

## Algoritmo e Estrutura de Dados 2

### Exercício de Programação 3:

#### Componentes conexas do grafo dos encontros

##### Relatório 3 - Tabela com tamanho de componente e quantidade

Paulo Rogério Andrade de Oliveira - 9365783

Na terceira tarefa foi criada uma tabela com intuito de identificar a distribuição dos componentes pelo tamanho. Considerando o cenário 1, trabalhado na tarefa anterior, onde a hipótese inicial é de que: “ tudo está funcionando normalmente: neste cenário são consideradas todas as origens e todos os destinos e as arestas são criadas entre quaisquer pessoas que frequentem os mesmos lugares (origem e/ou destinos coincidentes).

Como esperado, o cenário 1 é o que possui o maior componente gigante, observando a tabela abaixo podemos notar um componente de tamanho 52.435, e esse será o componente trabalhado na próxima atividade.

Projeto no Github: <https://github.com/pauloanalytics/AED/tree/master/EP3>

Tabela:

Tamanho do Componente	Número Componentes
52.435	1
26	2
21	2
14	1
13	2
12	5
11	5
10	9
9	7
8	18
7	29
6	33
5	58
4	123
3	325
2	763
1	1.895
0	24.480