

Estruturas de Dados

CC4651

Trabalho da Disciplina

Guilherme Wachs Lopes — gwachs@fei.edu.br

1 Introdução

Nesta disciplina a nota será composta por um trabalho envolvendo as estruturas de dados estudadas. O objetivo do trabalho é criar uma aplicação gráfica para gerenciamento de uma empresa. Os detalhes desse programa serão apresentados na Seção 2. Esse trabalho deverá ser feito individualmente.

2 Descrição da Aplicação

A aplicação trata-se de um sistema para controle de estoque em uma empresa. Esse sistema deverá armazenar todos os produtos (como os dados de preço, quantidade e tamanho), bem como gerenciar as compras para que o estoque mantenha-se com uma quantidade mínima de cada produto. Essa quantidade mínima é determinada para cada produto.

Neste programa, você deverá proporcionar a inclusão, remoção, busca de produtos e usar, no mínimo, 4 estruturas de dados originalmente implementadas por você. Uma lista de compras deverá ser gerada e ordenada pela prioridade do estoque.

Todo o projeto deverá ser desenvolvido em C, C++, Python ou Java e não deverão ser utilizadas estruturas já implementadas (bibliotecas da própria linguagem). O projeto deverá ser hospedado no [Github](#). Para isso, você deverá me convidar para fazer parte do repositório utilizando meu nickname *lopespt*.

3 Critérios de Avaliação

Os seguintes critérios serão observados para compor a nota final do trabalho:

1. Implementação das estruturas de dados
2. Uso correto das estruturas de dados
3. Funcionalidades do sistema (inserção, busca, remoção)
4. Boas práticas de programação
5. Eficiência dos algoritmos
6. Engajamento

Atenção: plágio zera a nota do trabalho

4 Datas Importantes

Configure o repositório até o dia **22/09/2019**. O trabalho deverá ser entregue até o dia **03/11/2019**.