

# Estruturas de Dados

## Atividade Prática A3 - Dual Bradesco

**Atenção:** Leia atentamente este documento. A nota da atividade inclui o cumprimento integral do enunciado.

### Descrição

Para execução deste projeto, o grupo tem a liberdade de propor um tema a ser desenvolvido, atendendo aos requisitos que estão listados neste documento.

O projeto pode ser feito em grupos de no máximo 4 alunos.

Os temas devem ser aprovados pelo professor da disciplina antes de ser desenvolvido pelo grupo.

Um dos itens obrigatórios do projeto é que o grupo faça a criação de um repositório hospedado no GitHub e coloquem o professor como colaborador para acompanhamento.

### Requisitos:

Deve ser utilizada a linguagem Java para a implementação.

No repositório do GitHub deve constar um arquivo README.md contendo um resumo sobre a proposta do projeto, tecnologias utilizadas e os nomes dos integrantes do grupo.

Os dados devem ser armazenados, manipulados e recuperados de um banco de dados relacional - MySQL.

Pelo menos **duas** estruturas de dados dinâmicas que devem estar presentes para manipulação dos dados (ordenação, busca, apresentação):

- Listas, Pilhas, Filas, Árvores, Grafos.

Estas estruturas **não** podem ser utilizadas de bibliotecas do Java, mas sim, desenvolvidas pelo grupo de acordo com o que foi estudado em sala de aula.

Como front-end devem ser utilizadas as linguagens HTML, CSS e JavaScript

Diferenciais para notas acima de média:

- Segurança de acesso aos dados
- Docker
- Hospedagem do projeto na nuvem Azure

### Critérios de avaliação

- Correto funcionamento do programa
- Cumprimento dos requisitos solicitados
- Apresentação e participação dos alunos do grupo durante a exposição e perguntas da banca

Trabalhos médios, que apenas cumprem minimamente os requisitos, receberão a nota média.

Trabalhos acima da média, irão receber notas acima da média, e obviamente, trabalhos que não cumprem minimamente os requisitos terão notas abaixo da média.