

# MetodosArrays

## Exercícios – Métodos de Arrays (JavaScript)

Esses exercícios foram criados para ajudar a entender como funcionam ferramentas importantes para manipular listas (arrays) no JavaScript.

---



### **Exercício 1 – Concat(): Juntando duas listas**

#### **Enunciado:**

Crie dois arrays com três números cada e junte-os usando `concat()`.

#### **Dicas:**

- `concat()` junta duas listas em uma só.
  - Não altera os arrays originais.
  - Cria um novo array.
- 



### **Exercício 2 – Splice(): Removendo um elemento**

#### **Enunciado:**

Crie um array com cinco itens e remova um elemento usando `splice()`.

#### **Dicas:**

- Funciona como um “recorte”.
- O primeiro número é onde começa.

- O segundo número é quantos itens remover.
  - Altera o array original.
- 



## Exercício 3 – Slice(): Pegando parte do array

### Enunciado:

Crie um array com cinco itens e use `slice()` para pegar apenas alguns elementos.

### Dicas:

- Funciona como cortar um pedaço de bolo.
  - Não altera o array original.
  - O último índice não entra na fatia.
- 



## Exercício 4 – Join(): Transformando em texto

### Enunciado:

Crie um array com três palavras e transforme em uma frase usando `join()`.

### Dicas:

- Junta tudo em um texto só.
  - Você escolhe o separador: vírgula, traço, espaço etc.
- 



## Exercício 5 – Reverse(): Invertendo a ordem

### Enunciado:

Crie um array com cinco itens e inverta a ordem usando `reverse()`.

### Dicas:

- Transforma o primeiro no último e o último no primeiro.
  - Altera o array original.
- 



## Exercício 6 – Concat() com três arrays

### Enunciado:

Crie três arrays e junte todos usando `concat()`.

### Dicas:

- Pode juntar 2, 3 ou mais arrays.
  - Cria uma nova lista sem mexer nas anteriores.
- 



## Exercício 7 – Splice() com índice negativo

### Enunciado:

Use `splice()` para remover um item contando de trás para frente.

### Dicas:

- `1` é o último elemento.
  - `2` é o penúltimo.
  - Exemplo: `splice(-2, 1)` remove o penúltimo item.
- 



## Exercício 8 – Slice() com índice negativo

## **Enunciado:**

Use `slice()` para pegar apenas os dois últimos elementos do array.

## **Dicas:**

- `slice(-2)` pega os últimos dois itens.
  - O array original continua igual.
- 



## **Exercício 9 – Join() com separador personalizado**

## **Enunciado:**

Transforme um array em string usando `join()` com um separador como `-` ou `/`.

## **Dicas:**

- Você define o que fica entre os itens.
  - Exemplo: `A-B-C`.
- 



## **Exercício 10 – Reverse() com palavras**

## **Enunciado:**

Crie um array de palavras e inverta a ordem com `reverse()`.

## **Dicas:**

- Funciona do mesmo jeito com textos.
  - Depois pode transformar em frase com `join()`.
- 



## **Exercício 11 – Sort(): Organizando o array**

## Enunciado:

Crie um array com palavras ou números misturados e organize usando `sort()`.

## Dicas:

- `sort()` coloca os itens em **ordem alfabética**.
  - Para números, ele pode organizar errado se você não usar uma função especial (mas aqui será simples).
  - Exemplo com palavras funciona muito bem.
- 



## Exercício 12 – `Fill()`: Preenchendo o array

### Enunciado:

Crie um array com cinco elementos e use `fill()` para preencher o array com um único valor.

## Dicas:

- `fill()` substitui todos os itens do array por um mesmo valor.
  - Exemplo: `fill(0)` → transforma tudo em zeros.
  - Altera o array original.
- 



## Exercício 13 – `Push()`: Adicionando no final

### Enunciado:

Crie um array e adicione três novos elementos usando `push()`.

## Dicas:

- `push()` coloca um item no **final** do array.

- Funciona como “colocar mais um na fila”.
- 



## Exercício 14 – `Pop()`: Removendo do final

### Enunciado:

Crie um array e remova o último elemento usando `pop()`.

### Dicas:

- `pop()` tira o **último item**.
  - É como retirar o último da fila.
  - Ele devolve o item removido.
- 



## Exercício 15 – `Flat()`: Deixando tudo em uma só camada

### Enunciado:

Crie um array com subarrays dentro dele (ex.: `[1, [2, 3], [4]]`) e deixe tudo “reto” usando `flat()`.

### Dicas:

- `flat()` “achata” o array, tirando os arrays de dentro.
  - Exemplo: `[1, [2, 3]]` vira `[1, 2, 3]`.
  - Pode usar níveis maiores como `flat(2)`.
- 



## Exercício 16 – `indexOf()`: Encontrando a posição

## **Enunciado:**

Crie um array e use `indexOf()` para descobrir em qual posição está um item.

## **Dicas:**

- Mostra **o número do índice** onde o item está.
- Se não existir, retorna **1**.
- Exemplo:
  - `["a", "b", "c"].indexOf("b") → 1`