

# LABORATÓRIO 6

Árvore Binária de Busca

## ATIVIDADE PRÁTICA

1. Implemente o algoritmo iterativo de busca em uma árvore binária de busca.
2. Implemente o algoritmo de inserção em uma árvore binária de busca.
3. Implemente o algoritmo para encontrar a chave de valor máximo e a chave de valor mínimo em uma árvore binária de busca.

## EXERCÍCIOS DE PROGRAMAÇÃO

1. Implemente o algoritmo de percurso em nível e mostre o resultado do percurso após inserção das chaves  $S = \{3, 7, 1, 2, 6, 5, 4\}$
2. Implemente o algoritmo para encontrar o sucessor e o antecessor de uma chave em uma árvore binária de busca.
3. Construa e implemente um algoritmo para realizar a remoção de um nó em uma árvore binária de busca.