



**SISTEMAS  
COMPUTACIONAIS E  
SEGURANÇA**

**Prof. Robson Calvetti**

# **Alunos**

**Eduardo de Oliveira**

**Gustavo Andrade**

**Ian Bastos**

**Matheus Fraga**

## •Cibersegurança

Área da segurança da informação que visa a proteger dados contidos em dispositivos como servidores, computadores, redes e aplicações contra vazamentos, ataques e invasões. Essa prática envolve a segurança de dados, a recuperação de desastres e a continuidade do negócio. Inserir um pouquinho de texto

## •Ciberataque

Um ciberataque é uma ação realizada por hackers ou grupos maliciosos com o objetivo de comprometer a segurança de sistemas computacionais, redes ou dispositivos.

# Tipos de ciberataque:

- Ataques de engenharia social: manipulação de pessoas para obter informações
- Invasões de rede: acesso não autorizado a redes para roubar informações ou causar danos
- Exploração de vulnerabilidade: aproveitamento de falhas em softwares ou sistemas para infiltrar-se e realizar ações maliciosas
- Exfiltração de dados: roubo de informações sensíveis, como dados financeiros ou pessoais do usuário

# •Segurança de redes

Na área relacionada às redes, os atacantes tendem a explorar tanto o tráfego de dados quanto os dispositivos físicos, que podem ter sido mal configurados. Realizando ataques como Information Gathering (o atacante obtém informações da rede – como, por exemplo, blocos de IP, certificados SSL, entre outras – para explorar possíveis vulnerabilidades), Session Hijacking (mascara tanto o cliente como o servidor, para que ambos acreditem estar se comunicando legitimamente).

**O uso de firewalls e de criptografia podem ajudar a bloquear o acesso indesejado**

## •Firewall

Firewalls podem ser vistos como barreiras ou gateways que gerenciam o percurso de atividades da Web permitidas e proibidas em uma rede privada. O termo vem do conceito de paredes físicas como barreiras para retardar a propagação do fogo até que os serviços de emergência possam extingui-lo. Em comparação, os firewalls de segurança de rede são usados para gerenciamento de tráfego da Web. Normalmente, são destinados a retardar a propagação de ameaças da Web.

## •Análise de vulnerabilidade

O objetivo dessa análise é garantir que a segurança de sistemas tecnológicos estejam em dia para garantir que eles não estejam sujeitos a ataques cibernéticos. Essa análise avalia a conformidade do sistema com as normas de segurança, procura pontos fracos, falhas de segurança e etc.

•análise feita através de um mapeamento dos sistemas, aplicações e redes

•verificação das normas padrão de segurança

## •Criptografia

A Criptografia é uma técnica utilizada para codificar dados e informações digitais, para que terceiros não consigam acessá-las. Com o uso desse método as informações se tornam quase impossíveis de serem decifradas por aqueles que não tem a autorização de acessar as mesmas. De maneira geral, o processo permite converter dados legíveis em um formato codificado para torná-los inacessíveis. Para isso, normalmente os sistemas criptográficos usam um texto cifrado (ciphertext) baseado em chave para encobrir o texto simples (plaintext).