

Operadores aritméticos:

Vamos relembrar alguns conceitos da escola?

Vimos que com o uso da palavra **var** você pode **criar variáveis** para **guardar valores** dentro do código, e podemos **reutilizar** esses valores a qualquer momento chamando a variável pelo seu **nome**. Isso vale também para caso quisermos **alterar** seus valores!

Mas, podemos fazer muito mais com eles, e é isso que queremos lhe mostrar. Em programação, podemos fazer diversos tipos de cálculos com os valores das variáveis, usando os famosos sinais matemáticos que conhecemos!

Você deve estar pensando: “Nossa, mas eu não lembro nada de matemática!” 😬

Fique tranquilo, está tudo bem, vamos rever alguns pontos e aprender novas coisas juntos. 😎

Os **operadores aritméticos ou sinais**, como temos o costume de falar, são meios pelos quais podemos somar, subtrair, incrementar e decrementar os dados dentro do nosso código. Neste momento, iremos explorar alguns desses sinais e entender melhor sobre o seu funcionamento dentro do nosso código.

Os operadores aritméticos padrões que iremos utilizar são:

- soma(+)
- subtração(-)
- divisão(/)
- multiplicação(*)

Além desses, também iremos ver:

- operadores de módulo(%)
- incremento(++)
- decremento(--)

Operador	Significado	Descrição	Exemplo
+	Soma	Operador de adição, tem como objetivo a união de dois valores e criando um novo valor. Além de tentar converter o operando sempre em um número, quando possível.	10 + 2 retorna 12 +"2" retorna 2
-	Subtração	Operador de diminuição e negação, tem como objetivo tornar um numero negativo ou reduzi-lo à um novo valor .	6 - 3 retorna 3 -"6" retorna -6
*	Multiplicação	Operação entre dois números inteiros que tem por fim somar um deles tantas vezes quantas forem as unidades do outro.	3 * 6 retorna 18
/	Divisão	Operação que consiste em descobrir quantas vezes um número está contido em outro.	25 / 5 retorna 5
%	Módulo	Diferente da divisão, ele devolve o resto de uma divisão inteira.	10 % 2 retorna 0
++	Incremento	O operador incrementa, um ao seu número.	var valor = 2 valor++ retorna 3
--	Decremento	O operador, subtrai um do seu número atual.	var valor = 4 valor-- retorna 3

Agora que já vimos a teoria sobre os nossos operadores, vamos ver na prática como isso funciona com alguns exemplos.

Soma

```
var a = 10
var b = 10
console.log(a + b) // imprime 20
```

Subtração

```
var a = 10
var b = 5
console.log(a - b) // imprime 5
```

Divisão

```
var a = 10
var b = 2
console.log (a/b) // imprime 5
```

Multiplificação

```
var a = 10
var b = 2
console.log (a*b) // imprime 20
```

Módulo

```
var a = 10
var b = 2
console.log(a%b) // imprime 0
```

Incremento

```
var a = 10
var b = a++ -> igual a 10 + 1
console.log(b) // imprime 11
```

Decremento

```
var a = 10
var b = a-- -> igual a 10 - 1
console.log(b) // imprime 9
```