

# Relatório Atividade 2 – Segurança da Informação

Nomes: Lucas F. Almeida RA: 22.120.081-9

Lucas Marques RA: 22.120.066-0

## Output das validações:

```
Inisira o texto descriptografado: SHA256 e MD5 corretos
Insira o trecho criptografado em SHA256: c034489664dd98c3a2b0d7c1afc0717378827d9fa778288c8bb1c567c8bc2ec1
Insira o trecho criptografado em MD5: 19406b49ace5073c806a79061f58dbd3

Frase original e suas criptografias corretas:
"SHA256 e MD5 corretos" - c034489664dd98c3a2b0d7c1afc0717378827d9fa778288c8bb1c567c8bc2ec1 - 19406b49ace5073c806a79061f58dbd3

Nesse caso as 2 criptografias inseridas estão corretas

Crtiptografia inserida SHA256: c034489664dd98c3a2b0d7c1afc0717378827d9fa778288c8bb1c567c8bc2ec1 \ Criptografia correta SHA256: c034489664dd98c3a2b0d7c1afc0717378827d9fa778288c8bb1c567c8bc2ec1
Crtiptografia inserida MD5: 19406b49ace5073c806a79061f58dbd3 \ Criptografia correta MD5: 19406b49ace5073c806a79061f58dbd3
```

```
Inisira o texto descriptografado: Somente SHA256 correto
Insira o trecho criptografado em SHA256: 5b22f6bf621c2116f0d4589c3b5405ed3b5d768b9ba1dfafbae9292331ce9827
Insira o trecho criptografado em MD5: cfe69ac7a0b07810b391c27b1ea838cd

Frase original e suas criptografias corretas:
"Somente SHA256 correto" - 5b22f6bf621c2116f0d4589c3b5405ed3b5d768b9ba1dfafbae9292331ce9827 - cfe69ac7a0b07810d391c27b1ea838cd

Nesse caso apenas a criptografia SHA256 está correta

Crtiptografia inserida SHA256: 5b22f6bf621c2116f0d4589c3b5405ed3b5d768b9ba1dfafbae9292331ce9827 \ Criptografia correta SHA256: 5b22f6bf621c2116f0d4589c3b5405ed3b5d768b9ba1dfafbae9292331ce9827
Crtiptografia inserida MD5: cfe69ac7a0b07810b391c27b1ea838cd \ Criptografia correta MD5: cfe69ac7a0b07810d391c27b1ea838cd
```

```
Inisira o texto descriptografado: Somente MD5 correto
Insira o trecho criptografado em SHA256: 58d909cc5c6ac58bb509d4651528c66a8b9bd8a197ec260dd7d6754b98b6b63e
Insira o trecho criptografado em MD5: c4e28d48ac81f88aaade5ed31f2e2c26

Frase original e suas criptografias corretas:
"Somente MD5 correto" - 58d909cc5c6ac58bb509d4651528c55a8b9bd8a197ec260dd7d6754b98b6b63e - c4e28d48ac81f88aaade5ed31f2e2c26

Nesse caso apenas a criptografia MD5 está correta

Crtiptografia inserida SHA256: 58d909cc5c6ac58bb509d4651528c66a8b9bd8a197ec260dd7d6754b98b6b63e \ Criptografia correta SHA256: 58d909cc5c6ac58bb509d4651528c55a8b9bd8a197ec260dd7d6754b98b6b63e
Crtiptografia inserida MD5: c4e28d48ac81f88aaade5ed31f2e2c26 \ Criptografia correta MD5: c4e28d48ac81f88aaade5ed31f2e2c26
```

```
Inisira o texto descriptografado: Nenhum dos dois corretos
Insira o trecho criptografado em SHA256: d55825a0c3ee133ac29986b3fceb30432968e99967787191bb48be89e485cf8
Insira o trecho criptografado em MD5: 8bdf3218ccd26f327220ad0daf3d3ce0

Frase original e suas criptografias corretas:
"Nenhum dos dois corretos" - d55825a0c3ee133ac29986b3fceb30432968e99967787191bb48be89e485cf6 - 8dbf3218ccd26f327220ad0daf3d3ce0

Nesse caso as 2 criptografias estão incorretas

Crtiografia inserida SHA256: d55825a0c3ee133ac29986b3fceb30432968e99967787191bb48be89e485cf8 \ Criptografia correta SHA256: d55825a0c3ee133ac29986b3fceb30432968e99967787191bb48be89e485cf6

Crtiografia inserida MD5: 8bdf3218ccd26f327220ad0daf3d3ce0 \ Criptografia correta MD5: 8dbf3218ccd26f327220ad0daf3d3ce0
```

1)

**Frase 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.

**Criptografia SHA256 informada:**

d24de3ec3835115c576a55188a31761b73af93ed2c45a171c810bb66b24b08f9

**Criptografia MD5 informada:** c850e1a34a6ed572e0758ccd9c615bda

**Output execução do código:**

```
Insira o trecho criptografado em SHA256: d24de3ec3835115c576a55188a31761b73af93ed2c45a171c810bb66b24b08f9
Insira o trecho criptografado em MD5: c850e1a34a6ed572e0758ccd9c615bda

Frase original e suas criptografias corretas:
"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

Nesse caso as 2 criptografias inseridas estão corretas

Crtiografia inserida SHA256: d24de3ec3835115c576a55188a31761b73af93ed2c45a171c810bb66b24b08f9 \ Criptografia correta SHA256: d24de3ec3835115c576a55188a31761b73af93ed2c45a171c810bb66b24b08f9
Crtiografia inserida MD5: c850e1a34a6ed572e0758ccd9c615bda \ Criptografia correta MD5: c850e1a34a6ed572e0758ccd9c615bda
```

**Resultado:** A frase é verdadeira, as duas criptografias estão corretas

2)

**Frase 2:** A FEI é uma instituição vinculada estatutariamente à Companhia de Jesus

**Criptografia SHA256 informada:**

6979a3d7a19e5921ae00ca7db9b814e1b83831dcedfca33dbb72e761ca084337

**Criptografia MD5 informada:** b710771da8d7521524f45233ea9dd9e1

**Output execução do código:**

```
Inisira o texto descriptografado: A FEI é uma instituição vinculada estatutariamente à Companhia de Jesus
Insira o trecho criptografado em SHA256: 6979a3d7a19e5921ae00ca7db9b814e1b83831dcedfca33dbb72e761ca084337
Insira o trecho criptografado em MD5: b710771da8d7521524f45233ea9dd9e1

Frase original e suas criptografias corretas:
"A FEI é uma instituição vinculada estatutariamente à Companhia de Jesus" - 6979a3d7a19e5921ae00ca7db9b814e1b83831dcedfca33dbb72e761ca084337 - b710771da8d7521524f45233ea9bb9e1
Nesse caso as 2 criptografias estão incorretas

Crtiptografia inserida SHA256: 6979a3d7a19e5921ae00ca7db9b814e1b83831dcedfca33dbb72e761ca084337 \ Criptografia correta SHA256: 6979a3d7a19e5921ae00ca7db9b814e1b83831dcedfca33dbb72e761ca084337

Crtiptografia inserida MD5: b710771da8d7521524f45233ea9dd9e1 \ Criptografia correta MD5: b710771da8d7521524f45233ea9bb9e1
```

**Resultado:** A frase é falsa, as duas criptografias estão incorretas.

3)

**Frase 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.

**Criptografia SHA256 informada:**

6c582a993ba3ea454f11221a374878e534cfe666060c87ba03127de07f1ca4e6

**Criptografia MD5 informada:** 55748c2cb669a9d9508677cb914cb025

**Output execução do código:**

```
Inisira o texto descriptografado: 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.
Insira o trecho criptografado em SHA256: 6c582a993ba3ea454f11221a374878e534cfe666060c87ba03127de07f1ca4e6
Insira o trecho criptografado em MD5: 55748c2cb669a9d9508677cb914cb025

Frase original e suas criptografias corretas:
"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

Nesse caso as 2 criptografias inseridas estão corretas

Crtiptografia inserida SHA256: 6c582a993ba3ea454f11221a374878e534cfe666060c87ba03127de07f1ca4e6 \ Criptografia correta SHA256: 6c582a993ba3ea454f11221a374878e534cfe666060c87ba03127de07f1ca4e6
Crtiptografia inserida MD5: 55748c2cb669a9d9508677cb914cb025 \ Criptografia correta MD5: 55748c2cb669a9d9508677cb914cb025
```

**Resultado:** A frase é verdadeira, as duas criptografias estão corretas.

4)

**Frase 4:** A Capela Santo Inácio de Loyola foi construída no ano de 1978, em concreto aparente.

**Criptografia SHA256 informada:**

254e695d0f8835651bc231f9cf1b2a7a097b849648f05f79f1855a55f85b089e

**Criptografia MD5 informada:** f4a8a299fd4da2a5d70b374be2e48147

**Output execução do código:**

```
Inisira o texto descriptografado: A Capela Santo Inácio de Loyola foi construída no ano de 1978, em concreto ap
arente.
Insira o trecho criptografado em SHA256: 254e695d0f8835651bc231f9cf1b2a7a097b849648f05f79f1855a55f85b089e
Insira o trecho criptografado em MD5: f4a8a299fd4da2a5d70b374be2e48147

Frase original e suas criptografias corretas:
"A Capela Santo Inácio de Loyola foi construída no ano de 1978, em concreto aparente." - 245e695d0f8835651bc231
f9cf1b2a7a097b849648f05f79f1855a55f85b089e - f4a8a299fd4da2a5d70b374be2e48147
Nesse caso as 2 criptografias estão incorretas

Crtiptografia inserida SHA256: 254e695d0f8835651bc231f9cf1b2a7a097b849648f05f79f1855a55f85b089e \ Criptografia
correta SHA256: 245e695d0f8835651bc231f9cf1b2a7a097b849648f05f79f1855a55f85b089e

Crtiptografia inserida MD5: f4a8a299fd4da2a5d70b374be2e48147 \ Criptografia correta MD5: f4a8a299fd4da2a5d70b37
4be2e48147
```

**Resultado:** A frase é falsa, as duas criptografias estão incorretas.

5)

**Frase 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

**Criptografia SHA256 informada:**

d2150d688c337fc57e235adafd57f86d7aba0b8682c249b1006ba592706f88a0

**Criptografia MD5 informada:** 1c4ecc238571333ae507f82ff6a5e9e4

**Output execução do código:**

```
Inisira o texto descriptografado: 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
Insira o trecho criptografado em SHA256: d2150d688c337fc57e235adafd57f86d7aba0b8682c249b1006ba592706f88a0
Insira o trecho criptografado em MD5: 1c4ecc238571333ae507f82ff6a5e9e4

Frase original e suas criptografias corretas:
"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" - d2150d688c
337fc57e235adafd57f86d7aba0b8682c249b1006ba592706f88a0 - 1c4ecc238571333ae507f82ff6a5e9e4

Nesse caso as 2 criptografias inseridas estão corretas

Crtiptografia inserida SHA256: d2150d688c337fc57e235adafd57f86d7aba0b8682c249b1006ba592706f88a0 \ Criptografia
correta SHA256: d2150d688c337fc57e235adafd57f86d7aba0b8682c249b1006ba592706f88a0
Crtiptografia inserida MD5: 1c4ecc238571333ae507f82ff6a5e9e4 \ Criptografia correta MD5: 1c4ecc238571333ae507f8
2ff6a5e9e4
```

**Resultado:** A frase é verdadeira, as duas criptografias estão corretas.

6)

**Frase 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.

**Criptografia SHA256 informada:**

faefb927a21dd282ee00effe42bc0688f649450677a61edce15863a15461b721

**Criptografia MD5 informada:** 98420532cbf1be32a98be579f592cd72

**Output execução do código:**

```
Inisira o texto descriptografado: 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.
Insira o trecho criptografado em SHA256: faefb927a21dd282ee00effe42bc0688f649450677a61edce15863a15461b721
Insira o trecho criptografado em MD5: 98420532cbf1be32a98be579f592cd72

Frase original e suas criptografias corretas:
"Dentro de uma proposta de integração e de agregação de competências, visando a excelência de seus cursos, as i
nstituições FEI, FCI e ESAN foram transformadas no Centro Universitário da FEI no ano de 2002." - faefb927a21dd
282ee09effe42bc0688f649450677a61edce15863a15461b721 - 98420532cbf1be32a98be579f502cd72
Nesse caso as 2 criptografias estão incorretas

Crtiptografia inserida SHA256: faefb927a21dd282ee00effe42bc0688f649450677a61edce15863a15461b721 \ Criptografia
correta SHA256: faefb927a21dd282ee09effe42bc0688f649450677a61edce15863a15461b721

Crtiptografia inserida MD5: 98420532cbf1be32a98be579f592cd72 \ Criptografia correta MD5: 98420532cbf1be32a98be5
79f502cd72
```

**Resultado:** A frase é falsa, as duas criptografias estão incorretas.

7)

**Frase 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.

**Criptografia SHA256 informada:**

da9f214449005850f4fd552238658820434c15ca06389d018b1814bb376abaa6

**Criptografia MD5 informada:** 2e20bfbece6fdc62de4c4bb80a77ba1f

**Output execução do código:**

```
Inisira o texto descriptografado: 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.
Insira o trecho criptografado em SHA256: da9f214449005850f4fd552238658820434c15ca06389d018b1814bb376abaa6
Insira o trecho criptografado em MD5: 2e20bfbece6fdc62de4c4bb80a77ba1f

Frase original e suas criptografias corretas:
"O Centro Universitário da FEI passou a fazer parte do seleto grupo que produz ciência no Brasil, quando a CAPE
S aprovou o primeiro curso de Mestrado em Engenharia Elétrica em 2005." - da9f214449005850f4fd552238658820434c1
5ca06389d018b1814bb376abaa6 - 2e20bfbece6fdc62de4c4bb80a77ba1f

Nesse caso as 2 criptografias inseridas estão corretas

Crtiptografia inserida SHA256: da9f214449005850f4fd552238658820434c15ca06389d018b1814bb376abaa6 \ Criptografia
correta SHA256: da9f214449005850f4fd552238658820434c15ca06389d018b1814bb376abaa6
Crtiptografia inserida MD5: 2e20bfbece6fdc62de4c4bb80a77ba1f \ Criptografia correta MD5: 2e20bfbece6fdc62de4c4b
b80a77ba1f
```

**Resultado:** A frase é verdadeira, as duas criptografias estão corretas.



8)

**Frase 8:** Em 2016 foi realizada a primeira edição do congresso de inovação - Megatendências 2050.

**Criptografia SHA256 informada:**

56f4ba0ea34d91fe386f09dc687f1c35c757009b0230a828fa43e48ac08f8d0c

**Criptografia MD5 informada:** 5cbf7c58bf9acd451c3bf1b48392a9e6

**Output execução do código:**

```
Inisira o texto descriptografado: Em 2016 foi realizada a primeira edição do congresso de inovação - Megatendências 2050.
Insira o trecho criptografado em SHA256: 56f4ba0ea34d91fe386f09dc687f1c35c757009b0230a828fa43e48ac08f8d0c
Insira o trecho criptografado em MD5: 5cbf7c58bf9acd451c3bf1b48392a9e6

Frase original e suas criptografias corretas:
"Em 2016 foi realizada a primeira edição do congresso de inovação - Megatendências 2050." - 56f4ba0ea34d91fe386f09dc687f1c35c757009b0230a828fa43e48ac08f8d0c - 5cbf7c58bf9acd451c3bf1b48392a9e6

Nesse caso as 2 criptografias inseridas estão corretas

Crtiptografia inserida SHA256: 56f4ba0ea34d91fe386f09dc687f1c35c757009b0230a828fa43e48ac08f8d0c \ Criptografia correta SHA256: 56f4ba0ea34d91fe386f09dc687f1c35c757009b0230a828fa43e48ac08f8d0c
Crtiptografia inserida MD5: 5cbf7c58bf9acd451c3bf1b48392a9e6 \ Criptografia correta MD5: 5cbf7c58bf9acd451c3bf1b48392a9e6
```

**Resultado:** A frase é verdadeira, as duas criptografias estão corretas.

9)

**Frase 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.

**Criptografia SHA256 informada:**

2707325bd4929bbbadb422851a2248615bf7998bf3607b6ad934168be6a45859

**Criptografia MD5 informada:** a0a80cbc42bcd7b4b6ab317d0d2efa33

**Output execução do código:**

```
Inisira o texto descriptografado: 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, e ntre Administradores, Engenheiros e Cientistas da Computação.
Insira o trecho criptografado em SHA256: 2707325bd4929bbbadb422851a2248615bf7998bf3607b6ad934168be6a45859
Insira o trecho criptografado em MD5: a0a80cbc42bcd7b4b6ab317d0d2efa33

Frase original e suas criptografias corretas:
"Em 2012 o Centro Universitário FEI celebrou 70 anos de história e de excelência na inovação e na formação de m
ais de 50 mil profissionais altamente qualificados para o setor empresarial, entre Administradores, Engenheiros
e Cientistas da Computação." - 2707325bd4929bbbadb422851a2248615bf7998bf3607b6ad934168be6a45859 - a0a80cbc42bc
d7b4b6ab317d0d2efa33

Nesse caso as 2 criptografias inseridas estão corretas

Crtiptografia inserida SHA256: 2707325bd4929bbbadb422851a2248615bf7998bf3607b6ad934168be6a45859 \ Criptografia
correta SHA256: 2707325bd4929bbbadb422851a2248615bf7998bf3607b6ad934168be6a45859
Crtiptografia inserida MD5: a0a80cbc42bcd7b4b6ab317d0d2efa33 \ Criptografia correta MD5: a0a80cbc42bcd7b4b6ab31
7d0d2efa33
```

**Resultado:** A frase é verdadeira, as duas criptografias estão corretas.

10)

**Frase 10:** Em 1999 iniciam-se as atividades da FCI (Faculdade de Informática), como o curso de Ciência da Computação.

**Criptografia SHA256 informada:**

b2ff0457c8c20ccd84e20cd72f06c08140b8ea472d6a6848a5c291319bf9e4a8

**Criptografia MD5 informada:** 0288b32001adf2f237ba8410f8415e50

**Output execução do código:**

```
Inisira o texto descriptografado: Em 1999 iniciam-se as atividades da FCI (Faculdade de Informática), como o curso de Ciência da Computação.
Insira o trecho criptografado em SHA256: b2ff0457c8c20ccd84e20cd72f06c08140b8ea472d6a6848a5c291319bf9e4a8
Insira o trecho criptografado em MD5: 0288b32001adf2f237ba8410f8415e50

Frase original e suas criptografias corretas:
"Em 1999 iniciam-se as atividades da FCI (Faculdade de Informática), como o curso de Ciência da Computação." - b2ff0457c8c20ccd04e20cd72f06c08140b8ea472d6a6848a5c291319bf9e4a8 - 0288b32009adf2f237ba8410f8415e50

Nesse caso as 2 criptografias estão incorretas

Crtiptografia inserida SHA256: b2ff0457c8c20ccd84e20cd72f06c08140b8ea472d6a6848a5c291319bf9e4a8 \ Criptografia correta SHA256: b2ff0457c8c20ccd04e20cd72f06c08140b8ea472d6a6848a5c291319bf9e4a8

Crtiptografia inserida MD5: 0288b32001adf2f237ba8410f8415e50 \ Criptografia correta MD5: 0288b32009adf2f237ba8410f8415e50
```

**Resultado:** A frase é falsa, as duas criptografias estão incorretas.

