

IDENTIFICADORES PERSISTENTES COMO VETORES DE ORGANIZAÇÃO E INTEGRAÇÃO DA INFORMAÇÃO CIENTÍFICA

PERSISTENT IDENTIFIERS AS VECTORS FOR ORGANIZING AND INTEGRATING SCIENTIFIC INFORMATION

Davi Faria de Sousa Guimarães

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, CEFET-MG
E-mail: fariadavi21@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>

Patrícia Mascarenhas

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

Guilherme Mascarenhas Dias

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais, IFMG
E-mail: guilhermedias2501@gmail.com

RESUMO

A consolidação da Ciência Aberta demanda estruturas robustas de organização, integração e rastreabilidade da informação científica, nas quais os identificadores persistentes desempenham papel central. Este estudo investiga, em larga escala, o nível de adoção de identificadores persistentes no sistema científico brasileiro, considerando a presença de ORCID em perfis de pesquisadores e de DOI em diferentes tipologias de produção científica registradas na Plataforma Lattes. A partir da análise de mais de nove milhões de currículos acadêmicos, identificou-se uma baixa incidência de ORCID entre os pesquisadores, bem como uma adoção heterogênea de DOI entre os distintos tipos de publicação. Os resultados evidenciam assimetrias estruturais na organização da informação científica, indicando maior maturidade em periódicos e fragilidades em produções como anais de eventos e livros. Discute-se, à luz desses achados, o impacto da ausência de identificadores na visibilidade, interoperabilidade e avaliação científica, apontando para a necessidade de políticas institucionais e estratégias tecnológicas voltadas à ampliação do uso desses mecanismos no Brasil.

Palavras-chave: Identificadores persistentes, Organização da Informação, Ciência Aberta.

ABSTRACT

The consolidation of Open Science requires robust structures for organizing, integrating, and ensuring the traceability of scientific information, in which persistent identifiers play a central role. This study investigates, on a large scale, the level of adoption of persistent identifiers in the Brazilian scientific system, considering the presence of ORCID in researcher profiles and DOI in different types of scientific output registered on the Lattes Platform. An analysis of more than nine million academic curricula vitae identified a low incidence of ORCID among researchers, as well as heterogeneous adoption of DOI across different publication types. The results reveal structural asymmetries in the organization of scientific information, indicating greater maturity in journals and weaknesses in outputs such as conference proceedings and books. In light of these findings, the study discusses the impact of the absence of identifiers on visibility, interoperability, and scientific evaluation, highlighting the need for institutional policies and technological strategies aimed at expanding the use of these mechanisms in Brazil.

Keywords: Persistent identifiers, Information Organization, Open Science.

REFERÊNCIAS

- BÉCQUET, G. Identifiers and Open Science: Elements for a socio-technical analysis of ORCID. **International Journal of Knowledge Engineering and Management (IJKEM)**, v. 11, n. 29, p. 125-160, 2022. Disponível em: <https://periodicos.ufsc.br/index.php/ijkem/article/view/91518/52654>. Acesso em: 1 mar. 2026.
- 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. Disponível em: https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/trabalhoConclusao/viewTrabalhoConclusao.jsf?popup=true&id_trabalho=4985822#. Acesso em: 12 fev. 2026.