

## Netscape cresce e atinge 38 milhões de usuários de PC

Browser já funciona em mais micros do que o Word e o Excel, da MS

**S**e alguém pedisse a um usuário de PC, hoje em dia, que apontasse o aplicativo mais popular, a intuição e o bom senso o levariam a dar o nome do Excel ou do Word for Windows. De fato, o chute até corresponderia à realidade... mas de três meses atrás. Segundo a Netscape Communications Corporation, este título pertence agora ao Netscape Navigator, o browser que passa pela Internet com a mesma intimidade com que você sai do quarto e entra no banheiro no meio da noite.

Os números — da International Data Corporation — Informam que o Office (que tem 22 milhões de usuários), o Excel (ex-campeão, com 30 milhões de usuários) e o Word for Windows (medalha de bronze, com 21 milhões) perderam, de fato, o cetro.

Há, é claro, dezenas de considerações a fazer. O Netscape é um programa gratuito, que se instala pela rede — enquanto seus "concorrentes" são aplicativos comprados na loja. Se a Microsoft disponibilizasse versões shareware dessas ferramentas na Internet, não se sabe o que aconteceria. Mas este absolutamente não é o caso, pois a MS ganha dinheiro vendendo tais produtos e a Netscape ganha dinheiro vendendo um produto chamado Netscape Server, cujas vendas não foram citadas na pesquisa.

O que esses dados indicam é um caminho. Não se registra, na história da indústria de software, nenhuma quebra de hegemonia tão eloquente quanto esta. ■

## Slip, PPP... Afinal, quais são as grandes diferenças entre esses tipos de conexão?

Todo internauta, algum dia, já andou cismado com a questão, não é mesmo?

Ricardo Rangel

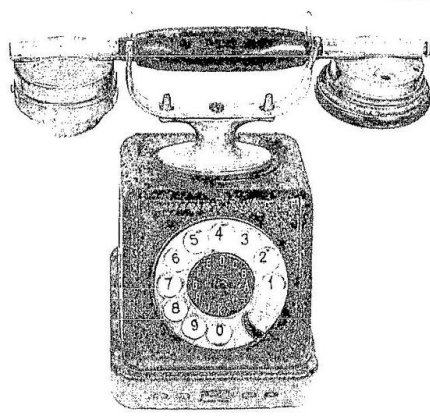
**O** protocolo IP (Internet Protocol), pedra angular da Internet, foi criado tendo-se em mente uma rede de computadores permanentemente, ou seja, um grupo de máquinas conectadas através de linhas dedicadas. Era uma suposição razoável, mas que exigia que qualquer usuário doméstico contratasse uma linha privada e instalasse um roteador, algo caríssimo para pessoas físicas.

A solução, criada por Rick Adams em 1984, foi implementar uma versão do protocolo IP para linha discada, uma forma simples de encapsular datagramas IP em linhas seriais, que recebeu o nome de *Serial Line Internet Protocol*, ou simplesmente Slip.

Mesmo com o desempenho sofrível das linhas telefônicas comuns, o protocolo Slip se tornou popular rapidamente, dada a onipresença de portas de comunicação RS-232 (a porta serial do PC), a facilidade de instalação de modems e, obviamente, do custo minúsculo da conexão.

### PPP surgiu para resolver problemas com o Slip

Apesar de seu grande sucesso, o Slip é um método de empacotamento simples e tem deficiências que devem ser mencionadas. Cada extremidade da comunicação deve conhecer previamente o endereço IP da outra; não há como informar o endereço durante a conexão. Não há identificação do tipo de protocolo usado, ou seja,



ALGUÉM IMAGINOU que um simples telefonema pudesse ser capaz de tanto?

se você trafega Slip em uma linha serial, não pode trafegar nada mais. O Slip não prevê checksum, correção de erros essencial em protocolos de nível mais alto.

O método de empacotamento do Slip causa um considerável desperdício, pois seu *header* (informações de controle como endereçamento etc.) costuma ser grande demais em relação aos dados transmitidos — 1 byte de informação contra 40 bytes de controle. Sabendo-se que alguns dos campos do cabeçalho não mu-

dam (ou mudam pouco), pode-se comprimir o *header* de 40 para 3 ou 5 bytes, melhorando muitíssimo a performance. Essa variação do padrão recebeu o nome C-Slip (de *compressed Slip*); e o método de compressão em si leva o nome de Van Jacobson, em homenagem a seu criador.

O C-Slip melhora o desempenho do Slip mas mantém todos os seus defeitos originais. A solução dos problemas ficou por conta de um protocolo chamado *Point-to-Point Protocol*, ou PPP.

O PPP pode ser usado tanto em linhas assíncronas como síncronas, permite múltiplos protocolos (como OSI, DECnet e AppleTalk) — e não apenas IP — e é capaz de prever controle de erro a cada pacote, fundamental em linhas ruidosas. Suporta IP NCP (IP Network Control Protocol), o que lhe permite negociar endereços dinamicamente (em tempo de conexão) e usar compressão Van Jacobson, similar ao C-Slip. Por fim, se o servidor suportar algo chamado PAP (Password Authentication Protocol), pode-se efetuar um login sem que o usuário precise escrever um *script*, algo doloroso e demorado (aliás, se alguém souber como fazer um *script* funcionar no Windows NT 4.0, por favor me avise).

### Prós e contras de um e de outro

As contrapartidas são poucas e pouco relevantes. Para permitir vários protocolos e correção de erros, o PPP usa três bytes a mais no *header*. Teoricamente, isso poderia fazer com que o Slip fosse mais rápido mas, na prática, entretanto, o fato de o PPP usar pacotes maiores compensa a diferença. O tempo exigido pelo PPP para estabelecer uma conexão pode ser cerca de três segundos maior do que o que precisa o Slip, mais discagem e atendimento. O PPP está crescendo rapidamente, mas ainda há muita gente usando o Slip — preste atenção para não ser um deles. ■

E-mail: rrangel@ax.apc.org

## Novos rumos para direitos autorais em multimídia

ABMídia propõe na Fenasoft a criação do Banco de Direitos

**T**odo criador de home page e de títulos em multimídia bem intencionado sabe que a questão dos direitos autorais é um espinho no pé. Para evitar incidentes como a briga da família de Vinícius de Moraes com a pernambucana Michelle Carvalho, a Associação Brasileira de Multimídia e Mídias Interativas (ABMídia) lançou semana passada, na 10ª Fenasoft, a idéia do Banco de Direitos.

A presidente da ABMídia, Valéria Burgos, diz que o objetivo é disponibilizar através da Internet um grande banco de dados, com a participação de várias associações de classe. Quem solicitar os serviços pagará uma taxa pela pesquisa que indicará onde está o material solicitado e seu preço. Se os planos da associação derem certo, o banco entra em funcionamento em outubro, ainda que em caráter experimental, durante a Infomagem.

— O Banco de Direitos vai obrigar o criador de CD-ROM a fazer roteiros, uma prática pouco comum no meio — comenta Valéria. — Com o roteiro, podemos evitar muitos aborrecimentos.

Quem quiser enviar sugestões sobre a criação do Banco de Direitos pode entrar em contato com a ABMídia pelo e-mail: abmídia@sunrise.com.br.

A associação também aproveitou a féria para apresentar o primeiro software nacional de autoria. Desenvolvido pela MS Imagem em oito anos, o *ControlWin* custa R\$ 360 e é destinado a jogos em programação. ■

## Aceite as 23 vantagens que a Pontocom oferece pra você ter o melhor acesso à Internet e pare de ter acessos de raiva com seu provedor.

### Vantagens p/ todo mundo:

- @ apenas 10 usuários/linha
- @ link de até 2Mbps
- @ opção de acesso econômico de 512 Kbps
- @ horários c/ tarifa super reduzida
- @ 4 dependentes para cada conta de acesso
- @ suporte técnico de 24h a sábado
- @ pagamento c/ cartão de crédito

### Vantagens especiais pra você que ainda não navega pela Internet:

- @ curso de Introdução à Internet
- @ kit de acesso grátis c/ instruções de instalação
- @ instalação à domicílio (opcional)

### Vantagens adicionais pra você que já é usuário:

- @ inscrição grátis
- @ endereço gratuito no CXPOSTAL
- @ e-mail para grupos a partir de 10 contatos do tipo: [seunome@seugrupo.com.br](mailto:seunome@seugrupo.com.br)
- @ planos personalizados
- @ inscrição na home page

### Vantagens específicas para pessoas jurídicas:

- @ instalação customizada
- @ treinamento in house
- @ projetos de e-mail entre filiais ou franqueados
- @ endereços com ou sem domínio
- @ confecção e hospedagem de home pages
- @ planos especiais de pagamento
- @ consultoria de rede para acesso à Internet
- @ links dedicados (conexão permanente s/ limite de horas)

**PONTOCOM**  
O seu lugar na Internet.

<http://www.pontocom.com.br> voz:(021)275-0077

Existe uma maneira mais inteligente de impulsionar sua carreira.

Oferecendo o mais alto padrão de ensino em Informática, os cursos da NSI são a alavanca que você precisa pra impulsionar sua carreira profissional.

Especialização em ambiente cliente/servidor • 1 aluno por micro

- Delphi
- Visual Basic
- Powerbuilder
- Internet - Java

**NSI** MICROSOFT SOLUTION PROVIDER

Tel: (021)220-7055 Fax: (021)220-0334

**Apple.** O lado doce da Informática.

**PROMOÇÃO**

Le Louvre... R\$ 65,00	Viking... R\$ 75,00
Financiemos em até 16x	Ateliemos Cartão

5 horas gratuitas de acesso à Internet no Rio na compra de seu Micintosh

**CREAMOS SUA HOME PAGE!**

**POWER MAC**

7500/100	8500/120
R\$ 3.800,00	R\$ 5.010,00

**R\$ 2.590**

Performa 6240 de R\$ 243,44

QUER O ENDEREÇO DE UM ÓTIMO CURSO DE MULTIMÍDIA?

e-mail: [andrews@nc-rj.rnp.br](mailto:andrews@nc-rj.rnp.br)

A cada dia que passa o computador está mais presente na vida das pessoas. No campo profissional, então, não há como ficar de fora. Por isso, a Andrews está com bônus e turmas especiais.

Cursos oferecidos: Introdução à Computação e Windows, Word for Windows, Multimídia, Excel.

**OS PREÇOS DA FENASOFT-SP CONTINUAM NA COMPUTIMICRO-RJ**

<b>Prestim OS 5220</b> COM SCANNER NO TECLADO À VISTA R\$ 3.464,00 OU 1+12 de R\$ 299,*	<b>Prestim OS 5220</b> À VISTA R\$ 2.999,00 OU 1+12 de R\$ 259,*	<b>Prestim OS 5226 COTV</b> COM PLACA DE TV À VISTA R\$ 3.199,00 OU 1+15 de R\$ 270,*	<b>Prolinea 500</b> Pentium 100MHz, 840MB RAM, Cache de 256K, Monitor Color 14", 035 Windows 3.1, Windows 95. À VISTA R\$ 2.789,00 OU 1+15 de R\$ 245,*
--	--	--	--

**CONTURA 410 CX**  
À VISTA R\$ 2.499,00  
OU 1+15 de R\$ 211,\*

\*Será fornecido um cupom para retirada do OFFICE 95 de 15 a 30/08/95. Válido somente para venda de Prescrio 5220 com financiamento 1+12.

**FORNIDIMAC ALIQUOTER OFERTA**

oferecendo um Curso de Multimídia **ANDREWS** Access, Corel Draw, Pageer Point  
Praia de Botafogo, 308 • Tel.: 551.7742

**COMPAQ** **computero**  
TELEVENDAS RJ (021) 210-1340  
RIO DE JANEIRO - Rua Araújo Porto Alegre, 71 - Brásias - Tel.: (021) 262-7007 - Fax: (021) 262-6771  
SÃO PAULO - Rua Conselheiro Brásias, 203 - Tel.: (011) 650-2211 - Fax: (011) 650-1503