1. **Introdução**

Estrutura de Dados, de acordo com o professor da Unicamp, Ivan Luiz Marques Ricarte, em seu livro *Estrutura de Dados,* é *“o ramo da computação que estuda os diversos mecanismos de organização de dados para atender aos diferentes requisitos de processamento”*. Nesses mecanismos de organização de dados são utilizados tanto técnicas de armazenamento quanto de ordenação desses dados, sendo utilizados para as mais diversas finalidades, onde são definidos a organização, métodos de acesso e opções de processamento para os dados a serem utilizados dentro do programa.

Com diferentes tipos de métodos de ordenação, é natural que haja diferenças quanto às suas capacidades de desempenho, podendo serem melhor aplicadas em situações específicas, aumentando ainda mais as possibilidades de manipulação de dados e ganho de desempenho computacional em sistemas. Sobre essa questão, o objetivo principal desse trabalho é a análise de desempenho dos principais métodos de ordenação com relação aos tamanhos variados de vetores.

1. **Revisão Bibliográfica sobre os métodos**
2. **Descrição do Experimento**

O experimento realizado teve início com o uso dos principais métodos de ordenação: Inserção Direta, Seleção Direta, Bubble Sort, Shake Sort, Quick Sort, Merge Sort e Heap Sort.

Para comparar o desempenho dos mesmos, foi utilizado em cada processo um contador, o qual era responsável por armazenar o número de ciclos que cada ordenação realizou. O valor armazenado pelo contador difere de acordo com o tipo de ordenação e o tamanho do vetor utilizados.

Por fim, os tamanhos utilizados dos vetores tem escala de grandeza científica, ou seja, todos eles são derivados de notações científicas: 10^1(10), 10^2(100), 10^4(10 000), 10^6(1 000 000), 10^8(100 000 000) e 10^9(1 000 000 000). Cada método ordenará um vetor com esse tipo de tamanho, sendo gerado um valor armazenado em um contador para cada um deles, sendo usado posteriormente para a construção dos gráficos e análise dos valores.

1. **Resultados Gráficos e Tabelas de Valores**
2. **Discussão da Eficácia dos Métodos de Ordenação**
3. **Conclusão acerca dos Métodos Analisados**
4. **Bibliografia**

Ivan Luiz Marques Ricarte,  **Estrutura de Dados**. Em <<http://calhau.dca.fee.unicamp.br/wiki/images/0/01/EstruturasDados.pdf>> Acesso em 17 de Novembro de 2018.