

Análise de Redes

Slide – Atividade Prática

Prof. Patrick Terrematte



Análise de Redes – Atividade Prática

- Execute os seguintes tutoriais sobre o Pyvis e o Streamlit:
- <https://pyvis.readthedocs.io/en/latest/tutorial.html>
- <https://towardsdatascience.com/making-network-graphs-interactive-with-python-and-pyvis-b754c22c270>
- https://github.com/napoles-uach/streamlit_network/
- https://github.com/napoles-uach/streamlit_network/blob/main/pyvis_sample.ipynb

Alternativamente:

<https://towardsdatascience.com/building-interactive-network-graphs-using-pyvis-5b8e6e25cf64>

Análise de Redes – Atividade Prática

- A partir de um dataset de sua escolha, elabore um notebook contendo um fluxo de análise exploratória, contendo os principais conceitos de análise de redes vistos até o momento a serem integrados no Streamlit com Pyvis:
 - Matriz de adjacência.
 - Diâmetro e periferia da rede.
 - Histograma de distribuição empírica de grau.
 - Coeficiente de clustering local para nós escolhidos.
 - Coeficiente de clustering global.
 - Componentes Conectados Fortemente
 - Componentes Conectados Fracamente.
 - Degree centrality.
 - Closeness centrality.
 - Betweenness centrality.
 - Eigenvector centrality.
 - Assortatividade geral da rede.