

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

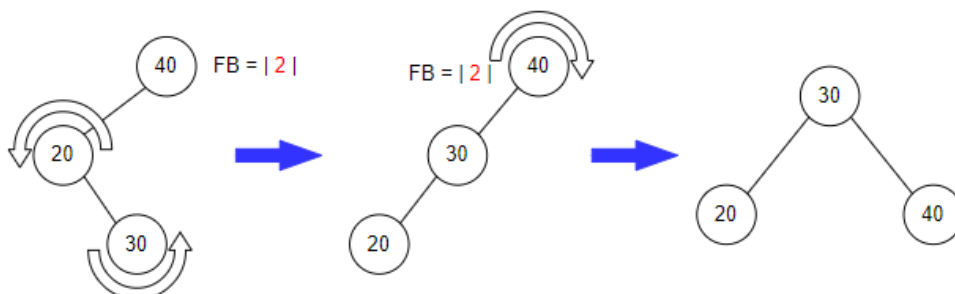
DISCENTE: ELPIDIO RODRIGUES DO NASCIMENTO NETO | MATRÍCULA: 2020002660



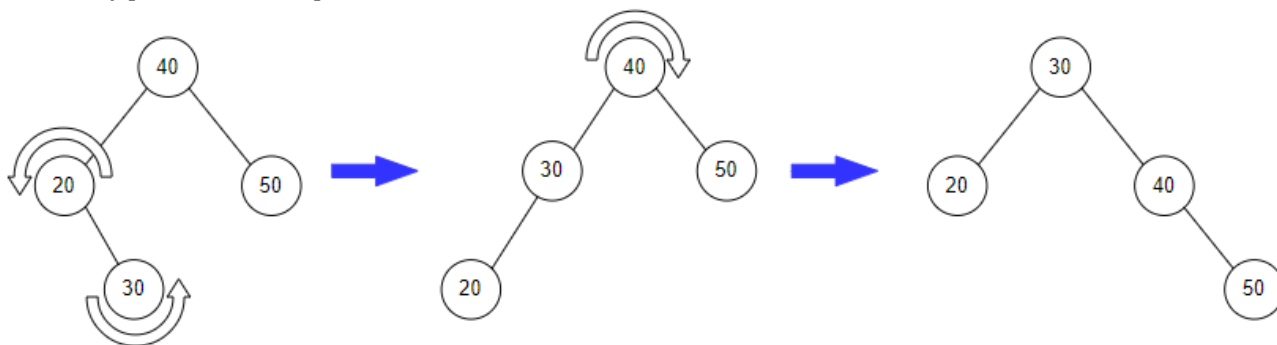
ATIVIDADE 4 – AVL

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

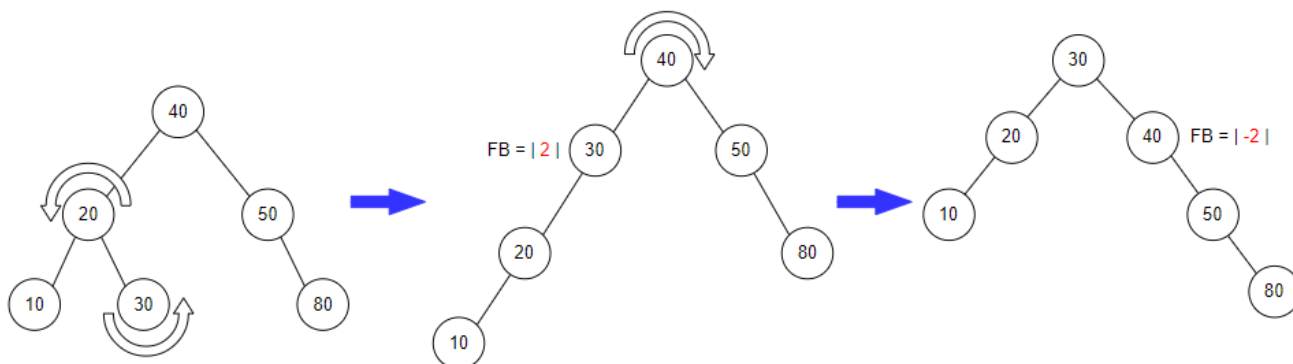
➤ a) [40, 20, 30]



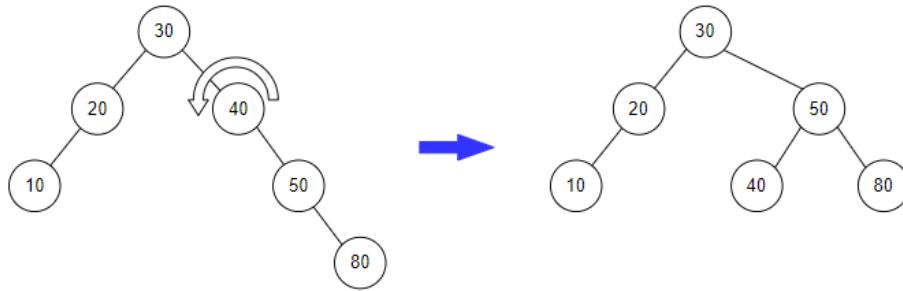
➤ b) [40, 20, 30, 50]



➤ c) [40, 20, 30, 10, 50, 80]

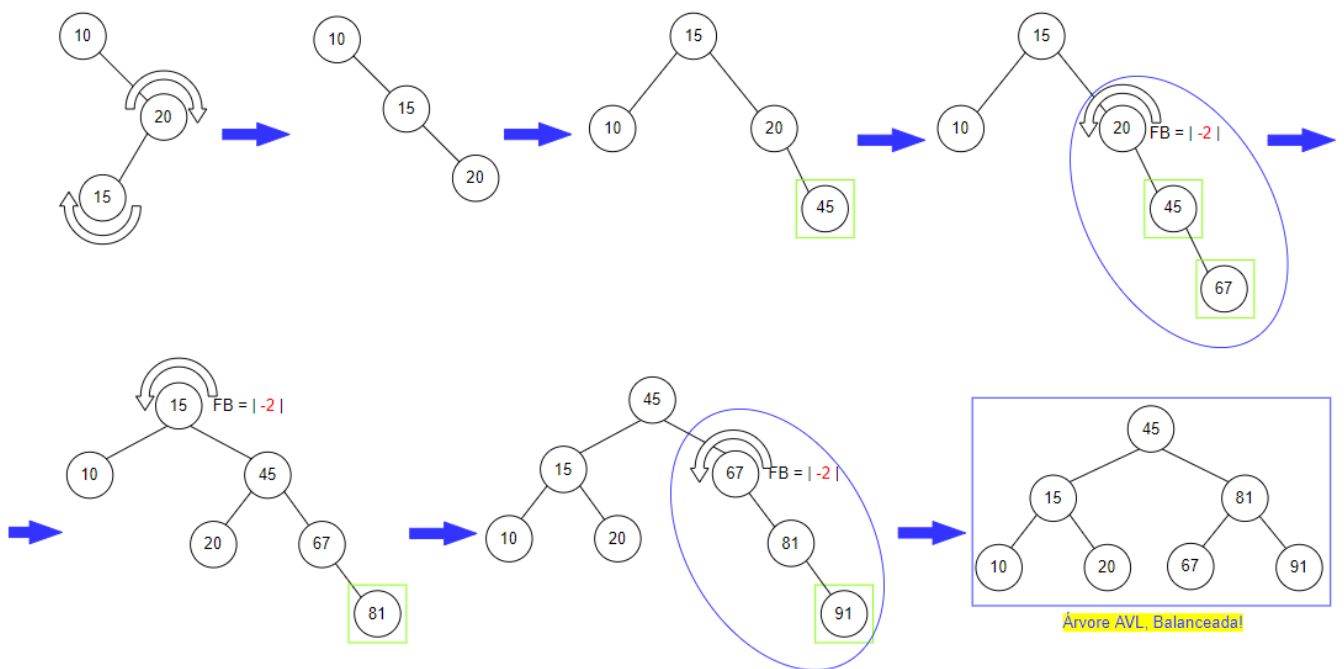


As duas rotações não foram suficientes para realizar o balanceamento.
Dessa forma, será realizada uma outra rotação simples a esquerda do nó 40.

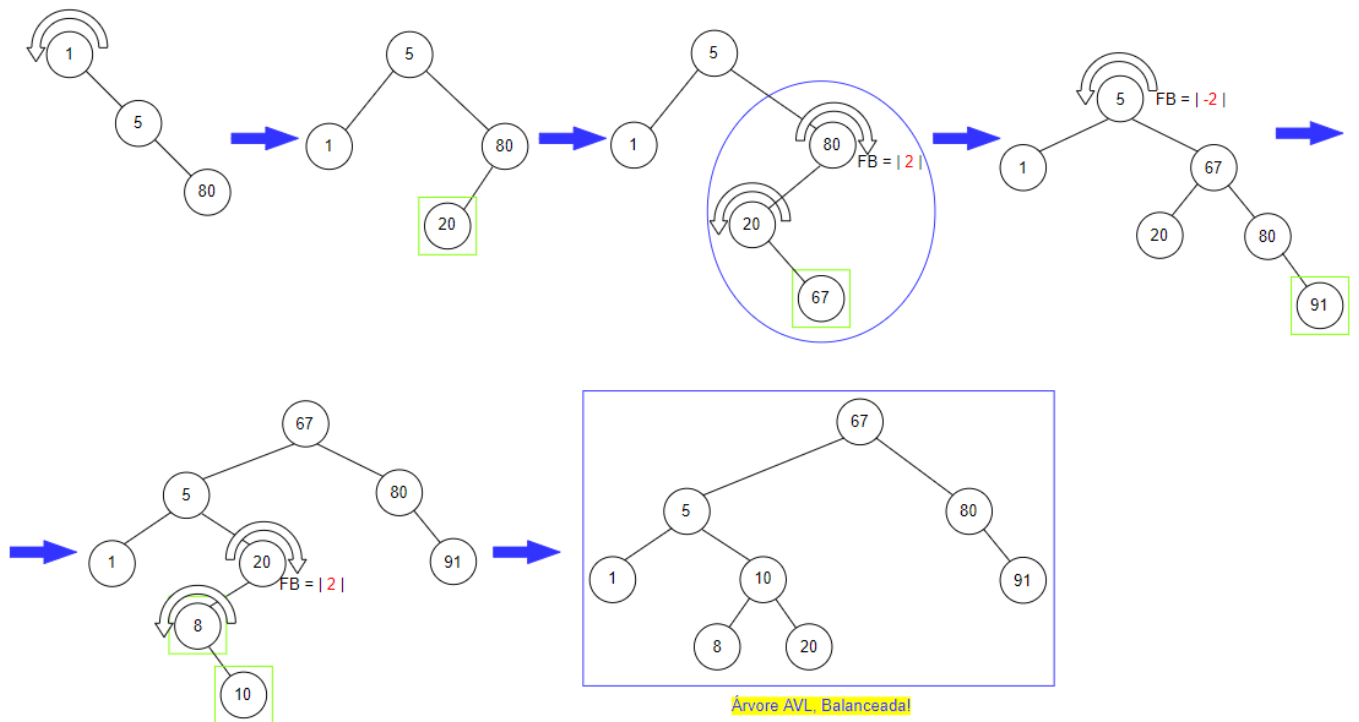


A partir de uma árvore AVL, insiram os seguintes valores:

➤ a) [10, 20, 15, 45, 67, 81, 91]



➤ b) [1, 5, 80, 20, 67, 91, 8, 10]



➤ c) [10,20,30, 50, 5, 15]

