

## **Lista 7 – AEDS; Rafael Lucas Rosa de Oliveira**

### **Questão 5 -**

Tempo médio Quicksort: 37,78s

Tempo médio Heapsort: 0,006s

A diferença do tempo médio de execução dos dois métodos é muito considerável. O que pode explicar essa diferença é que a complexidade da ordenação Heap é na ordem de  $n * \log(n)$  e já o Quick é  $n^2$ . Para casos com um grande número de elementos essa diferença fica evidente, como foi o caso do exercício que foi utilizado um array com 40.000 posições.