

Os booleanos representam um de dois valores: True ou False.

### **Valores Booleanos**

Na programação, você geralmente precisa saber se uma expressão é True Ou False.

Você pode avaliar qualquer expressão em Python e obter uma de duas respostas, True Ou False.

Quando você compara dois valores, a expressão é avaliada e o Python retorna a resposta booleana:

### Exemplo:

```
print(10 > 9)
print(10 == 9)
print(10 < 9)

#Resultado:
True
False
False</pre>
```

Quando você executa uma condição em uma instrução if, o Python retorna True Ou False.

## Exemplo:

```
a = 200
b = 33
if b > a:
  print("b é maior que a")
else:
  print("b não é maior que a")

#Resultado:
b não é maior que a
```

BOOL 1

## Avalie valores e variáveis

A função bool() permite que você avalie qualquer valor e dê a você True OU False em troca.

#### Exemplo:

```
print(bool("0lá"))
print(bool(15))

#Resultado:
True
True
```

# Alguns valores são falsos

De fato, não existem muitos valores que avaliam o booleano False, exceto valores vazios, tais como (), [], {}, "", o número o e o valor None. E, claro, o valor False avalia para False.

## Exemplo:

```
print(bool(False))
print(bool(None))
print(bool(0))
print(bool(""))
print(bool(()))
print(bool([]))
print(bool({}))
#Resultado:
False
False
False
False
False
False
False
#Note que todos retornam False
```

## Funções podem retornar um booleano

Você pode criar funções que retornam um valor booleano.

BOOL 2

# Exemplo:

```
def funcao() :
  return True
print(funcao())

#Resultado:
True
```

BOOL 3