Sistematização de um modelo de Prospecção Tecnológica em banco de patentes com ferramentas *Open Source*: Aplicação do *software* R e GATE

Tatiana C. Nascimento (IC)[1], Erick S.R. Cajavilca (PQ)[1]*

Universidade Federal do Oeste da Bahia, [1]Centro das Humanidades, CEP 47810-059, Barreiras, Bahia, Brasil.
*E-mail: rojas@ufob.edu.br

Palavras chave: inteligência competitiva, *software open source*, *data science*.

Abstract

This research seeks to systematize a model with open source tools to assist researchers, technology transfer workshops, startups, universities, companies and other institutions in the construction of textual data mining and technology patents prospecting. For this, we developed a software called Espaceteq to contribute in "key words" grouping, classification and analysis of the associations through graphical and numerical reports taken from the researched database. This system can be operated offline / online and in various operating systems: Unix, Windows and OS. Finally, it is a medium-sized software, operating with over 10,000 records.

Introdução

O conhecimento de perspectivas futuras é uma importante ferramenta estratégica para as economias, sociedades e organizações [1, 2]. Entretanto, as ferramentas mais utilizadas para a prospecção tecnológica são comerciais. Devido aos seus valores elevados, elas inibem a pesquisa daqueles que não possuem recursos suficientes para adquirir as licenças de uso. Nesse sentido, a presente pesquisa busca sistematizar um modelo de prospecção tecnológica de patentes. Para tal, foram utilizadas ferramentas disponibilizadas de forma gratuita, a saber, a base de dados online Espacenet e o software de análise textual, o Iramuteq [3, 4]. Além disso, foi desenvolvido um software para integração dessas plataformas, denominado Espaceteq.

Material e Métodos

A abordagem de pesquisa enquadra-se dentro dos pressupostos da Prospecção Tecnológica e Inteligência Competitiva [4-6], sendo realizada a construção de um software para integrar as linguagens utilizadas utilizando *insights* mencionados em Pelaez, Penteado e Vasquez [7-9].

Resultados e Discussão

As ferramentas propostas foram aplicas em banco de dados de patentes ambientalmente relevantes, validando o modelo proposto.

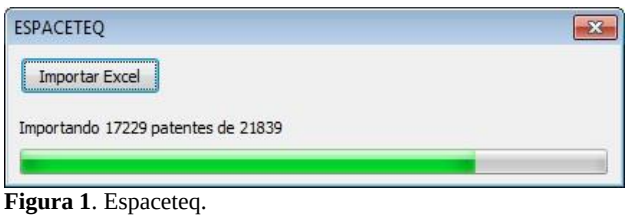

Figura 1. Espaceteq.

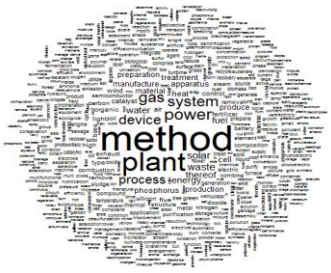

Figura 2. Nuvem de palavras.

Conclusões

Reconhecendo a importância do legado tecnológico para o desenvolvimento social e para a inovação ao longo do tempo, o Espaceteq será disponibilizado gratuitamente. Portanto, desenvolvemos uma plataforma online para potencializar as funcionalidades do software. Para ter acesso ilimitado aos benefícios do Espaceteq basta realizar um cadastro. Ademais, esse processo poderá ser testado, melhorado e servirá para o aprimoramento desse vetor de pesquisas.

Agradecimentos

Universidade Federal do Oeste da Bahia (UFOB), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB) e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

Referências

[1] CEPADE. *La Vigilancia Tecnológica*, Universidad Politecnica de Madrid, Madrid, (1999).
[2] G.M. Coelho, Prospecção tecnológica: metodologias e experiências nacionais e internacionais Rio de Janeiro: INT/FINEP/ANP Projeto CTPetro Tendências Tecnológicas, Nota Técnica, (2003).
[3] Technology Futures Analysis Methods Working Group, Tech. Force Soc. Chan. 71 (2004) 287.
[4] A.L. Porter, *Tech minning*, Wiley, New Jersey, (2005).
[5] E. Farоult, M.-C. Brichard, Improving the science/policy relationship with the help of Foresight: a European Perspective. European Commission, (2006).
[6] M. Maclean, J. Anderson, B.R. Martin, Tech. Anal. Strat. Manag. 10 (1998) 139.
[7] V. Pelaez, Prospectiva tecnológica, São Paulo, HICITEC, (2006).
[8] R. Penteado, Organizações Inteligentes, Embrapa, Brasília, (2007).
[9] J.M. Vasquez, J.M.S. Torres, *Sinergia entre la Prospectiva Tecnológica y la Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva*, Colciencias, Bogota, (2008).