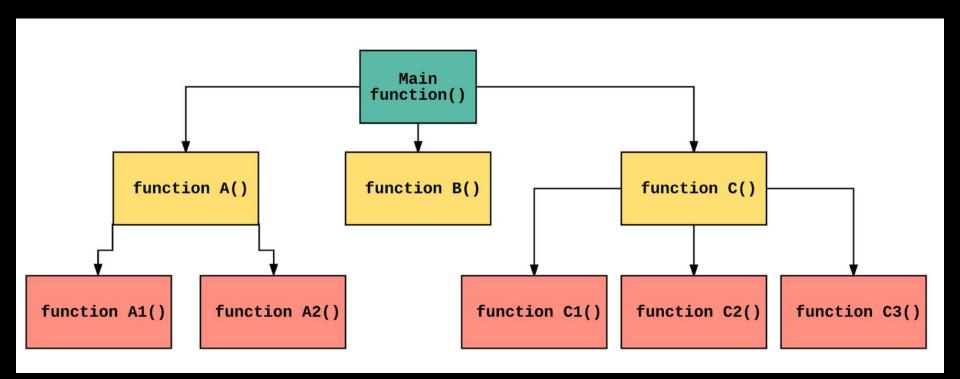


Funções

Caio Oliveira Web Development









Vantagens de utilizar o escopo local

- Fará seu código mais legível e organizado
 já que ele estará dividido em seções
- Deixará seu código mais claro já que fica muito mais fácil identificar quais variáveis estão associadas com diferentes partes do programa
- Torna a manutenção do seu código mais fácil, já que ele se torna modular
- Irá economizar memória no seu código porque as variáveis irão "morrer" assim que o bloco for executado







Agenda

- 1. Introdução às funções
- 2. Como declarar uma função?
- 3. Parâmetros e argumentos
- 4. Retorno
- 5. Helper Functions
- 6. Arrow functions
 - a. Abreviações das arrow functions



var apple = 5



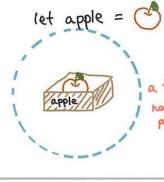
a thing in a box named "apple"



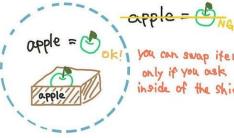


you can swap item later

Var



a thing in a box hamed "apple" w/ protection shield

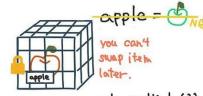


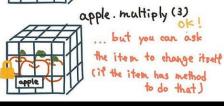
you can swap ifem only if you ask inside of the shield

const



const apple =







Template Strings



Permitem quebra de linha



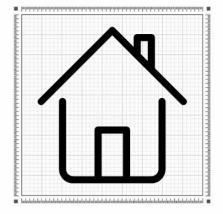
Permite interpolação



Aceita variáveis, operadores (soma, divisão, if/else ternário) e funções



House Class



House Instance



House Instance





let numero1 =

Number.parseInt(window.prompt("Dig
 ite um número"))

Number.parseFloat(window.prompt("D
 igite outro número"))



5 • 2 • 3 5 3 2 -> 10 **Aritméticos** 5 0 2 -> 2.5 5 2 - 1 5 • 2 → 25

5 • 2 • 7









Date



Array



String



Number



Boolean



Desafio 1

Uma livraria está fazendo uma promoção para os livros do Harry Potter: de R\$22 por R\$15, isso se levar os 7 livros (ou mais).

Faça um programa para ajudar o vendedor a informar o preço total com base no número de livros adquiridos.



Desafio 2

Numa avenida movimentada, o limite de velocidade é de 60km/h.

Faça um programa que, com base na velocidade informada, notifique ao guarda o valor da multa (caso haja). A multa é de R\$100 por quilômetro ultrapassado.



Desafio 3

Faça um programa que indique o maior valor entre 3 números.

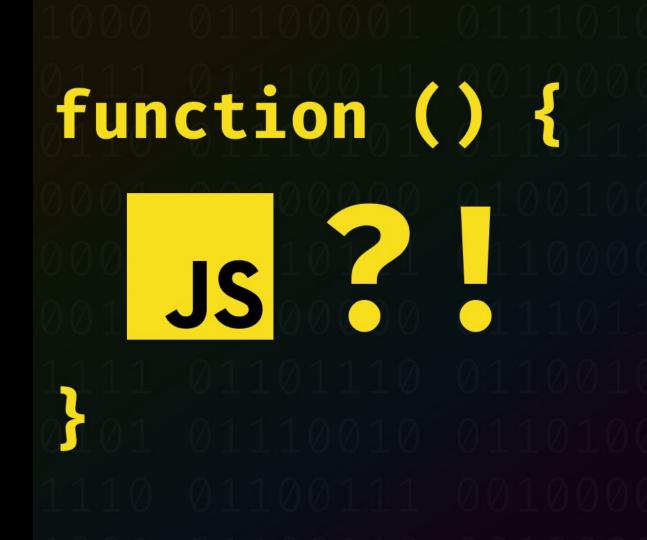


Desafio Final

Será que conseguimos fazer sair o Jokeipo? 33



O que são funções?





O que são funções?

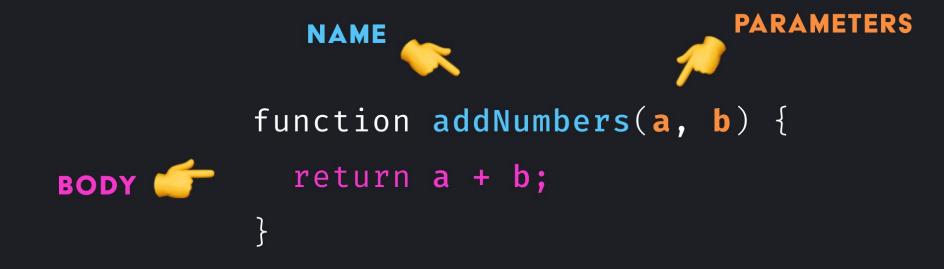
É um bloco de código reutilizável que agrupa vários comandos para realizar um objetivo específico.









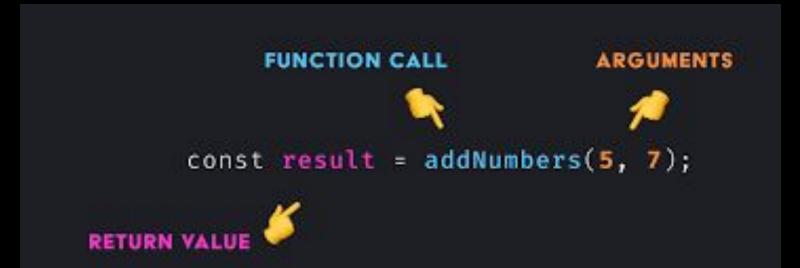




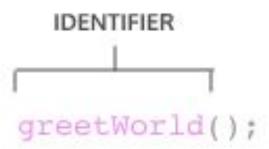
Como eu crio uma função?













```
function getGreeting() {
  console.log("Hello, World!");
getGreeting();
// Code after function call
```



Parâmetros e argumentos



```
function calculateArea(width, height) {
  console.log(width * height);
}

PARAMETERS ARE TREATED LIKE
  VARIABLES WITHIN A FUNCTION
```



ES6 Parâmetros Pré-definidos



Parâmetros pré-definidos

São parâmetros padrão, que criamos caso não seja passado nenhum valor.



```
function greeting (name = 'stranger') {
  console.log(`Hello, ${name}!`)
}

greeting('Nick') // Output: Hello, Nick!
greeting() // Output: Hello, stranger!
```



Return



```
function calculateArea(width, height) {
   const area = width * height;
   return area;
}

RETURN RETURN
KEYWORD VALUE
```



Helper functions



Helper functions

São funções chamadas dentro de outras funções. É utilizada para quebrar o código em partes menores para deixar o código mais legível e mais gerenciável.



Normalmente elas são usadas para...

- Formatação de dados: Para converter datas, números ou strings.
- Validação: Checar se um dado atende a certo critério antes de ser processado.
- Cálculos: Para cálculos complexos ou operações matemáticas frequentemente utilizadas.



Arrow functions



Arrow Functions

É uma nova forma de escrever funções introduzida no ES6 de forma mais curta.

Utiliza o símbolo () =>

Elimina a necessidade de escrever a palavra function.



ZERO PARAMETERS const functionName = () => {}; ONE PARAMETER

const functionName = paramOne => {};

TWO OR MORE PARAMETERS

const functionName = (paramOne, paramTwo) => {};

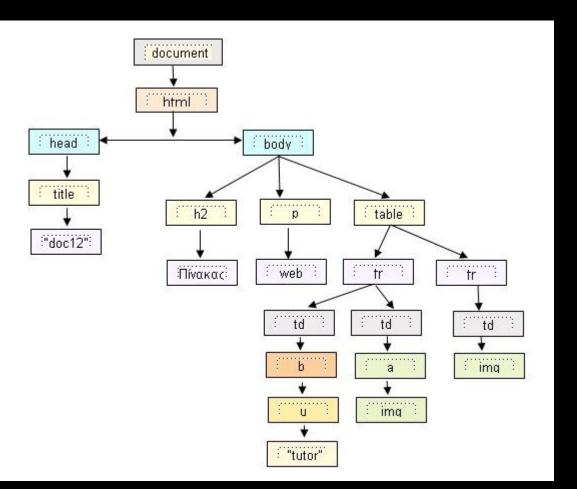


```
SINGLE-LINE BLOCK
const sumNumbers = number => number + number;

MULTI-LINE BLOCK
const sumNumbers = number => {
    const sum = number + number;
    return sum; RETURN STATEMENT
} .
```



DOM







Principais interações:

querySelector addEventListener createElement append innerHTML classlist.add classlist.remove classlist.toggle style.propriedadeCSS





1 - Finalizar os desafios anterioresinserindo interface

2 - Desenvolver um botão de modo noturno de liga/desliga

3 - Desenvolver um gerador de cores aleatórias