**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**

FINAL VERSION

Bruno Lopes Chbane Bosso, Universidade de São Paulo (USP), Escola de Comunicações e Artes (ECA), Departamento de Biblioteconomia - Informação e Cultura, Programa de Pós-Graduação em Ciência da Informação, Brasil

ORCID: 0009-0005-5359-5639

**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

| **PAPER INFORMATION** | | |
| --- | --- | --- |
| **Participation Type**  **(Online or In-person)** | **Field of Study** | **Presentation Language** |
| **Online** | **Ciência da Informação** | **Português Br** |