

Discussão Sobre Velocidade da Árvore em relação à Busca Binária



Durante o desenvolvimento do exercício 5 foi possível notar que sem um tratamento a árvore sempre irá degenerar, como pode ser observado no gráfico acima, isso começa a ocorrer perto dos trinta e cinco mil nós onde é visto um súbito crescimento na altura da árvore. Esse aumento torna a árvore mais lenta do que uma busca binária e um vetor ordenado, visto que a velocidade da árvore está em algo do tipo $O(n)$ e a velocidade da busca está em $O(\log n)$.