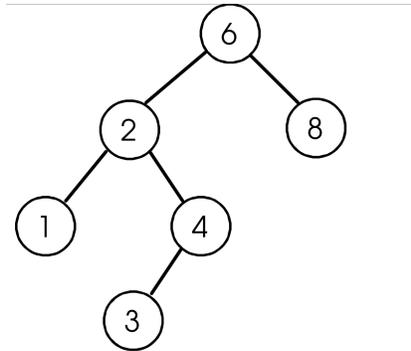


**Estruturas de Dados I – 2018/2**  
**Aula de Laboratório – 25/10/2018**

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

Envie os arquivos gerados para o e-mail da disciplina, com o assunto *ED2018:lababb:<nome>*.

Bom Trabalho!!!