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

Terceira Prova

- I Implemente um algoritmo para calcular a altura de uma arvore binária.
- 2 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 igual a h.
- 3 Considere a arvore AVL da figura abaixo e :
- Coloque os indicadores de balanceamento em todos os nós;
- ♦ Escreva os valores dos nós da árvore Segundo as seguintes ordens:
 - ♦ Pré-ordem
 - ♦ Pós-ordem
 - Ordem simétrica
- Para a inserção dos dados a seguir, mostre onde o novo no seria inserido, atualize os indicadores de balanceamento, mostre se houve desbalanceamento indicando o nó crítico e desenhe como ficaria a arvore após o rebalanceamento:
 - a) 160
 - b) 165
 - c) 30

