

**Programa de Pós-Graduação:** Mestrado e Doutorado em Administração (PPGA)

**Disciplina:** TECNOLOGIAS HABILITADORAS: MENSURAÇÕES EM REDES ORGANIZACIONAIS

**Professor:** Milton Carlos Farina

**Carga horária:** 30 horas

**Créditos:** 30 créditos

( X ) Eletiva ( ) Obrigatória

## **Ementa:**

A disciplina apresenta temas relacionados às tecnologias habilitadoras da indústria 4.0 nos vários ramos de atividade industrial com base na Análise de Redes Sociais e no contexto das organizações e das redes organizacionais. A utilização da internet das coisas, big data e inteligência artificial na área da saúde ou na área da manufatura são exemplos.

Essa disciplina tem continuidade na disciplina “Tecnologias para o desenvolvimento sustentável: mensurações em redes organizacionais”.

## **Objetivos:**

- 1- O aluno será capaz de montar redes de autores de produção científica relacionadas com as tecnologias habilitadoras.
- 2- O aluno realizará análises das redes organizacionais com base nos conceitos e ferramentas da Análise de Redes Sociais.
- 3- Os alunos utilizarão os softwares Ucinet, Netdraw, Gephi e Iramuteq para realizar estudos bibliométricos, sociométricos e de análise de conteúdo.

## **Conteúdo:**

Introdução. Dados de redes sociais. Atores, relações (laços ou vínculos), populações, amostras e limites. Modalidade e níveis de análise. Download dos softwares Ucinet e Gephi.

Representação de redes com gráficos. Sociogramas e tipos de gráficos baseados nos softwares Netdraw e Gephi. Atributos dos atores. Matrizes para relações sociais e dados de rede.

Medidas de coesão da rede. Densidade, reciprocidade e buracos estruturais. Centralidade e poder, Grau, proximidade e intermediação. Subgrupos e cliques.

## **Metodologia:**

Seleção de artigos científicos no Portal de Periódicos CAPES e na Web of Science relacionados à Internet das coisas, materiais avançados, Biotecnologia e Nanotecnologia, por exemplo, e que serão analisados por meio dos softwares Ucinet, Netdraw, Gephi e Iramuteq para fins de bibliometria, sociometria e de análise de conteúdo.

## Avaliação:

Os alunos serão avaliados pelas apresentações e participações em sala de aula e pela elaboração de artigo a ser submetido em periódico científico com Qualis A.

## Referências:

HANNEMAN, R.A.Robert A. , RIDDLE, M. Introduction to social network methods.

<http://faculty.ucr.edu/~hanneman/nettext/>

BORGATTI,S P.; EVERETT, M, G, JONHSON, J,C. Analysing Social Networks 2 ed. SAGE 2018.

<https://study.sagepub.com/borgatti2e>