

# **Centro Universitário FEI**

Segurança Na Informação - CC8130

## **Função Hash**

Bruno S. Soffo – 22.219.001-9

Guilherme Alves – 22.219.023-3

São Bernardo do Campo

2023

## Código da atividade:

```
import hashlib

frase = ('Aqui deve ser inserida a sua frase')

sha256 = ("valor sha256 da frase")

MD5 = ("valor MD5 da frase")

hash_sha256 = hashlib.sha256(frase.encode()).hexdigest()

hash_md5 = hashlib.md5(frase.encode()).hexdigest()

if hash_sha256 == sha256 and hash_md5 == MD5 :

    print("Para a seguinte frase: {}". format(frase))

    print("SHA256 e MD5 corretos")

if hash_sha256 == sha256 and hash_md5 != MD5 :

    print("Para a seguinte frase: {}". format(frase))

    print("Somente SHA256 correto")

if hash_sha256 != sha256 and hash_md5 == MD5 :

    print("Para a seguinte frase: {}". format(frase))

    print("Somente MD5 correto")

if hash_sha256 != sha256 and hash_md5 != MD5 :

    print("Para a seguinte frase: {}". format(frase))

    print("Nenhum dos dois corretos")
```

## Tabela de frases e códigos, com suas justificativas

Nº	Frases	SHA256	MD5	Verdadeiro ou Falso	Justificativa
1	A primeira das instituições criadas pelo Pe. Roberto Sabóia de Medeiros foi a antiga Escola Superior de Administração de Negócios de São Paulo - ESAN/SP.	d24de3ec3835115c576a55188a31761b73af93ed2c45a171c810bb66b24b08f9	c850e1a34a6ed572e0758ccd9c615bda	VERDADEIRO	SHA256 e MD5 corretos
2	A FEI é uma instituição vinculada estatutariamente à Companhia de Jesus	6979a3d7a19e5921ae00ca7db9b814e1b83831dcedfca33dbb72e761ca084337	b710771da8d7521524f45233ea9dd9e1	FALSO	Nenhum dos dois corretos
3	Em 20 de janeiro de 1951 foi realizada a sessão solene da congregação para a Colação de Grau da primeira turma da Faculdade de Engenharia Industrial.	6c582a993ba3ea454f11221a374878e534cfe666060c87ba03127de07f1ca4e6	55748c2cb669a9d9508677cb914cb025	VERDADEIRO	SHA256 e MD5 corretos
4	A Capela Santo Inácio de Loyola foi construída no ano de 1978, em concreto aparente.	254e695d0f8835651bc231f9cf1b2a7a097b849648f05f79f1855a55f85b089e	f4a8a299fd4da2a5d70b374be2e48147	FALSO	Nenhum dos dois corretos
5	Tendo como função principal a promoção do aprimoramento profissional no campo administrativo e tecnológico, o IECAT (Instituto de Especialização em Ciências Administrativas e Tecnológicas) foi criado em 1982	d2150d688c337fc57e235adafd57f86d7aba0b8682c249b1006ba592706f88a0	1c4ecc238571333ae507f82ff6a5e9e4	VERDADEIRO	SHA256 e MD5 corretos
6	Dentro de uma proposta de integração e de agregação de competências, visando a excelência de seus cursos, as instituições FEI, FCI e ESAN foram transformadas no Centro Universitário da FEI no ano de 2002.	faefb927a21dd282ee00effe42bc0688f649450677a61edce15863a15461b721	98420532cbf1be32a98be579f592cd72	FALSO	Nenhum dos dois corretos
7	O Centro Universitário da FEI passou a fazer parte do seleto grupo que produz ciência no	da9f214449005850f4fd552238658820434c15ca06389d0	2e20bfbece6fdc62de4c4bb80a77ba1f	VERDADEIRO	SHA256 e MD5 corretos

	Brasil, quando a CAPES aprovou o primeiro curso de Mestrado em Engenharia Elétrica em 2005.	18b1814bb376aba a6			
8	Em 2016 foi realizada a primeira edição do congresso de inovação - Megatendências 2050.	56f4ba0ea34d91fe 386f09dc687f1c35c 757009b0230a828f a43e48ac08f8d0c	5cbf7c58bf9acd451 c3bf1b48392a9e6	VERDA DEIRO	SHA256 e MD5 corretos
9	Em 2012 o Centro Universitário FEI celebrou 70 anos de história e de excelência na inovação e na formação de mais de 50 mil profissionais altamente qualificados para o setor empresarial, entre Administradores, Engenheiros e Cientistas da Computação.	2707325bd4929bb badb422851a2248 615bf7998bf3607b 6ad934168be6a45 859	a0a80cbc42bcd7b4 b6ab317d0d2efa33	VERDA DEIRO	SHA256 e MD5 corretos
10	Em 1999 iniciam-se as atividades da FCI (Faculdade de Informática), como o curso de Ciência da Computação.	b2ff0457c8c20ccd8 4e20cd72f06c0814 0b8ea472d6a6848 a5c291319bf9e4a8	0288b32001adf2f2 37ba8410f8415e50	FALSO	Nenhum dos dois corretos
11	SHA256 e MD5 corretos	c034489664dd98c 3a2b0d7c1afc0717 378827d9fa778288 c8bb1c567c8bc2ec 1	19406b49ace5073 c806a79061f58dbd 3	VERDA DEIRO	SHA256 e MD5 corretos
12	Somente SHA256 correto	5b22f6bf621c2116f 0d4589c3b5405ed 3b5d768b9ba1dfaf bae9292331ce982 7	cfe69ac7a0b07810 b391c27b1ea838c d	FALSO	Somente SHA256 correto
13	Somente MD5 correto	58d909cc5c6ac58b b509d4651528c66 a8b9bd8a197ec26 0dd7d6754b98b6b 63e	c4e28d48ac81f88a aade5ed31f2e2c26	FALSO	Somente MD5 correto
14	Nenhum dos dois corretos	d55825a0c3ee133 ac29986b3fceb30 432968e99967787 191bb48be89e485 cf8	8bdf3218ccd26f32 7220ad0daf3d3ce0	FALSO	Nenhum dos dois corretos

OBS: Os prints das justificativas estão disponíveis na pasta Prints (<https://github.com/BrunoSoffo/Hash-SHA256-e-MD5/tree/main/Prints>) correspondem a cada linha da tabela acima