

JAVASCRIPT PARA INICIANTEs

Números e Operadores

Números

```
var idade = 28;  
var gols = 1000;  
var pi = 3.14; // ponto para decimal  
var exp = 2e10; // 200000000000
```

Precisão para até 15 dígitos

Operadores Aritméticos

```
var soma = 100 + 50; // 150
var subtracao = 100 - 50; // 50
var multiplicacao = 100 * 2; // 200
var divisao = 100 / 2; // 50
var expoente = 2 ** 4; // 16
var modulo = 14 % 5; // 4
```

Lembrando que soma `+` em Strings
serve para concatenar

Operadores Aritméticos (Strings)

```
var soma = '100' + 50; // 10050
var subtracao = '100' - 50; // 50
var multiplicacao = '100' * '2'; // 200
var divisao = 'Comprei 10' / 2; // NaN (Not a Number)
```

É possível verificar se uma variável é NaN ou não com a função `isNaN()`

NaN = Not a Number

```
var numero = 80;  
var unidade = 'kg';  
var peso = numero + unidade; // '80kg'  
var pesoPorDois = peso / 2 // NaN (Not a Number)
```

A ordem importa

Começa por multiplicação e divisão, depois por soma e subtração.

```
var total1 = 20 + 5 * 2; // 30
var total2 = (20 + 5) * 2; // 50
var total3 = 20 / 2 * 5; // 50
var total4 = 10 + 10 * 2 + 20 / 2; // 40
```

Parênteses para priorizar uma expressão

Operadores Aritméticos Unários

```
var incremento = 5;  
console.log(incremento++); // 5  
console.log(incremento); // 6
```

```
var incremento2 = 5;  
console.log(++incremento2); // 6  
console.log(incremento2); // 6
```

Mesma coisa para o decremento

```
--x
```

Operadores Aritméticos Unários

O `+` e `-` tenta transformar o valor seguinte em número

```
var frase = 'Isso é um teste';  
+frase; // NaN  
-frase; // NaN  
  
var idade = '28';  
+idade; // 28 (número)  
-idade; // -28 (número)  
console.log(+idade + 5); // 33  
  
var possuiFaculdade = true;  
console.log(+possuiFaculdade); // 1
```

O `-` antes de um número torna
ele negativo

Guia Completo de Operadores

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Guide/Expressions_and_Operators