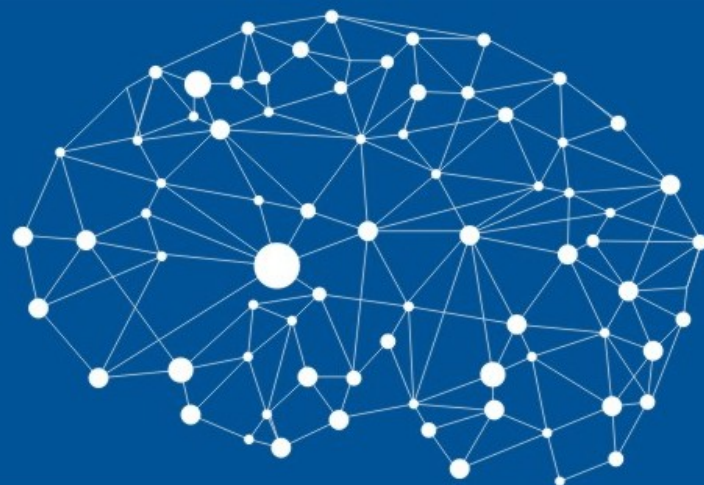




Um estudo sobre o periódico Scientometrics: os pesquisadores mais produtivos e suas temáticas em Estudos Métricos

Fabio Orsi Meschini¹; Ely Francina Tannuri Oliveira²

MESCHINI, F. O.; OLIVEIRA, E. F. T.. Um estudo sobre o periódico Scientometrics: os pesquisadores mais produtivos e suas temáticas em Estudos Métricos In: ENCONTRO BRASILEIRO DE BIBLIOMETRIA E CIENTOMETRIA, 5., 2016, São Paulo. **Anais...** São Paulo: USP, 2016. p. A115

^{1, 2} PPGCI da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho-Marília (SP)

Um estudo sobre o periódico *Scientometrics*: os pesquisadores mais produtivos e suas temáticas

Eixo temático: Periódicos científicos

Modalidade: Pôster

1 INTRODUÇÃO

A análise das produções e temáticas de um periódico científico contribui para a visualização do comportamento da ciência e sinaliza os pesquisadores e temas mais significativos na área em foco. O objeto de estudo desta pesquisa, o periódico *Scientometrics*, enfatiza as investigações estudadas por meio de métodos matemáticos e estatísticos. Foi o primeiro periódico na subárea de Bibliometria e Cientometria, da Ciência da Informação, criado em 1978, com índice h igual a 72 e pertencente ao 1º Quartil.

Para análise da produção científica, há um amplo conjunto de indicadores bibliométricos, que se agrupam em indicadores de produção, citação e de ligação (FAPESP, 2005). Estes indicadores evidenciam, entre outros, os pesquisadores, os países ou instituições mais produtivas e temáticas mais relevantes e prestam-se, em especial, como indicadores que subsidiam políticas científicas.

O indicador básico de produção é constituído pela contagem do número de publicações de um pesquisador, instituição ou país e dá visibilidade àqueles mais produtivos e as temáticas mais destacadas da área de Estudos Métricos (NARIN, F. et al. 2004). O conjunto das temáticas mais relevantes abordadas pelos pesquisadores que participam da área se prestam ao estudo da comunidade científica e do papel que ela desempenha na ciência. A origem dos pesquisadores mais produtivos oferece uma melhor visualização dos países mais produtivos no tema, em âmbito mundial, de modo a situar geograficamente as regiões ou países de destaque na área em estudo.

A partir do exposto, esta pesquisa objetiva evidenciar e analisar a produção científica no periódico *Scientometrics*, de 2014 e 2015. Especificamente, se propõe identificar os autores mais produtivos que publicaram no periódico, seus países de origem e temáticas, de forma a visualizar os pesquisadores de destaque e temáticas, em âmbito mundial, nestes dois anos.

Justifica-se por ser um estudo de periódico, considerado canal prioritário da comunicação científica. Constitui-se um recorte de dissertação de mestrado, em seu início.

2 METODOLOGIA

Utilizou-se a base *Scopus*, no período entre 2014 e 2015, cuja busca ocorreu em 12/04/2016, para os artigos do periódico citado, encontrando-se um total de 408 artigos. Como termos de busca, utilizaram-se as expressões, já consagradas por Meneghini e Packer (2010): “bibliometr* OR scientometr* OR informetr* OR webometr* OR patentometr* OR “scientific collaboration” OR co-authorship OR “citation analysis” OR co-citat* OR “impact factor” OR “h index” OR “bradford’s law” OR “zipf’s law” OR obsolescence”.

No subcampo, utilizou-se “Article title, Abstract, Keywords”. Usaram-se todas as “subject áreas” da base *Scopus*. Construiu-se uma tabela com os pesquisadores que produziram pelo menos 4 artigos, por se considerar significativo a autoria de 2 artigos por ano, em um total de 13 pesquisadores, país de origem e número de artigos publicados. Os termos de busca prestaram-se para classificar os artigos nas temáticas, de forma não excludentes, ou seja, um artigo poderia pertencer á duas temáticas. Gerou-se a rede *two-mode*, por meio da matriz reatangular (14x 13), 14 temas e 13 autores, por meio do software *Ucinet*.

3 ANÁLISE DOS RESULTADOS

Apresenta-se a tabela 1, com os pesquisadores que produziram pelo menos 4 artigos.

TABELA 1. Pesquisadores, país de origem e número de publicações.

Pesquisador (País de origem)	Nº de publicações	Pesquisador (País de origem)	Nº de publicações
Bornmann, L. (Alemanha)	8	Gorraiz, J. (Áustria)	4
Abramo, G. (Itália)	7	Leydesdorff, L. (Holanda)	4
Ho, Y.S. (Taiwan)	7	Gumpenberger, C. (Áustria)	4
Thelwall, M. (Reino Unido)	7	Orduna-Malea, E. (Espanha)	4
Guan, J. (China)	6	D'Angelo, C.A. (Itália)	4
Huang, M.H. (Taiwan)	6	Aleixandre-Benavent, R. (Espanha)	4
Chen, D.Z. (China)	4		

Fonte: Elaboração dos autores.

Há acentuada predominância de pesquisadores advindos de países europeus, tais como Alemanha, Itália, Reino Unido, Áustria, Itália e Holanda (países baixos), bem como a presença de países asiáticos, tais como Taiwan e China, que despontam como produtores. Os primeiros países europeus são nascentes da Bibliometria e Cientometria, com universidades e instituições devotadas às pesquisas de ponta na área.

Apresenta-se a Figura 1, relacionando 14 temáticas e 13 pesquisadores, sendo as temáticas representadas por círculos vermelhos e os pesquisadores por quadriláteros azuis.

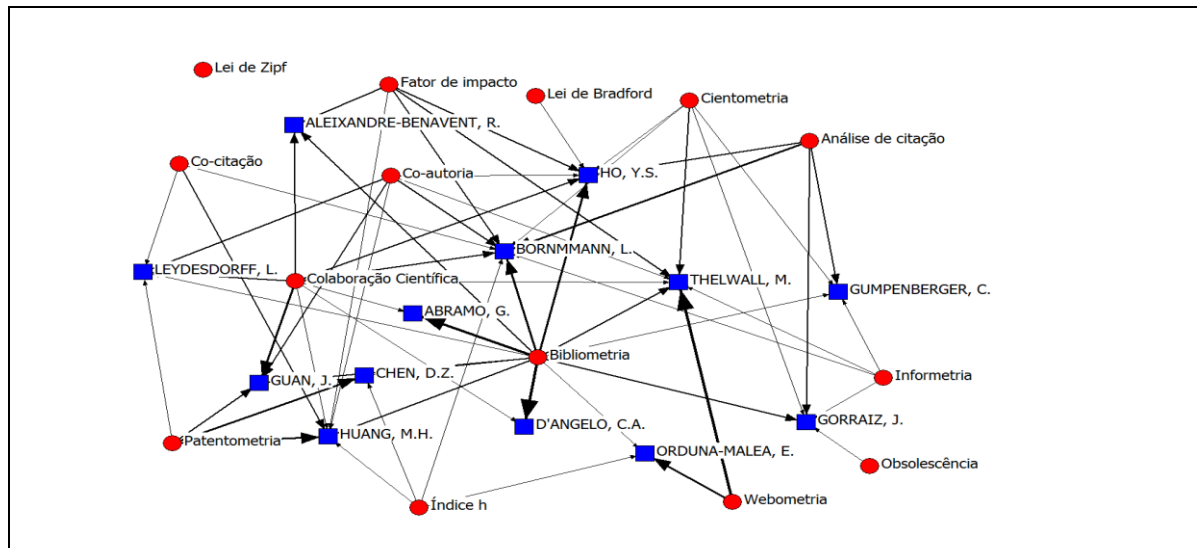


FIGURA 1. Rede *two- mode*: relação entre temáticas e pesquisadores

A rede *two-mode* relaciona as temáticas com os diferentes pesquisadores, por meio dos segmentos vetoriais. As subáreas mais destacadas são Bibliometria, Cientometria, Webometria, Patentometria e Informetria, em ordem decrescente de frequências e estas duas últimas subáreas despontando há poucos anos com maior força. Os temas mais específicos, contemplados são: colaboração científica, coautoria, fator de impacto (FI), índice h e análise de citação, com a quase total ausência das três Leis clássicas da Bibliometria.

4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Procurou-se apresentar os principais produtores da ciência e sua procedência em um dos periódicos mais relevantes da área de Cientometria, em âmbito mundial, bem como as temáticas em foco nesses dois anos do estudo, no sentido de contribuir para conhecimento dos principais produtores, países de origem e temas mais candentes em âmbito mundial.

AGRADECIMENTOS: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

REFERÊNCIAS

FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO. Análise da produção científica a partir de indicadores bibliométricos. In: FAPESP. São Paulo, 2005. v. 1. MENEGHINI, R.; PACKER, A. L. The extent of multidisciplinary authorship of articles on scientometrics and bibliometrics in Brazil. *Interiencia*, Caracas, v. 35, n. 7, p. 510-514, 2010. NARIN, F.; OLIVASTRO, D.; STEVENS, K. S. Bibliometric theory, practice and problem. *Evaluation Review*. Beverly Hills, v. 18, n. 1, 1994.