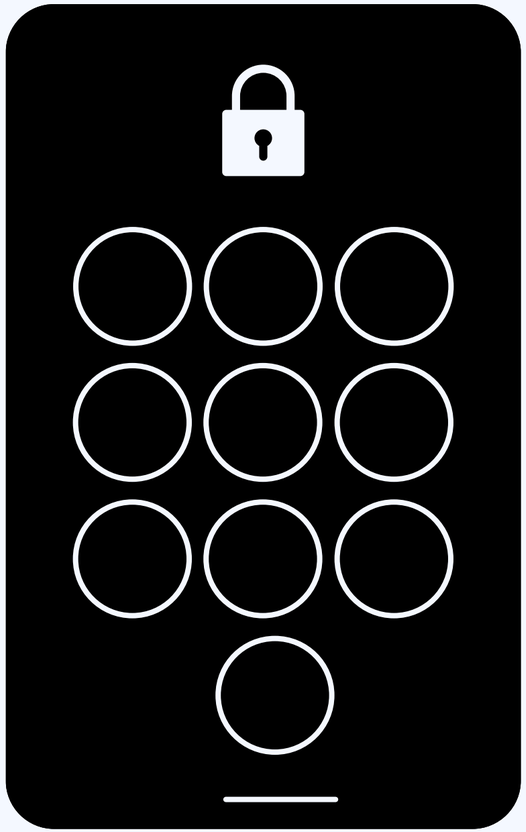
Cyber | Protect | Data | Threat | Security | Attack | Firewall | Malware

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO



ECIT Henrique Fernandes de Farias

Professor
Vinicius Lisboa

www.viniciuslisboa.com.br

OBJETIVOS

✅ Explorar detalhadamente as ameaças virtuais.

✅ Compreender como ataques são executados e como mitigá-los.

O QUE SÃO AMEAÇAS DIGITAIS?

Definição: "Ameaças digitais são riscos que podem comprometer a segurança da informação, causando prejuízos a indivíduos e organizações."

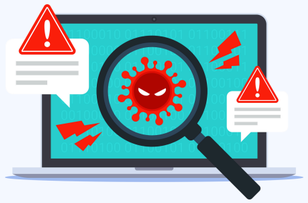
Tipos gerais:

- Malwares (vírus, worms, trojans, ransomware).
- Engenharia Social (phishing, baiting, pretexting).
- Ataques diretos (força bruta, DDoS, invasões).

MALWARES: O INIMIGO INVISÍVEL

Definição: "Software malicioso criado para danificar, espionar ou roubar informações."
Tipos de malware:

- Vírus: Anexado a arquivos, precisa ser executado.
- Worms: Se espalham automaticamente sem precisar de execução.
- Trojans (Cavalo de Troia): Fingem ser programas legítimos.
- Spyware: Espiona a atividade do usuário.
- Ransomware: Sequestra arquivos e exige pagamento.



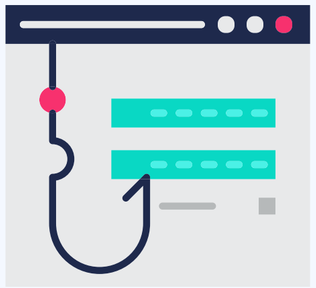
Adware*

ENGENHARIA SOCIAL: O GOLPE DA MANIPULAÇÃO

Definição: "Técnicas de manipulação psicológica para enganar usuários e obter informações confidenciais."

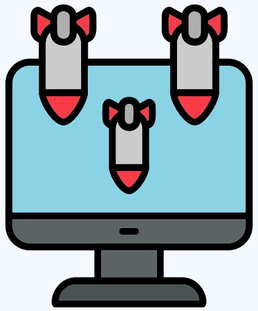
Principais ataques:

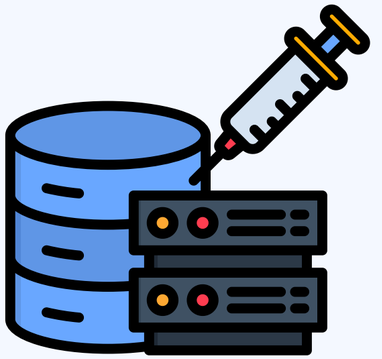
- Phishing: Falsos e-mails e sites para roubar credenciais.
- Spear Phishing: Phishing direcionado a um alvo específico.
- Pretexting: Criação de histórias falsas para obter informações.
- Baiting: Enganar oferecendo algo de valor (exemplo: pendrive infectado).



ATAQUES A SISTEMAS E REDES

- Força Bruta e Dicionário: Tentativa de adivinhar senhas por repetição de tentativas.
- DDoS (Negacão de Serviço): Envio massivo de tráfego para derrubar um site ou sistema.
- SQL Injection e Exploração de Vulnerabilidades: Técnicas usadas para invadir bancos de dados.

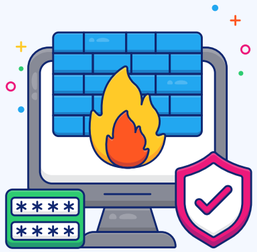




COMO SE PROTEGER?

Ferramentas de proteção:

- Firewall: Filtra conexões indesejadas.
- VPN: Protege a privacidade da conexão.
- Antivírus e Antimalware: Detecta e remove ameaças.
- IDS/IPS: Detecta e impede ataques na rede.



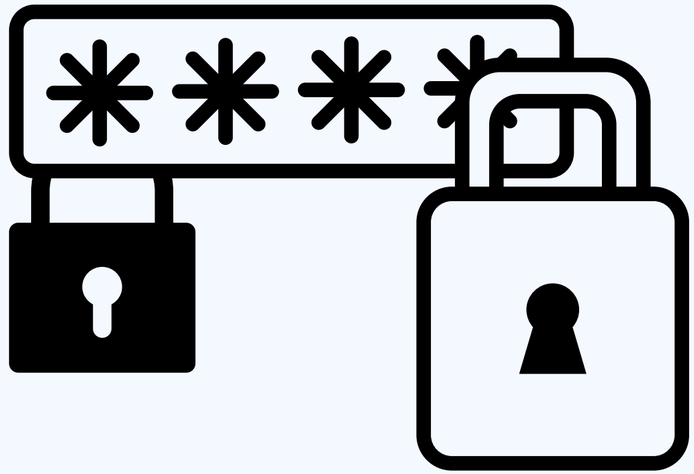
CONCLUSÃO

Resumo:

✅Ameaças digitais estão em toda parte.

✅ Ataques podem ser por malware, engenharia social ou falhas na rede.

✅ Ferramentas e boas práticas podem minimizar os riscos.



ATIVIDADE DE PESQUISA E LEITURA

📌 Ataques Cibernéticos no Mundo Real

📝 Instruções:

1. Pesquise rapidamente um caso real de ataque cibernético (ex: vazamento de dados, phishing, ransomware).
2. Responda às perguntas abaixo no seu caderno ou digitalmente:
   - Qual foi o ataque?
   - Qual foi o impacto?
   - Como poderia ser evitado?

💡 Objetivo: No início da próxima aula, faremos um debate para discutir e esclarecer dúvidas!

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

THANKYOU

Stay Safe, Stay Secure