



# Sistemas Operacionais

Prof. Wandelson Ferreira

# **Das aulas anteriores..**

- Atividade em sala

# Atividade Tipos de Malwares

- Utilizando um aparelho celular (apenas um por equipe) pesquisem no material de estudo e/ou internet sobre o tipo de malware definido e apresente para a sala.
  - Obs: O trabalho é em equipe e todos devem participar.  
O que o trabalho deve abordar:
    - Definições;
    - Características ;
    - Modos de transmissão;
    - Mecanismos/formas de defesa.
  - Cada equipe terá 10 minutos para apresentar.

# Atividade Tipos de Malwares

## **Tipos de malwares:**

- Vírus
- Worms
- Bot e BotNet
- Spywares
- Adware
- Cavalos-de-Tróia
- Bombas Lógicas
- Backdoor
- Rootkit

# Exercícios

**Ano:** 2022 **Banca:** FUNDATEC **Órgão:** IPE Saúde **Prova:**  
FUNDATEC - 2022 - IPE Saúde - Analista de Gestão em Saúde - Engenharia da Computação

Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando conceitos relacionados a software malicioso com suas respectivas definições.

## Coluna 1

1. Spyware.
2. Vírus.
3. Worms.

## Coluna 2

- ( ) Malwares capazes de entrar em um aparelho sem qualquer interação do usuário.
- ( ) Software que coleta informações particulares e as envia pela Internet.
- ( ) Malwares autorreplicáveis que necessitam da interação do usuário para infectar seu aparelho.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A 1 - 2 - 3.
- B 1 - 3 - 2.
- C 2 - 1 - 3.
- D 3 - 2 - 1.
- E 3 - 1 - 2.

# Exercícios

**Ano:** 2022 **Banca:** FUNDATEC **Órgão:** IPE Saúde **Prova:**  
FUNDATEC - 2022 - IPE Saúde - Analista de Gestão em Saúde - Engenharia da Computação

Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando conceitos relacionados a software malicioso com suas respectivas definições.

## Coluna 1

1. Spyware.
2. Vírus.
3. Worms.

## Coluna 2

- ( ) Malwares capazes de entrar em um aparelho sem qualquer interação do usuário.
- ( ) Software que coleta informações particulares e as envia pela Internet.
- ( ) Malwares autorreplicáveis que necessitam da interação do usuário para infectar seu aparelho.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A 1 - 2 - 3.
- B 1 - 3 - 2.
- C 2 - 1 - 3.
- D 3 - 2 - 1.
- E 3 - 1 - 2.**

# Exercícios

## ★ WORM:

Replicam-se automaticamente  
Enviam cópias de si mesmo

## ★ VÍRUS:

Programa malicioso que se propaga  
Depende de execução

## ★ SPY WARE:

Software espião, que viola a privacidade  
Envia dados da máquina para 3º  
Monitora atividades de um sistema



# Exercícios

**Ano:** 2021 **Banca:** FUNDATEC **Órgão:** CRF-PR **Prova:**  
FUNDATEC - 2021 - CRF-PR - Técnico em Informática

Malware pode ser definido como um código malicioso que busca causar danos em computadores e dispositivos de computação, como smartphones, roteadores, impressoras, entre outros. Sendo assim, analise as assertivas abaixo:

- Ter um backup atualizado, funcional e desconectado da rede é a solução mais efetiva depois que as medidas preventivas falharam.
- Sua ação impede o acesso aos equipamentos e/ou dados.
- A extensão do dano geralmente está limitada às permissões do usuário que executa o código malicioso, portanto é preciso tomar cuidado ao utilizar acesso privilegiado ao sistema.

As assertivas acima dizem respeito a que tipo de Malware?

A Trojan. B WannaCry. C Vírus. D Phishing. E Ransomware.



# Exercícios

**Ano:** 2021 **Banca:** FUNDATEC **Órgão:** CRF-PR **Prova:**  
FUNDATEC - 2021 - CRF-PR - Técnico em Informática

Malware pode ser definido como um código malicioso que busca causar danos em computadores e dispositivos de computação, como smartphones, roteadores, impressoras, entre outros. Sendo assim, analise as assertivas abaixo:

- Ter um backup atualizado, funcional e desconectado da rede é a solução mais efetiva depois que as medidas preventivas falharam.
- Sua ação impede o acesso aos equipamentos e/ou dados.
- A extensão do dano geralmente está limitada às permissões do usuário que executa o código malicioso, portanto é preciso tomar cuidado ao utilizar acesso privilegiado ao sistema.

As assertivas acima dizem respeito a que tipo de Malware?

A Trojan. B WannaCry. C Vírus. D Phishing. **E Ransomware.**

# Exercícios

**Trojan** é um malware que executa ações em um computador criando uma porta para uma possível invasão sem a autorização do usuário;

**WannaCry** é um crypto-ransomware que afeta o sistema operativo Microsoft Windows.

**Vírus** é um software malicioso. O programa infecta o sistema, faz cópias de si e tenta se espalhar para outros computadores e dispositivos de informática.

**Phishing** é o crime de enganar as pessoas para que compartilhem informações confidenciais como senhas e número de cartões de crédito.

**Ransomware** é um tipo de malware que restringe o acesso ao sistema infectado com uma espécie de bloqueio e cobra um resgate.

Resposta certa: Ransomware

# Exercícios

**Ano:** 2021 **Banca:** FGV **Órgão:** FUNSAÚDE - CE **Prova:**

FGV - 2021 - FUNSAÚDE - CE - Tecnólogo de Suporte Operacional em Hardware e Software

As ameaças virtuais representam riscos a qualquer computador conectado à internet. Os *softwares* que realizam ações maliciosas, publicidade indevida, coleta de informações pessoais ou alteração da configuração do computador, sem o consentimento do usuário são denominados

- A Trojan.
- B Spywares.
- C Ransomware.
- D Worm.
- E DDoS.

# Exercícios

**Ano:** 2021 **Banca:** FGV **Órgão:** FUNSAÚDE - CE **Prova:**

FGV - 2021 - FUNSAÚDE - CE - Tecnólogo de Suporte Operacional em Hardware e Software

As ameaças virtuais representam riscos a qualquer computador conectado à internet. Os *softwares* que realizam ações maliciosas, publicidade indevida, coleta de informações pessoais ou alteração da configuração do computador, sem o consentimento do usuário são denominados

A Trojan.

**B Spywares.**

C Ransomware.

D Worm.

E DDoS.

# Exercícios

**SPYWARE: ESPIÃO**

CAPTURA DADOS DO USUÁRIO E ENVIA PARA TERCEIROS.

QUAIS OS TIPOS?

**ADWARE** --> EXIBE PROPAGANDA (POP-UPS)

**KEYLOGGER** --> REGISTRO DE AÇÕES (CAPTURA DE TECLA)

**SCREENLOGGER** --> (CAPTURA DE TELA)

ATENÇÃO! **SPYWARE** PODE SER USADO DE FORMA LICITA?

RESPOSTA É **SIM**

EX: PROPAGANDAS POR MEIO DE POP-UPS PODE SER USADO PARA FINS DE LEGÍTIMOS, PARA SE TER RETORNO FINANCEIRO DE UM APP

# Exercícios

**Ano:** 2021 **Banca:** CESPE / CEBRASPE **Órgão:** PG-DF **Prova:**

CESPE / CEBRASPE - 2021 - PG-DF - Analista Jurídico - Analista de Sistema - Suporte e Infraestrutura

A respeito de sistemas de detecção de intrusão e proteção contra *softwares* maliciosos, julgue o item subsequente:

**Bot** é um *software* malicioso que, quando instalado em um computador, possui a capacidade de controlá-lo remotamente.

( ) Certo

( ) Errado



# Exercícios

**Ano:** 2021 **Banca:** CESPE / CEBRASPE **Órgão:** PG-DF **Prova:**

CESPE / CEBRASPE - 2021 - PG-DF - Analista Jurídico - Analista de Sistema - Suporte e Infraestrutura

A respeito de sistemas de detecção de intrusão e proteção contra *softwares* maliciosos, julgue o item subsequente:

**Bot** é um *software* malicioso que, quando instalado em um computador, possui a capacidade de controlá-lo remotamente.

☒ **Certo**

☐ Errado

# Exercícios

## BOT (ROBOT)

CONTROLA **REMOTAMENTE** O COMPUTADOR DO  
USUÁRIO SEM QUE SEJA PERCEBIDO

É **DISCRETO**

SE **COMUNICA** COM O INVASOR

**CONTAMINAR** O MAIOR NUMERO DE  
COMPUTADORES --> (BOTNET) REDE ZUMBI

# Exercícios

No que se refere à segurança de sistemas, em particular os *malwares* e os sistemas de proteção contra vírus, julgue o item subsecutivo.

Se um *rootkit* for identificado como ativo no sistema operacional de um computador, na forma de um *malware*, a solução técnica que deverá estar presente com alta prioridade é a de formatar e reinstalar todo o sistema operacional a partir do zero.

☐ Certo

☐ Errado

# Exercícios

No que se refere à segurança de sistemas, em particular os *malwares* e os sistemas de proteção contra vírus, julgue o item subsecutivo.

Se um *rootkit* for identificado como ativo no sistema operacional de um computador, na forma de um *malware*, a solução técnica que deverá estar presente com alta prioridade é a de formatar e reinstalar todo o sistema operacional a partir do zero.

**( X ) Certo**

**( ) Errado**

# Exercícios

## **Rootkit:**

É um conjunto de programas e técnicas que permite **esconder e assegurar a presença de um invasor ou de outro código malicioso em um computador comprometido.**

**Possuem a mesma função do Backdoor:** permitir o retorno do invasor, **porém, são considerados mais complexos e profundos, pois não deixam rastros.**

# Exercícios

**Ano:** 2021 **Banca:** CESPE / CEBRASPE **Órgão:** PG-DF **Prova:**  
CESPE / CEBRASPE - 2021 - PG-DF - Técnico Jurídico - Tecnologia e Informação

No que se refere à segurança de sistemas, em particular os *malwares* e os sistemas de proteção contra vírus, julgue o item subsequente.

Um programa malicioso do tipo *worm* não pode ser considerado um vírus, uma vez que os *worms* não se replicam automaticamente.

( ) Certo

( ) Errado



# Exercícios

**Ano:** 2021 **Banca:** CESPE / CEBRASPE **Órgão:** PG-DF **Prova:**  
CESPE / CEBRASPE - 2021 - PG-DF - Técnico Jurídico - Tecnologia e Informação

No que se refere à segurança de sistemas, em particular os *malwares* e os sistemas de proteção contra vírus, julgue o item subsequente.

Um programa malicioso do tipo *worm* não pode ser considerado um vírus, uma vez que os *worms* não se replicam automaticamente.

( ) Certo

( **X** ) **Errado**

# Exercícios

Na verdade, é o Vírus que não pode se propagar automaticamente, pois ele necessita de um hospedeiro e que alguém o execute.

Por exemplo: Um pdf infectado por um vírus só se propaga quando a pessoa o executa com um click.

# Exercícios

**Ano:** 2021 **Banca:** CESPE / CEBRASPE **Órgão:** PG-DF **Prova:**  
CESPE / CEBRASPE - 2021 - PG-DF - Técnico Jurídico - Tecnologia e Informação

No que se refere à segurança de sistemas, em particular os *malwares* e os sistemas de proteção contra vírus, julgue o item subsequente.

Ainda que um *spyware* já tenha sido instalado e esteja ativo em um computador, o uso do *firewall* é uma medida de detecção da presença desse *malware*.

( ) Certo

( ) Errado

# Exercícios

**Ano:** 2021 **Banca:** CESPE / CEBRASPE **Órgão:** PG-DF **Prova:**  
CESPE / CEBRASPE - 2021 - PG-DF - Técnico Jurídico - Tecnologia e Informação

No que se refere à segurança de sistemas, em particular os *malwares* e os sistemas de proteção contra vírus, julgue o item subsecutivo.

Ainda que um *spyware* já tenha sido instalado e esteja ativo em um computador, o uso do *firewall* é uma medida de detecção da presença desse *malware*.

☒ **Certo**

☐ Errado

# Exercícios

O firewall é uma porta de fogo, ou seja, atua como um porteiro que verifica quem entra e quem sai, analisando suas credenciais, que no caso seria a relação entre porta e protocolo.

## **IDS - Intrusion Detection System:**

É utilizado para monitorar o tráfego da rede, detectar e alertar sobre ataques e tentativas de acessos indevidos.

Na grande maioria das vezes, NÃO bloqueia uma ação, mas verifica se esta é ou não uma ameaça para um segmento de rede.

O IDS NÃO interfere no fluxo de tráfego da rede.