

## Tarefa#2 – P2 – Estruturas de Dados (2020/1)

**Trabalho Individual.** Não serão aceitos trabalhos semelhantes/iguais – cuidado ao publicar código ou disponibilizá-lo de alguma forma.

**Data limite para a entrega – 30/12 – Teams.** Não serão aceitos trabalhos enviados após o prazo. Não deixe para enviar em cima da hora.

A nota final da P2 será calculada da seguinte forma:  $média = (Tarefa\#1\_P2 + Tarefa\#2\_P2)/2$ .

Coloque seu nome para nomear o arquivo: ex. `myrna_codigoAVL.cpp`.

- Alunos que iniciam o primeiro nome com a letra A até a letra K devem pesquisar, estudar e depois implementar o código para inserir nó e remover nó (buscando maior elemento do lado esquerdo) numa árvore AVL.
- Alunos que iniciam o primeiro nome com a letra L até a letra Z devem pesquisar, estudar e depois implementar o código para inserir nó e remover nó (buscando menor elemento do lado direito) numa árvore AVL.
- Todos os discentes devem fazer uma função para listar os nós em ordem (infixa) numa árvore AVL.
- Todos devem informar a complexidade das funções implementadas. Colocar como comentário dentro do código, logo acima de cada função.
- É necessário incluir as bibliotecas, declaração da *struct*, funções auxiliares, de rotação e a função *main()* para que possa ser compilado. Não precisa enviar o arquivo executável, apenas o **código fonte**. Caso o programa não esteja executando, informe dentro do código, como comentário, antes das bibliotecas.