Gerenciamento de Produtos com POO Avançada

Objetivo:

Criar um programa que gerencie informações de produtos em uma loja, utilizando herança e polimorfismo para diferentes tipos de produtos.

Especificações do Desafio:

→ Definição da Classe Base:

- Criar uma classe chamada Produto com os seguintes atributos:
 - nome: Nome do produto (string).
 - preco: Preço do produto (float).
 - quantidade: Quantidade disponível em estoque (int).
- Implementar métodos para:
 - Calcular o preço total de todos os itens em estoque.
 - Aplicar desconto ao produto.

→ Herança:

- ◆ Criar subclasses como ProdutoComDesconto e ProdutoImportado que herdam da classe Produto.
- ◆ A classe ProdutoComDesconto deve ter um método que aplica um desconto específico.
- ◆ A classe ProdutoImportado deve incluir um atributo extra para o imposto de importação e um método que calcula o preço total considerando esse imposto.

→ Polimorfismo:

- ◆ Implementar um método exibir_informacoes nas subclasses que exiba informações personalizadas sobre cada produto. Por exemplo:
 - ProdutoComDesconto: Mostra o preço original e o preço após o desconto.
 - ProdutoImportado: Mostra o preço original, o imposto e o preço final.

→ Funções Avançadas:

 Utilizar funções com múltiplos parâmetros e retorno para realizar cálculos de preços. Por exemplo, uma função que calcule o preço total considerando quantidade, desconto e imposto.

→ List Comprehension:

Criar uma lista de objetos Produto e utilizar list comprehension para gerar uma lista de produtos que estão acima de um certo preço ou que possuem desconto.