

Relatório

1. Em uma árvore não balanceada o pior caso seria a estrutura estar degenerada em uma lista encadeada com a complexidade de buscar $O(n)$, a árvore balanceada garante que seu pior caso terá complexidade $O(\log n)$.
2. No arquivo aleatorio700000.txt a árvore desbalanceadas tem no pior caso 51 comparações e a árvore AVL tem 24 comparações.
3. O programa fica sem memória e “crasha” durante a execução. O pior caso na árvore não balanceada seria 700001 comparações e na árvore AVL seria o mesmo valor que a execução com os arquivos aleatórios.