

## **Aula 6 - SEGURANÇA E INTEGRIDADE**

### **1) Vírus de Computador**

É um programa de computador que executa códigos maliciosos sem a permissão do usuário, para ser considerado um vírus de computador o código malicioso tem que ser autoexecutável, inserindo seu código no caminho de outro programa e se disseminar automaticamente ou seja, copiando seu código em discos acessados pelo usuário e causando algum dano ao computador afetado.

#### **Tipos de Vírus**

- **De Programa:** infectam arquivos de programas no computador do usuário (por exemplo: .COM, .EXE, .BIN)
- **De Boot:** afetar o setor de boot de HD e disquetes dos usuários
- **De Macro:** infectam arquivos da plataforma Microsoft Office, e todos os softwares que tenham linguagem de programação embutida

#### **Trojans (Cavalo de Tróia)**

É um programa de computador que se passa por outro (desejável) para executar código malicioso no computador.

#### **Worms**

Os worms assim como os vírus se disseminam, a diferença é que os worms não precisam de um arquivo hospedeiro e não necessitam da ação do usuário para se propagarem, eles utilizam a interface de rede ou contatos do programa de correio para disseminar suas cópias.

#### **Programa Anti-Vírus**

É o programa responsável por detectar, remover ou desinfetar vírus, trojans, worms e qualquer espécie de código malicioso. O Antivírus funciona com uma lista de definição, responsável por conter a assinatura dos vírus, ou seja a forma como eles infectam arquivos ou como atuam, com base na lista de definições o programa consegue identificar os vírus, por isso é importante a atualização constante da lista de definição, para que os vírus atuais possam ser detectados.

### **2) Spyware e Adware**

São classes de programas geralmente baixados pela internet e instalados sem que o usuário tenha noção disso, os *Spyware* são voltados para captura de dados pessoais e de utilização do computador, enquanto que os *Adware* estão mais voltados para a propaganda, exibindo sites ou banners de propagandas mesmo estando desconectados da internet.

#### **Anti-Spyware**

São programas usados para combater os spywares e adware, funciona da mesma forma que os programas anti-vírus e necessitam de atualização periódica para um melhor funcionamento. (AD-Aware)

### **2) Firewall**

É um equipamento de rede ou um software rodando em um servidor que tem por objetivo filtrar os dados que vêm da internet para a rede externa e vice-versa, fazendo com que a empresa ou o usuário tenha todo o controle.

Um firewall pode ser configurado para bloquear ou permitir:

- Endereços IPs

- Nomes de Domínios
- Protocolos
- Portas
- Frases ou palavras

## ***Download de Programas***

AD-AWARE - Lavasoft (<http://www.lavasoftusa.com/> )

AVG Anti-Virus e Anti-Spyware - Grisoft (<http://free.grisoft.com> )

ZoneAlarm Firewall – Zone Labs (<http://www.zonelabs.com> )

## **Trabalho para Casa (Entrega 02/03/2006)**

Trazer um trabalho impresso sobre os órgãos reguladores da internet( **W3C**, **ICANN** e o **CGI.br** e seus sites **nic.br**, **registro.br** e **cert.br**)