



SHA 256

Primeiramente devemos entender o que é o algoritmo de SHA (Secure Hash Algorithm), ela é uma função hash ou seja recebe como valor de entrada dados de qualquer tamanho e gera uma sequência de código de 256bits como saída, para podermos entender melhor podemos olhar um exemplo:

Vamos supor que temos a frase “hoje irei andar de bicicleta” esta frase tem um valor de entrada qualquer (neste caso 28 caracteres), esta mesma frase usando a criptografia SHA 256 podera ter o seguinte valor “CF4BFF68D3189FCB3B4EBBB4466970FF37574DC664CE106D0973D7555412D5BE”, se mudarmos apenas um caractere na frase o valor de hash muda completamente.

Por ela ter este alto nível de segurança e versatilidade ela é muito usada em diversos tipos de criptomoedas, blockchain, em vários sistemas de autenticação de senhas, certificados digitais e entre outros usos.