

Trabalho Prático 2 - Sistema de Gerenciamento de Inventário de Produtos	
Curso Ciência da Computação	Instituto Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas
Turma 2024/3	Professora Bruna Mota Barbosa

A entrega da atividade valerá 40% da nota e a apresentação valerá 60%.

1- Desenvolver um sistema que permita gerenciar um inventário de produtos utilizando ponteiros e manipulação de arquivos. Os alunos devem ser capazes de adicionar, listar, buscar, salvar e carregar produtos de um arquivo.

a) Estruturas de Dados

- i) Estrutura Produto:** Para armazenar informações sobre o produto (nome, código, preço e quantidade).
- ii) Estrutura Inventário:** Para armazenar a lista de produtos e seu tamanho.

b) Funcionalidades

- i) Adicionar Produto:** Função que permite ao usuário adicionar um produto ao inventário.
- ii) Listar Produtos:** Função que lista todos os produtos armazenados.
- iii) Buscar Produto:** Função que busca um produto pelo código.
- iv) Salvar em Arquivo:** Função que salva o inventário em um arquivo texto.
- v) Carregar de Arquivo:** Função que carrega o inventário de um arquivo texto.

Critérios de Avaliação

- Implementação correta das estruturas de dados.
- Funcionalidade das operações (adicionar, listar, buscar, salvar e carregar).
- Uso adequado de ponteiros e manipulação de arquivos.
- Clareza e organização do código.
- Criatividade na adição de funcionalidades (opcional).