

# SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTIÇA (STJ)

## CARGO 18: ANALISTA JUDICIÁRIO – ÁREA: APOIO ESPECIALIZADO ESPECIALIDADE: SUPORTE EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Prova Discursiva

Aplicação: 1/12/2024

### PADRÃO DE RESPOSTA

A criptografia simétrica ou criptografia de chave secreta ou compartilhada utiliza uma única chave, que é compartilhada entre o emissor e o receptor da mensagem. Um algoritmo aplica uma série de regras matemáticas para transformar os dados em um código ilegível, e esse algoritmo depende de uma chave, que é uma sequência de *bits* que define como o código será gerado. A criptografia assimétrica ou criptografia de chave pública ou de dois fatores utiliza um par de chaves: uma pública e uma privada. O emissor deve ter a chave pública do receptor antes de enviar os dados. Assim, ele usa essa chave para cifrar os dados antes de enviá-los. O receptor, por sua vez, usa a sua chave privada para decifrar os dados após recebê-los.

O certificado digital é um documento eletrônico que serve para identificar uma pessoa ou empresa na Internet, permitindo a realização de transações digitais de forma segura. O certificado digital é utilizado para assinar documentos digitalmente, com validade jurídica; para cessar serviços públicos, como o da Receita Federal ou INSS; para realizar operações bancárias; para validar o acesso a sistemas da empresa; para emitir notas fiscais eletrônicas, participar em leilões da Receita Federal etc.

Os algoritmos de *hash* são funções criptográficas que transformam uma entrada de dados de qualquer tamanho em uma sequência fixa de caracteres. É amplamente utilizada em segurança digital, especialmente na verificação de integridade de dados e em assinaturas digitais. Os princípios dos algoritmos de *hash* são: irreversibilidade; unicidade; resistência à colisão; e recorrência.

#### QUESITOS AVALIADOS

##### QUESITO 2.1 Funcionamento dos protocolos de criptografia simétrica e assimétrica

Conceito 0 – Não atendeu ao quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Descreveu de maneira parcialmente correta apenas um dos conceitos (criptografia simétrica ou assimétrica) e não abordou o outro ou o abordou de forma totalmente equivocada.

Conceito 2 – Descreveu corretamente apenas um dos conceitos.

Conceito 3 – Descreveu corretamente os dois conceitos.

##### QUESITO 2.2 Conceito de certificado digital e dois de seus usos

Conceito 0 – Não atendeu ao quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Descreveu o conceito de maneira parcialmente correta e não citou os usos.

Conceito 2 – Descreveu corretamente o conceito, mas não citou os usos.

Conceito 3 – Descreveu corretamente o conceito, mas citou corretamente apenas um uso.

Conceito 4 – Descreveu corretamente o conceito e citou corretamente ambos os usos.

##### QUESITO 2.3 Conceito de algoritmos de *hash* e seus princípios

Conceito 0 – Não atendeu ao quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Descreveu apenas o conceito, e o fez de maneira parcialmente correta.

Conceito 2 – Descreveu o conceito corretamente, mas não citou os princípios.

Conceito 3 – Descreveu o conceito corretamente, mas apresentou os princípios dos algoritmos de *hash* de maneira parcialmente correta.

Conceito 4 – Descreveu o conceito corretamente e apresentou corretamente os princípios dos algoritmos de *hash*.