



IIINFORMÁTICA 8º ANO

Semana 22º

Professora: Adriana Soares

Aluno(a) _____

Leia e responda da página 54 à 61 (Foto abaixo para quem não tem apostila)



Como surgiu o vírus?

No fim de 1983, o primeiro vírus experimental documentado começou a ser desenvolvido pelo engenheiro elétrico norte-americano Fred Cohen, para apresentação em um seminário sobre segurança da computação. O programa foi criado em um sistema Unix e o termo biológico passou a ser usado para designar esse tipo de software. Até hoje, Cohen é considerado o "pai dos vírus de computador".

Primeiro vírus

O primeiro vírus para MS-DOS, batizado de "Brain", surgiu em 1986. Ele infectava apenas disquetes e ocupava todo o espaço disponível no disco. Qualquer disquete inserido em uma máquina contaminada era afetado e passava a exibir como rótulo o texto "© Brain". Esse também foi o primeiro vírus com capacidade de ocultar-se do usuário, já que mostrava o espaço ocupado pelo vírus como disponível. Nesse mesmo ano, o primeiro cavalo-de-tróia, PC-Write, foi lançado.



Na década de 1990, surgiu o domínio dos worms, programas com capacidade própria de se duplicar e se espalhar pelos sistemas, sem necessidade de infectar outros arquivos para isso. O Melissa, que surgiu em 1999, deu início a este domínio. É uma espécie de mistura entre vírus de macro e worm. O Melissa tinha capacidade de infectar arquivos do Word e utilizar e-mails para se distribuir automaticamente para os contatos do Outlook e Outlook Express.

Vulnerabilidades no sistema Mac OS X que permitiam ataques de vírus também foram detectadas e corrigidas. Foram lançados ainda os vírus Rugrat, voltado para sistemas Intel de 64 bits, e o Cabir, primeiro a infectar telefones celulares da série 60 da Nokia. Outra novidade foi o Scob, que atacava servidores Web baseados em Windows e, depois, por meio de um código Javascript inserido em todas as páginas do servidor afetado, instalava um cavalo de tróia no computador dos visitantes, com o objetivo de roubar senhas bancárias.



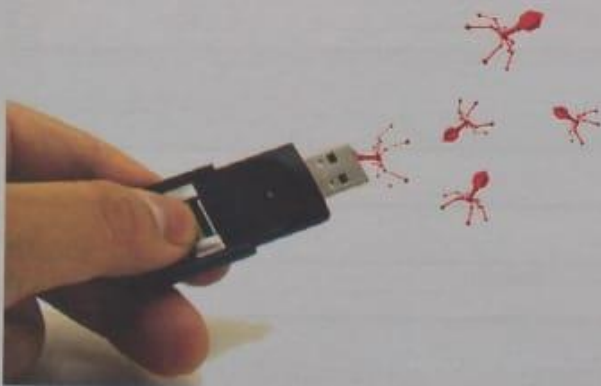
Antivírus

Os antivírus são programas de computador que ajudam a proteger computadores e sistemas operacionais. Eles previnem a entrada dos vírus no computador, detectam a contaminação do sistema por vírus e removem o vírus quando há sua detecção.



A contaminação pode se dar por diversas formas. As mais comuns são as listadas abaixo:

- Através da troca de mensagens instantâneas com desconhecidos ou com um computador infectado;
- Troca de e-mails com links, arquivos maliciosos provenientes de computadores infectados ou que possuam código malicioso;
- Visita a sites de conteúdo duvidoso;
- Download de arquivos infectados, provenientes de sites ou através de programas de compartilhamento p2p ou torrent;
- Instalação de cartões de memória ou pendrives contaminados no computador, ocorrendo geralmente quando o cartão de memória ou pendrive é utilizado em computadores com grande número de usuários como em lan houses.



O antivírus deve ser atualizado frequentemente, pois com tantos códigos maliciosos sendo descobertos todos os dias, o antivírus pode se tornar obsoleto rapidamente.

Os **antivírus** evoluíram muito, na mesma medida em que a contaminação deixou de ser efetuada apenas pelos vírus e começou a dar-se por intermédio de trojans, spywares, "cavalos de tróia", rootkits e práticas de fishing. Os antivírus presentes no mercado atual são na realidade centrais de segurança que servem para monitorar e proteger seu computador, netbook ou notebook contra a maioria das pragas digitais.



Atividade

1) Como surgiu o primeiro vírus?

2) Qual foi o nome do primeiro vírus que surgiu e o que ele fazia?

3) Qual era a capacidade do vírus Melissa?

4) O que fazia o vírus Scob por meio de um código Javascript?

5) Para que os antivírus foram criados?

6) Cite três formas que a contaminação do computador por vírus pode ocorrer.

Atividade

Utilizando o quadro abaixo, complete as frases.

Unix - Brain - Melissa - Cabir - Fred Cohen - Scob

1) O primeiro vírus experimental foi desenvolvido pelo engenheiro elétrico norte americano _____.

2) O programa foi criado em um sistema _____.

3) _____ foi o primeiro vírus com capacidade de se ocultar do usuário.

4) _____ tinha capacidade de infectar arquivos Word e utilizar e-mails para se distribuir automaticamente para os contatos do Outlook e Outlook Express.

5) _____ primeiro vírus a infectar telefones celulares.

6) _____ vírus que atacava servidores Web baseado em Windows, instalava um cavalo de tróia com objetivo de roubar senhas bancárias.

Cuidados durante a navegação

Para navegar com segurança pela internet é preciso tomar algumas precauções para proteger seus dados.

- Mantenha o antivírus de seu computador sempre atualizado. A maioria dos programas tem atualizações automáticas pela internet. Confira no manual de instalação de seu antivírus como configurar essa opção.
- Somente faça downloads (transferência de arquivos para o seu computador) de sites que você conhece e tem certeza de que são confiáveis.
- Utilize sempre as versões mais recentes de navegadores, pois eles normalmente são equipados com os mais modernos mecanismos de segurança.
- Utilize um firewall para bloquear acessos indevidos ao seu computador provenientes da internet.
- Procure ter em seu computador um anti-spyware contra softwares maliciosos que efetuam tarefas em seu computador sem a sua autorização.
- Não abra e-mails não solicitados ou de procedência desconhecida, principalmente se tiverem arquivos anexados, pois eles podem conter vírus, trojans ou outras aplicações, que ficam ocultas para o usuário e permitem a ação de terceiros sobre sua conta, a partir de informações capturadas no seu computador. Se não tiver certeza de quem mandou o e-mail, delete-o imediatamente.



USE UM ANTIVÍRUS

Com um antivírus você protege seu computador contra vírus, worms, trojans e outros invasores indesejados. Os antivírus monitoram atividades de vírus em tempo real e fazem verificações periódicas, de acordo com a solicitação do usuário, procurando detectar e anular ou remover os vírus do computador.

 **AVIRA**

 **avast!**

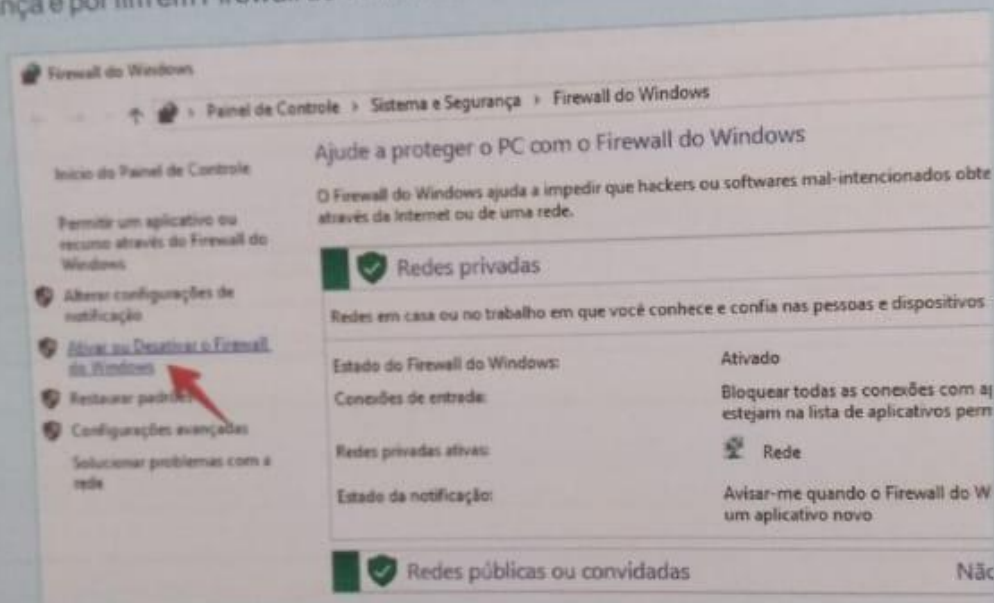
 **AVG**

Firewall

Este software filtra e analisa os pacotes de dados que transitam entre seu computador e a internet, impedindo que dados ou programas maléficos tenham acesso não autorizado ao sistema ou levem informação para fora de sua máquina. Firewall é um produto cada vez mais necessário, principalmente para quem tem conexão de banda larga (cabo, ADSL, rádio, etc.) e mantém o computador conectado à internet por muitas horas ou dias seguidos.

A vantagem deste tipo de software é que ele torna sua máquina "invisível" aos rastreamentos que constantemente são feitos por hackers na internet, buscando sistemas vulneráveis.

Para ativar o Firewall acesse o painel de controle do computador, entre na opção Sistema e Segurança e por fim em Firewall do Windows.

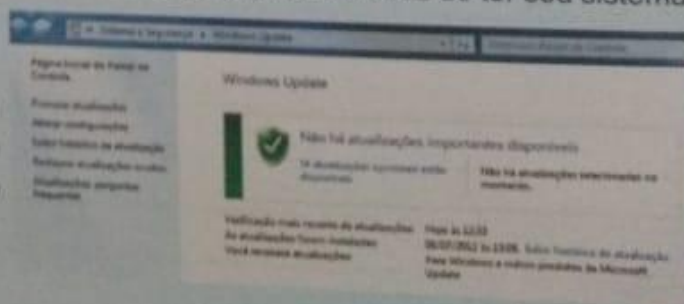


Computador atualizado

Sempre manter o sistema operacional atualizado com as últimas correções de segurança é uma maneira de se proteger contra hackers, programas e sites maliciosos. Assim, a chance de que sua máquina seja infectada por vírus que executam automaticamente ao abrir um e-mail ou visitar uma página na internet é reduzida consideravelmente.

Em compensação se você nunca atualiza o sistema, a probabilidade de ter seu sistema violado por códigos maléficos é muito alta.

Para verificar se há atualização em seu computador acesse o painel de controle do computador, entre na opção Sistema e Segurança e Windows Update.



Vírus de computador



Atividade

1) Verdadeiro ou falso sobre os cuidados com a navegação:

() É importante manter o antivírus de seu computador sempre atualizado. A maioria dos programas tem atualizações automáticas pela internet.

() Não é necessário utilizar as versões mais recentes de navegadores, pois eles normalmente não são equipados com os mecanismos de segurança.

() Devemos abrir e-mails não solicitados ou de procedência desconhecida, principalmente se tiverem arquivos anexados.

() Os vírus, trojans ou outras aplicações, que ficam ocultas para o usuário, podem permitir a ação de terceiros sobre sua conta e captura de informações do seu computador.

2) Qual a função do antivírus para o computador?

3) O que é firewall?

4) Como fazer para ativar o firewall do computador?

5) Qual a importância de manter o sistema operacional sempre atualizado?

