

## Segurança na Internet

*Um programa antivírus atualizado é fundamental para preservar seu micro de desconfigurações inexplicáveis*

Atualmente, a Internet é mundialmente utilizada para acesso a informações (Home Page) e FTP (transferência de arquivos) e contatos pessoais, via e-mail ou "chat". Entretanto, os usuários devem estar atentos para algumas questões relativas à segurança, como, por exemplo: transmissão de vírus através de correio eletrônico, envio de programas que danifiquem o sistema via home pages, principalmente, sites que disponibilizam "chat" (bate papo).

Os vírus de computador são programas criados para executar alguma tarefa no sistema: gerar erros na execução de programas instalados no computador ou do windows, impedindo a inicialização normal do sistema; apagar informações no disco rígido etc. Os vírus de macro do World e Excel, são comumente os mais difundidos atualmente devido ao envio e recepção de informações nos formatos dos documentos gerados por estes aplicativos. Vírus que atacam arquivos executáveis (com extensão .COM e .EXE e arquivos extensões de aplicativos, as dlls, por exemplo) têm um poder de devastação maior porque interferem em tarefas vitais do sistema, corrompendo ou alterando arquivos: carga do sistema operacional, utilização de dispositivos (mouse, teclado etc.), execução de aplicativos, envio de e-mail etc.

Existem, ainda, programas chama-

dos *trojans* (têm seu código escondido dentro de outro programa, uma analogia ao *cavalo de Tróia*) que são transmitidos através de chats ou enviados através de e-mail e, inadvertidamente, executados pelo usuário. Estes permitem o acesso ao micro através da conexão de rede que o usuário utiliza, dando acesso a arquivos em disco e a dispositivos. O micro invadido funciona como um cliente: toda vez que o usuário se conecta à internet o programa é executado e o invasor pode acessar o micro. Como exemplo podemos citar o *Back Orifice* (BO) e o *NetBus*.

O *NetBus* explora as falhas de segurança do Windows. Uma vez instalado no computador, permite que um usuário remoto não autorizado tenha total controle sobre o micro da vítima. Para detectar o *NetBus*, quando estiver conectado à internet, acesse o prompt do DOS e digite: *netstat -na | find "12345"* e tecla enter. Se o *NetBus* estiver hospedado em seu PC, aparece a seguinte linha de comando: *TCP0.0.0.0:12345 0.0.0.0:0 LISTENING*.

Para detectar o BO, abra o Windows Explorer, selecione o menu Ferramentas e o item localizar arquivos ou pastas. Em avançado, em Conteúdo Texto, digite: *Server: BO*. O executável do BO pode ter qualquer nome, até mesmo um arquivo txt, pode ser o BO. Por isso, o ideal é confi-

gura seu Browser para não aceitar Cookies automaticamente. Cookies são arquivos de textos contendo informações sobre acesso a Home Pages. Muitos servidores da internet enviam cookies quando o usuário acessa suas páginas. Muitas vezes, os usuários simplesmente aceitam... Para remover o BO, faça o download do software *Back Orifice Eliminator* no endereço:

*http://www.bardon.com/boelimdl.htm*.

Para se proteger do *NetBus* e do BO, utilize programas que detectam e removem esses *trojans*, como, por exemplo, o *HigienicPaper*.

Para se proteger de vírus em seu computador, tenha um software antivírus instalado e sempre atualizado em seu micro.

### Outros cuidados

Seja mais cuidadoso com o compartilhamento de arquivos. Jamais compartilhe o diretório *c:\windows*. Nunca abra arquivos executáveis que venham por e-mail. Se você for instalar algum programa, utilize o disquete/cd-rom original ou uma cópia que você tenha certeza de que não foi modificada. Não abrir arquivos em disquete sem antes passar um antivírus.

Valdívia Rodrigues de Souza  
programadora

## CURSO DO SIGER

No período de 05 a 07 de maio, foi realizado o *Curso do Siger* no auditório da Embrapa Semi-Árido, destinado às chefias, supervisores e pesquisadores da Unidade.



### O que é "Siger"?

O Siger é um sistema de informações gerenciais informatizado, diretamente relacionado com o processo de planejamento, acompanhamento e avaliação, nos níveis estratégico, tático e operacional, com

objetivo de apoiar a tomada de decisão gerencial da Empresa.

O curso contou com 60 participantes e foi ministrado por José Renato Figueira Cabral (DPD), Vitor Afonso Hoeflich (CNPS), e Evandro Bacarin (CNPTIA), com duração de 02 (dois) dias.

## Bug do milênio: 2000 ou 1900?

Bug é uma palavra inglesa que quer dizer inseto, no sentido de praga. Em informatiquês designa erros que fazem o computador falhar. E que falha! Na mudança do milênio, uma medida de economia, tomada em fins da década de 50, expôs os micros ao não entendimento de que os dois dígitos finais do ano 2000 seriam maiores que os do ano de 1999. Na verdade, o ano que vem seria lido como 1900.

A preocupação com esse erro de leitura tem sido mundial. Nos EUA, o Congresso criou uma comissão especial só para cobrar e acompanhar as correções necessárias para que a virada do milênio não venha acompanhada de catástrofes nos sistemas de fornecimento de energia, nos transportes aéreos, nos bancos etc. etc. No Brasil, o envolvimento do setor público não é menor. Em março, na Sudene, foi realizado um seminário sobre "Impactos do Bug do Milênio na Administração Pública" onde se discutiu soluções para evitar a *bug*.

A configuração do computador para ler apenas os dois dígitos finais dos quatro que formam o ano foi decorrente de medida de economia, no ano de 1958. Na época, um megabyte custava US\$ 761,00. Para economizar memória adotou-se abreviar tudo que era possível. Daí que 1958 passou para 58. A economia ficou caríssima no 3º milênio.

## Como compactar arquivos utilizando o ARJ

O ARJ é utilizado para condensar arquivo, fazendo com que o mesmo fique com menos bytes que a versão original. Os procedimentos para compactar arquivo usando o ARJ é o seguinte:

1º - Iniciar => Programas => Prompt do DOS;

2º - Ir até o diretório onde está (ão) armazenado(s) o(s) arquivo(s) que será(ão) compactado(s)

3º - Copiar o arquivo ARJ.EXE (Programa ARJ para o diretório que está(ão) o(s) arquivo(s);

4º - As opções para uso do ARJ são: arj a - jm - v1440 a:\archive.

ARJ = é o comando para executar o programa de compactação/descompactação

a = opção para adicionar (compactar arquivos)

jm = máxima compressão

v1440 = caso os arquivos compactados não caibam em um só disquete, esta opção faz com que a compactação utilize vários volumes

a:\archive = é um nome que você atribui ao conjunto de seus arquivos compactados.

**Exemplo:** No diretório c:\ Documentos, você tem 4 arquivos

arj a - jm - v1440 a:\Documentos

4 arquivos = 5MB

1º disquete = Documentos.arj

2º disquete = Documentos.a01

Para dirimir quaisquer dúvidas, os interessados devem procurar Babatunde, Valdívia, Deusemar ou Paim, no Setor de Informática - Ramal 191

## Técnicos fazem manutenção na rede física de informações

O atual sistema operacional da Unidade, Solaris 2.5, foi substituído pela versão 7. Com isso, explica José Viegas Cardoso - Analista de Sistema do DIN -, a administração da rede local vai melhorar e, em consequência, os usuários poderão esperar um melhor atendimento por parte do Setor de Informática da Embrapa Semi-Árido.

Viegas e José Fernandes Cavalcanti Filho, também do DIN, fizeram a manutenção e a atualização do sistema operacional da rede local. Eles apresentaram duas propostas para otimizar o funcionamento da rede. Uma, com custo estimado em R\$ 33 mil, amplia para 10 megabytes a unidade de volume de arquivo na rede. Outra, estimada em R\$ 87 mil, eleva a capacidade para 100 megabytes.

Os técnicos propõem, também, a expansão em mais 40 pontos de rede - atualmente, existem cerca de 110. E a instalação de cabo de fibra ótica em mais três pedaços da rede.

**Embrapasad.** As operações de atualização da rede conectou todo o tráfego da rede à Embrapasad. Assim, a Unidade deixa de desembolsar R\$ 650,00 por mês para ter direito a uma linha dedicada ligada ao provedor instalado na Faculdade de Formação de Professores de Petrolina (FFPP). Ligado à Embrapasad, a velocidade

de acesso da Unidade salta de 19 kbits para 64 kbits.

Viegas afirma que dentro da Embrapa, a velocidade de acesso vai operar com muita rapidez. Fora da empresa, porém, ele não garante. Segundo explica, isto é um problema da própria internet que está congestionada.

**Vírus.** O Analista de Sistema alerta aos usuários da internet para terem o cuidado de não infectar suas máquinas com vírus e, posteriormente, transferi-los para outros micros. É aconselhável, diz ele, não fazer download de programas disponíveis na internet porque corre-se o risco de estarem infectados. Caso seja necessário o recurso do download, Viegas recomenda que seja feito com assistência dos técnicos do Setor de Informática da Unidade.

A Embrapa criou um Comitê Gestor da Internet que está analisando uma espécie de manual para o usuário da empresa.

## ALERTA GERAL

Um "screen saver" interessantíssimo: *Os sapos da Budweiser*. Porém, se você o carregar, perderá tudo... Seu disco rígido será deletado. Por isso, não carregue este arquivo sobre hipótese alguma.

O arquivo entrou em circulação no dia 12/05, segundo informação passada pela Microsoft. Uma forma de como este "Screen saver" apareceria pode ser: **File: BUDSAVER.EXE(24643 bytes)**. Este vírus é simplesmente devastador... alertamos mais uma vez: **NUNCA CARREGUE ESTE ARQUIVO!**

**Apresente suas reclamações e sugestões a Babatunde, Valdívia, Deusemar ou Paim no Setor de Informática, ramais 126 e 191. Não fique na dúvida.**



### Expediente:

Este informativo é de responsabilidade do Setor de Informática e da Área de Comunicação Social da Embrapa Semi-Árido. **Chefe Geral:** MANOEL ABILIO DE QUEIRÓZ; **Chefe Adjunto de Pesquisa:** LUIZ BALBINO MORGADO; **Chefe Adjunto de Desenvolvimento:** RENIVAL ALVES DE SOUZA; **Chefe Adjunto Administrativo:** LUIZ HENRIQUE DE OLIVEIRA LOPES; **Responsável pelo Setor de Informática:** BABATUNDE AYODELE ORESOTU; **Jornalista Responsável e Redator:** MARCELINO LOURENÇO RIBEIRO NETO; **Diagramação Eletrônica:** GILBERTO PIRES. **Tiragem:** 100 exemplares. **Endereço:** Embrapa Semi-Árido, BR 428, Km 152, Zona Rural, C.P.23, 56300-970 Petrolina-PE. Fone (081) 862-1711. Fax: (081) 862-1744. e-mail: cpatsa@cpatsa.embrapa.br. É permitida a reprodução de qualquer matéria desde que citada a fonte.