

# Expressões Booleanas

10 questions

1  
point

1.

Assumindo que  $x$  está definido como um número inteiro, qual expressão booleana abaixo está escrita de forma correta e que sempre retornará True?

- ☐  $(x > 0) \text{ or } (x \leq 0)$
- ☐  $\text{True and } (4 \Rightarrow 3)$
- ☐  $\text{not } (x > 0) \text{ and } (x > 0)$
- ☐  $(x \neq 0) \text{ and } (x == 0)$
- ☐  $(-10 < x < 0)$

1  
point

2.

No Python, o operador relacional de igualdade é:

- ☐  $==$
- ☐  $=$
- ☐  $!=$
- ☐  $\wedge=$
- ☐  $<>$

1  
point

3.

Se  $x = 5$  e  $y = 3$ , qual será o resultado da expressão abaixo?

1

`x > y`

- ☐ 5
  - ☐ Sim
  - ☐ 3
  - ☐ False
  - ☐ True
- 

1  
point

4.

Se  $x = 5$ ,  $y = 3$  e  $z = 7$ , qual será o resultado da expressão abaixo?

1

`x > y and x < z`

- ☐ não
  - ☐ 6
  - ☐ 4
  - ☐ False
  - ☐ True
- 

1  
point

5.

Qual o resultado do trecho abaixo?

```
1 idade=15
2 maioridade=18
3 pode_dirigir = idade >= maioridade
4 print (pode_dirigir)
```

- ☐ False
- ☐ True
- ☐ 18
- ☐ Sim

1  
point

6.

Que tipo de erro ocorre ao executar o comando abaixo, considerando que você tenha acabado de entrar no interpretador Python?

```
1 fruta = laranja
```

- ☐ ValueError.
- ☐ TypeError.
- ☐ SyntaxError.
- ☐ NameError.

1  
point

7.

Qual a saída gerada pelo trecho de programa abaixo?

```
1 x = 10
2 y = 15
3 z = 25
4 print(x == z - y and z != y - x or not y != z - x)
```

- ☐ Undefined

- ☐ False
- ☐ SyntaxError
- ☐ True
- 

1  
point

8.

Considere  $x = 10$ ,  $y = 20$  e  $z = 30$ , assinale quais das alternativas abaixo resultam em True:

- ☐ `print(not y > 10 or not z > 10)`
- ☐ `print(x <= 30 and y >= 5)`
- ☐ `print(x >= 10 or y != z - x)`
- ☐ `print(not y < 10 or not z == 10)`
- 

1  
point

9.

Assinale as opções que identificam os nomes dos tipos de dados em Python:

- ☐ `bool`
- ☐ `int`
- ☐ `True`
- ☐ `Booleano`
- ☐ `10`
- ☐ `SyntaxError`
- ☐ `float`
- ☐ `str`
- 

1  
point