

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO:

CURSO: Pós Graduação Lato Sensu MBA em Engenharia de Software a Distância

DISCIPLINA: Análise e Gerência de Requisitos

PROFESSOR:

SEMESTRE/ANO: 2º / 2011

PERÍODO MINISTRADO:

CARGA HORÁRIA: 40 horas aula

2. EMENTA:

EMENTA

Introdução a Análise e Gerência de Requisitos, Melhores Práticas, Análise do problema, Compreensão da necessidade dos envolvidos, Definição do problema, Gerenciamento do escopo do problema, Refinamento da definição do sistema, Gerenciamento dos requisitos mutáveis, Técnicas para o levantamento de requisitos (entrevista, workshop, brainstorming, storyboarding, roleplaying, prototipação, etc.). Elaboração dos principais artefatos (Visão, Especificação de Requisitos, Glossário, especificação, etc.) Identificação dos atores envolvidos, Rastreabilidade de requisitos, Tipos de requisitos (funcionais e não-funcionais), Levantamento de Requisitos baseado no RUP.

3. CONTRIBUIÇÃO DA DISCIPLINA PARA OS OBJETIVOS DO CURSO:

- Disseminar o conhecimento sobre a cultura de Análise de requisitos e mostrar os seus benefícios como prática efetiva da Engenharia de Software.

4. OBJETIVO GERAL:

- Apresentar os principais aspectos da análise de requisitos;
- Capacitar o aluno a identificar e classificar requisitos;
- Capacitar o aluno na escolha e uso das técnicas de levantamento de requisitos;
- Capacitar o aluno na elaboração de artefatos de análise e gerenciamento de requisitos;

5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

<ul style="list-style-type: none"> ✓ Identificar e Especificar os requisitos de um sistema. ✓ Gerenciar a mudança de Requisitos 	<p>Unidade 1: A Engenharia de Requisitos de Software. O desafio do levantamento dos requisitos. As features de um sistema. Técnicas de levantamento de requisitos: Entrevistas; Workshops Brainstorming; Estórias em quadrinhos; Teatralização. Prototipação.</p> <p>Unidade 2 O componente humano. O Gerente de projeto, Analistas, Arquitetos de Software. Programadores e Clientes. Estudo de Caso.</p> <p>Unidade 3: O Processo de Requisitos de Software. Boas práticas da Engenharia de Requisitos: O Processo de Requisito de Software, Os requisitos de Software. Requisitos Funcionais. Requisitos Não Funcionais. Requisitos de Domínio: Requisitos de Usuários, Requisitos de sistemas. Documento de Requisitos de Software.</p> <p>Unidade 4: Gerenciamento de Projetos. Atividades de Gerenciamento, Planejamento de projeto, Programação de Projeto, Gerenciamento de riscos.</p> <p>Unidade 5: Gerenciamento de Requisitos. O que e como gerenciar: Análise; Noções Básicas; Definição do sistema, Gerenciamento do escopo: Refinamento, Gerenciamento dos Requisitos variáveis.</p> <p>Unidade 6: Gerenciamento de Requisitos baseado em Use case: Documentação baseada em caso de Uso, Regras do negócio; Requisitos de desempenho; Requisitos de interface; Modelo de caso de uso no processo de desenvolvimento; Rastreabilidade de requisitos, Tipos de requisitos (funcionais e não-funcionais), Levantamento de Requisitos baseado no RUP.</p>
---	--

06. BIBLIOGRAFIA (básica e complementar):

Bibliografia básica

1. FIORINI, S. T. & STAA, A. & BAPTISTA, R. M. **Engenharia de Software com CMM**. Rio de Janeiro: Brasport, 1998.
2. PRESSMAN, Roger S - **Engenharia de Software**. São Paulo: Makron Books, 2002.
3. JACKSON, M. **Software requirements and specifications: a lexicon of practice, principles and prejudices**. 1. ed. Massachusstes: Addison-Wesley, 5. p. 228.

4. THAYER, Richard H. **Software Requirements Engineering**. *John Wiley Professio*. 2ª Edição - 1997 - 552 pág.
5. HULL, Elizabeth And Jackson, Ken And Dick, Jeremy. **Requirements Engineering**. Springer Verlag Ny: 2ª Edição - 2004 - 198 pág.

Bibliografia complementar

1. FILHO, Wilson de Pádua Paula. **Engenharia de Software – Fundamentos, Métodos e Técnicas**. 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
3. KRUCHTEN, Philippe. **Introdução ao RUP - Rational Unified Process**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2003.
5. SOMMERVILLE, Ian And Sawyer, Peter. **Requirements Engineering. Good Practice Guide**. John Wiley Professio. 1ª Edição - 1997 - 404 pág.