

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

DEPARTAMENTO DE TEORIA E GESTÃO DA INFORMAÇÃO

DISCIPLINA Sistemas de Recuperação da Informação			CÓDIGO OTI-081	
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 2019 / 2º semestre			PERÍODO	
PRÉ-REQUISITOS			CÓDIGOS	
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA Biblioteconomia			CLASSIFICAÇÃO	

EMENTA

Teoria geral dos sistemas, infraestrutura de sistemas de informação, tecnologias para sistemas de informação. Sistemas de Informação e Sistemas de Recuperação da Informação. Ciência da Informação e representação do conhecimento. Linguagens de representação e linguagens de consulta. Sistemas de categorias básicas: tipos de entidades e relações. Modelos de dados para recuperação da informação: ontologias espaço-temporais, ontologias computacionais, ontologia do social. Ontologia Básica Formal. Aplicações práticas: sistemas de informação, domínios do conhecimento para organização da informação, modelos, interoperabilidade entre sistemas de informação, consultas e recuperação da informação na Web.

OBJETIVOS

Apresentar aos alunos os modernos sistemas de recuperação da informação no contexto das instituições modernas e da Web. Fundamentos: teoria geral dos sistemas, infraestrutura de sistemas de informação, tecnologias para sistemas de informação e linguagens de representação.

Fornecer fundamentos básicos de classificação aplicados a modelagem para fins de recuperação da informação.

PROGRAMA

Módulo	Tipo	Título / Assunto	Carga (hs)
1	Teórico	Teoria Geral dos Sistemas	4
2	Teórico	Infraestrutura de sistemas de informação	8
3	Teórico	Tecnologias para sistemas de informação	8
4	Teórico	Sist. de Informação e Sist. de Rec. da Informação	8
5	Teórico	Linguagens de representação	6
6	Teórico	Sistemas de categorias básicas	4
7	Teórico	Modelos de dados para recup. da informação	4
8	Prático	Construção de modelo	4
-	Prático	Construção de modelo	2
-	Prático.	Trabalho final	12

DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS E AVALIAÇÃO

Avaliação	Tipo / Valor	Assunto	Data
1	Questionário / 20	Módulo 1 e 2	ao final mod.
2	Questionário / 20	Módulo 3 e 4	ao final mod.
3	Questionário / 20	Módulo 5 e 6	ao final mod.
4	Trab. Final teórico / 20	Todos os módulos	ao final mod.
5	Trab. Final prático / 20	Todos os módulos	ao final mod.

RECURSOS

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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (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. (2014). Uma abordagem integrada sobre ontologias: Ciência da Informação, Ciência da Computação e Filosofia. *Perspectivas em Ciência da Informação*, v.19, no 3, p. 242-258, Belo Horizonte, Brasil.

ALMEIDA, M.B. (2016). Provocações acadêmicas: ontologias, tesouros, documentos, conteúdo de documentos, e... unicórnios (ensaio). In *Pesquisa Integrada em Organização*

do Conhecimento e Recuperação da Informação, e-book, ISBN 978-85-65609-03-6, p.117-123.

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.

FARINELLI, F. ALMEIDA, M.B. (2019). Ontologias biomédicas: teoria e prática. (capítulo de livro). XIX Simpósio Brasileiro de Computação Aplicada à Saúde. Universidade Federal Fluminense. Niterói, BR.

LAUDON, K.C. LAUDON, J.P. Sistemas de Informação. Rio de Janeiro: LTC, 1999.

SAYÃO, L. F. Modelos teóricos em ciência da informação; abstração e método científico. *Ciência da Informação*, Brasília, v. 30, n. 1, p. 82-91, jan./abr. 2001.