Denis Glauco Barros lanoa llo c207707-73

UFMA - CCET - DEINF - Curso de Ciência da Computação -Estrutura de Dados I

Terceira Prova

- 1. Escreva um algoritmo que recebe a raiz de uma arvore binária e um número h e retorna o número de nós de uma árvore binária que tem altura menor que h.
- 2. Escreva um algoritmo para calcular o número de nós de uma árvore binária que só possuem o filho esquerdo.
- 3. Considere a arvore binária de pesquisa da figura abaixo e:
- Escreva os valores dos nós da árvore segundo as seguintes ordens:
 - ♦ Pré-ordem
 - ♦ Pós-ordem
 - ♦ Ordem simétrica
- ♦ Mostre como ficaria a arvore após a inserção dos seguintes nós (na sequencia, um inserido após o outro):
 - a) 160
 - b) 165
 - c) 30
- Mostre como ficaria a arvore após a remoção dos seguintes nós:
 - d) 150
 - e) 110
 - f) 80

