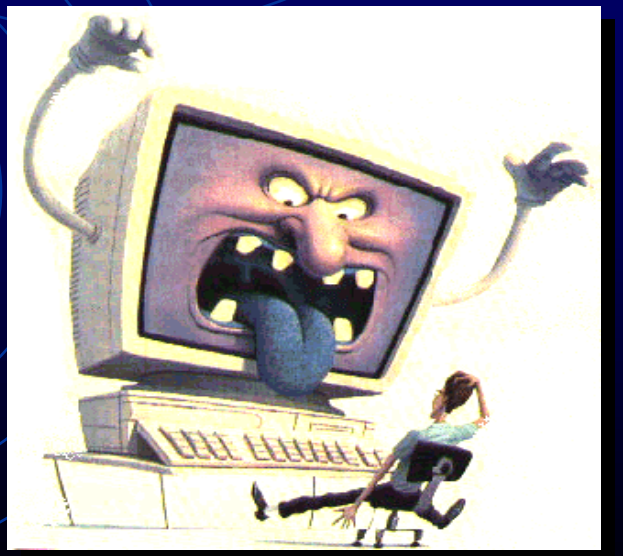
ESCOLA TÉCNICA DE PALMARES

PROFESSOR: Flávio Antônio Benardo
E-mail: flavioufrpe@yahoo.com.br

Vírus de computador



DEFINIÇÃO

- É um pequeno programa que se autocópia e/ou faz alterações em outros arquivos e programas
- Não surgem do nada no seu computador
- São escritos por alguém e colocados em circulação até atingirem o seu computador, sem o seu conhecimento e sem autorização.

OBJETIVOS DO VÍRUS

- **Atracar a um arquivo**
- **Disseminar de um arquivo para o outro**

AUTOREPLICANTES

MANIFESTAÇÃO

- Mostrar mensagens
- Alterar determinados tipos de arquivos
- Diminuir a performance do sistema
- Deletar arquivos
- Apagar todo disco rígido
- Corromper programas

PORTA DE ENTRADA

- **Disquete/Cd/Dvd infectado**
- **Internet**
- **E-mail**
- **Download**
- **Ftp**
- **Chat**

INFECÇÃO

Quando você roda um arquivo infectado ou inicializa um computador com um disco infectado, o vírus alcança a memória do seu computador. Dali ele passa a infectar outros arquivos, normalmente os chamados executáveis (.COM e .EXE), podendo também infectar outros arquivos que sejam requisitados para a execução de algum programa.

MACROVÍRUS

Existem vírus que infectam arquivos de dados, como arquivos do Word (.DOC) e Excel (.XLS).

Categoria de Vírus mais recente

QUANTITATIVO

É difícil quantificarmos o número exato

Temos mais de 65.000 disponíveis

Apesar do grande número de espécies, apenas uma pequena parcela é responsável pelos registros de infecção

TIPOS DE VÍRUS

O vírus de arquivo agrega-se a arquivos executáveis (normalmente extensão COM e EXE), embora possam também infectar arquivos que sejam requisitados para a execução de algum programa, como os arquivos de extensão SYS, DLL, PRG, BIN, DRV.

Neste tipo de virose, programas limpos normalmente se infectam quando são executados com o vírus na memória em um computador corrompido.

TIPOS DE VÍRUS

O vírus de ação direta seleciona um ou mais programas para infectar cada vez que o programa que o contém é executado. Ou seja, toda vez que o arquivo infectado for executado, novos programas são contaminados, mesmo não sendo usados.

TIPOS DE VÍRUS

O vírus residente esconde-se em algum lugar da memória na primeira vez que um programa infectado é executado. Da memória do computador, passa a infectar os demais programas que forem executados, ampliando progressivamente as frentes de contaminação.

SEXTA-FEIRA 13

TIPOS DE VÍRUS

Os vírus de boot infectam códigos executáveis localizados nas áreas de sistema do disco. Todo drive físico seja disco rígido, disquete ou cd-rom, contém um setor de boot. Esse setor de boot contém informações relacionadas à formatação do disco, dos diretórios e dos arquivos armazenados nele.

TIPOS DE VÍRUS

Os vírus múltiplos são aqueles que visam tanto os arquivos de programas comuns como os setores de Boot. Ou seja, correspondem à combinação dos dois tipos descritos acima. Esse tipo de vírus é muito poderoso.

TIPOS DE VÍRUS

Vírus de macro é a categoria de vírus mais recente, ocorreu pela primeira vez em 1995, quando aconteceu o ataque do vírus CONCEPT, que se esconde em macros do WORD.

O vírus de macro é adquirido quando se abre um arquivo contaminado. Ele se autocopia para o modelo global do aplicativo, e, a partir daí, se propaga para todos os documentos que forem abertos

PRECAUÇÕES

Atualizar sempre o Sistema Operacional (Windows). A toda hora, piratas descobrem e exploram falhas de segurança desses sistemas. Por isso, a Microsoft publica na Internet, regularmente, correções para o Windows.

www.microsoft.com

PRECAUÇÕES

Ter sempre a versão mais atualizada do navegador (browser) da Internet. Os dois mais populares, o Explorer e o Firefox também lançam correções periódicas.

PRECAUÇÕES

Instalar um bom programa antivírus e mantê-lo atualizado. Ter um firewall (programa que cria um muro de fogo), um anti-spam (filtra e-mails indesejados) e um anti-spyware (previne roubo de dados pessoais).

PRECAUÇÕES

Nunca abrir arquivos de origem desconhecida anexados nos e-mails como cartões virtuais, mesmo que venha de amigos. O antivírus deve estar programado para procurar vírus nos anexos.

PRECAUÇÕES

Não abrir e-mails inesperados, supostamente de bancos, telefônicas ou órgãos públicos, comunicando dívidas ou prometendo dinheiro fácil. São quase sempre falsos.

PRECAUÇÕES

Nunca fazer transações bancárias ou compras on-line em computadores de cibercáfes. Piratas instalam neles programas, semelhantes a um vírus, que copiam senhas.

PRECAUÇÕES

Verificar regularmente os extratos da conta bancária e do cartão de crédito. Mesmo pequenos débitos, quando sem explicação devem ser comunicados imediatamente ao banco.

PRECAUÇÕES

Optar sempre pelo nível mais alto de segurança no sistema de navegação. No caso do Windows, clicando em Iniciar, Configurações, Painel de Controle e Opções da Internet, chega-se ao quadro segurança.

PRECAUÇÕES

Checar sempre disquetes, Cds, Dvds com um bom antivírus, antes de executá-los no computador.

Fazer quinzenalmente a verificação de todos os seus arquivos com o antivírus.

AMEAÇAS

VÍRUS, VERMES (WORMS)

Programas embutidos em arquivos aparentemente inofensivos, que causam danos ao computador. Os antivírus eliminam essas ameaças.

AMEAÇAS

SPYWARE E ADWARE

Programas que monitoram as atividades dos usuários – sites visitados, senhas digitadas – para enviá-las a outra pessoa. Os anti-spywares detectam e removem esses softwares.

AMEAÇAS

SPAM

E-mail não solicitado. Pode ser uma publicidade ou um vírus disfarçado. Evitáveis com anti-spams.

AMEAÇAS

PHISHING

E-mail enganoso que induz o destinatário a abrir um arquivo, contaminando o computador. O termo vem do inglês fishing (pescaria).

AMEAÇAS

KEYLOGGER E SCREENLOGGER

Programas que registram tudo o que é teclado ou aparece na tela. São usados para roubar senhas. Anti-spywares e firewalls previnem esses ataques.

SOLUÇÕES

McAfee

Entre outras funções, tem antivírus, firewall, anti-spam e anti-spyware. R$ 119,00

www.mcafee.com/br

Norton

As mesmas funções e recursos como bloqueio de sites impróprios. R$ 129,00

www.symantec.com.br

SOLUÇÕES

Anty-Spyware

Spybot – Um dos mais populares e gratuito. www.spybot.info

Spy Sweeper – Melhor do gênero pela Pc Magazine. U$ 30,00. www.webroot.com

SOLUÇÕES

FIREWALL

Sygate Personal Firewall Standard – Grátis, é considerado simples para configurar.

http://smb.sygate.com

SOLUÇÕES

Anti-Spam

PopFile – Protege a caixa contra e-mails indesejados e separa os demais em pastas, conforme o conteúdo. Grátis.

http://popfile.sourceforge.net/

EXEMPLOS DE VÍRUS

- HALLOWEEN – Torna o micro lento
- SATANIC – Tenta formatar o computador
- LEANDRO E KELLY – Causa dificuldade na inicialização do micro e acesso aos drives de disquete.

Segurança

- Antivírus mais comuns: