Unidade 1 Trabalho 5

U1T5

Imaginem que vocês querem avaliar a mobilidade no entorno da UFRN, em Natal-RN.

- Quais bairros analisar?
- Onde eu poderia colocar dock-station(S) de compartilhamento de bicicletas?
- Desconsidere paradas de ônibus, tente resolver esse desafio usando o conteúdo visto nas aulas de 21 e 23 de novembro.

Requisito 1: usar na solução as métricas de centralidade vistas em sala de aula e imagens da rede destacadas pelas métricas.

Degree Centrality Number of connections

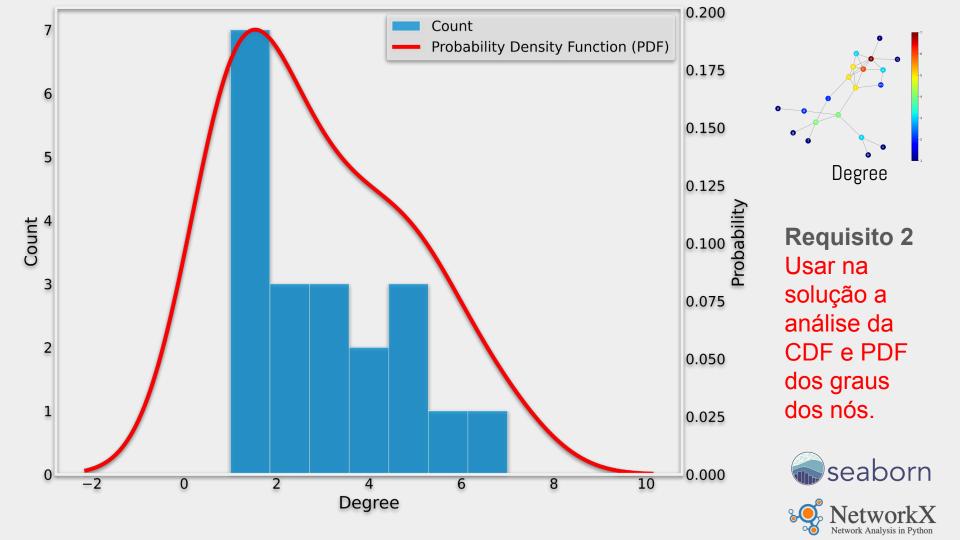
Closeness centrality

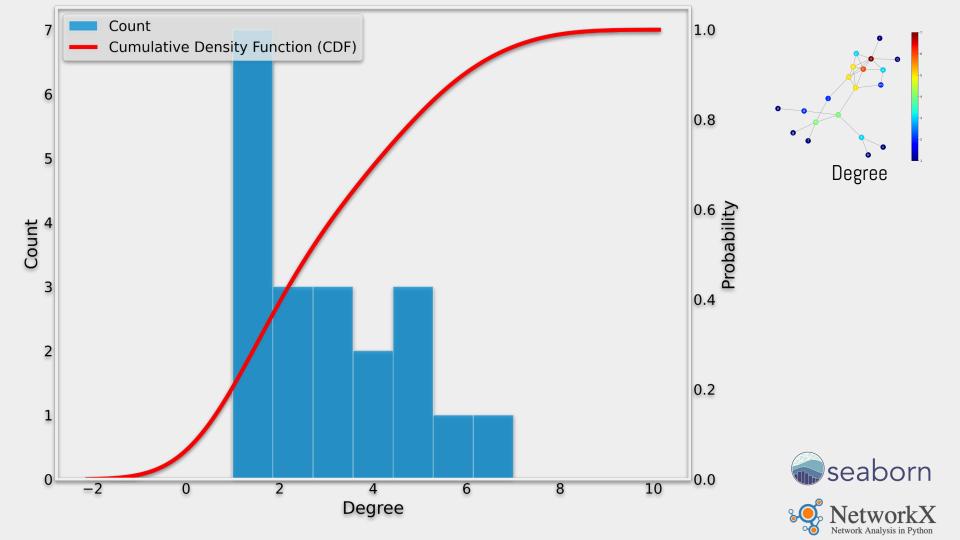
Average distance to all other vertices

Betweenness Centrality
Position on the shortest path
(intermediação)

Eigenvector Centrality
Authority score based on the
score of the neighbors







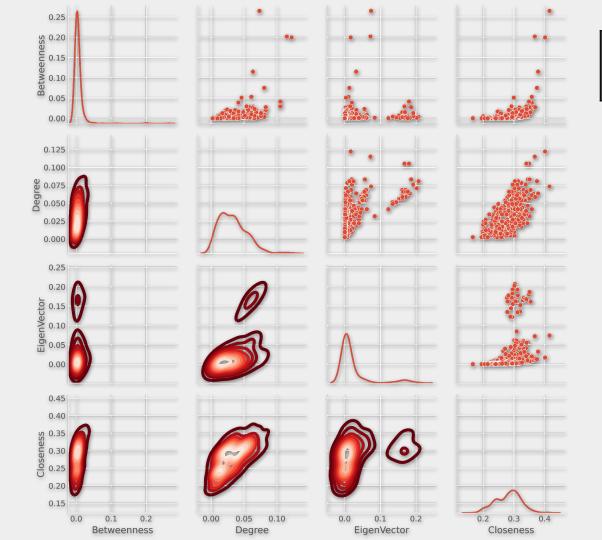
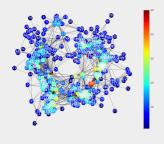


fig = sns.PairGrid(df)
fig.map_upper(sns.scatterplot)
fig.map_lower(sns.kdeplot, cmap="Reds_r")
fig.map_diag(sns.kdeplot, lw=2, legend=False)

Requisito 3

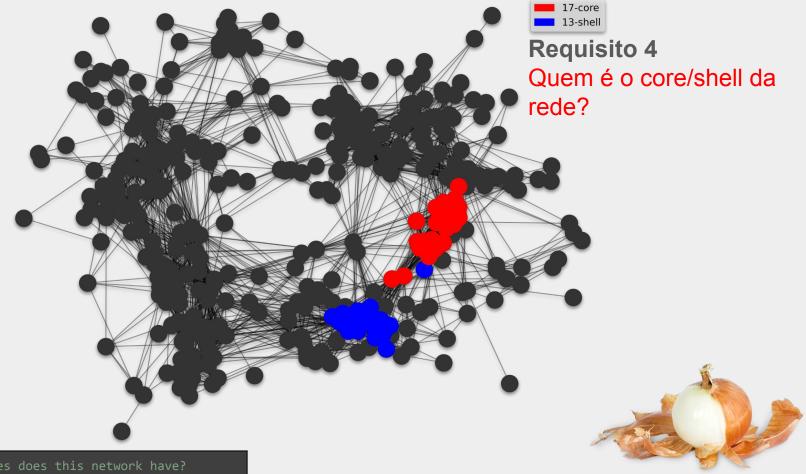
Usar na solução uma análise multivariada das métricas de centralidade



410 vertices, 2765 edges





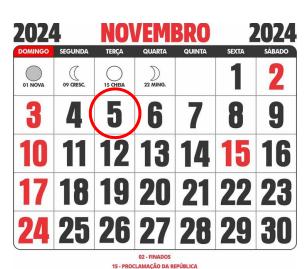


set([v for k,v in nx.core_number(g).items()])
{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17}



Submissão

- Trabalho individual ou em dupla
- Submeter o link do repositório no github
 - README.md
 - Video explicativo 10min
 - Códigos
 - Figuras embarcadas no arquivo markdown (README.md)
 - Explicação detalhada dos resultados (README.md)
- Pontuação: 4,00 pontos na Unidade 1.



20 - DIA DA CONSCIÊNCIA NEGRA