



LISTA DE EXERCÍCIOS – ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS III

Lista de Exercícios 7

DOCENTE: Thiago França Naves

DATA: __/__/__

ALUNO: _____

OBS: Todos os exercidos devem ser feitos utilizando o conceito de Árvores Binárias, com o projeto “ProjArvoreBinaria” disponibilizado junto com o material da aula.

- 1) Observe as funções *insere_Arvore* e *remove_Arvore* faça testes com as mesmas e descreva como cada função opera na árvore.
- 2) Observe a função *PREOrdem_Arvore* e faça testes com essa. Com base na função escreva as funções de varredura *EMOrdem_Arvore* e *POSOOrdem_ArvBin*.
- 3) Faça uma recursiva que conta a quantidade de nós que existem na árvore *int TotalNO_Arvore(ArvBin *raiz)*.
- 4) Faça uma função que consulta se um determinado valor existe na árvore *int Cons_Arvore(ArvBin *raiz, int valor)*.
- 5) Faça uma função que recebe um determinado nó da árvore e o remove *struct NO* Remove_ArvoreAtual(struct NO* atual)*.