

LABORATÓRIO 5

Árvore Binária de Busca

EXERCÍCIOS DE REVISÃO

1. Seja $S = \{3, 7, 1, 2, 6, 5, 4\}$ um conjunto de chaves. Desenhe a árvore binária de busca construída pelo algoritmo de inserção estudado em sala de aula.
2. Seja $S = \{3, 7, 1, 2, 6, 5, 4\}$, encontre uma permutação dos elementos de S de forma que a árvore binária de busca construída tenha:
 - a. Altura máxima
 - b. Altura mínima
3. Construa uma árvore de busca eficiente para o conjunto de dados $S = \{8, 7, 10, 12, 6, 15, 4\}$ e em seguida utilize os algoritmos estudados para achar:
 - a. O maior valor e seu antecessor
 - b. O menor valor e seu sucessor