

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE, UNICENTRO

Campus Santa Cruz

Setor de Ciências Exatas e de Tecnologia

Departamento de Ciência da Computação

Curso: Ciência da Computação

Série: 2^a

Ano: 2010

Disciplina: Engenharia de Software I

Turno: Integral

Código: 1455

C/H semanal: 2

C/H total: 68

EMENTA

Introdução e objetivos da Engenharia de Software. Análise e comparação dos ciclos de desenvolvimento de software. Planejamento do projeto e levantamento de estimativas. Métricas. Gerenciamento do projeto. Qualidade de Software. Métodos para análise e extração de requisitos. Princípios, métodos e critérios para verificação, validação e testes de software. Estudo comparativo das diversas metodologias de análise e projeto de software.

I. OBJETIVOS

Ensinar ao aluno de Ciência da Computação os conceitos, técnicas e métodos básicos de engenharia de *software*.

II. PROGRAMA

Introdução e objetivos da Engenharia de Software.

Processos de software.

Gerenciamento de projetos

Requisitos de software

Processos de engenharia de requisitos

Prototipação de software

Projeto de Arquitetura

Projeto Orientado a Objetos

Projeto com Reuso

Projeto de Interface com o Usuário

Verificação e Validação

Testes de Software

Estimativa de Custo de Software

Gerenciamento de Qualidade

Estudo comparativo das diversas metodologias de análise e projeto de software

III. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas: para assimilação dos conceitos desenvolvidos em cada assunto da disciplina.

Exercícios individuais: para absorção do conteúdo ministrado.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será feita através da aplicação de provas e trabalhos.

V. BIBLIOGRAFIA

1. Básica

SOMMERVILLE, I. *Engenharia de software*. 8. ed. São Paulo: Pearson Education, 2007.

2. Complementar

PRESSMAN, R. S. *Engenharia de Software*. 5ª edição, McGraw-Hill Interamericana do Brasil, São Paulo, 2002.

PRESSMAN, R. S. *Software Engineering: A Practitioner's Approach*, 6th edition, McGraw-Hill, , 2004.

Aprovado em 18/03/ 2010

Ata nº 07/ 2010, folhas: 079 Livro nº: 02

Chefe do Departamento: Sílvia Amélia Bim

Nome do Professor: Sílvia Amélia Bim