

1.O que é criptografia?

A criptografia é uma ferramenta essencial à segurança da informação. Funcionando como uma camada protetora contra invasões, codifica dados para que sejam compreendidos apenas por quem possui a chave de decodificação.

2.Qual é a finalidade da criptografia na segurança da informação?

Sua finalidade é compreender os sistemas de defesa e de resolver as falhas, tanto digitais quanto humanas, ela é básica para manter a segurança da informação. A criptografia possibilita identificar vulnerabilidades, desenvolver estratégias de proteção eficazes e, em caso de falhas, aplicar soluções apropriadas para minimizar danos e restabelecer a segurança.

3.Cite um exemplo de uso comum da criptografia no cotidiano.

O Whatzapp usa a criptografia para manter as conversas e ligações seguras.

4.Explique a diferença entre criptografia simétrica e criptografia assimétrica. Quais são as vantagens e desvantagens de cada abordagem?

Na criptografia simétrica, a mesma chave é usada tanto para criptografar quanto para descriptografar os dados,

Na criptografia assimétrica, são empregadas duas chaves diferentes: uma chave pública para criptografar os dados e uma chave privada correspondente para descriptografá-los

5.Descreva o que é uma chave de criptografia e por que é importante para garantir a segurança dos dados criptografados.

é uma sequência de caracteres usada em um algoritmo de criptografia para alterar os dados de forma que pareçam aleatórios