

GESTÃO DE METADADOS COMO ESTRATÉGIA DE PRESERVAÇÃO DIGITAL

METADATA MANAGEMENT AS A DIGITAL PRESERVATION STRATEGY

Vinícius Silveira Baltar

Universidade Estadual de Londrina, UEL

E-mail: vinicius.baltar@uel.br

Currículo Lattes: 2900344503221414

Francisco Carlos Paletta

Universidade de São Paulo, USP

E-mail: fcpaletta@usp.br

ORCID: 0000-0002-4112-5198

RESUMO

A pesquisa foca na necessidade de armazenar e garantir o acesso a longo prazo a materiais digitais em bibliotecas e repositórios institucionais. O estudo tem como objetivo principal analisar o papel da criação e gestão estruturada de metadados como uma estratégia essencial para a preservação digital. A fundamentação teórica apoia-se na Ciência da Informação e na Ciência da Computação, categorizando os metadados (de conteúdo, formato e localização) e destacando a importância de contemplar tanto a semântica de baixo nível (características físicas) quanto a de alto nível (contexto abstraído) para evitar a perda do significado da informação ao longo do tempo. Metodologicamente, a pesquisa propõe uma abordagem qualitativa e exploratória por meio de revisão bibliográfica, investigando padrões como Dublin Core, XML Schema e MPEG-7. Por fim, o trabalho espera demonstrar que os metadados vão muito além da simples recuperação de informação ou otimização de buscas (SEO). Eles funcionam como dispositivos sociotécnicos fundamentais para a construção de uma infraestrutura informacional robusta, garantindo a sobrevivência técnica e a coerência semântica do patrimônio digital para as futuras gerações.

Palavras-chave: Metadados; Recuperação da Informação; Preservação Digital.

ABSTRACT

This research focuses on the need to store and ensure long-term access to digital materials in libraries and institutional repositories. The study's main objective is to analyze the role

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.23099708

of structured metadata creation and management as an essential strategy for digital preservation. The theoretical framework relies on Information Science and Computer Science, categorizing metadata (content, format, and location) and highlighting the importance of considering both low-level semantics (physical characteristics) and high-level semantics (abstracted context) to avoid the loss of information meaning over time. Methodologically, the research proposes a qualitative and exploratory approach through a literature review, investigating standards such as Dublin Core, XML Schema, and MPEG-7. Finally, the work hopes to demonstrate that metadata goes far beyond simple information retrieval or search engine optimization (SEO). They function as fundamental socio-technical devices for the construction of a robust informational infrastructure, ensuring the technical survival and semantic coherence of digital heritage for future generations.

Keywords: Metadata; Information Retrieval; Digital Preservation.

REFERÊNCIAS

BALA, R. Digital Repositories and E-Publishing in Academic Libraries A Comprehensive Review. **International Journal of Applied and Behavioral Sciences**, v. 01, n. 01, p. 71– 79, 30 jul. 2024.

CAMOSSI, G. *et al.* Metadados estruturados e search engine optimization: contribuições para a encontrabilidade da informação e a experiência dos usuários. **Em Questão**, v. 32, 2026.

FERREIRA, L. Metadados Em Multimidia: Aplicações E Conceitos Em MPEG-7. 2007.

SARACEVIC, T. Information Science. Encyclopedia of Library and Information Sciences, Third Edition, p. 2570–2585, 7 dez. 2009.

WAAR, A.; KIRCZ, J. Metadata in Science Publishing. Technische Universiteit Eindhoven, 2003. Disponível em: <https://www.kra.nl/Website/Artikelen/Metadata-wi-2003.htm>. Acesso em: 19 maio. 2026.

ZAVALINA, O. Integrated Learning of Metadata Quality Evaluation and Metadata Application Profile Development in a Graduate Metadata Course. Proceedings of the International Conference on Dublin Core and Metadata Applications. 2017.