

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

let y = 9;

* 1. x < 10 && x!==5 (false)
  2. x>9 || x===5 (true)
  3. !(x===y) (true)

## 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 (true)
2. let x=3  
   let y=8  
   !(x == "3" || x === y) && !(y !== 8 && x <= y) (false)
3. let str = ""  
   let msg = "haha!"  
   let eBonito = "false"  
   !((str || msg) && eBonito) (false)