



ONTOLOGIAS, LINKED DATA E MODELAGEM CONCEITUAL: UMA REVISÃO DE REVISÕES DE LITERATURA

ONTOLOGIES, LINKED DATA AND CONCEPTUAL MODELING: A REVIEW OF LITERATURE REVIEWS

Cleiton Silva

Instituto Federal de Goiás, IFG
Inhumas, GO, Brasil
cleitonjs@gmail.com

Orlando Belo

Universidade do Minho, UMINHO
Braga, Portugal
obel@di.uminho.pt

Resumo. A transformação digital produz cotidianamente volumes imensos de dados. A necessidade do uso de sistemas inteligentes para extração de conhecimento útil destes dados é cada vez maior. Neste contexto a importância de sistemas que adicionem formalidade e localização única dos recursos é cada vez maior. Nos últimos anos, a literatura científica vem destacando as ontologias, os dados conectados (*linked data*) e a adoção de modelos conceituais bem formados, como tecnologias relevantes para aplicação concreta no domínio do Big Data. Neste trabalho foi analisado um conjunto de publicações selecionadas, com o objetivo de rever a literatura sobre estes temas. O objetivo foi verificar a existência de revisões recentes, abordando em parte ou integralmente o recorte proposto. Os resultados alcançados demonstraram a necessidade de novas revisões de literatura que analisem trabalhos que abordem os temas ontologias, dados abertos e modelos conceituais suportados por ontologias, particularmente para o domínio do ensino superior dada a sua evolução nos últimos anos.

Palavras-chave: Ontologias, *Linked Data*, Modelos Conceituais, Revisão de Literatura

Abstract. The digital transformation produces huge volumes of data daily. The need to use intelligent systems to extract useful knowledge from these data is increasing. In this context, the importance of systems that add formality and the unique location of resources is increasing. In recent years, the scientific literature has highlighted ontologies, linked data, and the adoption of well-formed conceptual models as relevant technologies for concrete application in the Big Data domain. In this work, a set of selected publications was analyzed, with the objective of reviewing the literature on these topics. The objective was to verify the existence of recent reviews, partially or fully addressing the proposed cut. The results achieved demonstrate the need for new literature reviews that analyze works that address the themes of ontologies, open data and conceptual models supported by ontologies, particularly for the higher education domain given its evolution in recent years.

Keywords: Ontologies, Linked Data, Conceptual Models, Literature Review