

CET - Coordenadoria de Ensino Tecnológico MESTRADO PROFISSIONAL

Título: ESO-001 - Engenharia de Software

Área de Concentração: Engenharia de Software

Obrigatória: Sim

Criação: Alteração:

Carga Horária: 52 Crédito: 5

Responsável: Paulo Sergio Muniz Silva

Observações:

Objetivo: Apresentar a engenharia de software como uma ferramenta a ser utilizada no

desenvolvimento de sistemas, visando a qualidade, o cumprimento dos prazos

estabelecidos e atendimento aos requisitos do usuário.

Justificativa:

Ementa: Relacionar a visão geral da Engenharia de Software com os paradigmas de

desenvolvimento; aspectos de planejamento e controle de projetos; Análise de Requisitos usando técnica Orientada a Objetos (UML), Projeto (módulos, componentes, e arquitetura) Codificação e Testes, Ferramentas Case; Estudo de

Casos.

Forma de Avaliação: Nota = (Prova * 0,4 + Trabalho * 0,5 + Participação 0,1) - Aprovação

Nota>=7,0 -Conceitos: A= 10 e 9 B = 8,9 e 8 C= 7,9 e 7

Material Utilizado: * Retroprojetor

Projetor de Slides - Canhão

* Flip Chart

Metodologia: Uma aula é estruturada em três partes: Conceitos, Laboratório (aplicação dos

conceitos apresentados em aula) e avaliação de Pesquisa (leitura e resumos de

artigos).

Conhecimentos Prévio: Formação ou atuação na área de Tecnologia da Informação.

Bibliografia Básica: PRESSMAN, Roger. Software engineering: a practitioners approach: s.l.: Mc

Grawhill, 2000

BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. The unifield modeling

language: user guide. São Paulo: Addison Wesley, 1998

Bibliografia Complementar: PFLEEGER, Shari I. Software engineering: theory and pratice. s.l.: Prentice Hall,

1998

McCONNELL, S. Rapid development. s.l.: Microsoft Press, 1996

RUMBAUGH, James et al. Modelagem e projetos baseados em objetos. tradução

de D. C. Alencar. s.l.: Campus, 1994

EELES, P.; SIMS, O. Building business objects. s.l.: Wiley, 1998

FOWLER, M.; SCOTTt, K. UML distiled. São Paulo: Addison Wesley, 2000.



CET - Coordenadoria de Ensino Tecnológico MESTRADO PROFISSIONAL

Programa da Disciplina: Aula 1 - Planejamento do Curso (Espectativas e Princípios). Laboratório: Problemas dia a dia. Pesquisa: IEEE STD 830

Aula 2 - Visão Geral - Engenharia de Software (Ciclo de Vida, Paradigmas de Desenvolvimento).

Laboratório: Planejamento Zero; Definição de Trabalho (Temas e Equipes). Pesquisa: Ferramentas para apoiar Planejamento.

Aula 3 - Planejamento (Conceitos; Modelo de Processo de Negócio; Cronograma). Laboratório: Exercício: Modelagem de Processo de Negócio. Pesquisa: Modelagem de Processo de Negócios.

Aula 4 - Particionamento, Métricas, Estratégia. Laboratório Planejamento do Trabalho (Projeto do Curso). Pesquisa: Métricas.

Aula 5 - Análise (Requisitos, Análise Estruturada x Orientada ao Objeto). Laboratório: Exercício de Modelagem . Pesquisa: Engenharia de Requisitos.

Aula 6 - Modelagem Orientada ao Objeto. Laboratório: Exercício de Modelo Orientado ao Objeto. Pesquisa: Entrada Parcial do Trabalho.

Aula 7 - Modelagem Orientada ao Objeto (Plano de Validação). Laboratório: Modelagem do Projeto de Curso. Pesquisa: Arquitetura de Software.

Aula 8 - Projeto (Arquitetura, Módulos e Componentes). Laboratório: Exercício de Componentização. Pesquisa: Componentização.

Aula 9 - Projeto de Interface, Plano de Testes, Normas e Padrões. Laboratório: Componentização do Projeto de Curso. Pesquisa: Entrega parcial do Trabalho.

Aula 10 - Codificação (Padrões, Depuração, Documentação, Estruturação) Manutenção (Gestão de Configuração, Análise de Impacto, Roteiro de Manutenção). Pesquisa: Normas e Testes: IEEE STD 829.

Aula 11 - Testes (Roteiro de Testes, Massa de Testes, Registros de Testes, Teste de Componentes). Laboratório: Especificação de Casos de Teste.