









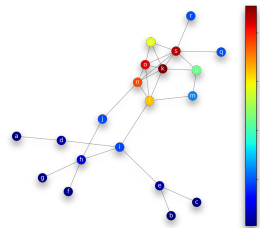
Trabalho 3

Unidade 02






U2T3

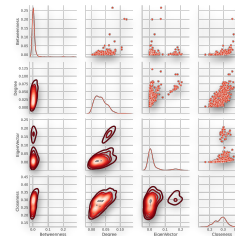
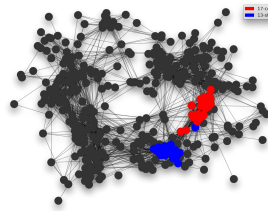
Week 10:

-  **Hubs:** the most important metrics and case studies.
 - Eccentricity, Diameter, Periphery, Radius and Center 
 - Degree, Closeness, Betweenness and Eigenvector Centrality 
 - Centrality Distributions Part 01 
 - Centrality Distributions Part 02 
 - Core Decomposition Part 01 
 - Core Decomposition Part 02 
- Hands on hubs 
- 🕒 Estimated time: 3h













Week 11:

- Directed networks: case study of Wikipedia pages
 - Building a networking from Wikipedia pages 
 - Collecting data from a snowballing process 
 - Truncate and eliminate duplicates 
 - Exploring the network data 
 - Hands on 

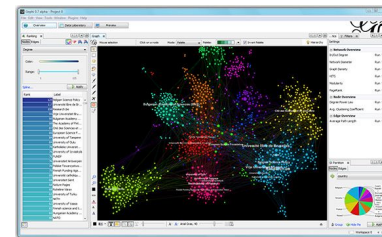


Week 12

- Gephi - The Open Graph Viz Platform
 - A brief overview about Gephi 
 - Quick start 
 - Using layouts 
 - Node and network measures 
 - Visualize and filtering nodes and communities 
 - Renderize, export the network, and highlight a community 
 - Deploy the network into an HTML page   
 - Another way to publish your network to the web using Retina and Gephisto 



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia



Requisito #01

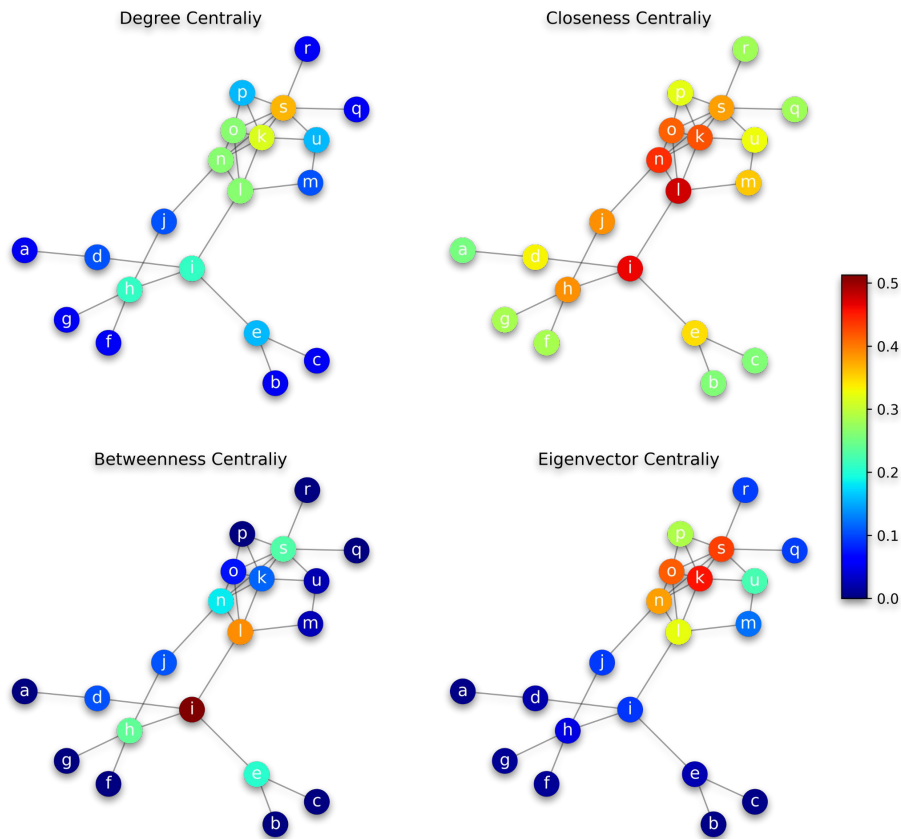
- Gerar uma rede (grafo) dirigida a partir dos links das páginas do Wikipédia considerando a fusão de 4 SEEDs (páginas iniciais)
- As SEEDs deverão ser diferentes daquela fornecida no exemplo da semana 11. Limitar o nível de profundidade da rede para 2 (similar ao que foi demonstrado em sala de aula).



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

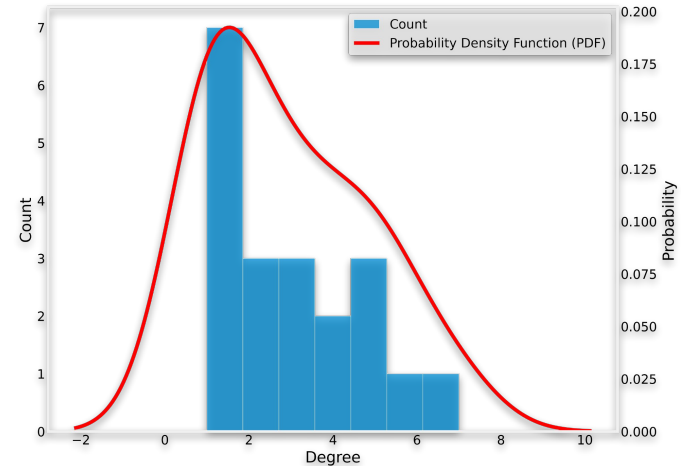
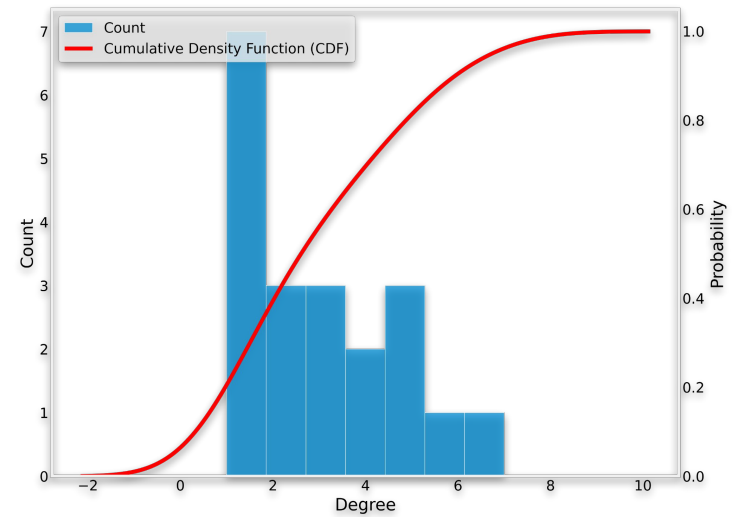
Requisito #02

- A partir da rede construída gerar uma figura similar utilizando o Gephi. Adote um layout que seja razoável perceber a diferença entre as cores do vértices. As figuras devem ser acompanhadas de descrições/explicações.



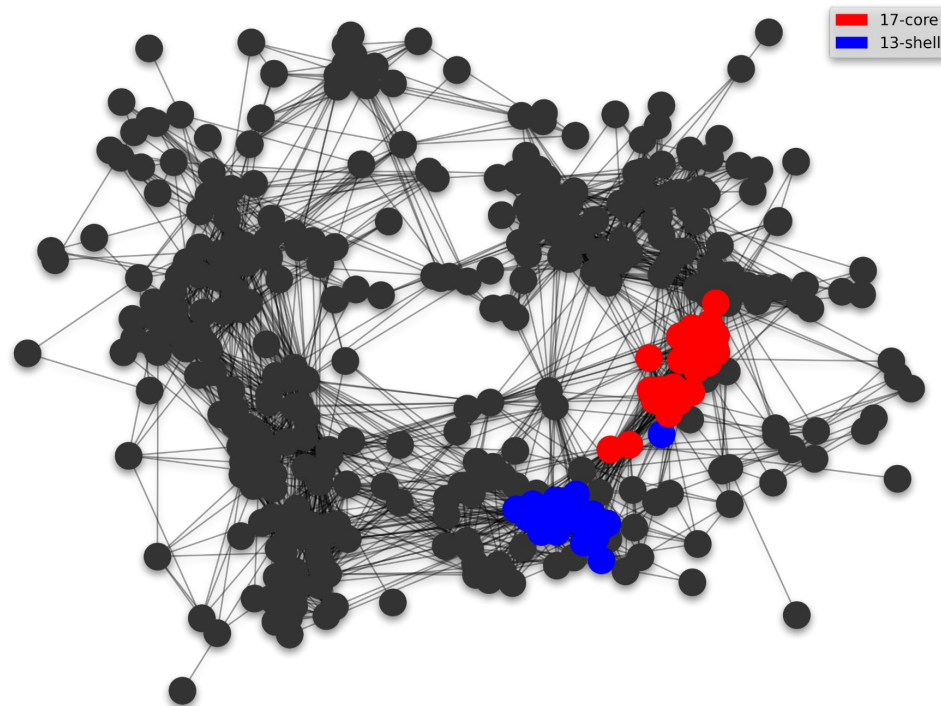
Requisito #03

- A partir da rede construída gerar uma figura similar considerando o in-Degree dos vértices da rede. A figura deverá ser acompanhada de explicações/descrições.



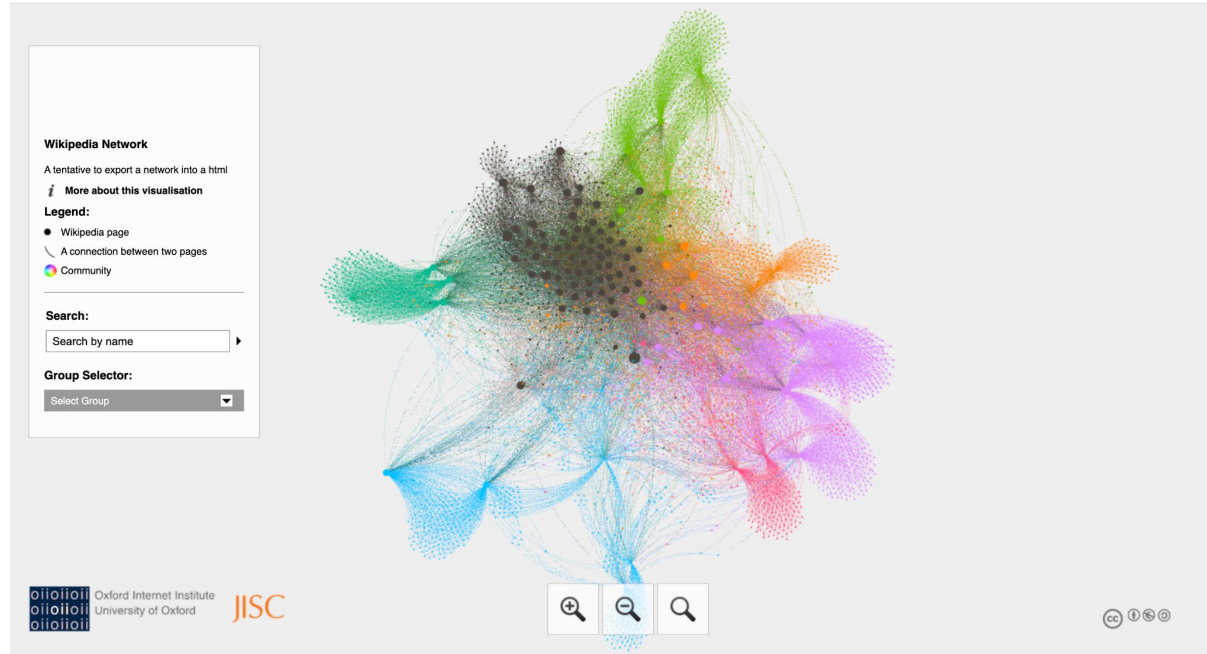
Requisito #04

- A partir da rede construída gerar uma figura similar no gephi destacando o k-core e o k-shell da rede. O layout é de livre escolha. Os vértices devem ter um tamanho proporcional a propriedade in-degree. A figura deverá estar acompanhada de descrição/explicação.



Requisito #05

- A rede deverá estar em produção de forma análoga ao explicado na Semana 12. As cores deverão ser relacionadas ao critério de comunidade e o tamanho do vértice a métrica in-degree.



Requisitos

- Grupo de até 2 pessoas.
- Entregável: link para o repositório do projeto no github e contendo: códigos utilizados (notebooks ou scripts python), README identificando os membros do grupo, detalhes para reprodução do código e o link para um vídeo no Loom (ou ferramenta similar) de até 5min descrevendo os resultados e como foi feito.
- Não há necessidade de todos os membros apresentarem o vídeo.
- Pontuação: 3,00 (quatro) pontos na Unidade 2. Para os trabalhos que atingirem a nota máxima (3,00) uma pontuação de 2,00 pontos extras poderão ainda ser atribuído. No momento da submissão o grupo deverá indicar em qual unidade os 2,00 pontos extras serão computados, na Unidade 1 ou 2.

NOVEMBRO 2023

DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
 MING. 5	 CHEIA 13	 CRESC. 20	01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	 NOVA 27	

2 - FINADOS 15 - PROCLAMAÇÃO DA REPÚBLICA

DEZEMBRO 2023

D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24 31	25	26	27	28	29	30

25. Natal



05
MING



12
NOVA



19
CRESC



26
CHEIA

04 de dezembro aula preparatória para o trabalho final.
Prazo para entrega do U2T3 – **6 de dezembro.**