

# Algoritmo e Estrutura de Dados 2

## Exercício de Programação 1:

Processando dados da pesquisa Origem Destino

Relatório 1 - Histograma frequentadores x locais

Paulo Rogério Andrade de Oliveira - 9365783

A abordagem para leitura e processamento do arquivo .csv contendo o resultado da pesquisa de origem destino 2017, foi feita por meio de uma interface Map, implementada pelo HashMap e que tem como função atribuir atribuir um key-value para a lista.

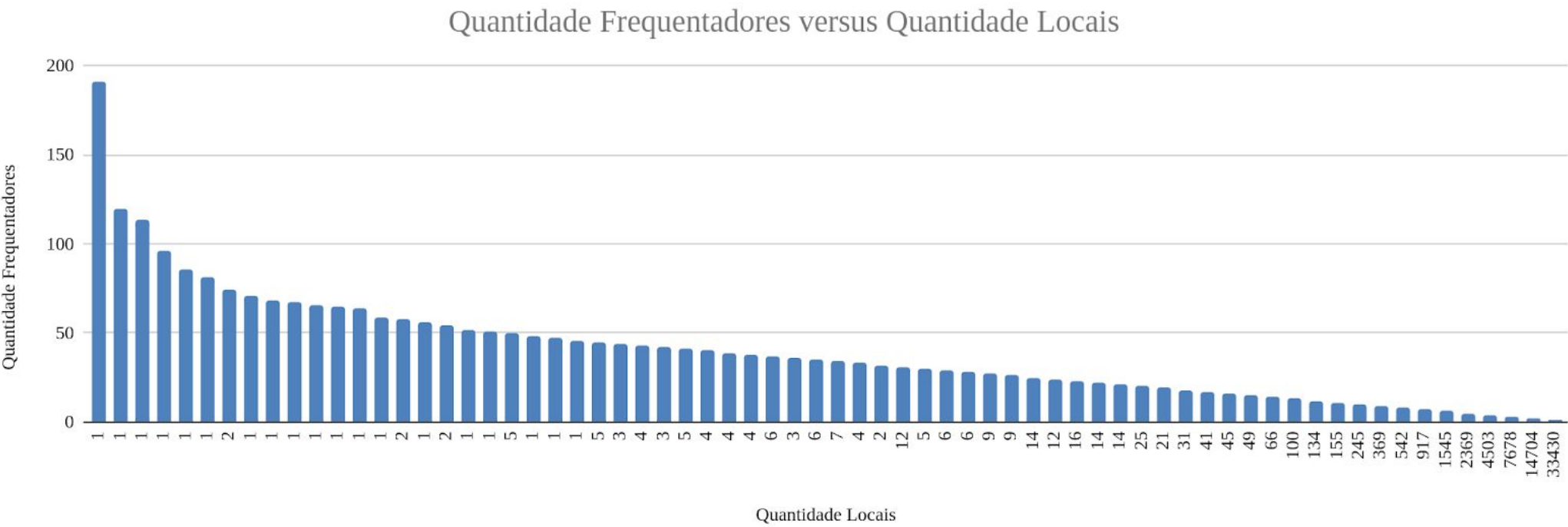
Na classe *OrganizadorDados* coletamos as posições das coordenadas, bem como o ID do entrevistado e nessa mesma classe os frequentadores são atribuídos aos locais (por meio da chave que é representada pelas coordenadas X e Y).

Análise assintótica do programa:

Observando o programa desenvolvido, é possível reparar que tem o seu melhor e pior cenário o tempo de execução de representado por  $O(n)$ .

Sendo assim, nessa solução o desempenho é impactado pelo numero de registros( $e$  e  $l$ ).

Histograma:



Projeto no Github: <https://github.com/pauloanalytics/AED/tree/master/EP1>