

PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS DA UFS INDEXADAS NA WEB OF SCIENCE

Mariane Camargo Priesnitz – dra.mariane@gmail.com

Program of Postgraduate in Intellectual Property Science – Federal University of Sergipe

Tiane Camargo – titianec@gmail.com

Franciscana University- Santa Maria - RS

Walter Priesnitz Filho – prof.walter@gmail.com

Federal University of Santa Maria

Jonas Pedro Fabris - jpfabris@hotmail.com

Program of Postgraduate in Intellectual Property Science – Federal University of Sergipe

Maria Emília Camargo – kamargo@terra.com.br

Post-Graduate Program in Administration - University of Caxias do Sul

Program of Postgraduate in Intellectual Property Science – Federal University of Sergipe

Suzana Leitão Russo – suzana.ufs@hotmail.com

Program of Postgraduate in Intellectual Property Science – Federal University of Sergipe

Resumo— Esse estudo teve como objetivo traçar um panorama da produção científica realizada na Universidade Federal de Sergipe por meio de uma pesquisa bibliométrica. A busca das publicações científicas foi realizada através de uma pesquisa na base de dados da Web of Science, onde se utilizou como descritor para essa busca a “Universidade Federal de Sergipe” como Instituição, e como limite de tempo o ano de 2016. Os dados bibliográficos foram submetidos à análise bibliométrica com o software VantagePoint v. 5.0. Os dados de países e autores foram padronizados para a análise. Os dados foram transferidos para o programa excel onde realizaram-se algumas análises e construção de gráficos. Também utilizou-se o software Ucinet e Netdraw para a confecção de representações da colaboração científica. A Universidade Federal de Sergipe apresentou um grande número de publicações científicas em conjunto com Instituições internacionais o que demonstra uma boa relação de parceria entre os pesquisadores. Entretanto, verificou-se uma grande diminuição do número de publicação nos últimos anos, sendo que em 2016 apresentou um decréscimo nas publicações.

Palavras chave— Bibliometria, publicações científicas.

Abstract- This study aimed to draw a panorama of the scientific production carried out at the Federal University of Sergipe through a bibliometric research. The search of the scientific publications was done through a search in the database of Web of Science, where the "Federal University of Sergipe" as an institution was used as descriptor for this search, and as a time limit the year of 2016. The data were submitted to bibliometric analysis using

VantagePoint v. 5.0. Data from countries and authors were standardized for the analysis. The data was transferred to the excel program where some analyzes and graphical construction were carried out. We also used the Ucinet and Netdraw software for the creation of representations of scientific collaboration. The Federal University of Sergipe has presented a large number of scientific publications in conjunction with international institutions, which shows a good relationship of partnership between researchers. However, there has been a significant decrease in the number of publications in recent years, and in 2016 there has been a decrease in publications.

Keywords - Bibliometrics, scientific publications.

1 INTRODUÇÃO

A produção científica brasileira teve um aumento importante nos últimos anos, sendo que 90% dos artigos científicos eram provenientes de Instituições Federais (Berti et al., 2010). A divulgação dos resultados das pesquisas científicas realizadas nas Instituições de ensino através da publicação de artigos científicos é fundamental para que os conhecimentos gerados sejam compartilhados com toda a comunidade, científica ou não. Assim, novos conhecimentos podem ser gerados a partir desses estudos, e os benefícios conseguidos pelas pesquisas possam refletir na sociedade.

Nesse sentido, as Instituições de ensino devem ter conhecimento de como ocorre a sua produção científica para compreender como deve ser realizado o incentivo da mesma e buscar uma ampliação dessa produção. Para isso torna-se necessário conhecer alguns indicadores de produção científica.

Uma técnica quantitativa e estatística para medir índices de produção científica é a bibliometria (Antunes, 2015). A partir da análise de indicadores bibliométricos é possível identificar e avaliar como ocorrem as publicações científicas nas diversas áreas do conhecimento, além de padrões de associações entre autores, Instituições e países (El-Maamiry e Ghauri 2013; LOPES et al., 2012).

Com base nisso, buscou-se descrever como ocorre a produção científica da Universidade Federal de Sergipe.

2 METODOLOGIA

A busca das publicações científicas da Universidade Federal de Sergipe foi realizada através de uma pesquisa na base de dados da Web of Science, onde se utilizou como descritor para essa busca a “Universidade Federal de Sergipe” como Instituição. A busca foi realizada até o ano de 2016.

Após a busca ser realizada, os dados bibliográficos sobre a produção científica foram submetidos à análise bibliométrica utilizando-se o software VantagePoint v. 5.0. Os dados de países e autores foram padronizados para a análise. Os dados foram transferidos para o programa excel onde realizaram-se algumas análises e construção de gráficos. Também utilizou-se o software Ucinet e Netdraw para a confecção de representações da colaboração científica.

3 RESULTADOS

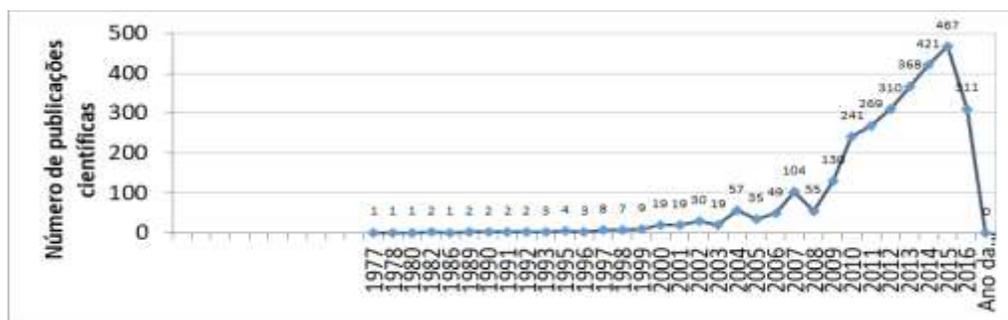
A busca realizada na Base de dados da Web of Science retornou um total de 2952 artigos científicos indexados nessa base que continham como Instituição a “Universidade Federal de Sergipe”. Sendo que as primeiras publicações ocorreram no ano de 1977. Na tabela 1 podemos observar o total de artigos recuperados por cada ano. A média de publicações anuais nesse período foi de 73,8.

TABELA 1
NÚMERO TOTAL DE ARTIGOS RECUPERADOS POR ANO

Ano	Número de publicações	Ano	Número de publicações
2016	311	1996	3
2015	467	1995	4
2014	421	1994	0
2013	368	1993	3
2012	310	1992	2
2011	269	1991	2
2010	241	1990	2
2009	130	1989	2
2008	55	1988	0
2007	104	1987	0
2006	49	1986	1
2005	35	1985	0
2004	57	1984	0
2003	19	1983	0
2002	30	1982	2
2001	19	1981	0
2000	19	1980	1
1999	9	1979	0
1998	7	1978	1
1997	8	1977	1

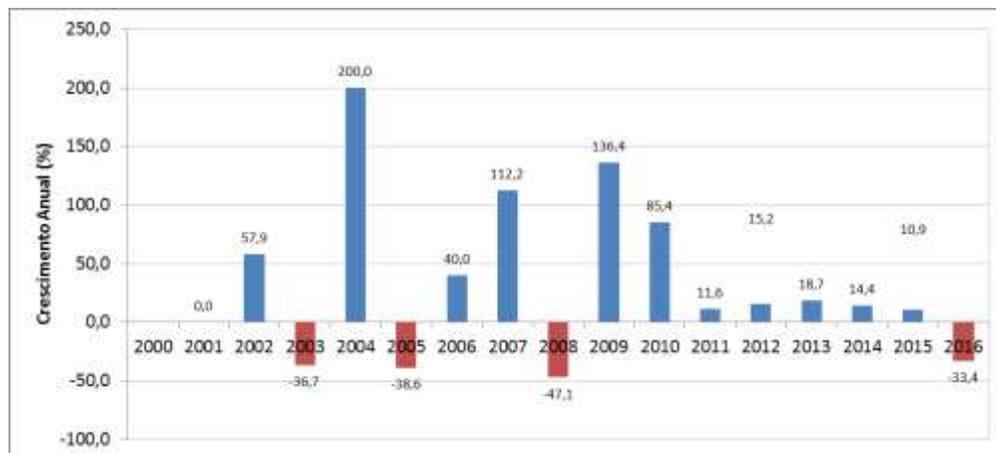
Para se conseguir uma melhor compreensão e visualização da evolução temporal das publicações científica, criou-se um gráfico dos registros retornados em nossa busca (Figura 1) Pode-se perceber que a partir do ano 2000 ocorreu um aumento no número de publicações até o ano de 2014, onde se verificou um declínio nessa produção até o ao de 2016.

Figura 1- Número de artigos (1977-2016).



A partir dessa análise buscou-se identificar a taxa anual de crescimento da produção científica do período de 2000 a 2016. Esses anos foram selecionados por serem os anos com maior produção científica. A figura 2 representa a taxa de crescimento.

Figura 2- Taxa de crescimento da produção científica da UFS (2000-2016).



Verifica-se que o ano de 2004 representou o ano com maior taxa de crescimento das publicações e que no ano atual tivemos um declínio nas publicações. Isso indica a necessidade de um maior incentivo dentro da Instituição para que os conhecimentos gerados sejam publicados.

Em relação às áreas de pesquisa das publicações verificamos que a Universidade Federal de Sergipe teve publicações classificadas em 134 áreas do conhecimento no período de 1977 a 2016, sendo que as 10 áreas com maiores publicações podem ser observadas na figura 3. Considerando os dados de 2010 a 2016, tivemos 2387 publicações divididas em 132 áreas de pesquisa. Verifica-se que as áreas com maior número de publicações em todo o período (1977 - 2016) e entre os anos de 2010 e 2016 permanecem as mesmas até o nono lugar, uma vez que a maioria das publicações ocorreu nesse último período.

Figura 3- Áreas de pesquisa com maior número de publicações (1977-2016)

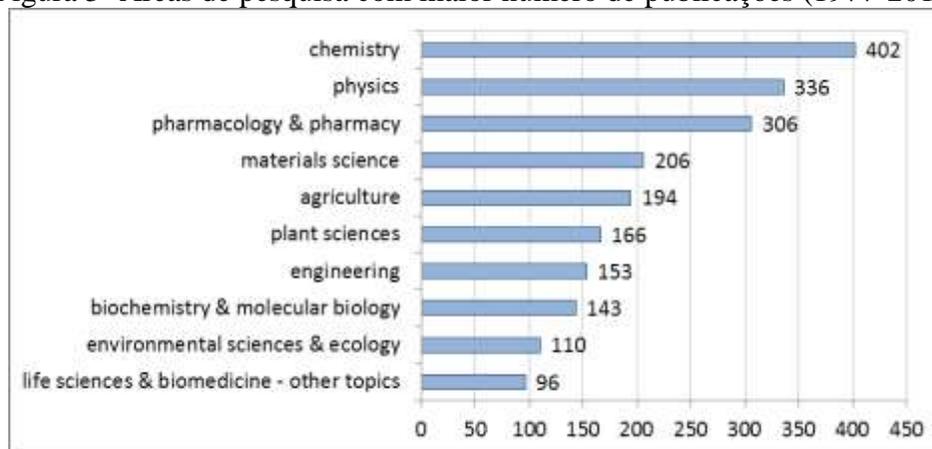
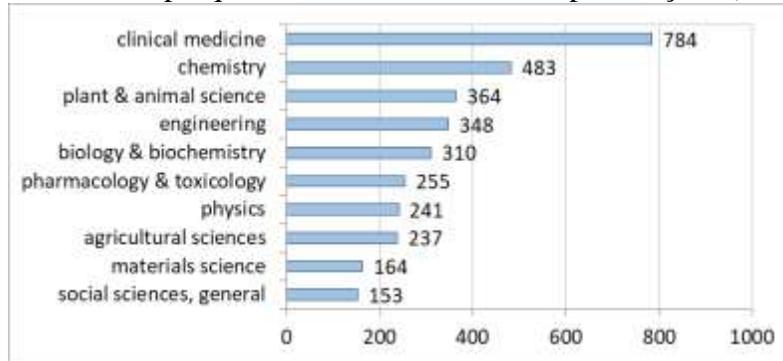
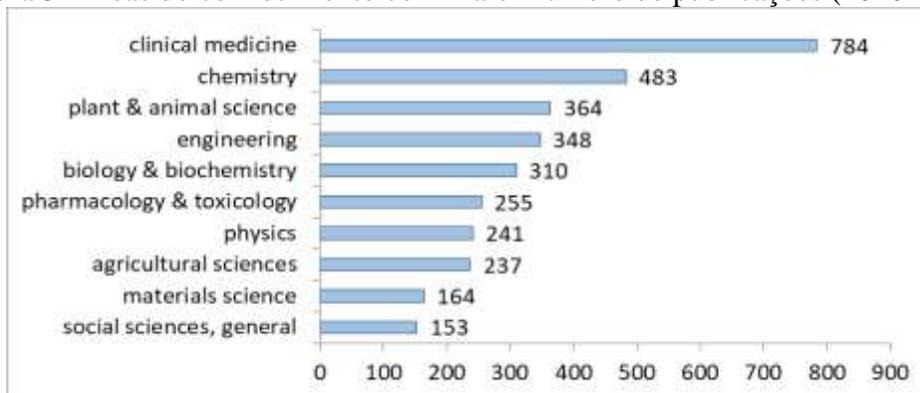


Figura 4- Áreas de pesquisa com maior número de publicações (2010-2016)



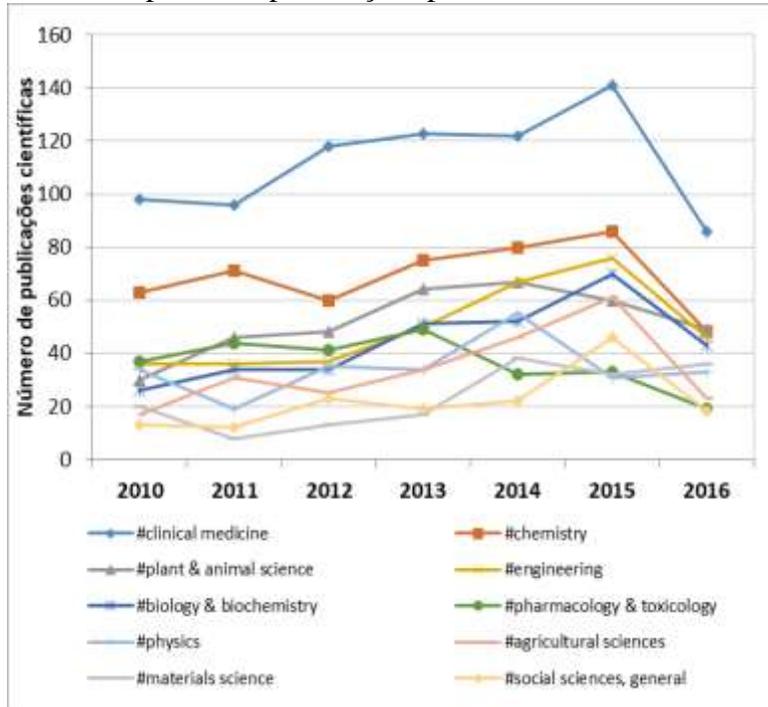
Em relação às áreas do conhecimento, no período de 2010 a 2016, as áreas com maior número de publicações podem ser observadas na figura 5.

Figura 5- Áreas do conhecimento com maior número de publicações (2010-2016)



Uma análise temporal das publicações por área de conhecimento foi realizada e seu resultado pode ser observado na figura 6.

Figura 6- Análise temporal das publicações por área de conhecimento (2010-2016)



Em relação às parcerias internacionais um total de 1024 publicações teve participação de 107 países. Na figura 7 observa-se o percentual de publicações com e sem participação de Instituições Internacionais. Os países com maior número de publicações em parceria com a Universidade Federal do Sergipe nos anos de 2010 a 2016 podem ser observados na figura 8.

Figura 7- Percentual de publicações com e sem colaboração de Instituições Internacionais

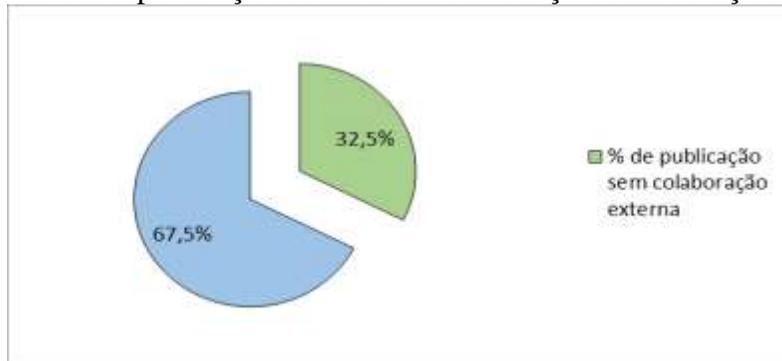
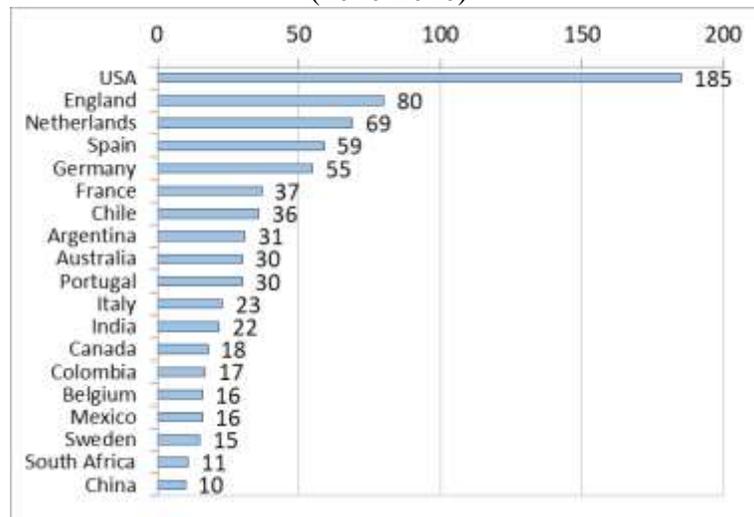
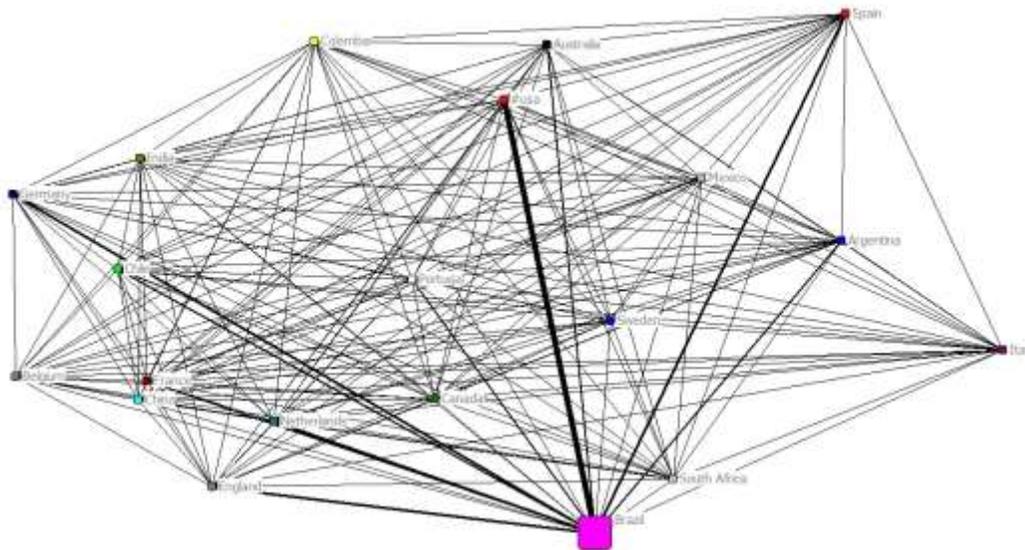


Figura 8- Países com maior número de publicações em parceria com a Universidade Federal de Sergipe (2010-2016)



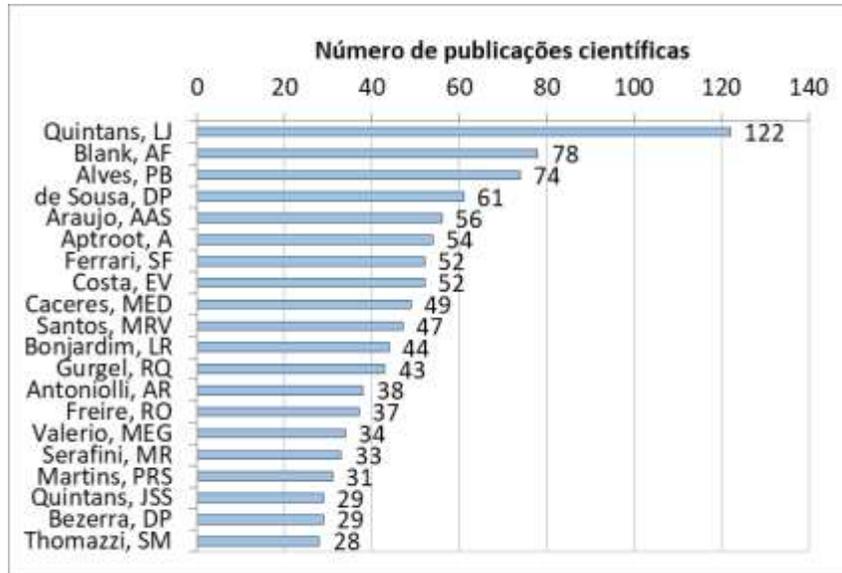
As correlações entre os países podem ser visualizada na figura 9. Destacaram-se as linhas de correlação utilizando linhas mais grossas para as correlações com maiores números de publicações, para facilitar a compreensão.

Figura 9- Correlações entre os países em relação às publicações (2010-2016)



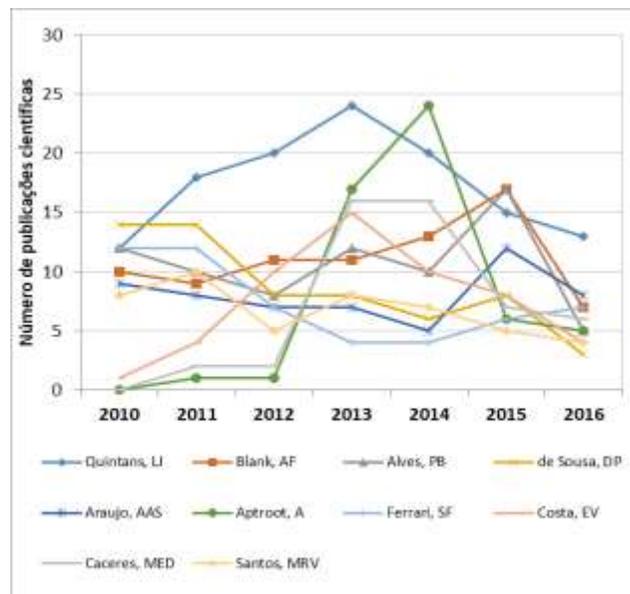
Os autores que mais publicaram artigos por ano pode ser visualizado na figura 10.

Figura 10- Publicação por autor no período de 2010 a 2016.



A figura 11 mostra a análise temporal que se realizou para se verificar as publicações anuais dos autores com maior número de publicações no período de 2010 a 2016.

Figura 11- Análise temporal das publicações por autores



As correlações entre os autores podem ser observada na figura 12. Observa-se que dos 20 autores com maior número de publicação, 2 não se relacionavam entre esses outros autores e 2 somente se relacionavam entre si. Os demais 16 autores apresentavam relação. Na figura 13 podemos observar as relações entre os 16 autores.

que se busque compreender as relações existentes, e verificar quais os locais dentro da Instituição deve ser realizado o incentivo para a ampliação dessa produção. Além disso, identificar os principais pesquisadores e sua rede de parcerias é importante para direcionar as produções científicas e permitir um avanço científico da Instituição.

AGRADECIMENTOS

AGRADECIMENTO AO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DA PROPRIEDADE INTELECTUAL, UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE E AO PROGRAMA NACIONAL DE PÓS DOUTORADO (PNPD)) - DA COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR (CAPES).

REFERÊNCIAS

- Antunes, A. A. (2015). How to evaluate scientific production. *Revista do Colégio Brasileiro de Cirurgiões*, 42, 17-19.
- Berti, L. C., Oliveira, D. L. D., Souza, D. O. G. D., Wofchuk, S. T. (2010). Produção científica e formação de recursos humanos na área de bioquímica em instituições federais do Rio Grande do Sul: fomento estadual. *Química nova*. São Paulo. Vol. 33, n. 3 (2010), 765-771.
- Lopes, S., Costa, M. T., Fernández-Llimós, F., Amante, M. J., & Lopes, P. F. (2012, October). A Bibliometria e a Avaliação da Produção Científica: indicadores e ferramentas. In *Actas do congresso Nacional de bibliotecários, arquivistas e documentalistas* (No. 11).
- El-Maamiry, A.A. and Ghauri, M.A. (2013), “Measuring information quality: concerns on the use of bibliometric studies”, *International Journal of Information Dissemination and Technology*, Vol. 3 No. 4, pp. 274-278.
- Galvão, M.C.B. (2010), “O levantamento bibliográfico e a pesquisa científica”, in Franco, L.J. and Passos, A.D.C. (Eds), *Fundamentos de Epidemiologia*, 2th ed., Manole, São Paulo, p. 377
- Material do curso de Bibliometria e Indicadores Científicos – UFSCAR 2016 - <https://ava.ead.ufscar.br>