

Em cumprimento à ementa da disciplina, é solicitado o estudo de algoritmos de ordenação. A tarefa a seguir foi concebida para cumprir esse tópico:

Tarefa **individual** a ser entregue **manuscrita** digitalizada:

1. Descreva os seguintes algoritmos de ordenação e apresente exemplo de uso (ordenação) para cada caso:
 1. Quick-sort (QS);
 2. Merge-sort (MS);
 3. Heap-sort (HS);
 4. Bubble-sort (BS).
2. A tarefa deve preencher no mínimo 2 folhas de papel A4 ou quantidade similar em papel almaço. É mandatório conter no mínimo:
 1. Algoritmo em pseudo-código ou linguagem C;
 2. Descrição textual do comportamento do algoritmo no pior caso, melhor caso e caso médio;
 3. Exemplo de execução (teste de mesa) dos algoritmos em questão (QS, MS, HS e BS) para a ordenação crescente de 10 chaves (inteiros positivos) sem repetição e fornecidos na ordem decrescente.
3. A solução deve informar de forma **justificada**, qual(is) desses algoritmos é(são) o(s) mais eficiente(s) para cada caso considerado (pior, melhor e médio)
4. As fontes bibliográficas devem ser citadas e listadas ao final do trabalho;

Critérios de correção:

- Clareza;
- Correção;
- Utilização de fontes bibliográficas;
- Comparação entre soluções.

Upload via Moodle.