

APPLYING THE OAIS MODEL TO THE MANAGEMENT OF ARCHIVAL RECORDS IN PAPER-BASED RECORDS: AN ILLUSTRATIVE SCENARIO

APLICANDO O MODELO OAIS À GESTÃO DE DOCUMENTOS ARQUIVÍSTICOS EM SUPORTE FÍSICO: UM CENÁRIO ILUSTRATIVO

Carlos Eduardo Carvalho Amand¹[0009-0001-3439-2300] and Brenda Couto de Brito
Rocco¹[0000-0002-4447-7906]

¹ Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro, Brasil
cadutd@gmail.com, brenda.couto@gmail.com

Abstract. This article presents a conceptual exercise applying the *Open Archival Information System* (OAIS) reference model to archival records in physical format. Although originally developed for digital repositories, the OAIS model can be reinterpreted and adapted to analog archival workflows, provided that its functional entities and information structures are adjusted to the specificities of paper-based records. The aim of this study is to demonstrate how the OAIS principles of preservation, authenticity, traceability, and access can contribute to the organization and governance of non-digital collections. The methodology adopted relies on the simulation of a fictional scenario, in which a set of approximately 3,000 administrative case files from the extinct *Superintendência Nacional de Energia e Recursos Minerais* (SUNERM) is transferred to the *Instituição Arquivística Central de Preservação do Estado* (IACPE). The analysis explores the functioning of each OAIS functional entity, with particular emphasis on data management and preservation planning, reinterpreted in a physical context. The results indicate that the OAIS model, even when designed for digital environments, provides useful guidelines to structure archival procedures for analog materials, reinforcing practices of description, preventive preservation, and user services. It is concluded that this approach strengthens archival governance, promotes transparency, and enhances institutional memory, thereby expanding the social impact of public archives.

Keywords: OAIS Model, Archival Preservation, Physical Records.

Resumo. Este artigo apresenta um exercício conceitual de aplicação do modelo de referência *Open Archival Information System* (OAIS) a documentos arquivísticos em suporte físico. Embora originalmente desenvolvido para repositórios digitais, o modelo OAIS pode ser reinterpretado e adaptado a fluxos arquivísticos analógicos, desde que suas entidades funcionais e estrutura informacional sejam ajustadas às especificidades do papel. O objetivo do estudo é demonstrar como os princípios de preservação, autenticidade, rastreabilidade e acesso do OAIS podem contribuir para a organização e a governança de acervos

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

não digitais. A metodologia adotada baseia-se na simulação de um cenário fictício, no qual um conjunto de aproximadamente 3.000 processos administrativos da extinta Superintendência Nacional de Energia e Recursos Minerais (SUNERM) é transferido para a Instituição Arquivística Central de Preservação do Estado (IACPE). A análise explora o funcionamento de cada entidade funcional do modelo, com especial destaque para a gestão de dados e para o planejamento de preservação, reinterpretados em contexto físico. Os resultados apontam que o OAIS, mesmo concebido para ambientes digitais, oferece diretrizes úteis para estruturar procedimentos arquivísticos em suporte analógico, fortalecendo práticas de descrição, preservação preventiva e atendimento ao público. Conclui-se que sua aplicação contribui para a governança arquivística, para a promoção da transparência e para a valorização da memória institucional, ampliando o impacto social de arquivos públicos.

Palavras-chave: Modelo OAIS, Preservação Arquivística, Documentos em Suporte Físico.

References

1. CONSELHO NACIONAL DE ARQUIVOS. NOBRADE: Norma Brasileira de Descrição Arquivística. Rio de Janeiro, RJ, Arquivo Nacional, 2011.
2. ISO. ISO 14721:2012 - Space data and information transfer systems Open archival information system (OAIS) - Reference model. , 2012. Disponível em: <https://www.iso.org/standard/57284.html>. Acesso em: 13 fev. 2024.