

BRCRIS: ADVANCES IN SCIENTIFIC INFORMATION MANAGEMENT IN THE ERA OF DATA SCIENCE AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

BRCRIS: AVANÇOS PARA A GESTÃO DA INFORMAÇÃO CIENTÍFICA NA ERA DA CIÊNCIA DE DADOS E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Thiago Dias ¹[0000-0001-5057-9936], Fábio Canto²[0000-0002-8338-1931], Washington Segundo³[0000-0003-3635-9384] and Marcel Souza³[0000-0003-2255-199X]

¹ Federal Center for Technological Education of Minas Gerais, Brazil

² Federal University of Santa Catarina, Brazil

³ Brazilian Institute of Information in Science and Technology, Brazil

thiogomagela@gmail.com, fabio.lc@ufsc.br,
washingtonsegundo@ibict.br, marcel Souza@ibict.br

Abstract. BrCris is a national infrastructure that aims to integrate, qualify, and make available data on Brazilian scientific production, supporting information management and promoting Open Science. This paper analyzes the advantages of BrCris for information management in the contemporary context of digital transformation, with an emphasis on data export, integration with bibliometric analysis systems, and the application of artificial intelligence technologies for data qualification. This paper highlights how BrCris contributes to the modernization of scientific information management and the construction of a more transparent, interoperable, and efficient data ecosystem.

Keywords: Information Management, Data Science, Artificial Intelligence, BrCris Platform, Open Science.

Resumo. O BrCris é uma infraestrutura nacional que visa integrar, qualificar e disponibilizar dados sobre a produção científica brasileira, apoiando a gestão da informação e promovendo a Ciência Aberta. Este trabalho analisa as vantagens do BrCris para a gestão da informação no contexto contemporâneo de transformação digital, com ênfase na exportação de dados, na integração com sistemas de análise bibliométrica e na aplicação de tecnologias de inteligência artificial para qualificação de dados. Este trabalho destaca como o BrCris contribui para a modernização da gestão da informação científica e para a construção de um ecossistema de dados mais transparente, interoperável e eficiente.

Palavras-chave: Gestão da Informação, Ciência de Dados, Inteligência Artificial, Plataforma BrCris, 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. Meis, L.de, Velloso, A., Lannes, D., Carmo, M. S., & De Meis, C. (2003). The growing competition in Brazilian science: Rites of passage, stress and burnout. *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, 36, 1135–1141. <https://doi.org/10.1590/S0100-879X2003000900011>
2. Leta, J., Glänzel, W., & Thijs, B. (2006). Science in Brazil. Part 2: Sectoral and institutional research profiles. *Scientometrics*, 67(1), 87–105. <https://doi.org/10.1007/s11192-006-0058-5>
3. Yoshikane, F., & Kageura, K. (2004). Comparative analysis of coauthorship networks of different domains: The growth and change of networks. *Scientometrics*, 60, 435–446. <https://doi.org/10.1023/B:SCIE.0000034384.46076.34>.
4. Abbas, A., Zhang, L., & Khan, S. U. (2014). A literature review on the state-of-the-art in patent analysis. *World Patent Information*, 37, 3–13. <https://doi.org/10.1016/j.wpi.2013.12.006>
5. Oliveira, T. M. (2020). Como enfrentar a desinformação científica? Desafios sociais, políticos e jurídicos intensificados no contexto da pandemia. *Liinc em Revista*, 16(2), e5374. <https://revista.ibict.br/liinc/article/view/5374/5123>
6. Silva, M. M. (2022). A desinformação científica no meio digital: dos mecanismos de funcionamento às estratégias de enfrentamento [Tese de doutorado, Universidade Federal de Minas Gerais]. Repositório Institucional UFMG. <https://repositorio.ufmg.br/handle/1843/47615>