

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

DEPARTAMENTO DE TEORIA E GESTÃO DA INFORMAÇÃO

DISCIPLINA TÓPICOS EM ONTOLOGIAS D – INTRODUÇÃO AS ONTOLOGIAS			CÓDIGO ECI-046 – A1	
PROFESSOR Mauricio Barcellos Almeida				
DEPARTAMENTO Teoria e Gestão da Informação			UNIDADE Ciência da Informação	
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	CRÉDITOS
	30	30	60	04
ANO LETIVO 2011 / 2º semestre			PERÍODO 6º	
PRÉ-REQUISITOS			CÓDIGOS	
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA Biblioteconomia			CLASSIFICAÇÃO 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 ^(*)

(*) 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 (*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>. 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.
