

✓ 1. Google Colab

✓ 1.1 Crie uma célula de código que escreva o texto "Olá mundo!", utilize o comando print.

```
1 primeira_mensagem = "Olá Mundo!"  
2 print(primeira_mensagem)
```

```
Olá Mundo!
```

```
1 primeira_mensagem
```

```
'Olá Mundo!'
```

✓ 1.2 Crie uma célula de texto e adicione uma imagem.



✓ 2. Números

2.1 Preencha as células de código para preencher os valores de (A), (B) e (C) na tabela de ticket médio abaixo:

```
1 import pandas as pd
```

```
1 dados = {
2     "Dia": ["19/01", "20/01", "23/01"],
3     "Valor Total Vendas": ["(A)", 834.47, 15_378.12],
4     "Qtd Total Vendas": [3, "(B)", 5],
5     "Ticket Medio": [320.52, 119.21, "(C)"]
6 }
7 df = pd.DataFrame(dados)
8 df
```

	Dia	Valor Total Vendas	Qtd Total Vendas	Ticket Medio
0	19/01	(A)	3	320.52
1	20/01	834.47	(B)	119.21
2	23/01	15378.12	5	(C)

```
1 # (A)
2 # Tick Médio = Valor Vendas / Qtd Vendas
3 # 350.52 = A / 3
4 A = 350.52 * 3
5 A

1051.56
```

```
1 # (B)
2 # Tick Médio = Valor Vendas / Qtd Vendas
3 # 119.21 = 834.47 / B
4 B = 834.47 // 119.21
5 B

7.0
```

```
1 # (C)
2 # Tick Médio = Valor Vendas / Qtd Vendas
3 C = 15_378.12 / 5
4 C

3075.6240000000003
```

✓ 3. String

✓ 3.1 Aplique três métodos distintos na string abaixo, você pode conferir alguns métodos neste [link](#):

```
1 cancao = 'Roda mundo, roda gigante, roda moinho, roda pião.'
2 cancao

    'Roda mundo, roda gigante, roda moinho, roda pião.'

1 # Método split() para a conversão de string para lista
2 cancao.split(", ")

    ['Roda mundo', 'roda gigante', 'roda moinho', 'roda pião.']

1 # Método swapcase para trocar as maiúsculas pelas minúsculas e vice-versa.
2 cancao.swapcase()

    'rODA MUNDO, RODA GIGANTE, RODA MOINHO, RODA PIÃO.'

1 # Método count para contar o número de ocorrências de uma string em outra
2 cancao.count("roda")

    3
```

✓ 3.2 Extraia da string abaixo o valor da taxa selic na variável selic e o valor do ano na variável ano. Imprima os valores na tela.

```
1 noticia = 'Selic vai a 2,75% e supera expectativas; ' + \
2         'é a primeira alta em 6 anos.'
3 noticia

    'Selic vai a 2,75% e supera expectativas; é a primeira alta em 6 anos.'
```

```
1 noticia_quebrada = noticia.split(" ")
2 selic = noticia_quebrada[3]
3 selic = selic.replace(", ", ".").replace("%", "")
4 selic = float(selic)
5
```

◦

✓ 4. Booleanos

Primeira alta em 6 anos

✓ 4.1 Utilize a tabela da verdade para responder: qual o valor da variável x?

R.: A variável x recebe a negativa de a, portanto True, comparada com a variável b, também True, usando o conectivo &, que retorna verdadeiro apenas quando todas as afirmações são verdadeiras. Portanto x = True

```
1 a = False
2 b = True
3 x = not a & b
4 x
```

True

1