



## SHA 512

O SHA 512 tem o mesmo princípio do SHA 256 e SHA 384, porém com uma saída (hash) maior do que todos os anteriores, chega com o valor de 512bits, é uma das maiores hash que temos atualmente mas 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 512bits como saída, para podermos entender melhor podemos olhar um exemplo:

Vamos supor que temos a frase “hoje irei andar de moto” esta frase tem um valor de entrada qualquer (neste caso 23 caracteres), esta mesma frase usando a criptografia SHA 512 poderá ter o seguinte valor “29d78b29b6e1d1324fc12fc92d8275bc1b59938657e4e3e7ed142f5f4ef8f894189a335439084931396806c7738eb92bace545c584f44064b8794225aba9d259”, se mudarmos apenas um caractere na frase o valor de hash muda completamente.

Por ela ter este alto nível de segurança e versatilidade (maior do que SHA 256 e 384) ela é muito usada em diversos tipos de criptomoedas, blockchain, segurança de redes e protocolos de comunicação, garantir segurança nas transações no mundo atual, entre outros usos.