

Aqui está um resumo dos principais métodos para arrays em JavaScript, com exemplos curtos:

Métodos para Arrays (cola rápida)

1. **push()**

- **Para que serve:** Adiciona um ou mais elementos no **final** do array.

- **Exemplo:**

```
```javascript
let frutas = ['maçã', 'banana'];
frutas.push('laranja'); // ['maçã', 'banana', 'laranja']
```
```

2. **pop()**

- Remove e retorna o **último** elemento do array.

- **Exemplo:**

```
```javascript
let frutas = ['maçã', 'banana', 'laranja'];
frutas.pop(); // Remove 'laranja'
```
```

3. **shift()**

- Remove e retorna o **primeiro** elemento do array.

- **Exemplo:**

```
```javascript
let frutas = ['maçã', 'banana'];
```

```
frutas.shift(); // Remove 'maçã'
...
```

#### 4. `unshift()`

- Adiciona um ou mais elementos no **início** do array.

- **Exemplo:**

```
````javascript
let frutas = ['banana'];
frutas.unshift('maçã'); // ['maçã', 'banana']
...
```

5. `filter()`

- **Filtra** elementos com base em uma condição (retorna um novo array).

- **Exemplo:**

```
````javascript
let numeros = [1, 2, 3, 4];
let pares = numeros.filter(n => n % 2 === 0); // [2, 4]
...
```

#### 6. `map()`

- **Transforma** cada elemento do array (retorna um novo array).

- **Exemplo:**

```
````javascript
let numeros = [1, 2, 3];
let dobrados = numeros.map(n => n * 2); // [2, 4, 6]
...
```

7. `reduce()`

- **Reduz** o array a um único valor (soma, concatenação, etc.).

- **Exemplo:**

```
```javascript
let numeros = [1, 2, 3];
let soma = numeros.reduce((total, n) => total + n, 0); // 6
```
```

8. **find()**

- Retorna o **primeiro elemento** que satisfaz uma condição.

- **Exemplo:**

```
```javascript
let numeros = [1, 2, 3];
let encontrado = numeros.find(n => n > 1); // 2
```
```

9. **includes()**

- Verifica se um elemento **existe** no array (retorna `true` ou `false`).

- **Exemplo:**

```
```javascript
let frutas = ['maçã', 'banana'];
frutas.includes('banana'); // true
```
```

10. **slice()**

- Retorna uma **cópia** de parte do array (índice início até fim).

- **Exemplo:**

```
```javascript
let frutas = ['maçã', 'banana', 'laranja'];
```

```
let parte = frutas.slice(1, 3); // ['banana', 'laranja']
...
```

#### 11. `splice()`

- `Adiciona/remove` elementos em qualquer posição (altera o array original).

- `Exemplo:`

```
``javascript
let frutas = ['maçã', 'banana', 'laranja'];
frutas.splice(1, 1, 'uva'); // Remove 'banana' e adiciona 'uva'
...
```

#### 12. `forEach()`

- Executa uma função para `cada elemento` do array.

- `Exemplo:`

```
``javascript
let frutas = ['maçã', 'banana'];
frutas.forEach(fruta => console.log(fruta)); // Loga cada fruta
...
```