



T1188

INVESTIGAR REDES COMPLEXAS A PARTIR DA MEDIÇÃO DIRETA DE EXEMPLOS

Alisson Moura Belas Pereira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. André Franceschi de Angelis (Orientador), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O estudo das Redes Complexas é importante para compreender diversos sistemas que estão em áreas, como sociologia, meio ambiente e tecnologia. Este trabalho tem como objetivo principal a investigação das Redes Complexas em suas inúmeras manifestações, através da modelagem, simulações e caracterização das propriedades das mesmas. A partir destes dados é possível comparar tipos de famílias de redes e dizer qual propriedade é mais acentuada em uma determinada rede, caracterizando a mesma. Os métodos usados são a geração de trinta a cem exemplos de redes em uma aplicação JAVA que está sendo construída neste projeto de iniciação científica, nela será possível identificar dados de cada rede, como coeficiente de *cluster*, grau médio, diâmetro da rede e média de caminhos mínimos. Os resultados esperados serão a medição de algumas famílias de redes, como GGM, Redes Aleatórias e *Barabási-Albert*, com auxílio da aplicação JAVA.

Redes complexas - Investigar - Simulação