Ficha de comparação de algoritmos de ordenação

|  |  |
| --- | --- |
| *Nome do(a) aluno(a):* | Vinicius Marteleto Silveira |

## Especificação do equipamento

|  |  |
| --- | --- |
| **Sistema Operacional** | Windows 10 Pro |
| **Processador** | AMD FX-6300 3.50 GHz |
| **Arquitetura (32 ou 64 bits)** | 64 bits |
| **Memória RAM Total** | 8 GB |
| **Versão do Node.js** | v12.19.0 |

Para que a análise de eficiência (abaixo) tenha resultados comparáveis, todos os testes precisam ser realizados no mesmo equipamento (descrito acima).

## Análise de eficiência

Anotar, no quadro abaixo, o tempo e a memória dispendidos para a execução de cada algoritmo trabalhando sobre diferentes tamanhos de amostra.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Tamanho da amostra | | | | | | | |
| Algoritmo | **1.000** | | **25.000** | | **100.000** | | **Todos (~250.000)** | |
| **Bubble Sort** | *Tempo* |  | *Tempo* |  | *Tempo* |  | *Tempo* |  |
| *Memória* |  | *Memória* |  | *Memória* |  | *Memória* |  |
| **Selection Sort** | *Tempo* |  | *Tempo* |  | *Tempo* |  | *Tempo* |  |
| *Memória* |  | *Memória* |  | *Memória* |  | *Memória* |  |
| **Merge Sort** | *Tempo* |  | *Tempo* |  | *Tempo* |  | *Tempo* |  |
| *Memória* |  | *Memória* |  | *Memória* |  | *Memória* |  |
| **Quick Sort** | *Tempo* |  | *Tempo* |  | *Tempo* |  | *Tempo* |  |
| *Memória* |  | *Memória* |  | *Memória* |  | *Memória* |  |
| **MELHOR RESULTADO** | *Tempo* |  | *Tempo* |  | *Tempo* |  | *Tempo* |  |
| *Memória* |  | *Memória* |  | *Memória* |  | *Memória* |  |