# Aula 06 FRONT END: JAVASCRIPT



Professor Lucas Fernandes

## Trabalhando com funções

- Funções
  - o declaração
  - o parâmetros
  - o retorno
- Escopo de variáveis
  - o var x let
- Objetos e métodos



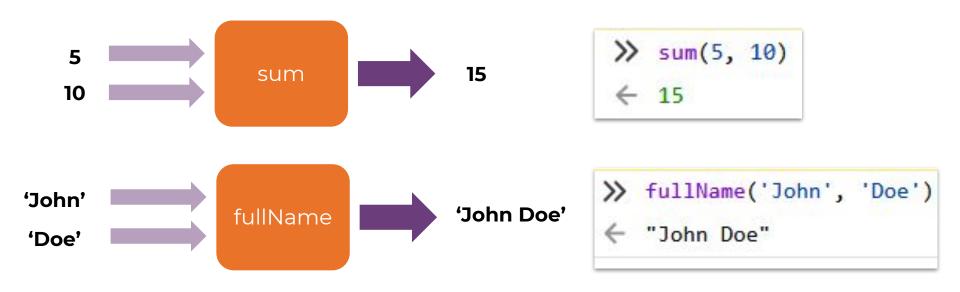
# **Funções**

- Código reutilizável
- Abstrai a implementação
- Entradas, saída
- Efeitos colaterais





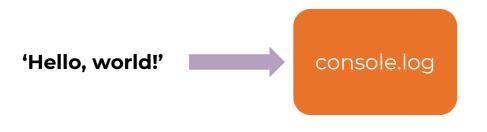
## **Funções**

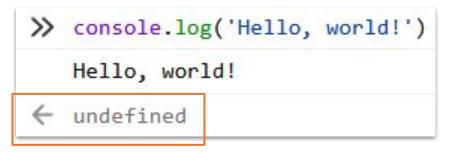




#### **Funções**

- Efeitos colaterais
  - altera o ambiente





\* Exibe texto no console \*



## Declaração de funções

```
function fullName(firstName, LastName) {
    let firstAndLastName = `${firstName} ${lastName}`;
    return firstAndLastName;
}
```



#### Declaração de funções

```
function sum(a, b) {
    return a + b;
}
```

```
let sum = function (a, b) {
    return a + b;
}
```



#### Atribuição de funções

• Variáveis também podem apontar para funções





### Escopo de variáveis

- A qual variável um nome se refere?
- Cada escopo é uma nova área com nomes disponíveis
- Se um nome n\u00e3o existe em um escopo ele vai ser procurado no escopo acima



### Escopo de variáveis

```
let a = 3;
let b = 4;
let c = 5;
function myFunc(a) {
    let b = 14;
    console.log(
        `a: ${a}, b: ${b}, c: ${c}`
    );
```

```
console.log('Externo');
console.log(
    `a: ${a}, b: ${b}, c: ${c}`
);
// Externo
console.log('Interno');
myFunc(13);
// Interno
// a: 13, b: 14, c: 5
```



## Escopo de variáveis

#### escopo global

a = 3

b = 4

c = 5

#### escopo myFunc

a = 13 (argumento)

b = 14

Interno

a: 13, b: 14, c: 5

Externo

a: 3, b: 4, c: 5



#### var e let

- var
  - escopo de função
- let
  - escopo de bloco\*



<sup>\*</sup> blocos são as estruturas onde abrimos e fechamos chaves ex: for, while, if

#### var e let

```
for(var a = 0; a < 1; a++) {
    console.log('interno');
    console.log(a);
console.log('externo');
console.log(a);
// interno
// externo
```

```
for(let b = 0; b < 1; b++) {
    console.log('interno');
    console.log(b);
console.log('externo');
console.log(b);
// interno
// externo
// erro -- b não existe
```



### Objetos e métodos

Propriedades podem apontar para funções

```
function sayHello() {
    console.log('Hello!!')
}
let myObj = {
    hi: sayHello
}
```

```
myObj.hi()
// Hello!
```



