

DIGITAL TRANSFORMATION AND SCIENTIFIC COMMUNICATION: AN OVERVIEW OF BRAZILIAN OPEN ACCESS PRODUCTION

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL E COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA: UMA VISÃO GERAL DA PRODUÇÃO BRASILEIRA EM ACESSO ABERTO

Patrícia Mascarenhas¹[0000-0002-8448-6874], Thiago Dias²[0000-0001-5057-9936], Gray Moita²[0000-0002-6510-1019] and Guilherme Dias³[0000-0003-1254-8541]

¹ State University of Minas Gerais, Brazil

² Federal Center for Technological Education of Minas Gerais, Brazil

³ Federal University of Minas Gerais, Brazil

patricia.dias@uemg.br, tiago.dias@ifmg.edu.br,
gray@dppg.cefetmg.br, guilhermedr@ufmg.br

Abstract. This article presents an analysis of Brazilian scientific production published in open access journals, based on data extracted from the Lattes Platform. The research aims to identify and characterize researchers who publish in this medium, as well as examine their productivity, areas of activity, scientific collaboration patterns, and publication impact. Using classic bibliometric metrics such as Bradford, Lotka, and Zipf, it was possible to draw a comprehensive overview of Brazilian scientific communication in open access journals. The study provides support for public policies to promote open science and aligns with the contemporary challenges of digital transformation and the democratization of scientific knowledge.

Keywords: Open Access, Scientific Production, Bibliometrics, Lattes Platform, Open Science.

Resumo. Este artigo apresenta uma análise da produção científica brasileira publicada em periódicos de acesso aberto, com base em dados extraídos da Plataforma Lattes. A pesquisa busca identificar e caracterizar os pesquisadores que publicam nesse meio, bem como examinar sua produtividade, áreas de atuação, padrões de colaboração científica e impacto das publicações. Utilizando métricas bibliométricas clássicas, como Bradford, Lotka e Zipf, foi possível traçar um panorama abrangente da comunicação científica brasileira em periódicos de acesso aberto. O estudo oferece subsídios para políticas públicas de promoção da ciência aberta e se alinha aos desafios contemporâneos da transformação digital e da democratização do conhecimento científico.

Palavras-chave: Acesso Aberto, Produção Científica, Bibliometria, Plataforma Lattes, Ciência Aberta.

XI Congresso Internacional em Tecnologia e Organização da Informação (TOI2025)

30 de julho a 1 de agosto de 2025

Universidade do Minho · Campus de Azurém · Guimarães · Portugal

References

1. MUELLER, S. P. M. O círculo vícios o que prende os periódicos nacionais. Datagramazero, Brasília, v. 0, n. 4, p.1-8, dez. 1999.
2. NEUBERT, P. S.; RODRIGUES, R. S.; GOULART, L. H. Periódicos da Ciência da Informação em acesso aberto: uma análise dos títulos listados no DOAJ e indexados na Scopus. Liinc em Revista, [s.l.], v. 8, n. 2, p.389-401, 18 dez. 2012.
3. LANE, J. Let's make science metrics more scientific. Nature, [s.l.], v. 464, n. 7288, p.488-489, mar. 2010. Springer Nature. <http://dx.doi.org/10.1038/464488a>.
4. DIAS, T. M. R. Um Estudo Sobre a Produção Científica Brasileira a partir de dados da Plataforma Lattes. 2016. 181 f. Tese (Doutorado) - Programa de Pós-graduação, Modelagem Matemática e Computacional, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2016.