

Universidade Federal de Uberlândia

Profa. Christiane Regina Soares Brasil

Email: christiane.ufu@gmail.com

Lista 6 - Árvores AVL

- 1) Monte a árvore ABB para sequência dada, seguindo os códigos que foram dados em sala de aula (veja Aulas Teóricas). Em seguida, verifique se precisa realizar rotação para torná-la uma árvore AVL e faça o passo a passo de cada rotação, também com os códigos ensinados em sala de aula, explicitando os passos 1, 2 e 3 (veja: https://sites.google.com/site/christianersbrasil/teorica/gsi011_1/trabalho?authuser=0).

Lembrando que a operação de rotação é realizada somente nos nós com fb diferente de +1, 0 e -1, e após cada rotação deve-se recalcular os fbs de todos os nós da árvore, para verificar se ainda são necessários mais rebalanceamentos.

- a) 30 15 7 2 80 10 55 60
- b) 82 100 30 22 7
- c) 70 40 30 20 10
- d) 123 87 152 12 56 138 200
- e) 23 7 12 21 40 32
- f) 56 78 13 89 34 58 20 85
- g) 45 12 4 78 90 100 75 7