## Estrutura de Dados Atividade Prática - Árvore Binária de Busca

- 1) Crie um arquivo arvore.h e, nele, defina a biblioteca de Árvore Binária de Busca (ABB). Ou seja, no arquivo, inclua as bibliotecas necessárias para a implementação de uma ABB, implemente a estrutura de um nó de uma ABB e declare as funções:
  - criaNo: cria um nó da ABB e inicializa o campo chave com um valor passado.
  - Busca: dada uma ABB e um valor inteiro, retorna o nó da ABB que contém o valor, ou retorna NULL caso o valor não exista na ABB.
  - Insere: dada uma ABB e um valor inteiro, retorna a ABB resultante da inserção do valor na árvore. Caso o valor já exista na ABB, uma mensagem de erro deve ser impressa.
  - Imprime: dada uma ABB, imprimie a estrutura na linha de comando (as chaves nos respectivos níveis.
- 2) Implemente o arquivo .c com as implementações das funções declaradas no arquivo arvore.h.
- 3) Implemente o arquivo main.c com a função main que implementa um menu com as opções: (1) Inserir uma nova chave; (2) Buscar uma chave; (3) Imprimir árvore; (4) Sair. O programa deve sair somente se o usuário escolher a opção "Sair".
- 4) Implemente o arquivo makefile para compilar o programa.