

TECNOLOGIAS EMERGENTES EM PRESERVAÇÃO DIGITAL: ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA SISTEMÁTICA E APLICAÇÃO PRÁTICA NO CONTEXTO ARQUIVÍSTICO BRASILEIRO

EMERGING TECHNOLOGIES IN DIGITAL PRESERVATION: SYSTEMATIC BIBLIOGRAPHIC ANALYSIS AND PRACTICAL APPLICATION IN THE BRAZILIAN ARCHIVAL CONTEXT

Bruno Lopes Chbane Bosso¹[0009-0005-5359-5639]

¹ Escola de Comunicações e Artes (ECA), Universidade de São Paulo (USP), Brasil
bruno.bosso@alumni.usp.br

Resumo. Esta pesquisa objetiva identificar tecnologias emergentes em preservação digital via análise bibliográfica de 83 artigos (2019-2025) assim como a partir da experiência prática de diagnóstico arquivístico no Centro Cultural São Paulo (CCSP). A metodologia combinou revisão sistemática e análise institucional. Os resultados revelam cinco tecnologias principais: IA/ML (19,3%), blockchain (16,9%), gêmeos digitais, princípios FAIR e preservação audiovisual, evidenciando crescimento exponencial científico. Conclui-se pela urgência de políticas para documentos nato-digitais (60% do acervo).

Palavras-chave: Preservação digital; Tecnologias emergentes; Inteligência artificial; Blockchain; Documentos nato-digitais; Princípios FAIR.

Abstract. This research aims to identify emerging technologies in digital preservation through bibliographic analysis of 83 articles (2019-2025) as well as from practical experience of archival diagnosis at the São Paulo Cultural Center (CCSP). The methodology combined systematic review and institutional analysis. The results reveal five main technologies: AI/ML (19.3%), blockchain (16.9%), digital twins, FAIR principles, and audiovisual preservation, evidencing exponential scientific growth. It concludes with the urgency of policies for born-digital documents (60% of the collection).

Keywords: Digital preservation; Emerging technologies; Artificial intelligence; Blockchain; Born-digital documents; FAIR principles.

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