## UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO - UFMA

BACHARELADO INTERDISCIPLINAR EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA - BICT

DISCIPLINA: CCCT0103 - ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS I (2022 .1 - T01)

DOCENTE: FELIPE BORGES PEREIRA

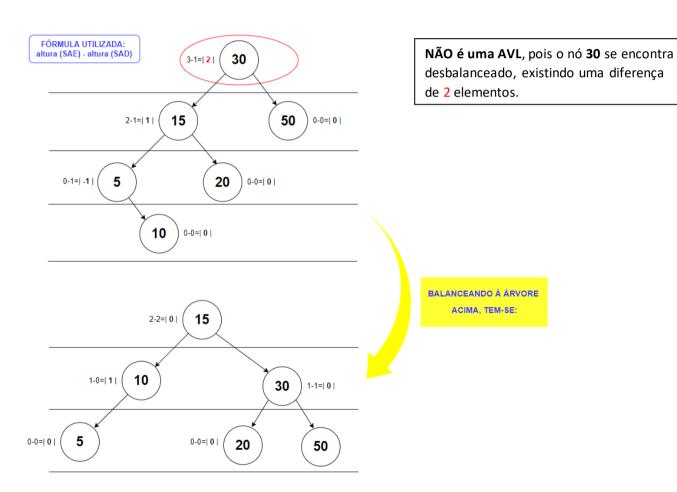
DISCENTE: ELPIDIO RODRIGUES DO NASCIMENTO NETO | MATRÍCULA: 2020002660



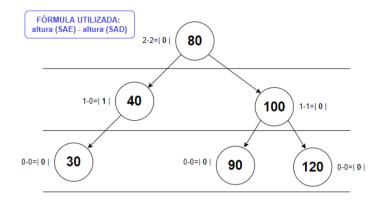
## ATIVIDADE 3 – AVL (FATOR DE BALANCEAMENTO E BALANCEAMENTO)

Insira os seguintes valores em uma árvore binária, coloque os fatores de balanceamento e diga se é ou não uma AVL e qual nó esta desbalanceado:

> a) [30,15, 50, 5,10, 20]

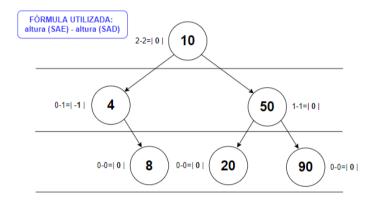


b) [ 80, 40, 100, 120, 90, 30]



**É AVL**, existindo somente nodo com fator balanceado de 1, 0, ou -1 elemento.

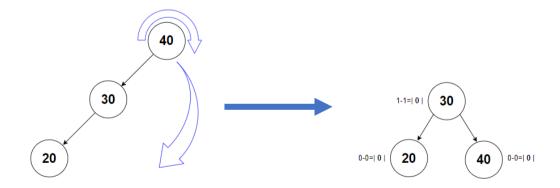
> c) [10, 50, 4, 90, 20, 8]



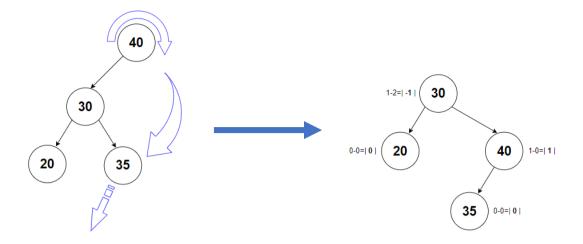
**É AVL**, existindo somente nodo com fator balanceado de 1, 0, ou -1 elemento.

Insiram os seguintes valores e depois rotacione para a direita a partir da raiz:

> a) [40,30, 20]



> b) [40, 30, 20, 35]



> c) [40, 50, 30, 20, 35]

