

LABORATÓRIO 10

Árvores Rubro-Negras

EXERCÍCIOS DE REVISÃO

1. Seja $S = \{5, 7, 3, 1, 0, 2, 4, 8, 9, 6\}$ um conjunto de chaves. Construa uma árvore binária de busca que mantenha as características de uma árvore balanceada rubro-negra. Redesenhe a árvore a cada inserção ou rotação.
2. Realize o exercício anterior de forma a manter as características de uma árvore AVL e compare o número de operações para gerar cada árvore. É possível identificar alguma vantagem da árvore rubro-negra sobre a AVL ou vice-versa?