



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 I

Professor: Esp. Denise Xavier Fortes

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

Código: SIF05

Carga Horária: 80 h

Créditos: 04

Pré-requisito(s): ----

Período: III

Ano: 2017.2

2. EMENTA:

Conceitos Básicos. Sistemas. Subsistema. Tipos de Sistemas. Sistemas de Informação. Análise de Sistemas. Problemas na construção de sistemas. Engenharia de Software: Conceitos básicos e Áreas de conhecimento. Paradigmas da ES. Ciclo de Vida Clássico e outros Paradigmas. Metodologias de Desenvolvimento de Sistemas. A Análise Estruturada. A Análise Essencial. A Análise Orientada a Objetos. Ferramentas CASE. Modelagem de Dados. Metodologias Ágeis de Desenvolvimento de Sistemas, Extreme Programming e RUP.

3. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:

Aluno aprenderá a conceituar e classificar os diferentes tipos de sistemas. O Aluno compreenderá a importância da Engenharia de Software e conceituar os diferentes paradigmas. O Aluno identificará e conceituará as atuais metodologias e ferramentas utilizadas na Engenharia de Software. O Aluno aprenderá o conceito de metodologias ágeis e estudará as principais metodologias existentes.

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

Proporcionar ao aluno o entendimento sobre as metodologias que são necessárias para o desenvolvimento de um sistema.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1 - Conceitos Básicos

1.1 – Sistemas

1.1.1 Conceito

1.1.2 Subsistema

1.1.3 Tipos de Sistemas

1.2 – Sistemas de Informação

1.2.1 Conceito

1.2.2 Tipos e Classificação

1.3 - A Análise de Sistemas

1.3.1 A atividade de análise

1.3.2 Analista de Sistemas

1.3.3 Problemas na construção de sistemas

2 - Engenharia de Software

2.1 - Introdução

2.2 - Conceitos básicos

2.3 - Áreas de conhecimento da ES

2.4 - Paradigmas da ES: Conceito, Fases Genéricas e Principais Paradigmas.

3 - Paradigmas da Engenharia de Software e Ferramentas



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

3.1 - Ciclo de Vida Clássico

3.1.1 Fases do Ciclo de Vida: Concepção e Análise de Requisitos, Especificação, Projeto, Implementação, Manutenção.

3.1.2 Problemas do Ciclo de Vida Clássico

3.2 - Prototipação.

3.3 - Outros Paradigmas.

3.4 - Implantação de Sistemas

3.5 - Ferramentas CASE

4 - Metodologias de Desenvolvimento de Sistemas

4.1 - Conceito de Metodologia

4.2 - Conceitos de Análise Estruturada

4.3 - Conceitos de Análise Essencial

4.4 - Conceitos de Análise Orientada a Objetos

6. METODOLOGIA DO TRABALHO:

A disciplina será ministrada através de aulas expositivas e Seminários.

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

1ª Avaliação:

Uma Prova (individual) no valor de 10,0 pontos;
Seminário de Engenharia no valor de 10,0 pontos;

2ª Avaliação:

Um Projeto interdisciplinar no valor de 10,0 pontos.
Uma prova individual no valor de 10,0 pontos.

Obs: O Aluno que não apresentar o projeto, referente a segunda etapa, no dia marcado receberá a nota zero.

As **avaliações** terão assuntos **acumulativos**

8. ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE:

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

Semanalmente, mediante pré-agendamento.

9. BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

BECK, Kent. **Programação Extrema (XP) Explicada: Acolha as Mudanças.** Rio de Janeiro: Bookman, 2004.

PRESSMAN, Roger. **Engenharia de Software.** São Paulo: Makron Books, 1995.

SOMMERVILLE, Ian; RIBEIRO, André M. de Andrade. **Engenharia de software.** Makron Books, 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

COUGO, Paulo. **Modelagem Conceitual e Projeto de Bancos de Dados.** Rio de Janeiro : Campus, 1997.



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

DEMARCO, Tom; CARVALHO, Maria Beatriz Gomes Soares Veiga de. **Análise estruturada e especificação de sistemas**. Rio de Janeiro: Campus, 1989.
FERNANDES, Aguinaldo Aragon; TEIXEIRA, Descartes de Souza. **Fábrica de Software: Implantação e Gestão de Operações**. São Paulo: Atlas, 2004.
FURLAN, José Davi. **Modelagem de Objetos através da UML**. São Paulo: Makron Books, 1998.
GUSTAFSON, David A. **Teoria e Problemas de Engenharia de Software**. Rio de Janeiro: Bookman, 2003.
KROLL, Per; KRUCHTEN, Philippe. **The Rational Unified Process, made easy: a practitioner's guide to the RUP**. São Paulo: Pearson, 2003.
MACHADO, Felipe N. R. e ABREU, Maurício. **Projeto de Banco de Dados: uma visão prática**. São Paulo: Érica, 1996.
MARTIN, James. **Princípios de Análise e Projeto Baseados em Objetos**. Rio de Janeiro: Campus, 1994.
MARTINS, José Carlos Cordeiro. **Gerenciando Projetos de Desenvolvimento de Software com PMI, RUP e UML**. Rio de Janeiro: Brasport, 2006.
PAULA FILHO, Wilson de Pádua. **Engenharia de Software: Fundamentos, Métodos e Padrões**. São Paulo: LTC, 2003.
YOURDON, Edward. **Análise Estruturada Moderna**. Rio de Janeiro: Campus, 1990.

10. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (*)

11. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES (*)

(*)=Assuntos trabalhados no PIT.

EDITAL Nº 0013/2017 DE PROCEDIMENTOS PARA A PARTICIPAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO 6º SEMINÁRIO DE ENGENHARIA 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 I, no semestre 2017.2, para participarem do 6º 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 Engenharia de Software é entender os principais conceitos de CMMI, PSP, Spice, STSP, ISO 9001:2000, dentro do âmbito de desenvolvimento da engenharia de Software, 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.

2 – DA METODOLOGIA DO SEMINÁRIO:

2.1 – Organização das equipes:



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

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: CMMI(Capability Maturity Model Integration)

TEMA 2: PSP (Personal Software Process)

TEMA 3: SPICE - ISSO 15504

TEMA 4: STSP (Team Software Process)

TEMA 5: ISO 9001:2000

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)

2.3 Da elaboração do DVD:



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

2.4.1 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.



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 enviando 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