

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS**

**DEPARTAMENTO DE TEORIA E GESTÃO DA INFORMAÇÃO**

<b>DISCIPLINA</b> APLICAÇÕES EM ONTOLOGIAS			<b>CÓDIGO</b>	
<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>
	20	40	60	04
<b>ANO LETIVO</b> 2017 / 2º semestre			<b>PERÍODO</b> 6º, 7º, 8º	
<b>PRÉ-REQUISITOS</b> Introdução as ontologias			<b>CÓDIGOS</b> TGI-021	
<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 criação de modelos. Propõem fornecer ao aluno as habilidades necessárias, do ponto de vista teórico e prático, para criação de ontologias semi-formais baseadas em lógica bem como de aplicativos simples para sua apresentação.

## PROGRAMA

<i>Módulo</i>	<i>Tipo</i>	<i>Título / Assunto</i>	<i>Carga (hs)</i>
1	T	Revisão sobre ontologias	06
1	P	Recuperação da informação e consultas	06
1	T	Organização informação (ontologias de alto nível)	04
2	T	Fundamentos: HTML, XML, RDF/S, OWL, XLS	12
2	E	Exercícios, assunto: "Fundamentos"	04
3	T	Implementação: operadores, padrões, tutorial	08
3	E	Exercícios, assunto: "Implementação"	02
3	E	Prática, assunto: "Implementação"	06
4	P	Aplicação prática: bibliotecas e arquivos	12
Total			60

Legenda: T=Teórica, E:exercícios, P=Prática.

## DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS E AVALIAÇÃO

<b>Qual?</b>	<b>O que?/ Qto vale?</b>	<b>Sobre o que?</b>	<b>Quando?</b>
1	Exercício / 10 pontos	Ling. marcação / padr. metadados	Aula 07
2	Exercício / 10 pontos	<i>Ontology Web Language</i>	Aula 10
3	Exercício / 10 pontos	Organização da informação	Aula 13
4	Exercício / 10 pontos	Operadores lógicos	Aula 17
5	Trabalho / 20 pontos	Especificação de ontologia	Aula 18
6	Exercício / 40 pontos	Ontologia (biblioteca / arquivo)	Aulas 23a30
Total	100 pontos		

## RECURSOS

- Material disponível no <http://mba.eci.ufmg.br> (link "alunos → graduação")

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ordem alfabética)

AHMED, A. et al. *XML Metadata*. Birmingham: Wrox, 2001. 567p.

ALMEIDA, M. B. *Noções básicas para uso do Protege*.(2006). Disponível na Internet: <[http://www.eci.ufmg.br/mba/old/onto\\_frames/](http://www.eci.ufmg.br/mba/old/onto_frames/)>. Access: 9 Julho 2006.

HORRIDGE, M. et al. *Um guia prática para a construção de ontologias OWL, plugin Protégé-OWL 3.4*. Trad. SOARES, D.R.; ALMEIDA, M.B. Disponível na Internet: <[www.eci.ufmg.br/mba/](http://www.eci.ufmg.br/mba/)>, 2008. 100p. (Original inglês).

KAY, M. *XSLT 2.0 Programmer's Reference*. Indianapolis: Wiley, 2004. 955 p.

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.

SACHS, E. *Getting Started with Protege-Frames*. (2006). Available from Internet: <[http://protege.stanford.edu/doc/tutorial/get\\_started/get-started.html](http://protege.stanford.edu/doc/tutorial/get_started/get-started.html)>. Access 9 July 2006.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTARES (ordem alfabética)**

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.

CURRÁS, E. *Ontologías, taxonomía y tesauro; 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.

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.

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.