

## Parte 2 - Avaliação de Tempo da Estrutura

- 1- Caso fosse utilizado um ponteiro auxiliar na estrutura de tipo 2, a inserção ficaria muito mais rápida, porém na parte de busca não teria uma grande influência.
- 2- A lista ordenada tem um tempo maior na inserção , já a lista com inserção na primeira posição tem o melhor desempenho com um tempo menor.
- 3- Nas estruturas do tipo lista, a quantidade de valores inseridos influencia muito na busca e a ordem dos valores inseridos também, contudo o tamanho dos valores não importa, assim como a ordem em que eles são buscados.
- 4- A diferença de tempo entre essas estruturas é muito pequeno com esses valores de entrada proposto no exercício , mas comparando as duas estruturas do tipo árvore , a árvore AVL é mais eficiente , talvez com um conjunto maior de valores de entrada essa diferença seja mais perceptível.
- 5- Sim , a estrutura do tipo 5 melhorará o tempo de busca em relação ao tipo 4. Nós podemos concluir isso através dos resultados dos testes.
- 6- A mais recomendada seria a árvore AVL , porque ela tem um desempenho melhor comparada às outras estruturas.
- 7- Com esse projeto , eu aprofundei meus conhecimentos nas estruturas utilizadas no projeto. O desafio deste projeto foi implementar as estruturas de tipo árvore.