

[M2S04] Ex. 01 - Soma de Elementos

Crie um array de numeros. Calcule e imprima a soma de todos os elementos do array. Utilize o **reduce** para realizar a soma.

[M2S04] Ex. 02 - Filtragem de Elementos

Crie um array chamado pares que contenha apenas os números pares do array numeros criado no exercício anterior. Em seguida, imprima esse novo array no console. Utilize o método **filter** para realizar a operação de filtragem.

[M2S04] Ex. 03 - Mapeamento de Elementos

Utilizando o array numeros utilizado nos exercícios anteriores, crie um novo array chamado quadrados que contenha o quadrado de cada número do array numeros. Imprima o array quadrados no console. Use o método **map** para realizar a criação de um novo array.

[M2S04] Ex. 04 - Criando Classe Produto

Crie uma classe chamada **Produto** com os seguintes atributos:

- nome
- preço
- quantidade

Crie um construtor para a classe **Produto** que permita receber os valores base para cada um dos parâmetros.

[M2S04] Ex. 05 - Criando método Vender

Crie um método para a classe **Produto** chamado de **Vender()**.

Este método deve receber como parâmetro a **quantidade vendida** e deve reduzir (deduzir) da quantidade do produto. Porém, para ser possível essa venda a **quantidade vendida** não pode ser maior que a **quantidade** disponível.

Caso não haja quantidade suficiente, exiba uma mensagem de “Estoque insuficiente”.

[M2S04] Ex. 06 - Criando Método Repor

Crie um método chamado **Repor()** dentro da classe **Produto**.

Este método deve receber como parâmetro a **quantidade reposta** e adicionar o montante à **quantidade** do produto.

[M2S04] Ex. 07- Criando método MostrarEstoque

Crie um método chamado de **MostrarEstoque()** dentro da classe **Produto**.

Este método deve exibir uma mensagem parecida com a seguinte:

- “O produto CANETA BIC AZUL possui 5 unidades disponíveis”

[M2S04] Ex. 08 - Criando método AtualizarPreco

Crie um método chamada de **AtualizarPreco** dentro da classe **Produto**.

Este método deve receber como parâmetro o **novo valor** do produto e atualizar o preço atual.