

## Estácio

Disciplina: Estrutura de Dados

Valor: 5,0

### Trabalho AVII

Construa um programa na linguagem C++, utilizando estrutura de lista encadeada, para realizar o controle de estoque e vendas, e que atenda aos seguintes requisitos:

1. Cadastrar produto:
  - Informar o nome do produto
  - Informar o valor de venda
  - Todo produto cadastrado começa com o estoque inicial zerado
2. Comprar produto:
  - Informar o nome do produto e quantidade que está sendo comprada
  - Caso o produto esteja cadastrado na lista, atualizar a quantidade do estoque com o montante comprado
3. Vender produto:
  - Informar o nome do produto e a quantidade que será vendida
  - Verificar se existe quantidade em estoque suficiente para realizar a venda
  - Exibir o valor total da venda
4. Consultar produto:
  - Informar o nome do produto
  - Exibir a quantidade disponível em estoque e o valor total de vendas que já foram efetivadas
5. Relação de produtos:
  - Exibir todos os produtos em ordem alfabética
  - Exibir para cada produto o estoque disponível e o valor total de vendas que já foram efetivadas.

Observações:

1. O trabalho pode ser realizado em dupla.
2. Acrescentar no programa um comentário com o nome e matrícula dos componentes do trabalho.
3. Enviar arquivo com o código fonte para: [andre.queiroz.estacio@gmail.com](mailto:andre.queiroz.estacio@gmail.com)
4. Data limite para entrega: 07/06/2023