



HELLO  
WORLD



ITERAÇÕES

COM ARRAYS

# O QUE É?

O objeto Array do JavaScript é um objeto global usado na construção de 'arrays': objetos de alto nível semelhantes a listas.

```
let array = [1, 12, 2.5, null, 'John', true, 100]
```

	int	int	float	Null	string	bool	number
Elements: →	1	12	2.5	null	'John'	true	100
Index : → (position)	0	1	2	3	4	5	6

Javascript Array

# MÉTODO MAP

Utilizamos essa função para percorrermos um vetor e retornar outro novo vetor com as alterações necessárias. Nesse exemplo percorremos o vetor `arr` multiplicando seus valores por dois, assim gerando um novo vetor chamado `newArr` com os valores multiplicados.

```
const arr = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
const newArr = arr.map(item => item * 2)
console.log(newArr) //[2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20]
```

# MÉTODO FILTER

Utilizamos essa função para filtrar o conteúdo de um vetor. Nesse exemplo vamos filtrar todos os valores pares do vetor arr, assim gerando um novo vetor chamado newArr com os valores positivos filtrados.

```
const arr = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
const newArr = arr.filter(item => item % 2 === 0)
console.log(newArr) //[2, 4, 6, 8, 10]
```

# MÉTODO REDUCE()

Utilizamos essa função para reduzir uma vetor em uma única informação, geralmente um número, a função recebe uma variável acumuladora e o item da interação. Nesse exemplo vou somar os itens de um vetor.

```
const arr = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]  
const sum = arr.reduce((accumulator, item) => accumulator + item)  
console.log(sum) //55
```

# MÉTODO FIND

Utilizamos essa função para encontrar um item em um vetor. Nesse exemplo vou buscar um número em um vetor. Caso o item procurado não fosse encontrado o retorno seria undefined.

```
const arr = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
const found = arr.find((item) => item === 2)
console.log(found) //2
```

# MÉTODO FINDINDEX

O método `findIndex` retorna o índice do primeiro elemento no array que satisfaz a função de teste fornecida. Caso contrário, `-1` é retornado.

```
const arr = [1, 2, 3, 4, 5];  
const foundIndex = arr.findIndex(item => item > 3);  
console.log(foundIndex); // 3
```



# MÉTODO SOME

Utilizamos essa função para encontrar um item em um vetor, diferentemente da função find que retorna o item encontrado a função some retorna um resultado booleano, true se encontrou e false se não encontrou.

```
const arr = [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10]
const found = arr.some((item) => item === 2)
console.log(found) //true
```

# MÉTODO FOREACH

O método `forEach` executa uma função para cada elemento do array.

```
const arr = [1, 2, 3, 4, 5];  
arr.forEach(item => {  
    console.log(item);  
});
```

# MÉTODO EVERY

O método every testa se todos os elementos do array passam pelo teste implementado pela função fornecida. Retorna um booleano.

```
const arr = [1, 2, 3, 4, 5];  
const allEven = arr.every(item => item % 2 === 0);  
console.log(allEven); // false
```

# MÉTODO FOR.. LOOP


O for loop é uma maneira tradicional de iterar sobre um array. Ele permite controlar explicitamente o índice e a condição de parada.

```
const arr = [1, 2, 3, 4, 5];  
for (let i = 0; i < arr.length; i++) {  
  console.log(arr[i]);  
}
```

# MÉTODO FOR...OF LOOP

O for...of loop é uma forma mais simples e moderna de iterar sobre os valores de um array.

```
const arr = [1, 2, 3, 4, 5];  
for (const item of arr) {  
  console.log(item);  
}
```



# DESAFIO

Adicionar função de deleção na lista de tarefas.  
Adicione um botão de “Excluir”, na criação da `<li>`, e coloque  
uma função de deletar tarefa.



# GAME RULES

01

Utilize o método reduce para calcular a soma de todos os elementos do array.

02

Com a soma obtida, divida-a pelo número de elementos do array para obter a média.

03

Com a soma obtida, divida-a pelo número de elementos do array para obter a média.



# MEUS CONTATOS:



27 99500-7495



<https://beacons.ai/prismatech>



[producaoprismatech@gmail.com](mailto:producaoprismatech@gmail.com)



Avenida Jerônimo Monteiro 145, Vitória







THANK  
YOU