

A produção científica de acesso aberto sobre gestão de dados de pesquisa e seus indicadores de atenção e impacto

Marília C. A. Gontijo - Universidade Federal de Minas Gerais

Raíssa Y. Hamanaka - Universidade Estadual de Londrina

Ronaldo F. de Araújo - Universidade Federal de Alagoas

A Ciência Aberta pode ser caracterizada como um movimento colaborativo que engloba acesso aberto, educação aberta, dados científicos abertos, ferramentas e materiais científicos abertos, ciência cidadã e cadernos de pesquisa abertos (ALBAGLI; CLINIO; RAYCHTOCK, 2014; RIBEIRO; OLIVEIRA; ARAÚJO, 2019). A ciência contemporânea se orienta por dados e o estudo de processos, técnicas e ferramentas que possibilitam o compartilhamento de dados de pesquisa podem contribuir para o movimento de Ciência Aberta.

Objetivo: analisar a produção científica em acesso aberto sobre gestão de dados de pesquisa, a partir de indicadores altmétricos e bibliométricos em complementaridade.

Metodologia:

- ◆ Coleta de dados na *Web of Science*, por ser considerada uma das principais e mais tradicionais bases de dados (SILVA; GRÁCIO, 2017), utilizada em trabalhos correlatos (GUIMARÃES; BEZERRA, 2019), e em pesquisas de levantamento de produções científicas em acesso aberto (COSTA; ALVIM, 2017; DORNELES, 2020).
- ◆ No período de 2017 a fevereiro de 2021.
- ◆ Pelos termos “*data science*”, “*data management*” e “*digital curation*”, no campo de título.
- ◆ *Software VOSviewer* para visualização de mapas bibliométricos e o sistema *Altmetric* para o rastreamento da atenção on-line dos artigos.

Indicadores de atenção: recuperaram-se 486 artigos dos quais 284 (58,43%) obtiveram menções, com um total geral de 7.533 menções distribuídas em fontes da web social. O *Twitter* se destacou com 7.237, reforçando os estudos que o indicam como a fonte mais utilizada na disseminação de pesquisas (ARAÚJO; FURNIVAL, 2016; HAUSTEIN *et al.*, 2013). Os países que mais disseminaram suas produções nessas fontes foram Estados Unidos, Inglaterra e Canadá com 1.741, 751 e 221 menções. Entre os periódicos: *Nature Ecology & Evolution* com uma publicação mencionada 1.356 vezes, *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* com três publicações mencionadas 492 vezes e *Big Data* com duas pesquisas mencionadas 305 vezes.

Indicadores de impacto: permitiram identificar que houve crescimento da produção científica e das citações no período pesquisado e, conseqüentemente, de seu impacto. Os países com mais publicações foram EUA, Inglaterra e Alemanha com 160, 60 e 52 publicações; os autores mais produtivos, Salas-Rueda, R. A. (9 artigos), Salas-Rueda, R. D. (6) e Loetsch, J. (4), e os periódicos científicos, *IEEE Access* (15 artigos), *PLOS ONE* (7) e *Sensors* (7). Os resultados corroboram com a multidisciplinaridade presente na gestão de dados de pesquisa (GOMES, 2019; ZHANG; EICHMANN-KALWARA, 2019) e o fato de ser uma temática em desenvolvimento (GUIMARÃES; BEZERRA, 2019; ZHANG; EICHMANN-KALWARA, 2019). O mapa de coocorrência de palavras-chave identificou que os maiores agrupamentos foram formados ao redor dos termos *Data Science*, *data management* e *Big Data*.

Agradecimentos

Os autores agradecem à *Altmetric* pelo acesso e uso dos dados altmétricos para fins de pesquisa.

Referências Bibliográficas

- ALBAGLI, S.; CLINIO, A.; RAYCHTOCK, S. Ciência Aberta: correntes interpretativas e tipos de ação. *Liinc em Revista*, Rio de Janeiro, v. 10, n. 2, p. 434-450, nov. 2014.
- ARAÚJO, R. F.; FURNIVAL, A. C. M. Comunicação científica e atenção online: em busca de colégios virtuais que sustentam métricas alternativas. *Informação & Informação*, Londrina, v. 21, n. 2, p. 68-89, dez. 2016.
- COSTA, T.; ALVIM, L. Uma análise bibliométrica das publicações sobre Acesso Aberto indexadas na Web of Science. *In: Encontro Ibérico EDICIC*, 8., 2017. Portugal. *Anais [...]*. Portugal: Universidade de Coimbra, 2017. 10 p.
- DORNELES, J. V. A produção científica de Acesso Aberto sobre saúde: estudo bibliométrico aplicado a bases de dados Web of Science. *In: Jornadas APDIS - Be OPEN: Inspirar, Capacitar, Investigar, Inovar & Partilhar*, 14., 2020. Portugal. *Anais [...]*. Portugal: Associação Portuguesa de Documentação e Informação de Saúde, 2020. 13 p.
- GOMES, G. M. R. **Expansão das fronteiras da educação na Ciência da Informação**: a formação de profissionais para atuação no contexto dos dados de pesquisa. 2019. 244 f. Tese (Doutorado em Gestão e Organização do Conhecimento) – Escola de Ciência da Informação, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2019.
- GUIMARÃES, A. J. R.; BEZERRA, C. A. Gestão de dados: uma abordagem bibliométrica. *Perspectivas em Ciência da Informação*, Belo Horizonte, v. 24, n. 4, p. 171-186, out./dez. 2019.
- HAUSTEIN, S. *et al.* Tweeting Biomedicine: An Analysis of Tweets and Citations in the Biomedical Literature. *Journal of the Association for Information Science and Technology*, v. 65, n. 4, p. 656-669, nov. 2013.
- RIBEIRO, N. C.; OLIVEIRA, D. A.; ARAÚJO, R. F. de. Conjecturas da Ciência Aberta na contemporaneidade do big data. *Biblos: Revista do Instituto de Ciências Humanas e da Informação*, Rio Grande, v. 33, n. 2, p. 163-179, jul./dez. 2019.
- SILVA, D. D.; GRÁCIO, M. C. C. Índice h de Hirsch: análise comparativa entre as bases de dados Scopus, Web of Science e Google Acadêmico. *Em Questão*, Porto Alegre, v. 23, p. 196-212, 2017.
- ZHANG, L.; EICHMANN-KALWARA, N. Mapping the Scholarly Literature Found in Scopus on Research Data Management: A Bibliometric and Data Visualization Approach. *Journal of Librarianship and Scholarly Communication*, v. 7, general issue, 2019.