

OPERADORES LÓGICOS

Os operadores nos permitem manipular o valor das variáveis, realizar operações e comparar seus valores



DE ATRIBUIÇÃO

Atribui o valor da direita na variável da esquerda.

{}

```
var idade = 35; // Atribuo o número 35 à idade
```

ARITMÉTICOS

Nos permitem fazer operações matemáticas, retornando o resultado da operação.

{ }

```
10 + 15 // Soma → 25
10 - 15 // Subtração → -5
10 * 15 // Multiplicação → 150
15 / 10 // Divisão → 1.5
```

3

ARITMÉTICOS (CONTINUAÇÃO)

```
15++ // Aumento, é igual a 15 + 1 
ightarrow 16
15-- // Diminuição, é igual a 15 - 1 
ightarrow 14
```

15 % 5 // Módulo, o resto de dividir 15 entre 5 \rightarrow 0 15 % 2 // Módulo, o resto de dividir 15 entre 2 \rightarrow 1

O operador de módulo (%) nos retorna o resto de uma divisão.

 15
 5
 15
 2

0 3 1 7

Os **operadores** aritméticos sempre retornarão o resultado numérico da operação que se está realizando.



DE COMPARAÇÃO SIMPLES

Compara dois valores, retornando verdadeiro ou falso.

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

DE COMPARAÇÃO ESTRITA

Compara o valor e o tipo de dado também.

{}

```
10 === "10" // Igualdade estrita → false
10 !== 15 // Desigualdade estrita → true
```

No primeiro caso o valor é 10 em ambos casos, mas os tipos de dados são number e string. Como estamos pedindo que ambas coisas sejam iguais, o resultado é **false**.

DE COMPARAÇÃO (CONTINUAÇÃO)

Compara dois valores, retornando verdadeiro ou falso.

```
15 > 15 // Maior que → false
15 >= 15 // Maior ou igual que → true
10 < 15 // Menor que → true
10 <= 15 // Menor ou igual que → true</pre>
```



Sempre devemos escrever o símbolo maior (>) o menor (<) antes do igual (>= o <=). Se fizermos o contrário (=> o =<) JavaScript lê primeiro o operador de atribuição = e então ele não sabe 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, e o resultado também retorna um booleano.

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

AND (&&) todos os valores devem avaliar como true.

9

Google Slides

LÓGICOS (CONTINUAÇÃO)

OR (||) ao menos um valor deve avaliar como true.

(10 > 15) || (10 != 20) // true

FALSE TRUE TRUE

NOT (!) nega a condição, se era true, será false e viceversa

!false // true !(10 > 15) // true

{}

10

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



CONCATENAÇÃO

Utilizamos para unir strings. Devolve outra cadeia de texto.

```
var nome = 'Teodoro';
var sobrenome = 'García';
var nomeCompleto = nome + ' ' + sobrenome;
```

Se misturarmos outros tipos de dados, eles serão convertidos em cadeias de texto.

```
var linha = 'M';
var assento = 7;
var localização = linha + assento; // 'M7' como
string
```

< 12 > :

12

