



E0403

REDES COMPLEXAS: BUSCA DE SOLUÇÕES ANALÍTICAS PARA O GEOMETRIC GROWING MODEL WITH REDUNDANT EDGES (GGM-RE-N) E COMPARAÇÃO DESTES COM MODELOS DE REFERÊNCIA

Vanessa Marinho Ribeiro (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. André Franceschi de Angelis (Orientador), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Este projeto teve por objetivo a caracterização do modelo “Geometric Growing model with Redundant Edges” (GGM-RE-n) para Redes Complexas, tendo como interesse principal as possíveis soluções analíticas para as medidas de “coeficiente de cluster”, “caminho geodésico” e “distribuição de grau”. Na metodologia do trabalho foi definido o uso de várias realizações de redes através do modelo de estudo, com diferentes parametrizações, através de programas Java especificamente desenvolvidos. A partir destas realizações foi gerada uma base de dados, da qual serão extraídas informações de interesse, que permitirão, inclusive, comparações com outros modelos da literatura, como Barabási-Albert e Erdős-Rényi. Foram completadas as seguintes fases: a) levantamento bibliográfico através do estudo de uma dezena de artigos; b) desenvolvimento dos programas java; c) geração das redes. Estão em andamento a tabulação dos dados obtidos e a tentativa de soluções analíticas deles derivadas. Ao final, espera-se contribuir com o melhor entendimento do modelo sob investigação.

Redes complexas - Soluções analíticas - Modelos de Internet