



# JS

## Aula 02.2:

Operadores Relacionais,  
Lógicos e Ternário

# Operadores Relacionais

(ou de comparação)

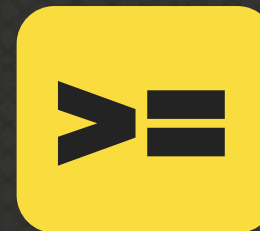
Maior



Menor



Maior ou igual



Menor ou igual



Igual



Diferente



JS

# Operadores Relacionais



Para toda expressão que tenha um **operador relacional** ligado a ela, o resultado dessa expressão será sempre **TRUE** (verdadeiro) ou **FALSE** (falso).

## Exemplos:

5	>	2	→	TRUE
7	<	4	→	FALSE
8	>=	8	→	TRUE
9	<=	7	→	FALSE
5	=	5	→	TRUE
4	!=	4	→	FALSE

JS



# Ordem de Precedência

Na ordem de precedência os **operadores aritméticos** são resolvidos **primeiro**, **depois** os **operadores relacionais**.



Aritméticos

Relacionais

8  $\leq$  15  $-$  10  
 $\rightarrow$  FALSE



JS

# Operadores Relacionais de Identidade



O **operador de igualdade restrita** “**===**” (ou idêntico) verifica se as variáveis possuem o mesmo valor e são do mesmo tipo.

5 **==** 5 **→** TRUE

5 **==** '5' **→** TRUE

5 **===** '5' **→** FALSE

5 **===** 5 **→** TRUE

JS

# Operadores Relacionais de Identidade



O **operador desigual restrito** “**!==**” verifica se as variáveis ou não possuem o mesmo valor ou não são do mesmo tipo.

5 **!==** '5' → FALSE

5 **===** '5' → TRUE

JS



# Operadores Lógicos



**Negação**



Não (NOT)

**Conjunção**



E (AND)

**Disjunção**

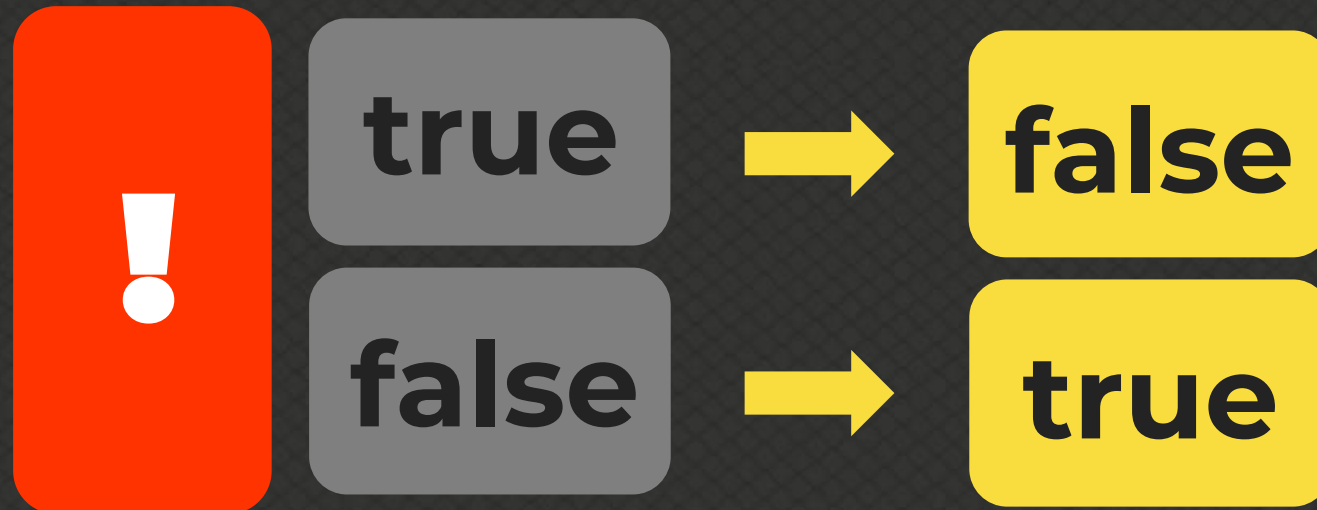


Ou (OR)

**JS**

# Operador de Negação

{ }



JS



# Operador de Conjunção

{ }

true	&&	true	→	true
true		false	→	false
false		true	→	false
false		false	→	false

JS

# Operador de Conjunção



```
> var a = 5
undefined
> var b = 8
undefined
> a < b && b % 2 == 0
true
> a > b && b % 2 == 0
false
>
```

JS

# Operador de Disjunção

{ }

true		true	→	true
true		false	→	true
false		true	→	true
false		false	→	false

JS



# Operador de Disjunção



```
> var a = 5
undefined
> var b = 8
undefined
> a <= b || b / 2 == 2
true
> a >= b || b / 2 == 2
false
>
```

JS

# Ordem de Precedência



Na ordem de precedência os **operadores aritméticos** são resolvidos primeiro, depois os **operadores relacionais** e por fim os **operadores lógicos**.



**Aritméticos**

`() , ** , / ...` (PEMDAS)

**Relacionais**

`> , < , >= ...`

**Lógicos:**

`! , && , ||` (nesta ordem)

JS

# Operadores Ternário



teste



true



false

Média >= 7.0



“Aprovado”



“Reprovado”

JS



# Operadores Ternário



```
> var media = 5.5  
undefined  
> media > 6 ? 'APROVADO' : 'REPROVADO'  
'REPROVADO'  
> media > 5 ? 'APROVADO' : 'REPROVADO'  
'APROVADO'  
>
```

JS

# Operadores Ternário



```
> var idade = 19
undefined
> var r = idade >= 18 ? 'MAIOR' : 'MENOR'
undefined
> r
'MAIOR'
> _
```

JS

# Operadores Ternário



```
> var x = 8  
undefined  
> var res = x % 2 == 0 ? 5 : 9  
undefined  
> res  
5  
>
```

JS





# JS

## Aula 02.2:

Operadores Relacionais,  
Lógicos e Ternário