**Comparação de complexidade**

Grupo:

Vinicius Travincas

Erick Ferreira

Luan Thalisson

A complexidade de busca de uma árvore binária é de O(n), ou seja, no pior caso o algoritmo terá que percorrer toda a árvore para buscar o valor desejado. Já na AVL, por ser balanceada, sempre a árvore será dividida na metade para fazer a busca, logo a sua complexidade é O(log(n)). Abaixo podemos ver graficamente a evolução do tempo de execução do algoritmo à medida que N cresce até 3000 valores distintos.

