

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

DEPARTAMENTO DE TEORIA E GESTÃO DA INFORMAÇÃO

DISCIPLINA TÓPICOS EM ONTOLOGIAS (INTRODUÇÃO ÀS 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 / 1º semestre			PERÍODO 7º / 8º	
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 <http://mba.eci.ufmg.br/> (*link* “material didático”)
- Material colocado na pasta do professor no xerox e no Moodle.

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.

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)

BORST, W.N. *Construction of engineering ontologies*; Phd Thesis (1997). Available from Internet: <<http://www.ub.utwente.nl/webdocs/inf/1/t0000004.pdf>>. Access: 21 Apr. 2002.

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.

CURRÁS, E. *Ontologías, taxonomía y thesaurus; manual de construcción y uso*. Gijón: Trea, 2004. 337p.

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.

GUARINO, N.; GIARETTA, P. Ontologies and KBs, towards a terminological clarification. In: MARS, N. (Ed.). *Towards a Very Large Knowledge Bases; Knowledge Building and Knowledge Sharing*. [S.l.]: IOS Press, 1995. p. 25-32.

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.

JASPER, R.; USCHOLD, M. *A framework for understanding and classifying ontology applications* (1999). Available from Internet:
<<http://sern.ucalgary.ca/KSI/KAW/KAW99/papers/Uschold2/final-ont-apn-fmk.pdf>>.
Access: 20 July 2002.

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.

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.