

PARA ALÉM DOS ARTIGOS

o papel dos trabalhos técnicos na mensuração da produção científica

BEYOND ARTICLES

the role of technical papers in measuring scientific output

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 avaliação da produção científica tem sido historicamente orientada por indicadores centrados em publicações formais, como artigos em periódicos, o que pode resultar na subvalorização de outras formas relevantes de produção do conhecimento. Este estudo investiga a presença e a magnitude dos trabalhos técnicos registrados na Plataforma Lattes, propondo uma abordagem computacional para sua identificação, extração e análise em larga escala. A metodologia baseia-se na coleta automatizada de currículos em formato estruturado, seguida de processamento, normalização e organização dos dados em estruturas adequadas para análise exploratória. Os resultados evidenciam um volume expressivo de produções técnicas que permanecem à margem dos sistemas tradicionais

de avaliação científica, apesar de sua relevância para a inovação, transferência de conhecimento e atuação profissional. A análise temporal indica crescimento consistente dessas produções, especialmente nas últimas décadas. O estudo contribui para o debate sobre a ampliação dos critérios de avaliação científica, destacando a necessidade de incorporar dimensões mais abrangentes da produção acadêmica nos sistemas de organização da informação científica.

Palavras-chave: Produção técnica, Avaliação científica, Organização da informação, Plataforma Lattes, Bibliometria ampliada.

ABSTRACT

The evaluation of scientific output has historically been guided by indicators centered on formal publications, such as journal articles, which may lead to the undervaluation of other relevant forms of knowledge production. This study investigates the presence and scale of technical outputs registered on the Lattes Platform, proposing a computational approach for their large-scale identification, extraction, and analysis. The methodology is based on the automated collection of curricula vitae in a structured format, followed by data processing, normalization, and organization into structures suitable for exploratory analysis. The results reveal a substantial volume of technical outputs that remain outside traditional scientific evaluation systems, despite their relevance to innovation, knowledge transfer, and professional practice. The temporal analysis indicates consistent growth in these outputs, particularly in recent decades. The study contributes to the debate on broadening scientific evaluation criteria, highlighting the need to incorporate more comprehensive dimensions of academic output into systems for organizing scientific information.

Keywords: Technical output, Scientific evaluation, Information organization, Lattes Platform, Expanded bibliometrics.

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. Disponível em: https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/trabalhoConclusao/viewTrabalhoConclusao.jsf?popup=true&id_trabalho=4985822#. Acesso em: 12 fev. 2026.

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.23099243

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.