Funções Arrow Functions



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira





AGENDA | M1S03-A2

Funções

- Funções comuns
- Arrow functions

Escopo

- Var
- Const & Let
- Hoisting
- "use strict"

ATIVIDADE



ATIVIDADE

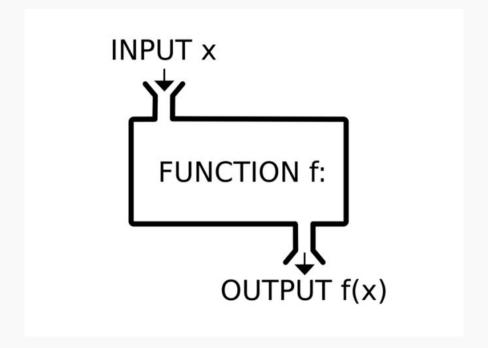
Acesse kahoot.it

e digite o **PIN** que aparecerá aqui na transmissão

(acessar pelo smartphone)







- Tarefas, rotinas, ações que são executadas apenas quando invocadas (chamadas);
- Podem receber parâmetros, separados por vírgulas;
- E retornar um resultado, se necessário

```
function nomeDaFuncao(parametros) {
   Sequência de instruções
   a serem executadas
   quando a função for chamada
   Exemplo:
 var valorResultado = parametros * 2;
 return valorResultado;
```

```
// Exemplo 1
function somaDoisValores(a, b) {
 var resultadoDaSoma = a + b;
  return resultadoDaSoma;
var retorno = somaDoisValores(3, 5);
console.log(retorno);
```

```
// Exemplo 2
function somaDoisValores(a, b) {
  return a + b;
console.log(
  somaDoisValores(3, 5)
```

- Uma função também pode ser armazenada em uma variável;
- A função é um tipo de dados function;

```
typeof contaAteN
// 'function'
```

```
// Exemplo
var contaAteN = function (n) {
 for (var i = 0; i <= n; i++) {
    console.log(n)
contaAteN(6);
```

INTERVALO DE AULA

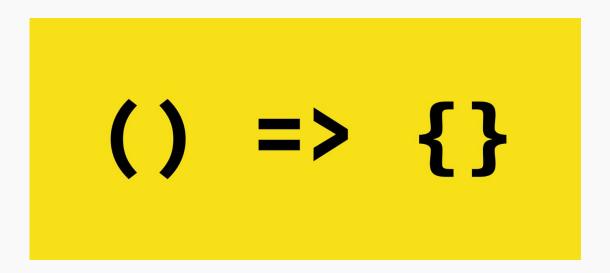
I DEV!

Finalizamos o nosso primeiro período de hoje. Que tal descansar um pouco?!

Nos vemos em 20 minutos.

Início: 20:20 **Retorno:** 20:40





- Arrow Functions foram introduzidas a partir do ES6 (2015)
- Nos permitem escrever de forma mais curta a sintaxe de um função
 - Arrow function: () => {}
 - Função comum: function () {}

```
function funcaoComumA() {
  console.log('Sou uma função A!');
const funcaoComumB = function () {
  console.log('Sou uma função B!');
function quadrado(n) {
  return n * n;
function multiplica(a, b) {
  return a * b;
```

```
const funcaoComumA = () => {
  console.log('Sou uma função A!');
};
const funcaoComumB =
  () => console.log('Sou uma função B!');
const quadrado = n \Rightarrow \{
  return n * n;
};
// quando retorna o resultado de uma instrução
// não precisa das chaves e do 'return'
const multiplica = (a, b) \Rightarrow a * b;
```

Exemplo de definições de funções comuns

Exemplo de definições de arrow functions

```
const vetor = [10, 20, 30];
function callback(item) {console.log(item)};
vetor.forEach(callback);
vetor.forEach(function (item) {
 console.log('Item: ' + item);
});
vetor.forEach(function (item) {console.log(item)});
vetor.forEach(function (item, indice) {
 console.log(`Item: ${item} - Idx: ${indice}`);
});
vetor.forEach(function (item, indice, array) {
 console.log(`${item} - ${indice}`, array);
});
```

Passando funções comuns por parâmetro

```
const vetor = [10, 20, 30];
const callback = item => console.log(item);
vetor.forEach(callback);
vetor.forEach((item) => {
  console.log('Item: ' + item);
});
vetor.forEach(item => console.log(item));
vetor.forEach((item, indice) =>
  console.log(`Item: ${item} - Idx: ${indice}`);
vetor.forEach((item, indice, array) => {
  console.log(`${item} - ${indice}`, array);
});
```

Passando arrow functions por parâmetro

```
class Item {
  descricao:
  constructor(desc) {
    this.descricao = desc;
 montaItem() {
    const li = document.createElement('li');
    const checkbox = document.createElement('input');
    checkbox.type = 'checkbox';
    checkbox.onclick = function () {
      console.log(this);
    const texto =
      document.createTextNode(this.descricao);
    li.appendChild(checkbox);
    li.appendChild(texto);
    return li:
```

```
Em funções comum 'this' é o contexto onde a função é chamada
```

```
class Item {
  descricao:
  constructor(desc) {
    this.descricao = desc;
 montaItem() {
    const li = document.createElement('li');
    const checkbox = document.createElement('input');
    checkbox.type = 'checkbox';
    checkbox.onclick = () => {
      console.log(this);
    const texto =
      document.createTextNode(this.descricao);
    li.appendChild(checkbox);
    li.appendChild(texto);
    return li;
```

Em arrow functions 'this' é o contexto onde a função é criada DEVinHouse

```
function mostraThis() {
  console.log(this.nome);
const fruta = {
 nome: 'Melão',
  imprimir: mostraThis
// chamada no contexto do objeto
fruta.imprimir();
// CONSOLE: 'Melão'
// Funções comuns redefinem this ao contexto
```

Em funções comum 'this' é o contexto onde a função é chamada

```
const mostraThis = () => {
  console.log(this.nome);
const fruta = {
  nome: 'Melão',
  imprimir: mostraThis
};
// chamada no contexto do objeto
fruta.imprimir();
// CONSOLE: undefined (pois this é window)
// Arrow functions não redefinem this
```

Em arrow functions 'this' é o contexto onde a função é criada DEVinHouse

FUNÇÕES DE ARRAYS

```
[1, 2, 3].forEach(num => console.log(num))
```

MATERIAL COMPLEMENTAR



JavaScript Functions | https://youtu.be/N8ap4k 1QEQ

Funções - Curso JavaScript #16 | https://youtu.be/mc3TKp2Xzhl

Arrow Functions vs. Functions em JavaScript | https://youtu.be/S5Mn0qQzJ-0

JavaScript ES6 Arrow Functions Tutorial | https://youtu.be/h33Srr5]9nY

Arrow Functions | https://youtu.be/AgOwGKB8D2M

8 Must Know JavaScript Array Methods | https://youtu.be/R8rmfD9Y5-c

JavaScript: Funções de Array | https://www.youtube.com/playlist?list=PLYgzkrm|nLwo-pTURSTti-ljhjWB9BF7-

MATERIAL COMPLEMENTAR



JavaScript Functions | https://www.w3schools.com/js/js functions.asp
Arrow functions | <a href="https://www.w3schools.com/js/js arrow-functions/Ar

AVALIAÇÃO DOCENTE

O que você está achando das minhas aulas neste conteúdo?

Clique aqui ou escaneie o QRCode ao lado para avaliar minha aula.

Sinta-se à vontade para fornecer uma avaliação sempre que achar necessário.



DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!





<LAB365>