

Instituto Federal Sul-rio-grandense – Campus Camaquã
Disciplina: Administração e Segurança em Redes de Computadores – Turma 2024
Professor: Vinicius Alves Hax
Assunto: Revisão do conteúdo do 3º bimestre

- 1. Cite e explique os pilares da segurança da informação.**
- 2. A segurança da informação se preocupa somente em lidar com ataques partindo de pessoas? Justifique.**
- 3. O que é engenharia social?**
- 4. O que é criptografia?**
 - a) Um processo de verificação de usuários em uma rede**
 - b) Um método para codificar dados para proteger contra acesso não autorizado**
 - c) Uma técnica de acesso direto a dados sigilosos**
 - d) Uma configuração de firewall para proteger uma rede**
- 5. Em qual das situações abaixo a conexão é criptografada por padrão?**
 - a) Acesso a um site via navegador usando http**
 - b) Envio de e-mail através de um cliente local**
 - c) Conexão de terminal via ssh**
 - d) Transferência de arquivos por ftp**
- 6. Considerando uma aplicação da cifra de César, utilizando somente as letras de A até Z e rotação 2 (por exemplo, A = C, B = D, Z = B) como ficaria a codificação da mensagem “Boa prova”? (Para fins de simplificação os espaços são copiados de maneira idêntica)**
- 7. Existem diferentes tipos de autenticação. Um desses tipos é realizar a autenticação com base em algo que o usuário tem (um crachá, um pendrive, etc). Quais as vantagens e desvantagens desse tipo de autenticação?**
- 8. Em se tratando de senhas, a senha “paralelepipedo” tem algumas desvantagens em relação a senha “fjr49fk”. Quais são essas desvantagens? E existe alguma vantagem?**
- 9. Cite três medidas que um usuário comum pode usar para fazer um uso mais seguro dos sistemas informatizados?**
- 10. Considerando o contexto de um pentest, no que consiste a etapa de “mapeamento de hosts”?**