

**Curso:** Ciência da Computação – P2  
**Disciplina:** Técnicas e Desenvolvimento de Algoritmos  
**Professor:** Tiago Emilio

## **Projeto 2 (AV2)**

**Tema do Projeto:** Sistema de Controle de Estoque

**Objetivo:** Desenvolver um sistema de controle de estoque em C, que permite cadastrar produtos, controlar o estoque, e gerar relatórios de movimentação.

### **Estrutura do Projeto:**

#### 1. Cadastro de Produtos:

- Crie um vetor de estruturas para armazenar informações dos produtos, como nome, código, preço, e quantidade em estoque.
- Utilize uma estrutura de repetição para permitir o cadastro de vários produtos.

#### 2. Movimentação de Estoque:

- Utilize uma matriz para armazenar as movimentações de estoque, incluindo entradas e saídas de produtos.
- Implemente funções para registrar tanto a entrada quanto a saída de produtos no estoque.

#### 3. Consulta de Estoque:

- Implemente uma função que permite consultar o estoque de um produto específico.
- Utilize condições para verificar se o produto está em estoque ou se está esgotado.

#### 4. Relatório de Movimentação:

- Apresente um relatório que mostra todas as movimentações de estoque, incluindo data, tipo (entrada/saída), produto e quantidade.

**Entrega do Projeto:**

- Código fonte comentado.
- Relatório explicando a lógica de funcionamento do programa.
- Testes realizados com exemplos de cadastro de produtos, movimentações de estoque, e consulta de estoque.

Bom Trabalho!