

**Universidade São Judas Tadeu**

Eduardo Cecilio Alves Santos – RA:824224719

**Projeto A3 - UC Ambientes  
Computacionais e Conectividade**

**Resolução dos Exercícios de  
Revisão**

São Paulo

2025

## 1) O que é um pentest? Quais são as etapas de um pentest?

Um **pentest (teste de penetração)** é uma simulação controlada de ataque a um sistema de computador, rede ou aplicação para identificar vulnerabilidades exploráveis.

### Etapas principais:

1. **Planejamento e Reconhecimento**
2. **Varredura e Análise**
3. **Ganho de Acesso**
4. **Manutenção de Acesso**
5. **Cobertura de Rastros**
6. **Relatório**

## 2) Três ataques que comprometem a DISPONIBILIDADE:

1. **DDoS (Distributed Denial of Service):** sobrecarrega servidores com tráfego.
2. **Ataques de ransomware:** criptografam dados e tornam sistemas inacessíveis.
3. **Exploits de falhas de software:** podem travar o sistema (ex: fork bomb, buffer overflow).

## 3) Conceito do texto:

### Compliance

Refere-se à conformidade com leis, normas e regulamentos, essencial para segurança da informação.

## 4) Quadro comparativo:

Recurso	Função Principal	Atuação	Ação
Firewall	Controla tráfego com base em regras	Preventiva	Bloqueia/permite pacotes
IDS	Detecta atividades suspeitas (somente alerta)	Detectiva	Gera alertas
IPS	Detecta e reage a ameaças	Preventiva	Bloqueia tráfego malicioso

## 5) Três conselhos para proteger senhas:

1. Usar senhas fortes (letras maiúsculas/minúsculas, números e símbolos).
2. Ativar autenticação em dois fatores (2FA).
3. Não reutilizar senhas e usar um gerenciador de senhas.

**6) Observe a imagem a seguir.**

Do ponto de vista da segurança da informação, identifique:

R: a) A vulnerabilidade

**7) Observe a imagem a seguir.**

Do ponto de vista da segurança da informação, identifique:

R: c) Uma ação defensiva para mitigar a ameaça

**8) Envio de mensagens criptografadas:**

- a) Para Bob: Ana cifra a mensagem com a **chave pública de Bob**.
- b) Bob decifra com sua **chave privada**.
- c) Para Carlos: Ana **assina** a mensagem com sua **chave privada**.
- d) Carlos verifica a assinatura com a **chave pública de Ana**.

**9) Certificado digital do site [www.bb.com.br](http://www.bb.com.br):**

**9.a)**

- O **servidor (BB)** envia o certificado com sua **chave pública**.
- O **cliente (usuário)** usa essa chave para criptografar dados e validar a identidade do site.

**9.b) Dois benefícios:**

1. **Confidencialidade:** criptografia SSL/TLS.
2. **Autenticidade:** garante que o site é realmente do Banco do Brasil.

**10) Três registros importantes para auditoria de segurança:**

1. **Logins/sessões dos usuários.**
2. **Tentativas de acesso não autorizado.**
3. **Alterações em arquivos sensíveis ou configurações.**