



HASH

A função Hash é um algoritmo matemático que transforma (criptografa) os dados em uma série de caracteres (normalmente é gerada em base hexadecimal (0-9 e A-F) de comprimento fixo, sem importar com a quantidade de dados que chegaram na entrada (tamanho) sempre irá sair um hash de um mesmo comprimento, por exemplo temos uma frase com 100 caracteres e dependendo do tipo de hash que usarmos ela sempre será do mesmo tamanho 160bits, 256bits etc, por mais que aumentamos o tamanho para 200 caracteres ela sempre sairá do mesmo tamanho.

Se usarmos SHA1 (Você pode aprender o que é aqui mesmo no CipherNext) o hash que sairá será sempre de 160bits, por exemplo a frase “hoje irei cantar” em SHA 1 ela será “d4b97c947c725786826df8b0fc721725420b9d78” vamos supor que a frase seja alterada para “hoje irei cantar e beber” a hash sairá “8d8920a96547118420b215b9792a5af3a6411ccd” por mais que seja a frase a hash sempre sairá do mesmo tamanho.

A hash é usada para verificar a integridade de arquivos, armazenamento de senhas e assinaturas digitais, ela é muito usada na Blockchain pois acaba facilitando o acesso às informações das transações neste meio.