas de manipulação genética, Adleman criou uma seqüência de DNA codificando os nomes das cidades e

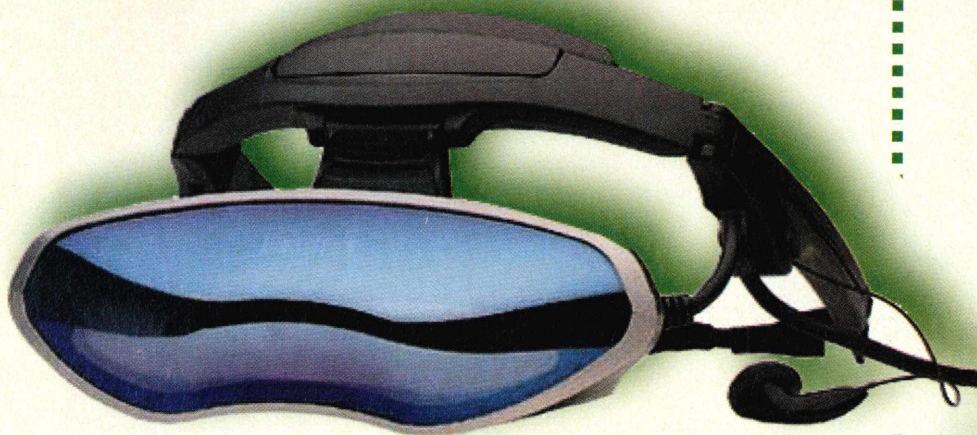


executou as etapas propostas clonando só as moléculas que obedeciam aos seus critérios. Foram necessários 7 dias de

trabalho no laboratório para que o resultado final fosse alcançado. Apesar de demorada e trabalhosa, a experiência com o DNA computer mostrou que seu conceito pode ser desenvolvido para aplicação em processos que exijam análises combinadas de diversas variáveis. Encriptação pesada e quebra de códigos são exemplos. Em alguns casos, essas tarefas podem ser realizadas mais rapidamente com DNA (ainda que usando tubos de ensaio e laboratório) do que em computadores convencionais.

Por enquanto, o DNA computer tem muitas limitações para que represente uma alternativa viável de processamento. Entretanto, não é de todo impossível que no futuro você encontre máquinas onde ao invés do chip, haja uma cultura de DNA.





### Ver TV de perto faz mal?

Parece um óculos de esquiador, mas é uma televisão de 52 polegadas com som estéreo surround. "Não deve ser usado por pessoas com 15 ou menos anos. Portadores de traumas oculares, doenças cardíacas ou pressão alta devem consultar um médico antes de usar. Não use quando sujeito a movimento externo. Leia o manual de instruções e de segurança antes de usar". Assim diz o folheto que acompanha o aparato. Na moleira, o aparelho lhe dá a sensação de estar a cerca de dois metros de uma TV gigante, com controles de cor, saturação e brilho. O som é perfeito. O preço é US\$ 2.599,00. As consequências são imponderáveis.

Sony

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



### Pilotos de enceradeira

Dizem por aí que uma das grandes diversões infantis há uns 25 anos era ligar a enceradeira, colocar os dois pés na sua base e sair dando uma de piloto pela casa, rodando tal qual meio campista em time de várzea. As enceradeiras parecem estar em extinção, mas em compensação, temos o Bombardier NV, um carro elétrico que faz 48 quilômetros por carga, leva 2 passageiros e pode alcançar 40 km por hora. Ideal para pequenas distâncias, não polui, é silencioso, custa cerca de US\$ 6.800,00, não precisa ficar plugado na tomada e não fica só girando. Infelizmente, não lustra o chão.

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

# Revista **Geek** Guia do CD

**Parada obrigatória antes de navegar pelos programas do CD-ROM. Conheça os softwares e saiba como instalá-los em cada uma das plataformas.**



## Windows 95/98/NT

Insira o CD no drive e espere até que a sequência AutoRun seja ativada automaticamente. Se o Autorun de seu micro estiver desativado e nada aparecer no monitor, abra o Windows Explorer e execute o arquivo GEEK5.EXE, no diretório raiz do CD. Será aberta uma janela trazendo duas opções para você: EXECUTAR NAVEGADOR ou SAIR. Escolha a primeira se você deseja instalar ou conhecer os programas do CD. Em seguida, um menu multimídia aparecerá, apresentando os programas organizados em categorias. Basta acessar a categoria do programa de seu interesse e clicar sobre o botão que carrega o nome dele para dar início à instalação. Mais detalhes técnicos sobre os softs para Windows podem ser encontrados nas páginas 44 a 52 dessa revista. Atenção especial para a página 51, onde estão descritos os passos para executar os programas de emulação de consoles e arcades no PC.



## Linux

Os programas para essa plataforma são bem distintos quanto ao processo de instalação. Buscamos sempre disponibilizar os pacotes em formato RPM, por ser mais fácil de manejar, e também em formato compactado GZIP ou TAR, forma mais trabalhosa mas não menos confiável. Os programas estão no diretório Linux do CD, divididos em subdiretórios com o nome dos softwares.

Para instalar um pacote RPM, você precisa:

- 1- Montar o CD, ou seja, reconhecer o CD-ROM dentro do sistema. Use o comando `mount /dev/cdrom /diretório_de_apresentação_dos_dados` (às vezes, o CD está ligado na entrada IDE do micro. Nesse caso, no lugar dos parâmetros `cdrom` entram dados como `hdd` ou `hdh`);
- 2- Acessar o diretório do software e digitar: `rpm -ivh nomedopacote.rpm -'nodeps` (arquivos no formato gz (Gzip) podem ser descompactados, no HD, pelos comandos `gunzip arquivo.tar.gz`; e `tar xvf arquivo.tar`).
- 3- Depois que instalados nos seus devidos diretórios do HD, os pacotes RPM já estarão prontos para executar. Mas é normal que alguns programas exijam que você faça a compilação ou execute um script (espécie de arquivo de lote). A regra geral é adentrar o diretório do utilitário e digitar o comando `make install`. Em todos os casos, no entanto, é OBRIGATÓRIO ler os arquivos `Readme.txt` dos programas, pois seu comportamento tende a ser muito diversificado.
- 4- Os programas estão relacionados com módulos do sistema operacional. Como as distribuições e possibilidades de instalação são muito heterogêneas, pode acontecer de um software solicitar algumas bibliotecas adicionais, que deverão ser adicionadas a partir do disco de instalação do sistema operacional. Linuxers, favor dirigir-se às páginas 53 a 55



## Mac OS

Os programas dessa plataforma estão todos compactados (comprimidos) em formato HQX, BIN ou SIT, no diretório MAC do CD. Para executá-los, você vai precisar extrair o conteúdo desses arquivos para uma pasta de seu Macintosh. Isso pode ser feito através do utilitário ALADDIN STUFFIT EXPANDER, que vem incluso na própria instalação do MacOS. Para assegurar máxima compatibilidade no reconhecimento dos arquivos, enviamos a versão mais atual do utilitário citado. Antes de mais nada, atualize seu descompactador de arquivos (caso a versão dele seja inferior à 5.1.3) e parta para a festa. Informações aos Macmaníacos nas páginas 56 a 59.



## Windows CE/ PalmOS

Via de regra, basta descompactar os arquivos dos diretórios WINCE e PALM para o HD (através do Winzip ou outro do gênero) e transferir os aplicativos para os pequenos através do Hotsync ou softwares análogos. Porém, a exemplo do que ocorre com o Linux, o comportamento dos programas não é idêntico e cada caso merece ser estudado com cuidado pelo usuário antes de proceder à instalação. Mais informações, nas páginas 60 e 61 da Geek.

## ATENÇÃO

Em caso de problemas com o CD-ROM ou com a instalação dos programas, entre em contato com nossa central de suporte pelo telefone (0xx11) 6191 7346 ou pelo e-mail [suporte@geek.com.br](mailto:suporte@geek.com.br)



## Atenção:

Os programas abaixo alteram arquivos-chaves do sistema e requerem cautela no uso. Evite instalar todos os programas contra o bug do milênio de uma só vez. Escolha um ou dois adequados à sua necessidade. Provavelmente, eles lhe darão todas informações de que você precisa.

### Bug Fix NT

Patch para corrigir eventuais problemas com o Y2K no NT (todas versões). Requer um disquete por onde o sistema será iniciado e checado posteriormente.

LICENÇA: COMPLETO

AUTOR: BWS GROUP

Acessório

### NSM Diagnostics

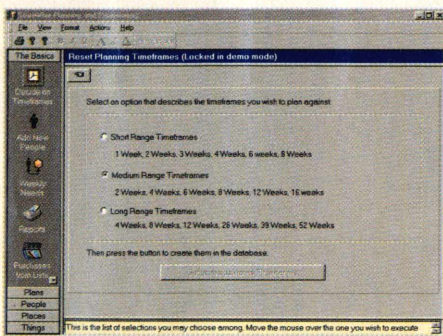
Teste completo para checar o BIOS e CMOS. O software só roda em DOS e apresenta o resultado da verificação de forma clara. Na instalação, o programa solicita uma senha. Digite [www.nsm.ie](http://www.nsm.ie) e prossiga.

LICENÇA: COMPLETO

AUTOR: NSM

Acessório

### Storewise



Banco de dados dividido em seções, cujo objetivo é facilitar a criação de planos de emergência no caso de um desastre causado pelo bug. Previsão pessoal e familiar, com indicação de alimentos necessários, consumo de vitaminas do grupo, racionamento de água, dinheiro e outras coisas inacreditáveis.

Para os paranóicos de plantão.

LICENÇA: SHAREWARE

AUTOR: CR SOFTWARE

Acessório

### Y2000

Y2000 é uma aplicação de diagnóstico que irá analisar profundamente o Real Time Clock de seu PC em busca do bug. É um dos melhores programas para essa utilidade, pois além de checar a compatibilidade da máquina com o Y2K, Y2000 faz uma auditoria completa no sistema.

LICENÇA: COMPLETO

AUTOR: GATEWAY

MEDIA

Acessório

### Y2K Advisor

Mais uma suíte de testes contra Y2K. Para rodar esse programa é necessário inserir um disquete formatado no drive A: e em seguida, reiniciar a máquina com o disco inserido.

LICENÇA: COMPLETO

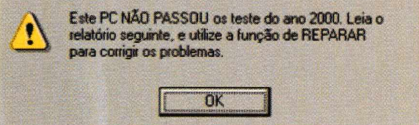
AUTOR: ONTRACK

Acessório

### Y2K Test

Teste minucioso de BIOS, CMOS e RTC. O software reinicia o micro 3X e tenta identificar possíveis problemas. Assim que finaliza o trabalho, ele emite um relatório na tela notificando o usuário sobre a relação de sua máquina e o problema do ano 2000.

Y2000RTC- Visit our web site [www.y2ktestandfix.com](http://www.y2ktestandfix.com)



LICENÇA: COMPLETO

AUTOR: SECURENET

TECHNOLOGIES

Acessório

### Y2K Screensaver

Protetor de tela que fica mostrando uma contagem regressiva da data atual de seu sistema até a meia-noite de 01 de janeiro do ano vindouro.

LICENÇA: COMPLETO

AUTOR: VADIM IGOSHEV

Tema

### All Clear 2000

Outra alternativa para detectar o bug na sua máquina. Requer um disquete, por onde é necessário iniciar o sistema operacional para que os testes sejam executados

LICENÇA: COMPLETO

AUTOR: COMPUTER ENTERPRISES

Acessório

### January 2000

É um software que resolve os problemas de BIOS e RTC, mas só é utilizável se você fizer o registro no website e pagar ao fabricante pelos direitos de uso.

LICENÇA: COMPLETO

AUTOR: HUGHES

TECHNOLOGIES

Acessório

# Micros telefonia



Engana-se quem prevê a decadência da Microsoft associada ao crescimento do Linux, à chegada do software livre e à desaceleração na compra de PCs. Não que alguma dessas coisas deixará de acontecer, é que, já prevenindo acidentes de percurso, a Microsoft vem mais e mais investindo em setores paralelos - a mesma tática usada pelas empresas de cigarro.

A última novidade veio com um anúncio feito em meados de julho por altos executivos da empresa. Até a segunda metade do ano 2000, a Microsoft estará oferecendo serviços de Internet por meio de telefonia móvel.

“Não consideramos isso como substituição e sim como um complemento”, explicou Kavin Dallas, diretor de produto da empresa.

No mesmo evento em que anunciou os

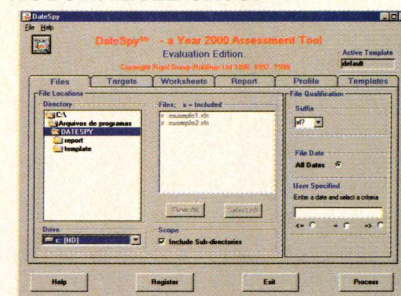
### Date Spy

Acessório

Programa para checagem do bug do milênio em planilhas do Excel.

LICENÇA: SHAREWARE

AUTOR: RIGEL GROUP



# Programas Microsoft

No Geek Disk, estão disponíveis programas para verificar o problema do Bug nos seguintes produtos Microsoft: Office 95 (versão em inglês); Windows 95; Windows 98 e Outlook Express\*.

\* Na categoria INTERNET

Acessório

# soft & a móvel

investimentos em telefonia móvel, a Microsoft também divulgou a compra da STNC, empresa britânica especializada em tecnologias para utilização da Web em aparelhos móveis.

Os números da gigante de Redmond apontam que, daqui a cinco anos, existirão cerca de 1,2 bilhões de telefones móveis no planeta, dos quais pelo menos 700 mil estarão habilitados a acessar a Internet. Da mesma forma que adquiriu a empresa britânica, a Microsoft vem fechando acordos e comprando empresas ligadas à área no mundo, principalmente nos EUA. Curiosamente, não foram divulgadas as cifras dos negócios em andamento.



## Revelation

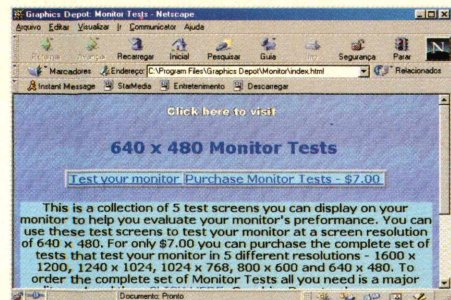
Saiba como obter senhas secretas de terceiros através dessa ferramenta hacker.  
**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** SNAD BOYS

**Acessório**

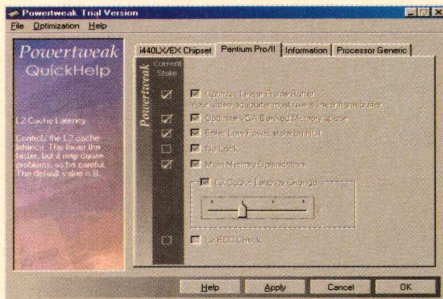
## Graphics Depot Monitor

São cinco testes que avaliam as condições técnicas de seu monitor. O conteúdo das verificações abrange avaliação sobre a definição de apresentação das imagens, brilho, contraste, alinhamento horizontal e vertical e foco.  
**LICENÇA:** SHAREWARE  
**AUTOR:** GRAPHICS DEPOT

**Acessório**



## PowerTweak



Esse acelerador de performance é talhado para usuários que desejam extrair o máximo de seu equipamento. O programa permite alterar opções avançadas da CPU e componentes de hardware, como operações de gerenciamento dos bancos de memória de vídeo e cache do micro.  
**LICENÇA:** COMPLETO POR 30 DIAS  
**AUTOR:** OLIVIER GILLIOIRE

**Acessório**

## Revival

Muita gente não crê em milagres, mas o produtor de Revival garante que eles acontecem. Proposta do software: recuperar sistemas de arquivos e dados de HDs infectados por vírus de computador ou destruídos por outros acidentes de percurso. Para ser usado somente em último caso.  
**LICENÇA:** SHAREWARE  
**AUTOR:** KIM HYUKI

**Acessório**

## Real Uninstall

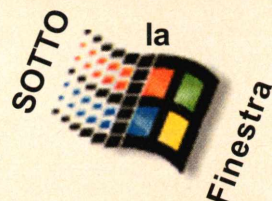
A ferramenta de desinstalação do Windows não é lá 100%. Muitas vezes os programas que já foram apagados permanecem no registro do sistema, às vezes até por causa da negligência do usuário. A solução para limpar esses falsos registros é adotar Real Uninstall.  
**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** D++ SOFTWARE

**Acessório**

## Namewiz

Namewiz é um renomeador de arquivos sofisticado. Apenas com um comando e a indicação de algumas preferências, o programa renomeia diversos arquivos de uma só vez, reduzindo consideravelmente o trabalho do usuário nessa tarefa.  
**LICENÇA:** SHAREWARE  
**AUTOR:** SOFTBYTE LABS

**Acessório**



## SuperSystem Info

Conheça melhor seu equipamento. Com Super System Info, você obtém detalhes sobre o processador, uso da memória RAM, conexão com a Internet e outras informações relacionadas. Requer o VB6 Runtime instalado.  
**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** RC PRODUCTIONS

**Acessório**

## SCUA Security

Solução empresarial para prover acesso seletivo da informação e zelar pela segurança dos dados da empresa. SCUA Security é um dos melhores softwares para impedir acesso de arquivos confidenciais por funcionários ou pessoas inadequadas.  
**LICENÇA:** SHAREWARE  
**AUTOR:** SEIL E TGR (0XX11) 3106 2299

**Acessório**

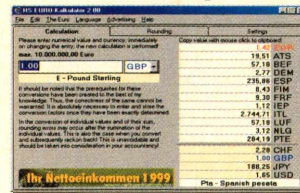
## Aladdin Expander

Essa é a versão para PC do descompactador de arquivos mais conhecido pelos usuários de Mac. Além da interface drag and drop amigável, o programa trabalha com inúmeros tipos de compactação, superando, nesse item, o próprio Winzip.  
**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** ALADDIN SYSTEMS

**Acessório**

## Euro Kalkulator

Calculadora financeira mais voltada ao mercado europeu. Ao fornecer as cotações diárias ao programa, ele calcula o valor de euros na moeda corrente dos países do mercado comum europeu. Com um pouco de improviso, você pode usar o soft para calcular



dólares e reais também.  
**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** HENTRICH SOFTWARE

## Cacheman

Cacheman modifica as configurações de uso da memória virtual, corrigindo a falha na estratégia de gerenciamento de memória adotada pelo Windows e evitando que o sistema fique sobrecarregado e lento.  
**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** THOMAS REINMAN

**Acessório**

## Music Matchbox

Tocador de MP3 de qualidade, com várias opções para reproduzir os sons e integração total com a Internet.

Design moderno em sintonia com uma interface de fácil compreensão.

**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** MUSIC MATCH

**Acessório**

## Sonique

É um editor multimídia completo para o Windows. Sonique é capaz de tocar hits em MP3, áudio de CD e sons dos mais diversos formatos, do tradicional Wave do Windows aos mais esdrúxulos tipos. O software propicia modos de visualização variados e divertidos e ainda contém ferramentas de equalização digital.

**LICENÇA:** COMPLETO

**AUTOR:**

MEDIASCIENCE

**Acessório**



utilidades permite o controle de pendências e envio de malas diretas via e-mail.

**LICENÇA:** DEMO (5 REGISTROS)

**AUTOR:** TRONCONTATOS (0XX27) 325 3357

**Acessório**

## Turbo Editor

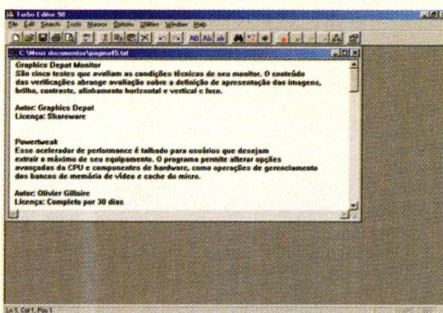
Editor de texto multilíngue que reúne várias ferramentas avançadas de edição e formatação. Longe de se comparar a um Word, esse soft foi criado para fornecer funcionalidades mais comuns que um texto exige.

**LICENÇA:** COMPLETO POR 30 DIAS

**AUTOR:** TORES

SOFTWARE

**Acessório**



## Yoga

Conheça um pouco sobre a filosofia e as técnicas indus para equilíbrio físico, mental e espiritual. Saiba a respeito das várias tradições difundidas no mundo, seus exercícios, significados, com artigos e lições elaborados por mestres.

**LICENÇA:** COMPLETO

**AUTOR:** ZENTRUM PUBLISHING

**Educativo**

## Linux Theme

Tema para deixar o seu Windows com a cara do Linux. Para os linuxers enrustidos, que admiram o Linux mas ainda não têm coragem de usar o Linux como SO default.

**LICENÇA:** COMPLETO

**AUTOR:** VADIM

IGOSHEV

**Tema**

## Mixman Studio MP3

Essa é a sua grande chance de se transformar num DJ da nova era. Nada discos ou teclados, composição de som via computador. Nesse

software, você pode testar

várias sobreposições de sons, mixar efeitos e quando o resultado ficar ao seu gosto, dá para gravar a obra-prima como áudio MP3.

**LICENÇA:** SHAREWARE

**AUTOR:** XING TECHNOLOGIES

**Acessório**

## Troncontatos

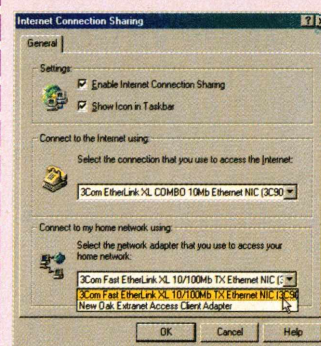
Atualize as relações com seus clientes e

fornecedores na era digital. Troncontatos é um grande cadastro de pessoas físicas e jurídicas, que dentre suas incontáveis

**Acessório**

# Windows Second

Deve ter gente por aí que ainda tem o computador rodando o Windows 3.1. Bem mais fácil deve ser encontrar equipamentos com o Windows 95. E outra grande parte provavelmente instalou o Windows 98 nos últimos meses. Seria então uma boa idéia atualizar seu sistema para o recém-lançado



Windows 98 SE (Second Edition)?

Se você quer uma resposta rápida, direta e objetiva aqui está ela: sim, vale a pena atualizar seu Windows.

Compensa ter

no seu micro uma versão mais bem acabada do Windows 98, com correções para todos os bugs detectados (inclusive o bug do milênio, se for o caso), atualizações de muitos programas e pequenos complementos que podem ser muito úteis.

Veja só a lista de programas e serviços que foram atualizados: NetMeeting, Direct X,



## Phantom Menace

Screensaver

**Tema**

É uma proteção de tela sobre o episódio 1: A Ameaça Fantasma de Star Wars. O screen saver foi criado por um fã e é formado por cenas exibidas no filme.

**LICENÇA:** COMPLETO

**AUTOR:** SAM MCGAUHEY

## Totally Psych

Spheroid Wallpaper

Quatro papéis de parede tridimensionais, filhos da computação gráfica. Copie para o diretório do Windows e diversifique o background de seu so (diretório \Win\Temas\wpaper do CD).

**LICENÇA:** COMPLETO

**AUTOR:** MOSAIX

**Tema**

## Austin Powers

Screensaver

**Tema**

Yeah, baby!! Simplesmente shaggadélico!!

**LICENÇA:** SHAREWARE

**AUTOR:** AUSTIN POWERS FÃ CLUBE

# Windows 98 Edition

ACPI, 1394, USB, WebTV, entre outros.

Ocorreram também pequenas alterações que podem fazer diferença, como a inclusão do símbolo do euro no conjunto de fontes.

Mas o único recurso 100% novo nesta "Segunda Edição" do Windows 98 é o ICS (Internet Connection Sharing), que atribui automaticamente endereços de IP para os micros que estejam em rede, o que possibilita que toda a rede divida a conexão efetuada por um único micro.

Mas também existem razões para não procurar a Second Edition para instalar. Primeiro, se você vem baixando os patches de correção desde que o Windows 98 foi lançado, muito provavelmente você já tem tudo o que a atualização traz.

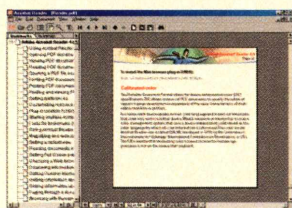
Segundo: se você usa o Windows profissionalmente, talvez seja melhor esperar pelo Windows 2000.

Qualquer que seja sua decisão, há que se pesar um fator importante: o custo. O Windows 98 SE vem em três versões: uma versão completa (R\$ 399,00), uma versão de atualização para usuários do Windows 3.1 e Windows 95 (RS 179,00) e a versão de atualização exclusiva para usuários do Windows 98 (cerca de R\$ 20,00). Mais informações: [www.microsoft.com/brasil/windows98](http://www.microsoft.com/brasil/windows98).

## Adobe Acrobat Reader

Gráfico

É um utilitário essencial para usuários Windows. Sua finalidade principal é possibilitar a leitura de



documentos PDFs, um dos formatos de arquivo mais usados na confecção de textos explicativos e tutoriais de programas.

LICENÇA: TRYOUT

AUTOR: ADOBE SYSTEMS

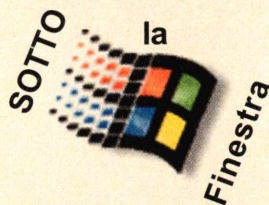
## Crystal 3D Impact

Esse programa é designado para a modelação e animação 3D. É extremamente fácil de operar, trazendo modelos de fundos, formas e objetos prontos.

LICENÇA: COMPLETO POR 10 DIAS (é preciso pedir a senha via e-mail)

Gráfico

AUTOR: CRYSTAL GRAPHICS



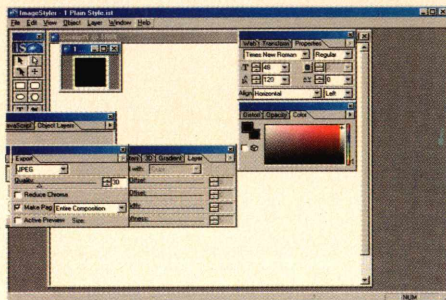
## Adobe ImageStyler Ray Dream 3D

Pacote gráfico destinado a web designers. As principais habilidades do soft são a edição e tratamento de imagens com a mesma qualidade do Photoshop, porém deixando as figuras num tamanho compatível para sua adição a web sites. Ferramenta poderosa para qualquer profissional envolvido em aplicações para Internet.

LICENÇA: TRYOUT

AUTOR: ADOBE SYSTEMS

Gráfico



Para criar vinhetas e vídeos digitais, Ray Dream é uma das melhores opções do mercado. Os recursos do programa facultam a escolha do melhor ângulo de apresentação e modelação de figuras. Através da janela Time Wizard, o usuário pode controlar o tempo do vídeo, aplicar efeitos de luz e chamar tomadas de câmera diversas.

Gráfico

LICENÇA: SHAREWARE

AUTOR: METACREATIONS

## GIF Animation Col

Supercoletânea de gifs animados da Ulead para o usuário. Teste o efeito desses simpáticos acessórios em websites e perceba o diferencial que eles produzem.

LICENÇA: SHAREWARE

AUTOR: ULEAD

Gráfico

## Webcrack

Internet

Webcrack explora as falhas dos métodos de autenticação de sites, permitindo acesso a páginas que requerem senhas autorizadas. Um programa de hackers para hackers.

LICENÇA: COMPLETO

AUTOR: DITTO

## PhotoImpact 4.2

Gráfico

Esse é um aplicativo de edição gráfica profissional.

Muito parecido com o Paint Shop Pro na interface, PhotoImpact está repleto de recursos para deixar as figuras mais nítidas e belas. Também traz inúmeras opções para a composição de trabalhos criativos e originais, contando com filtros e plug-ins, que são rápidos de aplicar e causam forte impacto visual.

LICENÇA: COMPLETO POR 30 DIAS

AUTOR: ULEAD

## Netbuster

Internet

Netbuster conecta a IP de terceiros e, quando ativo, abre um portal de informação que escolhe os dados sobre a máquina de sua vítima até você. Trojan horse clássico.

LICENÇA: COMPLETO

AUTOR: VENGER

## Bryce 3D

Gráfico

Velho conhecido de produtores gráficos, o Bryce é um software de renderização que ajuda na criação de gráficos vetoriais em três dimensões. Dentre os elaborados trabalhos construídos com o auxílio do programa estão paisagens, backgrounds e objetos 3D.

LICENÇA: SHAREWARE

AUTOR: METACREATIONS

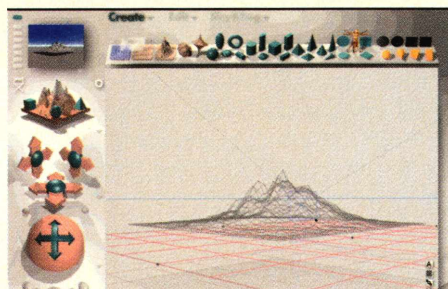
## Netbuster Killer

É o antídoto para back orificios, cavalos de Tróia e semelhantes. O procedimento do programa é localizar o Netbus e enviar informações inválidas para o receptor dos dados, abrindo janelas que travam o micro de seu alvo.

LICENÇA: COMPLETO

AUTOR: LEGION 2000

Internet



## Netbus Detective

É mais um instrumento para combater as investidas hackers para invadir sua máquina. O programa fica residente na bandeja do sistema e é totalmente configurável.

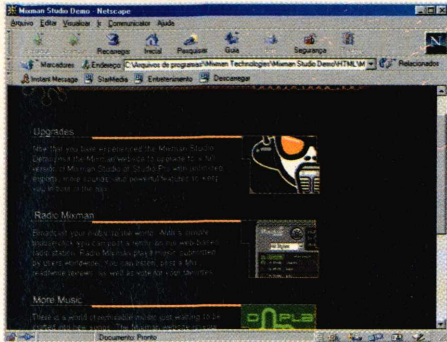
LICENÇA: COMPLETO

AUTOR: MR. S PRODUCTION

Acessório

## Netscape Communicator 4.51

internet



Ao lado do Internet Explorer, esse é o software de acesso e navegação preferido pelos internautas. Além de um navegador poderoso, o pacote inclui o Netscape Messenger, para enviar e receber correios eletrônicos, e o Composer, para o desenvolvimento de páginas. Confira a nova versão em português e agilize sua interação com a grande rede.

LICENÇA: COMPLETO  
AUTOR: NETSCAPE

## Opera

internet

O IE e o Netscape são exímios programas, ninguém discute. Mas se você está a procura de rapidez no carregamento das páginas, experimente esse leve browser norueguês e economize tempo de conexão e a conta telefônica no fim do mês.

LICENÇA: COMPLETO POR 30 DIAS  
AUTOR: OPERA SOFTWARE

## Ariadna



Mais um navegador simplificado para acessos rápidos. Ariadna trabalha em integração com os drivers do Internet Explorer, mas não suporta Javascript. Dessa maneira, carrega sites com maior mais velocidade. Ponto fraco: páginas mais elaboradas não carregam bem.

LICENÇA: COMPLETO  
AUTOR: AMSD

internet

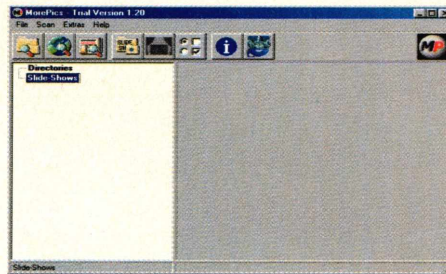
## Outlook 2000 Security Patch

Atualização para reforçar a segurança do Outlook 2000, permitindo que você passe seus e-mails sem receio de que alguém esteja espionando.

LICENÇA: COMPLETO  
AUTOR: MICROSOFT

internet

## More Pics



Quantas vezes você desistiu de visualizar fotos de um site específico por causa da demora para carregar? Com esse

internet

programa, você resolve o problema: MorePics proporciona o download e show de slides de todas as fotos de um website de uma só tacada. Economia de energia e paciência.

LICENÇA: SHAREWARE  
AUTOR: EXPO MEDIA

## Cute FTP

internet

Software recomendado para a exploração do protocolo de transferência de arquivos da Internet. Uma forma fácil e visual de fazer download e sincronizar dados da Internet com o HD.

LICENÇA: COMPLETO POR 30 DIAS  
AUTOR: GLOBALSCAPE INC.

## Netcaptor

Mais um browser alternativo com o sistema de navegação parecido com o IE 3.0.

LICENÇA: COMPLETO  
AUTOR: STYLESOFT

internet

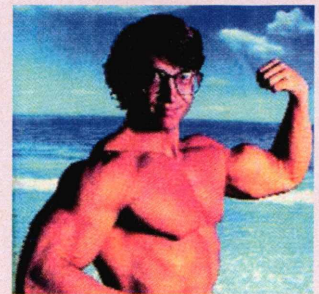
## Pegasus Mail

Gerenciador de correios eletrônicos com vastas opções para classificação e filtrações. Ideal para usuários que trabalham com esse tipo de comunicação e precisam organizar o tráfego de dados.

LICENÇA: COMPLETO  
AUTOR: DAVID HARRIS

internet

# As piadas de Bill Gates



Ultimamente, Bill Gates anda com a popularidade na corda bamba por motivos vários. Mas suas considerações sobre o futuro da tecnologia sempre mereceram e continuam merecendo respeito, como ficou claro mais uma vez na reunião anual dos analistas financeiros da Microsoft. No evento realizado em Seattle, Gates falou bastante sobre assuntos polêmicos como o futuro das comunicações sem fios ("wireless"), novos designs de PCs, vídeo digital, TV interativa, MP3 e mais. Uma das partes mais interessantes da verdadeira "palestra" proferida pelo dono da Microsoft foi a dedicada à arquitetura dos PCs no futuro. "Teremos telefones embutidos nos PCs no ano 2000", previu. "Achamos que qualquer website que você

## Proxy

Com esse pequeno programa, você pode compartilhar a conexão de uma máquina (modem) com outros usuários conectados em rede. Assim, você reduz os gastos e aproveita ao máximo sua linha telefônica.

LICENÇA: COMPLETO  
AUTOR: ANALOGYX

internet

## Monja Kids

Web Browser para crianças acessarem a Internet. Com personagens divertidos no estilo dos Teletubbies, cores alegres, ícones grandes e claros, é um convite para seu pimpolho se familiarizar com o computador.

LICENÇA: COMPLETO  
AUTOR: MONJA SOFTWARE

internet

## ICQ Eye

Cansado da aparência de seu velho ICQ? Aplique esse Skin e modifique o visual do programa.

LICENÇA: COMPLETO  
AUTOR: K4N SOFTWARE

internet



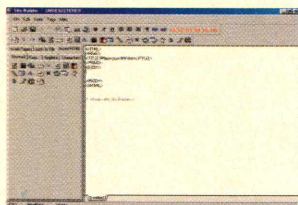
# das de ates

visita deve ter essa habilidade de interação. Para algumas pessoas, como corretores de ações online ou bancos, vai realmente fazer diferença. O telefone vai ser um recurso padrão no futuro". O ponto alto? Provavelmente foi o momento em que Bill Gates fez considerações sobre o design dos equipamentos que vêm por aí. "Cores atraentes parecem ser a novidade", afirmou Gates, enquanto olhava um protótipo de câmera embutida da Sony, totalmente vermelho. "A Apple está conseguindo liderança nas cores. Não vai demorar para recuperarmos o tempo perdido. Eles cometeram um grande erro com o iBook. Tem apenas duas cores", disse arrancando gargalhadas do auditório. Pelo menos senso de humor o homem mais rico do mundo tem.



## Site Builder

Editor HTML com ferramentas visuais e vários templates programados para tornar a



programação de páginas mais prática. Na parte direita do programa, vão as ferramentas disponíveis ao usuário. Na parte esquerda, o código na forma de texto.  
**LICENÇA:** SHAREWARE  
**AUTOR:** PATRICK NILSSON

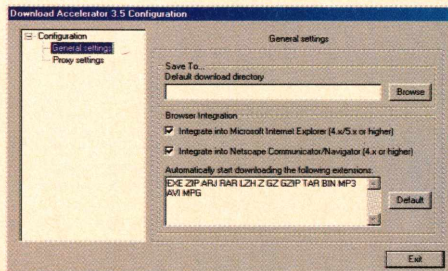
Internet

## Fast HTML

Outro aplicativo para auxiliar na criação de sites. Esse é mais indicado para profissionais da área que já possuem um conhecimento razoável da linguagem HTML.  
**LICENÇA:** COMPLETO (envie nome e e-mail para fasthtml@node1.com.br para receber a chave de acesso)  
**AUTOR:** ROGÉRIO VITIELLO

Internet

## Download Accelerator Access Compare



Acelere sua conexão e baixe os arquivos da Internet em menos tempo. Somando as operações com FTP e HTTP, o software apressa em 3 vezes a conclusão dos downloads feitos pelo usuário. O segredo da mágica: abrir diversas conexões para o mesmo arquivo requisitado. O software trabalha em integração com IE e o Netscape.  
**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** IDAN FEIGENBAUM

Internet

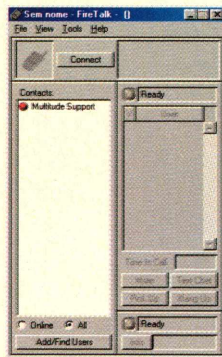
## Netsonic

Agora que você já agilizou seus downloads com o Download Accelerator, diminua também o tempo de espera na hora de navegar pelas páginas web. NetSonic organiza um diretório de memória cache na máquina, onde mantém os links residentes ou pré-carregados. Assim, a conexão rende muito mais.  
**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** WEB 3000

Internet

## Firetalk

Firetalk aposenta o telefone e transfere as ligações para o computador. Com a ajuda de um microfone e conexão com a Net, você pode contatar outras pessoas e realizar comunicação verbal com elas.  
**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** MULTITUDE

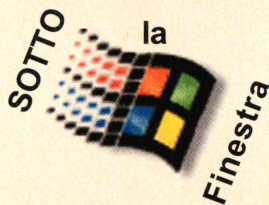


Internet

## qHTML

Explorador de código HTML com mostragem de previews da página que está sendo produzida ao autor.  
**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** DANIEL CONDERMAN

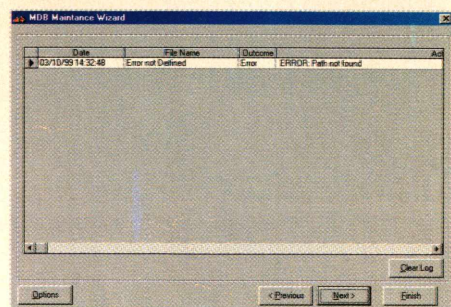
Internet



Comparador de bancos de dados Access. O soft analisa dois arquivos e aponta as diferenças de estrutura, query e código VBA entre os MDBs. Requer módulos do ActiveX instalados.  
**LICENÇA:** SHAREWARE  
**AUTOR:** HEBRY SOFTRA CONSULTING

Programação

## MDB Maintenance Wizard



Programação

Localize e corrija erros em arquivos Access de forma interativa.  
**LICENÇA:** SHAREWARE  
**AUTOR:** AP BIRCH CO.

## Diz 2 Exe

Útil programa para converter arquivos de texto para executáveis. Interessante para a construção de helps. Sintaxe do programa: DIZ2EXE read.me readme.exe, no prompt do DOS. O programa está no diretório Win\Progr\diz2exe do CD.  
**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** OLAN PATRICK BARNES

Programação

## Disassembler

Vasculhe o código fonte de programas em assembler a partir do seu executável. Sintaxe: dsasm02.exe arquivo\_executável > arquivo\_texto. O aplicativo encontra-se em Win\Progr\dsa do Geek Disk 5.  
**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** SANG CHO

Programação

## Neurosolutions

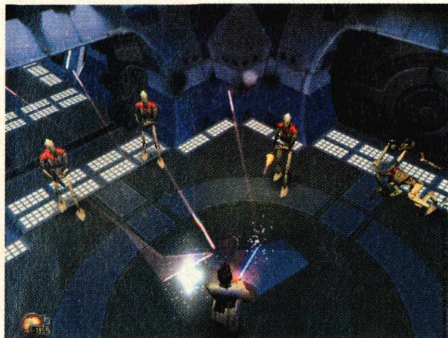
Add-in para Excel 7.0 ou 8.0. Aumenta a capacidade das planilhas desenvolvidas.  
**LICENÇA:** SHAREWARE  
**AUTOR:** NEURODIMENSIONS

Programação

## Star Wars Episode 1: The Phantom Menace

Jogos

Versão para computadores do popular Episódio 1: A Ameaça Fantasma de Star Wars. Muitos diálogos, aventura e encontro de sabres de luz tirando faíscas da tela.



REQUISITOS: PENTIUM 200, 32 MB RAM, DIRECT X, PLACA DE VÍDEO 3D

LICENÇA: DEMOS JOGÁVEIS

AUTOR: LUCAS ARTS

DISTRIBUÍDOS NO BRASIL POR: BRASOFT (0xx11) 4224-8440

VENDAS: vendas@brasoft.com.br PREÇO SUGERIDO: R\$ 59,00

## Star Wars Episode 1: Racer

Jogos

Corrida alucinante inspirada nas podraças disputadas por Anakin no Episódio 1 de Star Wars. Na demo, estão disponíveis 3 voltas no circuito, onde você pilota como o menino. Enter faz a aceleração e as setas do teclado dão a direção do veículo.



## AT Robot

Forma divertida de aprender programação de baixo nível. Trata-se de um jogo para DOS, em que pequenas naves espaciais duelam entre si. A parte interessante é que o comportamento dessas naves é programado pelo usuário numa linguagem parecida com o Assembler. O jogador monta sua estratégia, salva o resultado da programação e roda o software que compila o código e apresenta sob a forma de game eletrônico. Durante a partida, o jogador não pode tocar no teclado. Ele apenas acompanha a execução de suas rotinas e recebe as glórias ou prejuízos de sua lógica de programação.

Programação

As rotinas precisam ser gravadas em um arquivo de texto com extensão AT2 no diretório do programa. Para iniciar os combates, basta digitar ATR /s arquivo1.at2 arquivo2.at2 arquivo3.at2...

O programa já traz consigo dezenas de programas escritos pelos criadores do At-Robot. Executando os arquivos Demo.bat ou chaos.bat, você pode ter um exemplo de como o software funciona. Ao lado, um exemplo de programa, por Ed T. Toton. As linhas ao lado fazem a nave voar em círculos e disparar no inimigo, se este for localizado pelo radar.

LICENÇA: COMPLETO

AUTOR: NECROBONES

#DEF TURN\_RATE

```
MOV TURN_RATE, 4 ; SET TURN RATE TO 4 DEGREES
OPO 13, 0 ; PORT 13 - SET TURRET TO 0 DEGREES
OPO 17, 6 ; PORT 17 - SET SCAN ARC TO 6 DEGREES.
```

```
IPO 10 AX ; PORT 10 - GET A RANDOM NUMBER
CMP AX, -1 ; IS IT 0 OR HIGHER?
JA 1 ; IF SO, SKIP ALONG.
```

```
XOR AX, AX ; AX = 0
SUB AX, TURN_RATE ; AX = 0 - TURN_RATE
MOV TURN_RATE, AX ; TURN_RATE = AX LET'S TURN
```

LEFT!

:1

```
OPO 14, TURN_RATE ; PORT 14 - TURN
OPO 11, 100 ; PORT 11 - THROTTLE TO 100%
```

```
IPO 7, AX ; PORT 7 - SCAN, AX=RANGE
CMP AX, 2000 ; IS ENEMY IN RANGE?
JA 10 ; IF NOT THEN DON'T FIRE
OPO 15 ; PORT 15 - FIRE!
```

:10

```
JMP 1 ; REPEAT LOOP
```

#END

# Milleni novo W

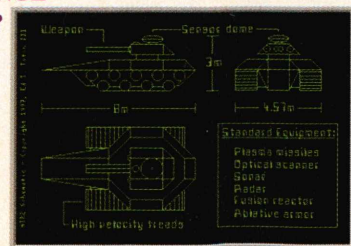
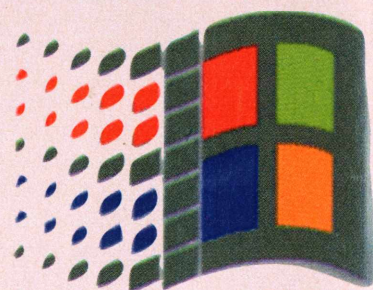
Talvez muita gente ainda acredite que o Windows 2000 é o sucessor do Windows

98. Nunca é demais explicar: o Windows 2000 é o sucessor do

Windows NT, ou seja, o Windows

corporativo, para aplicações empresarias principalmente. O sucessor do Windows 98 para uso doméstico permaneceu um mistério durante o último ano, até que na reunião de analistas financeiros da Microsoft, realizada em meados de julho, o novo sistema operacional da Microsoft ganhou nome e contornos - tudo em informações vagas e bastante cruas.

O novo OS foi provisoriamente batizado de Millenium e segundo Shawn Sanford, um dos gerentes de produto da MS, o foco é implementar tecnologias de integração do micro à Internet. Facilitar trabalhos com músicas e imagens relacionadas à Web



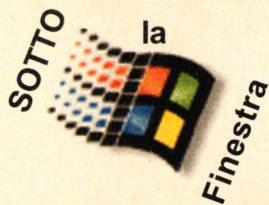
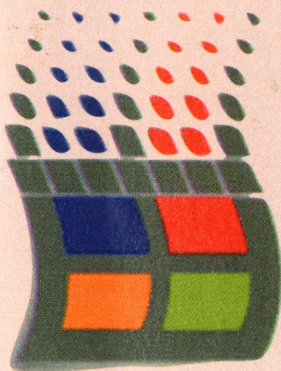
# um: o indows

também é outro dos principais objetivos.

As revelações mais específicas sobre o Millenium param por aí. O resto são generalizações como "Nós estamos trabalhando para simplificar a experiência de computação para o usuário doméstico" ou "Millenium será um lançamento muito significativo para usuários domésticos".

Também não se sabe quando o novo sistema chegará às lojas. Uma primeira versão de teste foi fornecida no final de julho a algumas "cobaías" para propósitos de avaliação técnica.

Pode se preparar portanto, para a maior variedade de Windows já experimentada desde a criação do sistema, afinal teremos máquinas rodando desde o Windows 3.1 até o Millenium, passando pelo Windows 95, o NT, o 2000...



## A V I S O :

No nosso CD, estão disponíveis apenas os softwares de emulação de consoles e arcades. Os jogos propriamente ditos ou ROMs não acompanham esses aplicativos, pois o mesmo configuraria pirataria de software. Para você conseguir jogar através dos programas abaixo, proceda da forma seguinte:

**Todos os softwares dessa página são Emuladores**

- 1- Descompacte os arquivos do emulador desejado para seu HD. Os arquivos desses softwares estão contidos na pasta \Win\Emuladores do CD-ROM, em formato ZIP. Você pode descompactar os arquivos utilizando os softwares MasterZip ou Aladdin Expander que também estão no nosso CD, ou através do Winzip, caso possua.
- 2- Obtenha as ROMs dos jogos que você procura e certifique-se de que elas sejam apropriadas para o emulador escolhido. Na Internet, muitos arquivos podem ser achados, embora não exista um site oficial para fazer download de ROMs.
- 3- Copie as ROMs para o diretório em que você extraiu o emulador. Note que, em alguns casos, o emulador possui um subdiretório específico onde você deve jogar os arquivos da ROM.
- 4- Rode o arquivo executável do emulador. Muitos deles são para DOS e não rodam em janela, portanto você terá de desligar o Windows para poder jogar.

### MESS

Jogos

Grande opção de emulação para PC de fliperamas convencionais.  
**LICENÇA: COMPLETO**  
**AUTOR: MESS TEAM**

### PC Atari Emulator



Programa MS-DOS para rodar jogos do Atari. Copie as ROMS (em formato BIN) para o diretório do

PCAE. O programa permite selecionar os jogos através de um menu rápido e seus comandos são fáceis de assimilar.

**LICENÇA: COMPLETO**  
**AUTOR: JOHN DULLEA**

Jogos

### Stella

Alternativa ao PCAE. A diferença é que ele emula o Atari sobre o Windows, ao invés do DOS.

**LICENÇA: COMPLETO**  
**AUTOR: BRADFORD W. MOTT**

Jogos

### Callus

Jogos

Emulador para DOS de máquinas CapCom.



Entre os jogos suportados pelo aplicativo encontram-se Final Fight, Street Fighter II, Cadillacs and Dinosaurs e outros grandes jogos de hoje e de ontem. Nos arquivos de texto que acompanham os executáveis, você pode ver a relação de jogos produzidos para simular as emoções dos fliperamas no PC.

**LICENÇA: COMPLETO**  
**AUTOR: BLOODLUST SOFTWARE**

### HIVE (High Velocity Emulator)

Programa Win32 que emula os fliperamas mais antigos, como Galaga, PacMan e Space Invaders. O código do software é vantajoso porque aproveita bem os recursos de processador, fazendo o jogo fluir facilmente.

**LICENÇA: COMPLETO**  
**AUTOR: LARRY BANK**

Jogos



### Direct Pad Pro

Todo gamer que se preza ainda guarda aquele joystick do Atari, apesar de não ver mais nenhuma utilidade no velho companheiro. Agora, há uma nova opção de uso para os controles dos consoles. DirectPad é um driver para você jogar no PC usando joysticks do Atari, Master System, SNES e outros. A implementação da idéia é um pouco difícil, propondo adaptações na pinagem dos conectores de seu computador.

**LICENÇA: COMPLETO**  
**AUTOR: EARLE F. PHILHOWER**

Jogos

### MAME

Versão mais recente do Multiple Arcade Machine Emulator, o mais popular emulador de arcade: SEGA. A boa notícia é que o programa agora pode rodar em Windows usando os recursos do DirectX. Para funcionar, as ROMs devem ser copiadas para a pasta ROMS do aplicativo.

**LICENÇA: COMPLETO**  
**AUTOR: NICOLA SALMORIA**

Jogos



### Genecyst

Programado em assembler e C++ e executado sobre o DOS, Genecyst é um emulador para Sega Genesis simples e veloz.

**LICENÇA: COMPLETO**  
**AUTOR: BLOODLUST SOFTWARE**

Jogos



## Mágica

Inutilitário



Jogo de adivinhação com cartas que é pura picaretagem. Veja se você consegue descobrir os mistérios dessa "mágica".

LICENÇA: COMPLETO

AUTOR: DANIEL MULLER

## Subliminal



Depois de ler Aldous Huxley e assistir a alguns capítulos de Arquivo X, o pessoal da ClickWare teve uma grande idéia: aproveitar a velocidade de transmissão de dados do computador para inserir mensagens subliminares no desktop. E então, produziram Subliminal para exercer essa função. Já tem até mensagens prontas em inglês, como "Vou reservar mais tempo para meu companheiro", "Eu deixarei de fumar" ou "Começarei minha dieta hoje".

Inutilitário

LICENÇA: SHAREWARE

AUTOR: CLICKWARE

## Walter Mercado Possession

Quando você roda esse aplicativo, as



vibrações de Walter Mercado se impregnam na aura de seu computador e assumem o controle da máquina. Se você nunca acreditou nos poderes paranormais de Walter, tente fechar o aplicativo para saber o que acontece...

Inutilitário

LICENÇA: COMPLETO

AUTOR: DANIEL MULLER

## Desktop Toilet

Substitua o velho ícone da Lixeira do Windows por um ícone de privada. Assim, quando você deleta muitos arquivos e enche de porcaria o HD, basta puxar a descarga. Inclusive, com direito ao barulho característico da água descendo pelo encanamento. Afinal, existem arquivos que não são um lixo, são uma...



Inutilitário

LICENÇA: SHAREWARE

AUTOR: MICROSECONDS

## Desktop Dot

Desktop Dot traz um círculo vermelho que pode ser movido para qualquer canto do monitor com o mouse e sempre fica em primeiro plano sobre as outras janelas. Mas não possui serventia nenhuma. É realmente,



irritantemente, inútil.

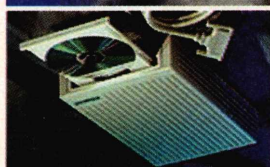
Inutilitário

LICENÇA: COMPLETO

AUTOR: RJL SOFTWARE

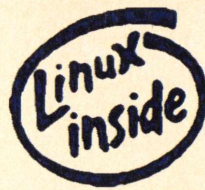
## Open/Close CD

É um inutilitário que simplesmente abre ou fecha o drive de CD-ROM. Se associado a algum evento do Windows, num micro operado por um usuário inocente, é garantia de diversão.



LICENÇA: COMPLETO  
AUTOR: RJL SOFTWARE

Inutilitário



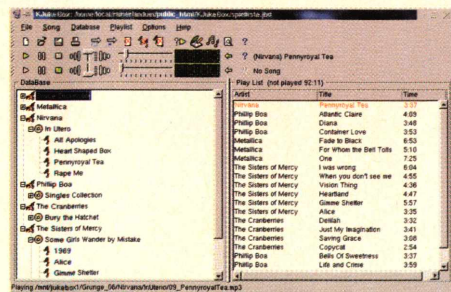
pelos públicos os top de linha nas seguintes categorias: Top Pick; Best of Show; Distribution/Server; Distribution/Client; Security; Web Server; Mail Server; Productivity Application/Suite; File Storage/Recovery; Development Environment/Tools; Communication; Graphics/Sound/Multimedia e Entertainment\*.

Para quem fica só imaginando como foi essa celebração do software livre, vale lembrar que muito dos produtos na exposição eram tão comerciais quanto os produzidos para o Windows. O registro mais barato para as palestras custava US\$ 95,00 e o mais caro US\$ 550,00. Ao menos para conseguir o sistema operacional, motivo da Expo, os presentes não gastaram um níquel.

\*Até o fechamento desta edição não tínhamos os vencedores, mas na próxima edição eles estarão aqui.

## Kjuke Box

KjukeBox é um tocador de MP3 para ser



executado sobre a interface gráfica KDE. É um dos melhores utilitários do gênero para Linux, guardando outros atrativos além da mera reprodução do som. Nesse soft, você pode criar listas de canções para tocar, organizando suas músicas e acessando rapidamente cada um dos arquivos. Há também outros mecanismos interessantes que tornam Kjukebox um utilitário indispensável para executar arquivos de áudio. Entre os recursos, destaque para a possibilidade de misturar faixas. Versões do programa em código fonte ou pacotes Red Hat.

LICENÇA: GPL

Acessório

AUTOR: RAINER MAXIMINI

## FreeAmp

Acessório



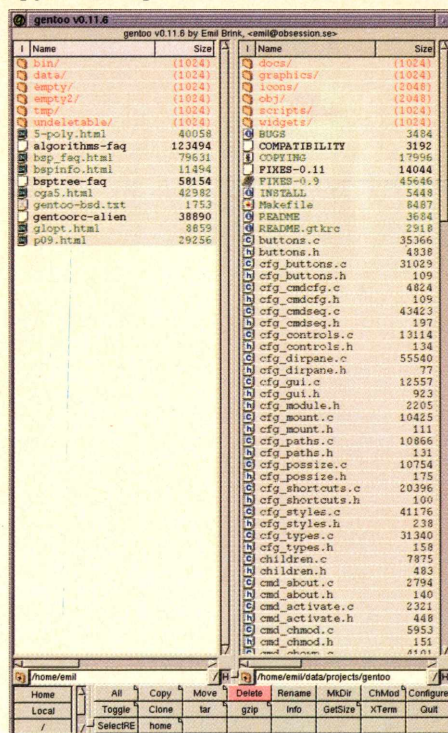
Esse media player para Linux reproduz músicas MP3 e usa uma tecnologia inédita que permite a audição de sons via HTTP. A novidade para essa nova versão reside na capacidade do software de trabalhar com uma gama maior de encoders para MP3, como o codificador implementado pela Xing. Em formato TAR, para compilação.

LICENÇA: GPL

AUTOR: FREE AMP

## Gentoo File Manager

Para substituir as deficiências de recursos e pouca praticidade do XFM, aqui está um gerenciador moderno, poderoso, repleto de opções e leve para o sistema (seu executável



não ultrapassa os 350 Kb de alocação em memória). Inspirado no antigo programa DirectoryOpus do Amiga, Gentoo apresenta a árvore de diretório na forma de dois painéis vizinhos.

Na parte inferior, são ativados os comandos de manipulação de arquivos para cópia, transferência, visualização ou exclusão. Para Linux e Solaris, em formato compactado (Linux/Gentoo).

LICENÇA: GPL

AUTOR: OBSESSION

Acessório

## Martian

Acessório

Software para conversão de pacotes criados na distribuição Debian Linux para o formato RPM da Red Hat. Funciona em modo caracter e solicita apenas um parâmetro para realizar a transformação: o nome do pacote Debian. Ex:



martian foobar\_1.0-1\_i386.deb. Essa linha de comando cria um RPM correspondente no diretório /usr/src/redhat/RPMS/i386/ do usuário.

LICENÇA: GPL

AUTOR: RANDOLPH JUNG

## MySQL

Acessório

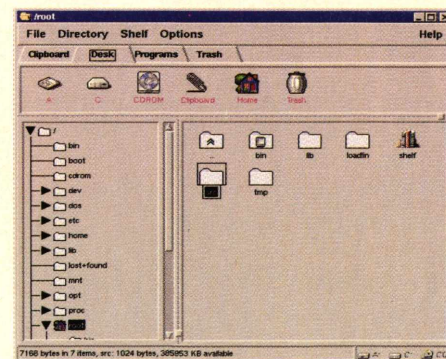
MySQL é um sistema gerenciador de banco de dados SQL multiusuário e multithreaded para a manipulação de aplicações client/



server.

LICENÇA: COMPLETO

AUTOR: TCX



## Xplore

Acessório

Gerenciador de arquivos X compreensível e simples. Foi elaborado como referência ao Windows Explorer, preservando o modo de operação do mesmo, por isso, é a ferramenta mais indicada para usuários Windows migrando para a plataforma Linux. Requer as bibliotecas Motif instaladas no SO.

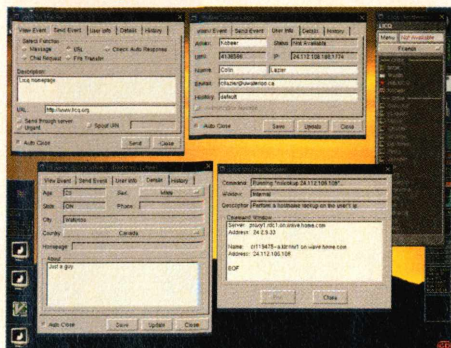
LICENÇA: GPL

AUTOR: ALBERT GRAEF

## LICQ

Internet

AUTOR: NaN



É um clone do software de comunicação ICQ para Linux e Solaris. Oferece a maior parte das opções disponíveis no programa da Mirabilis, incluindo lista de contato, transferência de arquivos, informações dos usuários, histórico de mensagens enviadas e recebidas e notificação de chamada online. O programa está escrito em linguagem C, roda em plataforma X e foi licenciado sob os termos da Licença Geral Pública. No CD, você encontra os pacotes em versão RPM e também em formato TAR para compilação.

LICENÇA: GPL

AUTOR: GRAHAM HOFF

## Blender

Gráfico

Blender é uma ferramenta completa para modelação, renderização e animação em 3D, sendo o software mais popular entre os linuxers nessa utilidade. Suporta gráficos poligonais, sons, efeitos mórficos nas figuras, técnicas de animação com frames e outros recursos. De encomenda para quem vive reclamando que o Linux não tem um programa no nível de um Bryce 3D. Blender tem versões para Unix e FreeBSD. Requer 32 MB de memória RAM, biblioteca MESA e roda sobre o Xfree86. Procure o Blender na pasta /linux/blender do Geek Disk 5, em 2 versões.

LICENÇA: COMPLETO



## XMMS Multimedia

System

Tocador de áudio com suporte a diversos formatos de arquivos. Esse sistema é o sucessor do antigo X11Amp e é capaz de reproduzir músicas e efeitos em MP3, WAV, MOD e MIDI. Seus recursos incluem comandos para ajuste do estéreo, espectrograma e lista de edição personalizada de acordo com as preferências do usuário. Em pacotes RPM ou TAR, no CD. Requer biblioteca Gtk++ ou Glibc.

Acessório

LICENÇA: GPL

AUTOR: MICHAEL ALM ET AL

## GTKsee

Gráfico

Visualizador de arquivos gráficos de grande funcionalidade. Ideal para conferir o conteúdo de arquivos gráficos sem abrir programas pesados. Completo e em pacotes RPM no diretório /linux/gtksee do CD.

LICENÇA: COMPLETO

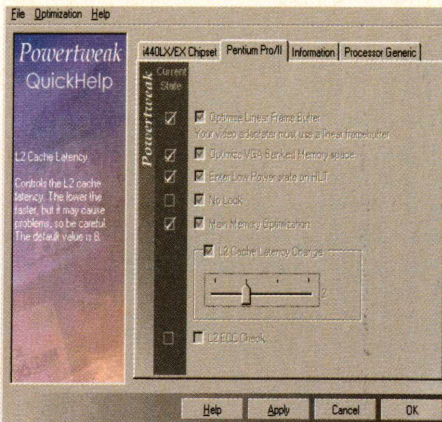
## Powerweak

Programa acelerador de desempenho, que altera diretamente configurações internas do processador. Suporta a maior parte dos chip Intel, AMD e Cyrix e ainda contém uma rotina de otimização 3D para placas aceleradoras de vídeo. (Diretório /linux/ptweak do CD). Em formato compactado para compilação.

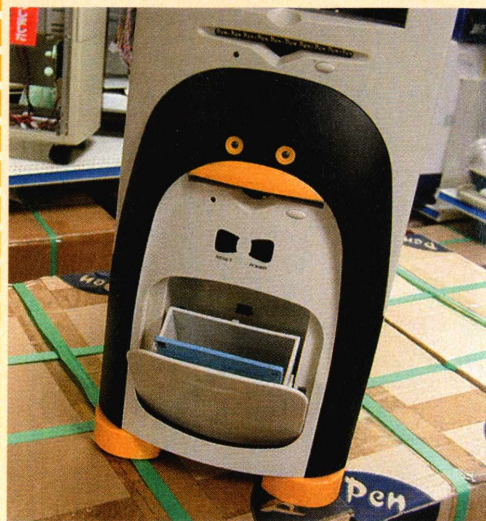
Acessório

LICENÇA: GPL

AUTOR: OLIVIER GILOIRE



# Computa viciados



Você é um viciado em Linux? Defensor ferrenho das vantagens desse sistema em todos os sentidos, desde o desempenho em PCs até o design do simpático mascote? O que? Seu sonho é criar um pinguim em casa? Então não perca mais tempo e acione todos os canais possíveis para entrar em contato com a loja Zoa Computer Plaza, sediada no Japão.

## Gftp

Internet

Cliente FTP para máquinas Unix, que permite download de vários arquivos ao mesmo tempo. Oferece interação através de interface familiar, acesso e visualização rápida de arquivos remotos. No diretório Linux do CD estão os pacotes TAR e RPM do produto, com o programa e seu fonte. Requer as bibliotecas gtk+ e glib instaladas.

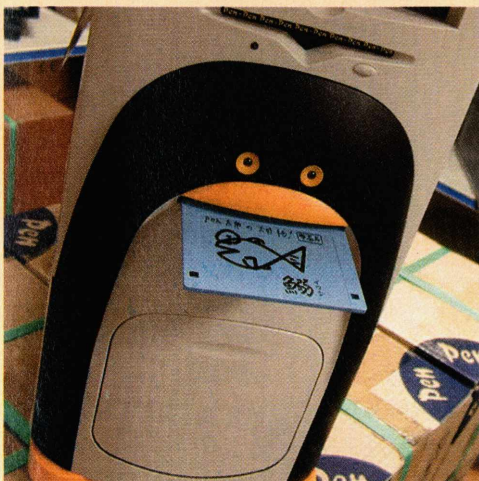
LICENÇA: GPL

AUTOR: BRAIN MASNEY



# Idor para em Linux

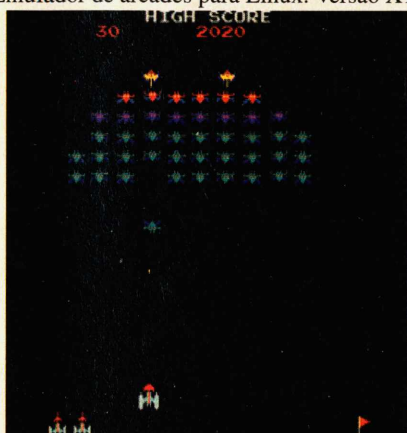
A Zoa teve a coragem de lançar um computador especial com desenho baseado no mascote do Linux, o pinguim. O produto foi inventado por uma empresa corerana chamada Hansam System. Se seu computador suporta ideogramas japoneses, aponte seu browser para [www.zoa.co.jp](http://www.zoa.co.jp) e confira as possibilidades de encomenda. Depois é só impressionar os amigos e pagar esse mico sem medo de ser feliz.



## XMAME

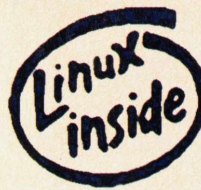
Jogos

Emulador de arcades para Linux. Versão X11



do Multiple Arcade Machine Emulator criado por Nicola Salmoria em 1997. Para quem não conhece, é o mais completo software de emulação de máquinas já criado e suporta milhares de jogos. Para funcionar, é preciso que você copie para o diretório do programa as ROMs compatíveis com ele (a imagem dos jogos).

**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** NICOLA SALMORIA

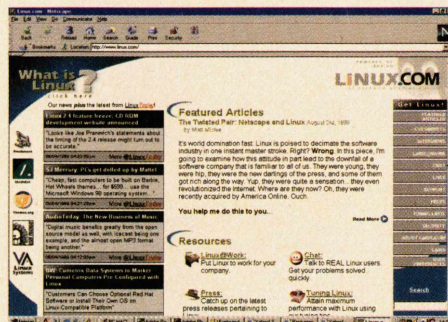


## Netscape Communicator 4.61

Internet

## Quadra

Jogos



Versão completa do pacote para Internet que inclui navegador, editor de páginas e software para gerenciamento de contas de e-mail. Para instalar o programa, descompacte o arquivo TAR/GZIP do diretório `linux/netsc` para o HD e em seguida, execute o arquivo shell script de nome `ns-install` que será criado. Você também pode escolher a instalação manual, mas é o caminho mais difícil e requer uma série de procedimentos descritos no arquivo `Readme` do programa

**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** NETSCAPE



Quadra é um jogo no estilo do Tetris, com configuração flexível e suporte para partidas no modo multiplayer. Você pode jogar por rede local ou via Internet usando o protocolo TCP/IP. Também é possível integrar música de CD para agitar o jogo e caixas de diálogo para os oponentes conversarem.

**LICENÇA:** COMPLETO POR 30 DIAS  
**AUTOR:** LUDUS DESIGN

## NEdit

Acessório

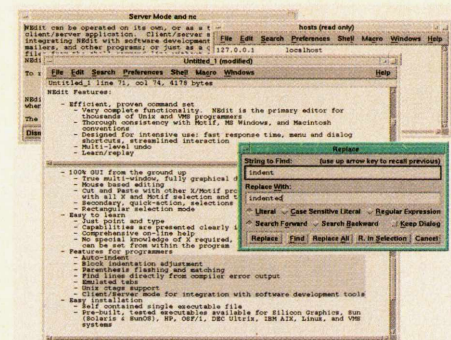
Editor de textos padrão GUI para a edição de arquivos de texto comuns. É bastante amigável, especialmente para usuários de PC ou MAC, acostumados com o Simple Text.

## Abuse

Jogos

Após ser preso injustamente por um crime que não cometeu, você presenciará uma terrível experiência genética que transforma guardas e prisioneiros em monstros incontroláveis. Para escapar da experiência e não virar um zumbi, o jogador inicia uma luta solitária pela sua vida e para impedir que o experimento ultrapasse os muros da prisão. Abuse é um game de plataforma, com intensa ação, muita rotatividade de inimigos, armamentos e cenários misteriosos. Na prática é pilotar e sair atirando. Antigo clássico do DOS. Novo sucesso do Linux. Pronto para a batalha, piloto? Requer suporte SVGA.

**LICENÇA:** SHAREWARE  
**AUTOR:** CRACK DOT



Tarefas de edição mais triviais estão acessíveis no soft, próprio para visualizar arquivos de configuração e testar scripts.

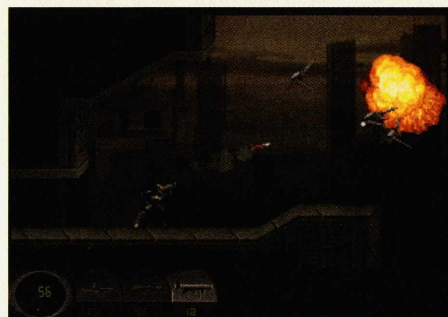
**LICENÇA:** GPL  
**AUTOR:** FERMI NATIONAL ACCELERATOR LABORATORY

## XFax

Código alfa de um servidor de fax Linux para atuar numa rede de computadores híbrida. Software para servidor X. Não é um programa para usuários finais, pois sua instalação exige alteração de código e bibliotecas C e outras tarefas típicas de programação.

**LICENÇA:** GPL  
**AUTOR:** OLAV WOSCH

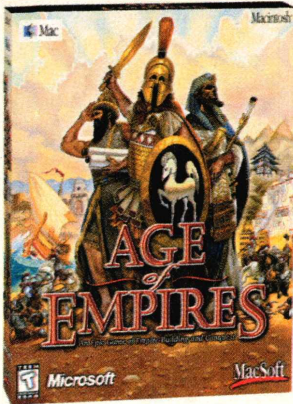
Acessório



## Age of Empires

Um dos melhores games de estratégia dos últimos tempos. Da Pré-história à Idade Média, seja um conquistador selvagem e um administrador ponderado.

**PLATAFORMA:** SYSTEM 7  
**LICENÇA:** DEMO  
**AUTOR:** MACSOFT



Jogos

## Myth 2

Muita gente acha que jogos de estratégia são sempre extremamente cerebrais, com pouca



ação e gráficos pouco atraentes. Myth 2 é o antídoto certo para esse tipo de preconceito. Estratégia de combate que exige muito raciocínio e de quebra, batalhas sangrentas representadas em gráficos para lá de realistas. Um dos games que lidera a onda de títulos do primeiro time que vêm chegando para o Mac.

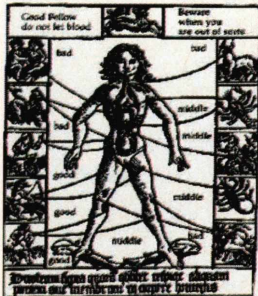
**PLATAFORMA:** SYSTEM 7  
**LICENÇA:** DEMO  
**AUTOR:** BUNGIE

Jogos

## Astrolog

A verdade está escrita nas estrelas. Você crê nisso? Então instale Astrolog no seu Mac sem demora e descubra tudo o que os astros têm para lhe contar

**PLATAFORMA:** SYSTEM 7  
**LICENÇA:** DEMO  
**AUTOR:** MACSOFT

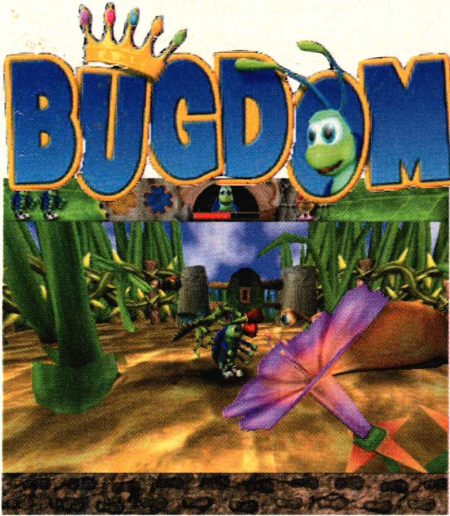


Acessório

## Bugdom

Jogos

Bugdom é o reino dos insetos, um território ao mesmo tempo fascinante e cheio de perigos. Seu objetivo é derrotar as "fire ants" (formigas de fogo), que acabaram de dominar Bugdom à base de violência. O maior desafio: derrotar a líder das formigas. Na demo está o primeiro nível do jogo, a fase de treinamento.



**PLATAFORMA:** IMAC/ G3, MACOS 8, 32 MB RAM  
**LICENÇA:** DEMO  
**AUTOR:** PANGEA SOFTWARE

## Cloakshare



Que tal esconder-se numa rede e ter a possibilidade de vasculhá-la à vontade sem que ninguém note sua presença? É isso que Cloakshare faz em redes Apple Talk. Acionando o programa, você fica camuflado na rede, podendo ver todos os micros conectados, sem que nenhum outro, nem mesmo o administrador, possa detectá-lo.

**PLATAFORMA:** SYSTEM 7  
**LICENÇA:** COMPLETO

Acessório

# A odiss iMacs c

Não há como negar a revolução causada pelos iMacs no mundo da microinformática. O design deles seduziu, continua seduzindo e certamente seduzirá muitos consumidores. Agora, a família iMac ganha um descendente de peso: o iBook, laptop da série. Dizem que uma imagem vale por mil palavras, portanto, com vocês o iBook e seu transmissor "wireless" (o "OVNI").



## Stuff It Expander



Ferramenta obrigatória para trabalhar em um Macintosh. Trata-se do velho e conhecido descompactador, por sinal necessário para instalar 100% dos programas do Geek Disk em seu micro. Geralmente, o Mac OS já traz um descompactador (esse mesmo Stuff



It Expander em versão mais antiga), mas é recomendável ter uma versão mais atual para que mesmo os arquivos mais recentes

Acessório

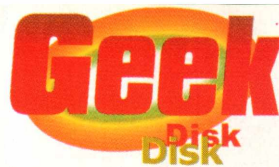
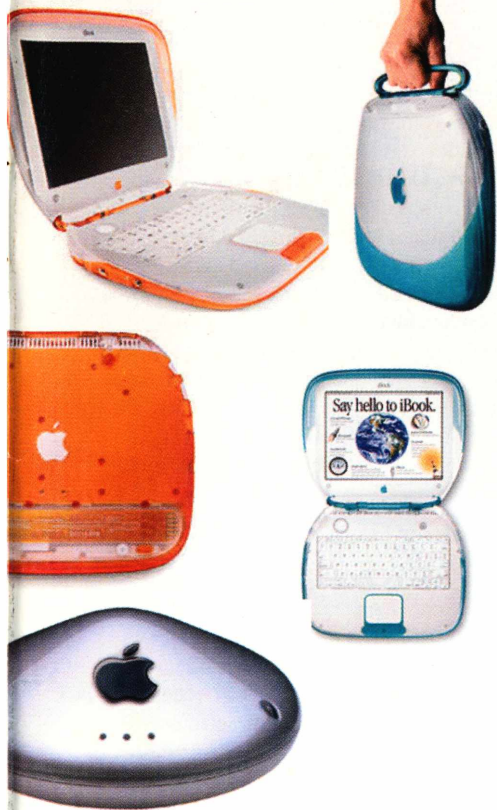
sejam descompactados com perfeição.

**PLATAFORMA:** SYSTEM 7.1.1  
**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** ALADDIN SYSTEMS





# éia dos ontinua



## Netscape

Internet

Programa concorrente do Explorer que dispensa apresentações. Browser com milhões de usuários no mundo. É instalar e navegar.

**PLATAFORMA:** SYSTEM 7.6.1

**LICENÇA:** COMPLETO

**AUTOR:** NETSCAPE

## SoundJam.MP

**LICENÇA:** DEMO  
VÁLIDA POR 7 DIAS

Acessório

**AUTOR:** CASADY AND GREENE

## TrueReality



Emulador de jogos do N64. Além do True Reality você vai precisar de ROMs de jogos para poder curtir games do Nintendo



64. Comece a busca em <http://mtr.dht.dk/>  
**PLATAFORMA:**PowerPC,  
32MB RAM,  
DrawSprockets, OpenGL  
**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** EMULATION HQ

Jogos

## SoundJam MP

Ainda não entrou na onda do MP3? Então, sem perder tempo, instale SoundJam no



micro. Além de ouvir músicas no formato do futuro é possível converter outros arquivos.

**PLATAFORMA:** PowerPC/100, Mac OS 7.6.1

## Fetch FTP

Gerenciar sistemas FTP para Macintosh não é lá muito fácil, pois é necessário usar complexos comandos. Com Fetch FTP os

Internet

procedimentos para configuração de FTP ficam mais intuitivos, incluindo até recursos Drag&Drop. Essencial para up e downloads.

**PLATAFORMA:** SYSTEM 7

**LICENÇA:** SHAREWARE

**AUTOR:** JIM MATTHEWS

## ImageStyler

Se você costuma produzir gráficos para a Web sem usar programas especiais, é hora de tentar o Image Styler, especialmente produzido pela Adobe para abastecer a Internet de imagens.

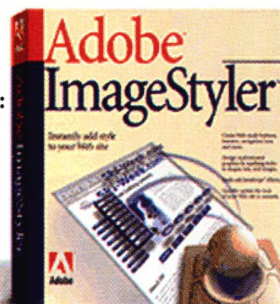
Gráfico

**PLATAFORMA:**

PowerPC,  
System 7.5.5,  
32MB RAM,  
256 cores,  
placa de vídeo 24-bit

**LICENÇA:**  
TRYOUT

**AUTOR:** ADOBE



## Phototext



O Photoshop da Adobe é sem dúvida uma ferramenta básica para edição de imagens no Mac. Mas mesmo assim, é um soft limitado.

Phototext é um complemento para o Photoshop, que permite, entre outras coisas, editar as letras, blocos de palavras e reeditar o texto. Pequenos detalhes e recursos de sombra e moldura fazem de

Gráfico

Phototext um campeão em seu gênero.

**PLATAFORMA:** SYSTEM 7.5.5,  
PHOTOSHOP 4, POWER PC

**LICENÇA:** COMPLETO

**AUTOR:** EXTENSIS CORP.

## Ray Dream 3D

Poderosa ferramenta para editar imagens em 3D como só um Mac é capaz. Com Ray Dream 3D além de produzir imagens

## RAY DREAM STUDIO 5.5

tridimensionais renderizadas, com sombra e textura, é possível realizar animações.

Gráfico

**PLATAFORMA:**

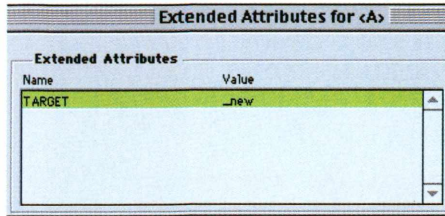
WINDOWS 95/ 98

**LICENÇA:** DEMO

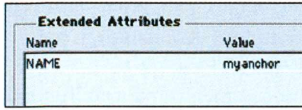
**AUTOR:** METACREATIONS

EXTENSIS PHOTOTEXT FOR ADOBE PHOTOSHOP

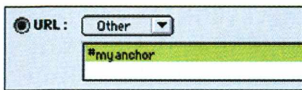
## Freeway 2 Internet



Ferramenta para produzir páginas da Internet com uma interface muito parecida com a da maioria dos editores gráficos. Ideal para quem quer fazer um site atrativo, mas não domina a linguagem



HTML. Usando o sistema drag&drop você pode acertar desde o som da página até a colocação de banners e a utilização de elementos em Java.



**PLATAFORMA:** SYSTEM 7.5.1, POWER PC  
**LICENÇA:** COMPLETO POR 30 DIAS  
**AUTOR:** SOFTPRESS SYSTEMS

## Y2K Audit Apple and the Year 2000



Será que seu Macintosh não vai enfrentar nenhum problema com o Bug do Milênio?

Para ter certeza, nada melhor que instalar Y2K Audit e fazer um check-up

**Year 2000 Software Audit** completo. Já dizia o ditado:

melhor prevenir que remediar.

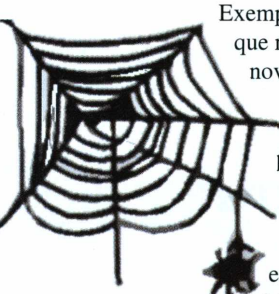
**PLATAFORMA:** PowerPC, System 7

**LICENÇA:** SHAREWARE

**Acessório**

**AUTOR:** PEDAGOGUERY SOFTWARE

## Lucky Numbers



Exemplo de programa que não faz nada de novo, mas facilita.

Com Lucky Numbers você pode conseguir seu número de IP em qualquer momento que estiver conectado à Internet,

bastando alguns cliques.

**PLATAFORMA:** SYSTEM 7

**Acessório**

**LICENÇA:** COMPLETO

**AUTOR:** MICHAEL COFFEY

## Sound Info

Para saber quais são os recursos do seu Macintosh no que se refere ao som, não há melhor opção que Sound Info. Sem o programa você terá que decorar uma série de procedimentos até verificar a configuração

sonora do micro. Usando 33Kb da winchester você acaba com essa preocupação.

**Acessório**

**PLATAFORMA:** SYSTEM 7

**LICENÇA:** COMPLETO

**AUTOR:** AUDIOFUSION



# MacOS 8. na pequ

Se você é proprietário de um Mac, provavelmente já está sabendo do MacOS 8.6, atualização do MacOS 8.5, o padrão nos últimos tempos. Caso você tenha apenas ouvido falar no novo sistema, aí vão algumas informações que podem ajudá-lo a decidir se atualiza ou não sua máquina. O novo OS traz um avanço geral em todos os recursos disponíveis na última versão, mas o maior atrativo é, sem dúvida, a tecnologia Sherlock. Batizado com o nome do célebre detetive britânico, o recurso permite que o usuário faça pesquisas profundas na Internet e nos seus próprios arquivos, sem que para isso seja necessário rodar programas específicos. O Sherlock para Internet, por exemplo, trabalha com 20 sites de pesquisa, dando boa variedade de resultados.



O Sherlock também permite vasculhar o conteúdo de arquivos PDF e HTML em busca dos trechos desejados. Só isso já torna o 8.6 bastante

Sherlock em ação

## Installer Observer

Muitas vezes você instala algum programa no micro e acaba alterando partes importantes do sistema, comprometendo seu funcionamento. Installer Observer ajuda a dominar esses processos, primeiro escaneando o micro e oferecendo a possibilidade de copiar os arquivos essenciais. Após a instalação de um novo programa, ele informa quais arquivos foram alterados e onde o soft recém-instalado agiu.



**PLATAFORMA:** SYSTEM 7.5  
**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** ZACHARY SCHNEIROV

**Acessório**

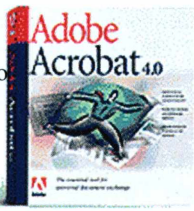


## Acrobat Reader



### Adobe Acrobat Reader

Muitos dos arquivos de documentação disponíveis, principalmente na



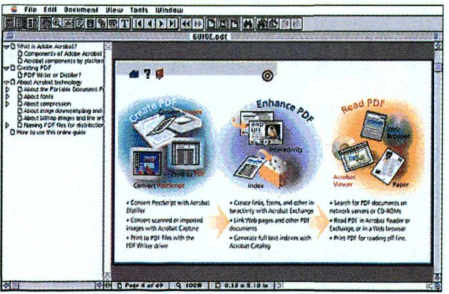
Net, estão no formato PDF, que é justamente o tipo de arquivo lido pelo Acrobat Reader. Em outras palavras, um utilitário obrigatório para quem está sempre fazendo download de manuais, tutorias e outros arquivos.

**PLATAFORMA:** System 7.1, Power PC

**LICENÇA:** TRYOUT

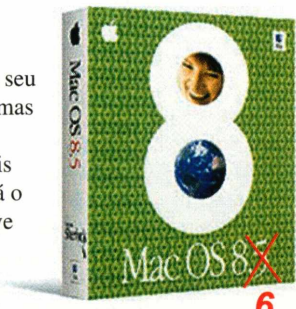
**AUTOR:** ADOBE

**Gráfico**



# 6: ênfase isa

diferente de seu antecessor, mas a Apple colocou mais recursos. Há o Apple Native Script, que permite automatizar tarefas ligadas à Internet e também a maioria das operações do sistema, como configuração de rede, impressão e as pesquisas do Sherlock. Além disso o Apple Native Script permite que os micros com chip Power PC processem scripts cinco vezes mais rápido. O sistema de Help também mudou e agora é baseado em HTML, o que facilita as coisas para quem tem familiaridade com a Web. A integração com a Net é, por sinal, um dos focos do MacOS 8.6. Foi criado um novo sistema de atalhos, através do qual o usuário pode colocar ícones de seus endereços favoritos na área de trabalho. Dessa maneira, um simples clique o leva direto ao site. Quem tem o MacOS 8.5 pode atualizar o sistema no próprio site da Apple através de um simples download.



6

## Dither Filters for Photoshop

Nem sempre a qualidade de uma imagem produzida por uma impressora laser fica no nível do que vemos na tela. Dither Filters ajuda nesses casos, otimizando a impressão de arquivos do Photoshop em impressoras laser.

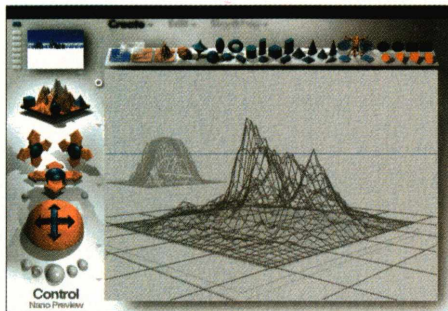
**PLATAFORMA:** PHOTOSHOP 3  
**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** DAVID HULL

Gráfico



## Bryce 3D

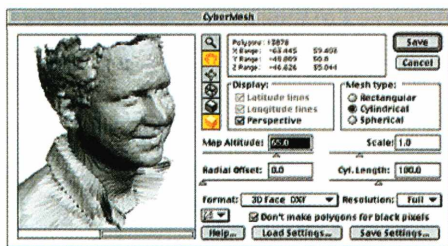
Gráfico



Imagine um editor gráfico, que além das funções padrões de um soft desse gênero também permite trabalho com imagens em 3D. Assim é Bryce 3D, um dos mais conhecidos e usados editores gráficos para Macintosh. Destaque para os efeitos de luz e para os sistemas de simulação da natureza.

**PLATAFORMA:** POWER PC, VÍDEO DE 16 BIT  
**LICENÇA:** DEMO  
**AUTOR:** METACREATIONS

## Cyber Mesh



Plug-In produzido para o Photoshop e que permite tornar tridimensionais imagens produzidas em grayscale. A operação do programa é simples, mas infelizmente, todas as imagens produzidas pela versão demo ficam com um X vermelho no seu centro.

Gráfico

**PLATAFORMA:** SYSTEM 7,

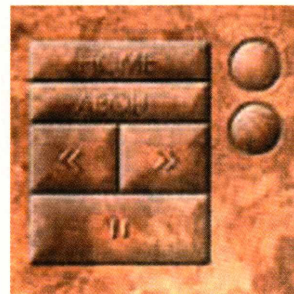


**PHOTOSHOP 4**  
**LICENÇA:** DEMO  
**AUTOR:** PUFFIN DESIGNS



## Extensis PhotoBevel

Gráfico



Mais um plug-in para o versátil Photoshop. Nesse caso, o plug-in adiciona efeitos angulares a qualquer imagem ou

região da imagem, oferecendo ajustes de sombra, cor e textura.

**PLATAFORMA:** PHOTOSHOP 3  
**LICENÇA:** COMPLETO  
**AUTOR:** EXTENSIS CORP

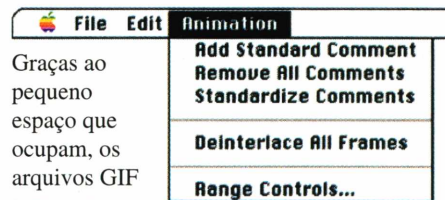
## NCSA Telnet

Aplicativo básico para Macs. NCSA Telnet facilita o acesso a terminais remotos, permite a configuração de um servidor FTP na sua máquina e ajuda na conexão a máquinas com diferentes configurações.

Internet

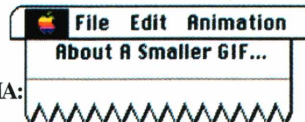
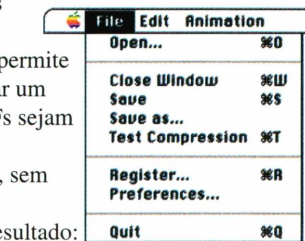
**PLATAFORMA:** Power PC, MacOS 8  
**LICENÇA:** COMPLETO

## A Smaller GIF



Graças ao pequeno espaço que ocupam, os arquivos GIF tornaram-se um verdadeiro padrão para as imagens utilizadas nos websites. A Smaller GIF permite que ao acessar um site, seus GIFs sejam altamente comprimidos, sem prejuízo na qualidade. Resultado: carregamento mais rápido de páginas da web.

**PLATAFORMA:** Power PC  
**LICENÇA:** SHAREWARE  
**AUTOR:** PEDAGOGUERY SOFTWARE



Gráfico

**Action Names** Turbinador de agenda. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Iambic

**AfterBurner** Overclocker para Palm. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** www.gavini.com

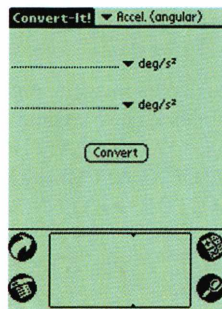
**ATool** Conjunto de ferramentas básicas. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Martin Wilber

**Bat Panel** Acessório para o soft HackMaster. **Sistema:** PalmOS/

**Backup Buddy** Cópias de segurança **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Alexander Hinds

### Convert It!

Conversor de unidades. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** dpw Designs

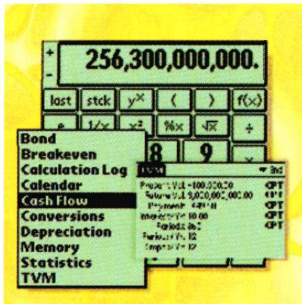


### Tiny Sheet

Planilha eletrônica. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** StarFort

### FCPlus

Calculadora cheia de recursos. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Infinity Softworks



**HandBase** Crie e Gerencie planilhas **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** DDH Software

**HandyShopper** Faça listas de compras **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Chris Antos

**HotSync** Sincroniza PC e Palms para transferências. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Palm Computing

**List** Potente planilha para Palmtops **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** roo@magma.ca

**MemoPlus** Recursos adicionais para o Pad. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Hands High



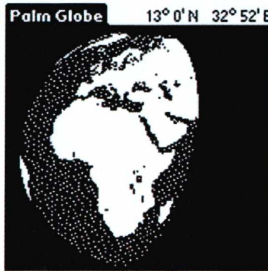
**PadlockHack** Digite senhas nas teclas. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Daniel McCarty

**Palm Converter Pro** Conversor de unidades. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Jacob Zinger

**Parents** Calculadora científica simplificada. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** MacSoft

**Peebles** Comunicação entre PCs e Palms. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Dr. Brad Myers

**PalmGlobe** Visualize o mapa mundi. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** IBM



### Pocket Money

Gerenciador financeiro. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Shuji Fukumoto

**Predator** Editor de arquivos PRC. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Harry Olsen

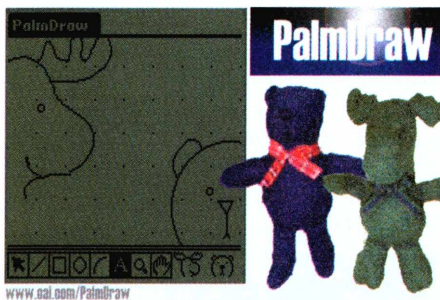
**Qed** Editor de texto e código fonte **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Kurt Schuster

**Qmate** Acessório para o Palm Organizer. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Steve Dakin

**Ripcord** Instalador de programas. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Harry Olsen

**Simple DB** Editor de planilhas. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Mobile Generation Software

**PalmDraw** Editor gráfico. **Sistema:**



**Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Brad Goodman

**Multimail** Gerenciador de e-mail. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Actual Software



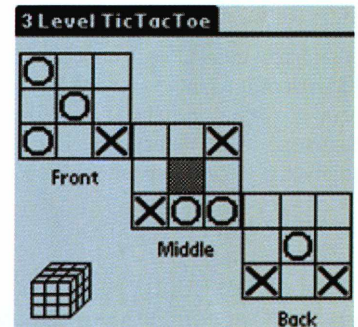
**HTML Suite** Browser e editor HTML. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Industrial Software

# Um Palm, uma co

Podem dizer qualquer coisa sobre o povo brasileiro, menos que lhe falta criatividade, virtude essa que sobressai na página do técnico em eletrônica Ciro Matubashi, onde ele demonstra aos palmmaníacos a possibilidade de conectar um modem US Robotics externo com um PalmPilot e dessa forma, acessar a Internet. Para fazer a adaptação são necessários um soldador de 30 watts, dois conectores machos de 9 e 25 pinos, cabo flexível e alguns conhecimentos em eletrônica. Em seguida, deve-se acoplar os equipamentos respeitando a seguinte tabela de ligação pino a pino:

DB9 (para o CRADLE)	DB25 (modem)
1	NC (não utilizado)
2	2
3	3
4	NC (não utilizado)
5	7
6	NC (não utilizado)
7	5
8	4

**3D Tic Tac Toe** Jogo da velha. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Mobile Generation Soft



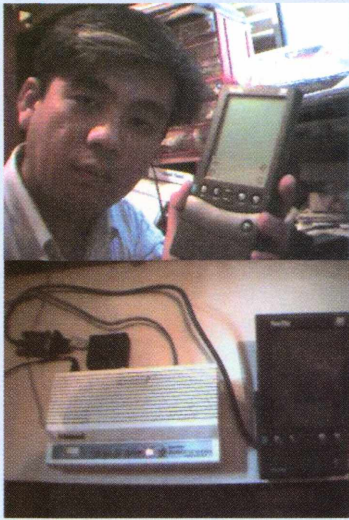
**Pocket Chess** Jogo de xadrez. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Tinyware

**TV** Transforme seu Palm em controle remoto. **Sistema:** PalmOS

**Snapshot** Capture telas do Palm. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Joe Strout

**Simple Term** Acesse terminais em rede. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** MacSoft

# Um Modem, Conexão

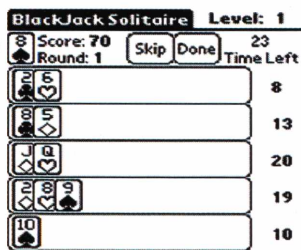


Concluída a parte de hardware, é preciso configurar os dispositivos na seção modem do palm. Indique o modelo do equipamento, entre com a sua conta e senha do provedor, conecte o modem à linha telefônica e boa surfada. Mais detalhes sobre essa boa "gambiarrá" podem ser encontrados na página do criador da idéia ([www.geocities.com/SiliconValley/Lab/7300/](http://www.geocities.com/SiliconValley/Lab/7300/)).

**Tiny Basic** Linguagem BASIC para programação em Palmtops. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Ronald H. Nicholson, Jr.

## BlackJack Solitaire

Jogo de Blackjack com regras clássicas. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Seahorse



**Pocket C** Roda applets. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Orbworks

**Palm Utility in Basic** Conversor e mais. **Sistema:** PalmOS/ **Autor:** Tan Kok Mun

**Balance Book** Controle contábil. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** G. Roosenboom

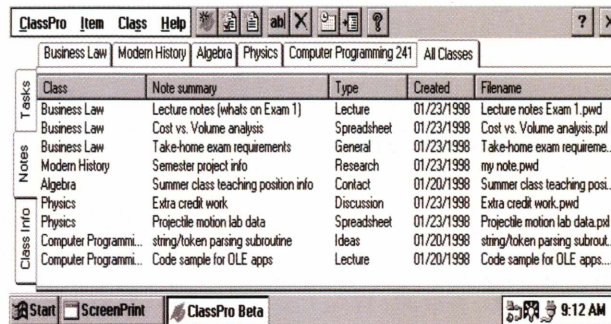
**Performance Tuner** Turbinador. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Bradley LaRonde

Para Menores  
Microsoft  
Windows CE



**Geek**  
Disk

**Classpro** Organizer para estudantes. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Developer One



**Sistema:** WinCE/ **Autor:** Ilium Software

**Mahjong** Milenar jogo oriental. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Tenny Woo

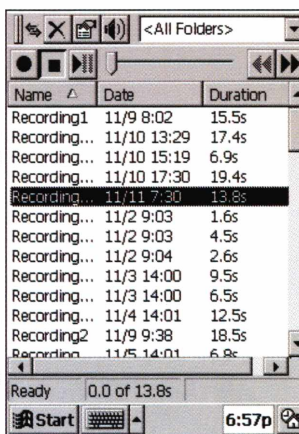
**Mytools** Gerenciador de hora, data e bateria. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Micro Cheng

**Palmcheckers** Jogo de damas. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** The U.S.C.

**Cool Calc** Calculadora com mais recursos. **Sistema:** WinCE/

## CSI Voice Calendar

Organiza gravações de voz. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** CASIO Soft



**Data Mips** Para deletar ou criar planilhas. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Micro Cheng

## Dec Talk

Transforma textos em sons. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Digital Equipment

**Fitaly Keyboard** Substituto para o teclado usado na tela do micro. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Textware Solutions

**Chat** Bate-papo para handhelds. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Xoanan Ind.

**Drop4** Espécie de Tetris. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Golem Software

## Grandes Esperanças

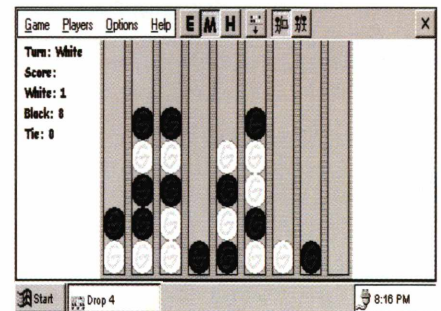
Livro de Charles Dickens. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Jason Fulcanelli

**HPC Bible** Versão da Bíblia em inglês. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Philip Boo

**Hum MP3 Player** 1º Tocador de MP3. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Utopiasoft

**Jzlp** Descompactador de arquivos. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Kasper J. Jeppesen

**ListPro** Crie listas de várias categorias.



**Pilot CE** Emulador de PalmPilot. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Conduits Technologies

**Powertoys** Pacote com vários utilitários. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Microsoft

**Python CE** Linguagem Python. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Brian Lloyd

**Quick Scribe** Melhore a operação. **Sistema:** WinCE/

**Read Book** Para ler e-books. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Eric Ledoux

**SkyCommander** Para usar o micro como controle remoto de eletro-eletrônicos. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Oh Hong Meng

**See CF** Acompanhe o espaço disponível. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** AMAR Computing

**Shanghai** Jogo do tipo Mahjong. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Howard Lam

**Tascal Graphic Viewer** Visualizador de arquivos gráficos. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** TascalSoft

**System Info** Informações do micro. **Sistema:** WinCE/ **Autor:** Emerald Technologies

# VÍRUS!!!!

Impressionante a quantidade de novos vírus eletrônicos que surgem a cada dia. Mas maior que o número de vírus que surgem é a quantidade de boatos sobre novos vírus.

Meses atrás recebemos na redação a preocupante notícia de um vírus que atacava telefones celulares e destruía suas informações IMSI (!) e IMEI (!). Pesquisamos e descobrimos que era pura balela, o vírus nunca existiu.

Em compensação, poucos dias depois, um e-mail realmente aterrorizante aterrissou na redação. Leia atentamente...

Cuidado! Se vc tem uma caneta Parker, Mont Blanc, ou Lamy, fique atento! Está em circulação o primeiro vírus de caneta! Se de repente vc se sentir forçado a escrever a palavra "INTERACT" tente resistir. Se vc não conseguir, não coloque o ponto final em HIPÓTESE ALGUMA! Este vírus é novíssimo o seu poder de destruição é inacreditável! Ao colocar o ponto final após a palavra "INTERACT" sua caneta explodirá e todas as folhas do seu caderno, agenda ou seja lá onde vc estiver escrevendo, pegarão fogo instantaneamente. A primeira vítima chama-se Carrie, uma menina que vive no estado do Maine, nos EUA. Ela sofreu queimaduras de 4º grau em todos os dedos do pé direito.

**LEMBRE-SE: NUNCA ESCREVA INTERACT!**

Se voce não acredita nesta mensagem, de uma olhada nos sites abaixo e confirme:

<http://www.montblanc.com>

<http://www.parker.com>

<http://www.lamy.com>

Em tempo: Estou tomando cuidado com minha kilométrica.

Não pesquisamos. Mas achamos que não é verdade.



## E as contas DE E-MAIL VÃO PARA:

Eis aqui os felizardos que mandaram para gente as cartas de resposta da última edição e ganharam os 10 endereços de e-mail com a grife "geek": (<nome>@geek.com.br):

Ciro Feitosa Alves - Bahia

Marcelo Carvalho da Silva - São Paulo

Alessandro Carlos Nogueira - Goiânia

João José Viana - São Paulo

André Luiz Rozzini - São Paulo

Alayr Gomes Pereira - Rio Grande do Sul

Ewerton Biancardine Silva - Rio de Janeiro

Bruno Gonçalves Martins - Minas Gerais

Rodrigo Souza - Santa Catarina

Roberto Tsai - Rio de Janeiro

Se você não mandou a carta-resposta, morra de inveja. Se você mandou mas não ganhou, fique ligado nas próximas promoções. Se você é um dos premiados, nossas boas-vindas à família.

Revista  
**Geek**  
INFORMÁTICA, TECNOLOGIA E COMPORTAMENTO

é uma publicação da



**EDITORIA ESCALALTD.**

Rua Zanzibar, 711 - Casa Verde

CEP 02512-010 - São Paulo - SP

Tel:(0xx11) 266-3166 / Fax (0xx11)857-9643

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

e-mail: [escala@node1.com.br](mailto:escala@node1.com.br)

Caixa Postal:16.381 - CEP 02599 970 - São Paulo - SP

**Editor:** Hercílio de Lourenzi

**Gerente de Produção:** Nilson Luís Festa

**Gerente de Circulação:** Zildete da Silva

**Gerente de Serviços:** Jamil de Almeida

**Assessora de Imprensa:** Patrícia da Silva Ricardo

**Atendimento ao leitor:** [atendimento@escala.com.br](mailto:atendimento@escala.com.br)

Alessandra de Campos Jorge, Andreia da Silva Barreto, Camilla

Freitas, Graziela Verdi Sachetto, Fabiana de Araújo

**Assistentes Administrativos:** Vera Lúcia P. de Moraes, Luís

Eduardo S. Marcelino, Antonio Correia

**Conselho Editorial:** André Lima, Carlos Gonçalves, Carlos Mann,

Celso Madeira, César Nemitz, Cristiano Pires, Eddie Van Feu,

Fábio Kataoka, Franco de Rosa, Ivan Battesini, Marcio

Fleischmann, Marques Rebello, Moacir Torres, Otto Schmidt

Junior, Paulo Fernandes, Paulo Paiva, Renato Rodrigues, Rosana

Braga, Sandro Aloísio, Tarcísio Motta, Wilson Benvenuti, Jorge

Mann.

**Filiada à ANER.**

**Projeto e Realização**



**SOFITORI INFORMÁTICA**

Rua Comendador Cantinho, 317

São Paulo - SP - Tel:(0xx11) 6191-2434

CEP 03603-020

**Diretores:** Alessandro Gerardi [ale@sofitori.com.br](mailto:ale@sofitori.com.br)

Luís Afonso G. Neira [afonso@sofitori.com.br](mailto:afonso@sofitori.com.br)

**Assistente de Direção:** Érica V. Cunha

**Editor:** Alessio F. Melozo MTB 026412

**Editor Assistente:** Mohandas Ck

**Design/Diagramação:** Giselly Motta de Souza

**Assistente de Arte:** Jonathas Ribeiro Paz

**Pilotos de Soft:** Clayton Paulista Nunes, Douglas

Delmanto, Hugoberto Gonçalves da Rocha

**Auxiliar de Intenet:** Sandro Ricardo

**Odontologista:** Marcelo Roberto Manzi

**Colaboradores:** Fábio Rockenbach, Luis Fernando G.

Neira, Daniela O. Venerando, Alessandro G.da Silva,

Cristiane da Silva Fontes, Edson Nascimento Jr.

**ASSINATURAS (OBSERVAÇÃO IMPORTANTE)**

Nenhuma empresa do grupo Escala de Publicações (Editora Escala, Editora Canaã e Editora Heavy Metal), trabalha com assinaturas. Portanto, quem se apresentar com tal finalidade não é pessoa autorizada pela empresa. Qualquer dúvida ou ocorrência nesse sentido, favor ligar para (0XX11) 266 3166, para que possamos tomar as providências cabíveis.

Impressão e Acabamento:

CL Artes Gráficas - Tel.: (0xx11) 7896-6544

Distribuidor exclusivo para Bancas de todo Brasil.

Fernando Chinaglia Distribuidora S/A.

Rua Teodoro da Silva, 907 - Grajaú.

CEP 20563-900 - Rio de Janeiro - RJ.

Tel.: (0xx21) 575-7766.

# Geek

Quer aumentar o seu conhecimento?

Tome uma **ATTITUDE**

Complete logo a sua coleção.

Peça hoje mesmo os números atrasados.



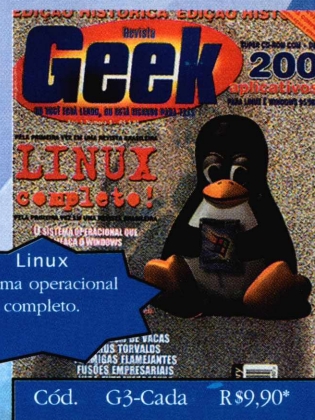
Softmala  
Melhor software de mala-direta.

Cód. G1-Cada R\$9,90\*



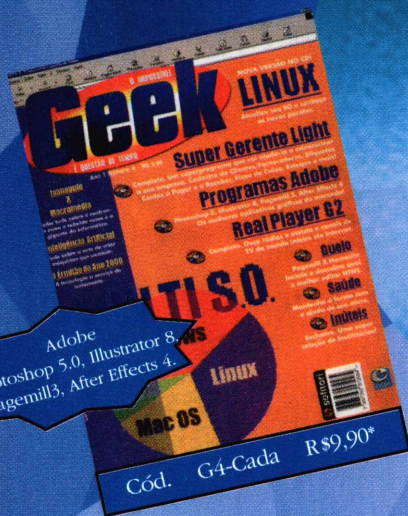
Eudora Light  
Gerenciador de e-mails completo

Cód. G2-Cada R\$9,90\*



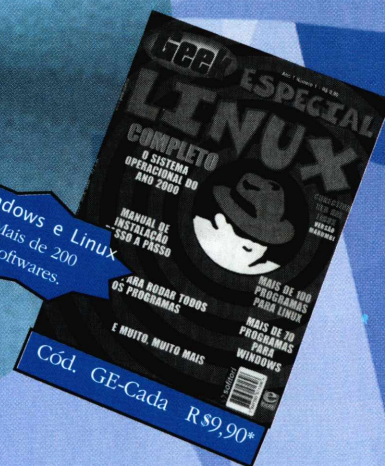
Linux  
Sistema operacional completo.

Cód. G3-Cada R\$9,90\*



Adobe  
Photoshop 5.0, Illustrator 8.0,  
Pagemill3, After Effects 4.0

Cód. G4-Cada R\$9,90\*



Windows e Linux  
Mais de 200 Softwares.

Cód. GE-Cada R\$9,90\*

\* Cada revista inclui um sensacional CD-ROM com diversos programas e jogos.

**GEEK**

Assinale abaixo as referências e quantidades que deseja receber.

- Cód. G1 ( )
- Cód. G2 ( )
- Cód. G3 ( )
- Cód. G4 ( )
- Cód. GE ( )

Nome: \_\_\_\_\_  
Endereço: \_\_\_\_\_  
Cidade: \_\_\_\_\_ Estado: \_\_\_\_\_ Cep: \_\_\_\_\_

Mande CHEQUE NOMINAL, CHEQUE CORREIO ou VALE POSTAL para EDITORA ESCALA LTDA. Caixa Postal 16.381 - Cep 02599-970 - São Paulo - SP - Maiores informações: Tel.: (0XX11) 266-3166 - Você recebe em sua casa sem nenhuma outra despesa. Não é necessário recortar sua revista. Basta enviar xerox ou cópia deste cupom.

# GAEEK

REVISTA

SÓ A MUDANÇA É CONSTANTE

**BUG** do Milênio

All Clear 2000  
Bug Fix NT  
NSM Diagnostic & Fix  
MS Outlook Express Year 2000  
MS Office 95 Year 2000 Compliant  
Storewise  
Windows 95 Year 2000 Update  
Y2000  
Windows 98 Year 2000 Update  
Y2k Test  
Ontrack Y2k Advisor  
DateSpy  
January 2000  
Y2k Audit

203 Programas para



## NO CD-ROM VOCÊ ENCONTRA OS SEGUINTE PROGRAMAS:

### Windows

Aladdin Expander, Graphic Depot Monitor, HS Euro Kalkulator, Mixman MP3 Estúdio, Music Matchbox, Namewiz, Revelation, Revival, Sonique, Troncontatos, Turbo Editor, Master Zip, Real Uninstall, Cacheman, Super Sistem Info, SCUA Security, Yoga The Program

Ulead Gif Animator Collection, Ulead PhotoImpact 4.2, Adobe Acrobat Reader 4, Bryce 3D, Crystal 3D Impact, Electric Image Plug-in, Ray Dream 3D, Adobe ImageStyler

Ariadna, Cute FTP, Netbus Detective, Firetalk, ICQEye, Monja Kids, Morepicks, Net Buster Killer, Net Sonic, MS Outlook 2000 Security Patch, Opera, Proxy, Pegasus Mail, QHTML, Site Builder, FastHTML, Web Cracker

Callus, Direct Pad, Genecyst, Hive, MAME, MESS, PC Atari, Stella

Access Compare, AT-Robot Game Programming, Active Multimedia Button, Diz2Exe, Disassembler 2, Neuro Solutions, MDB Maintance Wizard

Bomb!, Desktop Dot, Desktop Toilet, Fake Delete, Mágica, Open CD, Walter Mercado, Subliminal

Phantom Menace, Star Wars: Racer, Directx 6.1

Austin Powers Ssaver, Linux Theme, Phantom Menace Ssaver, Waterfalls Ssaver, Totally Psych Spheroid Wallpaper, Y2k Ssaver

### Linux

#### Star Office 5.1 PE

«Textos Elaborados  
«Planilhas de Cálculo  
«Gráficos Vetoriais  
«Apresentações  
«Integração Web  
«Banco de Dados  
«A mais perfeita suíte de programas compatível com o MS-Office



Gentoo File Manager, Xplore, Kde Jukebox, Martian, MySQL, Nedit, Powertweak, XMMS Multimedia System, Freecamp



Blender  
GtkSee

Gftp, Licq, Netscape Communicator, Xfax

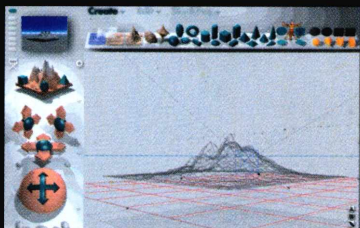
Abuse, XMAME, Quadra

### Mac OS

Alladin Expander 5.1.3, Astrolog, Sound Info, Installer Observer, Sound Jam



Eye Candy Plug-in, Adobe ImageStyler, Phototext, Ray Dream 3D, Adobe Acrobat Reader, Cyber Mesh, Dithor Filters for Photoshop, Extensis PhotoBevel, Bryce 3D.



Cloackshare, Netscape Comunicator, Fetch FTP, Freeway 2, Lucky Members, NCSA Telnet, A Smaller Gif

Age of Empires, Myth2, Bugdom, The Reality N64 Emulator



### Palm OS & WinCE

Action Names, After Burner, Atool, Bat Panel, Backup Buddy, Convert it!, Tiny Sheet, FCPlus, HandBase, Handy Shopper, Hotsynde, List, Memopad Plus, PadlockHack, Palm Converter Pro, Parens, Pebbles, Palm Globe, PocketMoney, Predator, Qed, Qmate, Ripcord, Simple DB, Simple Terminal, TV, Balance Book, WinCE Performance Tuner, Classpro, Cool Calc, System Info, CSI Voice Calendar, DataMips, Dec Talk, Fitaly-Keyboard, HPC Bible, Hum MP3 Player, Jzip, ListPro, Mytools, Pilot CE, Pocket Spreadsheet, Powertoys, Python CE, Quick Scribe, Read Book, Skycommander, Seef

SnapShot, PalmDraw, Tascal Graphic Viewer



Multimail, Harry O's Html Suite, Chat, "Grandes Esperanças" de Charles Dickens

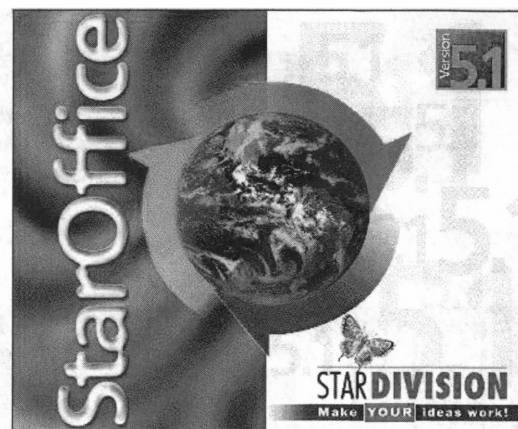
3D Tic Tac Toe, Black Jack Solitaire, Pocket Chess, Drop 4, Mahjong, PalmCheckers, Shanghai

Tiny Basic, Pocket C, Palm Utility in Basic

Cada programa exige uma configuração específica do computador. Nem todos os programas rodam em todos computadores. Configuração mínima: 486 DX2 65 com 8 Mb RAM

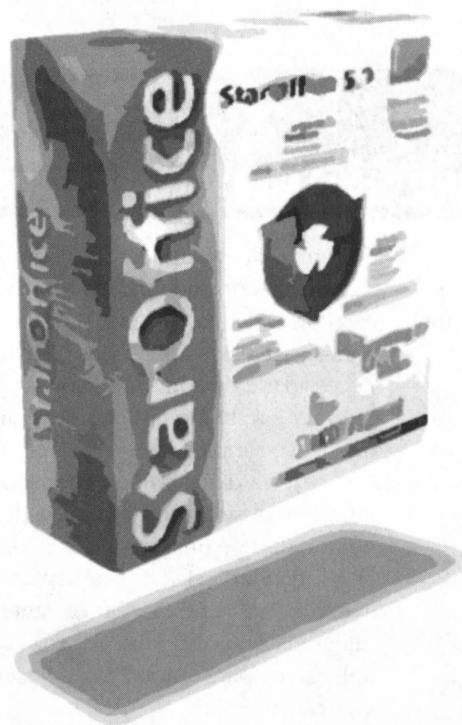


Revista  
**Geek**  
SUPLEMENTO ESPECIAL



# *Star Office 5.1 PE*

## *Manual de Instalação e Operação*



- Procedimentos de Instalação
- Registro do programa
- Edição de textos
- Navegação na Internet
- Planilhas de cálculo
- Bancos de dados
- Apresentações e desenhos
- Gerenciamento de e-mails

# **ATENÇÃO!**

O número abaixo é o código de registro da sua versão do Star Office 5.1 PR - único e exclusivo

680Y-1FU8-K50P-E9A2

# Star Office 5.1 PE

## MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

### ÍNDICE

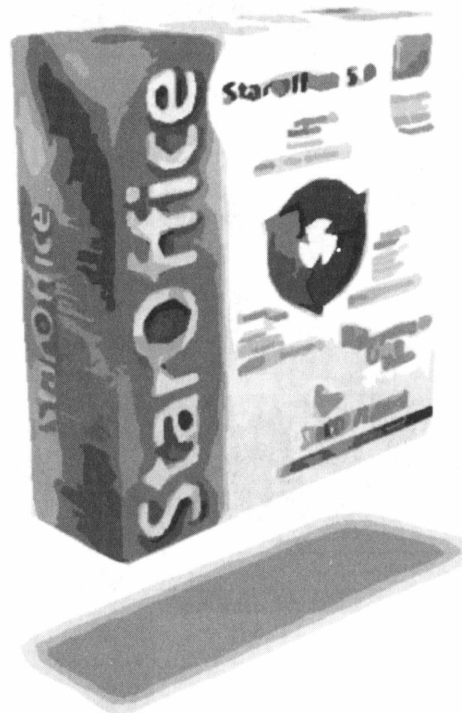
○ StarOffice: um software integrado num mundo integrado.....	02
○ Requerimentos.....	03
○ Instalação	
● <i>O procedimento de instalação a partir do CD Geek 5.....</i>	03
● <i>Registrando o Star Office para uso irrestrito.....</i>	05
○ Os Componentes de StarOffice: visão panorâmica do software.....	05
○ Usando a suíte.....	08
● <i>Editando um texto.....</i>	09
● <i>Navegando na Internet.....</i>	11
● <i>Traçando planilhas de cálculo.....</i>	11
● <i>Trabalhando com bancos de dados.....</i>	12
● <i>Criando apresentações e desenhos.....</i>	13
● <i>Recebendo e enviando e-mails.....</i>	15
○ As vantagens de usar o StarOffice.....	15



## STAR OFFICE: UM SOFTWARE INTEGRADO NUM MUNDO INTEGRADO

Os especialistas de recursos humanos preconizaram e o destino confirmou as previsões: no atual mercado de trabalho, a figura do especialista vem cada vez mais perdendo espaço para os profissionais versáteis, dispostos a empreender projetos diversificados e capazes de se adaptar a novos cenários e atribuições. Como o mercado de softwares é uma réplica eletrônica das tendências sociais, filosóficas e econômicas do mundo, as concepções de programação de aplicativos são diretamente influenciadas. E que influências são estas? São os valores de um universo onde os homens fortalecem os laços de proximidade entre si; onde a economia de tempo é uma questão de sobrevivência e onde a Internet apresenta-se como um fortíssimo sustentáculo econômico para empresas, além de um instrumento

de desenvolvimento pessoal. Dessa visão integrada de mundo, nada mais justo que brotasse um software que



de forma rápida, ágil e fácil comportasse a dimensão dos volumosos trabalhos de escritório. Acima de tudo, que conciliasse essas aplicações com a necessidade de comunicação via Internet e trabalho em equipe. E ainda, que fosse simples sem ser simplório. O que parecia difícil para ser transposto ao mundo real se tornou o projeto de anos de trabalho de uma empresa alemã chamada StarDivision. Da pioneira aventura nasceu o StarOffice, suíte integrada que comporta dezenas de aplicativos para automação de escritório e tarefas pessoais. O destaque principal do produto poderia ser somente a quantidade de recursos, pois ao permitir edição de páginas web, navegação na Internet, leitor de news e mail, inserção de gráficos vetoriais e ferramentas inéditas de edição de fórmulas, textos e apresentações, StarOffice supera nomes de suítes tradicionalíssimas. Mas não: o principal chamariz do produto é a forma

como ele apresenta e liga todos os seus utilitários. Ao invés de vários programas separados e distintos, StarOffice agrupa tudo em um bloco único, dividido-o em várias seções. O que mais agrada nessa idéia é que nós, usuários, não precisamos ficar instalando diversos programas na máquina, encontrando em cada novo software um sistema de trabalho inédito a ser desbravado. Em StarOffice, você tem a facilidade de fazer

tudo o que precisa num local só, economizando recursos financeiros, memória do computador e tempo para entender como funciona cada programa. Isso sem contar que softwares diferentes quase sempre são incompatíveis e lhe obrigam a repetições redundantes de dados.

Para os usuários Linux, StarOffice é motivo de festejos; é mais um nome para engrandecer o sistema de Linus

Torvalds. Sua grande façanha é levar a cabo o mito de que o Linux é impossível de ser operado pelo usuário final.

Acontece que muitos usuários, após instalar o Linux, ficavam frustrados com a dificuldade de encontrar softwares com a qualidade de um MS Office ou capaz de ler antigos arquivos. Os desiludidos acabavam abandonando a euforia inicial e retornando ao Windows. Agora, eles já não têm mais desculpa.

# REQUERIMENTOS

Aqui estão descritos os requisitos mínimos para instalar o StarOffice:

Pentium 100, 32 MB RAM (recomendamos 64 MB), 150 MB de espaço livre no HD, Linux Kernel 2.0.x ou superior, gerenciador ou conversor de pacotes RPM, servidor X, KDE ou outro gerenciador de janelas, mouse.

# INSTALAÇÃO

## *O procedimento de instalação a partir do CD Geek 5*

Para instalar o programa no seu computador, faz-se necessária a execução de algumas etapas, as quais buscamos abranger nos itens abaixo:

1) Inicie o Linux e, com o CD-ROM Geek 5 no drive, reconheça o drive de CD. Esse passo é de vital relevância, pois ao contrário do Windows, esse sistema operacional não enxerga todos as unidades de disco logo que iniciado. Por isso, o usuário precisa fornecer a ele parâmetros que indiquem os dispositivos anexados ao computador. No caso do CD-ROM, em primeiro lugar crie um diretório no sistema onde a imagem da árvore de diretórios do CD será gravada. Use os comandos:

```
cd / <ENTER> (para retornar ao diretório raiz);  
mkdir drivedocd <ENTER> (para criar um novo diretório. O nome designado é ilustrativo)
```

Para detectar o CD-ROM no Linux e manipular arquivos e diretórios dele, você deve usar o comando mount. A sintaxe, via de regra, é da seguinte forma:

```
mount /dev/cdrom /cd <ENTER>
```

Se tudo ocorrer corretamente, será apresentada uma mensagem do tipo: "Media changed – File system MS Joilet 8.30". Significa que o sistema reconheceu o CD e o seu sistema de arquivos.

Na eventualidade de uma mensagem de erro surgir no monitor, o problema se resume ao endereçamento do drive de CD.

Provavelmente, numa ocasião dessas, o CD está ligado à placa mãe do micro através de uma entrada IDE (de discos rígidos). Nesse caso, repita o comando mount alterando o parâmetro cdrom por hdd ou hdd.

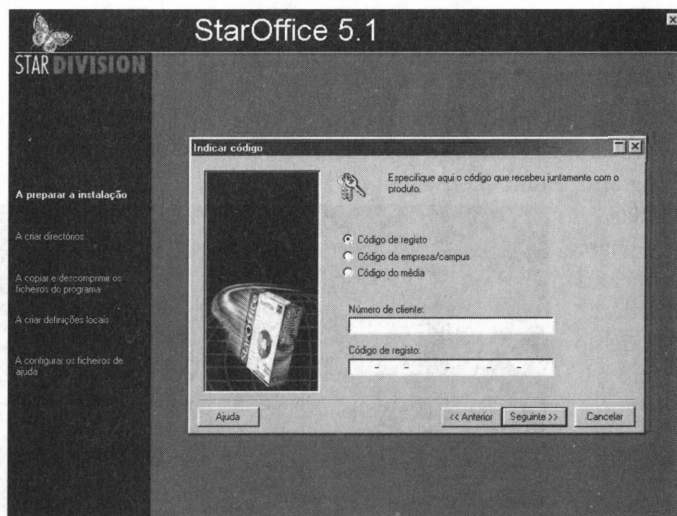
2) Agora, adentre o diretório de imagem do CD:

```
cd /cd <ENTER> (assumindo que cd seja
```

```
o diretório criado).
```

A seguir, acesse o diretório onde se encontra o pacote que queremos instalar:

```
cd linux <ENTER>
```



```
cd so51_rpm <ENTER>
```

3) A Revista Geek disponibilizou o StarOffice como arquivo RPM, tecnologia de empacotamento da Red Hat. Julgamos ser o mais adequado meio de levar o software ao usuário final

por ser um formato mais fácil e rápido de trabalhar. Por intermédio do gerenciador de pacotes RPM, expanda os arquivos do CD para o seu winchester. O comando para realizar a referida tarefa é:

```
rpm -ivh StarOffice-5.1_03_516x5-1.i386.rpm --nodeps <ENTER>
```

No caso de querer desinstalar o pacote, use o comando:

```
rpm -e StarOffice <ENTER>
```

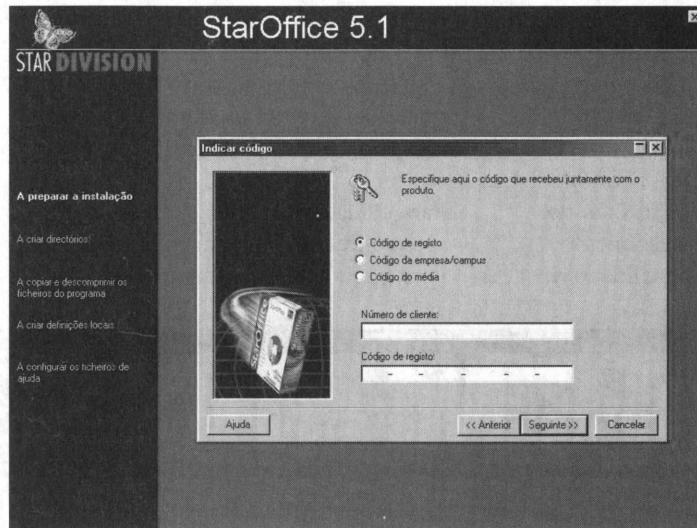
Este comando instalará o StarOffice em /opt/Office51. O sistema lhe apresentará o andamento da descompactação através de uma barra composta pelo sinal gráfico #. Quando o cursor retornar ao prompt de comando, quer dizer que o processo foi finalizado com êxito. Então é chegada a hora de fazer a instalação da suíte no modo gráfico X11.

4) Uma das melhores opções para trabalhar com o StarOffice é dentro da interface gráfica KDE. Para proceder à instalação dentro desse software gráfico, inicie o KDE (digitando kde <ENTER> no prompt de comando). Abra o gerenciador de arquivos do KDE e localize o diretório /opt/Office51/kde. Então, dê um duplo clique no arquivo setup para iniciar a instalação. Caso não queira fazer a instalação por dentro do KDE, você pode, simplesmente, executar o arquivo setup do diretório /opt/Office51/bin em ambiente gráfico X.

5) Na sua tela, uma nova janela aparecerá, mostrando o logo do programa e uma mensagem de boas-vindas, que marca o início da instalação. Clique no botão “Seguinte”

6) A tela posterior exigirá que o usuário especifique o número de registro do

programa. Há três tipos de códigos, a



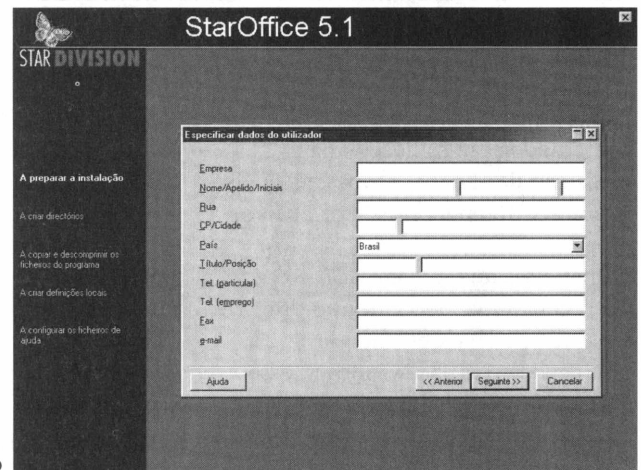
saber:

- Código de registro, onde existem dois campos para a entrada de dados: número de cliente e código do registro. Essas chaves são enviadas para o usuário através do registro eletrônico na página da fabricante desse software, a StarDivision;
- Código da empresa/campus, código destinado a instituições empresariais ou pessoas jurídicas que licenciaram o produto para sua corporação;
- Código do média: é o número que acompanha a versão distribuída em CD-ROM.

Como estamos identificados na última seção, marque o campo Código do média e entre com o número que você recebeu da revista Geek (na capa desse manual).

7) Logo depois, aparece uma tela para você indicar seus dados pessoais. Muita atenção nessa hora, pois o seu código de acesso

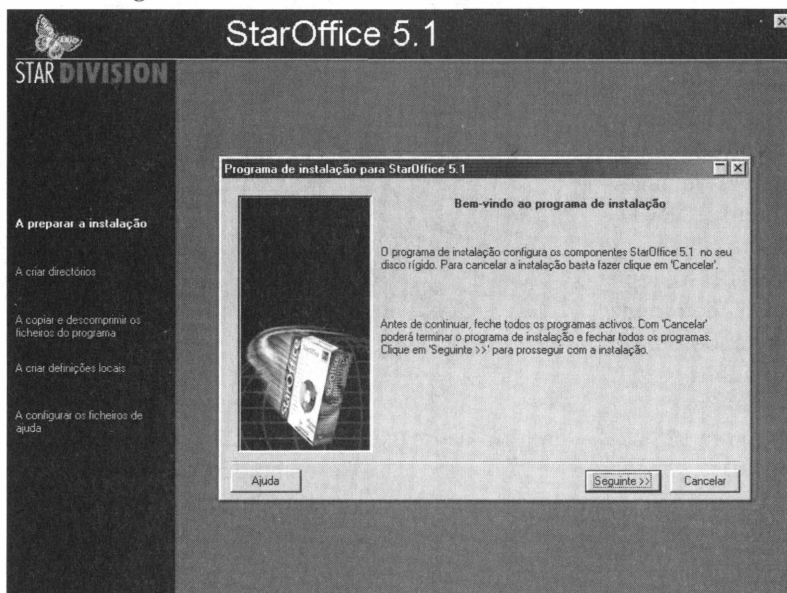
definitivo que será feito junto à StarDivision calculará o número em cima dessas informações. Você não pode registrar seus dados de uma forma no programa e mais tarde, na hora do registro, informar outro tipo de



informação. Por isso, é altamente aconselhável copiar ou manter em memória quais as letras digitadas e os campos preenchidos, pois até um acento errado no momento do registro eletrônico pode invalidar o código obtido.

8) Passe adiante e escolha a espécie de instalação que mais lhe convém.

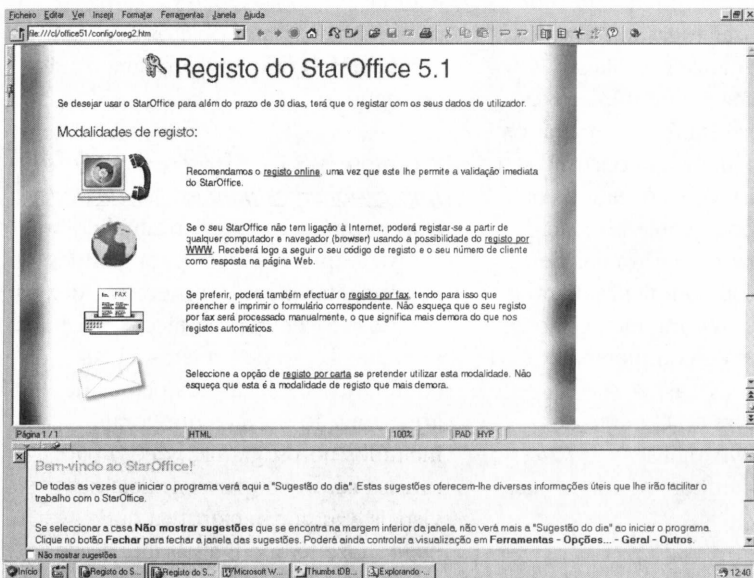
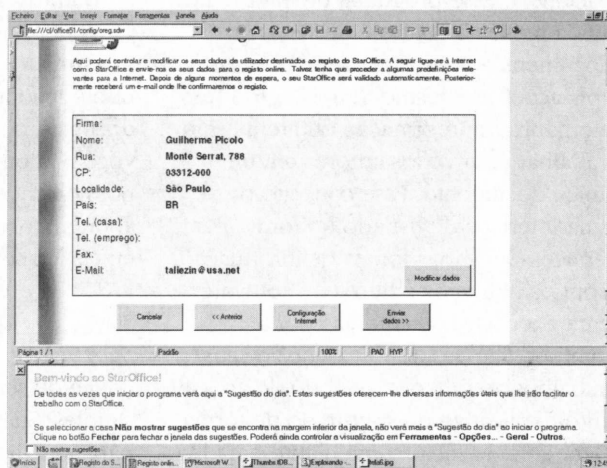
9) Certifique-se de ter o espaço mínimo exigido pelo office e execute a cópia de arquivos. Tão logo, o programa de instalação seja finalizado, você poderá começar a trabalhar com o ambiente integrado e os utilitários fantásticos do pacote. Aí começa a melhor parte da experiência.



## Registrando o Star Office para uso irrestrito

O número que enviamos para que você instale o StarOffice não é o registro definitivo. Ele apenas destrava o programa provisoriamente, por um período de 30 dias, até que você formalize o registro com a StarDivision. Esse procedimento pode ser feito dentro do próprio StarOffice. Entre no programa e escolha a opção Ajuda – Registro do menu superior. Uma tela como essa abaixo será exibida a você:

you deve abrir o navegador web e acessar o endereço [www.stardivision.com](http://www.stardivision.com). Com o mouse, indique a seção StarOffice desse website e siga até a seção de Download para Linux. Preencha os dados pessoais exigidos no formulário que se abrirá e pressione OK. Indique os



dados identicamente aos campos que preencheu durante a instalação do programa. Até uma ligeira incongruência entre essas informações

Geek podemos fazer o registro eletrônico via Internet para você. Para tanto, basta nos enviar os dados exigidos para o registro da mesma forma que eles estão cadastrados dentro do programa (especialmente os campos nome e sobrenome, endereço, CEP, cidade e endereço eletrônico). Em qualquer das três últimas modalidades de registro, você receberá os números do cliente e de registro. Para transferir esses dados ao sistema, use a botão "Caixa de Diálogo de Validação" na seção de registro do software.

A Stardivision oferece quatro portais para o usuário registrar seu programa. A primeira opção, registro online, é a mais prática. Por esse mecanismo, basta estar conectado à Internet e ativar o botão verde "Enviar Dados". As informações sobre o software serão enviadas via net para a Stardivision e dentro de poucos instantes, seu programa será validado, sem mais complicações. Ainda pela Internet, há outro modo de registro, através da página oficial do fabricante. Optando por essa alternativa,

pode dar origem a uma chave de acesso inválida. Na falta de uma conexão com a Internet ou na indisponibilidade de acessar a rede, é possível também fazer o registro por fax ou carta. O programa imprime um modelo pronto para você enviar. Caso queira agilizar ainda mais os procedimentos de registro, nós, da Revista



# COMPONENTES: VISÃO PANORÂMICA DO SOFTWARE

## StarDesktop 5.1 - *Um ambiente de trabalho homogêneo, integrado e aberto.*

É o primeiro utilitário da suíte que é ativado logo que você abre o programa pela primeira vez. Essa poderosa ferramenta é a responsável pela

integração total das funções do StarOffice em seu desktop. O StarDesktop não apenas proporciona acesso rápido a todos os componentes da suíte, como também permite que você importe filtros e configurações, veja e acesse outras aplicações de seu

micro. No painel do lado esquerdo, as tarefas internas e externas do SO podem ser acessadas com um prático clique. E do lado direito dessa seção, estende-se uma grande área, onde os ícones de execução dos programas da suíte e outros ficam estrategicamente

posicionados, para evitar o dispêndio de paciência. Esse programa de integração ainda realiza o controle de seus documentos, permitindo editar várias aplicações ao mesmo tempo, estruturar e organizar a informação ou até mesmo trabalhar com vários autores em um único documento. Esse conceito provê uma interface de usuário uniforme para ter acesso a várias fontes de informação. Com os utilitários e filtros do software para executar em sintonia com a Internet, StarDesktop liga você e seus trabalhos ao mundo. O modo de acesso auto-explicativo e estruturado de forma clara é um artifício conveniente para lhe ajudar a agilizar suas atividades e obter resultados profissionais.

#### StarWriter 5.1 – Um processador de textos profissional.

Uma das maiores referências do StarOffice é seu editor de textos, cujas ferramentas avançadas o tornam próprio tanto para a elaboração de textos simples, como aqueles elaborados e dotados de maiores recursos. As funções automatizadas permitem que o usuário se concentre apenas no conteúdo de seu texto. O software pode corrigir o texto automaticamente, alertar sobre enganos gramaticais e indicar sinônimos apropriados para as palavras. Os recursos de importação suportam a inserção de gráficos, hyperlinks, notas, data, cabeçalho e rodapé, formatação de fontes e parágrafo rebuscada e uma série extensa de funções para transformar um texto comum em um trabalho competente e profissionalmente aceitável. Ótimo para a elaboração de trabalhos universitários, teses e monografias, já que produz índices, inclui a paginação nas folhas e opções fáceis para ordenar as margens. No uso empresarial, StarWriter também é um grande aliado, disponibilizando a impressão de malas diretas, envelopes, folhas de rosto para fax, entre muitas outras utilidades de automação de escritório. Além de um excelente editor de textos, StarWriter é também um versátil navegador de páginas, com suporte a Java Script e comandos familiares aos usuários do Netscape e Internet Explorer. Inclusive, para facilitar a sua navegação, o StarOffice importa os endereços do bookmark de seu navegador padrão, bem como as

configurações de sua conta de e-mail. Há outras funções de destaque no programa, como a possibilidade de salvar textos em formato HTML para a publicação na Internet, envio do documento como e-mail no formato que você o criou e muitas outras possibilidades, algumas das quais abordaremos no tópico referente a esse fantástico software.

#### StarCalc – O Especialista em Cálculo da StarDivision.

Longe de ser uma planilha de cálculo simples, StarCalc é a ferramenta certa para a análise e catalogação de dados matemáticos e financeiros. Mais utilidades: formatação de números e moedas, gráficos estatísticos em vários formatos, que podem ser construídos a partir dos algarismos estruturados na planilha. Você pode construir macros e também trabalhar com fórmulas de cálculo simples ou complexas. Para evitar a digitação redundante, estão ativas as funções de complementação de texto automática. No aspecto profissional, atente ao Gerente de Enredo, que provê análises, comparações e auditoria de dados nas planilhas.

#### StarDraw 5.1 – Mais que desenho, magia.

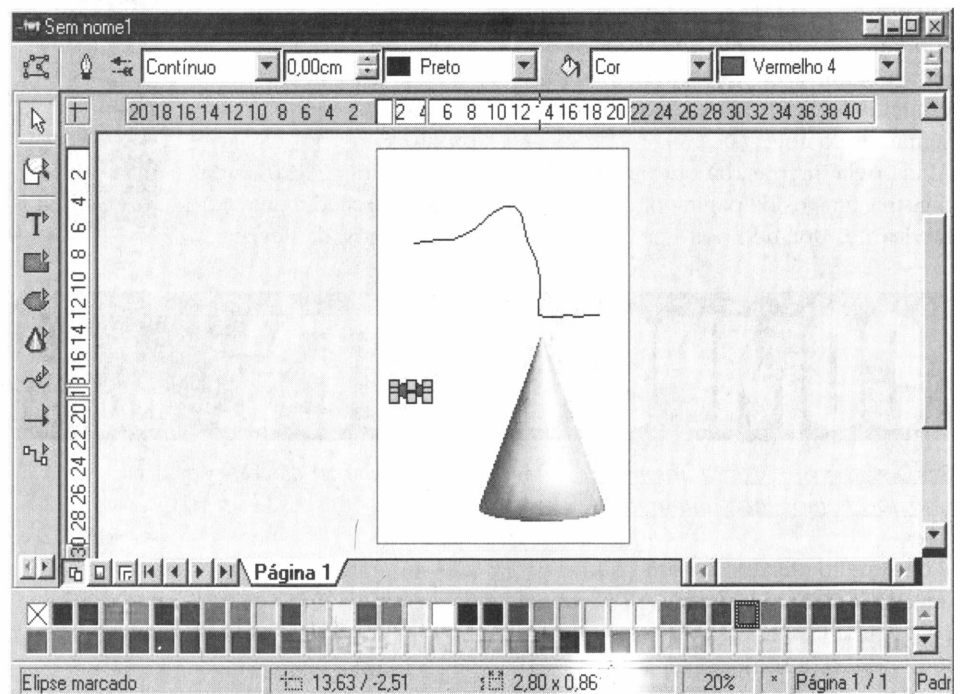
Poucos offices tiveram a preocupação de fornecer ferramentas gráficas tão completas como o StarDraw. Nem o Office da Microsoft compreendeu essa

necessidade e as ilustrações que o usuário precisava criar ficaram quase sempre aos cuidados de softwares como o Corel Draw e outros, mesmo que não se precisasse de tantos recursos de design.

Para atender a essa faixa de público é que o StarOffice traz o SmartDraw, cuja principal finalidade é permitir a criação de ilustrações de alto nível, baseadas em gráficos vetoriais. Com a tecnologia 3D do produto, você pode preparar ilustrações profissionais, com texturas de fundo, efeitos de iluminação e imagens realistas. O apoio Open GL torna possível até retratar objetos de composição complexa em uma fração de segundo.

#### StarImpress 5.1 – Apresentações Impressionantes num estalar de dedos

Desenvolvido para organizar slide-shows e apresentações para grandes platéias, StarImpress fornece rapidez na composição de apresentações. Próprio para a exibição de projetos, aulas e conferências. Graças aos planos de apresentação prontos que foram incluídos no programa, você já não precisa se preocupar com detalhes visuais. Outra característica que economiza tempo é a habilidade de adaptar uma única apresentação para conferências diferentes, organizando várias versões do documento. Naturalmente, você também pode publicar sua apresentação na World Wide Web com apenas um clique do



mouse. A importação e exportação de arquivos no formato PPT do PowerPoint são as novas utilidades do software.

#### StarBase 5.1 – Todos os dados na palma de sua mão.

É um gerenciador de banco de dados para administrar e guardar os seus dados. Com a integração completa do StarBase no Explorador do StarOffice, é possível inserir qualquer registro em seus documentos através de uma operação de clicar – arrastar – soltar, sem que para isso seja necessário abrir uma janela de diálogo. Adicionalmente, há várias estruturas e tutoriais prontos, disponíveis para guiar passo a passo a construção, cadastramento e manutenção de tabelas. Nessa nova versão do programa, foram aprimorados os drivers de comunicação de dados, a partir dos quais é possível fazer o intercâmbio de arquivos com outros sistemas gerenciadores de bancos de dados.

#### StarSchedule 5.1 - Planejando Eventos

StarSchedule é agenda e organizador integrado em StarOffice 5.1, que lhe ajuda a manter todos seus eventos, tarefas, contatos e projetos sob controle. Com a habilidade para definir vários planos, StarSchedule garante sempre a ótima avaliação sobre seus compromissos - não importa se em um diariamente, semanalmente ou em calendário mensal. Ao planejar um evento por um ou mais dias, será exibida uma avaliação de todos os compromissos reservados e o tempo livre disponível. StarSchedule é a ferramenta perfeita para todas suas necessidades de planejamento. Como recurso extra, a agenda também tem uma conexão direta ao PalmPilot de 3Com, considerando-se que o usuário que utiliza programas de agendamento de atividades, eventualmente também possui um palm para controlar os serviços fora do escritório.

#### StarMail 5.1 - Comunicação Ilimitada

Graças à consistente integração com a Internet, StarOffice é sem igual em suas possibilidades comunicativas. Com StarMail, o cliente de e-mail incorporado, você verá como a comunicação por e-mail pode ser mais fácil que pelos meios tradicionais, como fax ou correio. Quando você escreve

uma mensagem, pode tirar proveito de todas as funções que o StarWriter oferece para personalizar seu e-mail e deixá-lo aprazível para o leitor, além de altamente apresentável a empresas. Claro que, você também pode usar offline de StarMail, sem uma conexão permanente para a Internet.

A integração feita pelo StarDesktop lhe oferece vantagens óbvias no envio e recepção de correios eletrônicos, como a capacidade de atachar documentos dos softwares do pacote, com um mero clicar – arrastar – soltar do mouse. A ferramenta também permite definir regras para filtrar e classificar seus e-mails no instante do recebimento.

#### StarDiscussion 5.1 – Newsgroups

Com StarDiscussion, você pode participar de newsgroups na Internet de forma tão fácil quanto ler e escrever e-mails. Funções adicionais asseguram que você sempre tenha acesso à informação atualizada enquanto navega pelas listas de discussão.

Como em StarMail, StarDiscussion também provê funções de filtragem de informação, ordenando mensagens automaticamente. Considerando a quantia enorme de informação que viaja nos newsgroups, esta é uma função especialmente útil para você achar o que está procurando com exatidão. Outra vantagem importante é a habilidade para ler ou escrever offline as mensagens, o que minimiza seu tempo online e assim, as despesas com a conta telefônica.

#### Teamwork - Organizando o trabalho em grupo

Num ambiente de trabalho profissional, um time de profissionais entrosados é tão importante como a integração de procedimentos. Esse programa torna mais fácil o trabalho em equipe, quer em uma rede local, na Internet, através de uma intranet, ou por e-mail. As funções do programa criam registros descrevendo todas as mudanças realizadas em um documento, de forma que você pode manter sempre uma avaliação de todas as alterações, tomando conhecimento de quais mudanças foram feitas, quais foram os autores das mesmas e quando as modificações ocorreram. Você tem ao seu dispor uma ferramenta para criar versões de documentos, sendo possível

arquivar cópias diferentes de um mesmo relatório, por exemplo. Com esse utilitário, você pode comparar as versões, fundi-las ou recorrer a um feed back no caso de algum erro grave de projeto.

#### Web Publishing - o Editor HTML de Próxima Geração

Talvez essa seja a ferramenta mais curiosa da suíte, não por sua utilidade, mas pelo pioneirismo. Foi gozando de grande visão para o futuro que a equipe do StarOffice incluiu esse utilitário para construção e edição de páginas web, sabendo que a Internet é a vereda para onde ruma o mundo. E souberam implementar uma ferramenta de desenvolvimento que se adaptasse aos conhecimentos e necessidades do usuário final, que não entende lógica de programação ou linguagem HTML. Web Publishing é um meio facilíssimo de criar publicações para incluir na WWW. O sistema de operação é baseado no conceito WYSIWYG (o que você vê é aquilo que você tem). Esse modo de trabalho permite a construção de sites apenas dando cliques nos objetos das caixas de ferramentas e arrastando os mesmos para dentro do documento. O desenvolvimento segue um ritmo ordenado e o usuário jamais se perde nas suas idéias, já que estão propostos vários métodos de organização visual e controle dos passos do desenvolvimento.

Apesar da facilidade, o programa não é amador. Pelo contrário, visite a página da empresa fabricante do utilitário ([www.stardivision.com](http://www.stardivision.com)), criada por intermédio do Web Publishing, e perceba o que o software é capaz de fazer.

#### StarImage

É o programa equivalente ao PaintBrush do Windows. Para criação de efeitos gráficos simples em duas dimensões, como quadrados, círculos e outros polígonos, textos, desenho à mão livre e outras figuras mais simples.

#### StarMath

Gerador de fórmulas matemáticas de primeira linha, para automatizar algumas tarefas ou para produzir rotinas de cálculo realmente avançadas. Trabalha até com as operações matemáticas mais esdrúxulas, é capaz de montar equações

e inequações, funções gráficas com variáveis, fórmulas estatísticas, cômputo de parciais, nebla, delta, logaritmos, geometria e outras, além de cálculos lógicos com operadores booleanos.

### StarChart

Projektor de gráficos estatísticos que contém recursos para a produção de diagramas em duas ou três dimensões, em vários formatos: pizza, linha, vertical,

horizontal, histograma e outros.

Clicando com o botão direito do mouse, abre-se um menu pop-up para que você tenha a opção de definir os valores dos eixos X e Y.

# USANDO A SUÍTE

**A**pós a instalação, o StarOffice pode ser acessado dentro do KDE através de um ícone que ele cria na plataforma e que pode ser acessado a partir do botão K.

À primeira vista, você terá a sua frente a interface padrão do programa. Esse sistema de painéis e menus é usado para todos os utilitários da suíte. Apenas as opções de menu e as barras de

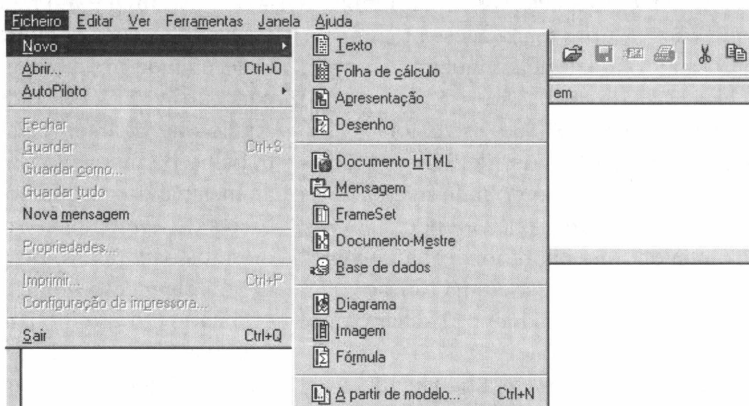
ferramentas mudam conforme o programa que estiver sendo utilizado. Dividida em três seções bem distinguíveis, a interface compõem-se basicamente da seção de menus e toolboxes na parte superior

da tela; área útil do programa ativo, onde você editará textos, traçará planilhas e outras funções; e a parte inferior, que apresenta dicas úteis sobre o StarOffice e que pode ser desabilitada a qualquer momento.

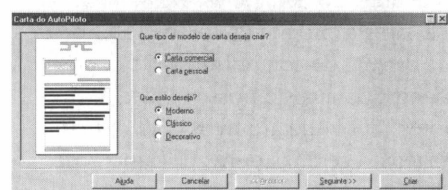
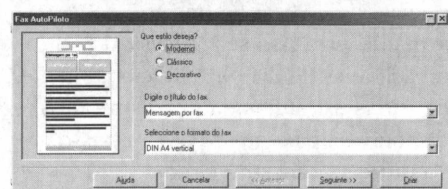
A partir do momento que você abriu o StarOffice no Linux, imediatamente o StarDesktop será carregado. É importante que você conheça algumas opções do menu para começar a usufruir os softwares da suíte. A primeira opção do menu é FICHEIRO (Arquivo, do português lusitano). No submenu NOVO da opção FICHEIRO, você pode escolher qual aplicação prefere executar. É o portal de ingresso a qualquer um dos programas.

Ainda dentro do FICHEIRO, preste atenção na opção AUTOPILOTO. É uma ferramenta poderosa que traz modelos

prontos para facilitar sua vida. Os templates foram preparados de acordo com as necessidades mais comuns dentro de um escritório, como fax, memorandos, consultas, tabelas de dados e cartas comerciais. O interessante é que não existe apenas um modelo ou um formato pré-programado para cada categoria. Na maior parte das vezes, o usuário pode escolher o estilo

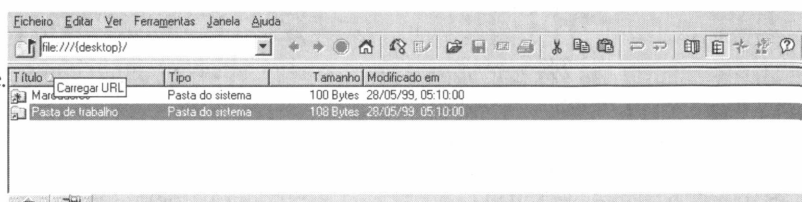
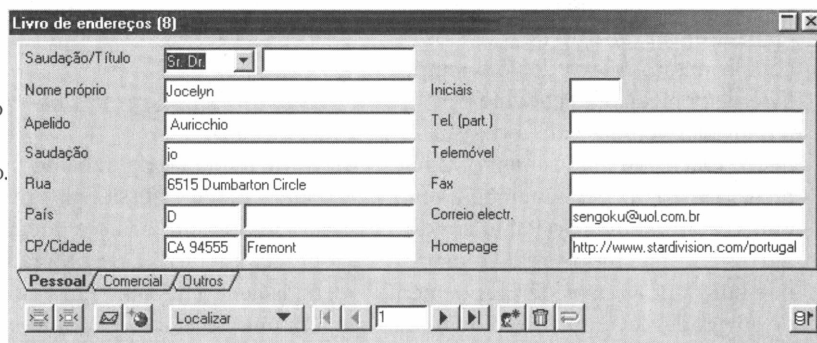


do documento que está requisitando. A ajuda de assistentes durante o processo de criação garante uma praticidade surpreendente. Assim, no momento que esse processo está terminado, você já tem na tela a versão final do documento personalizado e pronto para enviar a um distribuidor ou cliente.



No menu EDITAR, além dos tradicionais comandos de copiar, recortar e colar documentos, existe a opção LIVRO DE ENDEREÇOS. Aqui você pode cadastrar os seus contatos e ainda pesquisar rapidamente pelo registro da pessoa que está procurando. Na Internet, a busca de pessoas também pode ser feita através do botão LOCALIZAR.

No próximo menu, de título VER, as opções interessantes são o Explorer e o



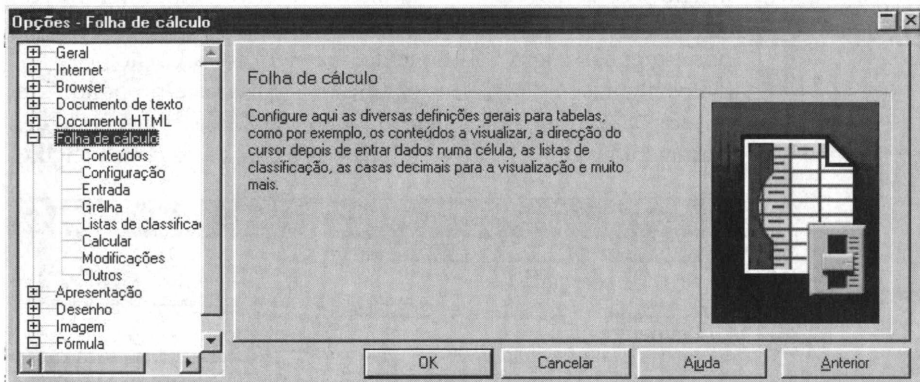
Beamer, duas ferramentas que ligam o programa ao conteúdo do computador. Pelo Beamer, dá para selecionar documentos, obter uma pré-visualização



dos mesmos e manipulá-los através do filosofia cut and paste (copiar e colar). Ao lado direito do menu VER, temos o menu FERRAMENTAS, onde são indicadas as configurações do usuário e da máquina. Dentro desse menu, você poderá configurar dados sobre sua conexão, a estrutura de menus, tamanho da fonte padrão, dar diretrizes de

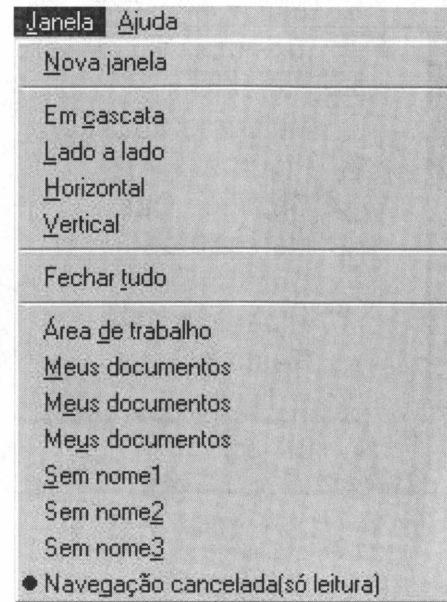
teclas de atalho, entre outras funções. Se você já possui outros programas com as configurações de Internet estabelecidas, é bem provável que o StarOffice importe esses dados. Caso contrário, será preciso entrar nessa seção e informar manualmente as configurações. No menu JANELA, você pode colocar um documento ao lado do outro e

mesmo tempo, uma alternativa viável e produtiva. Finalmente, temos o menu ajuda, que fornece o help e também chama os canais de Internet da StarDivision.



apresentação e navegação na Internet, conta e servidor de e-mails, configurar

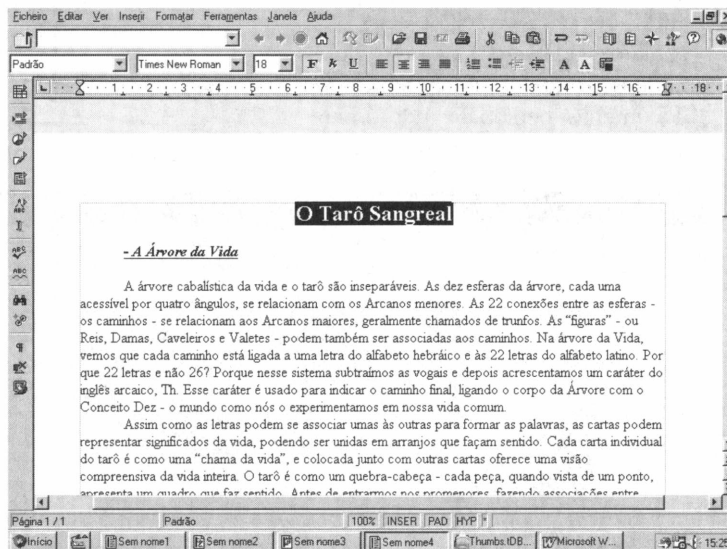
alternar o acesso entre eles, no caso de trabalhar com várias aplicações ao



## Editando um texto

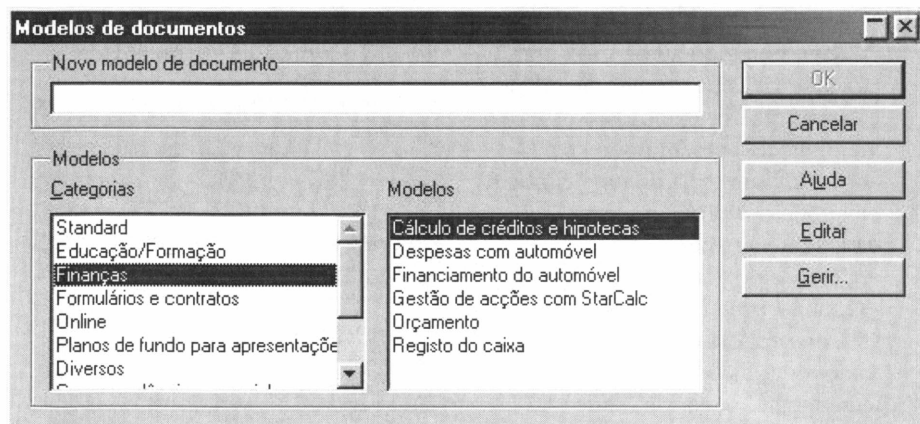
Para digitar um texto e formatá-lo, clique no menu FICHEIRO/NOVO/TEXTO. O programa StarWriter será executado para você. Há quatro trechos na tela de fundamental importância, com modo de operação e visual muito parecidos com o Word Perfect da Corel ou o Word da MS. Quem já tem alguma experiência com um desses dois editores citados, vai logo se familiarizar com os comandos do programa. Na parte superior da tela, temos a linha de menus; logo abaixo deles, vem a barra de ferramentas com ícones para dar comandos rápidos, principalmente de formatação de texto. Do lado esquerdo, existe outra barra de ferramentas, para textos mais

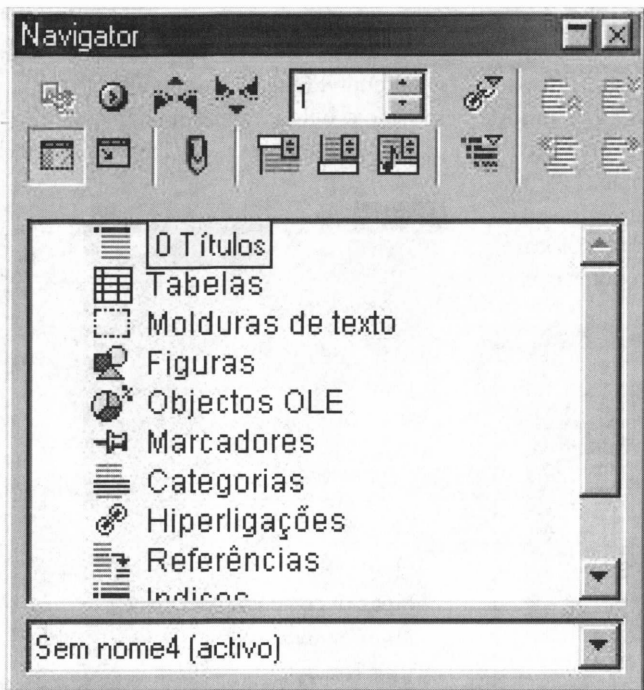
avanzados, que solicitem inserção de figuras, tabelas e outros objetos no seu interior. Finalmente, na parte direita, que ocupa a maior parte da tela fica a área do texto digitado. Vamos aos utilitários do programa, procurando abordar as ferramentas menos óbvias. Afinal de contas, você já



está cansado de saber que é Abrir / Fechar e Salvar (Guardar), não é mesmo?

- O menu FICHEIRO: nesse menu, você opera os arquivos, abrindo novos documentos, salvando suas alterações e configurando a impressora. Destaque para quatro itens aqui: primeiro, o submenu, MODELOS que vem como uma centena de documentos pré-configurados, tais como cartas comerciais, apresentação de palestras científicas e gestão de





ações. Depois, temos o comando ENVIAR, que pode transformar seu texto numa página HTML sem qualquer intervenção do usuário, ou ainda pode enviar seu texto como um e-mail. O submenu CARTA EM SÉRIE insere os dados de seus contatos cadastrados no Livro de Endereços do StarOffice dentro do documento, personalizando-o para uma possível correspondência. Para

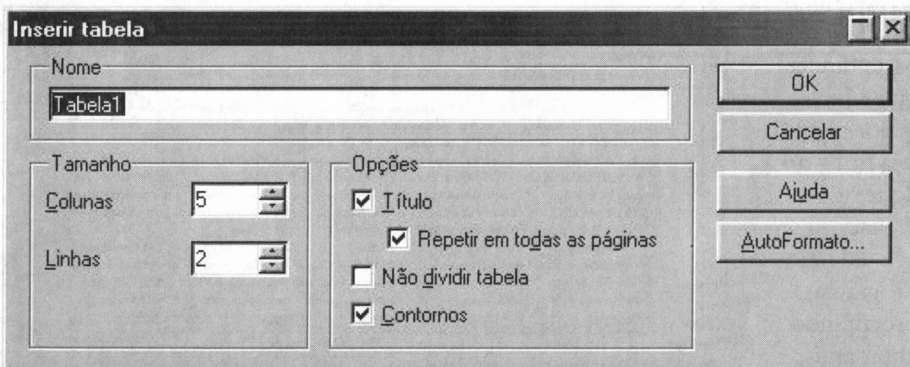
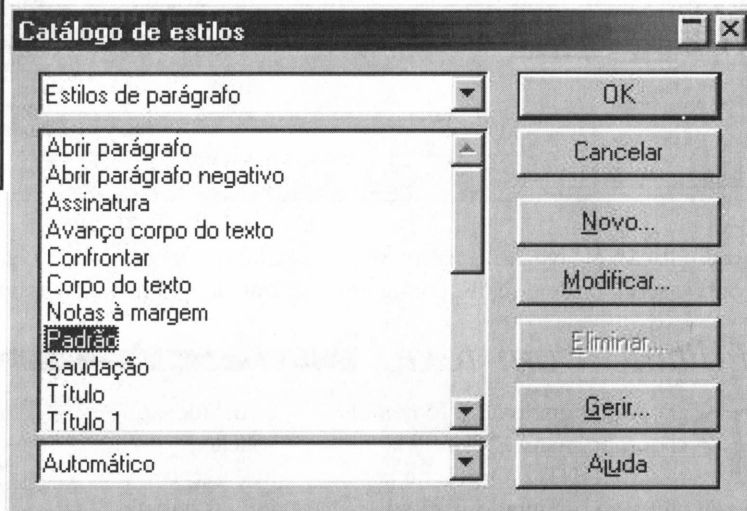
editoriais muito volumosos.

- Na opção INSERIR é que você tem a possibilidade de incrementar

você pode copiar e colar trechos de textos, comparar documentos, localizar expressões dentro do arquivo e também acionar o NAVIGATOR ou Navegador, janela que mostra o conteúdo de sua edição, dividido por categorias como títulos, figuras, índices, objetos OLE. Muito útil para manipular

parágrafo e margens. No CATÁLOGO DE ESTILOS, você pode montar a configuração de cada parte do seu texto, por exemplo, definindo cor, fonte e tamanho para o título, subtítulo e texto corrido. Uma utilidade inspirada no PageMaker.

- Por último, o menu FERRAMENTAS é de imensa serventia na hora da revisão do texto, fazendo a verificação ortográfica das palavras e propondo até uma autocorreção. Para erradicar de vez os equívocos e confusões com a língua



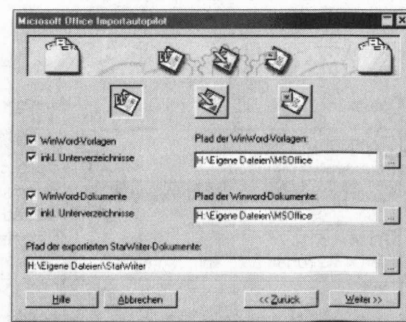
trabalho em grupo, nada melhor que o tópico VERSÕES, que controla todas as alterações feitas no documento e pode revertê-las, se por um acaso o usuário solicitar. A grande curiosidade nas opções de gravação do editor é compatibilidade dos arquivos entre várias plataformas. O StarWriter permite você abrir e salvar documentos para Unix, Windows e até Macintosh.

seu documento. Por ele, você pode adicionar: cabeçalhos e rodapés, índices, notas e referências, campo de data, nome do autor, molduras, tabelas, linhas horizontais, imagens e outros objetos externos. Nesse menu, você também pode criar etiquetas para mala direta e também envelopes. O programa extrai os dados diretamente do livro de endereços do StarOffice.

- O menu FORMATAR é idêntico a 90% dos editores do mercado. Nele estão todas as opções de fonte da letra, tamanho, cor de fundo,

portuguesa.

Após essa rápida explicação sobre os recursos do programa, você deve estar se perguntando sobre a barra de ferramentas. Bem, a barra lateral e a linha secundária de cima para baixo são apenas uma forma mais rápida de acessar os comandos do menu. A exceção é a primeira barra de ferramentas, logo abaixo do menu. Essa toolbox não serve propriamente para editar o texto, mas para carregar páginas da Internet. Na verdade, o StarWriter acumula funções, sendo ao mesmo tempo um ótimo editor de textos e também um browser de qualidade.



- O menu EDITAR é o local onde

## Navegando na Internet

Para acessar um site dentro da suíte, abra o menu FICHEIRO/NOVO/DOCUMENTO HTML. Note como os comandos e ícones são os mesmo de quando você estava editando seu texto.

Abaixo do menu FICHEIRO, existe um campo em branco. É nesse espaço que você deve digitar o endereço da URL que pretende visitar. Os ícones que

ficam nessa mesma linha são igualmente indicados para o acesso a web sites. Da esquerda para direita, são eles: PÁGINA ANTERIOR, para pular para um endereço que precedeu a página atual; PÁGINA SEGUINTE, que desfaz o último comando; PARAR BROWSE, para impedir o carregamento total do conteúdo de um site; IR PARA A HOMEPAGE, que retorna à página

inicial definida pelo usuário; RECARREGAR, para casos em que a visualização de páginas está lenta ou acontece de forma inadequada. Ícones conhecidos e presentes em quase todos os navegadores.

Dê atenção ao último ícone da barra, representado por um globo, ele faz o usuário conectar e desconectar a Internet a qualquer hora.

## Traçando planilhas de cálculo

Uma nova planilha pode ser gerada a partir do menu FICHEIRO/NOVO/FOLHA DE CÁLCULO. Note que os objetos, barras e menus do programa estão dispostos da mesma forma como no StarWriter. Esta é uma das maiores vantagens do StarOffice: manter a interface padrão para todos os programas do pacote.

A operação do programa segue uma linha muito parecida com o Excel ou o Lotus 1-2-3, sendo que até possui mais recursos que esses dois programas. As opções mais funcionais para o usuário são:

- O Menu INSERIR, pelo qual você adiciona linhas, colunas e células à folha de cálculo.

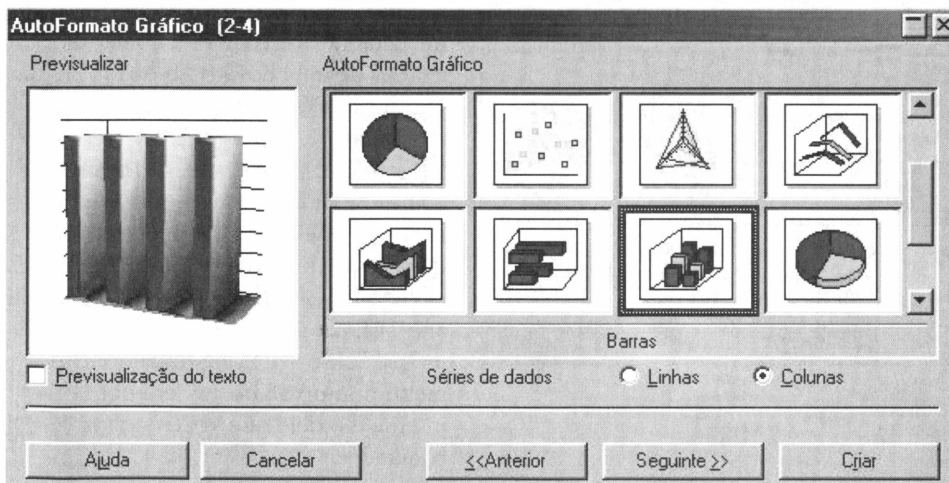
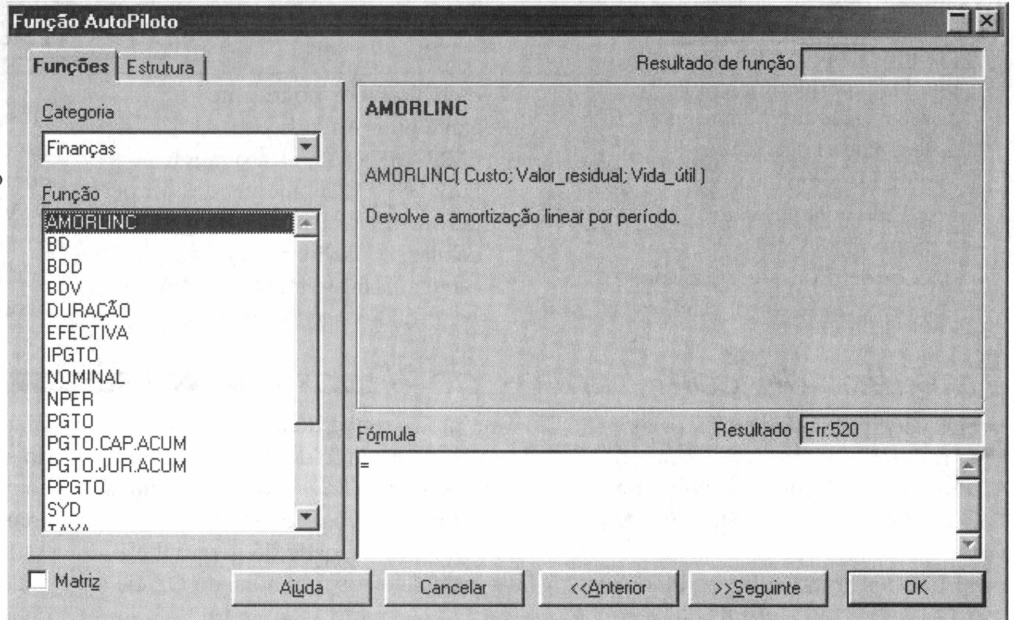
Nesse mesmo menu, há o tópico GRÁFICOS, que lhe permite construir gráficos estatísticos a partir dos dados digitados na planilha, suportando previsões e análises mais apuradas sobre as informações. Existem vários modelos de gráficos que você pode

obter, como pizza, gráfico de colunas, entre outros.

Ainda dentro de INSERIR, saliente-se a relevância do tópico FUNÇÃO. Através desse comando, o usuário pode, rapidamente, aprender e aplicar as fórmulas matemáticas que

o programa aceita. E não são expressões simples de soma ou subtração. As operações também envolvem cálculos estatísticos e financeiros, que facilitam o trabalho nos departamentos contábeis e administrativos das empresas. Algumas das funções desse menu: na aba ESTATÍSTICA, cômputo de assimetria, declive e desvio padrão; na aba FINANÇAS, amortização de ativo fixo, cálculo de juros acumulados do período e valor líquido financeiro de um investimento.

- Por outro lado, o menu FORMATO tem grande importância na hora de configurar a apresentação dos dados de sua planilha, especialmente se são números que dependam de uma formatação. Ativando o submenu CÉLULAS, se abrirá uma caixa de diálogo dividida



em seis abas. As cinco últimas referem-se basicamente a padrões estéticos de apresentação, tais como alinhamento, fonte, cor da letra e do fundo, contornos ou proteção das células. A primeira aba, NÚMEROS é o local do programa onde você pode converter os algarismos digitados em formatos de moeda, percentagem, fração ou extrair seu valor lógico. A opção ORIENTAÇÃO da aba ALINHAMENTO é bem pitoresca, merecendo um comentário. Através dela, você pode inclinar o texto da planilha em quantos graus desejar, uma alternativa para apresentação decorativa e totalmente simpática.

Seguindo adiante, vamos encontrar o menu FERRAMENTAS, com opções de proteção, verificação de versões e correção ortográfica, tal



qual aludimos no tocante ao StarWriter. Ao lado de FERRAMENTAS, está o menu DADOS. Os submenus dessa opção permitem agrupar ou desagrupar células, consolidar um texto, calcular totais e fazer algumas verificações no documento.

Obs: Perceba que as opções para navegar na Internet também ficam ativas dentro da planilha de cálculo e que o NAVEGADOR foi adaptado às particularidades dessa aplicação. Na prática ele torna-se mais uma ferramenta padrão do sistema.

## Trabalhando com bancos de dados

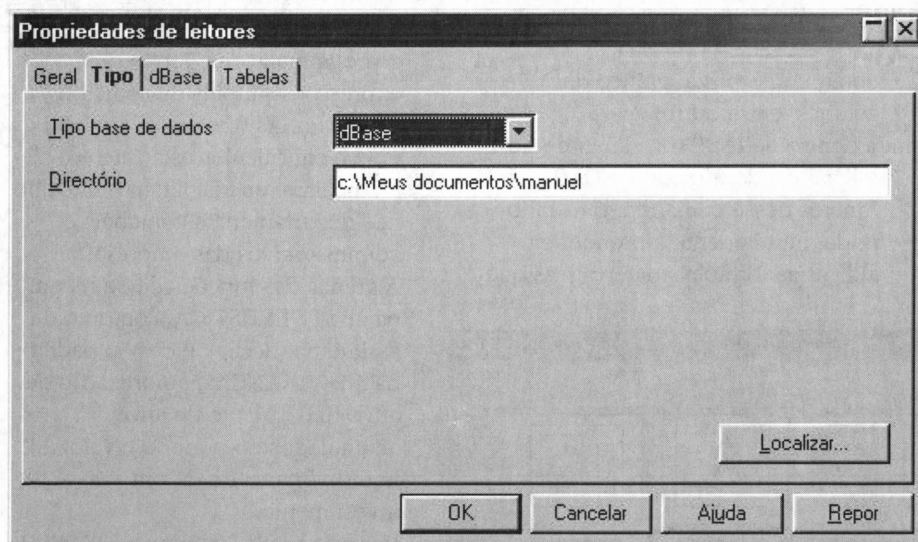
Se você pretende gerar tabelas para cadastrar informações, vá até o menu FICHEIRO / NOVO / BASE DE DADOS para abrir o StarBase. Logo, vão ser solicitadas ao usuário as propriedades do novo banco de dados,

como título, senha do administrador e formato do arquivo de destino. Já no início de manuseio do software, vamos notar uma poderosa ferramenta de trabalho: a capacidade de gerar tabelas nos mais diversos formatos, de Oracle a

Dbase, além, é claro do formato padrão do software. Depois de definir as configurações, clique no botão OK para criar um novo banco de dados. Assim que for criado o novo banco de dados, você verá que o arquivo está dividido em quatro seções, representadas por ícones: TABELAS, onde são montadas as estruturas e o banco de dados é preparado para receber ordenadamente os dados cadastrais; FORMULÁRIOS, por onde é possível montar telas de cadastro com apresentação muito mais agradável; CONSULTAS e RELATÓRIOS, talhados para atender ao que seu próprio título sugere.

Inicialmente, se você está começando a criação de uma nova base dados, dê um duplo clique sobre TABELAS, para montá-las.

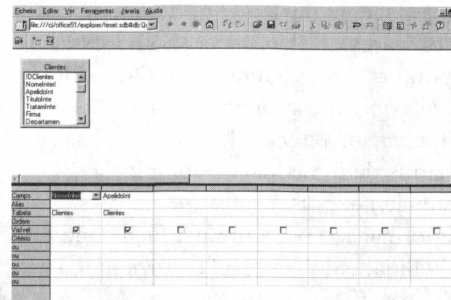
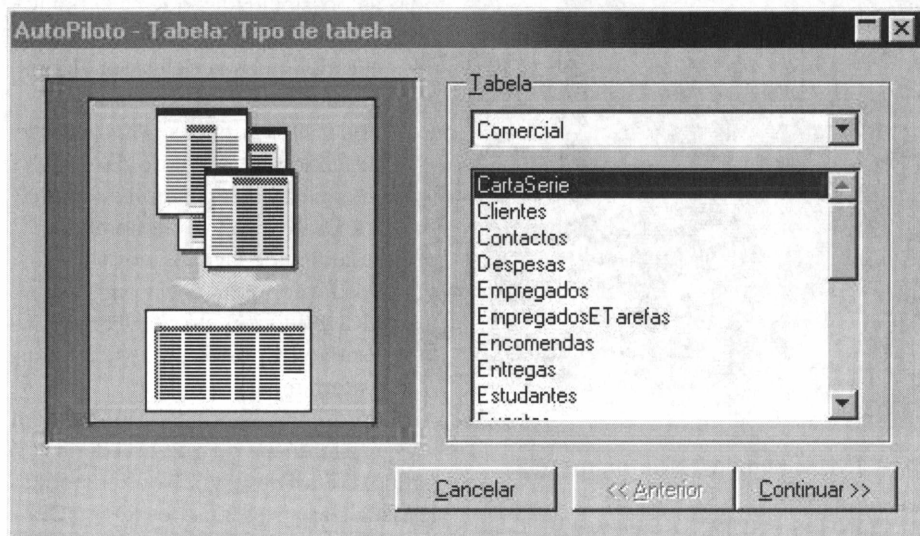
Nessa parte, você não deve interagir com o programa através do menu superior, que só traz as opções padrão do sistema (note que a barra de navegação na Internet permanece lá no alto). Clique com o botão direito do mouse sobre a área de trabalho. Um menu pop-up aparecerá e é por intermédio dele que você dará os comandos.



Para criar uma nova tabela, clique em NOVO / TABELA do menu pop-up. Duas opções serão trazidas até o usuário: ESBOÇAR TABELA, quando você quiser definir todos os campos manualmente, ou AUTOPILOTO, com estruturas pré-definidas de acordo com as ocorrências mais convencionais dentro de uma empresa, como cadastro de clientes e fornecedores e controle de faturas.

representa. Uma pequena barra de tarefas aparecerá logo depois da barra de navegação, permitindo que você ordene e atualize os dados cadastrados. Para gerar uma consulta, salve os dados cadastrados na tabela, retorne duas telas (através da barra de navegação) e dê um duplo clique em CONSULTA. Escolha NOVO / CONSULTA, indique de qual tabelas vêm os dados que você deseja acessar e os campos pelos quais eles

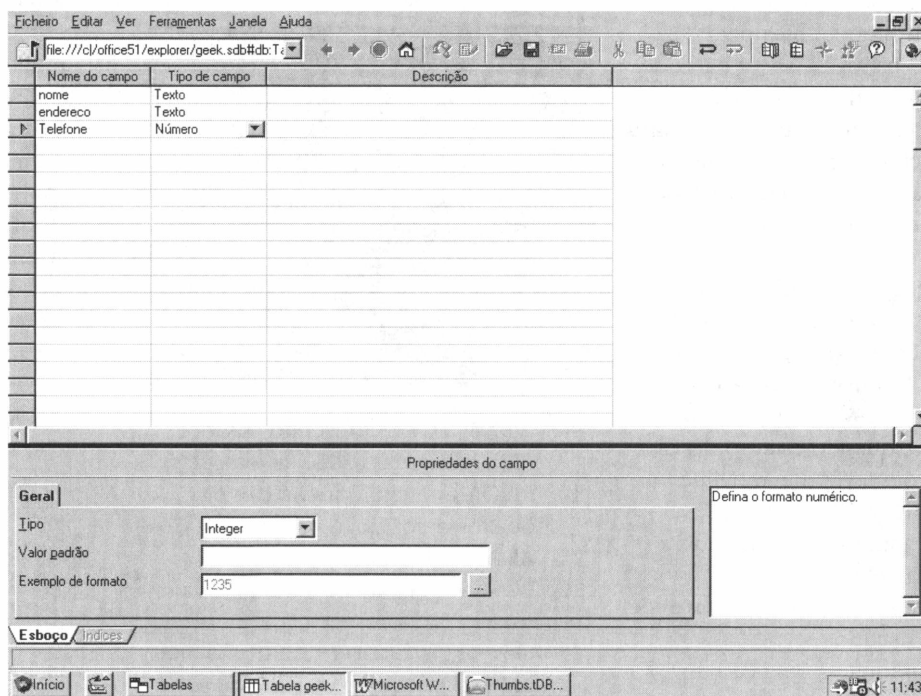
ícone abaixo da barra de navegação (o primeiro à esquerda), pelo qual você recebe o resultado da consulta recém-criada.



Para criar um relatório, no StarBase, basta proceder da mesma forma como você criou a consulta. Clique no ícone RELATÓRIOS, pressione o botão direito do mouse na área de trabalho e escolha NOVO / RELATÓRIO. Um assistente de relatório irá pedir que você indique a tabela ou consulta de onde se originarão os dados a imprimir. Em seguida, será pedida a disposição de apresentação de dados no papel. Há várias sugestões oferecidas pelo StarBase, que podem organizar relatórios extensos na velocidade de um pensamento.

Vamos assumir que você queira definir manualmente os campos e escolha ESBOÇAR TABELA. Nesse caso, uma folha de dados será criada para que você identifique os campos de sua tabela, o comprimento deles, o valor padrão e outras opções. A estrutura é praticamente idêntica ao Access, até na apresentação visual. Na parte superior da tela, você define os campos, o tipo de dados (texto, número, valor lógico etc.) e a descrição. Na parte inferior da tela, definem-se configurações referentes às opções do formato de dados a serem inseridos na tabela. Depois de criada a tabela, é possível fazer a inserção dos dados através de um simples clique no ícone que a

podem ser consultados. Há um pequeno



OBS: O Livro de Endereços do StarOffice também é um banco de dados, editável pelo StarBase. Para alterar seus contatos ou alterar a estrutura das tabelas, é só usar esse utilitário.

## Criando apresentações e desenhos

**A** apresentação de propostas, trabalhos ou planos através de slides ou transparências

retroprojetadas sempre dá um tom de mais seriedade a qualquer conferência. Além disso, permite organizar as idéias

mais didaticamente para promover uma explanação compreensível a todos os ouvintes. É um recurso de que

estudantes, professores e empresas não podem abrir mão. Por isso, temos no StarImpress um dos mais potentes recursos dessa suíte. Mantendo a mesma interface intuitiva que norteia todos os softwares do StarOffice, são necessários poucos conhecimentos de informática para operar o programa. Na verdade, apenas uma noção de como usar as barras de ferramentas e menus já é suficiente, pois o software processa a informação com a mesma facilidade e qualidade do famoso Powerpoint da Microsoft.

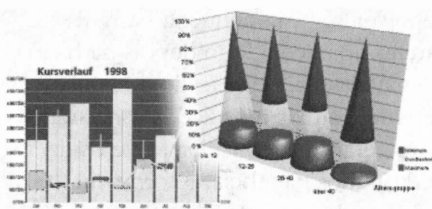
Clique no menu FICHEIRO/NOVO/APRESENTAÇÃO. Uma caixa de diálogo aparecerá perguntando se você deseja criar um documento a partir do zero ou se pretende usar um modelo pronto. Recomendamos aos iniciantes o uso dos modelos do programa. Quem já possui alguma base do Powerpoint pode optar pela apresentação vazia e personalizar sua apresentação.

Clicando em APRESENTAÇÃO VAZIA, você deve escolher um formato de folha para começar o seu trabalho. Seu trabalho se enquadra em algum dos formatos exibidos, escolha um deles, senão clique na folha em branco.

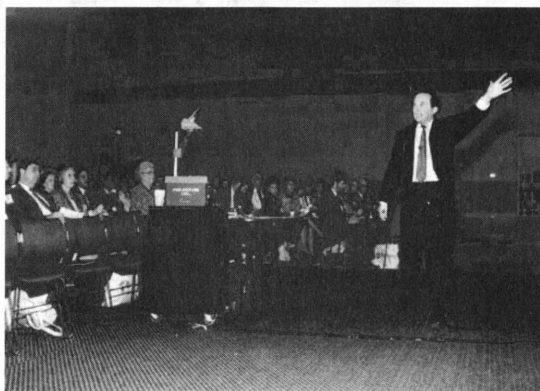
As seções mais importantes para colocar a mão na massa são a barra de ferramentas vertical localizada à extrema esquerda do software e a barra de apresentação, que fica flutuante no programa. Há também uma paleta de cores na parte de baixo da tela e o menu.

A barra à esquerda é fundamental porque lá estão os objetos que você pode adicionar às páginas. De cima para baixo, a função dos ícones é a seguinte:

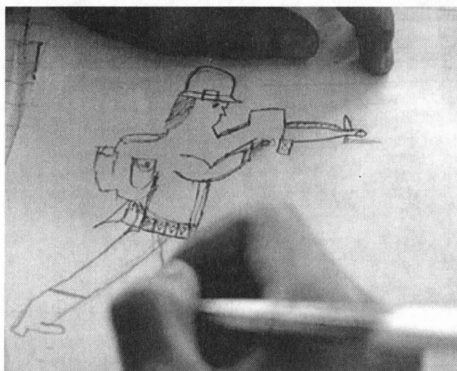
- 1- SELEÇÃO: quando esta opção está em relevo, você pode movimentar textos e figuras de lugar nas páginas, aumentar ou diminuir a dimensão deles;
- 2- ZOOM: aumenta / diminui nível de visão do usuário;
- 3- TEXTO: permite a inserção de palavras;
- 4- RETÂNGULO: inclui essa forma geométrica na apresentação, em vários estilos: com fundo colorido, sem fundo, somente com borda, com as extremidades arredondadas etc.;
- 5- ELIPSE: mesma utilidade do ícone



- 6- OBJETOS 3D: para colocar cones, cubos, esferas, cilindros e outros gráficos tridimensionais na aplicação;



- 7- LINHA: permite traçar linhas retas ou curvas nos slides;
- 8- LINHAS e SETAS: usados para chamar a atenção de algum tópico na apresentação;



- 9- CONECTORES: desenhos usados para relacionar as idéias expostas;
- 10- RODAR: muda a orientação dos objetos da página;
- 11- ALINHAMENTO e
- 12- POSIÇÃO: ícones para cuidar da estética da apresentação;
- 13- O próximo botão INSERIR é o mais útil recurso que o usuário vai se valer na hora de sua composição. Dentro desse ícone, você estará apto a incluir no programa novas páginas de apresentação, cliparts e fotos, gráficos estatísticos (cujos dados podem ser editados dentro do próprio StarImpress), planilhas e

diversos formatos de arquivos texto. Ou seja, você pode usar seu editor para elaborar os textos e depois usar o ícone inserir para aplicá-los à apresentação.

Preste atenção ao acessar os ícones descritos acima, pois guardam inúmeras opções no seu interior e se você não souber como acessá-las, acabará subestimando os recursos do programa e seu próprio trabalho. Para enxergar todas as possibilidades que cada botão compreende, segure o mouse clicado em cima deles por alguns segundos.

Todas essas opções avançadas de desenho são resultado da integração do StarImpress com o StarDraw, espécie de Corel da suíte. Para criar uma nova ilustração, basta clicar em FICHEIRO / NOVO / DESENHO. Estarão dispostos para você todas as ferramentas gráficas apresentadas no StarImpress, com o diferencial de que no editor

gráfico, o StarDraw, você está impedido de visualizar apresentações. O StarDraw também é orientado para operações de conversão e visualização de formatos diferentes de arquivos de imagem.

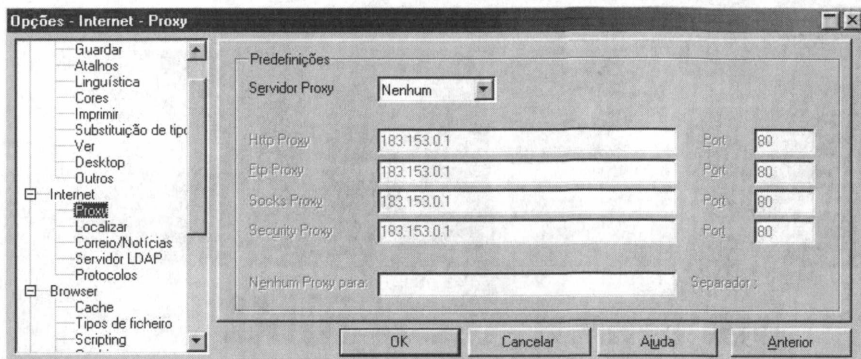
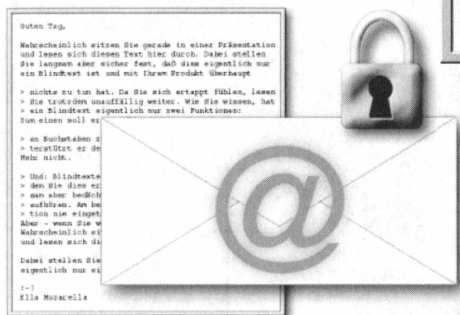
No menu superior, certas opções não podem ser esquecidas:

- No menu FICHEIRO, a grande atração é o comando EXPORTAR, que salva sua apresentação no formato de página da Internet, prontinha para ser colocada no ar.
- Em EDITAR, o realce fica todo com o comando DESFAZER, que o usuário pode configurar para 100 níveis, facilitando execução de experiências.
- No menu FORMATO, mais do que as operações de alinhamento, controle de margens e fontes, você pode adicionar EFEITOS 3D sobre os objetos gráficos do documento.
- No menu APRESENTAÇÃO, você tem todas as ferramentas para exibir slide shows, definir o intervalo de exibição de cada página, efeitos de transição e uma opção muito interessante chamada ANIMAÇÃO que admite a construção de animações a partir de arquivos de imagens sobrepostos para inclusão no slide.

## Recebendo e enviando e-mails

Em primeiro lugar, para trabalhar com e-mails dentro do StarOffice, você precisa dar as configurações de seu servidor POP3, SMTP, protocolo de Internet e configurações adjacentes. Use o menu FERRAMENTAS / OPÇÃO para realizar essa tarefa.

Depois que tudo estiver configurado



corretamente, use o painel EXPLORER, que fica à direita de sua tela e algumas vezes, só é visto se você clicar no botão com uma seta para a direita inscrita nele. Acione a aba E-MAIL e NEWS e um duplo clique na caixa de entrada de e-mails. Esse processo abrirá uma nova janela. Dentro dessa nova janela, você pode abrir seus e-mails e, através da barra de ferramentas com um simples clique, responder ao autor, encaminhar mensagens e todas as outras características dos programas de gerenciamento de correios.

# AS VANTAGENS

- 1- A tecnologia de uso intuitivo e integrado. A forma como o programa cria menus e barras padrões evita que o usuário se perca nos programas. O uso de quase todos os softwares da suíte é igual e os softwares não são blocos separados, comportando-se como componentes de um programa maior que os gerencia e os une. Essa estratégia é ótima para trabalhar com vários programas sem sobrecarregar a máquina e com perfeita sintonia entre os utilitários. O melhor resultado é que as composições realizadas a partir dos programas da suíte comunicam-se entre si, sendo compatíveis com todos os softwares de StarOffice.
- 2- As funcionalidades de janelas como o Navegador e o Estilista, sempre disponíveis dentro do programa, facilitam a operação. Os Autopilotos do StarOffice reduzem o tempo de trabalho, automatizando tarefas complexas. O conceito clicar – arrastar – soltar, que revolucionou a interação das pessoas com o sistema operacional, foi usado e incrementado dentro do StarOffice.

A maneira como os documentos podem ser transferidos entre um e outro utilitário constitui um método consideravelmente mais rápido e eficiente de funcionamento.

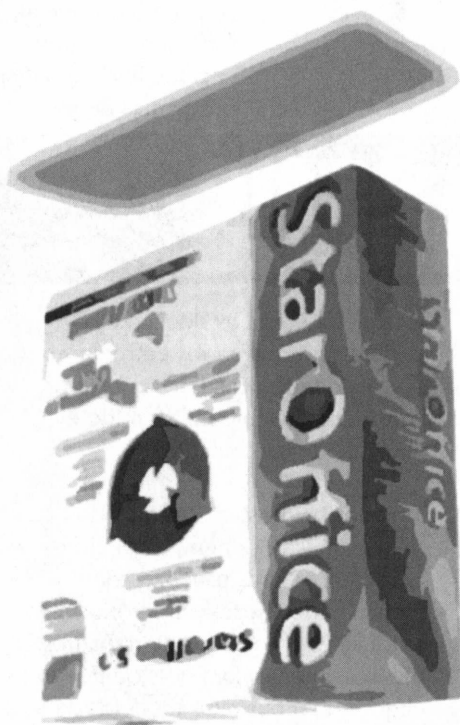
- 3- Modelos e amostras. Os modelos pré-definidos do menu Autopiloto permitem até aos usuários com menos experiências em informática automatizar processos de trabalhos inteiros, apenas com dois ou três cliques do mouse. Os modelos de documentos podem ser adaptados para suas exigências específicas. Além disso, os arquivos de amostra ilustram usos mais detalhados dos programas.
- 4- Integração web. Dentro do StarOffice, a Internet está completamente integrada como um elemento comum de seu trabalho diário. O apoio de padrões de Internet abertos e protocolos habilita troca de informação fácil entre a Internet e StarOffice. Você pode enviar seus documentos automaticamente via e-mail sem precisar abrir sua caixa de mensagens, enviar malas diretas via

correio eletrônico, ler notícias, participar de discussões e navegar pela www por dentro do programa. Até mesmo pode criar sua página pessoal em HTML pelo Web Publishing, ou sem qualquer esforço salvar textos e apresentações para o formato de site. Com o suporte a Java, o pacote suporta a execução de applets e se integra com componentes JavaBean.

- 5- Compatibilidade multiplataforma. Devemos considerar que esse programa não roda só em Linux, possuindo versões correspondentes para Windows, SunOS, Unix Solaris e OS/2. Na eventualidade do usuário optar por uma mudança de plataforma, ele não terá problemas na conversão de seus documentos. Isto se aplica também a usuários que trabalham com mais de um sistema operacional. A tecnologia de migração assegura a transferência de documentos de outros produtos da informática, importando e exportando filtros de conversão dos documentos de outras suítes, como o Ms Office.

Revista  
**Geek**  
SUPLEMENTO ESPECIAL

---



---

***Star Office***  
***5.1 PE***  
***Manual de Instalação***  
***e Operação***