**Exercício: Sistema de Cadastro de Produtos**

**🎯 Objetivo:**

Criar uma aplicação web que permita ao usuário cadastrar, listar e remover produtos utilizando HTML, CSS e JavaScript, com foco em aplicar conceitos de **Programação Orientada a Objetos (POO)**.

**📋 Requisitos:**

**1. HTML**

* Um formulário com campos:
  + Nome do Produto
  + Preço
  + Categoria
* Um botão "Cadastrar Produto"
* Uma área onde os produtos cadastrados serão listados

**2. CSS**

* Estilização básica da página (layout, cores, responsividade simples)
* Realce visual dos produtos listados

**3. JavaScript (com POO)**

* Criar uma classe Produto com propriedades:
  + nome, preco, categoria
* Criar uma classe ProdutoManager para gerenciar os produtos com métodos:
  + adicionarProduto(produto)
  + removerProduto(index)
  + listarProdutos()
* Utilizar eventos para capturar o formulário e atualizar a lista dinamicamente
* Persistir os produtos na localStorage (opcional)