

# Modelização de domínios de conhecimento: uma investigação de princípios fundamentais

Maria Luiza de Almeida Campos  
<http://lattes.cnpq.br/9545682339961651>

Publicado em: Ciência da Informação v.33 n.1, jan/abr. 2004  
Disponível em: <http://revista.ibict.br/ciinf/article/view/1064>

## RESUMO

As teorias e metodologias desenvolvidas, tanto no escopo temático da ciência da informação quanto no da ciência da computação, que estão voltadas para a representação do conhecimento, apresentam, de forma mais ou menos abrangente, discussões sobre princípios como contexto de conhecimento, natureza dos conceitos, relações entre conceitos e sistemas de conceito. No campo do quadro teórico, investigam-se os modelos de abstração utilizados nas duas áreas e modelos representacionais associados à modelagem de sistemas de banco de dados, especificamente o modelo orientado a objetos. Da ciência da informação, analisam-se teorias ligadas à representação de sistemas de conceitos, como a teoria da classificação facetada e a teoria do conceito. Da teoria da terminologia, utilizam-se princípios estabelecidos para a determinação de conceitos e suas relações. Garantindo a especificidade de cada área, a comparação entre as teorias se dá, tendo em vista quatro pontos relacionados ao processo de modelização, a saber: o método de raciocínio; o objeto de representação; as relações entre os objetos; as formas de representação gráfica.

**Palavras-chave** : Organização do conhecimento. Modelização. Representação do conhecimento.

## ***Modelling of knowledge domains: an investigation of fundamental principles***

### **ABSTRACT**

*Theories and methodologies developed within the subject scope of both Information Science and Computer Science and designed to knowledge representation, present, in a somewhat comprehensive way, discussions on principles such as knowledge contexts, nature of concepts, relationships between concepts and systems of concepts. Thus, in terms of theoretical framework, abstraction models used by the two fields are investigated. As to Computer Science, representational models related to the modeling of data bank systems are investigated, more specifically the object-oriented model. Concerning information science, theories related to the representation of systems of concepts are analyzed, such as the theory of faceted classification and the theory of concept. As to the theory of terminology, principles established for determining concepts and their relationships are used. While assuring the specificity of each area, theories are compared, aiming at four topics related to the modeling process: the method of reasoning; the object of representation, the relationships among objects; the forms of graphical representation.*

**Keywords** : Knowledge organization. Modeling. Knowledge representation.

## **Modelización de dominios de conocimiento: una investigación de principios fundamentales**

### **RESUMEN**

*Las teorías y metodologías desarrolladas dentro del ámbito de la asignatura de Ciencias de la Información y Ciencias de la Computación y Diseñado para la representación del conocimiento, presenta, de manera un tanto integral, discusiones sobre principios tales como contextos de conocimiento, naturaleza de los conceptos, relaciones entre conceptos y sistemas de conceptos. Así, en términos de marco teórico, se investigan los modelos de abstracción utilizados por los dos campos. En cuanto a Ciencias de la computación, se investigan los modelos de representación relacionados con el modelado de sistemas de bancos de datos, más específicamente el modelo orientado a objetos. En lo que respecta a la ciencia de la información, se analizan teorías relacionadas con la representación de sistemas de conceptos, como la teoría de la clasificación facetada y la teoría del concepto. En cuanto a la teoría de la terminología, se utilizan los principios establecidos para determinar los conceptos y sus relaciones. Al asegurar la especificidad de cada área, se comparan las teorías, apuntando a cuatro temas relacionados con el proceso de modelado: el método de razonamiento; el objeto de representación, las relaciones entre objetos; Las formas de representación gráfica.*

**Palabras clave:** organización del conocimiento. Modelado. Representación del conocimiento.