

## [Checkout de Presença] Módulo 2 - Expressões, operadores, variáveis, tipos e estruturas de dados

Nome completo: **Diego Serafim de Sousa**

Nome do/a Professor/a Tutor/a: **Said Sadique Adi**

Título da atividade: **ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO I-T01-2023-2**

Vencimento: segunda, 25 set 2023, 23:59

## Essa atividade vale presença

**O objetivo dessa atividade é resolver os seguintes exercícios, que te ajudarão a se ambientar com a linguagem.**

### Exercício 1)

**No modo interativo (video a segunda videoaula da Unidade 2 do Módulo 1), digite expressões em Python que representam as seguintes sentenças em português:**

**5 somado a 8 e a 9;**

**3 somado com ele mesmo;**

**8 elevado ao cubo;**

**O resto da divisão de 456879 por 3.**

**68 é igual a 64?**

**47 é diferente de 62?**

**123 é maior que 3 e 4 é menor que 124?**

**456 é divisível por 3 ou 456 é divisível por 2?**

**98 pertence ao conjunto {34, 67, 65, 2}?**

**45 não pertence ao conjunto {1, 2, 3, 4}?**

5 somado a 8 e a 9;

```
>>> 5 + 8 + 9
```

```
22
```

3 somado com ele mesmo;

```
>>> 3 + 3
```

```
6
```

8 elevado ao cubo;

```
>>> 8 ** 3
```

```
512
```

O resto da divisão de 456879 por 3.

```
>>> 456879 % 3
```

```
0
```

68 é igual a 64?

```
>>> 68 == 64
```

```
False
```

47 é diferente de 62?

```
>>> 47 != 62
```

```
True
```

123 é maior que 3 e 4 é menor que 124?

```
>>> 123 > 3 and 4 < 124
```

True

456 é divisível por 3 ou 456 é divisível por 2?

```
>>> 456 % 3 == 0 or 456 % 2 == 0
```

True

98 pertence ao conjunto {34, 67, 65, 2}?

```
>>> 98 in {34, 67, 65, 2}
```

False

45 não pertence ao conjunto {1, 2, 3, 4}?

```
>>> 45 not in {1, 2, 3, 4}
```

True

### Exercício 2)

**Defina nomes e tipos apropriados de variáveis para as seguintes informações referentes a uma cidade: nome da cidade, número de habitantes, estado à qual pertence, tamanho da cidade (em quilômetros quadrados) e se possui ou não metrô.**

**Para a execução dessa tarefa, reveja as videoaulas 1 e 2 da Unidade 1 do Módulo 2, assim como as videoaulas 1 e 4 da Unidade 2 do Módulo 2.**

```
>>> nome_da_cidade = "Belém"
```

```
>>> numHabitantes = 1492745
```

```
>>> estado = "Pará"
```

```
>>> area_em_km2 = 1086
```

```
>>> possuiMetro = False
```