

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

### **Exercício 1)**

No modo interativo, digite expressões em Python que representam as seguintes sentenças em português:

#### **1. 5 somado a 8 e a 9;**

```
>>> 5+8+9
22
```

#### **2. 3 somado com ele mesmo;**

```
>>> a=3                ou                >>> 3+3
>>> a                    6
3
>>> a+a
6
```

#### **3. 8 elevado ao cubo;**

```
>>> 8**3
512
```

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

```
>>> 456879 % 3
0
```

#### **5. 68 é igual a 64?**

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

#### **6. 47 é diferente de 62?**

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

#### **7. 123 é maior que 3 e 4 é menor que 124?**

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

### 8. 456 é divisível por 3 ou 456 é divisível por 2?

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

### 9. 98 pertence ao conjunto {34, 67, 65, 2}?

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

### 10. 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.

```
>>> nomecidade="Dourados"#string
>>> nomecidade
'Dourados'

>>> numhabitantes=225495#int
>>> numhabitantes
225495

>>> estado="Mato Grosso do Sul"#string
>>> estado
'Mato Grosso do Sul'

>>> tamanho="4.086"#float
>>> tamanho
'4.086'

>>> possui_metro="false"#boolean
>>> possui_metro
'false'
```