



Javascript

SOFTEX
PERNAMBUCO

 **Softex**

GOVERNO
FEDERAL
MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO
E INOVAÇÃO

união a fortalecer o Brasil

Ainda hoje...

- **Continuação Javascript:**
 - Operadores:
 - i. aritméticos unários: ++
 - Strings:
 - i. operadores
 - ii. **interpolação vs concatenação**
 - Introdução a Funções
 - Exercícios



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 (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()`

Interpolação de Strings (Template String)

A inclusão das template literals na ECMAScript 6 (ES6) nos permite interpolar strings em JavaScript

```
const idade = 4.5;  
const idadeTerrestre = `Estima-se que a Terra tenha ${idade} bilhões de anos.`;  
  
console.log(idadeTerrestre);
```

Como fazíamos isso antes?

Antes das *template literals*, teríamos algo assim:

```
const idadeTerrestre = "Estima-se que a Terra tenha " + idade + " bilhões de anos."
```



FUNÇÕES

Bloco de código que pode ser executado e reutilizado. Valores podem ser passados por uma função e a mesma retorna outro valor.

```
function pi() {  
  return 3.14;  
}  
  
var total = 5 * pi(); // 15.7
```

Parênteses **()** executam uma função



FUNÇÕES

Bloco de código que pode ser executado e reutilizado. Valores podem ser passados por uma função e a mesma retorna outro valor.

```
function areaQuadrado(lado) {  
  return lado * lado;  
}
```

```
areaQuadrado(4) // 16
```

```
areaQuadrado(5) // 25
```

```
areaQuadrado(2) // 4
```

Chamada de function declaration



PARÂMETROS E ARGUMENTOS

Ao **criar** uma função, você pode definir **parâmetros**.

Ao **executar** uma função, você pode passar **argumentos**.

```
// peso e altura são os parâmetros
function imc(peso, altura) {
  const imc = peso / (altura ** 2);
  return imc;
}

imc(80, 1.80) // 80 e 1.80 são os argumentos
imc(60, 1.70) // 60 e 1.70 são os argumentos
```

Separar por vírgula cada parâmetro. Você pode definir mais de um parâmetro ou nenhum também



PARÊNTESES EXECUTA A FUNÇÃO

```
function corFavorita(cor) {  
  if(cor === 'azul') {  
    return 'Você gosta do céu';  
  } else if(cor === 'verde') {  
    return 'Você gosta de mato';  
  } else {  
    return 'Você não gosta de nada';  
  }  
}  
  
corFavorita(); // retorna 'Você não gosta de nada'
```

Se apenas definirmos a função com o function e não executarmos a mesma, nada que estiver dentro dela irá acontecer



PODE OU NÃO RETORNAR UM VALOR

Quando não definimos o return, ela irá retornar `undefined`. O código interno da função é executado normalmente, independente de existir valor de return ou não.

```
function imc(peso, altura) {  
  const imc = peso / (altura ** 2);  
  console.log(imc);  
}  
  
imc(80, 1.80); // retorna o imc  
console.log(imc(80, 1.80)); // retorna o imc e undefined
```



VALORES RETORNADOS

Uma função pode retornar qualquer tipo de dado e até outras funções.

```
function terceiraIdade(idade) {  
  if(typeof idade !== 'number') {  
    return 'Informe a sua idade!';  
  } else if(idade >= 60) {  
    return true;  
  } else {  
    return false;  
  }  
}
```

Cuidado, retornar diferentes tipos de dados na mesma função não é uma boa ideia.



Exercícios



Javascript - Lista 1





SOFTEX
PERNAMBUCO

 **Softex**

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO