



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FACOM39010	COMPONENTE CURRICULAR: TÓPICOS ESPECIAIS EM PROJETO DE SOFTWARE	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		SIGLA: FACOM
CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: 00	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Familiarizar o aluno com as principais técnicas de projeto e desenvolvimento de software. São apresentadas estratégias de melhoria do processo de software, embasando a construção de software mais robusto e confiável.

EMENTA

O processo contemporâneo de desenvolvimento de software. Melhorias no processo de software. Confiabilidade. Qualidade. Verificação, validação e teste de software. Gerenciamento de projetos de software. Estilos arquiteturais.



DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Modelos de ciclo de vida
 - 1.1. Modelo cascata
 - 1.2. Prototipação rápida
 - 1.3. Desenvolvimento ágil
 - 1.4. Modelo espiral
 - 1.5. Extreme programming
2. Melhorias no processo de software
 - 2.1. Rational Unified Process
 - 2.2. Capability Maturity Model
 - 2.3. ISO 9000-3
3. Confiabilidade de software
4. Métricas de qualidade de software
5. Verificação e validação de software
6. Teste de software
 - 6.1. Fundamentos
 - 6.2. Particionamento de equivalência
 - 6.3. Teste caixa-branca, -preta e -cinza
 - 6.4. Teste de unidade
7. Gerenciamento de projetos de software
8. Estilos arquiteturais
 - 8.1. Fluxo de dados
 - 8.2. Componentes independentes
 - 8.3. Chamada e retorno
 - 8.4. Data-cêntrico
 - 8.5. Máquina virtual.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Livros e artigos a serem definidos a partir da definição da ementa e programa, conforme aprovação do Colegiado de Curso.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Livros e artigos a serem definidos a partir da definição da ementa e programa, conforme aprovação do Colegiado de Curso.

APROVAÇÃO

14 / 03 / 14

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
FACULDADE DE COMPUTAÇÃO
Prof. Dr. Kilian Bragança
Coordenador do Curso de Sistema de Informação
Monte Carmelo - Portaria R Nº 528/13

14 / 03 / 14

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