



FACULDADE SETE DE SETEMBRO – FASETE

Credenciada pela Portaria/MEC nº 206/2002 – D.O.U. 29/01/2002
ORGANIZAÇÃO SETE DE SETEMBRO DE CULTURA E ENSINO LTDA
CNPJ: 03.866.544/0001-29 e Inscrição Municipal nº 005.312-3

PLANO DE CURSO

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação

Disciplina: Engenharia de Software II

Professor: Denise Xavier Fortes

e-mail: denise.fortes@faseite.edu.br

Código: SIF09

Carga Horária: 80

Créditos: 04

Pré-requisito(s):

Período: VI

Ano: 2017.1

2. EMENTA:

Metodologias de desenvolvimento de Sistemas. Processos de Softwares, RUP, MSF, XP.

3. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:

Instrumentalizar o aluno a definir os princípios necessários e as qualidades desejadas no desenvolvimento de software. Oportunizar situações para o aluno reconhecer as principais metodologias de desenvolvimento, qualificando a mais adequada a cada situação.

4. OBJETIVO(S) ESPECÍFICOS(S) DA DISCIPLINA:

- Proporcionar uma visão geral sobre metodologias de desenvolvimento de software;
- Diferenciar os tipos de metodologias existentes;
- Introduzir conceitos sobre Engenharia de Processos e Qualidade de Software.
- Trazer ao conhecimento dos alunos, práticas com ferramentas de desenvolvimento de software.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

5.1 Modelos de Ciclo de vida

- Cod-and-fix
- Tradicional
- Prototipagem
- RaD
- Incremental
- Espiral

5.2 Processo de Desenvolvimento de Software

5.2.1 Engenharia de Requisitos

- Requisitos Funcionais e Não-Funcionais
- O Processo de Engenharia de Requisitos
 - ✓ Elicitação
 - ✓ Modelagem
 - ✓ Análise
 - ✓ Validação
- Especificação Funcional



FACULDADE SETE DE SETEMBRO – FASETE

Credenciada pela Portaria/MEC nº 206/2002 – D.O.U. 29/01/2002

ORGANIZAÇÃO SETE DE SETEMBRO DE CULTURA E ENSINO LTDA

CNPJ: 03.866.544/0001-29 e Inscrição Municipal nº 005.312-3

- Projeto
- Implementação
- Implantação

5.3 Introdução a UML - Unified Modeling Language

5.3.1 História da UML

5.3.1.1 Visão Estática

- Diagrama de Classes
- Diagrama de Objetos
- Diagrama de Componente
- Diagrama de Implantação

5.3.1.2 Visão Dinâmica

- Diagrama de Casos de Usos
- Diagrama de Sequência
- Diagrama de Colaboração
- Diagrama de Gráfico de Estado
- Diagrama de Atividades

5.4 Fundamentos do Rup

5.4.1 Conceitos-Chave

- Fase
- Atividade
- Disciplina
- Papel
- Artefato
- Workflow

5.4.2 Disciplinas do RUP

- Modelagem de Negócios
- Requisitos
- Análise e Design
- Implementação
- Teste
- Implantação
- Configuração e Mudança
- Gerenciamento de Projetos
- Gerenciamento de Ambiente

5.5 Metodologias Ágeis

5.6 Processos para Desenvolvimento WEB



FACULDADE SETE DE SETEMBRO – FASETE

Credenciada pela Portaria/MEC nº 206/2002 – D.O.U. 29/01/2002

ORGANIZAÇÃO SETE DE SETEMBRO DE CULTURA E ENSINO LTDA

CNPJ: 03.866.544/0001-29 e Inscrição Municipal nº 005.312-3

5.7 Implantação e Melhoria contínua do Processo de Software

5.8 Engenharia Global Software / Desenvolvimento Distribuído de Software

- Fundamentos / Características

5.9 Modelos Produtivos Organizacionais

- Projetos x Produtos
- Linhas de Produtos
- Fábricas de Software

5.10 Qualidade de Software

- Controle x Garantia de Qualidade
- Modelos de Maturidade
 - ✓ CMMi
 - ✓ ISO 15504
 - ✓ MPS.br
 - ✓ ISO 20000 (ITIL)

5.11 Estimativas e Métricas de Software

- ✓ Metodologias de estimativas
- ✓ Análise de Pontos de Função

6. METODOLOGIA DO TRABALHO:

A disciplina será trabalhada a partir de presença e participação em aulas, utilização de Notas de Aula, Seminários, discussões e trabalhos em grupos (projetos), avaliação formal e informal.

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

1ª ETAPA:

- Seminário – 5,0 pontos
- Prova escrita – 10,0 pontos
- Projeto (1ª Parte) – 5,0 pontos

obs.: A nota final desta etapa será a média ponderada dessas duas notas.

2ª ETAPA:

- Prova escrita – 10,0 pontos
- Projeto (2ª parte) – 10,0 pontos

Entrega de artefatos referentes ao projeto em equipe, abordando os assuntos ministrados, valerá de 0 (zero) a 10 (dez) pontos no decorrer da etapa e a média dos pontos destes artefatos formará uma nota para o projeto (40%);

obs.: A nota final desta etapa será a média ponderada dessas três notas.

MÉDIA SEMESTRAL: obtida a partir da média aritmética das notas das 2 (duas)



FACULDADE SETE DE SETEMBRO – FASETE

Credenciada pela Portaria/MEC nº 206/2002 – D.O.U. 29/01/2002
ORGANIZAÇÃO SETE DE SETEMBRO DE CULTURA E ENSINO LTDA
CNPJ: 03.866.544/0001-29 e Inscrição Municipal nº 005.312-3

etapas.

8. ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE:

Diariamente, através do endereço eletrônico: denise.fortes@faseite.edu.br

Semanalmente, mediante pré-agendamento.

9. BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

PRESSMAN, R.S. **Engenharia de Software**. 5ª ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2002.

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**. 6ª ed. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

MENAMIM Mc E PALMER. **Análise Essencial de Sistemas**. Rio de Janeiro: LTC, 1998

COMPLEMENTAR

HANS VAN VILET, **Software Engineering - Principles and Practice**, John Wiley & Sons, 1993 ISBN 0-471-93611-1

GHEZZI, JAYAZERI AND MANDRIOLI, **Fundamentals of Software Engineering**, Prentice-Hall, 1991

MAZZA ET AL, **Software Engineering Guides**, Prentice-Hall, 1996

IVAR JACOBSON, GRADY BOOCH, **The Unified Software Development Process**