

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Aula JS 09 - Métodos de alto nível para manipular arrays



- > Método `forEach()`
- > Método `map()`
- > Método `filter()`
- > Método `find()`

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Método forEach()



Método forEach()



> Método forEach()

O método `forEach()` executa uma determinada função para cada um dos elementos de um array. Ele não é executado em elementos vazios do array. A sintaxe do método é:

```
nome_do_array.forEach(callback(currentValue [, index [, array]]), thisArg);
```

Método forEach()

Os parâmetros entre colchetes são opcionais e cada um significa:

- **callback**: é a função que será chamada para ser executada em cada elemento do array.
- **currentValue**: é o valor do elemento que está sendo processado no momento.
- **index (opcional)**: O índice do elemento atual sendo processado no array.
- **array (opcional)**: O array que forEach() está sendo aplicado.
- **thisArg (opcional)**: Valor a ser usado como this quando executar callback.

Método forEach()

- A instrução mostra como chamar o método forEach():

Nome do array	Ponto final	forEach	(função chamada)
frutas	.	forEach	(minhaFuncao)

> Vamos Praticar

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Método map()



Método map()

> Método map()

O método map() cria um novo array com o resultado gerado pela chamada de uma função para cada elemento do array. Ele não é executado em elementos vazios do array. A sintaxe do método é:

```
let novo_array = nome_do_array.map(callback[, thisArg]);
```

Os parâmetros entre colchetes são opcionais e cada um significa:

- callback: é a função que o retorno produz o elemento do novo Array.

> Vamos Praticar

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Método filter()



Método filter()



> Método filter()

O método filter() cria um novo array com o resultado do filtro aplicado pelo método, ou seja, os elementos que “passaram” na condição configurada no filtro. A sintaxe do método é:

```
let novo_array = nome_do_array.filter(callback[, thisArg]);
```

Os parâmetros entre colchetes são opcionais e cada um significa:

- callback: é a função com a condição para testar cada elemento do array.

> Vamos Praticar

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Método find()



Método find()



> Método find()

O método find() retorna o valor dos elementos do array que passarem na condição configurada. Semelhante ao método filter(), porém o find() não cria um novo array. A sintaxe do método é:

```
nome_do_array.find(callback(element[, index[, array]]), thisArg));
```

Os parâmetros entre colchetes são opcionais e cada um significa:

- callback: é a função com a iteração de cada elemento do array.

> Vamos Praticar

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Para Aprender mais



Procure sempre aprender e estudar mais. Seguem alguns links para você estudar e aprender mais:

`forEach()`

https://developer.mozilla.org/ptBR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/forEach

https://www.w3schools.com/jsref/jsref_foreach.asp

`map()`

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/map

https://www.w3schools.com/jsref/jsref_map.asp

`filter()`

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/filter

https://www.w3schools.com/jsref/jsref_filter.asp

`find()`

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/find

https://www.w3schools.com/jsref/jsref_find.asp

Existem muito outros métodos para manipular arrays, vale a pena você conferir a lista nos links:

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array#

https://www.w3schools.com/jsref/jsref_obj_array.asp

IOS – Instituto de
Oportunidade Social

Exercício



Exercício 1

Crie um Array unidimensional com 8 posições contendo os seguintes valores "17, 43, 8, 4, 97, 56, 29" em cada posição irá conter um valor do tipo number.

- utilizando o método `forEach` crie uma função que receba cada posição do array e verifique se o número é par ou ímpar e exiba o resultado no `console.log`