



UM FORMATO PARA ABORDAGEM GRAFO-TEÓRICA DAS REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE UM ARTIGO

Camila Cristina Gomes Ferreira de Oliveira
Carlos Henrique Pereira do Nascimento
Márcia Bengio de Albuquerque
Paulo Oswaldo Boaventura Netto
Samuel Jurkiewicz

Programa de Engenharia de Produção, COPPE/ Universidade Federal do Rio de Janeiro
Av. Athos da Silveira Ramos, 149, bl. F – Cidade Universitária, Ilha do Fundão
E-mails: camilacristinagfo@gmail.com, carloshenrique@id.uff.br, marcia_bengio@ig.com.br,
boaventu@po.coppe.ufrj.br, jurki@pep.ufrj.br

Resumo

O presente trabalho visa apresentar alguns resultados da análise de uma rede de citações bibliográficas, gerada a partir de um artigo sobre Teoria Espectral de Grafos (TEG) datado de 2005. A construção da rede foi baseada em uma catalogação inversa. A partir das referências presentes no artigo, foram catalogados todos os artigos e livros que citam essas referências até a data de publicação do artigo-base, e assim sucessivamente, até um terceiro nível de catalogação. Esta sequência foi interrompida sempre que se encontrava, no recuo, um livro, um *survey* ou um trabalho de área correlata ou de aplicação. As análises tiveram como enfoque identificar os artigos mais importantes que deram origem à área de TEG. Foi possível observar um resultado interessante, relativo às áreas de conhecimento que fazem uso dos estudos em TEG. Na construção da rede foi utilizado o software *Pajek*, cujos recursos foram bastante importantes para a análise descrita no texto.

Palavras-chave: Grafos, Teoria Espectral de Grafos, Redes, Referências Bibliográficas.

Abstract

This paper presents the analysis of the reference network based on an article on Spectral Graph Theory (SGT) dated from 2005. The network construction was based on an inverse cataloging. From the references in the present article, we cataloged all books and articles that cited these references to the date of publication of the paper, and so on, until a third level of cataloging was attained. The sequence was interrupted when we found a book, a survey or a correlate or applied work. The analysis aims to identify the most important articles giving rise to the TEG area. It was possible to observe an interesting result concerning the areas of knowledge making use of studies on TEG. In the construction of the network, the *Pajek* software was used, its resources being very important for the analysis described in the text.

Keywords: Graphs, Spectral Graph Theory, Networks, Bibliographic References.