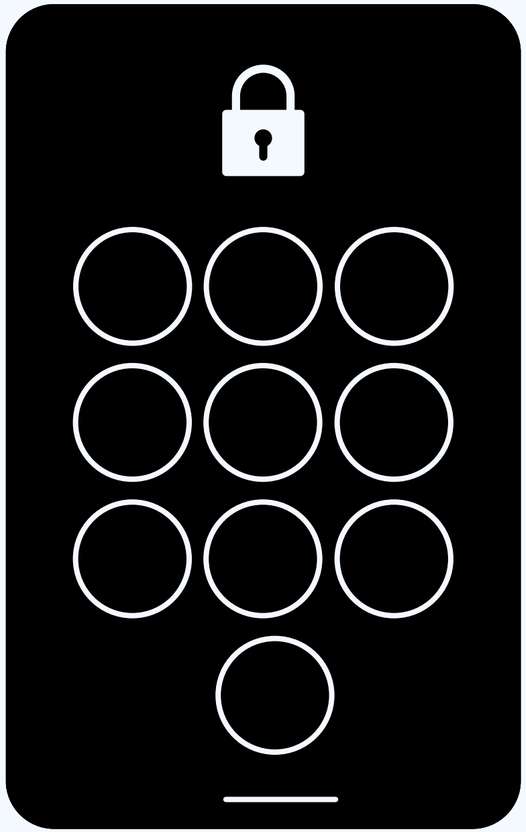
Cyber | Protect | Data | Threat | Security | Attack | Firewall | Malware

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO



ECIT Henrique Fernandes de Farias

Professor
Vinicius Lisboa

www.viniciuslisboa.com.br

OBJETIVOS

✅ Destacar a importância da segurança no mundo virtual – Explica a relevância da proteção de informações pessoais e empresariais na era digital.

✅ Definir segurança da informação – Apresenta o conceito e os princípios que envolvem a proteção dos dados contra acessos, alterações ou destruições não autorizadas.

✅ Identificar ameaças virtuais e medidas de proteção – Aborda tipos de ameaças como vírus, malwares e phishing, além de ferramentas para proteção, como firewall, VPN e IDS/IPS.

✅ Apresentar os valores fundamentais da segurança da informação – Explica os três princípios essenciais: Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade.

✅Estimular a aplicação de boas práticas de segurança – Incentiva o reconhecimento das ameaças e o uso adequado de ferramentas para garantir proteção digital.

Recapitulação

O QUE É SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO?

Segurança da Informação como um conjunto de práticas para proteger informações contra acessos não autorizados, roubo, ou destruição.

IMPORTÂNCIA DA SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO?

A segurança no mundo virtual é essencial, visto que vivemos em uma era digital onde uma quantidade significativa de nossas informações pessoais e empresariais está online. Proteger esses dados é vital para preservar a privacidade, prevenir fraudes e proteger contra outras ameaças virtuais.

AMEAÇAS À SEGURANÇA DIGITAL E PROTEÇÃO

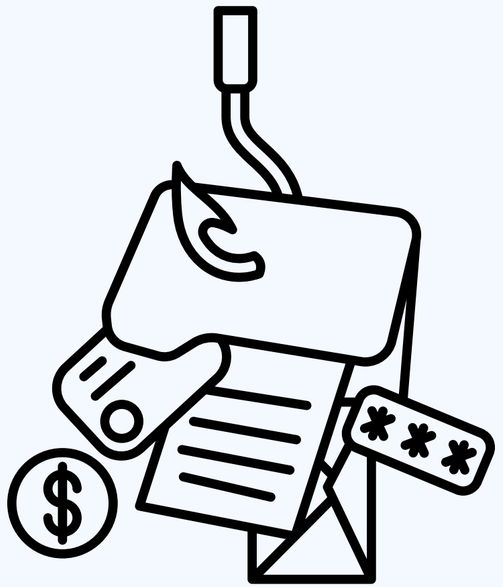
Com a segurança da informação vem o reconhecimento de ameaças virtuais, como vírus, malwares, ataques de phishing, entre outros. Para combatê-las, podemos utilizar ferramentas como:

- Firewall: Uma barreira de proteção que filtra o tráfego de rede para prevenir acessos não autorizados.
- VPN (Virtual Private Network): Uma rede privada que criptografa dados e fornece segurança para comunicações online.
- IDS/IPS (Intrusion Detection System/Intrusion Prevention System): Sistemas projetados para detectar e prevenir atividades suspeitas na rede.

VALORES FUNDAMENTAIS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

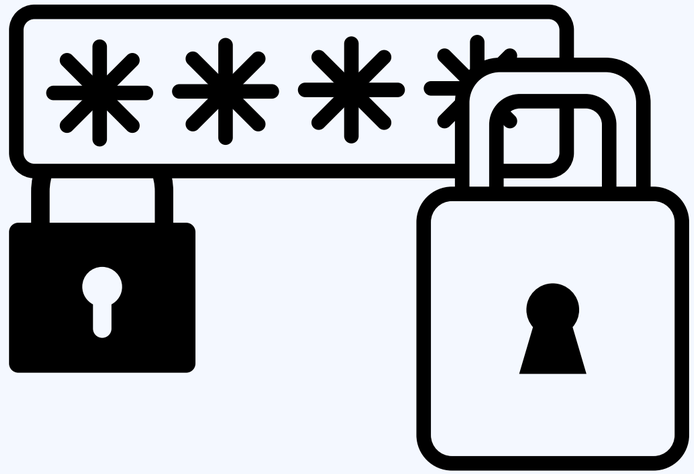
A segurança da informação está fundamentada em três valores principais:

- Confidencialidade: Garantir que a informação é acessível somente por pessoas autorizadas.
- Integridade: Manter a exatidão e a completude das informações.
- Disponibilidade: Assegurar que as informações estejam disponíveis quando necessárias pelos usuários autorizados.



CONCLUSÃO

Para garantir uma navegação segura e a proteção de dados importantes, é crucial entender e aplicar as práticas de segurança da informação, reconhecer as ameaças virtuais e utilizar as ferramentas adequadas para prevenir ataques.



ATIVIDADE DE FIXAÇÃO

1. O que é segurança da informação e quais são seus principais objetivos no mundo digital?
2. Além da confidencialidade, integridade e disponibilidade, que outros aspectos podem ser considerados importantes na proteção da informação? Explique.
3. Explique a diferença entre riscos, ameaças e vulnerabilidades na segurança da informação. Dê um exemplo de cada um.
4. Quais são algumas das principais ferramentas utilizadas para proteger informações na internet? Escolha duas e explique como funcionam.
5. De que forma um ataque de phishing pode comprometer dados pessoais ou empresariais? Quais medidas podem ser adotadas para evitar esse tipo de ataque?

Cyber | Protect | Data | Threat | Security | Attack | Firewall | Malware

THANKYOU

Stay Safe, Stay Secure