



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
 FACULDADE DE COMPUTAÇÃO
 COLEGIADO DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS DE ENGENHARIA DE SOFTWARE

CÓDIGO: GSI072		UNIDADE ACADÊMICA: FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		
PERÍODO/SÉRIE: 7º OU 8º		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATORIA: ()	OPTATIVA: (X)	60	00	60
OBS:				
PRÉ-REQUISITOS: NÃO HÁ		CÓ-REQUISITOS: NÃO HÁ		

OBJETIVOS

O objetivo desta disciplina é aprofundar em temas de Engenharia de Software, tais como, Modelagem de Sistemas, Projeto de Software, Teste de Software, Manutenção de Software.

EMENTA

Aspectos avançados de Modelagem de Sistemas, Projeto de Software, Teste de Software, Manutenção de Software.

(Handwritten marks)

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

Modelagem de Software

Modelagem de Domínio
Linguagens de Domínio Específico
Desenvolvimento Dirigido por Modelos

Projeto de Software

Modularização Moderna de Software
Projeto Baseado em Componentes
Separação de Interesses Transversais
Linhas de Produto de Software

Teste de Software

Técnicas de Automatização de Teste de Software

Manutenção de Software

Gerência de Mudanças
Engenharia Reversa de Software
Reengenharia de Software
Evolução de Software

Requisitos de Software

Modelagem de requisitos
Controle de requisitos
Relação com a arquitetura de software

Arquitetura de Software

Padrões de arquitetura e de projeto
Modelagem de arquitetura de software

BIBLIOGRAFIA

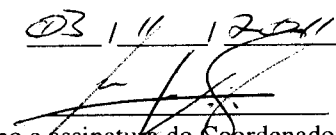
Básica

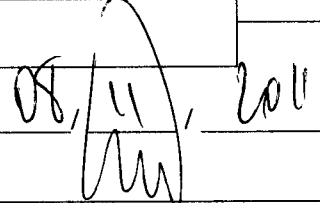
PRESSMAN, R. **Engenharia de Software** McGrawHill 6ª. Edição
SOMMERVILLE; **Engenharia de Software**. Addison-Wesley. 8ª. ed.

Complementar

CZARNECKI, K., EISENECKER, U. **Generative Programming** Addison-Wesley. 2000
DELAMARO, M., MALDONALDO, J., JINO, M. **Introdução ao Teste de Software** Campus. 2007.
Artigos IEEE, ACM, Springer, Wiley.

APROVAÇÃO

03/11/2011

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Daniel Gomes Mesquita
Coordenador do Curso de S.stemas de Informação
Portaria R Nº. 1257/10

08/11/2011

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Ilmério Reis da Silva
Diretor da Faculdade de Computação
Portaria R Nº. 757/11