

Sessão 08 (02/02/2026) – Módulo 02 – Fundamentos JavaScript – Aula 04 –

Projeto: O Gestor de Inventário

OBS: Este projeto tem como objeto consolidar tudo que foi ensinado até agora em JS, portanto, a resolução deve apresentar funções que não retornem console.log

Utilização do **GitHub** é obrigatória para este projeto, podem trabalhar com duas **branches**, a **main** e a outra Branch pode ser chamada de **projeto-1**. Lembre-se de apagar esta branch ao finalizar.

Realizem commits semânticos, ou seja, se temos 5 métodos, esperamos **ao menos 5** commits.

Descrição: Dado um array de objetos (produtos com preço, categoria, stock), usar:

- filter para achar produtos em stock;
- filter para achar produtos em stock e com preços abaixo de 100 euros;
- Utilize o some para identificar se possui algum elemento sem estoque e em seguida liste quais;
- map para criar lista de preços com IVA (para facilitar considere que todos os produtos pagam 23% de IVA);
- reduce para calcular o valor total do inventário.

```
const inventario = [  
  { id: 1, nome: "Teclado Mecânico RGB", preco: 85, categoria: ["Informática", "Periféricos"],  
    emStock: true },  
  { id: 2, nome: "Frigideira a Ar (Air Fryer)", preco: 110, categoria: ["Eletrodomésticos", "Cozinha"],  
    emStock: true },  
  { id: 3, nome: "Cadeira de Escritório Ergonómica", preco: 180, categoria: ["Escritório",  
    "Mobiliário"], emStock: false },  
  { id: 4, nome: "Ecrã Curvo 27' 144Hz", preco: 250, categoria: ["Informática", "Ecrãs"], emStock:  
    true },  
  { id: 5, nome: "Máquina de Café de Cápsulas", preco: 75, categoria: ["Eletrodomésticos",  
    "Cozinha"], emStock: true },  
  { id: 6, nome: "Caderno Inteligente A5", preco: 30, categoria: ["Escritório", "Papelaria"], emStock:  
    true },  
  { id: 7, nome: "Trotinete Elétrica", preco: 450, categoria: ["Lazer", "Mobilidade"], emStock: false },  
  { id: 8, nome: "Rato Sem Fios Vertical", preco: 55, categoria: ["Informática", "Periféricos"],  
    emStock: true }  
];
```