

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

DEPARTAMENTO DE TEORIA E GESTÃO DA INFORMAÇÃO

DISCIPLINAS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO

DISCIPLINA Tópicos em Tecnologia da Informação (Modelagem Conceitual em Ciência da Informação)			CÓDIGO ECI 038 – A1	
PROFESSOR Marcello Peixoto Bax				
DEPARTAMENTO Departamento de Teoria e Gestão da Informação			UNIDADE Ciência da Informação	
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	CRÉDITOS
			60	04
ANO LETIVO 1º semestre de 2013			PERÍODO 7º	
PRÉ-REQUISITOS			CÓDIGOS	
CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA			CLASSIFICAÇÃO	
			Optativa	

OBJETIVOS

Através de discussões teóricas e exercícios práticos, a disciplina visa capacitar o aluno a entender os principais conceitos sobre Modelagem Conceitual e suas relações com a Ciência da Informação e com os Sistemas de Informação. Desenvolver habilidades na utilização de ferramentas para a criação de modelos conceituais. Compreender a relação entre semântica, modelagem, ciência da informação e sistemas de informação.

EMENTA

Histórico de Modelagem Conceitual; Apresentação de aspectos teóricos de Modelagem Conceitual; Relações com a Filosofia; Estado da Arte de Modelagem Conceitual; Métodos e Ferramentas metodológicas para construção de Modelos Conceituais; Linguagens de Representação de Modelos Conceituais; Áreas de Aplicação Clássicas e Modernas.

PROGRAMA

Relação entre Linguagem, Realidade e Conceituação; Elementos de Avaliação e Projeto de Linguagens; Ontologias como Domínios Semânticos; Histórico de Modelagem Conceitual e Representação do Conhecimento; Metamodelagem. Histórico de Modelos e Linguagens de Modelagem Conceitual em Ciência da Informação; Evolução das Linguagens e de seus Metamodelos Ontológicos. Fundamentos Teóricos e Metodológicos para Construção de Modelos Conceituais: Aspectos Lógicos, Ontológicos, Linguísticos e Cognitivos; Metodologias para a construção de modelos conceituais. Apresentação e uso do padrão UML.

BIBLIOGRAFIA

COUGO, P. Modelagem Conceitual, 1a Edição, Campus, 1997.

Bibliografia Complementar

Conceptual Modeling of Information Systems. Antoni Olivé, Springer-Verlag, 2007.

Conceptual Modeling in Information Systems Engineering. John Kroogstie et al., Springer-Verlag, 2007.

Ontological Foundations for Structural Conceptual Models. Giancarlo Guizzardi, Universal Press, 2005.

Ontologies and Business Systems Analysis. Michael Rosemann e Peter Green (editores), IGI Global, 2005.