

1. O que é confidencialidade na segurança da informação?
  - a) A proteção contra alterações não autorizadas de dados.
  - b) A garantia de que as informações estejam acessíveis apenas para pessoas autorizadas.
  - c) A validação da origem das informações.
  - d) A proteção contra interrupções e falhas técnicas.

### **Letra B**

2. O que é um firewall e qual é sua função na segurança da informação?  
**Um firewall é um dispositivo ou software que filtra o tráfego de rede, bloqueando acessos não autorizados e prevenindo ataques ao controlar os pacotes de dados entre redes internas e externas.**
3. Qual a diferença entre dados e informação?  
**Dados são fatos brutos e não processados, enquanto informação é o resultado da interpretação e contextualização desses dados, tornando-os significativos e úteis para tomada de decisões.**
4. Descreva as principais etapas envolvidas na implementação de um programa abrangente de segurança da informação em uma organização.  
**Avaliação de riscos: Identificar ameaças e vulnerabilidades.**  
**Desenvolvimento de políticas: Criar normas e procedimentos de segurança.**  
**Implementação de controles: Adotar medidas técnicas e administrativas.**  
**Monitoramento e resposta: Supervisionar atividades e reagir a incidentes.**  
**Revisão contínua: Atualizar o programa conforme novas ameaças surgem.**
5. Explique o que é criptografia e como ela é utilizada para proteger as informações na comunicação eletrônica.  
**Criptografia é a técnica de transformar dados legíveis em ilegíveis para proteger a informação. É usada para assegurar que apenas partes autorizadas possam acessar e entender dados transmitidos ou armazenados eletronicamente, garantindo confidencialidade e integridade.**

Atividade em grupo: Pesquise na internet, ou outra mídia que preferir, uma notícia que envolva um crime cibernético recente no Brasil. Aponte as características deste ataque e qual ou quais pilares da Segurança da Informação foram afetados.

### **Ataque hacker prejudica atendimento no Instituto Nacional de Câncer**

[Ataque hacker prejudica atendimento no Instituto Nacional de Câncer | Agência Brasil \(ebc.com.br\)](http://ebc.com.br)