

ORGANIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO CIENTÍFICA E PERIÓDICOS PREDATÓRIOS

desafios e evidências em larga escala

ORGANIZATION OF SCIENTIFIC INFORMATION AND PREDATORY JOURNALS

challenges and evidence on a large scale

Diego Soares Silva

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, CEFET-MG
E-mail: diegoaressilva2007@gmail.com

Fernando Lara dos Santos

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, CEFET-MG
E-mail: nandolaradossantos@gmail.com

Isabella Olimpio Rocha

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, CEFET-MG
E-mail: isabellaolimpio1@gmail.com

Paulo Corgozinho Gontijo

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, CEFET-MG
E-mail: pcon291@gmail.com

Patrícia Mascarenhas

Universidade do Estado de Minas Gerais, UEMG
E-mail: patriciamdias@gmail.com

Thiago Magela Rodrigues Dias

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, CEFET-MG
E-mail: thiagomagela@gmail.com
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5057-9936>

RESUMO

A expansão do acesso aberto e a intensificação da comunicação científica digital têm sido acompanhadas pelo surgimento de periódicos predatórios, que comprometem a qualidade e a integridade da produção científica. Este estudo propõe uma abordagem computacional para identificar publicações associadas a periódicos potencialmente predatórios, utilizando dados da Plataforma Lattes. A metodologia baseia-se na extração automatizada de currículos acadêmicos, no processamento estruturado de informações e na integração com uma base externa de identificadores ISSN de periódicos suspeitos. A filtragem foi

realizada por correspondência exata, permitindo a identificação de registros potencialmente problemáticos. Os resultados evidenciam crescimento significativo dessas publicações nos últimos anos, com distribuição heterogênea entre áreas do conhecimento e instituições. As análises indicam maior incidência em determinadas áreas e concentração em instituições específicas, sugerindo padrões estruturais na adoção desses veículos. O estudo contribui para o avanço das estratégias de monitoramento da integridade científica, destacando o papel das abordagens automatizadas na organização e avaliação da informação científica.

Palavras-chave: Periódicos predatórios, Integridade científica, Plataforma Lattes, Mineração de dados, Organização da informação.

ABSTRACT

The expansion of open access and the intensification of digital scientific communication have been accompanied by the emergence of predatory journals, which compromise the quality and integrity of scientific output. This study proposes a computational approach for identifying publications associated with potentially predatory journals, using data from the Lattes Platform. The methodology is based on the automated extraction of academic curricula vitae, structured information processing, and integration with an external database of ISSN identifiers for suspected journals. Filtering was performed through exact matching, enabling the identification of potentially problematic records. The results show significant growth in these publications in recent years, with an uneven distribution across fields of knowledge and institutions. The analyses indicate higher incidence in certain fields and concentration in specific institutions, suggesting structural patterns in the adoption of these publication outlets. The study contributes to the advancement of strategies for monitoring scientific integrity, highlighting the role of automated approaches in organizing and evaluating scientific information.

Keywords: Predatory journals, Scientific integrity, Lattes Platform, Data mining, Information organization.

REFERÊNCIAS

DIAS, T. M. R. **Um estudo sobre a produção científica brasileira a partir de dados da Plataforma Lattes**. 2016. Tese (Doutorado em Modelagem Matemática e Computacional) – Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2016.

XII Congresso Internacional em Tecnologia e Organização da Informação
Guimarães, 24 de junho a 10 de julho de 2026

ISSN: 2965-4130

DOI: 10.5281/zenodo.23099425

LANE, J. Let's make science metrics more scientific. **Nature**, Nature Publishing Group, v. 464, n. 7288, p. 488, 2010. Disponível em: <<https://doi.org/10.1038/464488a>>. Acesso em: 10 mar. 2026.