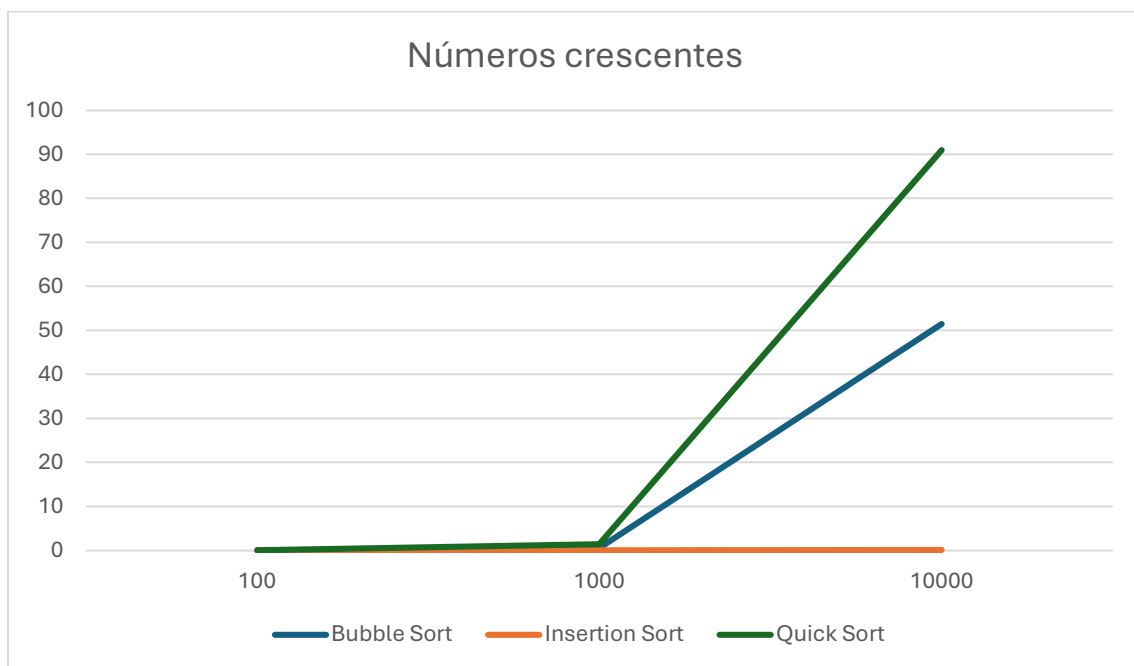
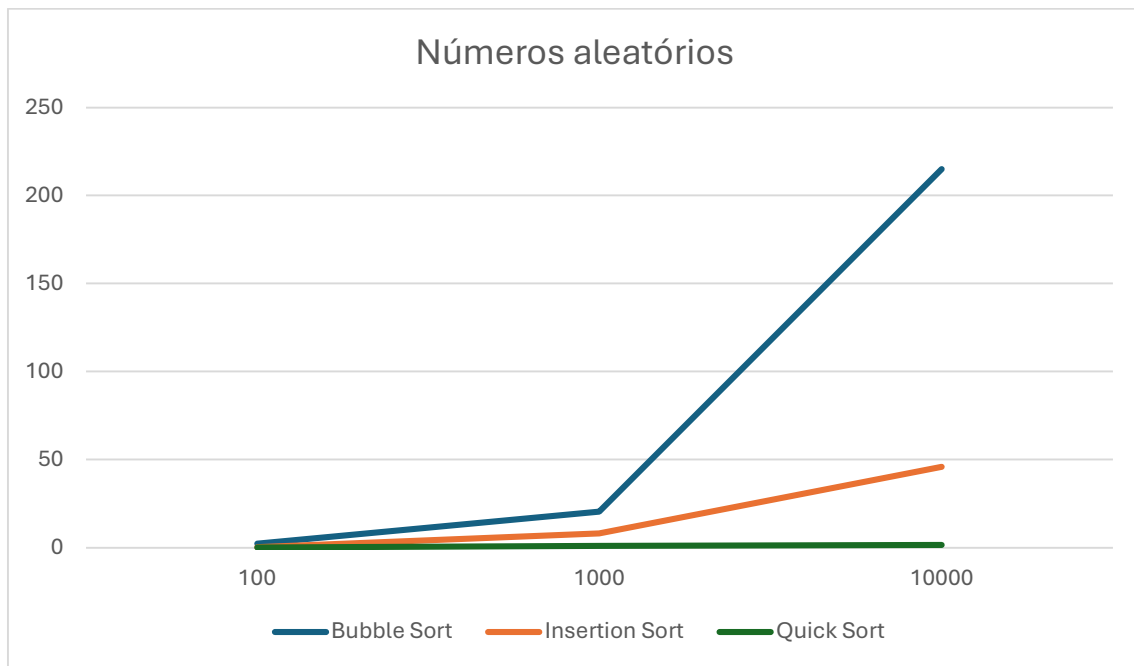
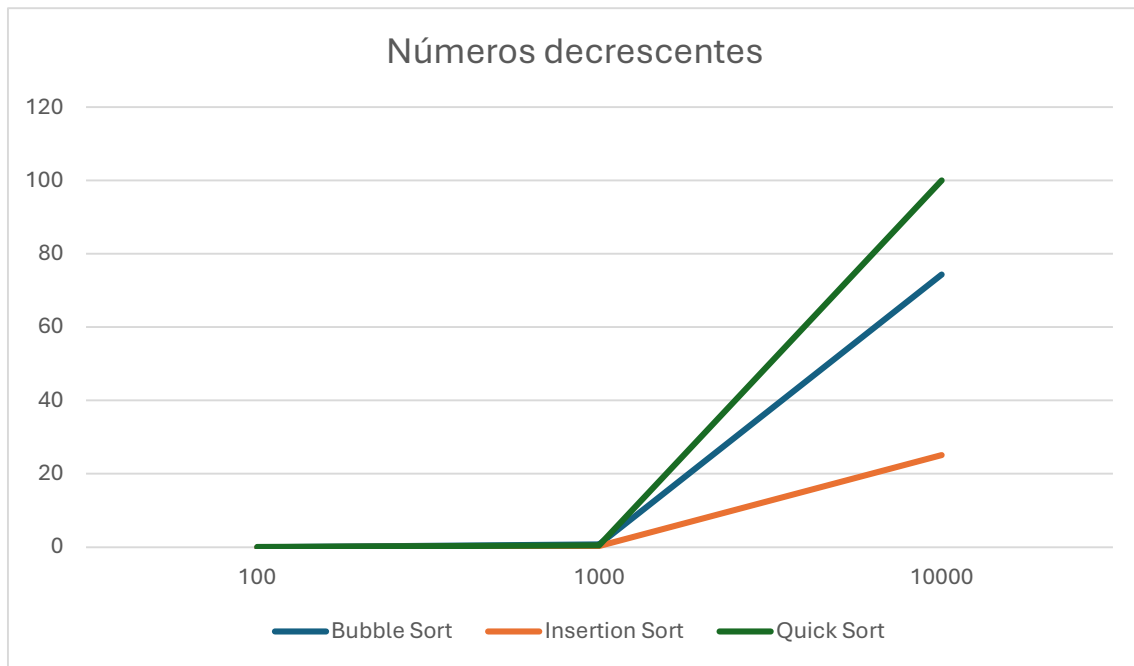


Alunos: Gabriel Oleriano Candido, Ivan Nakatani

Relatório de Análise de Algoritmos de Ordenação

Este relatório apresenta uma análise de desempenho dos algoritmos de ordenação Bubble Sort, Insertion Sort e Quick Sort aplicados a três tipos de conjuntos de dados: aleatório, ordenado crescente e ordenado decrescente. Os tempos de execução são valores em milissegundos (ms) para mostrar o comportamento comparativo entre os algoritmos.





Em nossos testes com os algoritmos, vimos que o quick sort tem um desempenho melhor em casos de dados aleatórios mas sofre em casos de dados já ordenados principalmente em conjuntos grandes; O insertion sort se dá muito bem em casos de dados ordenados e se ficou no mesmo nível que outros no caso de dados decrescentes; O bubble sort teve um desempenho consistentemente ruim em todos os casos diferentes, se mostrando útil apenas para casos em que os conjuntos de dados são menores, e até nesses casos, ele foi mais lento que os outros.