



MAURICIO

em...

# Rede de Personagens da

**TURMA DA**  
**mônica**

**Igor Patrício Michels**  
**João Vinícius Primaki Prado**  
**Prof: Alberto Paccanaro**

**Escola de Matemática Aplicada**  
**Fundação Getúlio Vargas**  
**03 de Setembro de 2021**

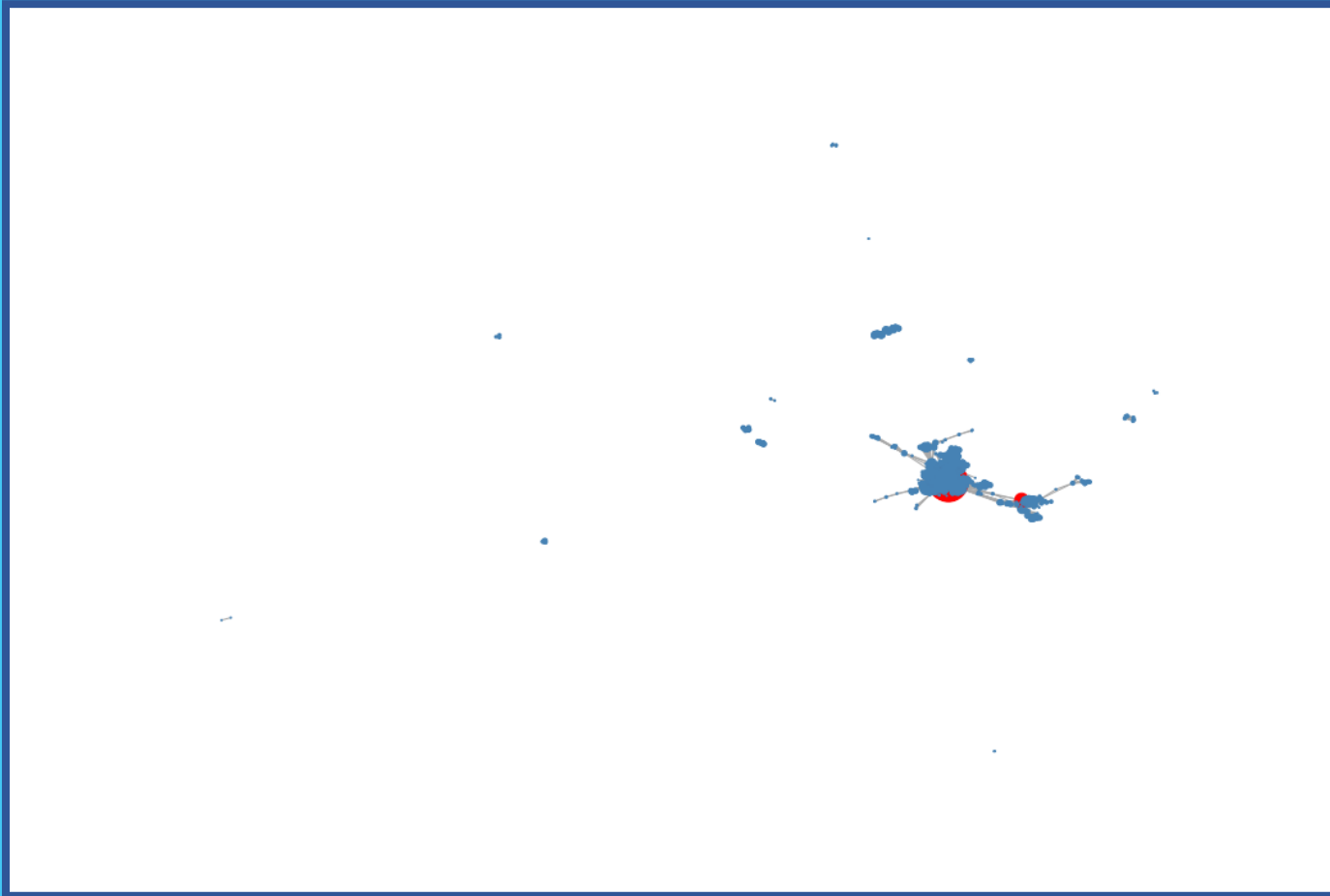
# Rede

**Rede composta por dados retirados de:**

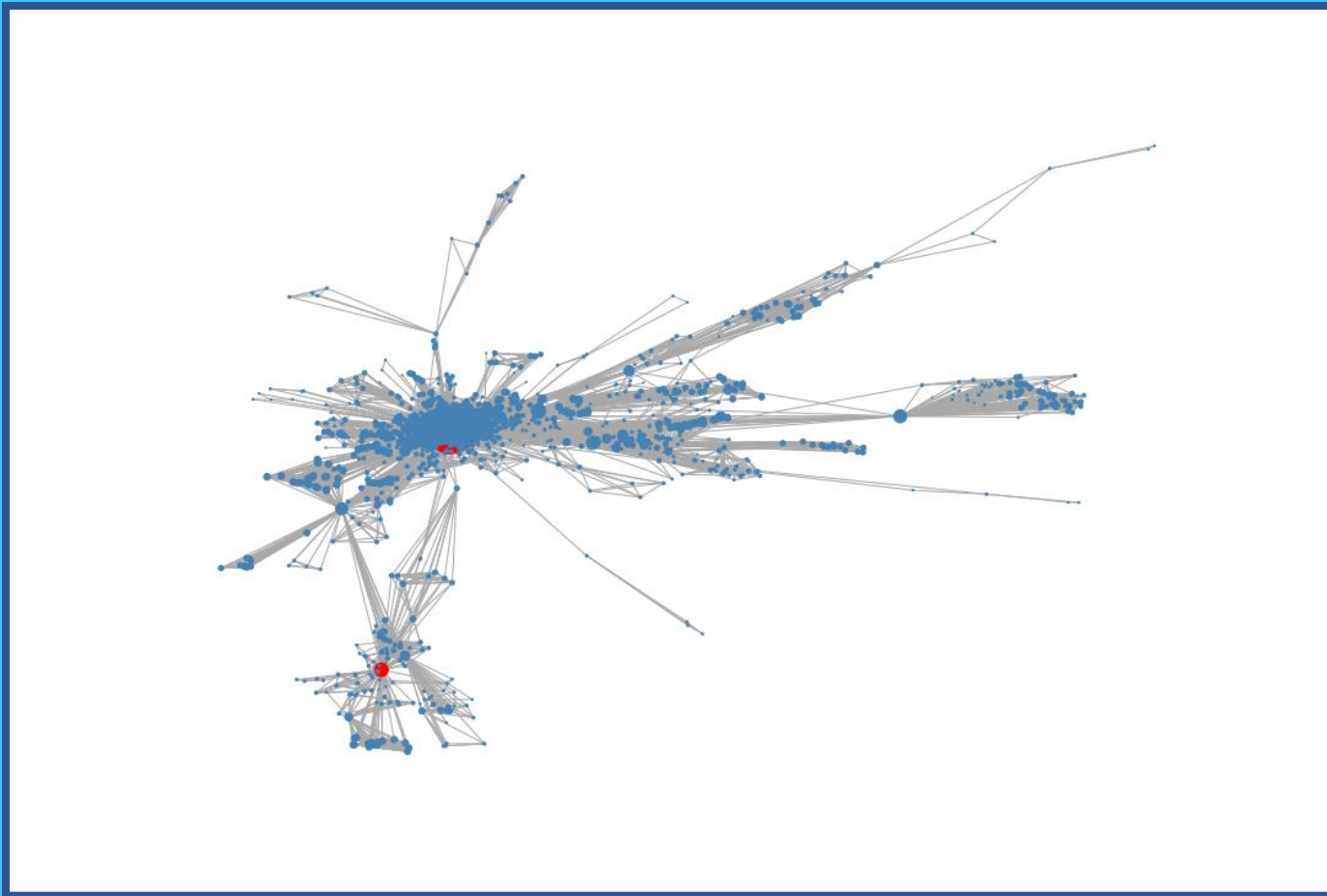
- **20 Edições da Turma da Mônica Clássica, 1ª Série da Panini, N°20 à N°39**
- **10 Edições da Turma da Mônica Jovem, 1ª Série da Panini, N°01 à N°10**
- **Nós: Personagens**
- **Arestas: Relação de aparecer numa mesma página**



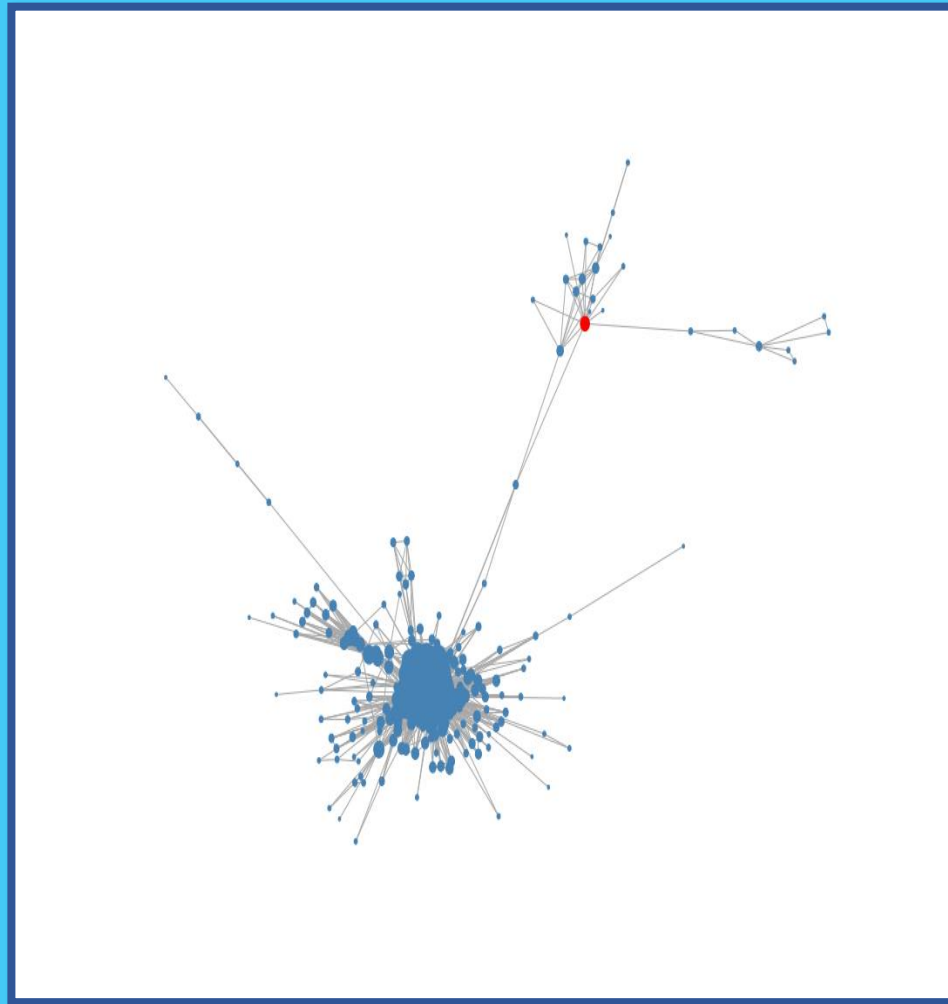
# Rede Geral (#)



# Maior Componente Conexa

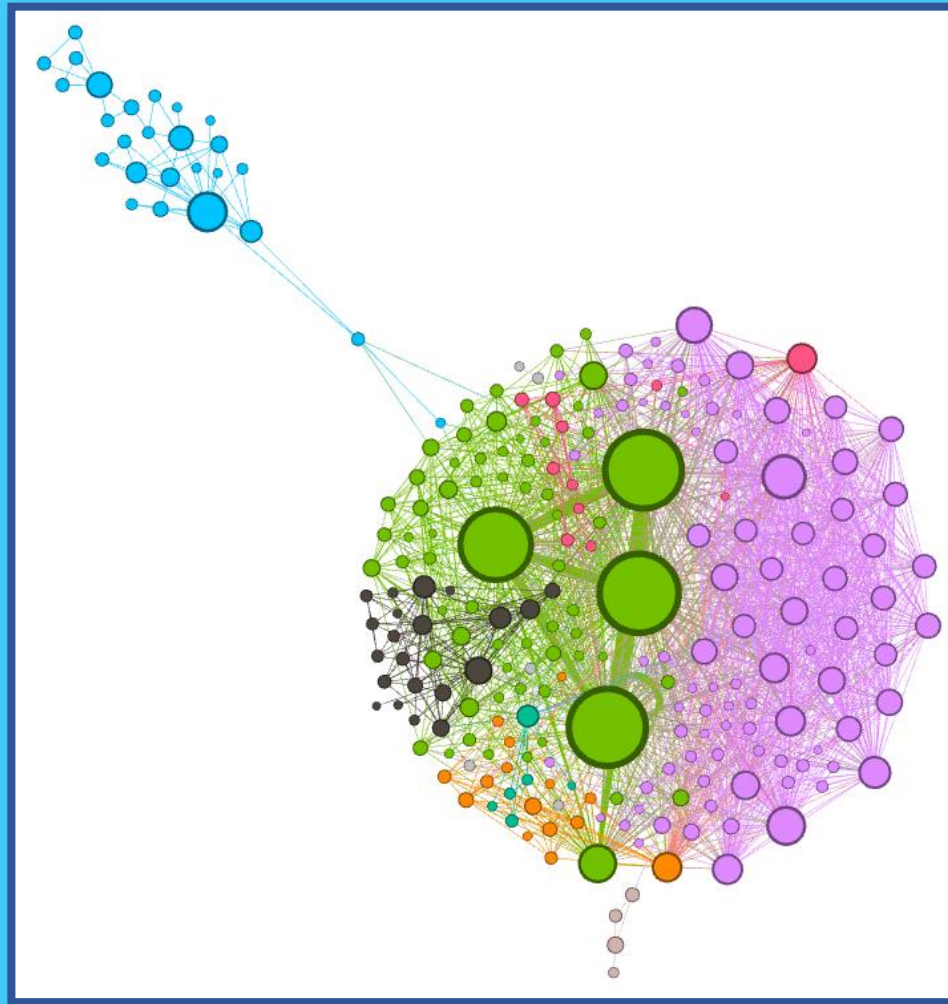


# Rede sem Figurantes





# Rede sem Figurantes



# Estatísticas

Nº de Nós:  
#2024 (1901)  
240

Nº de Arestas:  
#14042  
(13343)  
1876

Grau Médio:  
#13.87 (14.04)  
15.63

Grau Máximo:  
#882 (882)  
138

Nº de Pontes:  
#38 (35)  
15

Densidade:  
#0.0069  
(0.0074)  
0.0654

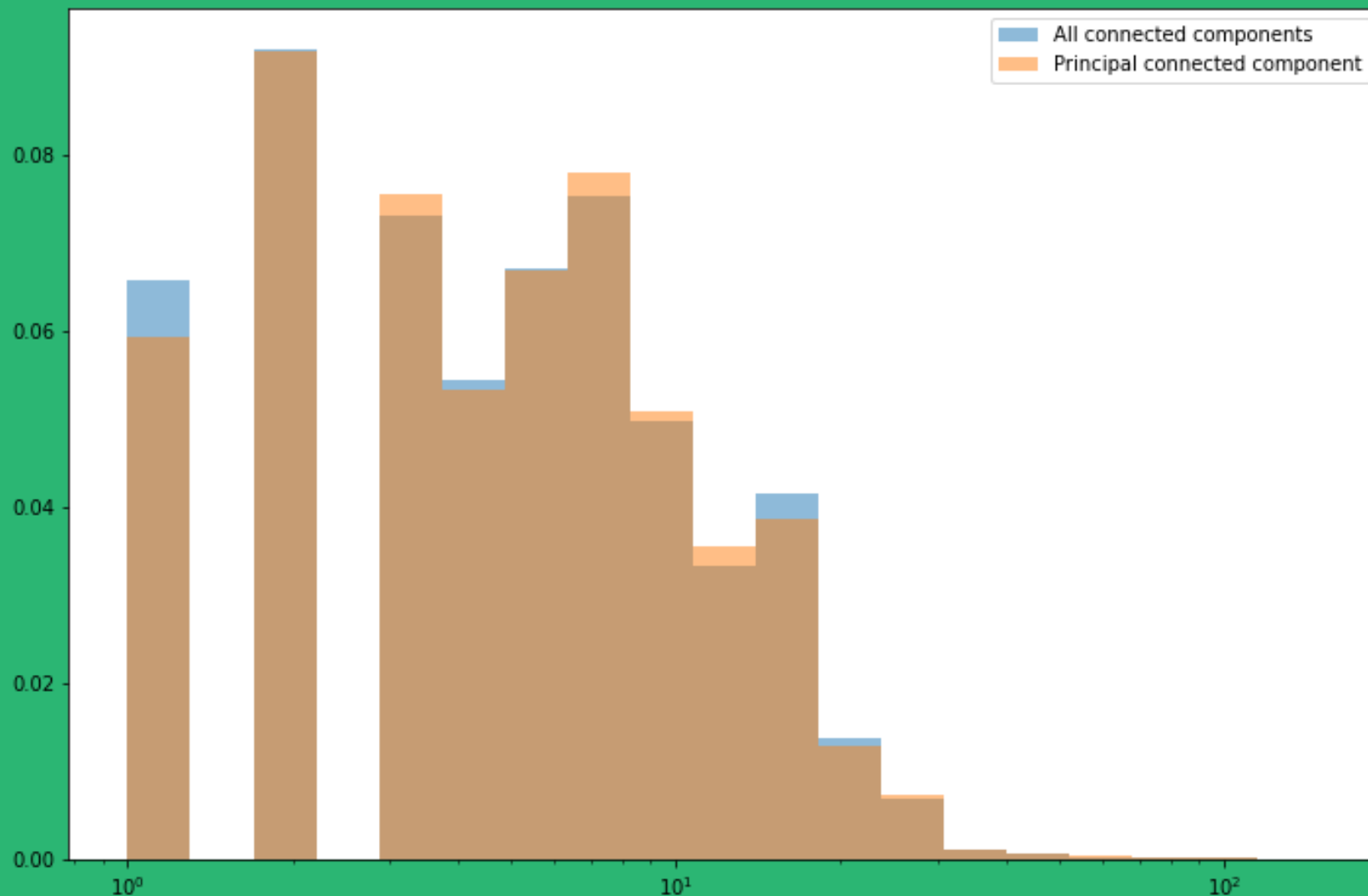
Diâmetro:  
#10  
9

Distância  
Média:  
#2.98  
2.78

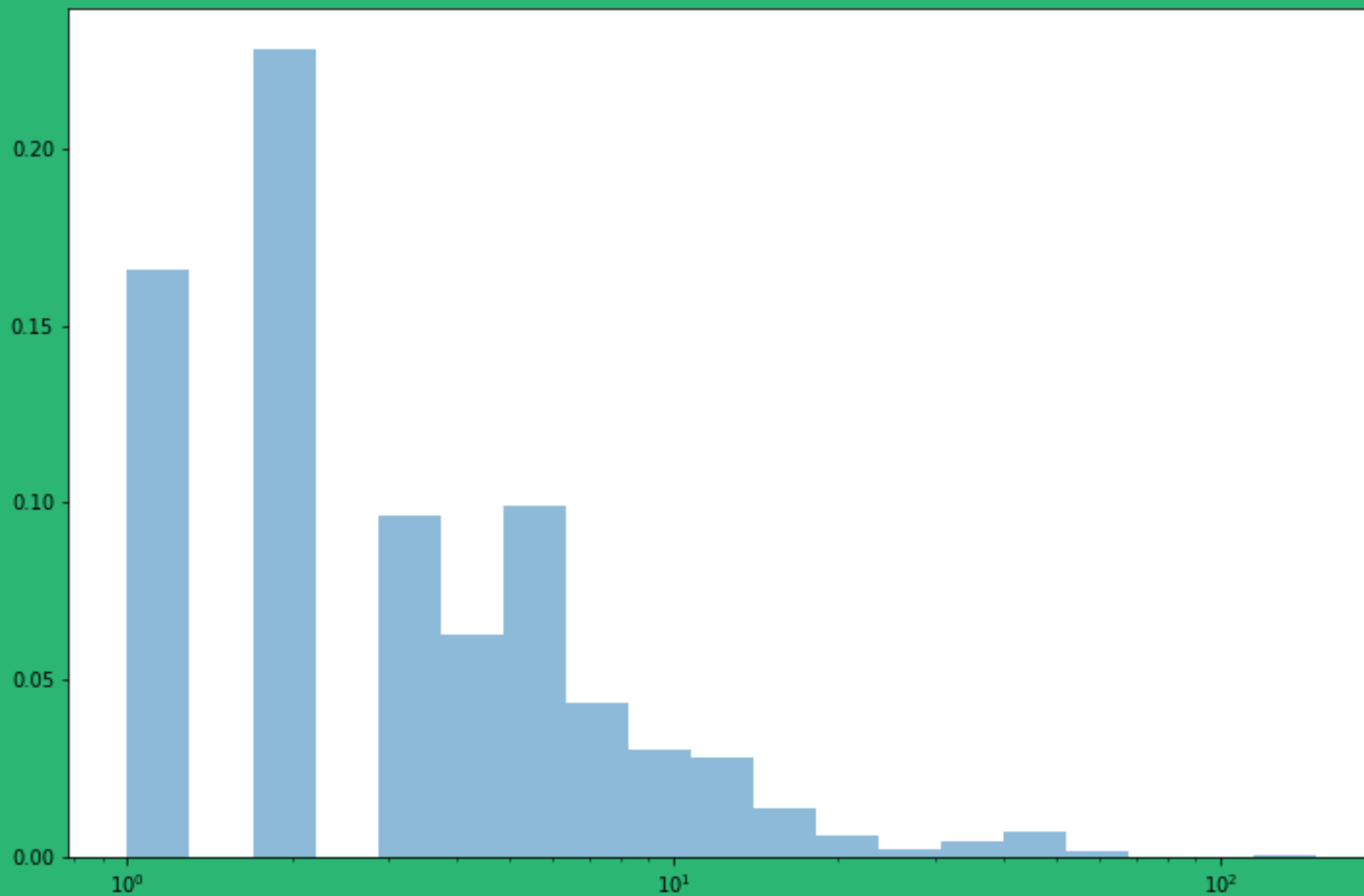




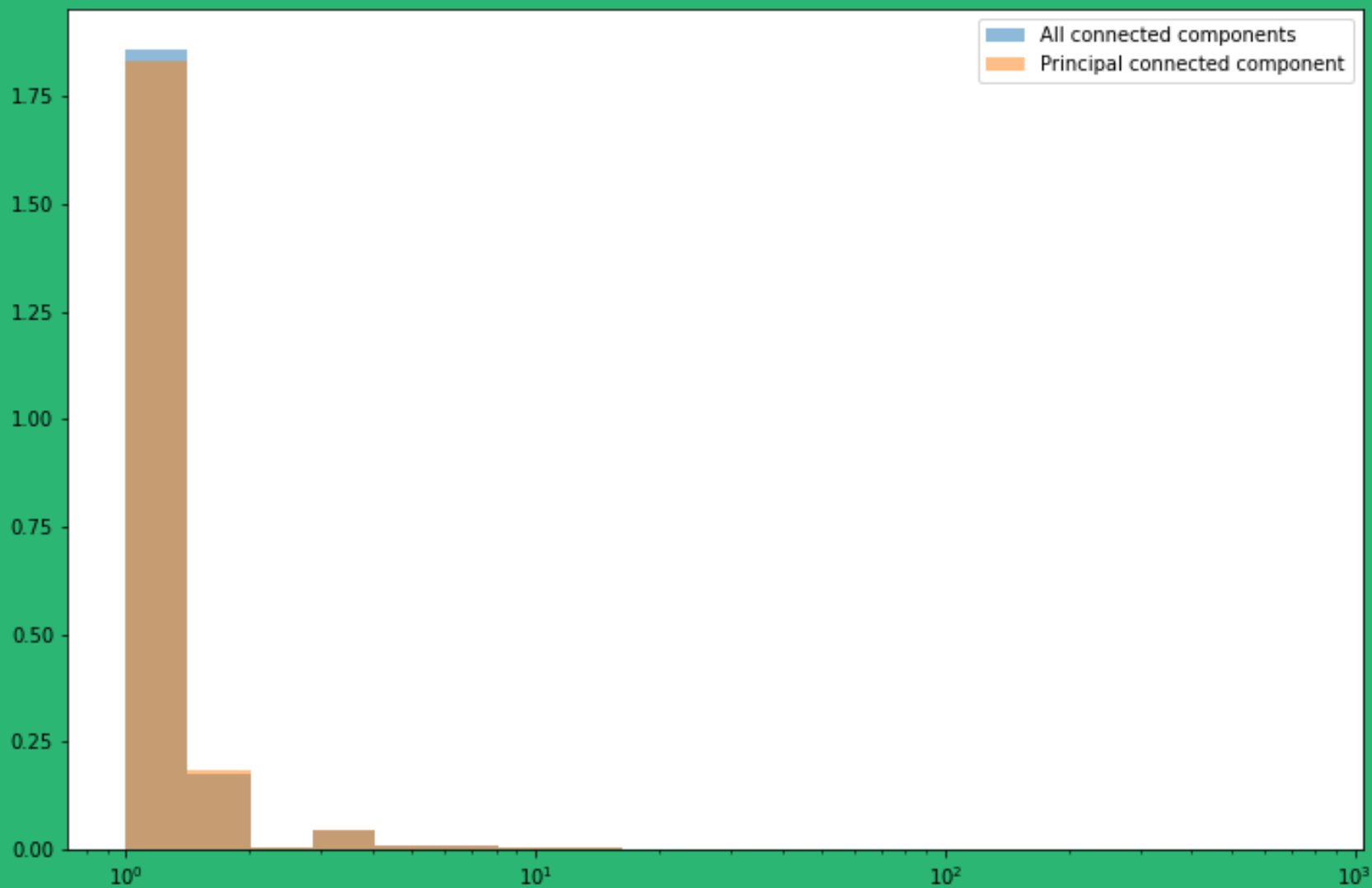
# Distribuição de Graus (#)



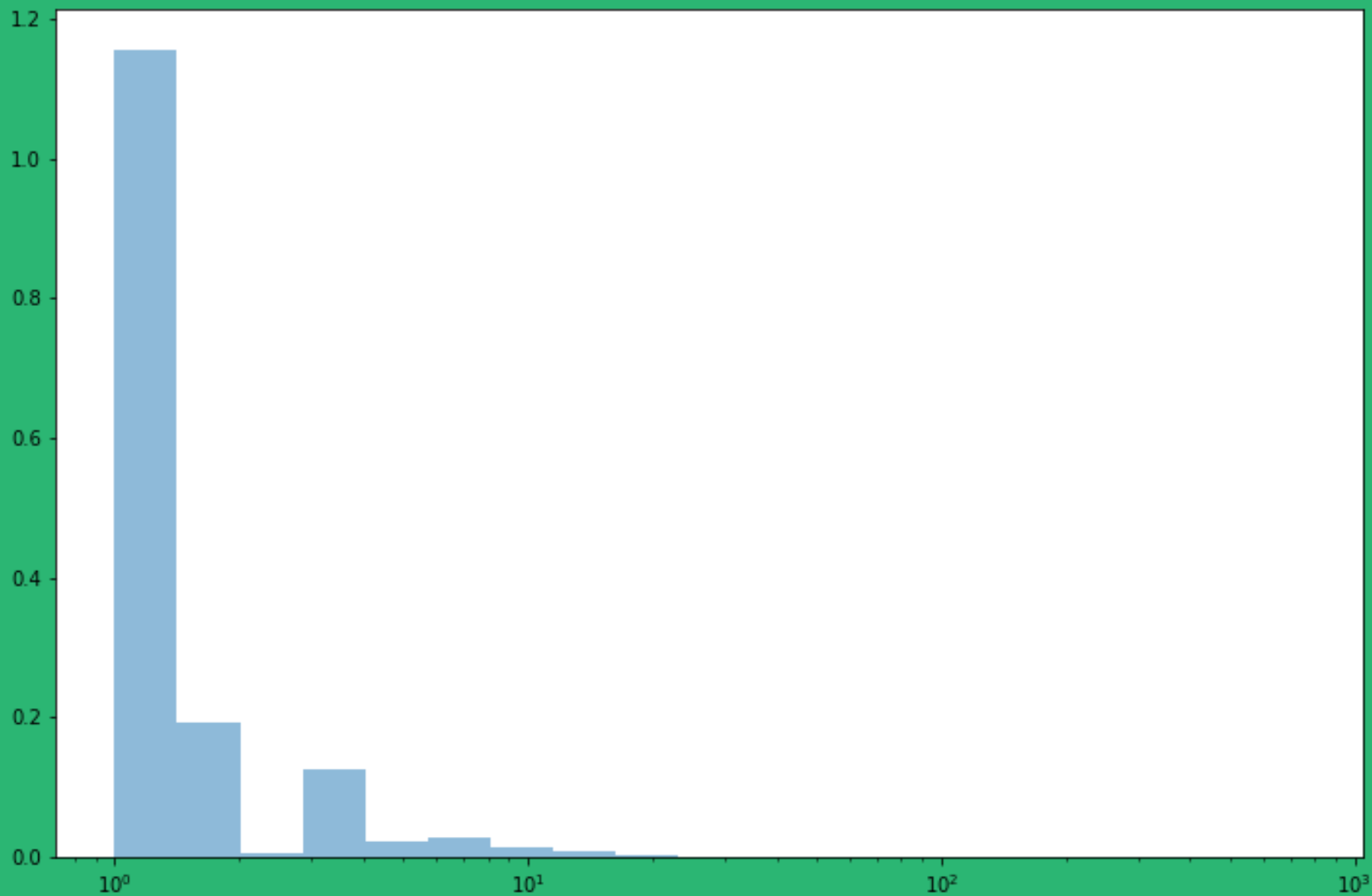
# Distribuição de Graus



# Distribuição de Pesos (#)



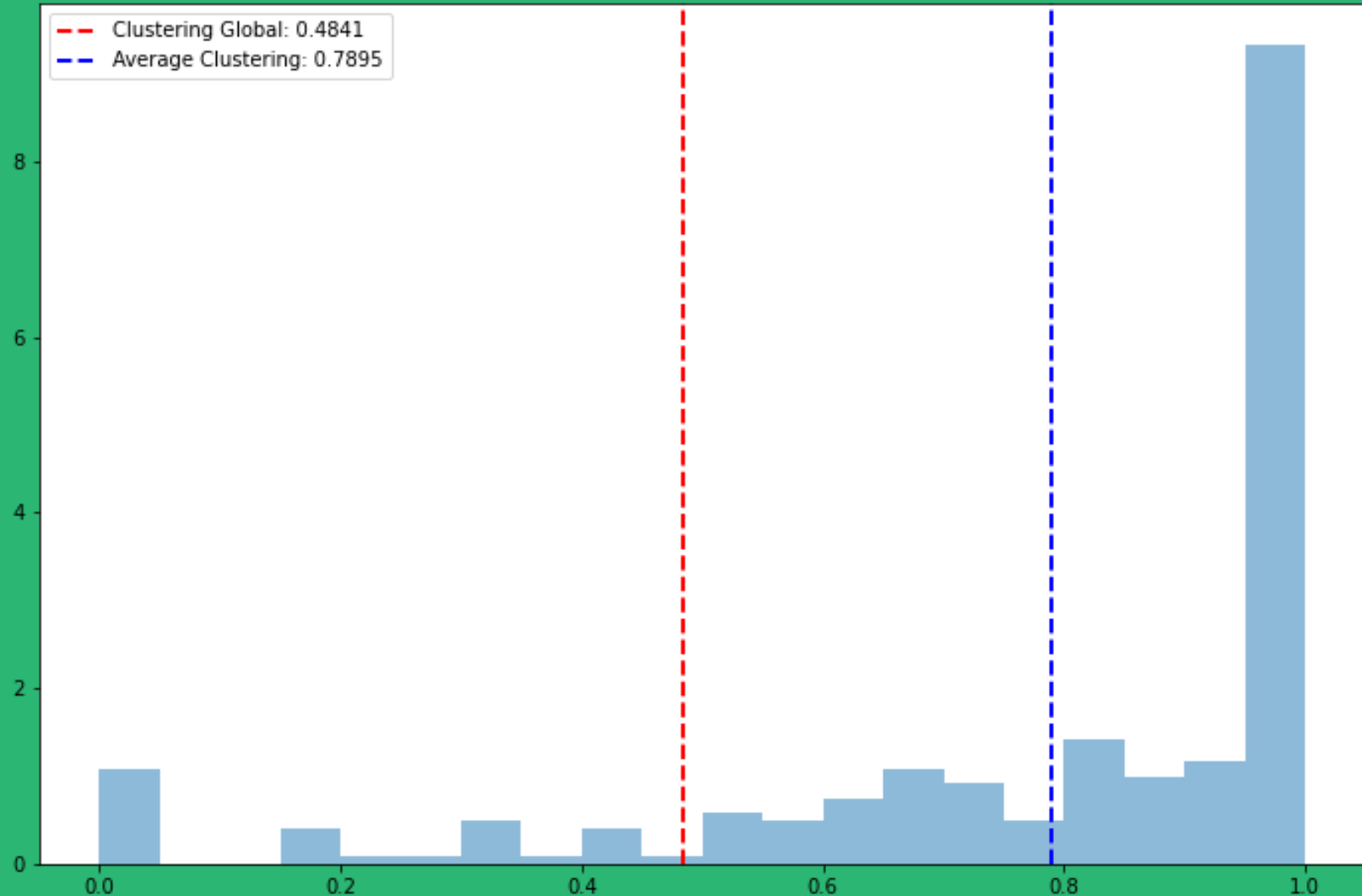
# Distribuição de Pesos



# Coeficientes de Clustering (#)

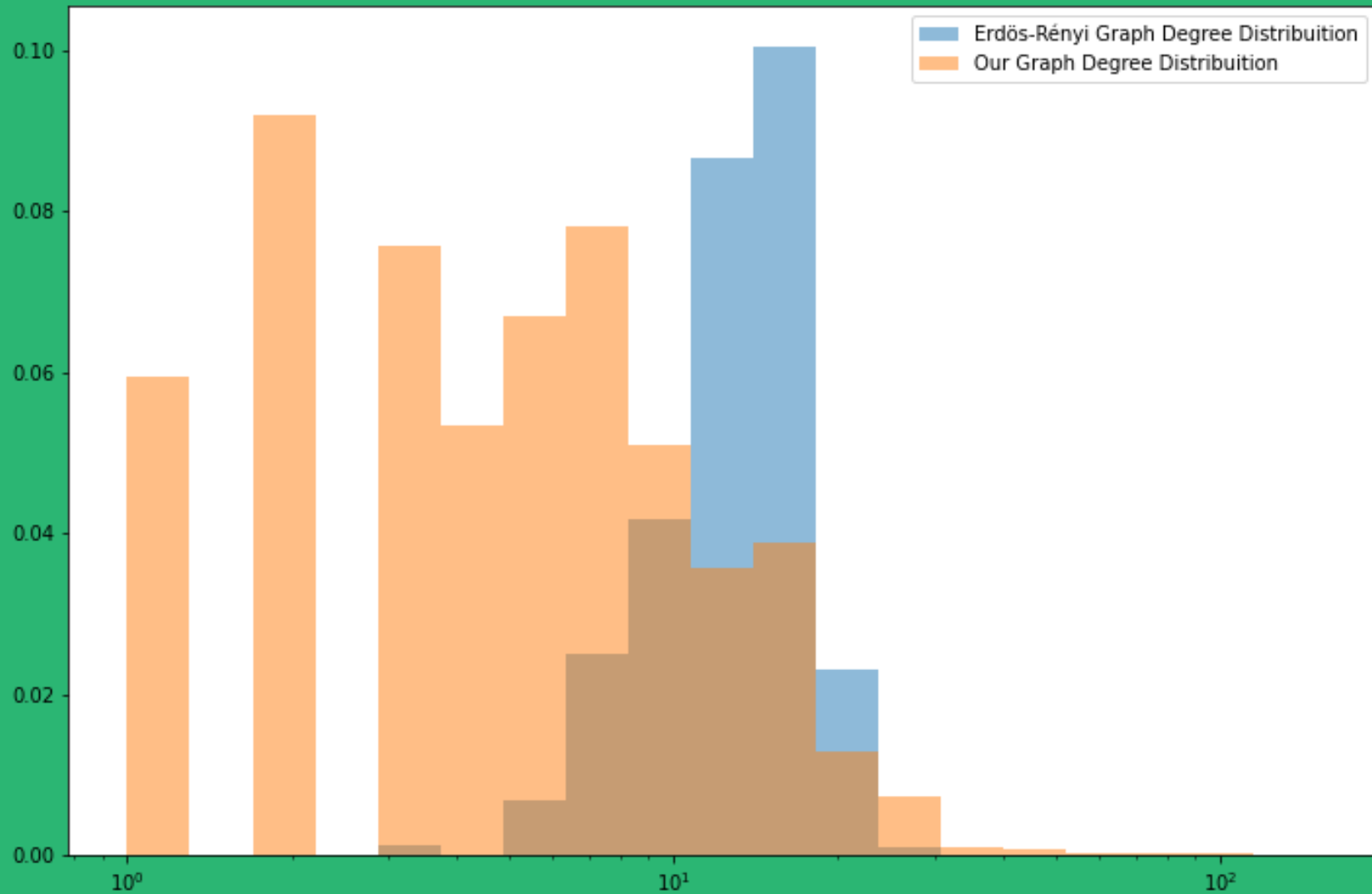


# Coeficientes de Clustering

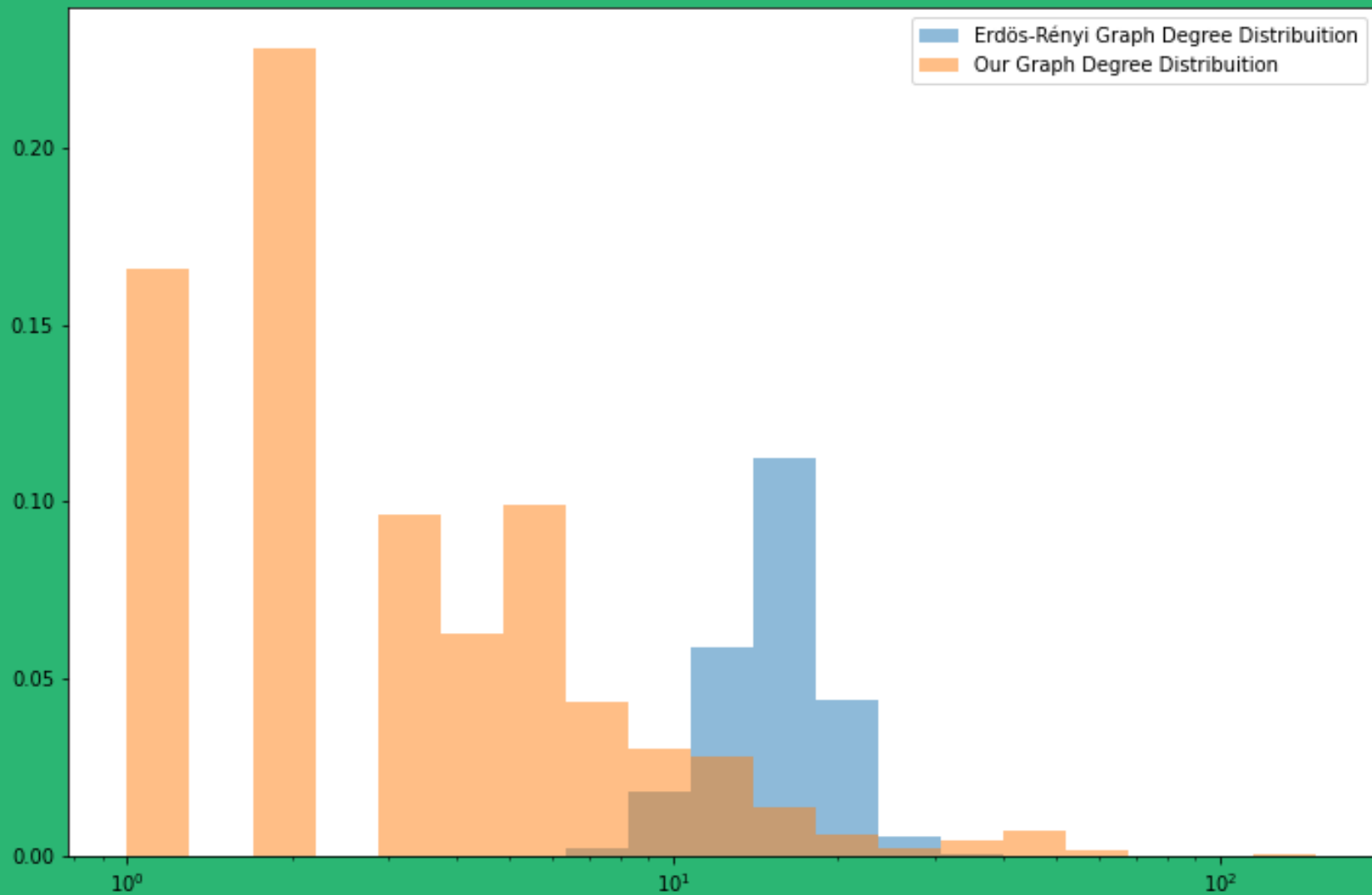




# Comparação com Erdős-Rénye (#)



# Comparação com Erdős-Rénye



# Maiores Hubs

#D: 151, #W: 875  
D: 78, W: 705



#D: 194, #W: 758  
D: 55, W: 597



#D: 120, #W: 293  
D: 63, W: 217



#D: 179, #W: 726  
D: 60, W: 607



# Protagonistas

GRAUS:

Mô: #882

138

Cê: #825

133

Ma: #670

137

Ca: #682

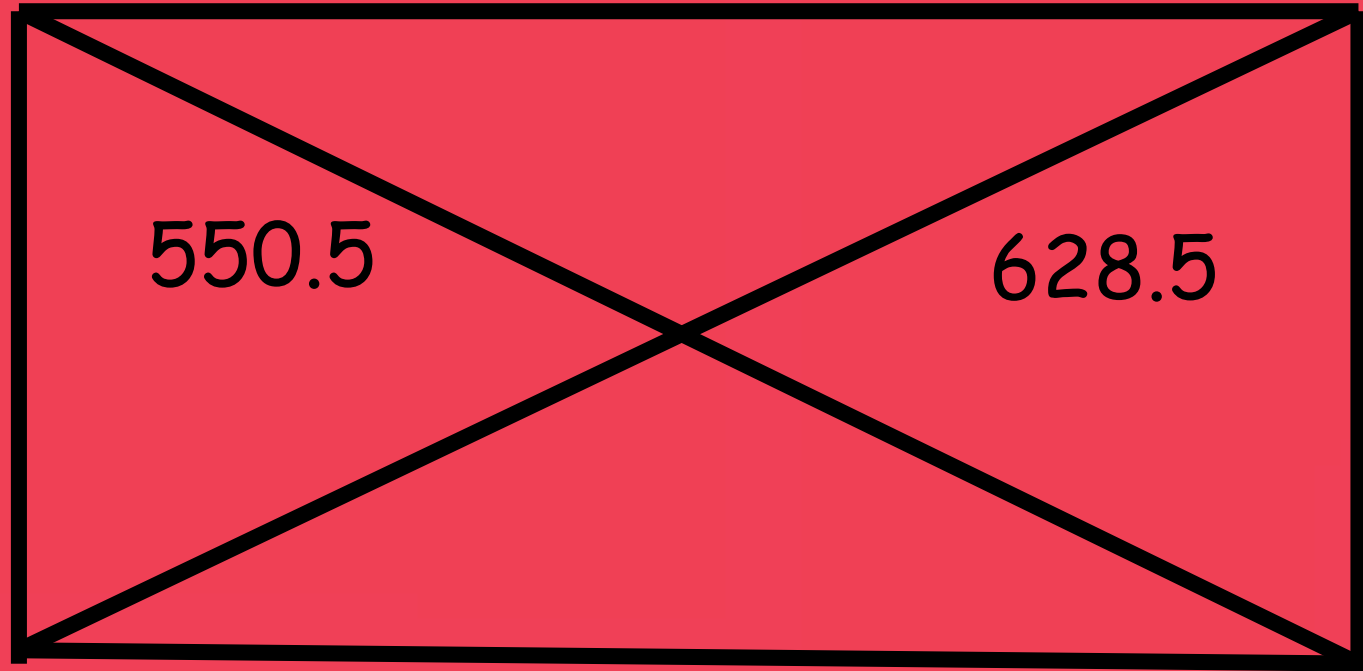
126



721.5



523.5



360.5



393.5

# Melhores Amigos

- Franjinha: Cebolinha, Cascão, Magali
- Marina: Mônica, Cebolinha, Denise
- Denise: Mônica, Magali, Carminha Frufriu
- Xaveco: Cebolinha, Magali, Mônica
- Bidu: Franjinha, Mônica, Cebolinha
- Morte: Mônica, Magali, Cascão



# Caminho mais longo

Verinha -> Rolo -> Tina -> Maurício de Sousa ->  
Casção -> Irmãs Cebolinhas -> Chico Bento ->  
Onça -> Papa-Capim -> Pajé -> #tdm\_35 Índia





# Curiosidades

TRAIÇÃO NO LIMOEIRO:  
Seu Souza (pai da Mônica) possui  
mais proximidade com Mônica,  
Dona Luísa e Sansão.  
Enquanto Dona Luísa, é mais  
próxima da Mônica, Magali e Seu  
Antenor (Pai do Cascão)



# Problemas ocorridos

- Grande parte de algumas incoerências ou falta de relações que nós como fãs, sabemos que está faltando, vem do fato da amostra apesar de possuir 30 gibis, ainda sim é pequena comparada aos mais de 60 anos de Turma da Mônica.
- Ainda existem problemas acerca da interpretação de relações, quando personagens estão: em pensamento, flashbacks ou possibilidades de futuro, conversando só por telefone ou narrando a história, entre outros.
- Tentou-se entrar em contato com a Maurício de Sousa Produções por vários meios sociais, no entanto em nenhuma deles se obteve algum retorno.



# Objetivos futuros

- Compartilhar esse banco de dados com todas as informações que coletamos publicamente, além de visualizações interativas das redes formadas
- Criar um site para que fãs pudessem fazer o mesmo processo que fizemos, para assim tentar resolver o problema de falta de uma amostra significativa e poder obter resultados mais coerentes com toda a história da Turma da Mônica.



# FIM



Referência: [https://github.com/jvprimakipr/TDM\\_TMJ\\_Network](https://github.com/jvprimakipr/TDM_TMJ_Network)