



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: Esp. Denise Xavier Fortes

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

Código: SIF09

Carga Horária: 80

Créditos: 04

Pré-requisito(s):

Período: VI

Ano: 2017.2

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:

- **Avaliação Processual:** Seminário – 5,0 pontos / Projeto (1ª Parte) 5,0 pontos
- **Avaliação Institucional:** Prova escrita – 10,0 pontos

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

2ª ETAPA:

- **Avaliação Processual:** Projeto (2ª parte) – 10,0 pontos
- **Avaliação Institucional:** Prova escrita – 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) etapas.



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

8. ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE:

Diariamente, através do endereço eletrônico: denise.fortes@fasete.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**

EDITAL Nº 0013/2017 DE PROCEDIMENTOS PARA A PARTICIPAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO 5º SEMINÁRIO DE QUALIDADE DE SOFTWARE, SEMESTRE 2017.2, DA FACULDADE SETE DE SETEMBRO – FASETE.

O Prof. Esp. Denise Xavier Fortes em conjunto com a FASETE - Faculdade Sete de Setembro, credenciada a funcionar como Instituição de Ensino Superior através da Portaria/MEC n.º 206/2002 – D.O.U. 29/01/2002, e em conformidade com o seu Regimento, convoca, através deste Edital, os alunos devidamente matriculados na disciplina de Engenharia de Software II, no semestre 2017.2, para participarem do 4º Seminário Avaliativo da Disciplina, pertencente à ETAPA 01 do Plano de Curso, de acordo com as orientações a seguir.

1 – DA FINALIDADE DA ATIVIDADE:

O Objetivo do Seminário de Qualidade de Software é entender os principais conceitos sobre Testes e Inspeção de Software durante o processo de desenvolvimento como a Agilidade e a Análise de Riscos com intuito de obter processos bem definidos e a utilização de boas práticas na organização levando o discente a desenvolver os temas selecionados e já abordados em sala, de forma criativa e inovadora, ampliando o debate e contextualização acerca do conteúdo explorado.



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

2 – DA METODOLOGIA DO SEMINÁRIO:

2.1 – Organização das equipes:

A atividade será desenvolvida no modelo de equipes, sendo a turma dividida em cinco equipes, que terão entre 5 e 8 componentes, obrigatoriamente, sendo intituladas de Equipe A, Equipe B, Equipe C, Equipe D, Equipe E e Equipe F. Cada grupo receberá uma nomenclatura (entre A e G) através de sorteio realizado em sala de aula no dia 01 de Agosto de 2017.

2.2 – Escolha dos temas:

Será realizado em sala, pelo professor, no dia 01 de Agosto de 2017, o sorteio dos temas para cada equipe, conforme abaixo:

Tema 1: Impacto de Requisitos não funcionais em projetos de software.

Tema 2: Implantando práticas do Scrum e do XP em um projeto de software.

Tema 3: Metodologia JAD

Tema 4: Workshops para a concepção de Sistemas

Tema 5: Ferramentas que auxiliam a gestão de Projetos

2.2 – Da abordagem, desenvolvimento e apresentação do tema:

O tema a ser apresentado deverá ser fruto de uma pesquisa desenvolvida em torno do vivenciado em sala de aula, com documentos e arcabouço bibliográfico que baseiem e fundamentem a apresentação. Em todas as apresentações, as equipes deverão obrigatoriamente, escolher uma abordagem moderna e criativa para expor o tema, podendo ser utilizados recursos como: vídeo, dramatização/teatro, cenografia, coreografia, áudio tema, cartaz coordenado, exposição de banner, datashow, *flipboard* / *flipchart*, ou qualquer outro recurso, que não ofereça riscos nem simule ações de afronta pessoal ou cognitiva aos presentes. Durante as apresentações, obrigatoriamente, todos os componentes da equipe deverão participar, expor, e definir ações e temas dentro do proposto. Os estudantes que não participem ativamente da apresentação, ou que não exponham a temática nesta, não serão avaliados.

2.3 – Do tempo para apresentação:

Cada equipe terá de 20 a 25 minutos para abordar o tema proposto.

2.5 Das datas de apresentação do tema:

As Equipes se apresentarão nos dias 02/09 (sábado Letivo)

2.4 Da elaboração do DVD:

2.4.1 Resumo e DVD

2.4.1.1 CAPA FRENTE : com tema referente à Equipe.

2.4.1.2 CAPA VERSO: Foto dos participantes de acordo com o tema e resumo da obra.

2.4.1.3 CONTEUDO DO DVD:

- Resumo da apresentação em formato de PDF.

- Slide da apresentação de acordo com as regras estipuladas na sala de aula.



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



Figura 1: Modelo de Capa e Verso da capa.



Figura 2: Modelo do DVD

3 – DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E ATRIBUIÇÃO DE NOTAS

A atividade proposta tem valor de 10,0 (dez pontos) sendo subdividido em 5,0(cinco pontos) de avaliação do Resumo e 5,0(cinco pontos) da exposição/apresentação, sem reposição, e será avaliada pelos seguintes critérios:

	NOTA MAXIMA
O Uso do tempo (20 -25 minutos foi adequado?)	1,0
Houve organização e planejamento da apresentação?	1,0
A postura foi adequada(gestos, movimentação, olhar, voz?)	1,0
Os recursos didáticos(imagens, textos, etc), foram usados de maneira correta?	1,0
O Conteúdo do DVD e a personalização estão de acordo com tema abordado?	1,0
A Apresentação foi clara e objetiva?	2,0
O discente demonstrou conhecimento sobre o assunto abordado?	3,0
TOTAL	10,0



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

4 - INSCRIÇÃO DA EQUIPE:

A equipe deverá preencher a ficha abaixo com os devidos participantes, candidatando o líder, onde deverá ser enviado para o e-mail: denise.fortes@fasete.edu.br para que seja efetivada até a data **18/08/2017**.

MODELO DE FICHA DE INSCRIÇÃO			
CURSO:		TURNO:	
TEMA:			
LIDER:		EMAIL:	
Nº	NOME	RESPONSABILIDADE	

Exemplo de responsabilidades que poderão ser estipuladas: Coordenação de Equipe, Elaboração do Design do DVD, Pesquisa, Construção da Apresentação, Elaboração do Resumo e etc.

5 – DAS OBSERVAÇÕES FINAIS:

1. alunos que não apresentarem conduta condizente com o esperado durante sua apresentação ou apresentação de outras equipes, ou que não compareçam na apresentação dos trabalhos de demais equipes, serão penalizados em 1,0 (um ponto);
2. alunos que não participarem da apresentação, sem motivo justificado no Protocolo da Faculdade, e julgado pelo Professor, não serão avaliados;
3. para maiores esclarecimentos, e análise de situações não previstas neste Edital, os alunos envolvidos na atividade deverão contatar o Professor orientador, através do endereço eletrônico: denise.fortes@fasete.edu.br .

Em Paulo Afonso, 01 de Agosto 2017.

Esp. Denise Xavier Fortes
Professora Orientadora