

# **Propostas de projeto final**

## **CT236 – Redes Sociais Complexas**

- **Projetos aplicados ou com aprofundamento teórico**
- **Qualidade do relatório (70%)**

Adequação da metodologia

Qualidade dos resultados experimentais

Capacidade crítica

Qualidade do texto

- **Qualidade da apresentação (30%)**

Solidez dos conhecimentos demonstrados

Clareza e objetividade

**Cada projeto desenvolvido por grupo de 3-4 alunos  
10-15 páginas (excluindo anexos), fonte tamanho 12**

**Datas:**

**8/6, 13:30**

**Apresentação e discussão de propostas (5 a 10 minutos/proposta)**

**13/7, 13:30**

**Apresentação dos projetos e entrega dos relatórios (ordem sorteada)**

# Exemplos (2016):

## Projeto

## Objetivos

Análise de uma rede de autoria de artigos científicos

Rede estática com caracterização de topologia e centralidades OU Rede dinâmica com caracterização de evolução da produtividade de grupos ou disseminação de palavras-chave

Identificação de topologia e centralidades em uma rede hierárquica

Gerar uma topologia de rede a partir de dados de comunicação e verificar se há coerência entre a topologia observada e a topologia suposta no modelo hierárquico.

Análise da correlação entre métricas de centralidade e eficiência global

Para classes distintas de topologia (pelo menos Poisson e scale-free), verificar a correlação entre métricas e eficiência. Propor uma combinação de métricas ou uma nova métrica mais adequada, se for o caso.

Proposta e análise de um modelo de rede social baseado em geração de relações

Propor o modelo, avaliar suas propriedades (empiricamente e/ou formalmente), e comparar resultados com outro modelo baseado em seleção de arestas (e.g. Dorogotsev).

Análise de métricas de eficiência em redes sintéticas

Calcular as métricas em redes sintéticas e comparar valores teóricos previstos e valores empíricos obtidos