

Operadores Lógicos









Operadores lógicos e de comparação nos ajudam a controlar certos aspectos de nossos aplicativos, além de torná-los mais eficientes.









Comparação simples

Comparam dois valores, devolvem verdadeiro ou falso.

```
{} 10 == 15 // \text{ Igualdade} \rightarrow \text{false} 10 != 15 // \text{ Desigualdade} \rightarrow \text{true}
```

Comparação estrita

Comparam o valor e o tipo de dado também.

```
{} 10 === "10" // Igualdade estrita \rightarrow false 10 !== 15 // Desigualdade estrita \rightarrow true
```

No primeiro caso, o valor é 10 em ambos os casos, mas os tipos de dados são número e string. Como estamos comparando que ambos (valor e tipo de dados) são iguais, o resultado é falso.





Comparação (continuação)

Comparam dois valores, devolvem verdadeiro ou falso.

```
{} 15 > 15 // Maior que \rightarrow false 
15 >= 15 // Maior ou igual a \rightarrow true 
10 < 15 // Menor que \rightarrow true 
10 <= 15 // Menor ou igual a \rightarrow true
```



Sempre devemos escrever o símbolo maior (>) ou menor (<) antes do igual (>= ou <=). Se o fazemos ao contrário (=> ou =<), o JavaScript lê primeiro o operador de atribuição = e então não saberá o que fazer com o maior (>) ou o menor (<).







Os **operadores** de comparação sempre retornarão um **booleano**, ou seja, **true** ou **false**, como resultado.







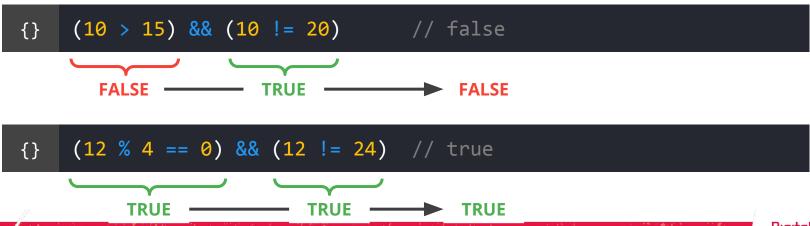


Lógicos

Permitem combinar valores booleanos, o resultado também retorna um booleano.

Existem três operadores e (and), ou (or), negação (not).

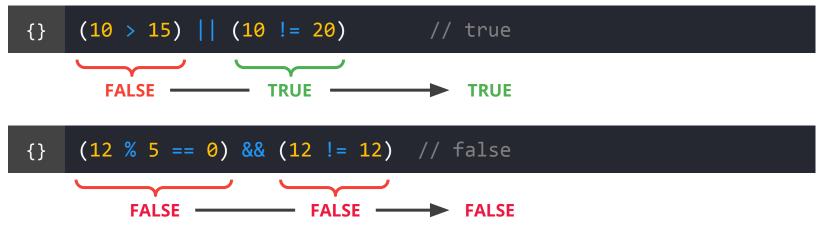
AND (&&) → **todos** os valores devem ser avaliados como **true** (**verdadeiro**) para que o resultado seja **verdadeiro**.







OR ($| \ | \) \rightarrow$ **ao menos um** valor deve ser avaliado como **true** para que o resultado seja true.



NOT (!) \rightarrow **nega a condição**. Se era true, será false e vice-versa.

```
!false // true
!(20 > 15) // false
```







Assim como os operadores de comparação, os **operadores lógicos** sempre retornarão um **booleano**, ou seja, **true** ou **false**, como resultado.







DigitalHouse>