

# Relatório Projeto 3.2 AED 2021/2022

Nome: André Filipe de Oliveira Moreira

Nº Estudante: 2020239416

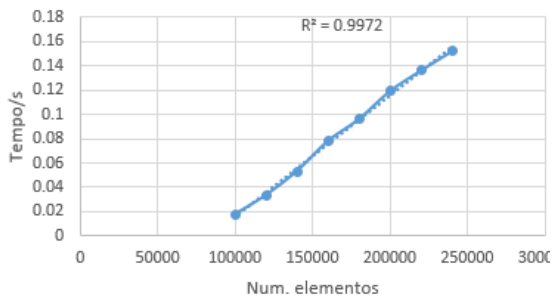
PL (inscrição): PL2

Login no Mooshak: 2020239416

## Cenário 1

Número de acessos	Tempo/s
100000	0.017568
120000	0.033396
140000	0.053122
160000	0.078123
180000	0.094214
200000	0.119241
220000	0.136234
240000	0.152124

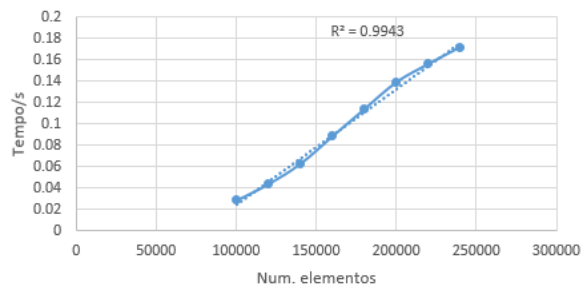
Cenario 1



## Cenário 2

Número de acessos	Tempo/s
100000	0.028879
120000	0.044148
140000	0.063214
160000	0.098873
180000	0.124275
200000	0.149284
220000	0.166231
240000	0.182110

Cenario 2



### A evolução dos tempos de execução está de acordo com o esperado? Justifique.

Os tempos esperados eram tempos em que o cenário 1 seria mais rápido que o cenário 2 uma vez que, estando a utilizar uma splay tree, as consultas sucessivas a um elemento serão mais eficientes, e, visto que o cenário 1 vai consultar com mais frequência os mesmos elementos que o cenário 2, será esperado que obtenha tempos menores. Com isto em conta, podemos concluir que os resultados obtidos eram os esperados.