



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T0830

REDES COMPLEXAS: COMPARAÇÃO DE MODELOS E INTERNET

Juliana Maria Silva (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. André Franceschi de Angelis (Orientador),
Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

Este trabalho foi desenvolvido com o objetivo de analisar modelos de redes complexas, especialmente aqueles ditos geométricos. Através de determinadas características matemáticas e estatísticas, foi possível realizar uma comparação destes modelos com a topologia provável da Internet. Esta pesquisa foi realizada baseada em modelos da literatura, e principalmente sobre o *Geometric Growing Model with Redundant Edges* (GGM-RE-n), desenvolvido em 2006, cujas propriedades e grau de proximidade com a topologia provável da Internet ainda são desconhecidos. Os modelos da literatura escolhidos foram os chamados de Erdos and Rényi, Barabási, Preferential Attachment, Scale Free, Uniform Preferential e GGM-RE-n. Para cada modelo escolhido, foram analisadas algumas medidas específicas de interesse ao projeto, tais medidas conhecidas como Coeficiente de Clustering, Distribuição do Grau dos Nós, Diâmetro, Centralidade e Resiliência. No trabalho são apresentados maiores detalhes sobre os modelos e técnicas utilizadas, assim como os resultados obtidos a partir da comparação entre eles.

Redes complexas - Modelos e medidas - Internet