

# SCC0223 - ESTRUTURAS DE DADOS 1

## Relatório do Exercício 6

### Parte 1 - Modelagem

- Quais Estruturas de Dados e respectivas abordagens de implementação foram escolhidas para modelar o problema? Justifique.
- Quais vantagens e limitações as estruturas/implementações escolhidas apresentam?
- Explique claramente e detalhadamente a lógica utilizada para resolver o problema. Como as estruturas (e respectivas operações básicas) são utilizadas para representar o problema? Qual o algoritmo utilizado para resolver o problema?

### Parte 2 - Implementação

Informação necessária para compilação e execução do programa, indicando quais arquivos são de TADs, programa principal e demais arquivos criados.

### Parte 3 - Análise de Eficiência e Relatório

- Medir tempo de execução
- gráfico de escalabilidade
- análise de complexidade utilizando  $O$
- explicar o resultado, relacionando o algoritmo utilizado com a complexidade computacional do algoritmo implementado. Crescimento do tempo, melhor e pior casos.