



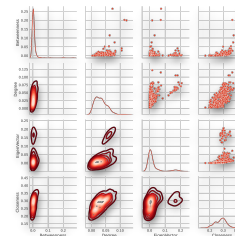
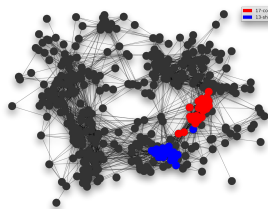
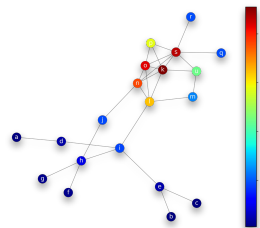
Trabalho Final

Unidade 03










U3T1

Week 08

-  **Hubs**: the most important metrics and case studies.
 - Eccentricity, Diameter, Periphery, Radius and Center
 - Degree, Closeness, Betweenness and Eigenvector Centrality
 - Centrality Distributions
 - Core Decomposition
-  **Notebook** Hands on centralities measures

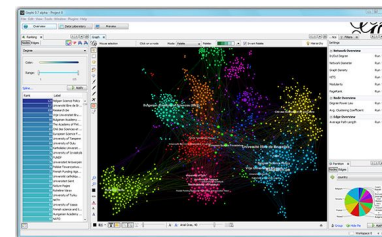


Week 09

- Directed networks: case study of Wikipedia pages
 - Building a network from Wikipedia pages
 - Collecting data from a snowballing process
 - Truncate and eliminate duplicates
 - Exploring the network data
 -  **Notebook** Wikipedia pages network
- 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 [webpage open here](#) 
 - Another way to publish your network to the web using Retina and Gephisto 



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia



Requisito #01

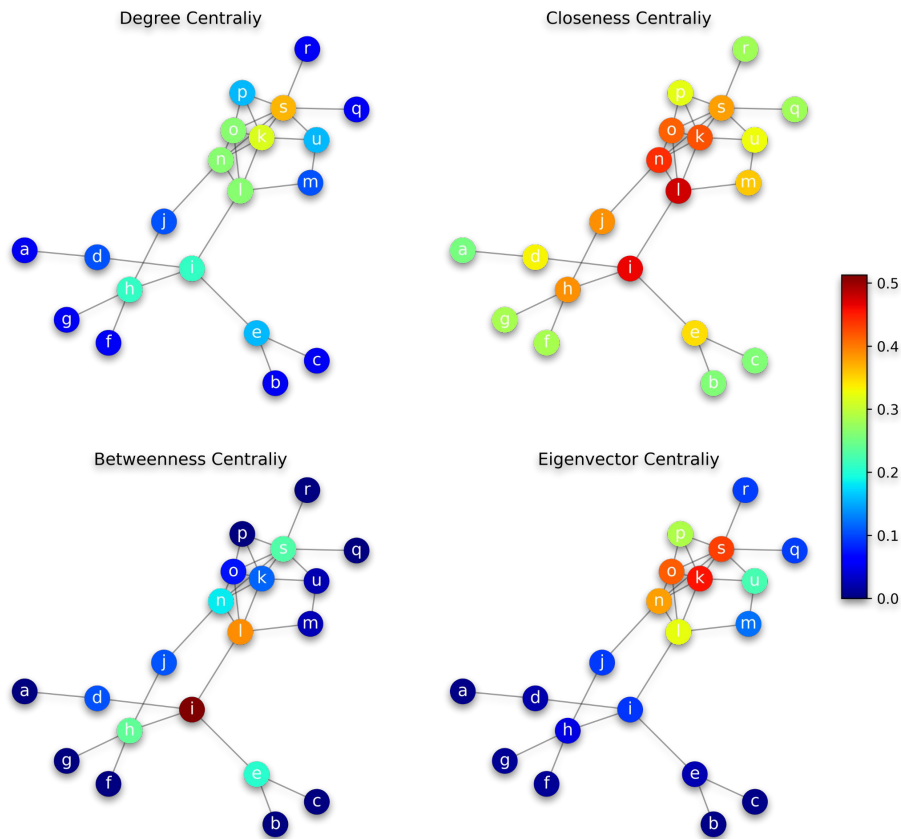
- Gerar uma rede (grafo) dirigida a partir dos links das páginas do Wikipédia considerando a fusão de 3 SEEDs (páginas iniciais)
- As SEEDs deverão ser diferentes daquela fornecida no exemplo da semana 9. Limitar o nível de profundidade da rede para 2 (similar ao que foi demonstrado em sala de aula).



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

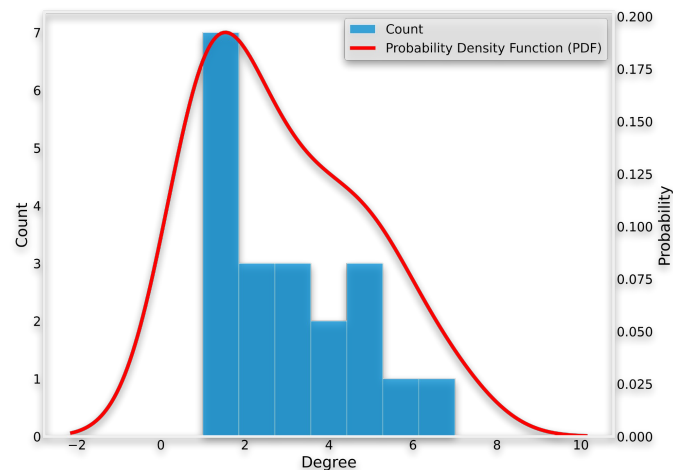
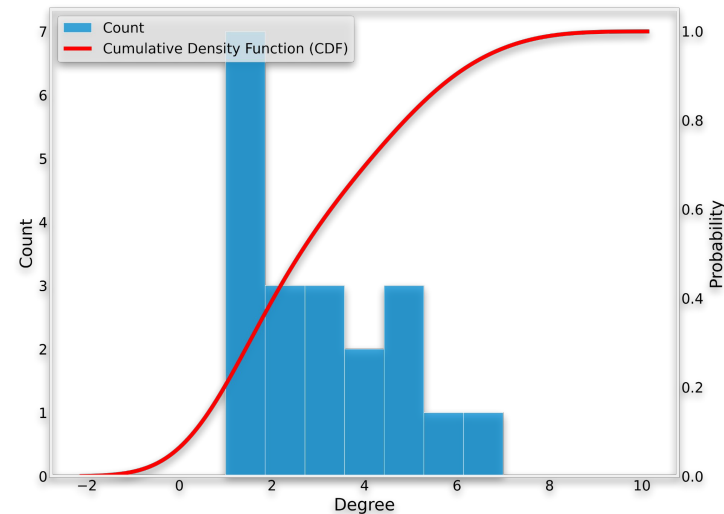
Requisito #02

- 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**.



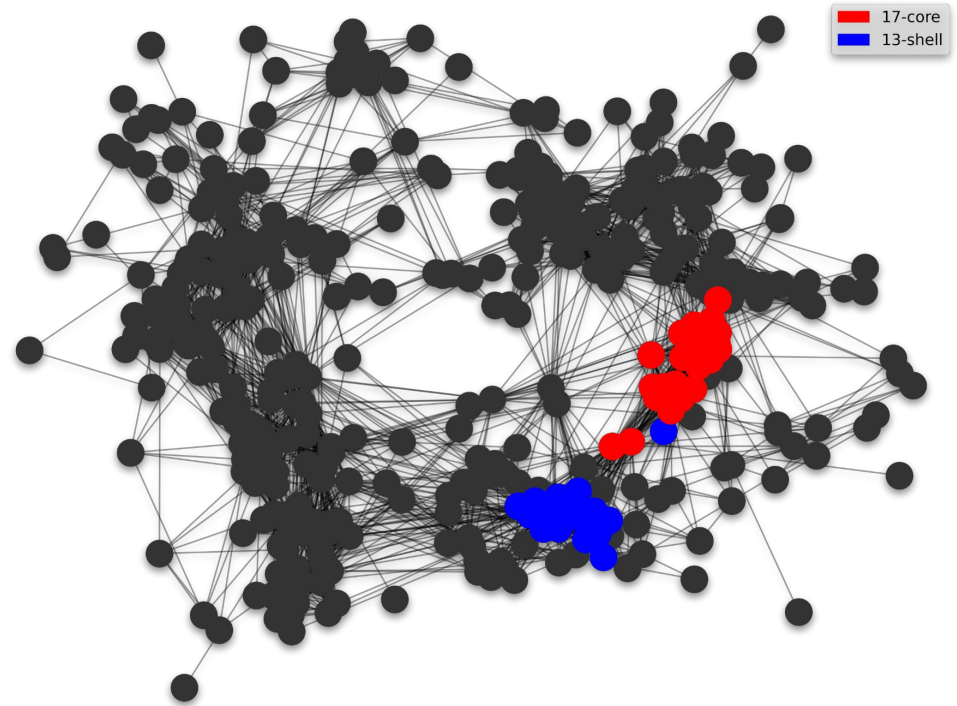
Requisito #03

- 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**.



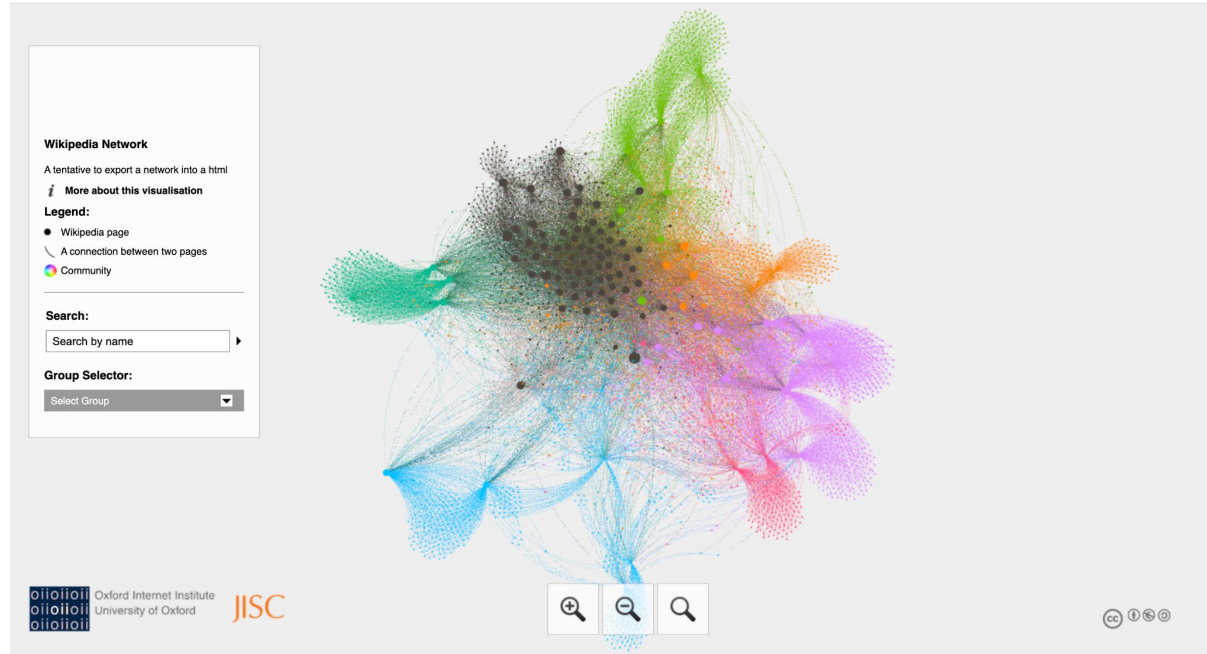
Requisito #04

- 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 9. As cores deverão ser relacionadas ao critério de comunidade e o tamanho do vértice a métrica in-degree.



Requisitos

- Trabalho individual
- Entregável: link para o repositório do projeto no github e contendo: códigos utilizados (notebooks ou scripts python), README identificando o(a) autor(a), detalhes para reprodução do código e o link para um vídeo no Loom (ou ferramenta similar) de até 10min descrevendo os resultados e como foi feito.
- A inexistência do vídeo de apresentação irá impactar nota zero no trabalho.
- Evite plágio, a detecção de qualquer tipo de plágio irá impactar nota zero no trabalho.

2024

AGOSTO

2024

DOMINGO	SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA	SÁBADO
 04 NOVA	 12 CRESC.	 19 CHEIA	 26 MING.	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

11 - DIA DOS PAIS

Tira dúvidas
(horário da aula sala
prof)
7,12,14,19 de agosto

Trabalho 21/08 (meio dia)

Prova Final 28/08
Prova (unidades 2 e 3)