

Um **array** é uma estrutura de dados que permite armazenar múltiplos valores em uma única variável.

Esses valores podem ser de qualquer tipo, como números, strings, objetos, outras arrays e até mesmo funções.

Os arrays são uma parte fundamental da linguagem e são amplamente utilizados para organizar e manipular conjuntos de dados.

FUND. DE PROG. ORIENTADA A OBJETO



Arrays

```
//criando um array vazio chamado "meuArray"
let meuArray = []

//Criando um array, com alguns itens
let itens = ["Maçã", "Uva", "R$15.00", "0"]

//exibindo o conteúdo de um array em um índice
console.log(itens[0]) // saída - Maçã
console.log(itens[1]) // saída - Uva
console.log(itens[2]) // saída - R$15.00
console.log(itens[3]) // saída - 0
```

```
console.log(itens[3]) // saída - 0
```

Os valores individuais dentro do array são separados por vírgulas e são acessados através de índices numéricos, começando **SEMPRE** do índice **0 (zero)** para o primeiro elemento, índice 1 para o segundo elemento e assim por diante.

Temos algumas funções específicas para trabalhar com os arrays.

```
let frutas = ["Maça", "Banana", "Uva"]  
frutas.unshift("Laranja"); // Adiciona o elemento laranja ao início do array  
console.log(frutas); // saída: Laranja, Maça, Banana, Uva
```

```
> meuArray
```

```
< (4) ['Laranja', 'Maça', 'Banana', 'Uva']
```


Temos algumas funções específicas para trabalhar com os arrays.

```
let frutas = ["Maça", "Banana", "Laranja"]  
  
//o comando push adiciona um elemento no final do array  
frutas.push("Uva");  
console.log(frutas); // Saída: ["maçã", "banana", "laranja", "uva"]  
  
frutas.pop(); // remove sempre o último elemento do array  
console.log(frutas); // Saída: ["maçã", "banana", "laranja"]
```

Temos algumas funções específicas para trabalhar com os arrays.

```
let frutas = ["Maça", "Banana", "Laranja"]  
  
//o comando push adiciona um elemento no final do array  
frutas.push("Uva");  
console.log(frutas); // Saída: ["maçã", "banana", "laranja", "uva"]  
  
frutas.pop(); // remove sempre o último elemento do array  
console.log(frutas); // Saída: ["maçã", "banana", "laranja"]
```

A função `length`, retorna a quantidade de itens existentes dentro de um array.

Com isso, podemos fazer uma repetição, seguindo a quantidade de itens em um array.

```
let frutas = ["Maça", "Banana", "Laranja"]  
console.log(frutas.length); // Saída: Quantidade de itens inseridos no array  
  
frutas[1] = "pera"; // alterando o conteúdo do array, na posição 1  
console.log(frutas); // Saída: ["maçã", "pera", "laranja"]
```

```
console.log(frutas); // Saída: ["maçã", "pera", "laranja"]
```