



Lista de Exercícios IV

Considerações Iniciais:

Esta lista de exercício deve:

- Ser realizada de forma individual.
- Ser entregue no **prazo** proposto.
- Você deve enviar a lista na plataforma proposta em aula.
- Coloque seu nome e RA como identificação da atividade.

Exercícios:

1. Qual das seguintes é uma prática recomendada para criar **senhas seguras**?
 - a) Usar senhas curtas e fáceis de lembrar.
 - b) Compartilhar senhas com colegas de trabalho.
 - c) **Usar uma combinação de letras maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais.**
 - d) Alterar a senha apenas uma vez por ano.
2. O que é a autenticação de dois fatores (2FA)?
 - a) Um método para proteger apenas contas de e-mail.
 - b) Um método que requer apenas uma senha para autenticar.
 - c) **Um método que envolve a combinação de algo que o usuário sabe e algo que o usuário possui.**
 - d) Um método que é difícil de configurar e usar.

3. Qual das seguintes ameaças de segurança da informação envolve o sequestro de dados do usuário e a solicitação de resgate em troca da chave de descryptografia?

- a) Vírus de computador.
- b) Ransomware.
- c) Malware.
- d) Spyware.

4. O que é um ataque de phishing?

a) Um ataque que envolve a exploração de vulnerabilidades em servidores web.

b) Um ataque que visa enganar os usuários e fazê-los revelar informações confidenciais, como senhas.

c) Um ataque que interrompe o funcionamento normal de um sistema de computador.

d) Um ataque que envolve a interceptação de tráfego de rede.

5. Qual das seguintes ações não é recomendada como parte das melhores práticas de segurança da informação?

a) Manter o software e os sistemas atualizados.

b) Ignorar mensagens de alerta de segurança em seu computador.

c) Usar firewalls e antivírus.

d) Educar os funcionários sobre a segurança da informação.

6. Qual dos seguintes dispositivos é projetado para encaminhar pacotes de dados entre diferentes redes em uma rede de computadores?

a) Roteador

b) Switch

c) Hub

d) Modem

7. O que é um endereço IP?

a) Um identificador de hardware exclusivo para um dispositivo de rede.

b) Uma senha usada para proteger uma rede sem fio.

c) Um tipo de cabo de rede.

d) Um número de telefone exclusivo para um dispositivo de rede.

8. Qual protocolo de rede é comumente usado para enviar e receber e-mails?

a) FTP

b) HTTP

c) SMTP

d) UDP

9. O que significa a sigla LAN em redes de computadores?
- a) Large Area Network
 - b) Local Area Network
 - c) Wide Area Network
 - d) Wireless Area Network
10. Qual é a função principal de um firewall em uma rede de computadores?
- a) Encaminhar pacotes de dados entre dispositivos.
 - b) Fornecer acesso à Internet de alta velocidade.
 - c) Proteger a rede contra acessos não autorizados e ameaças externas.
 - d) Gerenciar os endereços IP da rede.
11. Simplifique a expressão lógica a seguir utilizando os teoremas/postulados:
- a) $S = ABC + AC' + AB'$
12. Desenhe o circuito lógico para as seguintes proposições:
- a) $A \cdot B + C'$
 - b) $(A \cdot B + C)'$