

Nome: Leonardo Botrel Tobias **Matrícula:** 201622040333

Data de entrega: 25/08/2017

Número da prática: 01

Título da prática: Implementação em JAVA do TAD Árvore Binária de Pesquisa

Item 5: explicação do comportamento dos gráficos:

O número de comparações da árvore ordenada é $O(n)$ conforme o esperado, pois a árvore não é balanceada e os itens foram inseridos em ordem crescente. O número de comparações da árvore aleatória é muito menor, cerca de $O(\log n)$. Percebe-se que somente é vantajosa a implementação da árvore de pesquisa binária sem balanceamento caso os itens sejam inseridos em ordem aleatória.

O tempo gasto na pesquisa da árvore aleatória é muito menor conforme o esperado devido ao menor número de comparações.