## Objetivo:

desenvolver, em linguagem C/C++ uma estrutura de dados do tipo Árvore AVL (Árvore Binária de Busca Balanceada), implementando as operações de inserção, remoção, impressão (in-ordem), cálculo de fatores de balanceamento e altura da árvore.

Operações realizadas no codigo:

- Inserir um valor na arvore.
- Remover um valor da arvore.
- Imprimir a arvore em in-ordem.
- Imprimir os fatores de balanceamento de todos os nos.
- Imprimir a altura da arvore.
  - 1. Fazer um vídeo de 15 mins cada grupo mostrando o exemplo de cada árvore em slide, qual o resultado pretendido com o balanceamento:

Construir 4 árvores, cada uma delas dele representar:

Caso 1: Rotacao simples para direita OU Rotacao simples para esquerda:

Fazer exemplo para INCLUSAO DE NÓ

Fazer exemplo para REMOÇÃO DE NÓ

Caso 2: Rotacao dupla para direita OU Rotacao dupla para esquerda:

Fazer exemplo para INCLUSAO DE NÓ

Fazer exemplo para REMOÇÃO DE NÓ

- 2. No código mostrar executando árvore caso1 no caso de inclusão e no caso de remoção.
- 3.No código mostrar executando árvore caso2 no caso de inclusão e no caso de remoção.