

## AULA 8 – OPERADORES (PARTE 2)

### RELACIONAIS

→ O resultado da expressão de uma operação relacional vai ser sempre um **valor booleano (V ou F)**

5	>	2	→	true
7	<	4	→	false
8	>=	8	→	true
9	<=	7	→	false
5	==	5	→	true
4	!=	4	→	false

Símbolo de não igual (ou diferente)

→ Ainda sobre os operadores relacionais, temos os operadores de identidade

#### Identidade

5	==	5	→	true
5	==	'5'	→	true
5	===	'5'	→	false
5	===	5	→	true

Para o JavaScript, o  **sinal de igualdade não testa o tipo!** O JavaScript vai analisar se esse 5 tem o mesmo valor que outro e, mesmo que valores diferentes, tem a **mesma**

Para isso existe o operador de **identidade**, ou **desigualdade restrita**. Nesse caso, estou testando se os dois 5 são **idênticos**. Para ser idênticos, devem ter o **mesmo valor e o mesmo**

### LÓGICOS

!	<b>negação</b>
&&	<b>conjunção</b>
	<b>disjunção</b>

É o nosso “**NÃO**” lógico

É o nosso “**E**” lógico

É o nosso “**OU**” lógico

#### Negação

!	true	→	false
!	false	→	true

É tratado como **operador unário**, ou seja, só tem um operando (ou eu boto true ou false por exemplo)

#### Conjunção

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

É tratado como **operador**

#### Disjunção

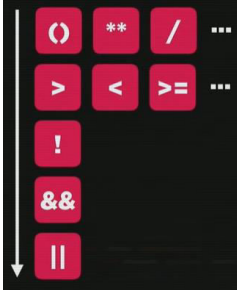
true		true	→	true
true		false	→	true
false		true	→	true
false		false	→	false

É tratado como **operador**

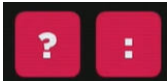
OBS: e se por acaso, numa mesma expressão, eu tiver um !, um && e um ||, qual é a ordem?

- 1º !
- 2º &&
- 3º ||

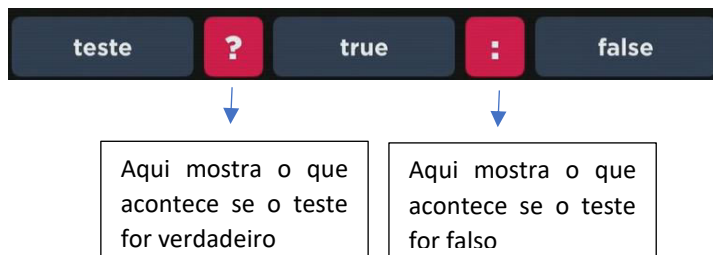
### Ordem de precedência de uma expressão completa, com todos os operadores



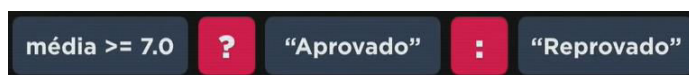
### TERNÁRIO



→ Se chama ternário porque ele tem três partes



Exemplo:



→ Vai aparecer se a pessoa foi aprovada ou reprovada, e isso depende do **teste lógico**!

Exemplo no Node.JS:

```
> var média = 5.5
undefined
> média > 7 ? 'APROVADO' : 'REPROVADO'
'REPROVADO'
```

→ O operador ternário é sempre o **último a ser feito**!

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