

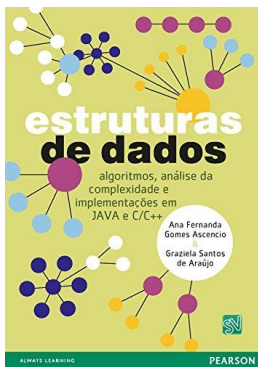
FACULDADE ENGENHEIRO SALVADOR ARENA
ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
ESTRUTURA DE DADOS – ATIVIDADE 1 – 1º SEMESTRE/2024

TEORIA: ATIVIDADES



Nossos **objetivos** nesta atividade:

- Aplicar os algoritmos de ordenação utilizando a linguagem C++.



Para esta aula, foram utilizadas como referência o nosso livro-texto:

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; ARAÚJO, Graziela Santos de. Estruturas de Dados: algoritmos, análise da complexidade e implementações em JAVA e C/C++. São Paulo: Perarson Prentice Halt, v. 3, 2010.

Não deixem de ler depois desta aula!

EXERCÍCIO 1

Defina a classe Pessoa com os atributos existentes no arquivo excel disponível no Moodle (dados pessoais).

EXERCÍCIO 2

Defina um arranjo com a quantidade de elementos existentes no Excel.

EXERCÍCIO 3

Realize a leitura dos dados a partir do arquivo Excel e atribua ao arranjo.

EXERCÍCIO 4

Realize a ordenação com os algoritmos Bubble, Insertion, Selection, Merge e Quick Sort com as métricas de tempo para cada algoritmo.

EXERCÍCIO 5

Calcule a media, mediana e desvio padrão para cada atributo numérico.

EXERCÍCIO 6

Elabore uma apresentação com os resultados obtidos.