

OYOLA, Andrés Manuel Villafuerte. Modelagem para organização e representação do conhecimento em ontologias de domínio: uma experiência na área da cultura do sorgo. 180f. Tese (Doutorado em Ciência da Informação) - Escola de Ciência da Informação, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2010

*Propõe-se uma modelagem para a organização e representação do conhecimento de um dado domínio, utilizando o ferramental da Ciência da Informação. O objetivo principal desta pesquisa de doutorado é apresentar uma contribuição para o campo das ontologias de domínio, através de uma abordagem que possibilite implementar a etapa de mapeamento do conhecimento de um domínio específico. Após analisar diversos métodos de construção de ontologias de domínio, amplamente divulgados na literatura técnica, foi verificado que a fase de mapeamento do conhecimento a qual procura levantar e representar o conhecimento do especialista é descrita em geral com poucos detalhes ou de forma muito sucinta, dificultando a compreensão e aplicação da técnica. A utilização de técnicas oriundas da Ciência da Informação, tais como: teoria do conceito, método analítico-sintético, teoria da classificação, somadas aos princípios da garantia literária, cultural e científica e às diretrizes que norteiam o compromisso ontológico, apresentaram em conjunto resultados satisfatórios, através de uma modelagem, que ao ser apresentada em detalhes, viabiliza sua aplicação no mapeamento do conhecimento de qualquer domínio. O universo empírico de dados compreendeu 18 artigos científicos da frente de pesquisa da cultura do sorgo dos quais foram extraídos 351 expressões significativas que deram origem a 672 termos que denotam conceitos da área. Como forma de testar e validar a modelagem proposta, a mesma foi utilizada para mapear o conhecimento científico gerado a partir das pesquisas com sorgo, cereal utilizado na alimentação de animais, desenvolvidas pela Embrapa - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, na sua unidade de pesquisa localizada em Sete Lagoas - MG.. O produto desta tese é apresentado na forma de uma estrutura semântica que reflete o universo de pesquisas e do conhecimento científico da cultura do sorgo.*