

**CURADORIA DE UMA BASE INTERNACIONAL DE EVENTOS
CLIMÁTICOS COMO ETAPA PRELIMINAR PARA INVESTIGAÇÕES EM
CIÊNCIA DA INFORMAÇÃO**

**CURATION OF AN INTERNATIONAL CLIMATE EVENTS DATABASE AS A
PRELIMINARY STEP FOR INFORMATION SCIENCE INVESTIGATIONS**

Bianca Magro Cardoso

Universidade Federal de Santa Maria, UFSM

E-mail: biancamagrocardoso@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0009-0006-6715-5025>

Jonas Ferrigolo Melo

Teatro Nacional São João

Universidade do Porto

Universidade Federal de Santa Maria, UFSM

E-mail: jonasferrigolo@gmail.com

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7312-3509>

RESUMO

O artigo aborda a falta de informações sistematizadas e protocolos acessíveis para a recuperação de arquivos afetados por desastres hídricos. Para enfrentar essa lacuna, a pesquisa identificou e georreferenciou sinistros climáticos em escala mundial, por meio de investigação em fontes jornalísticas, científicas e institucionais, com validação cruzada dos dados. O resultado foi a construção de um mapa interativo no Power BI, reunindo uma base inicial com 255 eventos com maior precisão espacial e temporal. O resultado foi a consolidação de uma base internacional de eventos climáticos que afetaram arquivos, permitindo identificar padrões espaciais, recorrências históricas e vulnerabilidades institucionais, constituindo uma infraestrutura informacional preliminar para análises comparativas e estratégias de prevenção e resiliência em escala global.

Palavras-chave: Curadoria digital, Organização da informação, Eventos climáticos, Arquivos.

ABSTRACT

This paper addresses the lack of systematized information and accessible protocols for the recovery of archives affected by water-related disasters. To address this gap, the research identified and georeferenced climate-related incidents worldwide through an

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.23099023

investigation of journalistic, scientific, and institutional sources, using cross-validation of the data. The result was the development of an interactive map in Power BI, compiling an initial database of 255 events with greater spatial and temporal precision. The study led to the consolidation of an international database of climate events that have affected archives, making it possible to identify spatial patterns, historical recurrences, and institutional vulnerabilities. This database constitutes a preliminary informational infrastructure for comparative analyses and for the development of prevention and resilience strategies on a global scale.

Keywords: Digital curation, Information organization, Climate events, Archives.

REFERÊNCIAS

BANGAR, S. *et al.* Caries risk documentation and prevention: eMeasures for dental electronic health records. **Applied clinical informatics**, v. 13, n. 01, p. 80-90, 2015.

BHAROSA, N.; LEE, J.; JANSSEN, M. Challenges and obstacles in sharing and coordinating information during multi-agency disaster response: Propositions from field exercises. **Information systems frontiers**, v. 12, n. 1, p. 49-65, 2010.

BORGMAN, C. L. **Big data, little data, no data: scholarship in the networked world.** MIT Press, Cambridge, 2015.

BOYLES, C. The Puerto Rico disaster archive: preserving the cultural legacy of Puerto Rico. **Interdisciplinary digital engagement in arts & humanities (IDEAH)**, v. 1, n. 1, p. 1-13, 2020.

COLTEN, C. E.; GIANCARLO, A. Losing resilience on the Gulf Coast: hurricanes and social memory. **Environment: Science and Policy for Sustainable Development**, v. 53, n. 4, p. 6-19, 2011.

FOOTE, K. To remember and forget: Archives, memory, and culture. **The American Archivist**, v. 53, n. 3, p. 378-392, 1990.

KOWALCZYK, S. T. **Digital curation for libraries and archives.** Bloomsbury Publishing, USA, 2018.

MAZURCZYK, T. *et al.* American archives and climate change: Risks and adaptation. **Climate risk management**, v. 20, p. 111-125, 2018.

MELO, J. F.; BALBON, J. S.; ROCKEMBACH, M. A model of coordination and collaboration for the protection and recovery of archives affected by natural disasters. **Archives and Records**, v. 47, n. 1, p. 1-25, 2026.

RADOVIĆ, V.; IGLESIAS, I. **Extreme weather events**: Definition, classification, and guidelines towards vulnerability reduction and adaptation management. In *Climate Action*. Cham: Springer International Publishing. 464-476, 2019.

SABHARWAL, A. **Digital curation in the digital humanities**: Preserving and promoting archival and special collections. Chandos Publishing, 2015.

SAYÃO, L. F.; SALES, L. F. Curadoria digital e dados de pesquisa. **AtoZ: Novas Práticas em Informação e Conhecimento**, v. 5, n. 2, p. 67-71, 2016.

TANSEY, E. Archival adaptation to climate change. **Sustainability: Science, Practice and Policy**, v. 11, n. 2, p. 45-56, 2015.

TEYGELER, R. *et al.* Preservation of archives in tropical climates: an annotated bibliography. In: ICA, 2001.

YAKEL, E. Digital curation. **OCLC Systems & Services: International digital library perspectives**, v. 23, n. 4, p. 335-340, 2007.