

**XVI Congresso Brasileiro de Biblioteconomia e Documentação  
22 a 24 de julho de 2015**

**INDICADORES DE PRODUÇÃO E DE COLABORAÇÃO DA FACULDADE DE  
ZOOTECNIA E ENGENHARIA DE ALIMENTOS DA USP**

Girlei Aparecido de Lima <sup>I</sup>  
Vanessa Rodrigues <sup>II</sup>  
Marcelo Roberto Dozena <sup>III</sup>

<sup>I</sup> Bibliotecário da Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da USP. Bacharel em Biblioteconomia e Ciência da Informação pela UFSCar. MBA em Gestão de Unidades de Informação pela Unicep São Carlos. E-mail: girlei@usp.br

<sup>II</sup> Bibliotecária da Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da USP. Bacharel em Biblioteconomia e Ciência da Informação pela UFSCar. MBA em Gestão Estratégica de Negócios pela FAC-3 Campinas. E-mail: vanessarodrigues@usp.br

<sup>III</sup> Chefe do Serviço de Biblioteca e Informação da Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da USP. Bacharel em Biblioteconomia e Ciência da Informação pela UFSCar. MBA em Gestão de Unidades de Informação pela Unicep São Carlos. E-mail: dozena@usp.br

### **Introdução**

Os indicadores bibliométricos compreendem atualmente, importantes instrumentos de avaliação das atividades de pesquisa científica. No Brasil, é crescente o número de publicações que aplicam a bibliometria, como por exemplo, o estudo acerca da cooperação científica internacional na área de bioprospecção (LIMA; VELHO; FARIA, 2007) e a produtividade científica em empreendedorismo (BORBA; HOELTGEBAUM; SILVEIRA, 2011). Além de estudos temáticos, a bibliometria tem sido aplicada também em nível institucional, como análises da produção científica da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (BRAMBILLA; STUMPF, 2012) e da Embrapa (PENTEADO FILHO et al., 2002). O objetivo do presente trabalho é gerar indicadores acerca da produção científica da Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos da Universidade de São Paulo (FZEA/USP), localizada no município de Pirassununga, interior de São Paulo. Mostra-se importante a realização desse trabalho, uma vez que os indicadores irão caracterizar as atividades de pesquisa desenvolvidas nesta faculdade da USP, e a partir disso, servirão de insumo para tomadas de decisão dos dirigentes da Unidade e da Universidade.

### **Método da pesquisa**

Para a geração de indicadores bibliométricos foram coletados registros bibliográficos, de 2009 a 2014, indexados na base de dados Scopus, que possui abrangência internacional e multidisciplinar. A estratégia de busca foi elaborada após inúmeras buscas exploratórias na referida base. Foram definidas as principais entradas para o nome da faculdade e para o nome dos departamentos, considerando siglas e nomes por extenso, nos idiomas português e inglês, além de refinar por *Brazil*, no campo *Country*. Foram recuperados 827 documentos, que após serem salvos, foram exportados para o software VantagePoint (VP). Foi utilizado o filtro "Scopus(csv).conf" e em seguida deu-se início à análise bibliométrica, que permitiu a geração de indicadores de produção e colaboração.

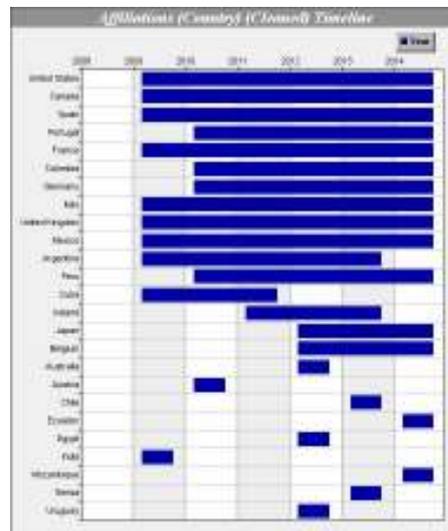
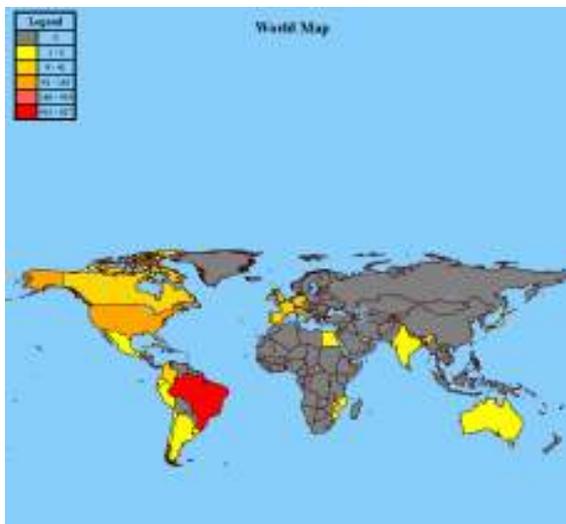
### **Resultados e Discussão**

Com a utilização do software VP muitos indicadores foram gerados. Inicialmente serão apresentados dois indicadores de produção. A evolução temporal das publicações,

conforme ilustra o gráfico abaixo (à esquerda), demonstra um crescimento percentual a cada ano. A queda em 2014 justifica-se porque a coleta dos registros se deu no final de dezembro de 2014, isto é, o ano estava em andamento e provavelmente novas publicações seriam indexadas. O recurso *BubbleChart* abaixo (à direita) representa um outro indicador de produção: os títulos de periódicos. Trata-se de um recorte que ilustra a distribuição numérica anual das principais publicações seriadas.

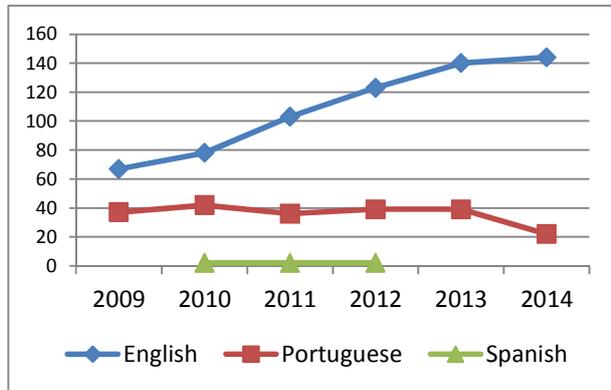


Os indicadores de colaboração estão representados por importantes recursos do VP: o *WorldMap* e o *Company Activity Gantt*. O primeiro ilustra a distribuição geográfica dos pesquisadores que cooperam com a FZEA/USP. A segunda ferramenta aborda a frequência com que determinados países colaboram com esta faculdade da USP.



Conforme ilustrações acima, Estados Unidos, Canadá e Espanha são os principais países parceiros da FZEA/USP nas publicações. Esses países publicam em parceria todos os anos, diferente de Uruguai, Sérvia e Moçambique que publicaram num único ano apenas. Outro importante indicador é a forma como os pesquisadores estão submetendo seus artigos e trabalhos. O gráfico abaixo mostra que, cada vez mais, as publicações estão sendo escritas no idioma Inglês. E o português, por sua vez, está numa queda acentuada. Isso se justifica pelo interesse dos docentes em dar visibilidade às suas comunicações

científicas. O espanhol, de forma acanhada, é um idioma que desperta pouca atenção dos pesquisadores desta faculdade (gráfico abaixo à esquerda). Cerca de 20% possuem colaboração internacional. Isto é, um quinto das publicações da FZEA/USP são escritas com a participação de pesquisadores estrangeiros (gráfico abaixo à direita).



### Considerações Finais

O VP possibilitou a criação de listas de frequência e matrizes de relacionamentos, que foram representados graficamente pelos recursos do próprio software (*BubbleChart*, *WorldMap* e *Company Activity Gantt*) e pelos recursos do Microsoft Excel. Muitos indicadores bibliométricos foram gerados e foi possível conhecer aspectos importantes da produção científica da FZEA/USP. Registrou-se um aumento de 58% das publicações indexadas no período analisado. Os pesquisadores desta faculdade têm optado, nos últimos anos, pela publicação em inglês, tendo em vista a visibilidade nas bases de dados e repositórios internacionais. Os dois principais títulos onde são publicadas as comunicações científicas são: Pesquisa Veterinária Brasileira (47 documentos) e Revista Brasileira de Zootecnia (46 documentos). E, por último, um indicador bastante pertinente nos dias atuais: a colaboração internacional. A FZEA/USP possui parceria com pesquisadores de todos os continentes do planeta. As agências de fomento e os rankings universitários têm dado grande importância a este indicador, e conclui-se que há uma satisfatória colaboração de pesquisadores estrangeiros.

**Palavras-chave:** Bibliometria. Indicadores bibliométricos. Produção científica.

### Referências

BORBA, M. L.; HOELTGEBAUM, M.; SILVEIRA, A. A produção científica em empreendedorismo: análise do academy of management meeting: 1954-2005. **Revista de Administração Mackenzie**, São Paulo, v.12, n.2, p.169-206, 2011.

BRAMBILLA, S. D. S.; STUMPF, I. R. C. Produção científica da UFRGS representada na Web of Science (2000-2009). **Perspectivas em Ciência da Informação**, Belo Horizonte, v.17, n.3, p.34-50, 2012.

LIMA, R. A.; VELHO, L. M. L. S.; FARIA, L. I. L. Indicadores bibliométricos de cooperação científica internacional em bioprospecção. **Perspectivas em Ciência da Informação**, Belo Horizonte, v.12, n.1, p.50-64, 2007.

PENTEADO FILHO, R. C. et al. Aplicação da bibliometria na construção de indicadores sobre a produção científica da Embrapa. In: WORKSHOP BRASILEIRO DE INTELIGÊNCIA COMPETITIVA E GESTÃO DO CONHECIMENTO, 3., 2002, São Paulo. **Anais...** São Paulo, 2002.