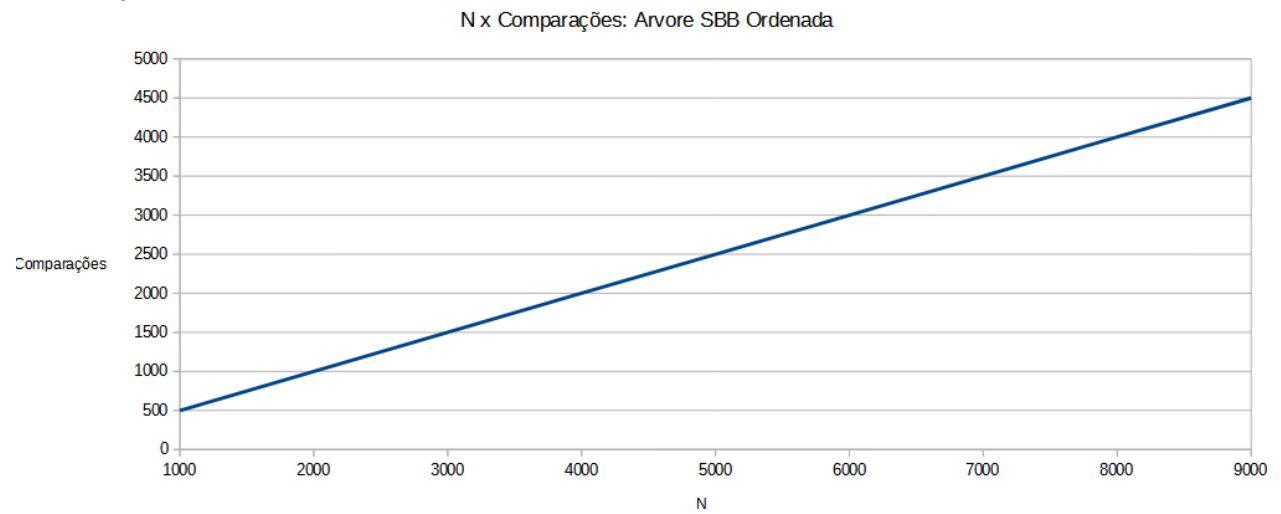


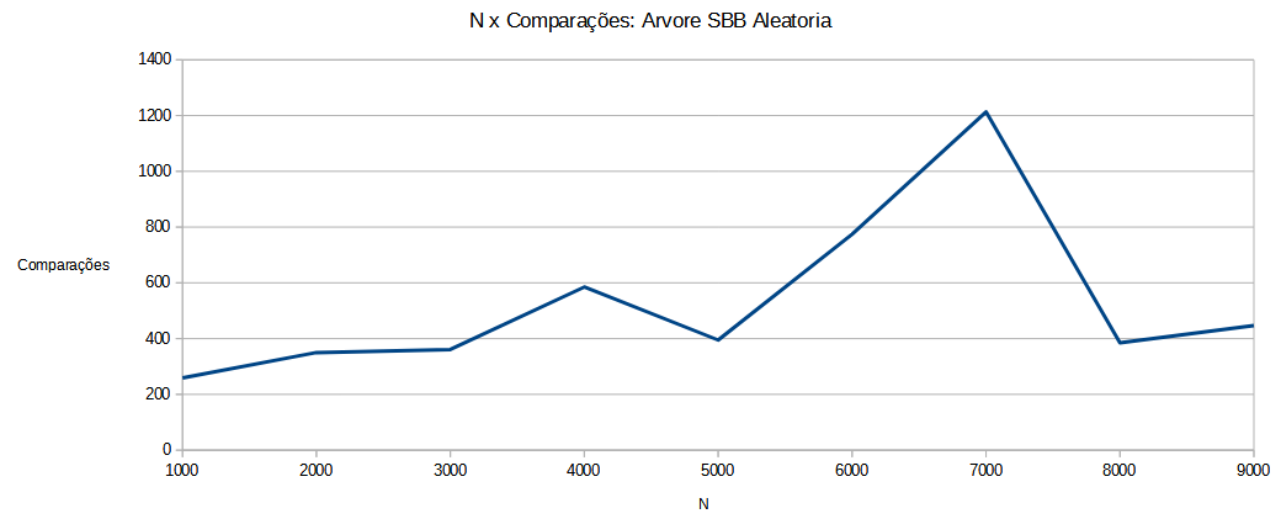
Nome: Ryan Eduardo Mansur Vasconcelos

Questão 4)

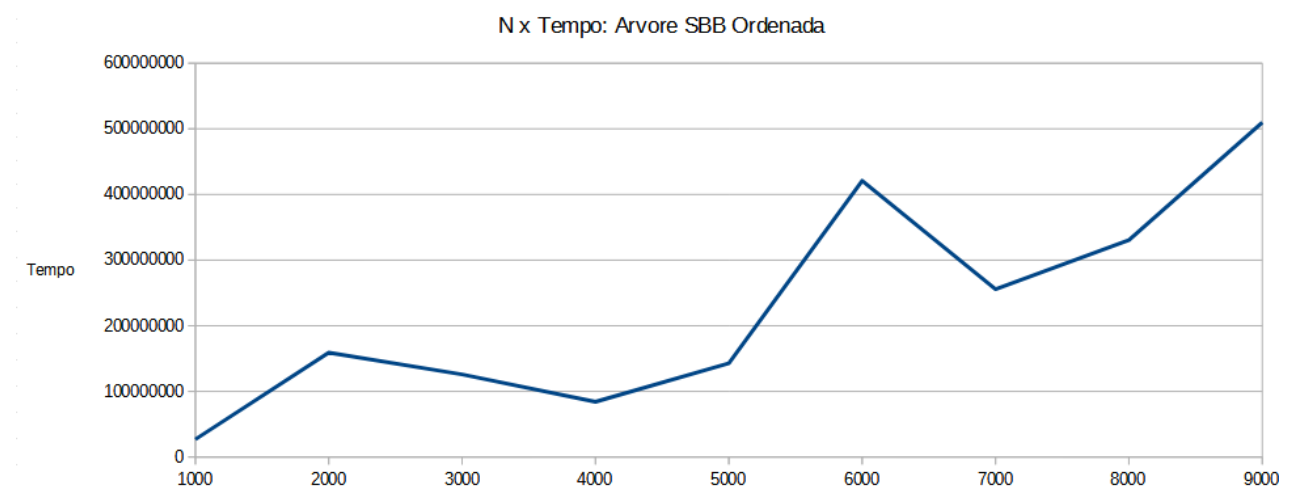
C) Inserção Ordenada.



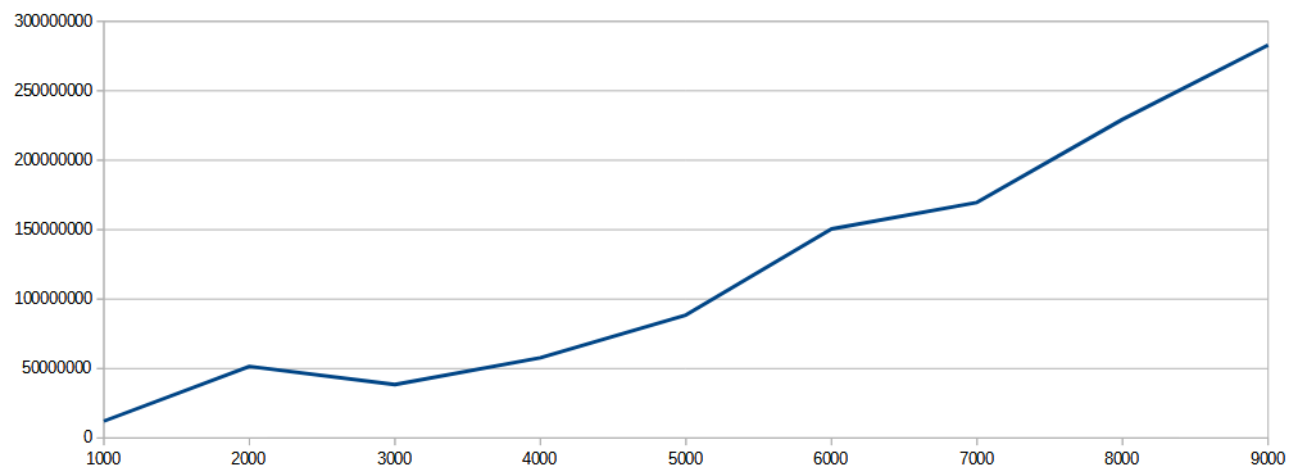
Inserção Aleatória.



D) Inserção Ordenada.



Inserção Aleatória.



Questão 5) Quando acontece a inserção ordenada a comparação feita é de $n/2$. Porém, quando tem inserção aleatória os resultados dependem muito de quais valores foram inseridos, entretanto as comparações sempre são bastantes próximas e bem abaixo do $n/2$. O tempo não demonstra nada em específico, mas costuma aumentar de acordo com as inserções.

Questão 6) Vemos que a árvore SBB é muito mais eficiente para números ordenados, porém, com números aleatórios dado a quantidade de números inseridos e a dificuldade de implementar a árvore SBB, a árvore binária se demonstrou muito mais eficiente.