



# Exercícios - Aula 2

Esses exercícios são sobre vetores e matrizes em JavaScript, sem o uso de laços de repetição. Eles são destinados para prática e não são obrigatórios.

## Vetores

### Exercício 1: Soma dos elementos de um vetor

Dado um vetor `numeros` com 5 elementos, calcule a soma de todos os valores e armazene o resultado na variável `soma`. Utilize o índice para acessar os valores do vetor e realizar os cálculos.

```
const numeros = [10, 5, 8, 12, 3, 19];
```

### Exercício 2: Média dos elementos de um vetor

Dado um vetor `notas` com 4 elementos, calcule a média aritmética de todos os valores e armazene o resultado na variável `media`. Utilize o índice para acessar os valores do vetor e realizar os cálculos.

```
const notas = [17, 28, 39, 96, 55];
```

### Exercício 3: Encontrar o maior valor de um vetor

Dado um vetor `valores` com 6 elementos, encontre o maior valor presente no vetor e armazene-o na variável `maiorValor`. Utilize o índice para acessar os valores do vetor e realizar as comparações com `Math.max`.

```
const valores = [25, 18, 32, 12, 20, 28];
```

### Exercício 4: Produto dos elementos de uma matriz

Dada uma matriz `matriz` com 3 linhas e 3 colunas, calcule o produto de todos os valores e armazene o resultado na variável `produto`. Utilize o índice para acessar os valores da matriz e realizar os cálculos.

```
const matriz = [  
  [2, 4, 6],  
  [3, 7, 9],  
  [5, 8, 10]  
];
```

### Exercício 5: Média dos elementos de uma matriz

Dada uma matriz `notas` com 4 linhas e 2 colunas, calcule a média aritmética de todos os valores e armazene o resultado na variável `media`. Utilize o índice para acessar os valores da matriz e realizar os cálculos.

```
const notas = [  
  [17, 28, 11],  
  [46, 39, 44],  
  [35, 57, 44],  
  [48, 39, 88]  
];
```

### Exercício 6: Encontrar o menor valor de uma matriz

Dada uma matriz `valores` com 2 linhas e 4 colunas, encontre o menor valor presente na matriz e armazene-o na variável `menorValor`. Utilize o índice para acessar os valores da matriz e realizar as comparações com `Math.min`.

```
const valores = [  
  [15, 12, 18, 10],  
  [14, 9, 16, 11]  
];
```