

F10 – Busca Sequencial e Busca Binária

Atividade avaliativa para cômputo de Frequência
Algoritmos e Estruturas de Dados 1 (1001502)

Descrição

- Implemente um algoritmo de **Busca Sequencial** (implementação iterativa) e um algoritmo de **Busca Binária** (implementação recursiva) em um vetor ordenado;
- Implemente um **programa principal** para testar ambos os algoritmos de busca, e comparar seu desempenho;
- **Compare o desempenho dos algoritmos Busca Sequencial e Busca Binária** em termos de **tempo de execução**; use a **notação $O(n)$** ;
- Desenvolva o trabalho **individualmente**;
- Utilize **C ou C++**.

O que entregar (em **arquivo único – PDF, sem compactar**)

- 1- Código fonte;
- 2- Documentação contendo nome, RA, prints da execução e o que mais você julgar necessário.

Onde entregar

- No ambiente de interação da disciplina no Google Classroom, no link indicado.

Quando entregar

- Até o dia indicado no Google Classroom.

Possíveis problemas (usar como um checklist)

- 1- Trabalho incompleto ou diferente do especificado;
- 2- Erro nos algoritmos;
- 3- Não entregar código-fonte;
- 4- Não entregar documentação contendo nome, RA e prints da execução;
- 5- Não entregar no prazo indicado;
- 6- Trabalho desenvolvido/entregue em grupo (este trabalho é individual);
- 7- Plágio.