

ARROW FUNCTIONS

DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

SENAI

<LAB365>

AGENDA

- Vivência Clamed: Desenvolvimento Seguro
- Arrow functions

INTERVALO DE AULA

DEV!

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

Nos vemos em 20 minutos.

Início: 20:20

Retorno: 20:40

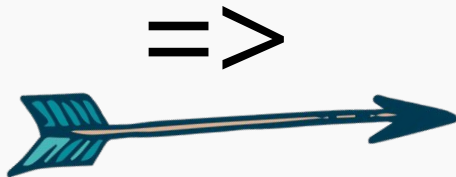


ARROW FUNCTION: Porque estudar?

Arrow functions visam **simplificar** a forma de escrever **funções anônimas** (não nomeadas).

```
const multiplicar = function(a, b) {  
  return a * b  
}  
  
const multiplicar2 = (a, b) => a * b
```

Arrow function significa **função de flecha**, isso porque a palavra reservada function é substituída pelo sinal de “flecha”



ARROW FUNCTION: Curiosidade

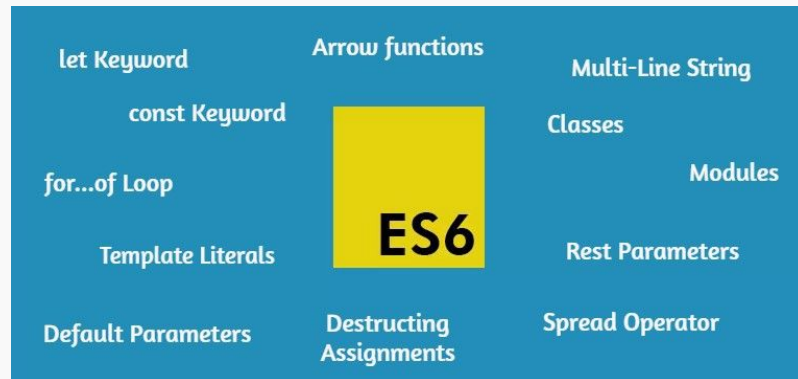
Arrow functions foram introduzidas no ES6 (**ECMAScript 6**)

O ES6 teve por objetivos:

- melhorar a linguagem para construir aplicações mais complexas
- resolver problemas antigos da linguagem
- facilitar o desenvolvimento de bibliotecas

Outros exemplos de features introduzidas no ES6:

- Funções map, filter e reduce
- Funções some e every
- Função find
- Comandos const e let, entre outros.



ARROW FUNCTION: Callback?

Arrow functions são frequentemente **usadas com funções callback**.

```
const array = [10, 20, 30]

const callback = item => console.log(item)
array.forEach(callback)

array.forEach((item) => {
  console.log('Item: ' + item)
})

array.forEach(item => console.log(item))

array.forEach((item, indice) =>
  console.log(`Item: ${item} - Idx: ${indice}`)
)

array.forEach((item, indice, array) => {
  console.log(`${item} - ${indice}`, array)
})
```

ARROW FUNCTION: Sintaxe

```
// quando retorna o resultado de uma instrução
// não precisa das chaves e do 'return'
const multiplica = (n1, n2) => n1 * n2

// quando retorna o resultado em + de instrução
// precisa das chaves e do 'return'
const informaResultadoDaMultiplicacao = (n1, n2) => {
  const resultado = n1 * n2
  return `O resultado é: ${resultado}`
}
```

ARROW FUNCTION: Sintaxe + detalhada

Exemplo de definições de **funções comuns**

```
// Pode ser nominada, ou anônima (não nominada ou auto-executável)
function funcaoComumNominada() {
  console.log('Sou uma função nominada')
}
const funcaoComumNaoNominada = function () {
  console.log('Sou uma função não nominada')
}
(function() {
  console.log('Sou uma função anônima auto-executável')
})();

// recebe um parâmetro = recebe parênteses e chaves
function quadrado(n) {
  return n * n
}

// recebe + de um parâmetro = recebe parênteses e chaves
function multiplica(a, b) {
  return a * b
}
```

Exemplo de definições de **arrow functions**

```
// Sempre anônima: não nominada ou auto-executável
const funcaoArrowNominada = () => {
  console.log('Sou uma função nominada!')
}

(() => console.log('Sou uma função auto-executável'))()

// recebe um parâmetro = não usa parênteses
const quadrado = n => n * n

// recebe + de um parâmetro = usa parênteses
const multiplica = (a, b) => a * b

// retorna + de 1 instrução, usa chaves e return
const informaResultadoDaMultiplicacao = (n1, n2) => {
  const resultado = n1 * n2
  return `O resultado é: ${resultado}`
}
```


ARROW FUNCTION: if ternário

Podemos utilizar if ternário para **conciliar condições**.

```
const nomeDaFunção = parâmetro => condição ? true : false
```

```
const verificaMaiorQue4 = numero => numero > 4 ? "sim" : "não"  
  
console.log(verificaMaiorQue4(2)) // não  
console.log(verificaMaiorQue4(5)) // sim
```

Exercício 1

Crie uma arrow function que recebe um array de números e calcula a **média** deles

Exercício 2

Crie uma arrow function que recebe um array de números e retorne um array contendo apenas **números positivos**

MATERIAL COMPLEMENTAR

- [Arrow functions - JavaScript | MDN](#)
- [JavaScript Arrow Function](#)
- Arrow Functions vs. Functions em JavaScript | <https://youtu.be/S5Mn0qQzI-0>
- JavaScript ES6 Arrow Functions Tutorial | <https://youtu.be/h33Srr5I9nY>
- Arrow Functions | <https://youtu.be/AgOwGKB8D2M>

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>