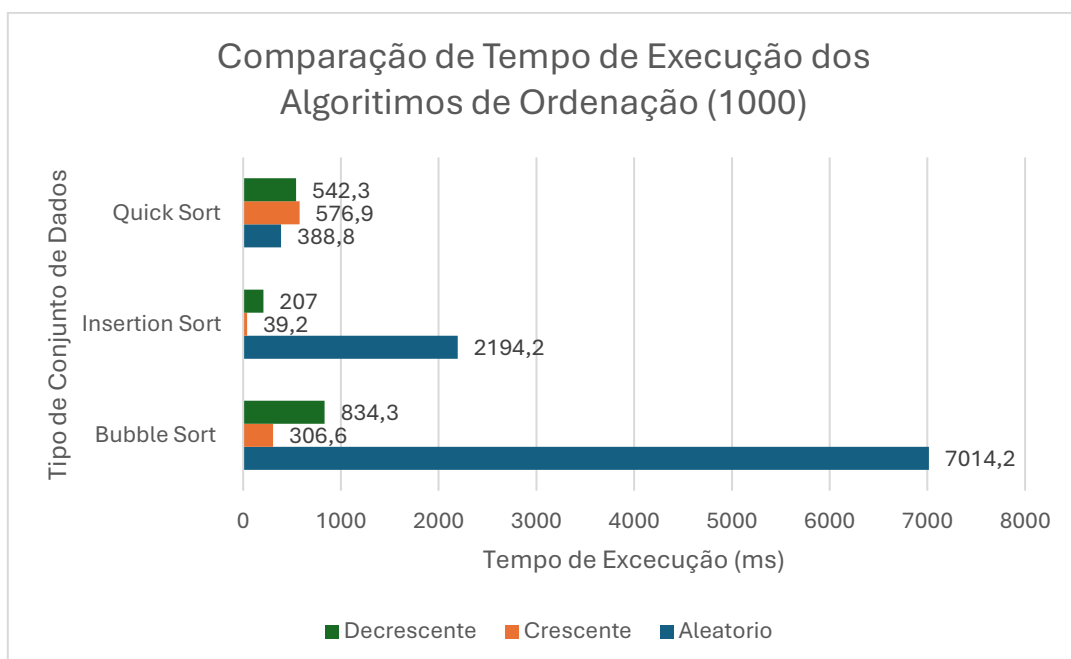
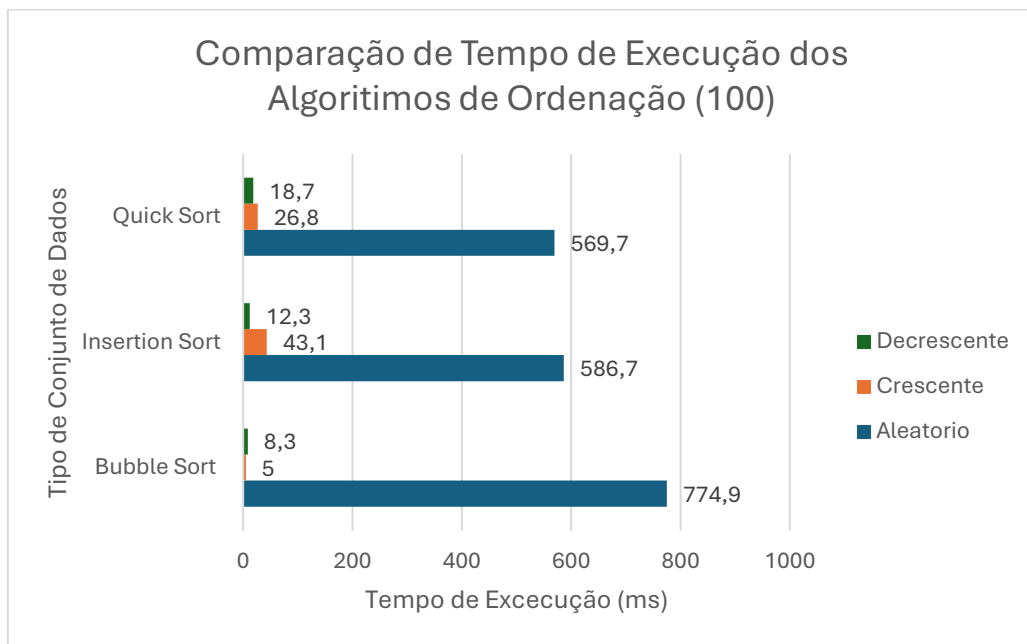
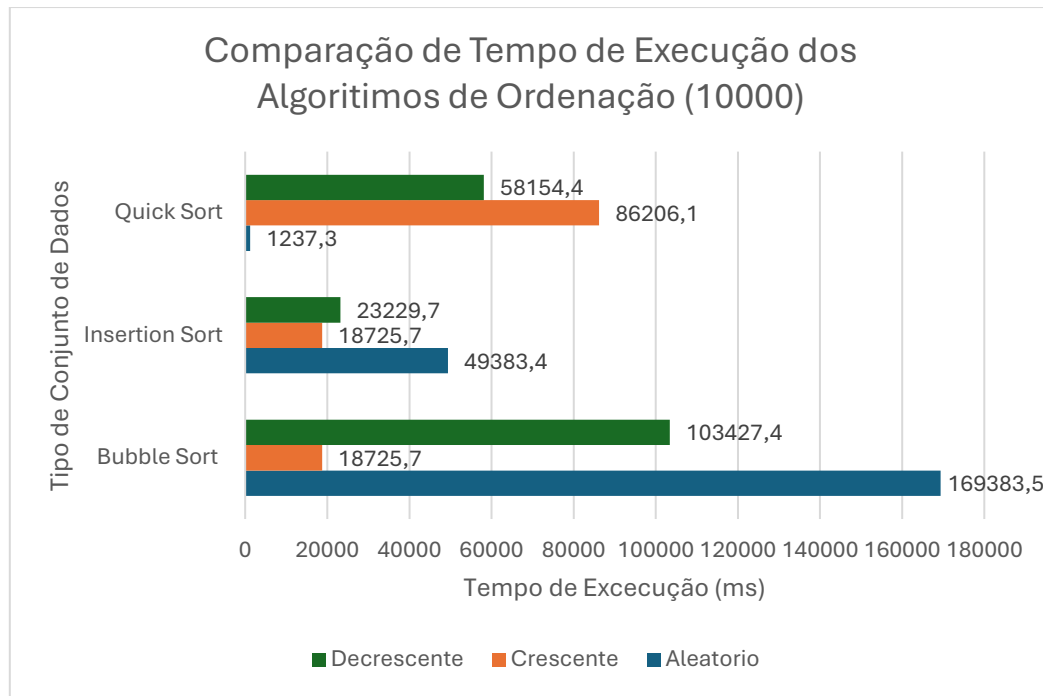


Relatório de Análise de Algoritmos de Ordenação

:3

Este documento fornece uma análise de desempenho dos algoritmos de ordenação Bubble Sort, Insertion Sort e Quick Sort, aplicados a três conjuntos de dados distintos: aleatório, crescente e decrescente. Os tempos de execução apresentados são valores exemplificativos em milissegundos (ms) que visam ilustrar e comparar o desempenho de cada algoritmo em diferentes tipos de dados.





O Quick Sort é o mais eficiente para arquivos aleatórios, independentemente do tamanho, e possui o menor tempo de processamento em qualquer caso. O Insertion Sort é excelente com dados ordenados ou pouco espaçados, mas tem desempenho mais lento com dados aleatórios, especialmente números grandes. O Bubble Sort foi o mais lento em todos os casos e o menos eficiente mesmo quando os dados foram ordenados. Esses resultados mostram as diferenças de eficiência esperadas entre os algoritmos em diferentes situações
