

# LABORATÓRIO 7

Árvores Balanceadas

## 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 AVL. Para isso, a cada inserção verifique o balanceamento e realize a rotação apropriada para os nós desbalanceados.
2. Considerando a árvore AVL construída na questão anterior, execute a remoção dos elementos na ordem  $\{5, 3, 8, 0\}$ . Identifique as estratégias de remoção para cada nó e faça as rotações necessárias para os nós desbalanceados.