

ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS III

TRABALHO PRÁTICO - ALGORITMOS DE ORDENAÇÃO

Grupo: INDIVIDUAL

Prazo de entrega: 16/05/2020

Modalidade: O trabalho deverá ser entregue em um único documento contendo os itens abaixo relacionados, e o código fonte deverá estar em anexo.

- 1) Estudar o método Combsort, implementar, e dissertar seu funcionamento em um documento texto.
- 2) Utilizando o programa em C++ fornecido, o qual contém apenas o método Bolha implementado, implementar os demais métodos abaixo listados, executar o programa e apresentar os resultados de tempo gasto por cada algoritmo em um gráfico:
 - a. Inserção Direta;
 - b. ShellSort;
 - c. BubbleSort;
 - d. CombSort;
 - e. QuickSort;
- 3) Considerando o método de classificação ShellSort, desenvolver um documento texto que comente, de forma simples, seu funcionamento e porque ele é um bom método de classificação. Efetuar também alguns testes a respeito do tamanho de h (ou número de passos), determinar um limite e gerar um gráfico no excel ilustrando o progresso de h (ou número de passos) no eixo x em relação ao tempo gasto na classificação (eixo y).
- 4) Dissertar de uma forma simples, em um documento texto, como o método de classificação QuickSort trabalha.