1) O que é o Bitcoin?

Bitcoin e uma moeda virtual que não precisa de uma instituição central e faz o bitcoin ser único pois e uma moeda universal de pagamentos eletrônicos.

2) Quais os benefícios do Bitcoin?

Um dos benefícios mais visados dos Bitcoins e que não necessita de um terceiro intermediário para ser realizada as transações o que torna o processo rápido e barato sem custos adicionais, além disso pode proporcionar a livre compra em países onde as transações monetárias são restritas e o mercado comercial e fechado além do mais traz vantagens por transações mais seguras e sigilosas.

3) O que significa minerar Bitcoin?

E um processo onde o minerador tem de encontrar uma sequencia determinada de dados “blocos” que produz um certo padrão, quando uma dessas combinações ocorre o minerador ganha como premio Bitcoin o tamanho do premio vai reduzindo conforme o passo de Bitcoin que são minerados.

4) O Bitcoin pode ser considerado seguro? Justifique.

Sim, de diversas formas além de ocorrer transações sigilosas e seguras, hackers geralmente “caçam” Bitcoin em usuários e computadores vulneráveis, outra coisa que pode ocorrer e que o preço do Bitcoin pode cair e empresas que investem seus lucros em Bitcoin falirem.

Fontes : eBook Bitcoin

Questões sobre Segurança da Informação:

5) Explique que é criptografia e quais seus benefícios para segurança dos dados.

A criptografia e a ciência que protege os dados transmitidos via internet de forma segura e sigilosa por forma de codificação que não pode ser compreendia por um usuário ou outros computadores, mas também protege dados que são utilizados no teu computador.

Benefícios:

- proteger dados sigilosos armazenados em um computador de uso pessoal.

- proteger backups contra acesso indevidos.

- proteger as comunicações via internet.

6) Diferenças entre criptografia de chave simétrica e assimétricas

chave simétrica: chave de criptografia que e de chave única usada tanto para codificar e decodificar o mesmo dado.

Assimétricas: Chaves de criptografia que tem 2 chave uma pode ser publicada e divulgada publicamente a outra deve ficar só na com o dono em secredo e ele e o único que pode decodificar o dados.

7) Função o que é uma função Hash

Uma função de resumo é um método criptográfico que, quando aplicado sobre uma informação, independente do tamanho que ela tenha, gera um resultado único e de tamanho fixo, chamado *hash.*

8) Explique o que é uma assinatura digital e o que ela permite.

Assinatura digital possibilita verificar a veracidade de um dado e informação ela permite que o usuário prove que foi ele mesmo que a fez e não outra pessoa.

Fontes: https://cartilha.cert.br/