

## Processos Dinâmicos em Redes Complexas

*Friday 2 December 2016 17:10 (15 minutes)*

Redes complexas surgem no contexto de uma grande variedade de sistemas naturais e artificiais. O cérebro consiste de inúmeros neurônios interconectados; a Internet é formada por um conjunto de computadores ligados entre si por conexões de dados; sistemas sociais podem ser descritos por grafos que descrevem a interação entre os indivíduos, entre outros exemplos. Esses sistemas são cenários de fenômenos interessantes que podem afetar nosso dia-a-dia. Por exemplo, a internet afeta nossa maneira de produzir e acessar informações, as conexões em uma rede social afetam como as pessoas formam opiniões ou fazem parcerias profissionais, etc. A teoria de redes complexas é uma ciência multidisciplinar, envolvendo áreas como matemática, ciência da computação e física. Particularmente, na física estatística, o maior interesse consiste em investigar influências das propriedades topológicas das redes em processos dinâmicos como propagação de epidemias, formação de opiniões e fenômenos de sincronização. Nesse seminário, abordaremos dois problemas neste contexto: como a estrutura da rede afeta um espalhamento epidêmico e como a variação temporal da rede influencia processos simples como a difusão.

### Tipo de Apresentação

Oral

**Author:** SOUSA DA MATA, Angélica (Universidade Federal de Lavras)

**Presenter:** SOUSA DA MATA, Angélica (Universidade Federal de Lavras)

**Session Classification:** Comunicações Orais III