



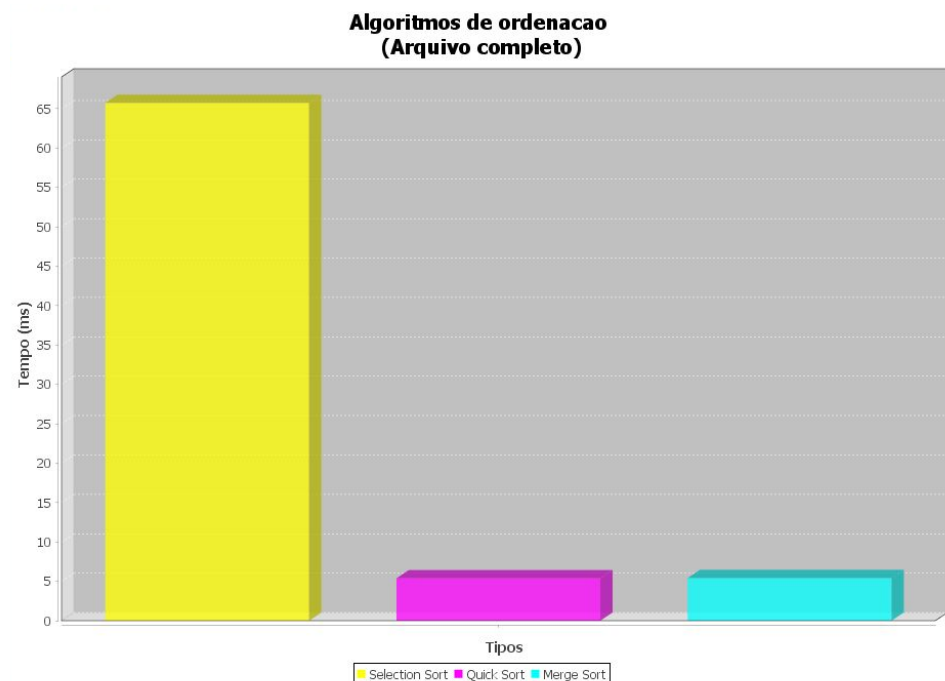
Universidade Federal do Piauí  
Aluna: Jhoisnáyra Vitória Rodrigues de Almeida  
Curso: Ciência da Computação.

Relatório de Estrutura de Dados:  
Algoritmos de Ordenação.

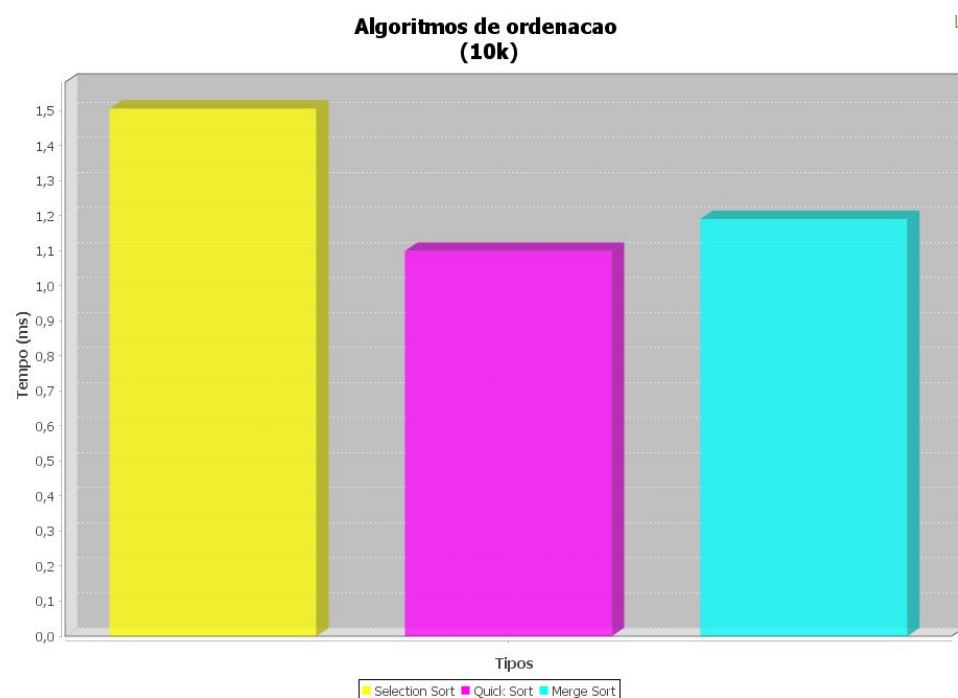
Teresina, 02 de outubro de 2019.

Para o desenvolvimento do programa, usou-se os algoritmos disponíveis na livro Algorithms apresentado em sala de aula e a biblioteca JFreeChart. Foram selecionados para este trabalho os algoritmos de ordenação Selection sort, Quick sort e Merge sort.

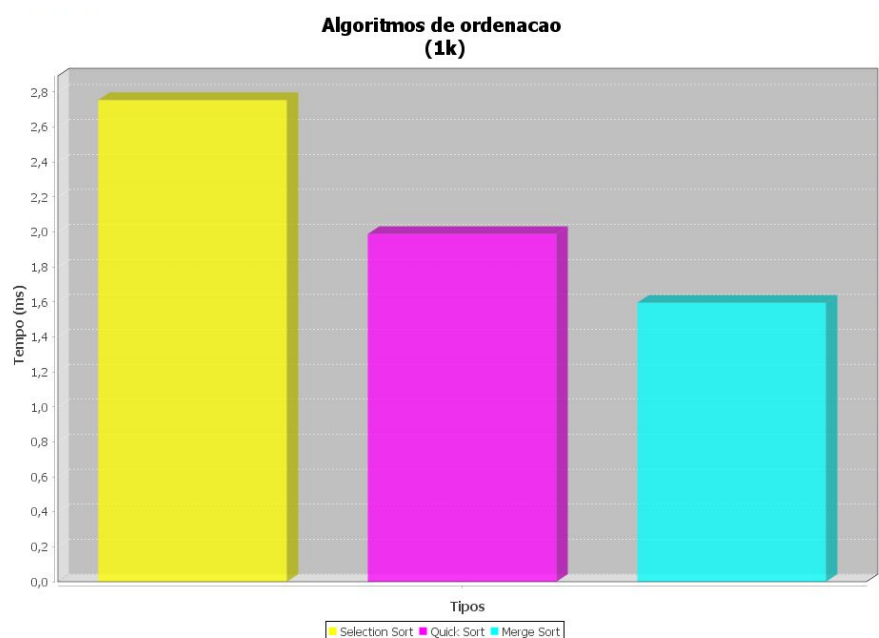
No primeiro teste, foram lidas 50.000 palavras (Imagem 1), no segundo 10.000 palavras (Imagem 2) e no terceiro, 1000 palavras (Imagem 3), analisando respectivamente Selection sort, Quick sort e Merge sort.



**Figura 1 - Gráfico resultante da leitura de 50.000 palavras.**



**Figura 2 - Gráfico resultante da leitura de 10.000 palavras.**



**Figura 3 - Gráfico resultante da leitura de 1000 palavras.**

Ademais, foi criado o jar file para execução do programa e anexado a este projeto. Para leitura do arquivo .txt deve ser usado a cmd.

**Referências:**

Princeton (2019). *Java Algorithms and Clients*. [online] Disponível em: <https://algs4.cs.princeton.edu/code/> [Acessado em 3 de outubro de 2019].