

**PRODUÇÃO E COLABORAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE**

**SCIENTIFIC OUTPUT AND COLLABORATION OF UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE**

GT5 - Informação especializada e a utilização da bibliometria, infometria e  
Cientometria – Resumo expandido para apresentação de pôster

**BETTIO, Maiara<sup>1</sup>**

**ALVAREZ, Gonzalo Rubén<sup>2</sup>**

**VANZ, Samile Andréa de Souza<sup>3</sup>**

## **1 INTRODUÇÃO**

Componente essencial da atividade científica, a avaliação da produção gerada na universidade visa a garantir o investimento financeiro em pesquisa e a participação da ciência na consecução dos objetivos econômicos, sociais e políticos do país (VELHO, 1986). Pode ser realizada através de análises métricas, utilizando indicadores fornecidos pela Cientometria e Bibliometria, áreas que estudam os aspectos quantitativos da ciência enquanto atividade econômica e da produção, disseminação e uso da informação registrada (MACIAS-CHAPULA, 1998).

A Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA) é uma instituição federal de ensino superior especializada na área da saúde e está localizada na área central de Porto Alegre, capital do estado do Rio Grande do Sul. Foi criada como Faculdade Católica de Medicina de Porto Alegre e está em atividade desde 1961. Em 2008 a instituição tornou-se universidade e recebeu a nomenclatura atual. Desde então sua expansão tem se acelerado, com a criação de novos cursos de graduação e pós-graduação em Ciências da

---

<sup>1</sup> Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Comunicação e Informação da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Servidora da Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSPA). E-mail: maiarabettio@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Comunicação e Informação da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). E-mail: gonzalorubenalvarez@gmail.com

<sup>3</sup> Professora adjunta do Departamento de Ciências da Informação e do Programa de Pós-graduação em Comunicação e Informação da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). E-mail: samilevanz@terra.com.br

Saúde. De acordo com o Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (Enade) e o Índice Geral de Cursos (IGC) do Ministério da Educação, no ano 2013 a UFCSPA encontrava-se entre as melhores universidades federais do Rio Grande do Sul e foi considerada a terceira melhor universidade do país na categoria graduação (UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE, 2015a, 2015b, 2015c).

Este estudo analisa as características da produção científica da UFCSPA através de indicadores de atividade e colaboração no período de 1961 a 2014, buscando promover sua visibilidade e evidenciando a importância do trabalho acadêmico desenvolvido pelos pesquisadores da universidade.

## **2 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS**

O corpus de análise deste estudo é composto pelas publicações da UFCSPA indexadas na base de dados multidisciplinar Web of Science (WoS) no período de 1961-2014. A busca e coleta dos registros ocorreu em 27 de agosto de 2015, através da opção de Busca Avançada, em todos os índices da base, incluindo todos os tipos de documentos e idiomas. Delimitou-se o período de 1961 – ano de início das atividades da UFCSPA – até 2014, no entanto, os primeiros registros contendo a filiação de autores à universidade datam de 1979.

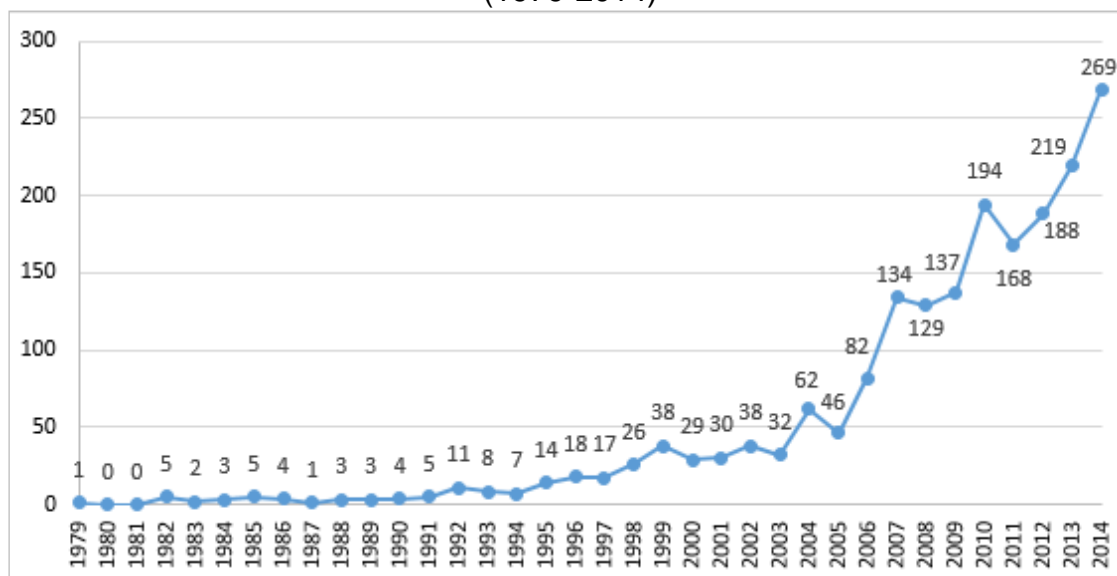
A estratégia de busca incorporou variantes tanto do nome atual da universidade quanto dos antigos nomes a ela atribuídos ao longo de sua história. Devido ao forte vínculo de colaboração da UFCSPA com a Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre, também foi realizada a busca por variantes do nome do complexo hospitalar. A Plataforma Lattes do CNPq e a lista de docentes da universidade (corrente e retrospectiva) foram consultadas para a confirmação do vínculo institucional de autores. A Lista de Autoridades do Grupo de Pesquisa Comunicação Científica da UFRGS foi utilizada para a construção da estratégia de busca e para a padronização do nome das instituições colaboradoras.

Foram identificados 1.932 registros bibliográficos, analisados a partir de indicadores bibliométricos de produção (ano, tipologia documentária, idioma, periódico, área de conhecimento e produtividade de autores) e de colaboração (coautoria entre autores, instituições e países). Para tratamento dos dados foram utilizados os softwares Bibexcel e Microsoft Excel 2010.

### 3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Uma evolução contínua do número de publicações da UFCSPA entre 1979 e 2014 foi verificada (Gráfico 01). Apesar da inexistência de publicações no biênio 1980-1981 não houve comprometimento no crescimento para todo o período analisado, que alcançou um total de 268,0%, com taxa média de 33,5% ao ano.

Gráfico 01 – Evolução da produção científica da UFCSPA indexada na WoS (1979-2014)



Fonte: dados da pesquisa

O período entre 2008 e 2014 merece destaque por concentrar 67,5% de todas as publicações da UFCSPA na WoS. Desde 2008, quando a instituição tornou-se universidade, houve um crescimento de 108,5% no número de publicações. Com o objetivo de verificar se há relação entre o aumento de sua produção científica e o aumento de seus grupos de pesquisa, docentes e cursos de pós-graduação, procedeu-se a uma análise de correlação. O alto coeficiente de Pearson encontrado confirma a relação entre o aumento dos grupos de pesquisa e o aumento das publicações ( $r^2=0,93530$ ), bem como a relação entre os docentes nos PPGs e as publicações ( $r^2=0,94635$ ).

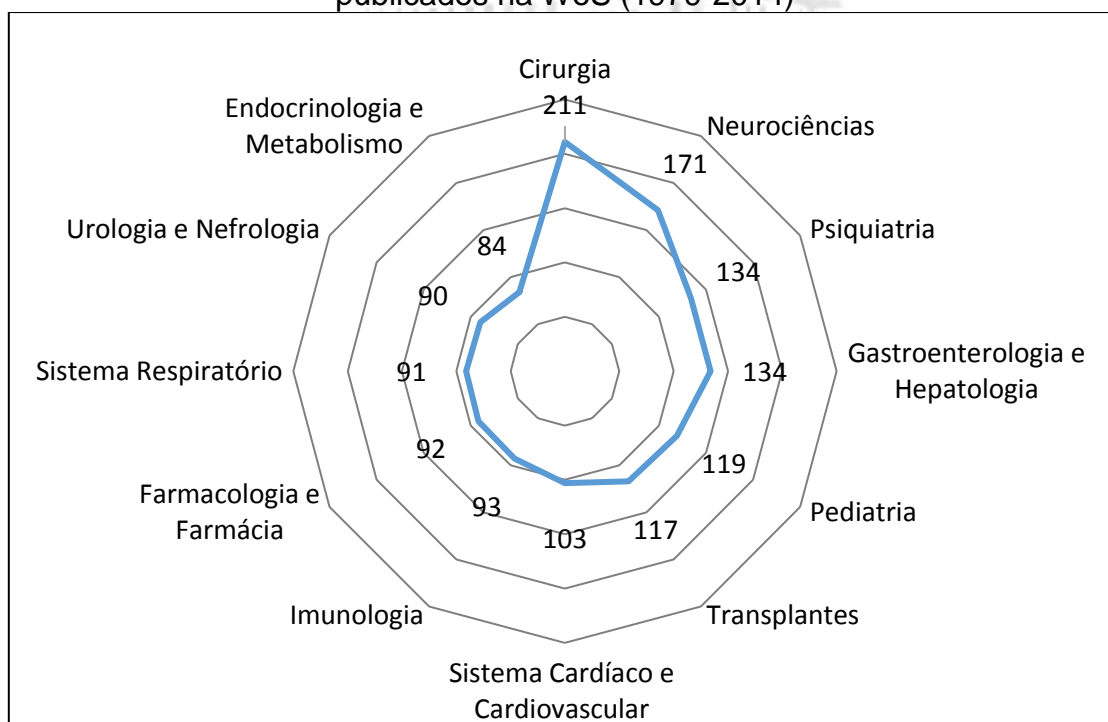
Quanto ao tipo de documento, o artigo é a modalidade de maior prestígio, representando 70,9% das publicações. Em segundo lugar, está o resumo de evento, com 16,5%. Tradicionalmente, o artigo de periódico é o canal de

comunicação mais utilizado por pesquisadores, sendo ainda mais evidente sua representatividade em ciência, tecnologia e medicina (MEADOWS, 1999). Em relação ao idioma de publicação, uma expressiva maioria das publicações foi escrita em inglês (91,3%). O uso desse idioma possibilita que as publicações adquiram maior visibilidade, visto que os documentos são legíveis pela elite dos pesquisadores nacionais e internacionais (PACKER; MENEHINI, 2006).

A análise dos periódicos identificou 694 canais utilizados para a publicação. Destacam-se entre os principais títulos de periódicos o Transplantation Proceedings e o Arquivos de Neuro-Psiquiatria. Quanto à origem, 92,5% dos periódicos são estrangeiros, mostrando o alcance internacional da produção científica da UFCSPA, tanto pela publicação em periódicos editados em outros países quanto pelo predomínio do idioma inglês.

A Cirurgia é a área de conhecimento de maior produção, com 211 documentos (Gráfico 02), correspondente a 10,9% da amostra de 1.932 documentos. Em seguida, destacam-se as áreas de Neurociências (8,9%); Psiquiatria (6,9%); Gastroenterologia & Hepatologia (6,9%); Pediatria (6,2%) e Transplantes (6,1%).

Gráfico 02 - Áreas mais produtivas da UFCSPA e número de documentos publicados na WoS (1979-2014)



Fonte: dados da pesquisa

A análise de autoria revela que apenas 31,1% dos autores participaram da publicação de dois ou mais documentos. Foi bastante expressivo o número de autores com apenas uma publicação (68,9%).

Quanto aos níveis de colaboração, predomina a coautoria na produção científica da universidade, com 98,6% dos documentos publicados com dois ou mais autores. A média de autores por documento foi de 6,5 e os níveis de colaboração entre quatro, cinco e seis autores destacam-se como práticas preferenciais. Do total de 1.905 documentos produzidos em coautoria, 17,7% contaram com a colaboração internacional. Os Estados Unidos se constituem como o principal país coautor (9,4%). A segunda colocação é ocupada pelo Reino Unido (3,4%), com destaque para Canadá (1,9%), Espanha (1,6%), França (1,3%) e Argentina (1,1%).

Entre os documentos produzidos em colaboração, 86,8% contavam com duas ou mais instituições. Ao total, foram 982 instituições identificadas, com presença expressiva de universidades nacionais, especialmente as públicas, além instituições hospitalares. A UFRGS se destaca com maior número de documentos publicados em colaboração com a UFCSPA (41,6%), seguida pela Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre (31,0%). Merecem destaque a Universidade de São Paulo (USP) (7,7%), a Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS) (5,8%) e o Instituto de Cardiologia do Rio Grande do Sul (5,2%). Os resultados apontados revelam uma forte regionalização nas práticas de colaboração da UFCSPA.

#### **4 CONSIDERAÇÕES FINAIS**

O estudo evidenciou um significativo crescimento no número de publicações da UFCSPA no período analisado e a diversidade de autores, periódicos, países e instituições envolvidos em suas práticas de pesquisa. Embora restrito à análise da produção e da colaboração científica representada na WoS, contribui para o conhecimento de importantes dimensões das pesquisas realizadas pela universidade. Consideram-se válidos estudos futuros que possam aprofundar e ampliar os resultados apresentados, especialmente no que tange a redes sociais estabelecidas entre pesquisadores e sua regionalização, além de indicadores do impacto da produção científica da UFCSPA.

## 5 PALAVRAS-CHAVE

Bibliometria. Produtividade científica. Colaboração científica.  
Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre. Medicina.

## REFERÊNCIAS

MACIAS-CHAPULA, C. A. O papel da informetria e da cienciometria e sua perspectiva nacional e internacional. **Ciência da Informação**, Brasília, v. 27, n. 2, p. 134-140, maio/ago. 1998.

MEADOWS, A. J. **A comunicação científica**. Brasília: Briquet de Lemos Livros, 1999.

PACKER, A. L.; MENEHINI, R. Visibilidade da produção científica. In: POBLACIÓN, D. A.; WITTER, G. P.; SILVA, J. F. M. **Comunicação e produção científica**: contexto, indicadores e avaliação. São Paulo: Angellara, 2006. p. 235-259.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE PORTO ALEGRE. **Histórico**. [2015a]. Disponível em: <<http://www.ufcspa.edu.br/index.php/historico>>. Acesso em: 16 fev. 2017.

\_\_\_\_\_. **Relatório de gestão do exercício de 2014**. 2015b. Disponível em: <<http://www.ufcspa.edu.br/ufcspa/administracao/planodegestao/relatorio-de-gestao-2014.pdf>>. Acesso em: 16 fev. 2017.

\_\_\_\_\_. **UFCSPA inaugura novo prédio no campus**. 2015c. Disponível em: <<http://www.ufcspa.edu.br/index.php/sala-de-pautas/3752-ufcspa-inaugura-novo-predio-no-campus>>. Acesso em: 16 fev. 2017.

VELHO, L. A. Avaliação do desempenho científico. **Cadernos USP**, São Paulo, n. 1, p. 22-40, 1986.