Relatório F2 AED 2019/2020

Nome: Dinis Silva Costa Carvalho TP (inscrição): PL3

Nº Estudante: 2018278118 E-mail/*login* no *Mooshak*: dinis113@gmail.com

Nº de horas de trabalho: 8H

*Aulas Práticas de Laboratório:*4*H Fora de Sala de Aula:* 4*H*

**(A Preencher pelo Docente) CLASSIFICAÇÃO: Comentários:**

# 1. Análise Empírica de Complexidade



As expressões f(N) estão de acordo com o esperado? Justifique.

As expressões f(N) estão de acordo com o esperado pois no caso A (Exaustiva) – O(N2) a regressão obtida é quadrática e no Caso B (Otimizada) – O(N) é linear.

Obteve alguns valores claramente fora do esperado (potenciais outliers)? Comente.

Dos valores obtidos não encontrei nenhum claramente fora do esperado. No entanto, como não foram testados muitos valores, devido no caso A (Exaustiva) a partir de 25000 os tempos de execução do programa começavam a ser elevados, existe uma menor possibilidade de surgirem potenciais outliners. Além disso, é relevante acrescentar que, caso o programa encontrasse um número maioritário, o tempo de execução seria reduzido em relação à sua posição no array.