

JavaScript

Para facilitar seu aprendizado, tente fazer os exercícios mentalmente e somente em caso de dúvidas utilize alguma ferramenta, como o terminal de comando com o Node.js rodando, Console do navegador ou sites como JS Fiddle:

Operadores

Operador	Função
Aritméticos: retornam o resultado de uma operação	
+ * / % ++ 	somar subtrair multiplicar dividir resto de divisão incremento decremento
Comparadores matemáticos: teste lógico, retorno booleano (true / false)	
<pre>< ></pre>	menor que maior que menor ou igual maior ou igual retorno booleano (true / false)
== != === !===	igualdade entre sentenças (valor) diferença entre sentenças (valor) igualdade entre sentenças (valor e tipo) diferença entre sentenças (valor e tipo)
Operadores de lógica e junção lógica	
! && 	NÃO (NOT) E (AND) OU (OR)



O sinal de exclamação (!) é o operador NOT (não), utilizado para negar a sentença que vem na sequência.

Exemplos:

```
a != b // o valor de a é diferente de b x !=== y // o valor e o tipo de x são diferentes de y !a == b // o valor de a não é igual ao valor de b
```

As condições lógicas são convertidas em números binários:

true é equivalente a 1 **false** é equivalente a 0

Operador lógico de atribuição

Tem a capacidade de atribuir valor a uma variável a partir de uma condição

lógica, economiza IFs Exemplo: var meuCarro = cor == "preto" ? "preto" :

"branco";

Exercícios:

Preencha os resultados das operações e o tipo de dado

Exemplos



Exercícios:

1. Resolva as operações:

- 10 + 15 = 25 (number)
- "10" + 2 ="102"(string)
- "10" * 2 =20(number)
- "10" / 3 =3.3333333(float)
- "10" % 3 =1(number)
- 10 + true =11(number)
- 10 == "10" = true(boolean)
- 10 === "10" =false(boolean)
- 10 < 11 = true(boolean)
- 10 > 12 = false(boolean)
- 10 <= 10.1 =true(boolean)
- 10 > 9.99 =true(boolean)
- 10 != "dez" =true(boolean)
- 10 + true =11(number)
- "dez" + true = "deztrue"(string)
- 10 + false = 10(number)
- 10 * false = 0(number)
- true + true = 2 (number)
- 10++ = 11(number)
- 10-- = 9(number)
- 1 & 1 = 1(number)
- 1 & 0 = 0(number)
- 0 & 0 = 0(number)
- 1 & 0 =0(number)
- 0/1 = 0(number)
- 5 + 5 == 10 =true(boolean)
- "5" + "5" == 10 =false(boolean)
- "5" * 2 > 9 =true(boolean)
- (10 + 10) * 2 = 40(number)
- 10 + 10 * 2 = 30(number)

2. Responda as perguntas de acordo com as variáveis.

```
var branco = "preto";
var preto = "cinza";
var cinza = "branco";
var carro = "preto";
var valor = 30000;
var prestacao = 750;
```



a) branco == "branco"Dá false(boolean);Pois branco="preto"

b) branco == cinza

Dá false(boolean);Pois branco="preto"

c) carro === branco

Dá false(boolean);Pois carro="preto"

d) var cavalo = carro == "preto" ? "cinza" : "marron";

Resposta: cavalo="cinza"

e) Quantas prestações são necessárias para pagar o valor do carro com uma entrada de 3.000? Demonstre a operação.

var numero_prestacao = valor/prestacao;

numero_prestacao = 4

f) Somando as variáveis de cores é formada uma string de quantos caracteres?
 16 caracteres