



# UNIDADE 5

## Análise de Redes

### Exercício

Disciplina: Tópicos Especiais III (DEC7553)

Prof. Alexandre L. Gonçalves

E-mail: [a.l.goncalves@ufsc.br](mailto:a.l.goncalves@ufsc.br)

## ■ Exercício

- 1) Elabore um arquivo seguindo o exemplo “exemplo\_rede.csv” que representa uma rede de termos (também chamado de mapa de termos). Qualquer unidade de análise (pessoas, conceitos, tecnologias, organizações) pode ser utilizada. As colunas “Source\_Id, Source Target\_Id, Target, Weight) devem fazer parte do arquivo. Considere a indicação de algumas dezenas de vértices e algumas centenas de arestas. Este arquivo será depois utilizado como base para os exercícios 2 e 3.



## ■ Exercício

- 2) Utilizando o Gephi e o arquivo elaborado no exercício 1 explique em linhas gerais quais são os nodos mais relevantes considerando o Grau, a Centralidade de Intermediação e a Centralidade de Proximidade. Apresente também a rede gerada como resultado deste exercício;
- 3) Desenvolva um código em Python também considerando o arquivo do exercício 1 apresentando a rede resultante e algumas informações (métricas) sobre a rede.