

TRABALHO FINAL 02

Data de Entrega: 08/02

Equipes: 3 pessoas

Nota: A avaliação do trabalho será realizada da seguinte forma

TRABALHO I: 10 pts

TRABALHO II: 10 pts

LISTAS: 10 pts

$$NF = \frac{(TRABALHO I + TRABALHO II + LISTAS)}{2}$$

Entregáveis: Relatório técnico explicando os problemas abordados e a metodologia empregada para modelar a problemática em questão. Os códigos funcionando com comentários pertinentes a cada classe, método e lógica, explicando o que é feito e como foi realizado o experimento. O Relatório bem como o código deve ser enviado para o email **marcelino.silva@gmail.com**, intitulado de TRABALHO FINAL 02 até as 23:59 de 08 de Fevereiro de 2021.

Trabalho: Modele e simule problemas/cenários do mundo real aplicando as seguintes estruturas de dados para solucioná-los:

- Pilha;
- Fila; e
- Listas;

Observe que é necessário escolher apenas um problema para cada estrutura de dados (totalizando três problemáticas diferentes). É importante que a solução aplicada se enquadre em uma solução lógica e viável para o cenário escolhido, por exemplo: Simulação de uma fila de processos em sistemas operacionais: é necessário que a lógica aplicada siga os conceitos de LIFO (last-in first-out) e não FIFO (first-in first-out).

É necessário entregar – junto aos códigos – um relatório contextualizando cada cenário e explicando como foi empregada a estrutura de dados para solucioná-lo.