

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
DEPARTAMENTO DE TEORIA E GESTÃO DA INFORMAÇÃO

DISCIPLINA: TÓPICOS EM GESTÃO DE UNIDADES DE INFORMAÇÃO D (Modelos em Sistemas de Informação)			CÓDIGO TGI 057 – turma TB2	
PROFESSOR Stefane de Melo Silva / Orientador: Maurício Barcellos Almeida				
DEPARTAMENTO Teoria e Gestão da Informação			UNIDADE Ciência da Informação	
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	CRÉDITOS
	30	30	60	04
ANO LETIVO 2014 / 1º semestre			PERÍODO 7º período - noite	
PRÉ-REQUISITOS			CÓDIGOS	
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA Biblioteconomia			CLASSIFICAÇÃO Optativa	

EMENTA

Conceitos: Fundamentos básicos sobre modelagem, UML e suas aplicações. Modelagem conceitual e ontologias; contextualização da modelagem em Ciência da Informação e Ciência da Computação. Modelagem de dados. Modelagem de classes. Arquitetura de dados e banco de dados para sistemas de informação. Modelagem de processo de negócio em BPMN. Modelos no contexto do desenvolvimento de sistemas de informação; processos de desenvolvimento de software.

PROGRAMA

Módulo	Tipo	Título / Assunto	Carga (hs)
1	Teórico/Prático	Fundamentos básicos sobre modelagem	8
2	Teórico	Modelagem conceitual	4
3	Teórico/Prático	Modelagem ontologias	4
4	Teórico/Prático	Modelagem de dados	8
5	Teórico	Modelagem de classes	4
6	Prático	Prática de modelagem	4
7	Teórico	Arquitetura de dados e banco de dados para sistemas de informação	4
8	Teórico/Prático	Modelagem de processo de negócio em BPMN	4
9	Teórico	Modelos no contexto do desenvolvimento de sistemas de informação	4
10	Exames	A definir	8
11	Prático	Trabalho final	8

DISTRIBUIÇÃO DE PONTOS E AVALIAÇÃO

Avaliação	Tipo / Valor	Assunto	Data
1	Exercícios / 20	Todos os módulos	Todo o período
2	Avaliação 1 / 30	Módulos 1 a 6	Ao final mod.6
3	Avaliação 2 / 30	Módulos 7 a 9	Ao final mod.9
4	Trab. Final / 20	Módulos 1 a 9	Ao final mod.9

RECURSOS

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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS (ordem alfabética)

ABITEBOUL, S.; BUNEMAN, P., SUCIU, D. Data on The Web - From Relations to Semistructured Data and XML. San Francisco: Morgan-Kaufmann, 2000. 257 p.

BARBIERI, C. Modelagem e Administração de Dados. Rio de Janeiro: InfoBook, 1994. 270 p.

BARBIERI, C. BI - Business Inteligence, Modelagem e Tecnologia. Rio de Janeiro: Axcel Books, 2001. 418p.

COUGO, P. Modelagem conceitual e Projeto de Banco de Dados. Rio de Janeiro: Campus, 1997. 284 p.

KROENKE, D. M. Bancos de Dados - Fundamentos, Projeto e Implementação. 6 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1998. 382p.

LARMAN, C. Utilizando UML e Padrões. 3. Ed., p.157-194, Bookman Companhia, 2008.

NAVATHE, S. B.; ELMASRI, R. Sistemas de Banco de Dados. 4. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2005.

SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H.F.; SUDARSHAN, S. Sistema de Bancos de Dados. 3 ed. São Paulo: Makron Books. 1997. 778 p.