Italian Gangs

A label de cada nó representa a origem do membro do gangue, não foi possível obter a legenda.

É gerada uma ligação quando dois membros trabalham juntos.

Números:

Numero de nós: 67

Numero de Ligações: 114

Ao observar o gráfico conseguimos ver a ligação de indivíduos de diferentes nacionalidades nos gangues italianos. A partir de trabalhos que fizeram em conjunto.

Existe uma grande discrepância entre o degree dos nós, sendo possível averiguar que existem poucos nós com grau elevado e bastantes com um grau baixo, o que mostra que embora haja elementos que já tenham trabalhado com vários associados diferentes, a maioria limita-se a trabalhar com um pequeno numero de pessoas diferentes. Temos por isso um average degree de 3.4.

O average path length, tal como esperado devido às dimensões da rede, é pequeno.

Sendo apenas 3.0 no maior componente do grafo, mostra que a rede está fortemente ligado, fazendo uma análise mais pormenorizado percebemos que, embora os nós terem degree pequeno, existem nós essenciais que estão ligados fortemente com toda a rede e por isso criam caminhos pequenos entre todo o gangue.

Dentro do gangues não existe uma grande quantidade de indivíduos que tenham trabalhado com um terceiro acabem por trabalhar em conjunto, como é possível ver pois o cluster coeficiente é de apenas 0.43.

Embora não exista informação que nos permita afirmar com certeza, pareceu-nos fazer sentido que os nós mais antigos e que têm mais confiança no gangue, acabam por trabalhar com a maioria das pessoas, no entanto as pessoas que entraram há pouco tempo, por não terem a confiança dos lideres apenas trabalham com um numero reduzido de pessoas.

A nível da origem das comunidades, podemos aperceber que os indivíduos de origem do 4 e 7 têm uma grande tendência para trabalharem com indivíduos da mesma origem possivelmente por terem dificuldades em aprender novas línguas ou por terem costumes ou maneiras de trabalhar muito diferentes dos indivíduos dos outras origens.

Apercebemo-nos também que devido à excessiva importância de alguns nós, é relativamente fá destruir a rede ou parti-la em duas, havendo secções que estão ligadas com apenas um ou dois nós, removendo esses nós ficaríamos com a rede dividida em dois. Este estudo seria interessante para tentar acabar com os gangues, conseguimos saber que prendendo um ou dois elementos, existiriam pgangues que deixariam de ter conexão e por isso seriam enfraquecidos.

(Dividir parte analítica de parte de suposições)

- Average Degree: 3.403

- Average Path Length:

Maior componente: 3.012

Menor Componente: 1.

- Clustering Coefficient : 0.4347

- Betweenn Centrality:

Tem dados

~~- Closeness Centrality~~

~~- Eigenvector Centrality~~

~~- Degree Centrality~~

- Communities

Falta ver:

Como partir a rede

