

RELATÓRIO EP3 (11/05)

Busca em profundidade para computar o número e o tamanho das componentes conexas no grafo dos encontros

Alexandre Kenji Okamoto	11208371
Daniel Feitosa dos Santos	11270591
Fernanda Cavalcante Nascimento	11390827
Giovani Verginelli Haka	11295696
Larissa Yurie Maruyama	11295928
Luísa Dipierri Landert	8010698
Matheus Antonio Cardoso Reyes	11270910
Otávio Nunes Rosa	11319037

REPOSITÓRIO NO GITHUB

<https://github.com/matheus-reyes/AEDII-Grafos/tree/master/EP3>

CENÁRIO ESCOLHIDO

1. 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).

Sendo esse o cenário, aqui encontraremos a maior componente gigante, visto que todos os estabelecimentos estariam abertos e a circulação de pessoas não estaria interrompido.

TABELA

Número de pessoas na componente (N)	Quantidade de componentes com N pessoas
Isolado	25573
2	2864
3	1135
4	482
5	174
6	79

7	64
8	39
9	31
10	16
11	8
12	8
13	12
14	2
15	6
17	1
18	5
19	1
20	1
21	2
22	1
23	1
25	1
27	2
28	2
33	2
46249	1

QUAL CENÁRIO TEM A MAIOR COMPONENTE GIGANTE?

Número de pessoas na componente (N)	Quantidade de componentes com N pessoas
46249	1