

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS**

**DEPARTAMENTO DE TEORIA E GESTÃO DA INFORMAÇÃO**

<b>DISCIPLINA</b> TÓPICOS EM ONTOLOGIAS – INTRODUÇÃO AS ONTOLOGIAS			<b>CÓDIGO</b> ECI-046 – B1	
<b>PROFESSOR</b> Mauricio Barcellos Almeida				
<b>DEPARTAMENTO</b> Teoria e Gestão da Informação			<b>UNIDADE</b> Ciência da Informação	
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓRICA</b>	<b>PRÁTICA</b>	<b>TOTAL</b>	<b>CRÉDITOS</b>
	30	30	60	04
<b>ANO LETIVO</b> 2011 / 2º semestre			<b>PERÍODO</b> 6º	
<b>PRÉ-REQUISITOS</b>			<b>CÓDIGOS</b>	
<b>CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA</b> Biblioteconomia			<b>CLASSIFICAÇÃO</b> Optativa	

**EMENTA**

A disciplina tem como objetivo proporcionar a complementação do conhecimento na área de tecnologia da informação, possibilitando a atualização e o aprofundamento em temas relacionados a estruturas para organização da informação. Propõem fornecer ao aluno as habilidades necessárias, do ponto de vista teórico e prático, para a construção de modelos baseados em ontologias, utilizados para a organização e a recuperação da informação em um domínio do conhecimento.

## PROGRAMA

Módulo	Tipo	Título / Assunto	Carga (hs)
1	Teórico	Ontologias: conceituação	8
2	Teórico	Ontologias: aplicações e usos	8
3	Teórico	Metodologia: construção de modelos ontológicos	8
4	Prático	Criação das classes	8
5	Prático	Criação das relações e atributos	6
6	Prático	Inserção de instâncias	2
7	Prático	Criação dos formulários	4
8	Prático	Criação, execução e armazenamento de consultas	4
-	Teórico	Revisão e definição do trabalho final	2
-	Teor./Prat.	Trabalho final: construção de ontologia completa	10 <sup>(*)</sup>

(\*) as horas consistem no acompanhamento que o professor em sala corresponde a parte prática do trabalho final.

## DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS E AVALIAÇÃO

Avaliação	Tipo / Valor	Assunto	Data
1	Questionário / 15	Ontologias: conceituação	2º aula mod.1
2	Questionário / 10	Ontologias: aplicações e usos	2º aula mod.2
3	Questionário / 15	Metodologia de construção	2º aula mod.3
4	Trab. Final teórico 30	Especificação de ontologia	final mód.8
5	Trab. Final prático 30	Implementação de ontologia	final mód.8

## RECURSOS

- Material disponível no [www.eci.ufmg.br/mba](http://www.eci.ufmg.br/mba) (*link* “material didático”)
- Material colocado na pasta do professor no xerox.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRAFICAS (ordem alfabética)

ALMEIDA, M.B. Um modelo baseado em ontologias para representação da memória organizacional. 2006. 316f. Tese (Doutorado em Ciência da Informação) - Escola de Ciência da Informação, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2006. Capítulo 4.

ALMEIDA, M.B. Roteiro para construção de uma ontologia bibliográfica através de ferramenta automatizada. *Perspectivas em Ciência da Informação*, v.8, n.2, 2003.

ALMEIDA, M.B.; BAX, M.P. Uma visão geral sobre ontologias: pesquisa sobre definições, tipos, aplicações, métodos de avaliação e de construção. In: ENANCIB, 4, 2003, Belo Horizonte. *Anais do Enancib*. Belo Horizonte ECI/UFMG, 2003b. (publicação eletrônica)

#### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTARES (ordem alfabética)**

ALMEIDA, M.B; BARBOSA, R.R. Ontologies in knowledge management: a case study. *Journal of American Society of Information Science and Technology*. v. 60, n.10, p. 2032-47.

CAMPOS, M. L. A. Perspectivas para o estudo da área de representação da informação. *Ciência da Informação*, Brasília, v. 25, n. 2, 1996.

CAMPOS, M. L. A. Modelização de domínios de conhecimento: uma investigação de princípios fundamentais. *Ciência da Informação*, Brasília. v. 33, n. 1, p. 22-32, abr. 2004.

CORAZZON, R. (2002). *What is ontology?* Disponível em: <[http://www.formalontology.it/section\\_4.htm](http://www.formalontology.it/section_4.htm)>. Acesso em: 20 jul. 2002.

FERNANDEZ, M.; GOMEZ-PEREZ, A.; JURISTO, H. *Methontology*; from ontological art towards ontological engineering (1997). Available from Internet: <<http://citeseer.ist.psu.edu/context/544607/0/>>. Access: 20 July 2005.

GILCHRIST, A. *Thesauri, taxonomies and ontologies; an etymological note* (2003). Available from Internet: <<http://dois.mimas.ac.uk/DoIS/data/Articles/julkokltny:2003:v:59:i:1:p:7-18.html> >. Access: 2 March 2006.

GRUBER, T. (1993). *What is an Ontology?* Disponível em: <<http://www-ksl.stanford.edu/kst/what-is-an-ontology.html>>. Acesso em: 14 set 2002.

GUARINO, N. *Formal ontology in information systems* (1998). Available from Internet: <<http://citeseer.ist.psu.edu/guarino98formal.html>>. Access: 03 Jan. 2002.

HAAV, H.M.; LUBI, T.L. *A survey of concept-based information retrieval tools on the web* (2001). Available from Internet: <<http://www.science.mii.lt/ADBIS/local2/haav.pdf>>. Access: 20 Nov. 2002.

INTERNATIONAL ORGANIZATIONAL FOR STANDARTIZATION; ISO Standard 704 (2004) . *Terminology Work, Principles and Methods* Available from Internet: <<http://www.iso.org/>>. Acesso em 20 jan.2004.

MOREIRA, A. Uso de ontologias em sistemas de informação. *Perspectivas em Ciência da Informação*. v.7, n.1. 2002.

NOY, F. N.; GUINNESS, D. L. (2001). *Ontology development 101: a guide to create your first ontology*. Disponível em: <<http://ksl.stanford.edu/people/dlm/papers/ontology-tutorial-noy-mcguinness.doc>>. Acesso em: 04 maio 2001.

SMITH, B. *Ontology and Informations Systems* (2004). Available from Internet: <<http://www.ontology.buffalo.edu/ontology>> Access: 22 Jan. 2006.

SILVA, D. L.; SOUZA, R. R.; ALMEIDA, M.B. Princípios metodológicos interdisciplinares no processo de construção de ontologias. (2010). Anais do 3º Seminário de Pesquisa em Ontologia no Brasil.

SOUZA, R. R., ALMEIDA, M. B. (2009). Representação do conhecimento: identidade ou esvaziamento da Ciência da informação? Anais do EDBICIC.

USCHOLD, M.; GRUNINGER, M. Ontologies: principles, methods an applications. *Knowledge Engineering Review*, v. 11, n. 2, p. 93-155. June. 1996.

VICKERY, B.C. Ontologies. *Journal of Information Science*. v. 23, n.4. p.227-286, Jan. 1997.

\*\*\*