

Atividade avaliativa assíncrona

Árvore binárias balanceadas

Disciplina: INF1927 – Árvores e ordenação de dados

Turma: MINF-0401

Data de entrega e da defesa/apresentação: 27-09-2024 (sexta-feira)

Pontuação: 2,0 (dois) pontos

Modo de entrega: dois arquivos (um **PDF** com o **código COMENTADO** e um **arquivo zipado** com o projeto Java completo)

Questão única: Implemente uma árvore **Red-Black genérica**. A classe implementada deverá ter os seguintes métodos: inserção, remoção (preguiçosa) e os passeios (em ordem e por nível).

OBS1: Os passeios “em ordem” e “por nível” devem exibir o par (informação e COR) de cada nó.

OBS2: O passeio “por nível” de exibir a palavra “null” quando um nó não existir.

RECOMENDAÇÃO: Leia o **CAPÍTULO 13** do livro “**CORMEN, Thomas H. et al. Algoritmos: teoria e prática. 4.ed. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2024. E-book.**” Você verá que será de grande ajuda para realização da atividade proposta.

⇒⇒⇒⇒ **PONTO EXTRA:** Estude e implemente o método de remoção efetiva apresentado no capítulo 13 do livro de CORMEN.