



**Certified Tech  
Developer**  
The Ultimate Degree

## Operando Logicamente

É chegado o momento de colocar em prática todas essas informações sobre os operadores e como podemos utilizá-los para criar sequências lógicas e de comparação. Para isso, vamos realizar uma série de exercícios que nos ajudarão a fixar os conceitos aprendidos até aqui.

### Ex1. O que cada expressão retorna?

Dê uma olhada nestes exemplos e pense sobre o que cada um retorna:

1. `!true`
2. `!false`
3. `!!false true`
4. `!!true`
5. `!1`
6. `!!1`
7. `!0`
8. `!!0`
9. `!!""`
10. `let x = 5;`

```
let y = 9;  
a. x < 10 && x !== 5  
b. x > 9 || x === 5  
c. !(x === y)
```

## Ex2. O que cada expressão retorna?

Sem testar no console, o que você acha que cada uma destas expressões irá retornar?  
Elas são *true* ou *false*?

1. `let x=10`  
`let y="a"`  
`y==="b" || x >= 10`
2. `let x=3`  
`let y=8`  
`!(x == "3" || x === y) && !(y !== 8 && x <= y)`
3. `let str = ""`  
`let msg = "haha!"`  
`let eBonito = "false"`  
`!((str || msg) && eBonito)`

1. `!true`
2. `!false`
3. `!!false true`
4. `!!true`
5. `!1`
6. `!!1`
7. `!0`
8. `!!0`
9. `!!""`
10. `let x = 5;`

- `let y = 9;`
- a. `x < 10 && x !== 5`
  - b. `x > 9 || x === 5`
  - c. `!(x === y)`