

Análise de redes semânticas baseada em títulos de artigos de periódicos científicos: o caso dos periódicos de divulgação em educação matemática

INÁCIO DE SOUSA FADIGAS*

TRAZÍBULO HENRIQUE**

VALTER DE SENNA***

MARCELO A. MORET****

HERNANE BORGES DE BARROS PEREIRA*****

Resumo

Redes sociais e complexas representam uma das formas de se estudarem sistemas complexos. A proposta do presente artigo é descrever e analisar redes semânticas construídas a partir dos títulos de artigos de periódicos nacionais de divulgação da educação matemática. A escolha dos periódicos considerou, principalmente, um público mais ampliado, composto por estudantes e professores de matemática. Para realizar o estudo, a análise de redes sociais e a teoria das redes complexas foram usadas. O artigo descreve ainda o método para construção das redes e os resultados são apresentados em três blocos: os quantitativos gerais, os índices da teoria das redes complexas e os índices da análise de redes sociais. Finalmente, é realizado um diagnóstico sobre a caracterização das redes semânticas, assim como sobre a importância das palavras e sua frequência nos títulos, semelhanças na linha editorial, vocabulário padrão, entre outras constatações. Uma importante contribuição deste trabalho é de oferecer suporte para a definição de estratégias que captem mais leitores, ajudando no processo de difusão do conhecimento em campos específicos.

Palavras-chave: análise de redes sociais; redes complexas; educação matemática.

* Departamento de Ciências Exatas – Universidade Estadual de Feira de Santana. E-mail: isfadigas@gmail.com

** Departamento de Ciências Exatas – Universidade Estadual de Feira de Santana. E-mail: henrique@uefs.br

*** Programa de Modelagem Computacional – Senai – Cimatec. E-mail: vsenna@terra.com.br

**** Programa de Modelagem Computacional – Senai – Cimatec. Departamento de Física – Universidade Estadual de Feira de Santana. E-mail: mamoret@gmail.com

***** Programa de Modelagem Computacional – Senai – Cimatec, Departamento de Ciências Exatas – Universidade Estadual de Feira de Santana. E-mail: hbbpereira@gmail.com