

# Estruturas de Dados I

## Árvores binárias de pesquisa (ficha 6)

1. Apresente uma implementação para árvores binárias de pesquisa. A implementação deve contemplar a criação de uma árvore binária de pesquisa, pesquisa, inserção e remoção de nós. O ficheiro "**bst.h**" contém os protótipos das funções a implementar. O ficheiro "**bst.c**" contém a definição de constantes e do tipo composto **TreeNode**.
2. Considere uma ABP vazia e a seguinte sequência de operações:
  - (a) Mostre o resultado de inserir {45,34,3,6,19,32,77,8}
  - (b) Qual a ABP resultante após a remoção de 19, 3 e 32?
  - (c) Liste a árvore em pré/pós/em ordem.
3. Execute e teste o código desenvolvido aplicando as operações do exercício anterior sobre uma ABP vazia.