



Marcelo do Vale Cunha
Instituto Federal da Bahia
Rua das Várzeas S/N, Centro, Barreiras, Bahia, Brasil.
celaocunha@gmail.com

Hernane Borges de Barros Pereira
Senai Cimatec
Av. Orlando Gomes, 1845, Piatã, Salvador, Bahia, Brasil.
hernanebbpereira@gmail.com

José Garcia Vivas Miranda
Universidade Federal da Bahia
Instituto de Física Nuclear, UFBA, campus Ondina, Salvador, Bahia, Brasil.
vivasm@gmail.com

RESUMO

A revista Science possui ampla importância no cenário científico mundial. Diante disso, faz-se necessário estudar o relacionamento entre os cientistas que compõem esta comunidade, a partir do uso de redes sociais. Neste trabalho, a rede é formada pelo vocabulário comum entre os títulos dos artigos científicos publicados no periódico, gerando uma rede semântica de títulos (RST). Este tipo de rede pode ser estudado a partir da teoria de redes de cliques. O método consiste em estudar a partir dos índices de redes, uma janela bimensal de publicações ao longo do tempo, semana a semana. Redes deste tipo podem ser modeladas como um TVG (grafos que variam no tempo). Os resultados indicam tendências no vocabulário da revista, bem como correlações persistentes na maioria dos índices que caracterizam as redes em diferentes épocas, em um intervalo de 4 semanas. A análise é feita através da evolução dos índices de redes no tempo e pelo expoente de Hurst nas séries temporais (método DFA). Dessa forma, este estudo contribui para novas abordagens no estudo da difusão do conhecimento humano e em teoria de redes.

PALAVRAS CHAVE. Grafos que variam no tempo, Redes semânticas de títulos, Redes Sociais.

Área Principal: (TAG - Teoria e Algoritmos em Grafos)