

Unidade 02 Trabalho 01

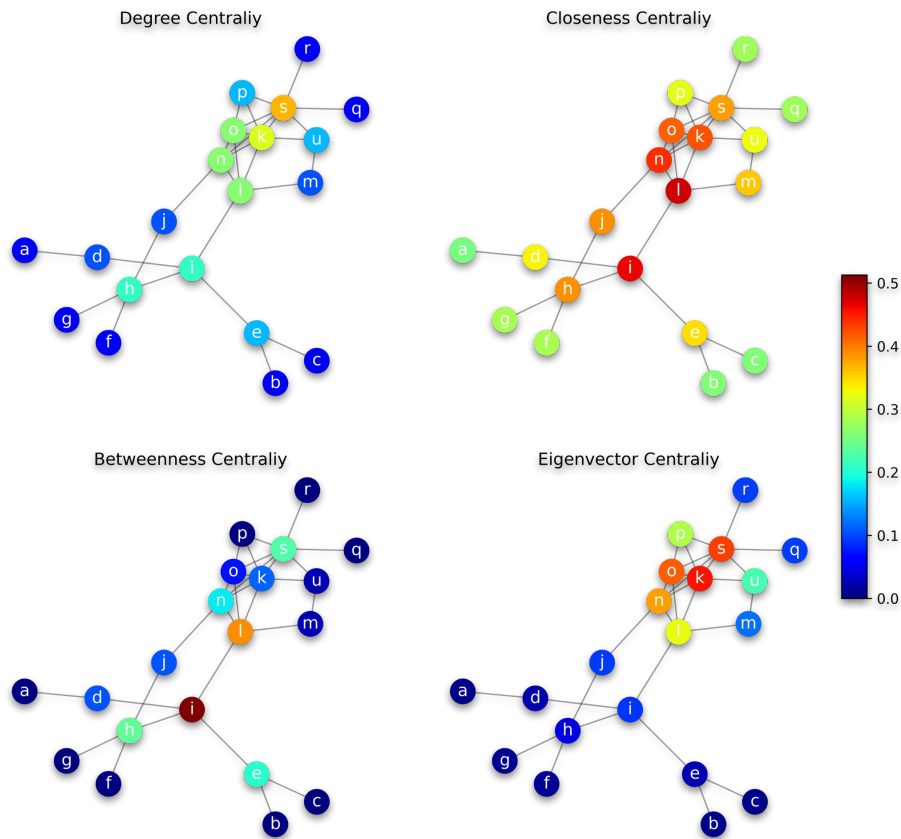
U2T1

Objetivo

- Utilizando o Gephi, aplicar os conhecimentos vistos no curso para analisar a rede de co-autoria dos professores permanentes do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e de Computação (PPgEEC)
- Base de dados: <https://abre.ai/ltcE>

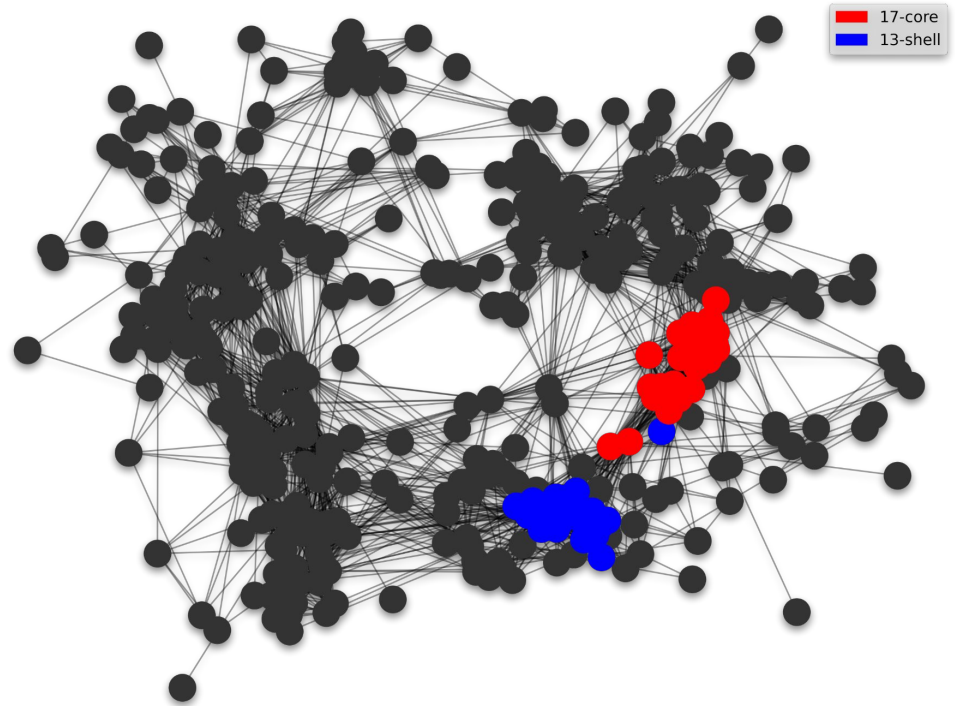
Requisito #01

- A partir da rede construída gerar figuras **similares** utilizando o Gephi.
- O tamanho do vértice deverá ser proporcional a quantidade de vizinhos. Que outra métrica faria sentido ser o tamanho do vértice?
- As cores devem ser relacionadas com o Closeness ou Betweenness ou Eigenvector Centrality
- Adote um layout que seja razoável perceber a diferença entre as cores do vértices. As figuras devem ser acompanhadas de **descrições/explicações** .



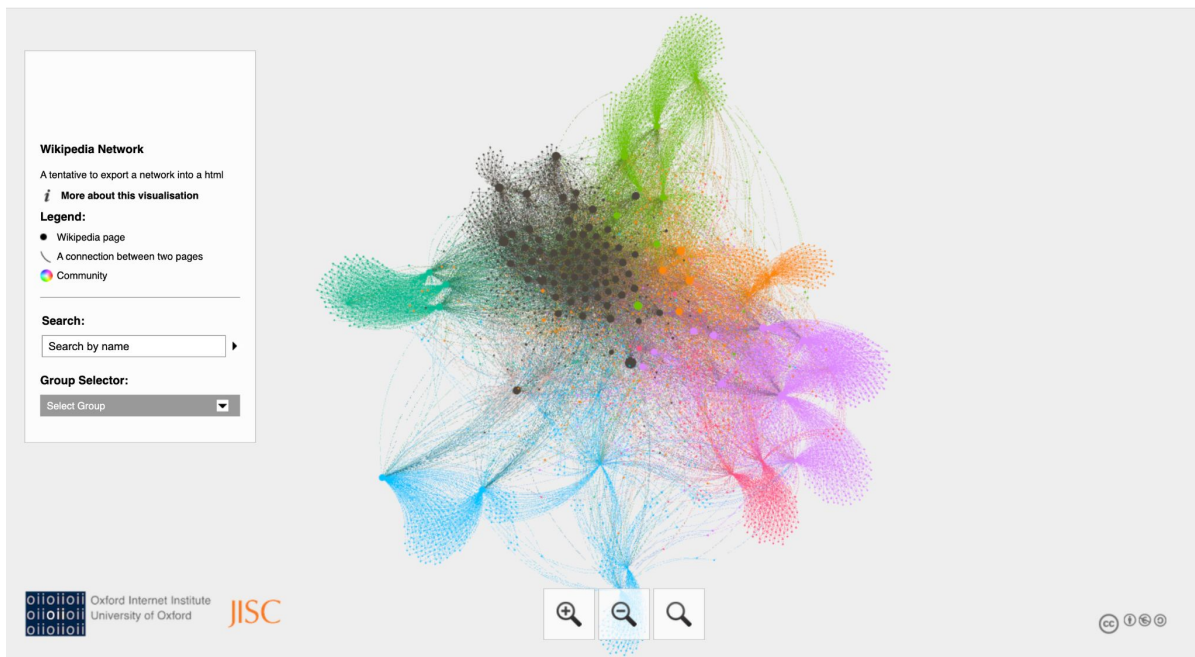
Requisito #02

- 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 degree. A figura deverá estar acompanhada de **descrição/explicação.**



Requisito #03

- A rede deverá estar em produção de forma análoga ao explicado na Semana 6. As cores deverão ser relacionadas ao critério de comunidade e o tamanho do vértice a uma métrica de livre escolha



Requisitos

- Trabalho individual ou em dupla
- Entregável: link para o repositório do projeto no github e contendo: códigos utilizados (notebooks ou scripts python), README identificando o grupo, 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.
- Trabalho irá compor 3,00 pontos na Unidade 2.

NOVEMBRO 2024

DOM SEG TER QUA QUI SEX SÁB

					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

02/11 SÁB Finados 15/11 SEX Proclamação da República

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

Calendário

25/11 aula normal

26/11 prazo de entrega