

- SHA1
- Objetos fundamentais
- Sistema distribuído
- Segurança

A sigla SHA significa Secure Hash Algorithm (Algoritmo de Hash Seguro), é um conjunto de funções hash criptográficas projetadas pela NSA (Agência de Segurança Nacional dos EUA).

**A encriptação gera conjunto de caracteres identificador de 40 dígitos.**

# É uma forma curta de representar um arquivo.

```
1 echo "ola mundo" | openssl sha1
2 > (stdin)= f9fc856e559b950175f2b7cd7dad61facbe58e7b
```

- Encriptando arquivo de texto com sha1 pelo terminal Git Bash

Acesse o diretório que encontra-se o arquivo de texto

Clique em qualquer espaço em branco com o botão direito

Clique em Git Bash Here e abrirá o terminal Git no diretório atual

```
1 usuario@DESKTOP-O3F8VSL MINGW64 /c/workspace
2 $ openssl sha1 sha.txt
3 SHA1(sha.txt)= 2c5d92d6b8eb5f33dd9ad5c6da533be4b075da96
4
5 usuario@DESKTOP-O3F8VSL MINGW64 /c/workspace
6 $
```