

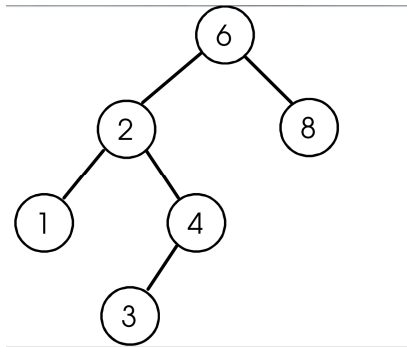
Estruturas de Dados I – 2015/2

Aula de Laboratório – 23 e 26/11/2015

Profª Patrícia Dockhorn Costa (pdcosta@inf.ufes.br)

Árvore Binária de Busca

Árvores Binárias de Busca (ABB) têm uma propriedade fundamental: o valor associado à raiz é sempre maior do que o valor associado a qualquer nó da subárvore à esquerda (*sae*) e é sempre menor do que o valor associado a qualquer nó da subárvore à direita (*sad*). Esta propriedade garante que, quando a árvore é percorrida em ordem simétrica (*sae – raiz – sad*), os valores são encontrados em ordem crescente. Veja um exemplo de ABB na figura a seguir:



Implemente um tad *Árvore Binária de Busca* de inteiros, como vimos em sala de aula (função cria vazia, imprime em ordem crescente, insere, busca, retira e libera). Gere os arquivos *abb.h* e *abb.c*

Implemente o cliente que use o tad *Árvore Binária de Busca*. Teste todas as funções implementadas no tad.

Envie os arquivos gerados para o email (ed20152@inf.ufes.br), com o assunto ED2015:lababb:<nome>.

Bom Trabalho!!!