

Exercícios com Reduce em JavaScript

Exercício 1:

Somar todos os números de um array.

```
const numeros = [1, 2, 3, 4, 5];
```

Objetivo: Retornar 15

Exercício 2:

Subtrair todos os números a partir do primeiro.

```
const numeros = [100, 10, 5];
```

Objetivo: Retornar 85

Exercício 3:

Concatenar todos os nomes com vírgula.

```
const nomes = ['Ana', 'João', 'Carlos'];
```

Objetivo: Retornar 'Ana, João, Carlos'

Exercício 4:

Contar quantos números pares existem no array.

```
const numeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
```

Objetivo: Retornar 3

Exercício 5:

Criar um array com os quadrados dos números usando reduce.

```
const numeros = [1, 2, 3];
```

Objetivo: Retornar [1, 4, 9]

Exercício 6:

Calcular a média dos números.

```
const numeros = [10, 20, 30, 40];
```

Objetivo: Retornar 25

Exercício 7:

Contar quantas vezes cada cor aparece no array.

```
const cores = ['azul', 'verde', 'azul', 'vermelho', 'verde'];
```

Objetivo: Retornar { azul: 2, verde: 2, vermelho: 1 }

Exercício 8:

Transformar um array de objetos em um objeto indexado por ID.

```
const pessoas = [ { id: 1, nome: 'Ana' }, { id: 2, nome: 'Carlos' } ];
```

Objetivo: Retornar { 1: 'Ana', 2: 'Carlos' }

Exercício 9:

Filtrar os números negativos usando reduce.

```
const numeros = [10, -5, 20, -2, 3];
```

Objetivo: Retornar [-5, -2]

Exercício 10:

Agrupar pessoas por idade.

```
const pessoas = [ { nome: 'Ana', idade: 20 }, { nome: 'Carlos', idade: 20 }, {  
nome: 'João', idade: 25 } ];
```

Objetivo: Retornar { 20: ['Ana', 'Carlos'], 25: ['João'] }