**Lista de Exercícios sobre Métodos de Arrays**

**Exercício 1: Criar um Array e Adicionar Elementos**

Crie um array vazio e adicione 5 números inteiros usando o método push(). Em seguida, imprima o array.

**Exercício 2: Remover o Último Elemento**

Crie um array com 5 números inteiros. Use o método pop() para remover o último elemento e imprima o array resultante.

**Exercício 3: Remover o Primeiro Elemento**

Crie um array com 5 números inteiros. Use o método shift() para remover o primeiro elemento e imprima o array resultante.

**Exercício 4: Adicionar Elementos no Início**

Crie um array com 3 strings. Use o método unshift() para adicionar dois novos elementos no início do array e imprima o array resultante.

**Exercício 5: Encontrar o Índice de um Elemento**

Crie um array com 5 números inteiros. Use o método indexOf() para encontrar o índice de um número específico e imprima o índice encontrado.

**Exercício 6: Verificar se um Elemento Existe**

Crie um array com 5 strings. Use o método includes() para verificar se uma string específica está presente no array e imprima o resultado.

**Exercício 7: Filtrar Elementos**

Crie um array com 10 números inteiros. Use o método filter() para criar um novo array contendo apenas os números pares e imprima o novo array.

**Exercício 8: Mapear Elementos**

Crie um array com 5 números inteiros. Use o método map() para criar um novo array onde cada número é multiplicado por 2 e imprima o novo array.

**Exercício 9: Reduzir um Array**

Crie um array com 5 números inteiros. Use o método reduce() para calcular a soma de todos os números e imprima o resultado.

**Exercício 10: Ordenar um Array**

Crie um array com 5 strings. Use o método sort() para ordenar as strings em ordem alfabética e imprima o array ordenado.

**Exercício 11: Reverter um Array**

Crie um array com 5 números inteiros. Use o método reverse() para inverter a ordem dos elementos e imprima o array resultante.

**Exercício 12: Transformar e Exibir Elementos**

Crie um array com 4 strings. Use o método forEach() para exibir cada string em maiúsculas no console.

**Exercício 13: Encontrar um Elemento**

Crie um array com 5 objetos representando livros, onde cada objeto tem propriedades titulo e autor. Use o método find() para encontrar um livro com um título específico e imprima o livro encontrado.

**Exercício 14: Transformar em String**

Crie um array com 5 números inteiros. Use o método join() para transformar o array em uma string, separando os números por vírgulas, e imprima a string resultante.

**Exercício 15: Criar uma Cópia do Array**

Crie um array com 5 strings. Use o método slice() para criar uma cópia do array com os primeiros 3 elementos e imprima a cópia.