

Trabalho Prático 1

Alunos: Rafael Duarte Pereira, João Vítor Rajão e Souza, Vítor de Souza Xavier, Vítor José Lara Bastos

O gráfico a seguir mostra em preto a linha de progressão do tempo em relação ao tamanho do conjunto, como podemos observar o tempo aumentou rapidamente a partir do tamanho 50, tendo duração de mais de 4 segundos no tamanho 58. A linha vermelha apresenta a linha de tendencia do gráfico, gerada automaticamente a partir da ferramenta do MS Excel. E, em vermelho temos a fórmula também gerada. Ao aplicarmos a fórmula podemos estimar que para um conjunto de tamanho 100 o tempo será em torno de 837037,1 milissegundos, que equivale a 13m57s.

