**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 Brasil, quando a CAPES aprovou o primeiro curso de Mestrado em Engenharia Elétrica em 2005. | da9f214449005850f4fd552238658820434c15ca06389d018b1814bb376abaa6 | 2e20bfbece6fdc62de4c4bb80a77ba1f | VERDADEIRO | SHA256 e MD5 corretos |
| 8 | Em 2016 foi realizada a primeira edição do congresso de inovação - Megatendências 2050. | 56f4ba0ea34d91fe386f09dc687f1c35c757009b0230a828fa43e48ac08f8d0c | 5cbf7c58bf9acd451c3bf1b48392a9e6 | VERDADEIRO | 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. | 2707325bd4929bbbadb422851a2248615bf7998bf3607b6ad934168be6a45859 | a0a80cbc42bcd7b4b6ab317d0d2efa33 | VERDADEIRO | SHA256 e MD5 corretos |
| 10 | Em 1999 iniciam-se as atividades da FCI (Faculdade de Informática), como o curso de Ciência da Computação. | b2ff0457c8c20ccd84e20cd72f06c08140b8ea472d6a6848a5c291319bf9e4a8 | 0288b32001adf2f237ba8410f8415e50 | FALSO | Nenhum dos dois corretos |
|  |  |  |  |  |  |
| 11 | SHA256 e MD5 corretos | c034489664dd98c3a2b0d7c1afc0717378827d9fa778288c8bb1c567c8bc2ec1 | 19406b49ace5073c806a79061f58dbd3 | VERDADEIRO | SHA256 e MD5 corretos |
| 12 | Somente SHA256 correto | 5b22f6bf621c2116f0d4589c3b5405ed3b5d768b9ba1dfafbae9292331ce9827 | cfe69ac7a0b07810b391c27b1ea838cd | FALSO | Somente SHA256 correto |
| 13 | Somente MD5 correto | 58d909cc5c6ac58bb509d4651528c66a8b9bd8a197ec260dd7d6754b98b6b63e | c4e28d48ac81f88aaade5ed31f2e2c26 | FALSO | Somente MD5 correto |
| 14 | Nenhum dos dois corretos | d55825a0c3ee133ac29986b3fcefb30432968e99967787191bb48be89e485cf8 | 8bdf3218ccd26f327220ad0daf3d3ce0 | 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