



Grafos Everywhere



MAI - PPGC/UFABC

Graduado em Estudos de Mídia;

Innovation & Foresight Coordinator - Natura

data7.blog

@trifenol

**Vamos
lá?**



github.com/trifenol/codabr21

Parameters

1) choose a starting point:

☒ Search query: (this is passed to the search endpoint)
optional **ISO 639-1** relevance language:
optional **ISO 3166-1 alpha-2** region code: (default = US)

Iterations: (max. 10, one iteration gets 50 items)

Rank by:

Published: ☒ limit search to videos published in a specific timeframe (format: yyyy-mm-ddThh:mm:ssZ - timezone: UTC):
after:
before:

☐ Seeds:
(video ids, comma separated)

2) set additional parameters:

Crawl depth: (values are 0, 1 or 2)

☐ Não sou um robô



Submit

5080	5081	5082	5083	5084	5085	5086	5087	5088	5089	5090	5091	5092	5093	5094	5095	5096	5097	5098	5099	5100	5101	5102	5103	5104	5105	5106	5107	5108	5109	5110	5111	5112	5113	5114	5115	5116	5117	5118	5119	5120	5121	5122	5123	5124	5125	5126	5127	5128	5129	5130	5131	5132	5133	5134	5135	5136	5137	5138	5139	5140	5141	5142	5143	5144	5145	5146	5147	5148	5149	5150	5151	5152	5153	5154	5155	5156	5157	5158	5159	5160	5161	5162	5163	5164	5165	5166	5167	5168	5169	5170	5171	5172	5173	5174	5175	5176	5177	5178	5179	5180	5181	5182	5183	5184	5185	5186	5187	5188	5189	5190	5191	5192	5193	5194	5195	5196	5197	5198	5199	5200	5201	5202	5203	5204	5205	5206	5207	5208	5209	5210	5211	5212	5213	5214	5215	5216	5217	5218	5219	5220	5221	5222	5223	5224	5225	5226	5227	5228	5229	5230	5231	5232	5233	5234	5235	5236	5237	5238	5239	5240	5241	5242	5243	5244	5245	5246	5247	5248	5249	5250	5251	5252	5253	5254	5255	5256	5257	5258	5259	5260	5261	5262	5263	5264	5265	5266	5267	5268	5269	5270	5271	5272	5273	5274	5275	5276	5277	5278	5279	5280	5281	5282	5283	5284	5285	5286	5287	5288	5289	5290	5291	5292	5293	5294	5295	5296	5297	5298	5299	5300	5301	5302	5303	5304	5305	5306	5307	5308	5309	5310	5311	5312	5313	5314	5315	5316	5317	5318	5319	5320	5321	5322	5323	5324	5325	5326	5327	5328	5329	5330	5331	5332	5333	5334	5335	5336	5337	5338	5339	5340	5341	5342	5343	5344	5345	5346	5347	5348	5349	5350	5351	5352	5353	5354	5355	5356	5357	5358	5359	5360	5361	5362	5363	5364	5365	5366	5367	5368	5369	5370	5371	5372	5373	5374	5375	5376	5377	5378	5379	5380	5381	5382	5383	5384	5385	5386	5387	5388	5389	5390	5391	5392	5393	5394	5395	5396	5397	5398	5399	5400	5401	5402	5403	5404	5405	5406	5407	5408	5409	5410	5411	5412	5413	5414	5415	5416	5417	5418	5419	5420	5421	5422	5423	5424	5425	5426	5427	5428	5429	5430	5431	5432	5433	5434	5435	5436	5437	5438	5439	5440	5441	5442	5443	5444	5445	5446	5447	5448	5449	5450	5451	5452	5453	5454	5455	5456	5457	5458	5459	5460	5461	5462	5463	5464	5465	5466	5467	5468	5469	5470	5471	5472	5473	5474	5475	5476	5477	5478	5479	5480	5481	5482	5483	5484	5485	5486	5487	5488	5489	5490	5491	5492	5493	5494	5495	5496	5497	5498	5499	5500	5501	5502	5503	5504	5505	5506	5507	5508	5509	5510	5511	5512	5513	5514	5515	5516	5517	5518	5519	5520	5521	5522	5523	5524	5525	5526	5527	5528	5529	5530	5531	5532	5533
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

The script has created a net with 5525 videos from 150 seeds.

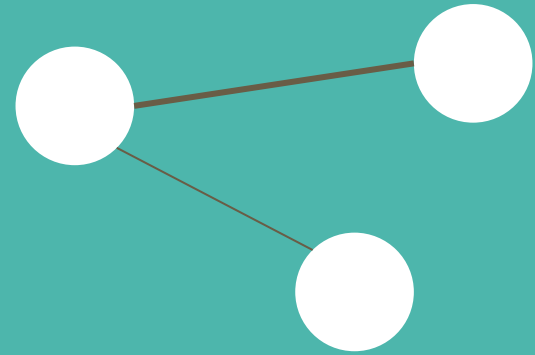
your files:

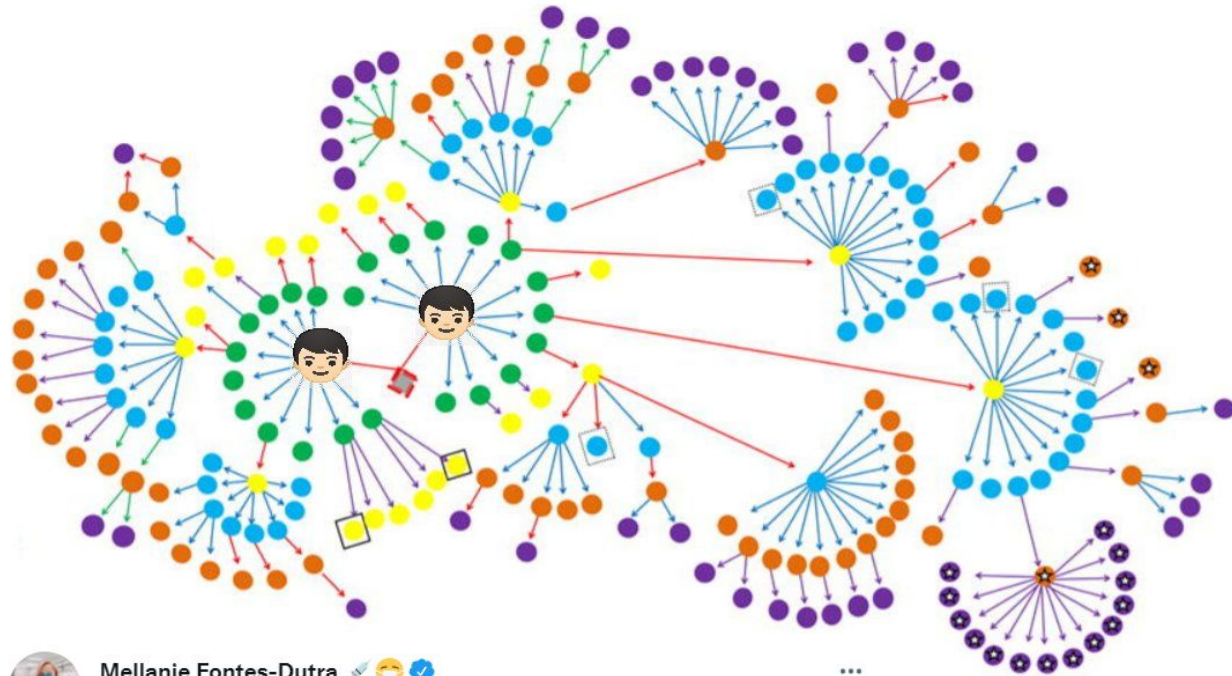
videonet_search150_nodes5525_2019_11_24-13_46_00.gdf (the related video network)

videonet_channels_search150_nodes5525_2019_11_24-13_46_00.gdf (the extracted channel network)

**Precisa entender que
é mais que monitorar,
é aprender.**

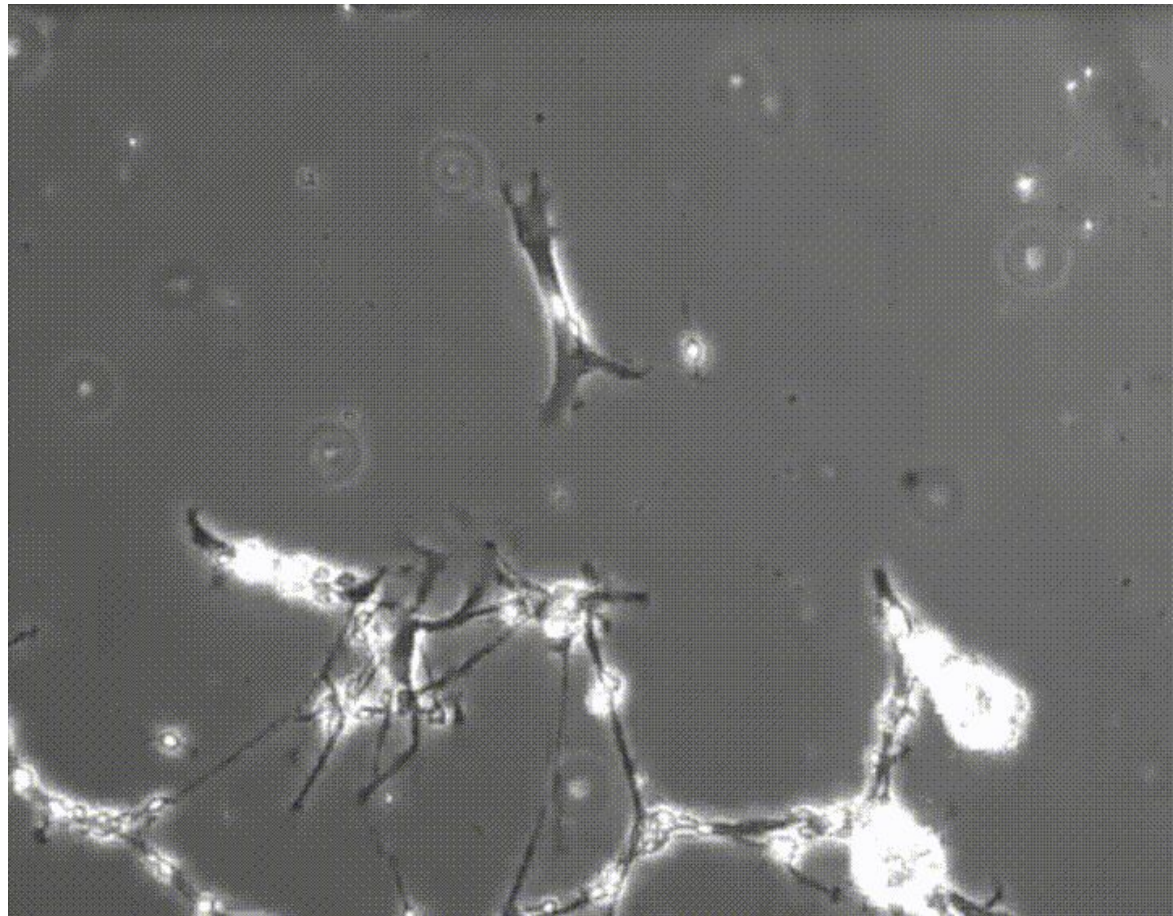
Abordagem

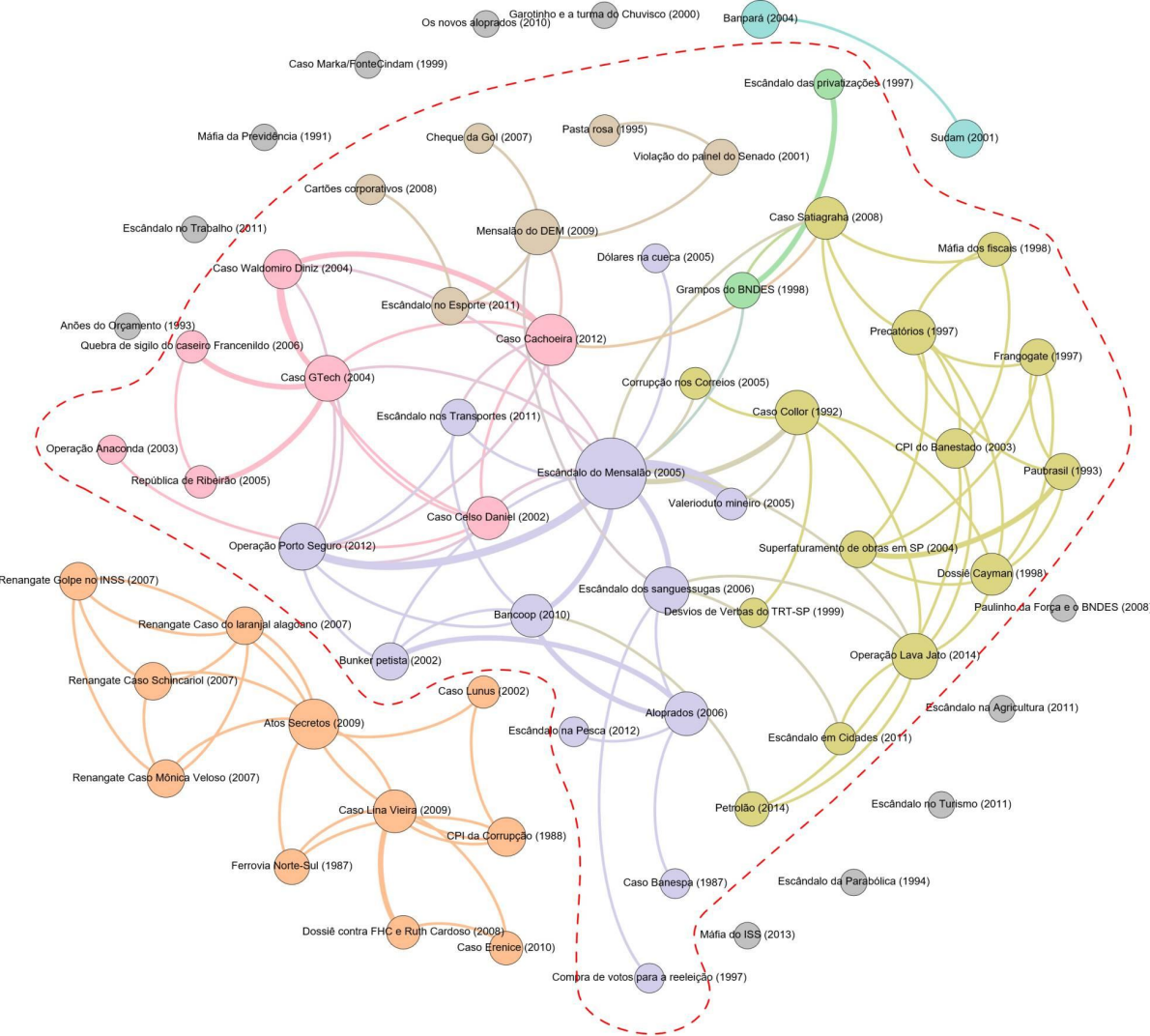




Mellanie Fontes-Dutra 📷 🧐 🛡️
@mellziland

Estudo com 226 pessoas realizado na China 🇨🇳 aponta que crianças menores de 12 anos podem impactar significativamente na transmissão do vírus, por serem "transmissoras ocultas". O estudo também destaca a importância e necessidade de vacinação desse grupo!







Mapa de interações sobre ataque a Bolsonaro

1.702.949 retuítes - 18h30 de 06/09 às 09h de 07/09

Grupo Laranja (40,5% de perfis)

Fala do ataque como uma "fake facada" e ironiza as críticas da direita à falta de empatia da esquerda

Grupo Verde (8,7% de perfis)

Criticam quem fica feliz com o ataque, pois estes não seriam diferentes em nada do candidato à presidência

Grupo Azul (12,7% de perfis)

Demonstra apoio a Bolsonaro, desejando sua recuperação e critica a esquerda por seus posicionamentos

Grupo Rosa (9,8% de perfis)

Mensagens de solidariedade de candidatos como Ciro e Haddad, mas lembra a falta de empatia de Bolsonaro em eventos similares

Grupo Roxo (7% de perfis)

Criticam a esquerda por suspeitar da veracidade do ataque. Demonstram solidariedade ao candidato

Fonte: Twitter | Elaboração: FGV DAPP
Sobre estes dados >>> observa2018.com.br/metodologia/

MODOS DE SE VER OS FENÔMENOS SOCIAIS

Uma rede é uma “estrutura social composta de indivíduos (ou organizações) chamados de ”nós”, que são ligados (conectados) por um ou mais tipos de interdependência, como amizade, parentesco, interesses comum, trocas financeiras, aversões, relacionamentos sexuais ou relacionamentos de crença, conhecimentos ou prestígio”.

PASSMORE, David. **Social Network Analysis – Theory and Applications**. Online, 2011.

Áreas de Uso e Aplicação

- Análise de Tráfego;
- Sociometria;
- Análise de difusão das inovações, notícias e rumores;
- Análise de redes biológicas;
- Epidemiologia e farmacologia
- Segurança pública
- Mecanismos de busca

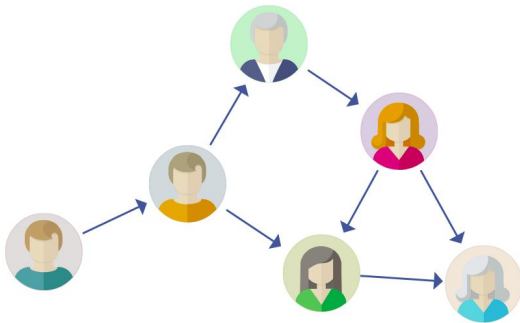
Nós(vértices)

Laços(arestas)

Grau

Os nós são elementos analisados que podem ser individualizados, e podem representar algum ator social, grupo social, produto, palavra, objeto, site...

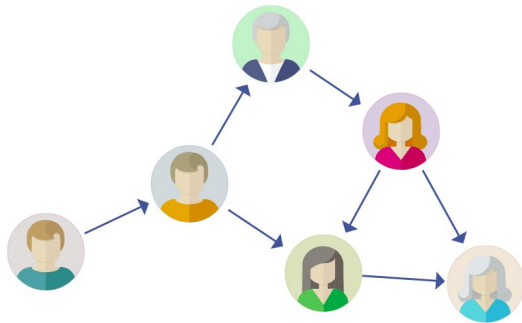
Aos nós podem ser aplicados propriedades, como tamanho, calor e cor.



Nós(vértices)

Laços(arestas)

Grau



Os laços são as **conexões entre os nós**, no Twitter pode ser ReTweet(RT) ou Reply. Também é possível aplicar propriedades, como peso, cor e distância, e são divididas em três tipos:

Sem Direção: Grafo que apenas liga dois nós;

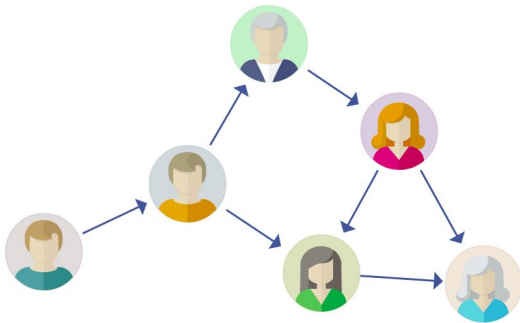
Direcional: Arestas que indicam que a conexão tem apenas uma via.

Bidirecional: Quando as arestas possuem duas vias.

Nós(vértices)

Laços(arestas)

Grau



É uma métrica que define o tamanho dos nós de acordo com a quantidade de laços(arestas). Quanto maior o grau, maior o nó.

Possuem 3 tipos:

Grau de Saída: Quantidade de laços que saem de um nó.

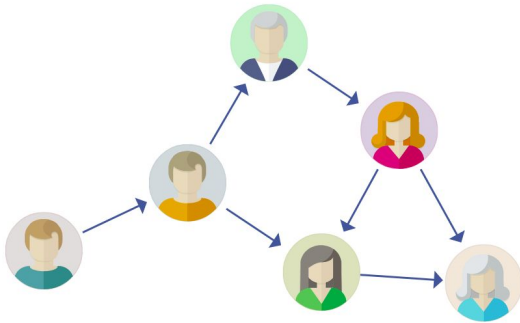
Grau de Entrada: Quantidade de laços que chegam em um nó.

Grau: Soma dos graus de saída e entrada.

Cluster(Conjunto)

Estrutura da Rede

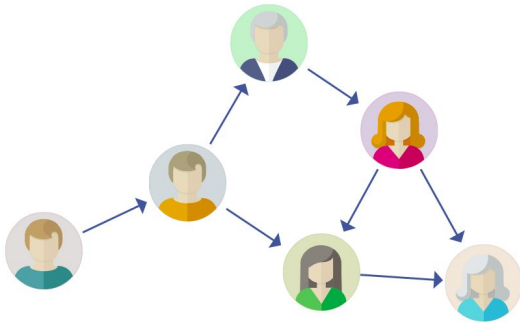
Os clusters são estruturas de afinidades, em termos sociais, são **grupos de interesses comuns**. Geralmente são definidos pela estrutura da rede e diferenciados por cor, utilizando alguns algoritmos.

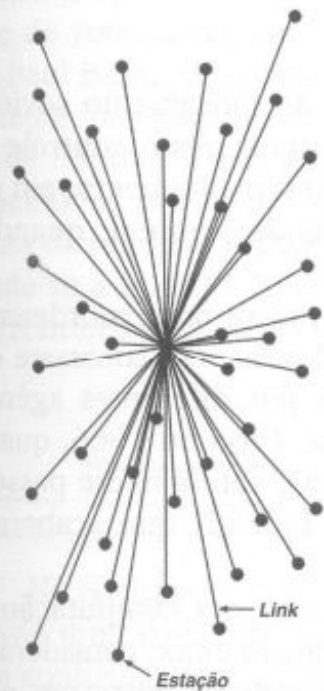


Cluster(Conjunto)

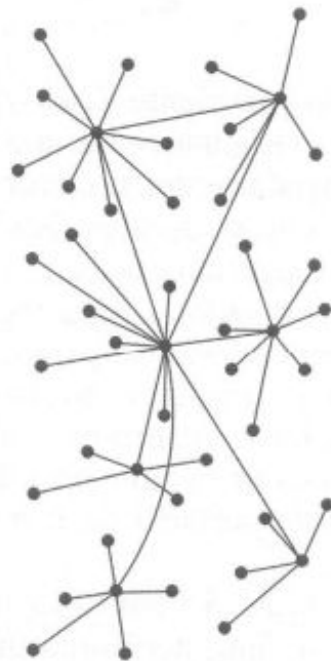
Estrutura da Rede

A estruturação da rede é ditada por um conjunto de algoritmos que definem a repulsão e a aproximação dos nós. **A disposição dos nós na rede é feita através das conexões desses nós(pontos).**

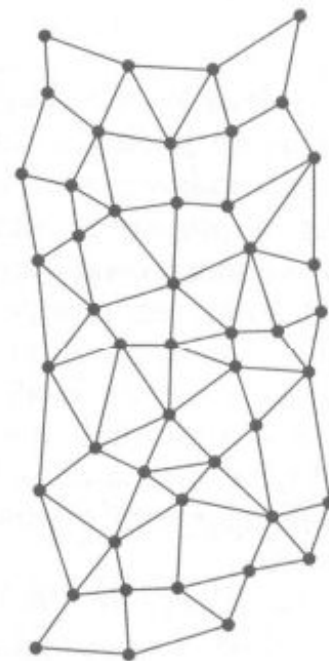




CENTRALIZADA
(A)



DESCENTRALIZADA
(B)



DISTRIBUÍDA
(C)

Source

Target

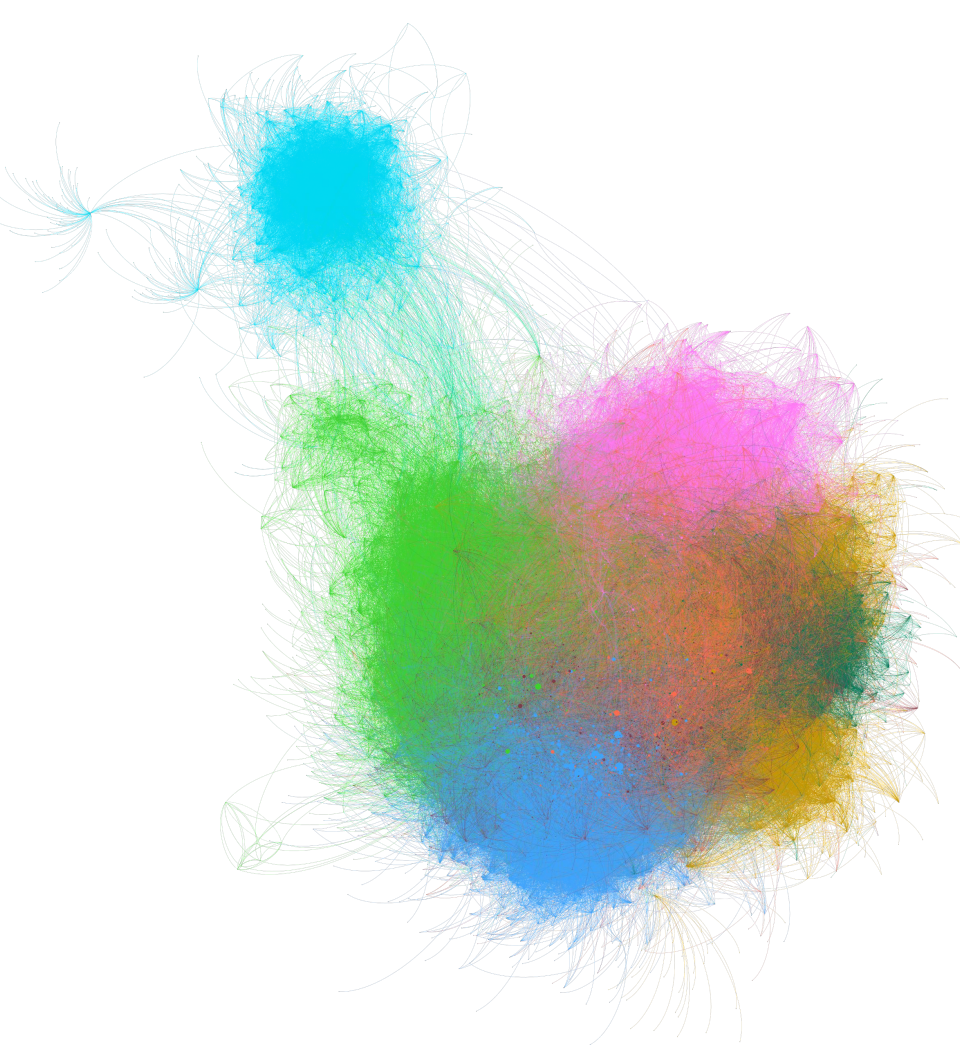
O eletrocardiograma da sociedade

@dani_rodrigues



Como descobrir pautas dentro do Youtube?

Ferramentas utilizadas:
API do Youtube, R ou
DMI Tools



Cabelo Cacheado

2018-2019
Profundidade 1
DMITools Youtube



Suggested: Fizemos uma CRIAÇÃO de MINHOCAS ⓘ

O que aconteceu com a CRIAÇÃO de MINHOCAS?

694,927 views • Aug 14, 2021

👍 62K 💬 560 ➦ SHARE 💰 THANKS ⚙️ SAVE ...

All Earthworms Gardens Related >



Fizemos uma LUPA GIGANTE que passa de 600°C

Manual do Mundo ✓
7.7M views • 3 years ago



A FÓRMULA SECRETA que deixou a NASA maluca!

Manual do Mundo ✓
812K views • 3 months ago



COMPRAMOS URÂNIO pela INTERNET!

Manual do Mundo ✓
1.1M views • 3 months ago



SUBMARINO no FUNDO do MAR: CONSEGUIMOS!!!

Manual do Mundo ✓
3M views • 2 weeks ago



Um jeito MUITO BOM de tirar o SAL da ÁGUA DO MAR!

Manual do Mundo ✓
2.4M views • 8 months ago

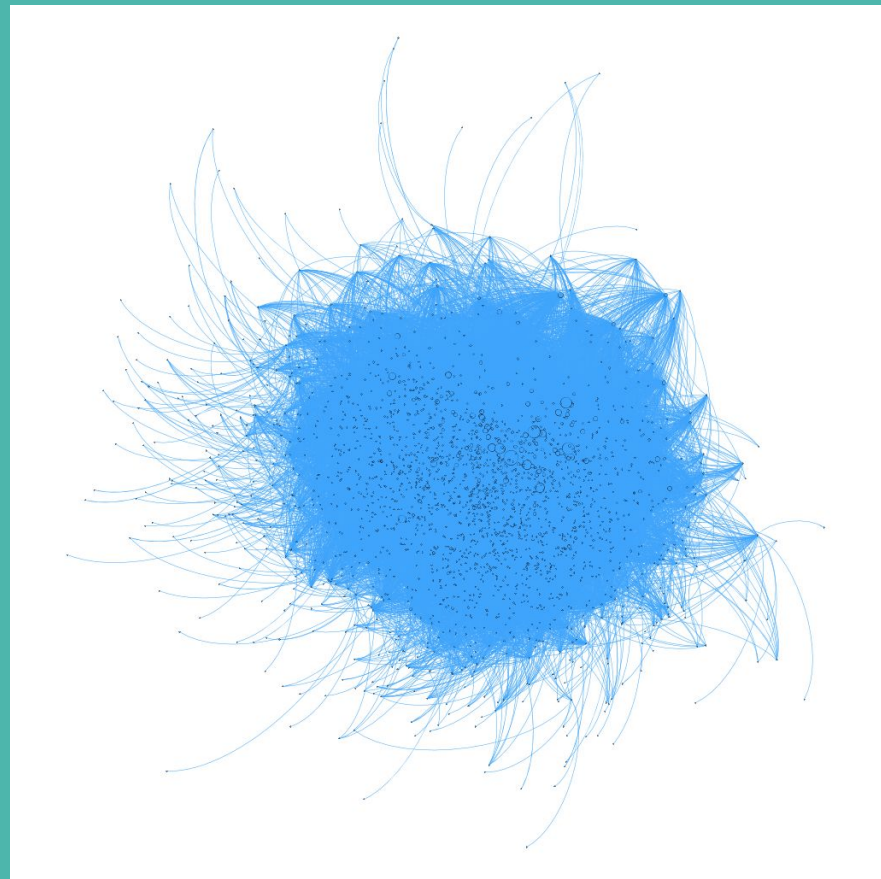


Você SABE MESMO o que é PRÉ-SAL?

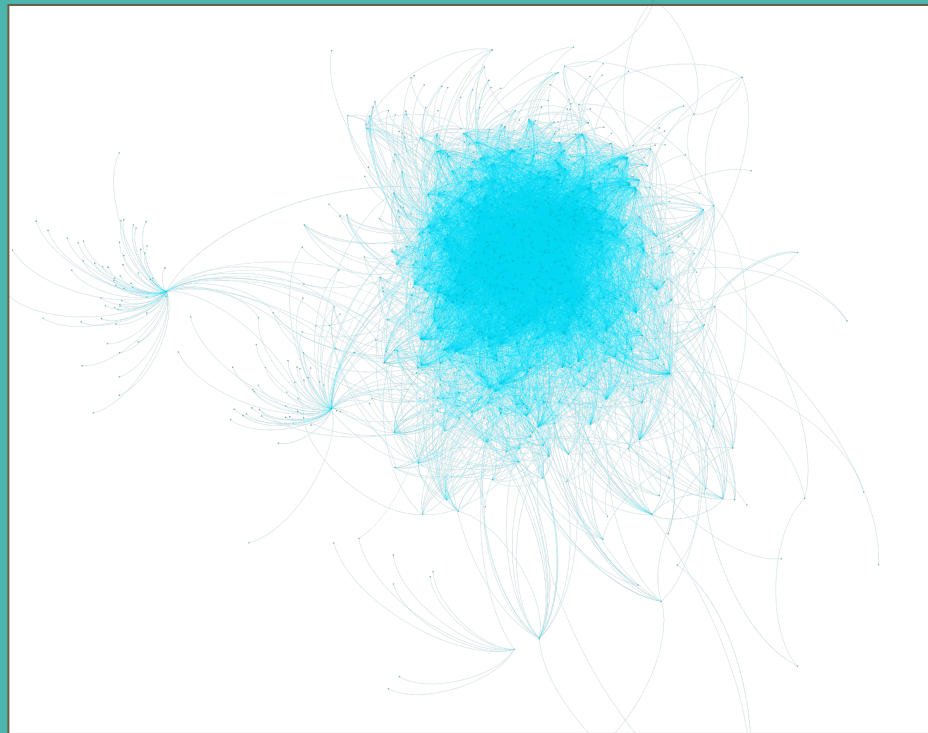
Manual do Mundo ✓
1M views • 2 months ago

Black Clover Filme Continuação

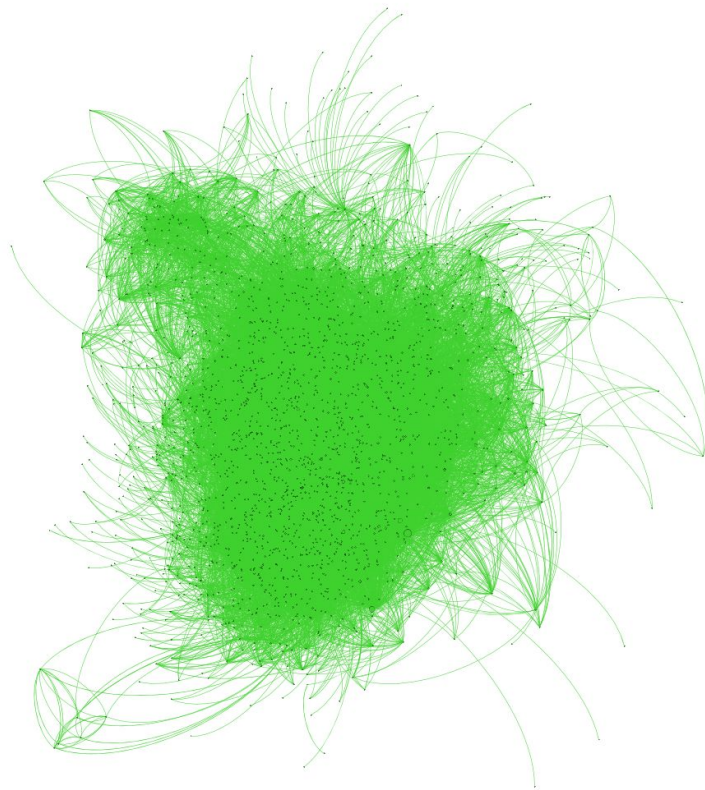
after (63) ana (67) atualizada (43) **cachos** (397)
capilar (153) coque (41) **creme** (95) cremes (62) **crespo** (100)
crespos (58) curto (50) **day** (73) **definicao** (82) definidos (70) **dicas** (79)
finalizacao (389) finalizando (41)
faceis (40) favoritos (47) **fitagem** (91) jessica (63) **lidia** (64) line (50) **lopes** (58) mari (44)
melhor (43) **melo** (58) **morena** (89) nao (50) **nicacio** (69)
ondulado (134) passo (40) **penteado** (74)
penteados (183) pentear (73) poo (43) **pra** (77)
produtos (111) raiz (58) **rayza** (76) **resenha** (75) ribeiro (49) **rotina** (58)
salon (51) tipo (47) **top** (63) **transicao** (133) vandressa (51)
volume (100)



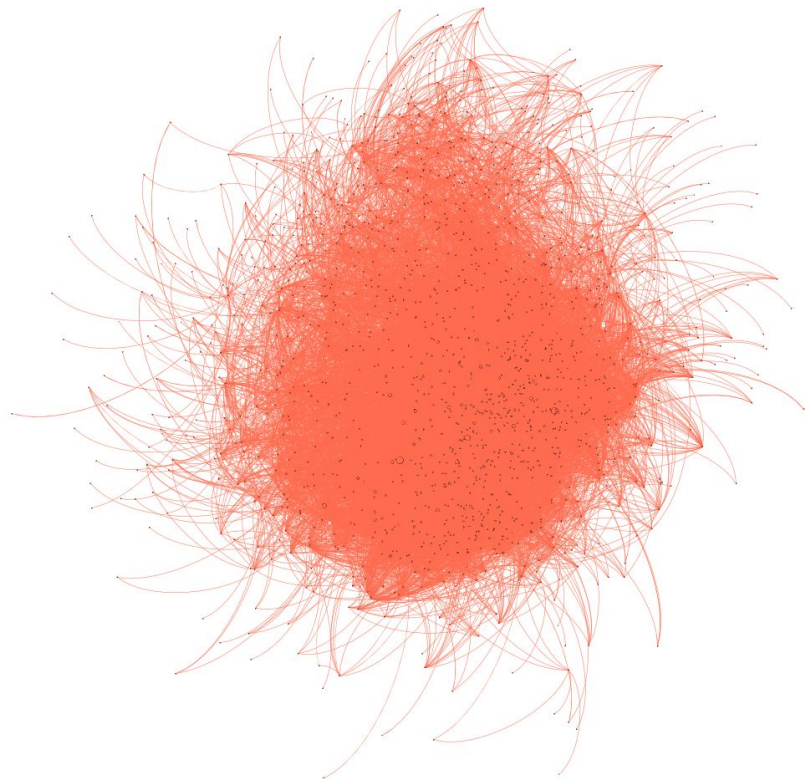
aldair (16) amor (30) audio (21) banda (15) banho (19) batidao (54) bregadeira (21)
bruninho (20) casais (15) cd (28) cdm (19) clipe (67) coreografia (58)
cueca (21) dançando (15) dj (47) download (32) elloco (18) feat (31) filmes (31)
funk (23) furacao (20) gr (26) grave (52) kondzilla (38) lancamento (23)
letra (18) livinho (15) love (24) lyric (18) mc (474) musica (79) musicas (20)
nao (24) novas (16) oficial (111) part (17) playboy (16) pra (34) preta (50)
reino (46) repertorio (24) roginho (50) romantico (42) shevchenko (16)
so (22) victor (15) video (58) voce (23) vou (15)



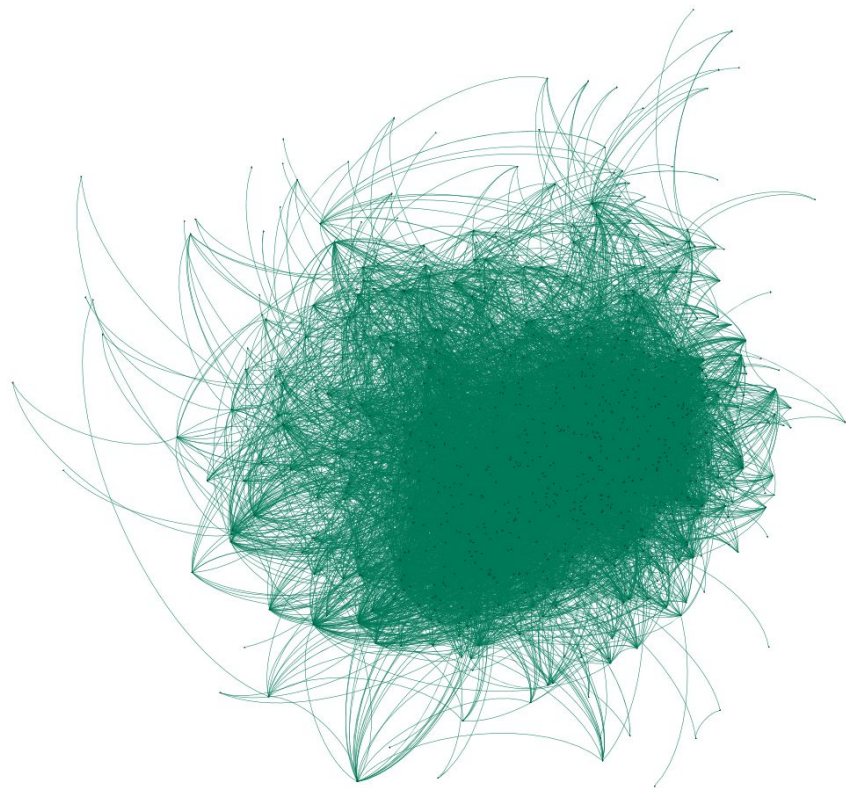
alisei (23) ana (24) arrume-se (41) arrume (24) cachos (53)
capilar (63) casa (95) comigo (93)
cortei (66) crespo (29) curto (28) deu (48) dicas (38) duda (29)
escolar (25) faladantas (25) fernandes (28) ficou (27)
finalizacao (72) fiz (39) fotos (26) hair (26) instagram (24) line (23)
make (90) maquiagem (72) material (25)
nao (83) nicacio (35) olha (63) pele (38) pintei (24)
pra (55) produtos (58) rayza (37) real (26) rotina (51)
salon (25) so (37) sozinha (38) tentei (23) testando (27) testei (30) tour (32)
transformei (25) transicao (30) vida (30) vlog (66) voce (30) voces (24)



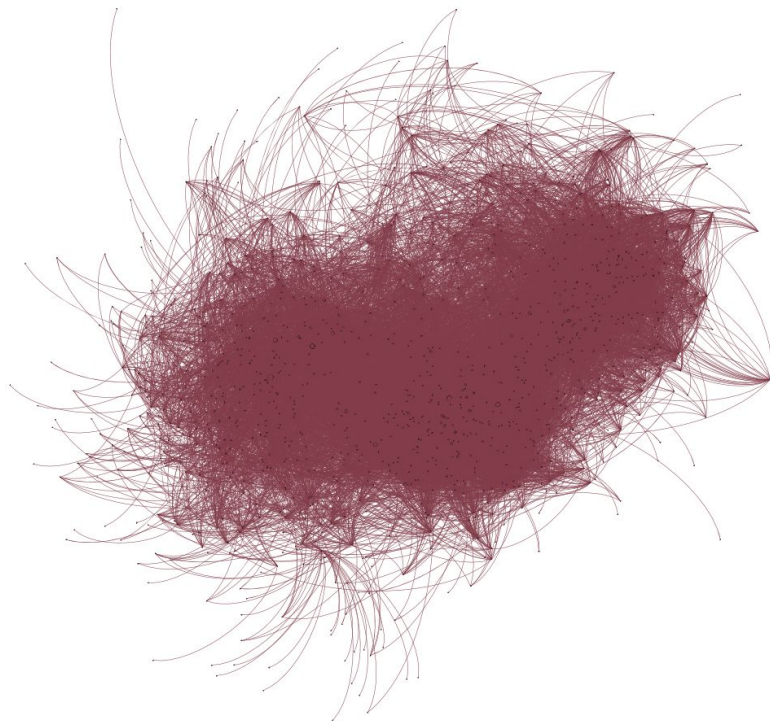
alisa (29) alisamento (44) **botox** (92) **cachos** (96)
capilar (102) **casa** (52) **caseira** (140)
caseiro (45) chapinha (23) **COCO** (32) creme (22) **crescer** (122)
crescimento (47) **crespo** (45) **crespos** (33) desmaia (26) **dias** (32)
dicas (58) doorman (36) forever (29) hair (26) hene (39)
hidratacao (147) **julia** (36) line (24) **liso** (66) liss (32)
maizena (26) **melhor** (71) muriel (24) **nao** (46) **natural** (40)
oleo (72) **passo** (154) produtos (27)
progressiva (118) **quimica** (44) raiz (26)
rapido (73) **receita** (49) relaxamento (34) **resenha** (40)
resultado (26) ricino (24) salon (24) **super** (36) **usar** (32) vinagre (24) **voce** (44)
volume (32)



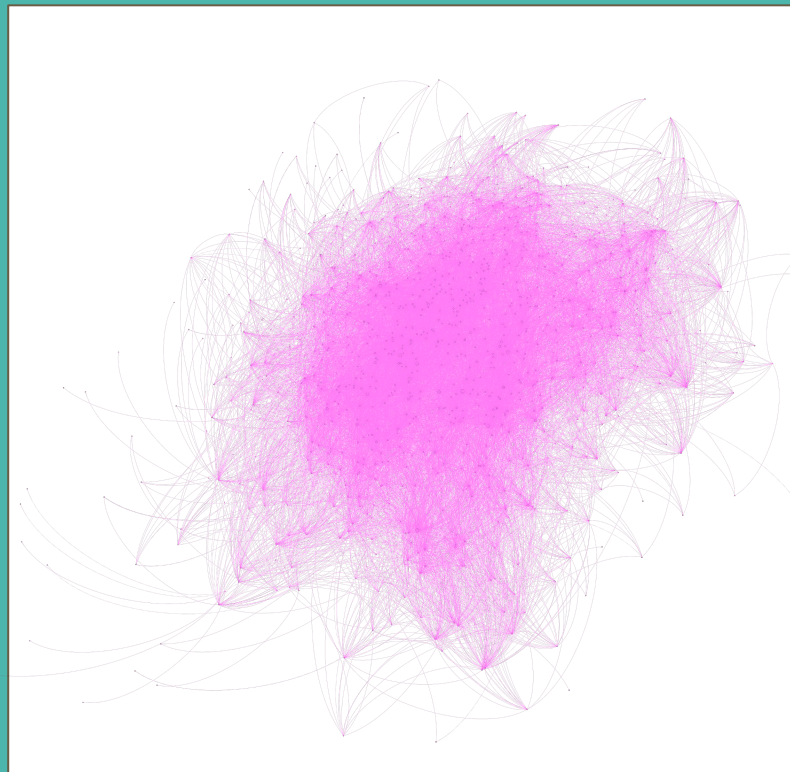
acobreado (13) alisadora (23) **bia** (38) brush (11) cacheadas (12)
cachos (39) **casa** (121) coloracao (17) conair (14)
cor (39) crespo (19) danificar (16) descoloracao (16) descolorindo (16)
descolorir (32) deu (17) dicas (12) **escova** (91) facil (16)
fiz (16) **hair** (51) iluminada (12) **loiro** (66) **luzes** (54)
marsala (25) maxton (22) **mechas** (73) morena (15)
munstein (38) **ombre** (40) **passo** (94)
pintando (30) pintar (26) pinte (19) platinado (21) polishop (14)
preto (33) raiz (22) resenha (21) retoque (11) **rosa** (32)
rotativa (38) **ruivo** (56) shampoizada (14) **sozinha** (33)
tinta (27) **touca** (27) usar (13) vermelho (16) violeta (16)



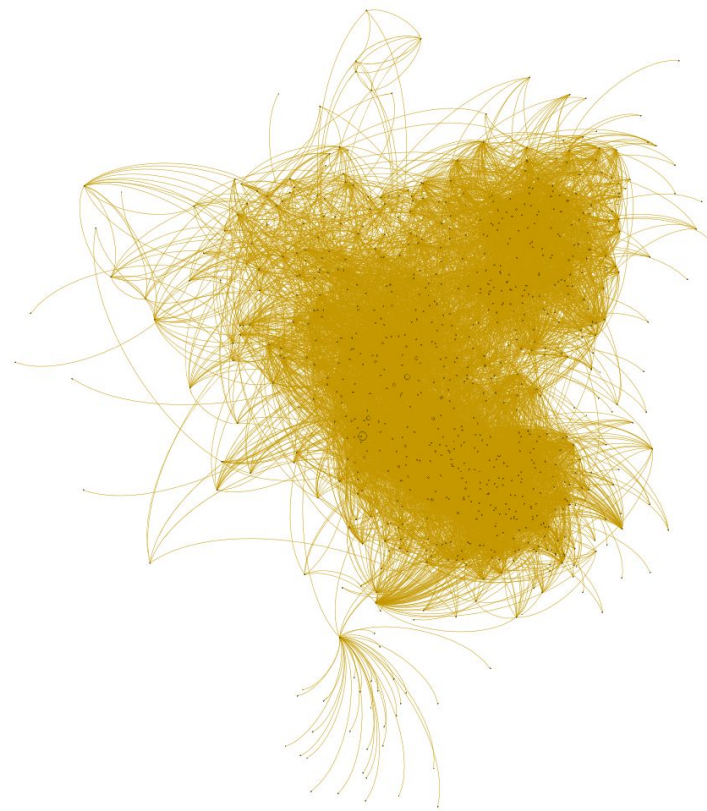
bc (16) bico (17) **big** (31) **bob** (44) cachos (42) **camadas** (121)
capilar (58) **casa** (116) chanel (37) chop (30) comprimento (26)
cortando (51) **cortar** (131) **corte** (363) cortei (37)
cortes (53) corto (21) **crespo** (102) crespos (16) cristina (26)
curto (91) curtos (17) cut (27) deu (16) dicas (24) facil (28) feminino (31)
finalizacao (42) **franja** (67) hair (36) long (33) luany (26) mari (25)
melhor (18) morena (25) nao (24) ondulado (26) **passo** (58) penteados (20)
pixie (35) pontas (16) repicado (23) rose (15) seco (18) **sozinha** (79)
tipo (24) tirar (17) **transicao** (66) voce (18) **volume** (45)



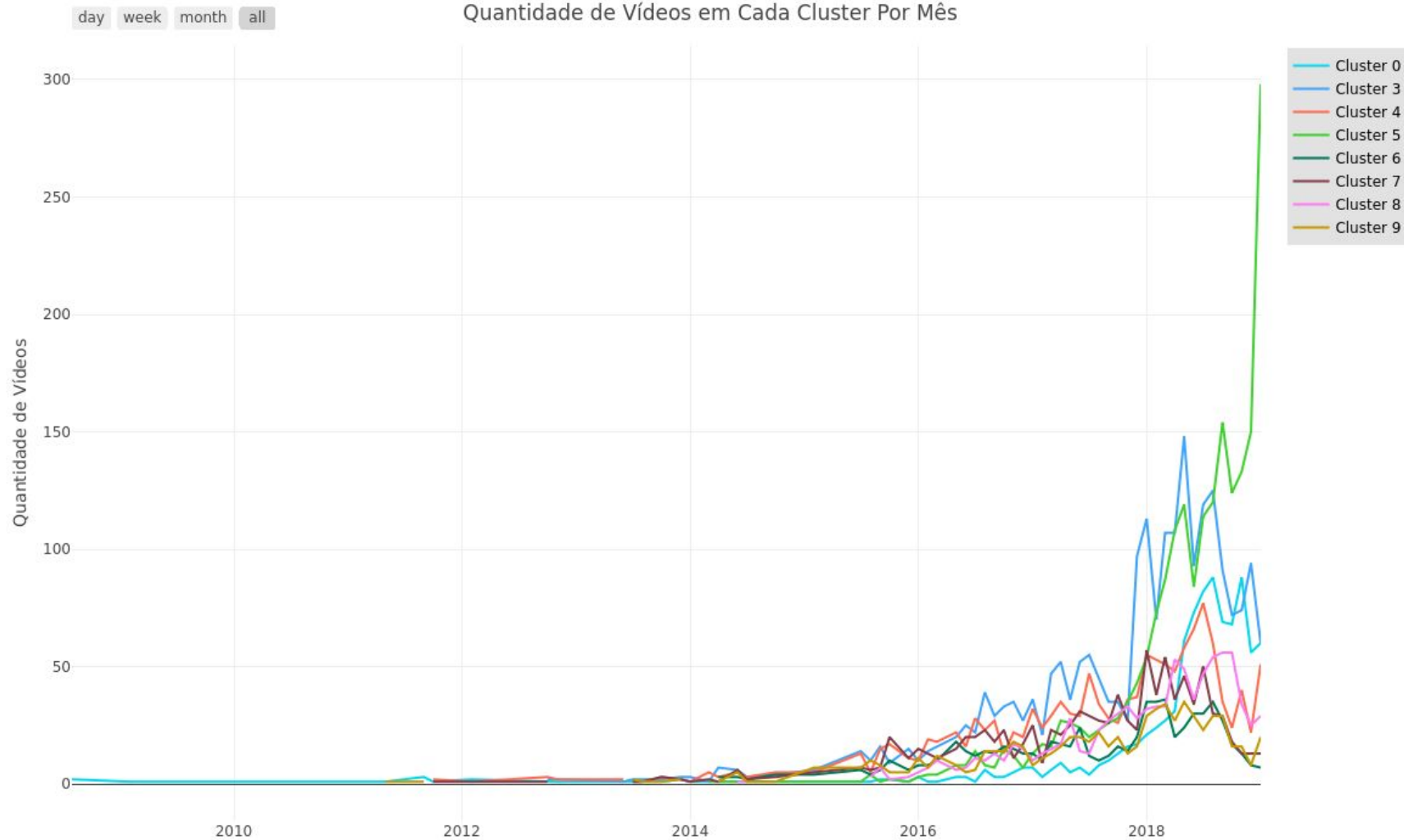
afro (18) **barbeiros** (60) **black** (29) **by** (50) **cachos** (26) **cadu** (38)
caetano (36) **casa** (21) **celestino** (15) **corte** (114) **cortes** (127)
crescer (92) **crespo** (77) **curso** (42) **curto** (29)
degrade (45) **deixando** (51) **deixar** (28) **dicas** (52) **dread** (18)
dreads (40) **drygo** (20) **esponja** (18) **fade** (26) **felippe** (35) **feminino** (17)
finalizacao (45) **franja** (16) **hair** (24) **hidratacao** (17) **inspiracoes** (19) **la** (15) **liso** (21)
masculina (34) **masculino** (312)
masculinos (40) **matheus** (18) **melhores** (43) **moises** (17) **mundo** (24)
nudred (16) **ondulado** (20) **passo** (99) **penteados** (22) **progressiva** (18) **salve** (17)
tendencias (15) **tipo** (19) **tutorial** (33) **undercut** (15)



acabamento (15) adesiva (13) ale (22) amarracao (18) aplique (18) babyliiss (18)
box (29) braids (33) cachos (43) casa (17)
chapinha (58) colocar (18) coque (39) crespo (17) crianca (18)
curto (23) curtos (13) entrelace (17) escova (21) faceis (37) facil (96)
faco (16) fibra (14) fita (16) frente (14) hair (110) infantil (129)
invisivel (13) italiano (24) laco (17) lateral (18) ligas (37) martinez (38)
mega (85) natural (20) organico (30) passo (49)
penteado (188) penteados (92)
perfeita (13) rapido (18) silicone (18) simples (22) soares (22) sozinha (31)
sr (38) sra (38) tranca (52) trancas (45) tutorial (29)

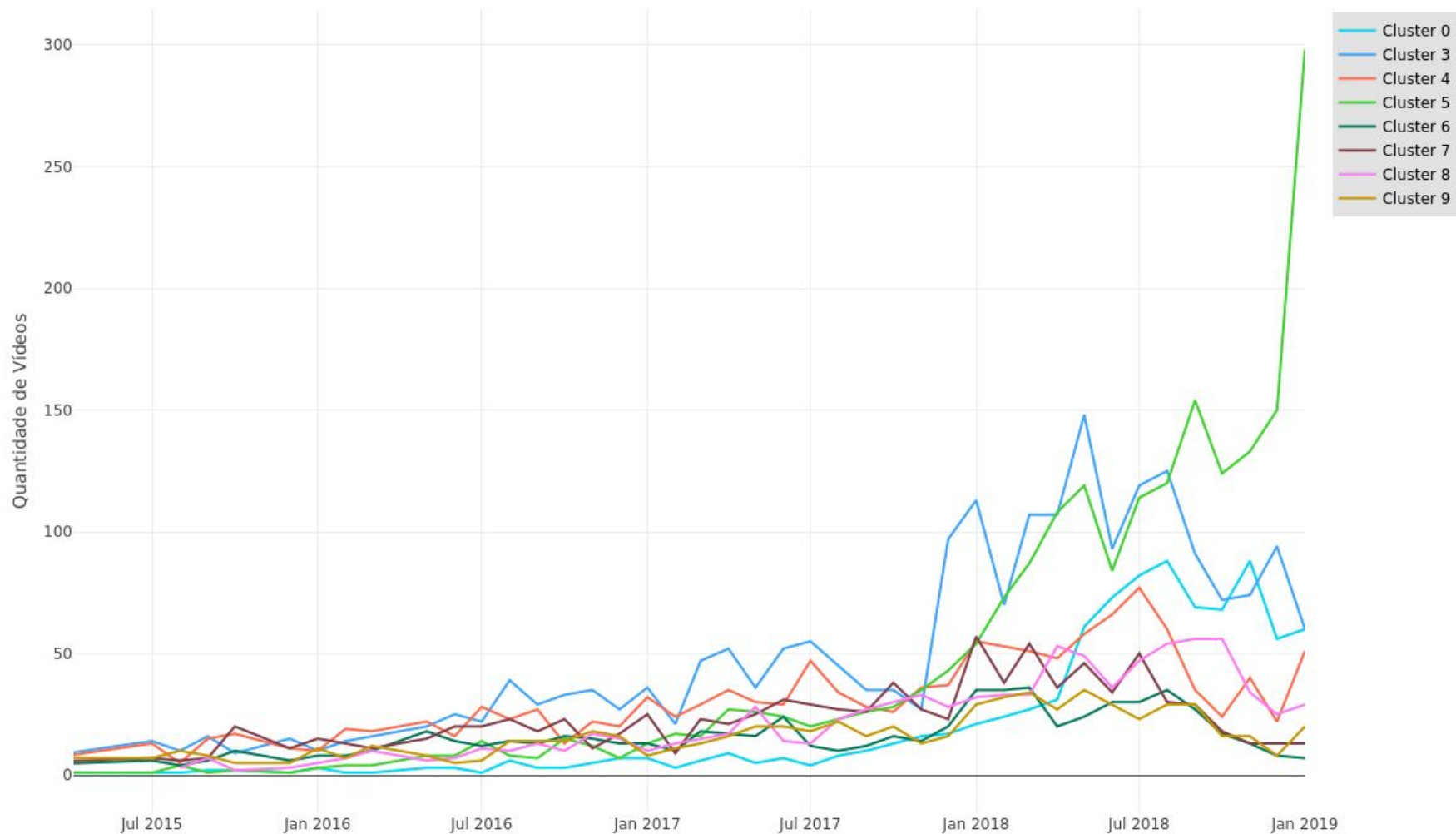


Quantidade de Vídeos em Cada Cluster Por Mês



day week month all

Quantidade de Vídeos em Cada Cluster Por Mês



Mão na massa

github.com/trifenol/codabr21

Analizando o Youtube

Arquivo Área de Trabalho Exibir Ferramentas Janela Ajuda

Novo projeto Ctrl+Shift+N Realização

Abrir ... Ctrl+O

Abrir arquivos usados recentemente ▸

Fechar projeto

Propriedades...

Importar planilha

Importar banco de dados ▸

Importar ...

Gerar ▸

Salvar Ctrl+S

Salvar como...

Exportar ▸

Sair

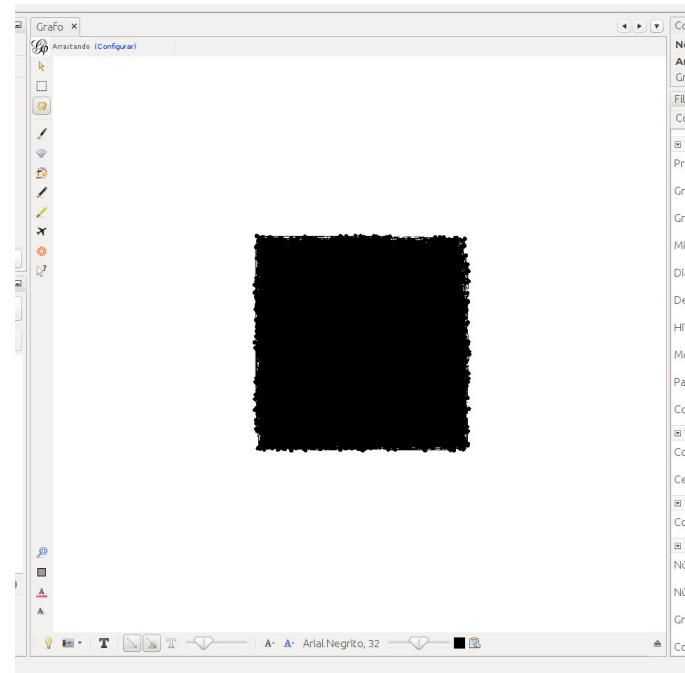
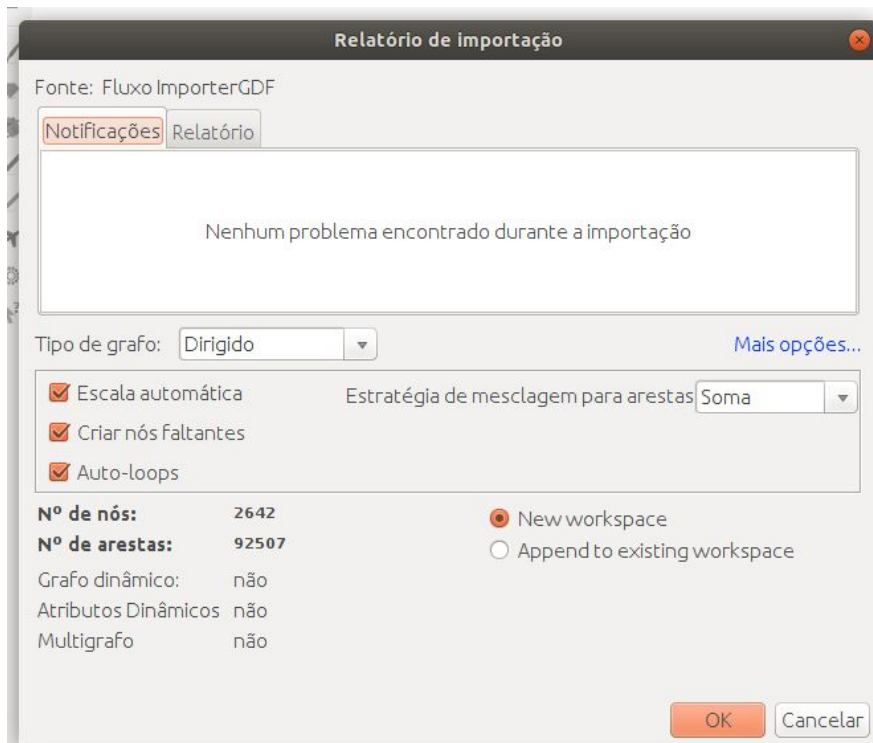
Aplicar

Twitter Streaming Importer

Distribuição x

--- Escolha uma distribuição ▾

Executar



Aplicando as métricas

Contexto x

Nós: 39
Arestas: 104
Grafo dirigido

Filtros Estatísticas x

Configurações

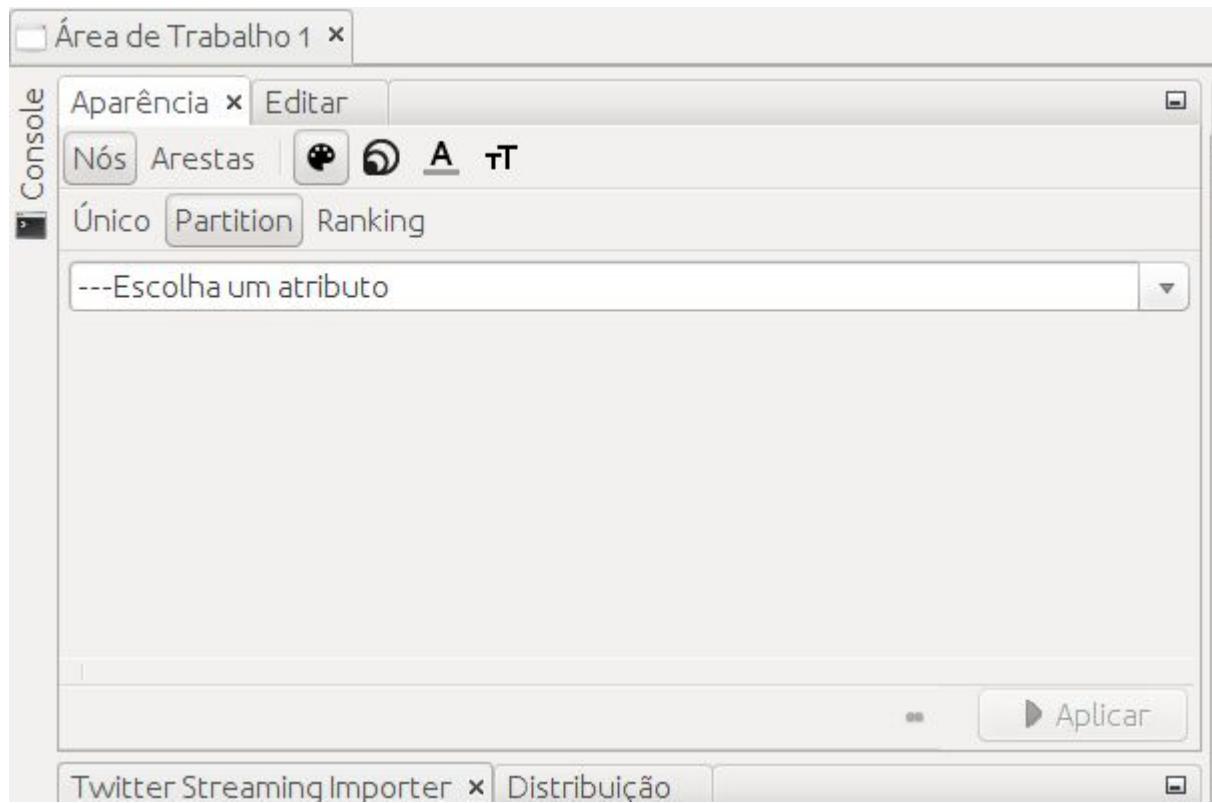
☒ **Visão Geral da Rede**

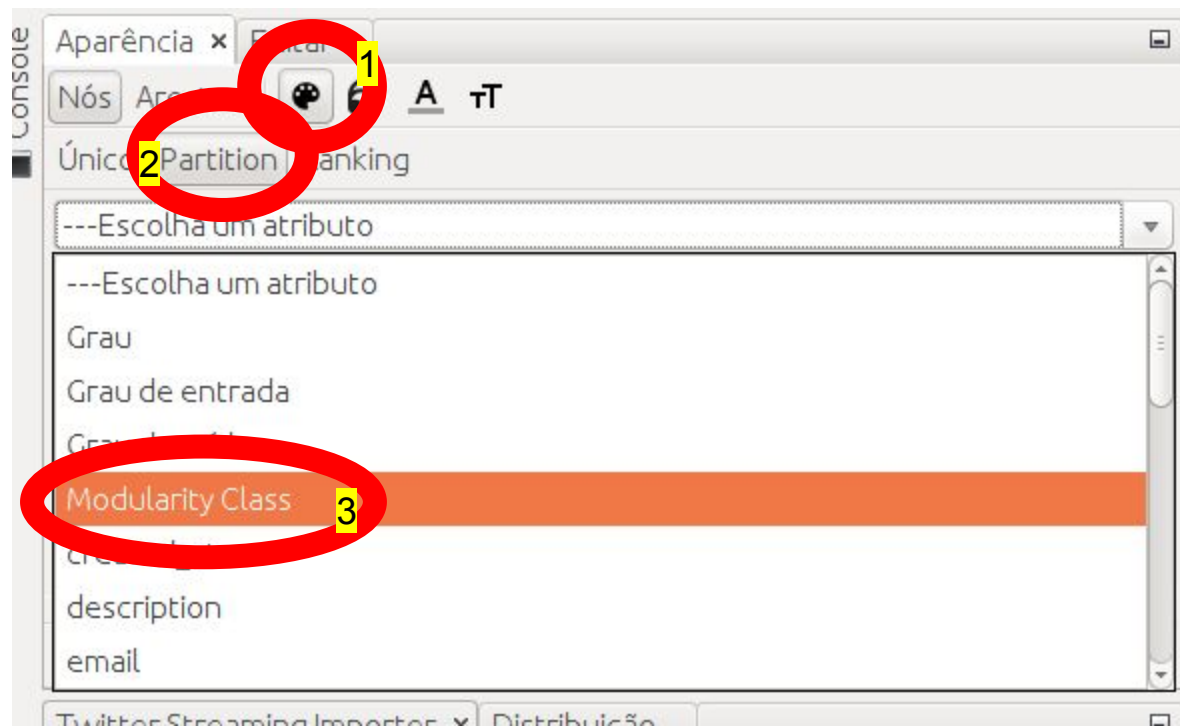
Prestige		Executar	●
Grau médio	2,595	Executar	?
Grau ponderado médio		Executar	●
Minimum Spanning Tree		Executar	●
Diâmetro da rede		Executar	●
Densidade do grafo		Executar	●
HITS		Executar	●
Modularidade	0,704	Executar	?
PageRank		Executar	●
Componentes conectados		Executar	●

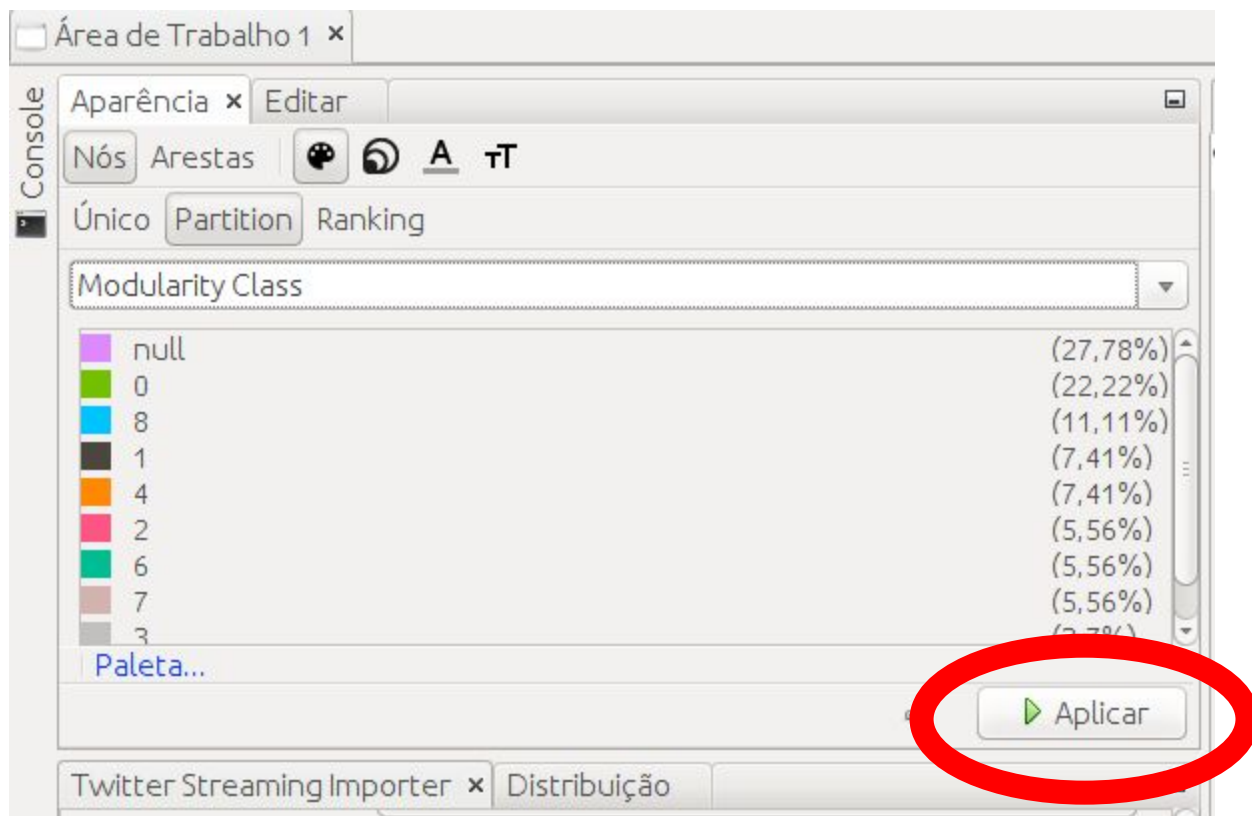
☒ **Visão geral dos nós**

Coefficiente de clustering médio		Executar	●
Centralidade de autovetor		Executar	●

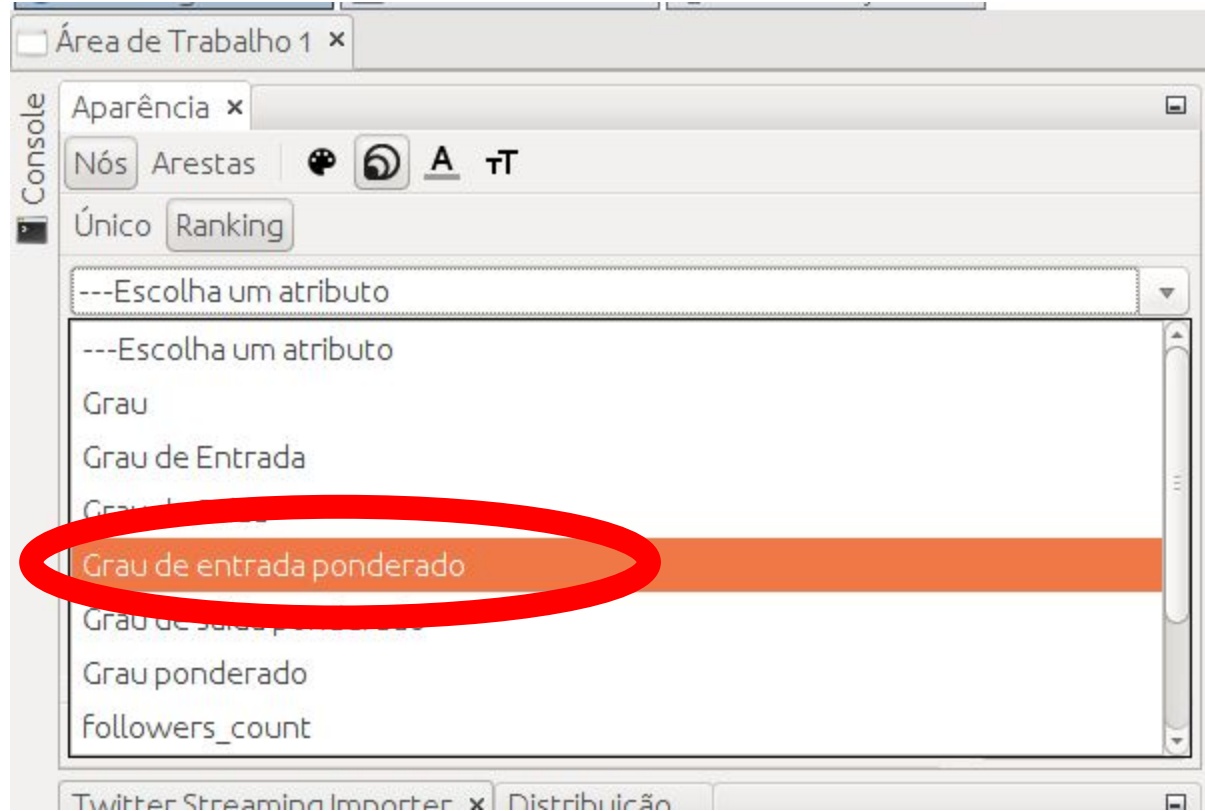
Aplicando a modularidade calculada no passo anterior











Tamanho mín: 20

Tamanho máx: 100

Spline...

Aplicar

Twitter Streaming Importe

Distribuição x

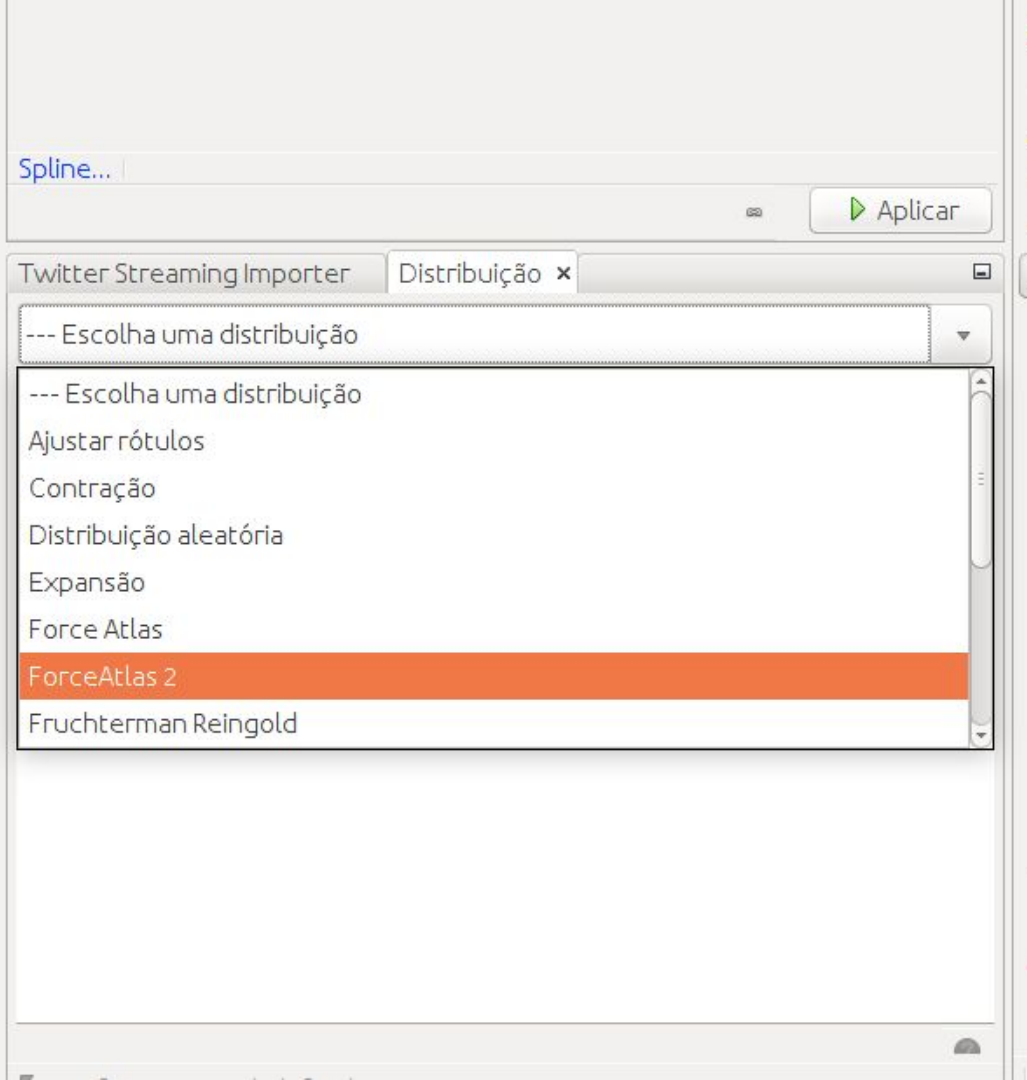
--- Escolha uma distribuição

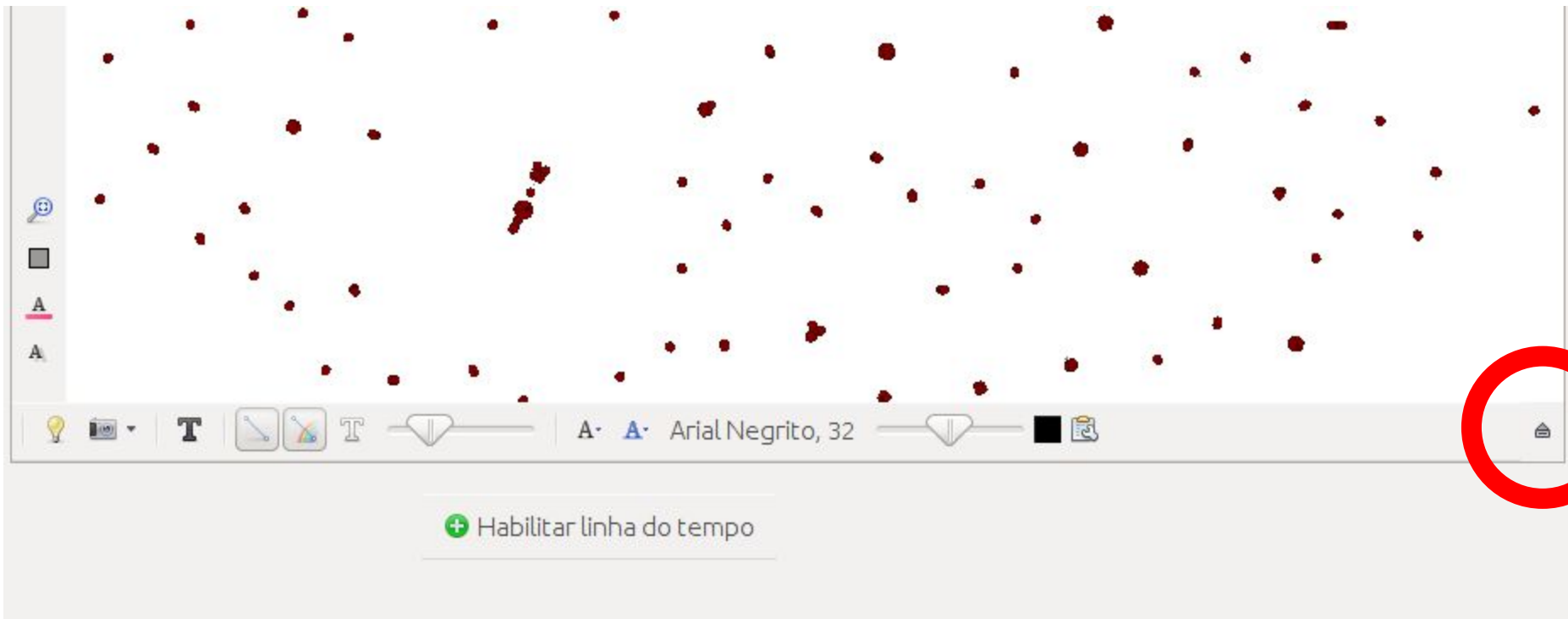
Executar

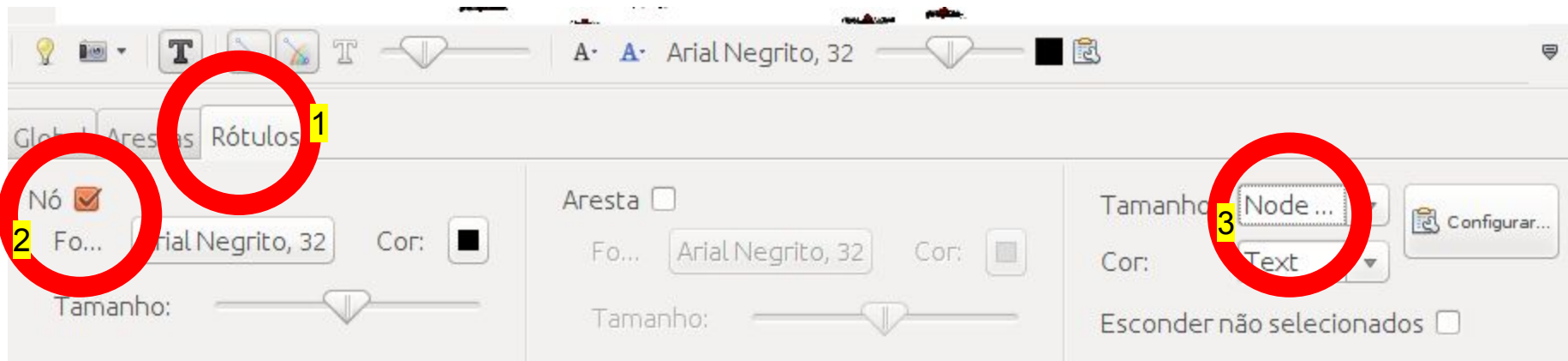
<Nenhuma Propriedade>

Qual usar?

- Force Atlas 2
- OpenOrd
- Yifan Hu

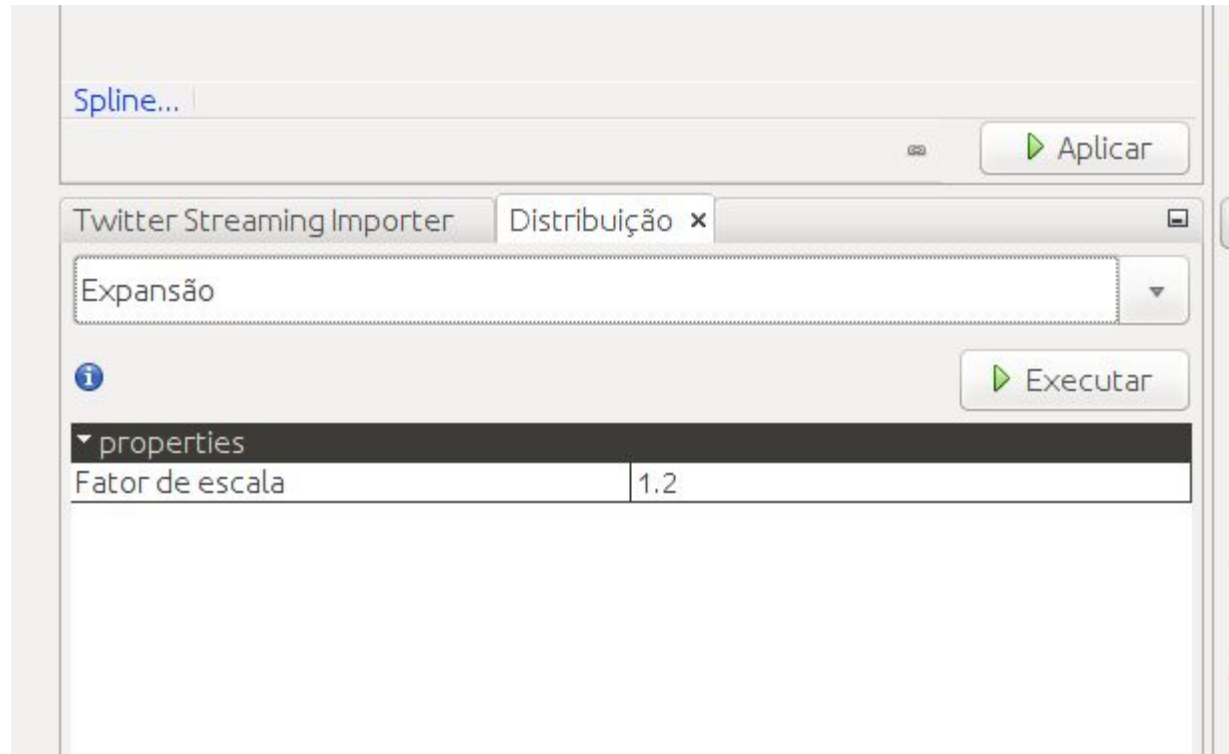


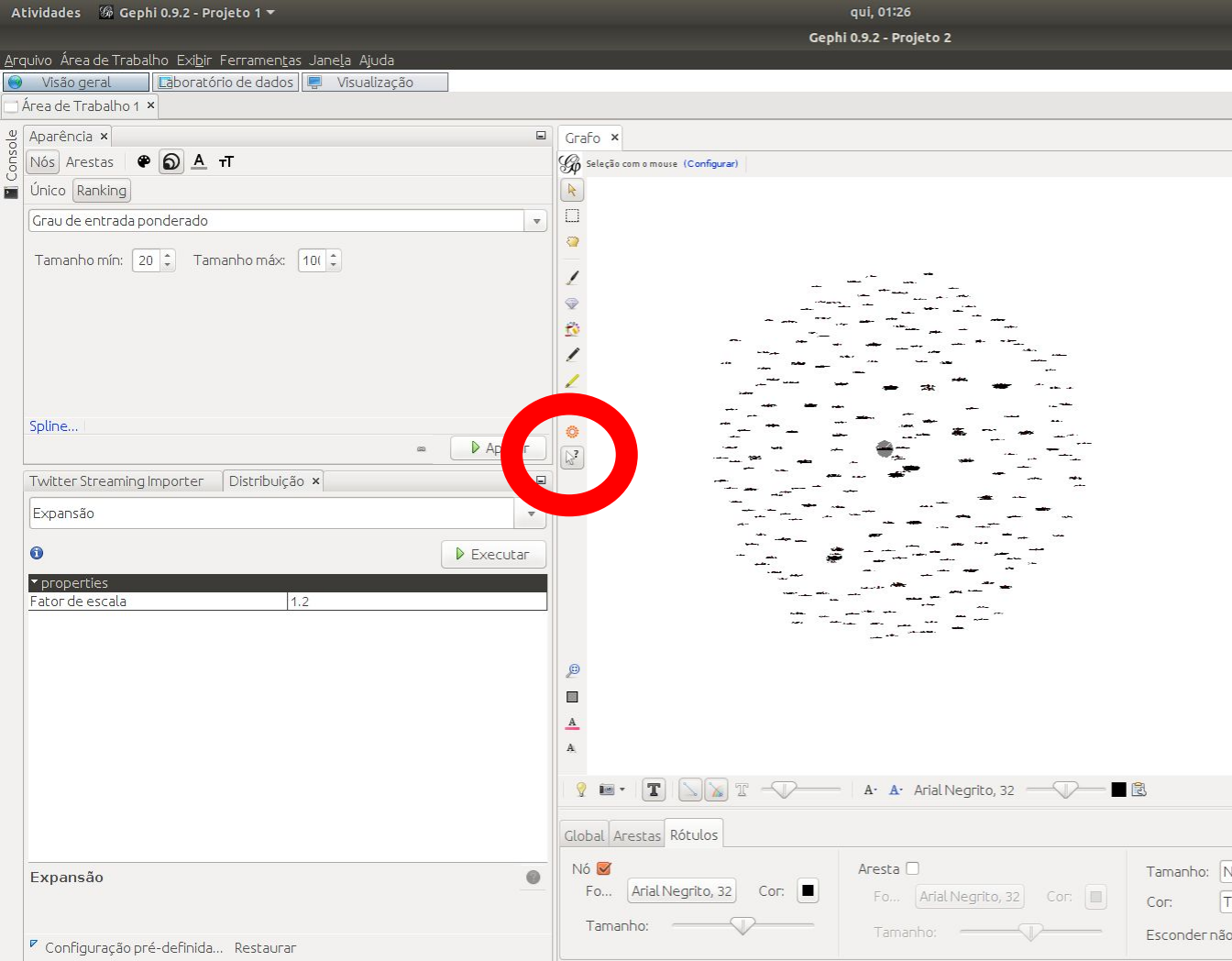




Adicionando rótulos aos nós

Para
expandir o
grafo





Para
maiores
detalhes
sobre o nó.

▼ @mirandatailane - Propriedades

Tamanho	10.0
Posição (x)	-1091.794
Posição (y)	-756.7991
Posição (z)	0.0
Cor	■ [128,0,0]
Label Size	1.0
Label Color	■ [0,0,0]
Label Visible	☒

▼ @mirandatailane - Atributos

Id	@mirandatailane
Label	@mirandatailane
Timestamp	<[2018-06-21T04:11:08.536Z]>
twitter_type	User
lat	null
lng	null
place country	<valor nulo>

▼ properties

Fator de escala	1.2
-----------------	-----

Context x

Nodes: 77
Edges: 254
Undirected Graph

Filters x Statistics

Reset

Library

- Attributes
 - Equal
 - Inter Edges
 - Intra Edges
 - Non-null
 - Partition
- Modularity Class (Node)**
 - Partition Count
 - Range
- Dynamic
- Edges
- Operator

Queries

Drag filter here

Filters x Statistics

Reset

Library

- Attributes
 - Equal
 - Inter Edges
 - Intra Edges
 - Non-null
 - Partition
 - Modularity Class (Node)
 - Partition Count
 - Range
- Dynamic
- Edges
- Operator

Queries

- Partition (Modularity Class)

Partition (Modularity Class) Settings

- ☐ 8 (19,48%)
- ☐ 1 (14,29%)
- ☐ 6 (14,29%)
- ☐ 7 (14,29%)
- ☐ 2 (12,99%)

Select Filter

Tabela de dados

Nós Arestas Configuração Adicionar nó Adicionar aresta Procurar/Substituir Importar planilha Exportar tabela Mais ações Filtro:

Id	Label	Timestamp	twitter_type	lat	lng	place_country	place_type	place_fullname	place_name	Imported_at	lang	description	email	profile_image	friends_count	followers_count	real_name	location	emoji_alias
@dudad...	@dudad...	<[2018-06-...	User							Wed Jul 01 ...	pt	you are pe...		http://pbs.t...	492	272	duda aced...	riverdale	
@bzrcel...	@bzrcel...	<[2018-06-...	User																
@mxime...	@mxime...	<[2018-06-...	User							Fri Apr 06 1...	pt	a mano e o ...		http://pbs.t...	449	420	mariana		
@raphae...	@raphae...	<[2018-06-...	User																
@theva...	@theva...	<[2018-06-...	User							Sat Aug 17 ...	pt	Fan account		http://pbs.t...	2574	2116	luh	Rio de Ja...	
@infwnit...	@infwnit...	<[2018-06-...	User																
@tomyc...	@tomyc...	<[2018-06-...	User							Sat May 09 ...	es	Amor, ape...		http://pbs.t...	91	131	Tomás Co...	Berisso, ...	
@talueg...	@talueg...	<[2018-06-...	User																
@bonate...	@bonate...	<[2018-06-...	User							Tue Dec 1...	pt	doida nas h...		http://pbs.t...	248	350	vic	manaus	
@luzluzi	@luzluzi	<[2018-06-...	User																
@pietraz...	@pietraz...	<[2018-06-...	User							Sun Apr 14 ...	pt	lost in Ame...		http://pbs.t...	693	1282	P	United St...	
@maisasi...	@maisasi...	<[2018-06-...	User																
@rucef8...	@rucef8...	<[2018-06-...	User							Thu Mar 0...	es	Director d...		http://pbs.t...	20	301	Ruben Cer...	Guanajua...	
@eriolvtc	@eriolvtc	<[2018-06-...	User																
@isaac_p...	@isaac_p...	<[2018-06-...	User							Mon Aug 1...	es	Director G...		http://pbs.t...	1024	2549	Isaac Piña	Guanajua...	
@asmae...	@asmae...	<[2018-06-...	User							Sat Dec 12 ...	es	observado...		http://pbs.t...	709	357	asmae	España	
@historia...	@historia...	<[2018-06-...	User							Wed Jan 0...	es	«Fotografi...		http://pbs.t...	1	854026	Imágenes ...	«Primera ...	
@inredm...	@inredm...	<[2018-06-...	User							Sat Jun 13 ...	pt	Pulvis et u...		http://pbs.t...	110	191	Giu		
@bitcch...	@bitcch...	<[2018-06-...	User							Wed Jul 18 ...	pt	you chose ...		http://pbs.t...	1780	2189	eduarda.	na sua @	
@lisarbju...	@lisarbju...	<[2018-06-...	User																
@yiyo_he...	@yiyo_he...	<[2018-06-...	User							Sun Mar 10 ...	es	Amor por la...		http://pbs.t...	136	57	Yiyo AG		
@ricchar...	@ricchar...	<[2018-06-...	User																
@blessth...	@blessth...	<[2018-06-...	User							Tue Jan 13 ...	pt	fueled by h...		http://pbs.t...	219	643	marginal i...	blessedb...	
@paulocnf	@paulocnf	<[2018-06-...	User																
@leobra...	@leobra...	<[2018-06-...	User							Tue Oct 04 ...	es	Socio - Enfe...		http://pbs.t...	633	719	Leo Bravo	San Martí...	
@elifas2...	@elifas2...	<[2018-06-...	User							Thu Apr 26 ...	pt	Apenas um...		http://pbs.t...	363	57	Elifas Terá...	São Paul...	
@desesq...	@desesq...	<[2018-06-...	User							Thu Jul 28 ...	en	Desesquer...		http://pbs.t...	4	126844	Desesque...		
@jornalo...	@jornalo...	<[2018-06-...	User																
@pedrov...	@pedrov...	<[2018-06-...	User							Thu Jan 25 ...	en			http://pbs.t...	9	0	Pedro Val...		
@pumas...	@pumas...	<[2018-06-...	User																
@0800m...	@0800m...	<[2018-06-...	User							Tue Aug 1...	pt	da arte vie...		http://pbs.t...	467	431	Manhanani	Rio de Ja...	
@ekinha...	@ekinha...	<[2018-06-...	User																
@yramir...	@yramir...	<[2018-06-...	User							Sun May 1...	es			http://pbs.t...	143	83	Alejandro ...		
@pollyne...	@pollyne...	<[2018-06-...	User							Mon Dec 1...	pt	crystal que...		http://pbs.t...	451	627	pollyne	Fortaleza...	
@luliaffr	@luliaffr	<[2018-06-...	User																

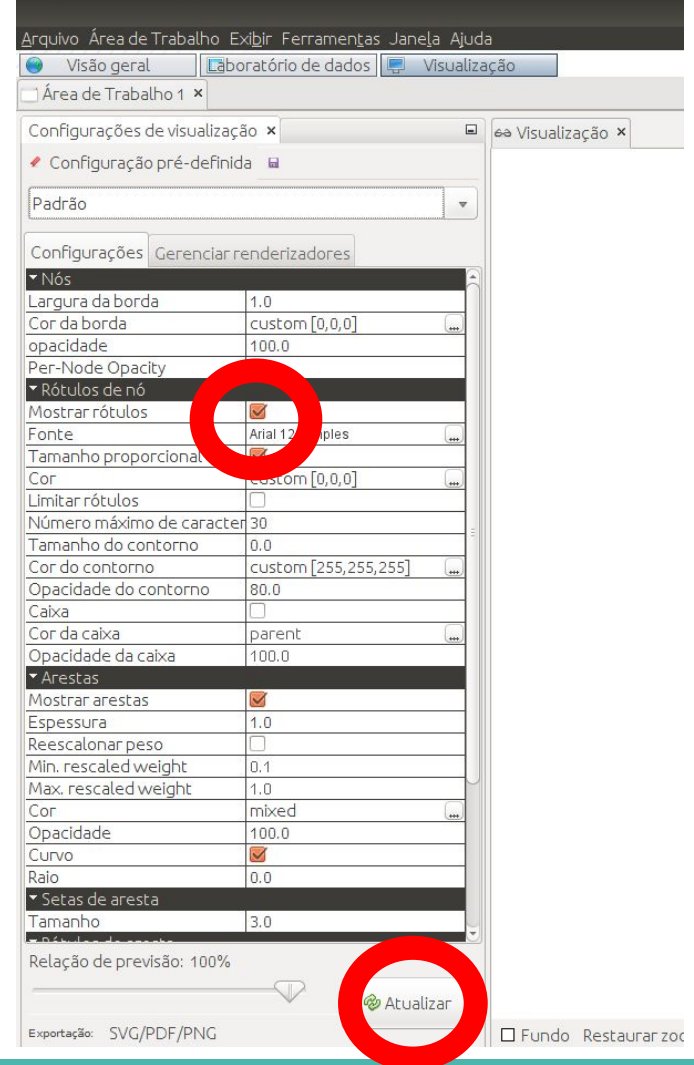
Adicionar coluna Mesclar colunas Adicionar nova coluna Limpar dados da coluna Copiar dados para outra coluna Preencher coluna com um valor Duplicar coluna

Criar coluna booleana a partir de uma expressão regular Criar coluna com uma lista de grupos que atendem a uma expressão regular Negar coluna booleana Converter uma coluna para o tipo dinâmico

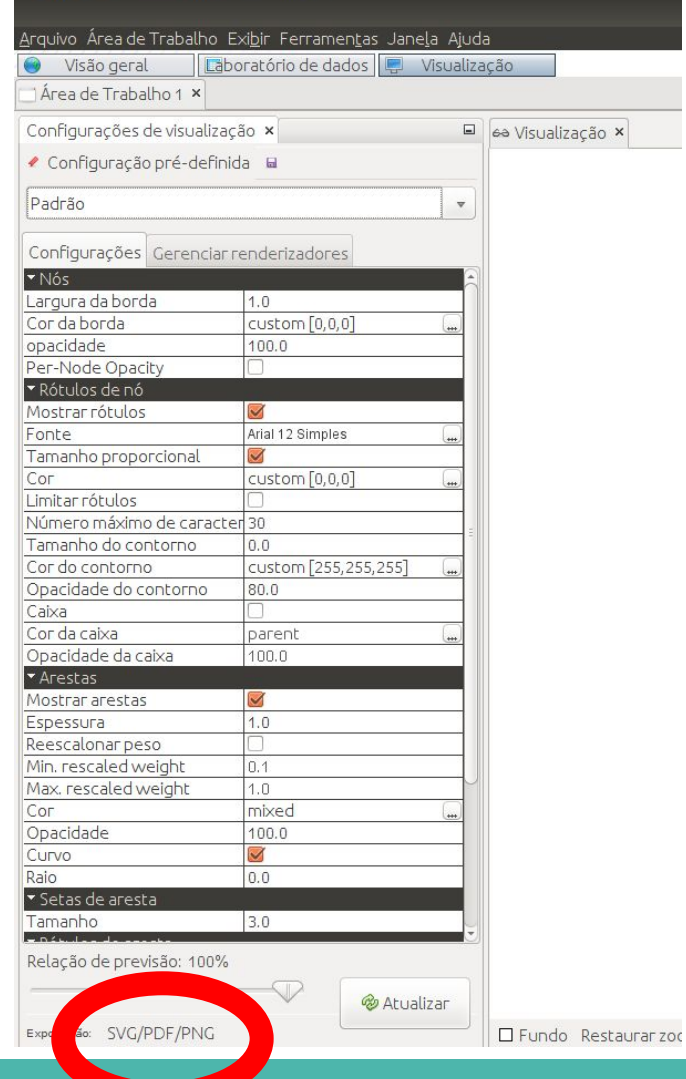
Habilitar linha do tempo

Caso queira exportar para o Excel

Para adicionar rótulos ao
nós na Visualização



Para exportar o grafo em
formatos de imagem



Obrigado!

@trifenol

janderson@data7.blog

