Criptografia

Sumário

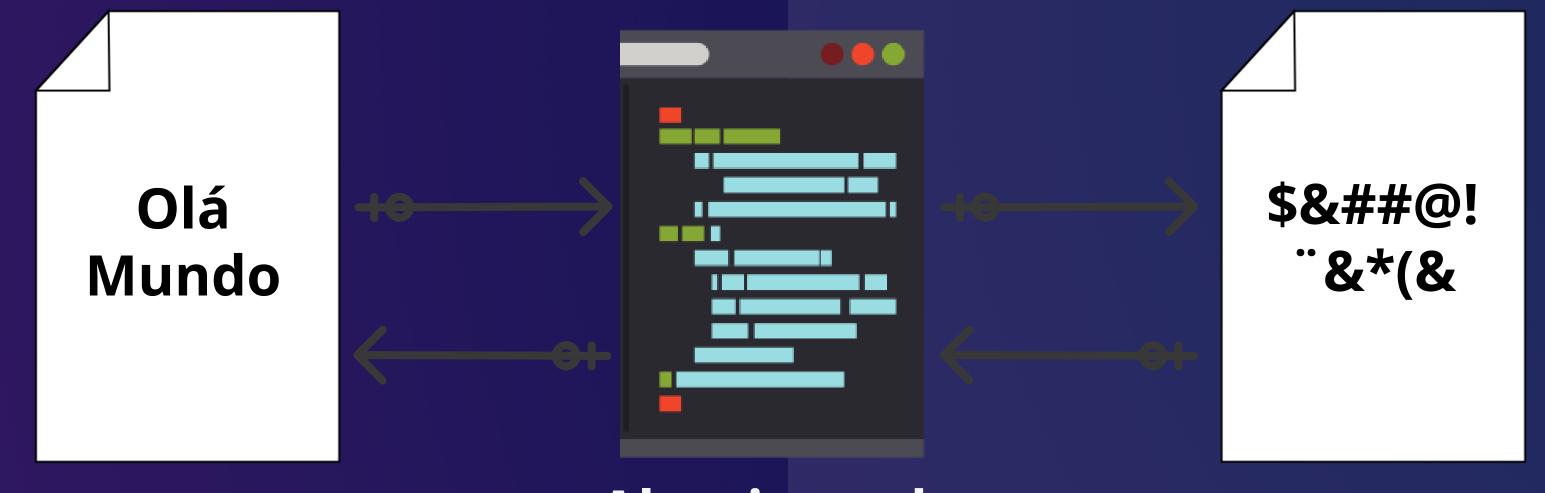
Conceitos Importância Criptografia Simétrica Criptografia Assimétrica



Conceito

Em grego, **cryptos** significa secreto, oculto.

A criptografia estuda os métodos para codificar uma mensagem de modo que só seu destinatário legítimo consiga interpretá-la.



Dado Original

Algoritmo de Criptografia

Dado Criptografado

Importância

- Segurança dos métodos atuais
- Privacidade impedir que pessoas não autorizadas tenham acesso ao conteúdo da mensagem, garantindo que apenas a origem e o destino tenham conhecimento
- Exemplo de uso: transações online

Tipos de Criptografia

Simétrica

Chave única, utilizada tanto para criptografar como para descriptografar.

Assimétrica

Duas chaves, uma privada e outra pública

Criptografia Simétrica



Criptografia Assimétrica

- Chave pública pode ser conhecida por todos e é utilizada para cifrar o texto.
- Chave privada deve permanecer secreta e é utilizada para decifrar o texto cifrado. Não deve ser compartilhada.

Exemplo

Ana possui um par de chaves criptográficas, pública e privada Ana compartilha sua chave pública com Guilherme Guilherme usará essa chave para se comunicar com Ana

Criptografia Assimétrica













