Tópicos Avançados em Estrutura de Dados – Tarefa T10 Implementação de Árvores Binárias de Busca - Prof. Dr. Aparecido Freitas

- 1. Implementar uma árvore binária de busca, a partir do array { 3,7,8,9,10,5};
- 2. Inserir um elemento inteiro k em uma dada árvore binária de busca;
- 3. Imprimir os elementos de uma árvore binária de busca, por meio da travessia PreOrder;
- 4. Imprimir os elementos de uma árvore binária de busca, por meio da travessia PostOrder;
- 5. Imprimir os elementos de uma árvore binária de busca, por meio da travessia **InOrder**;
- 6. Escrever uma função que verifica se um dado inteiro **K** está presente na árvore binária de busca;
- 7. Escrever uma função que retorna o menor elemento de uma árvore binária de busca;
- 8. Escrever uma função que retorna a **quantidade de nós** presentes em uma árvore binária de busca;
- 9. Escrever uma função que retorna a **média aritmética** dos valores armazenados em uma árvore binária de busca;
- 10. Escrever uma função que retorna a **altura** de uma árvore binária de busca;
- 11. Escrever uma função que retorna a **quantidade de NULL's** presentes em uma árvore binária de busca;
- 12. Escrever uma função que imprime os valores da árvore binária de busca que são **múltiplos de dois**;
- 13. Escrever uma função que retorna a **soma dos elementos armazenados** em uma árvore binária de busca;