



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Análise e Desenvolvimento de Sistemas	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 4 ^o ano
Carga horária total: 90h	Código: CMQ_INF.87
Ementa: Introdução à análise e desenvolvimento de sistemas, análise de modelos de processo de desenvolvimento de software. Comparação entre modelos de desenvolvimento ágil, detalhamento da engenharia de requisitos e introdução à modelagem dos requisitos. Caracterização de qualidade de software, análise de técnicas de revisão, análise de teste de software. Estudo de gerenciamento de projeto. Análise de estimativa de projeto de software.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Análise e Desenvolvimento de Sistema
1.1 Engenharia de software

UNIDADE II – Processos de Software
2.1 Modelos de processo
2.2 Desenvolvimento ágil

UNIDADE III – Modelagem
3.1 Engenharia de requisitos
3.2 Modelagem dos requisitos

UNIDADE IV – Gestão da Qualidade
4.1 Conceitos de qualidade
4.2 Técnicas de revisão
4.3 Garantia de qualidade de software
4.4 Estratégias de teste de software

UNIDADE V – Gerenciamento de Projeto De Software
5.1 Conceitos de gerenciamento de projeto
5.2 Métricas de processo e projeto
5.3 Estimativa de projeto de software
5.4 Cronograma de projeto
5.5 Gestão de riscos

Bibliografia básica

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de Software**. 6. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2010. XXXI, 720 p. ISBN 9788563308009.
SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. 8. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2007. 552 p. ISBN 9788588639287.
KOSCIANSKI, André; SOARES, Michel dos Santos (Autor). **Qualidade de Software**: aprenda as metodologias e técnicas mais modernas para o desenvolvimento de software. 2. ed. São Paulo, SP: Novatec, 2007. 395 p. ISBN 9788575221129.

Bibliografia complementar



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

MACEDO, Paulo Cesar de. **Metodologias ágeis:** engenharia de software sob medida. São Paulo: Érica, 2012.

SHORE, James. WARDEN, Shane. **A Arte do desenvolvimento Ágil.** Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

GUEDES, Gilleanes T. A. **UML 2:** uma abordagem prática. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2011. ISBN 9788575222812

BROD, Cesar. **Scrum:** guia prático para projetos ágeis. São Paulo: Novatec, 2013. ISBN 9788575223765

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Análise e gestão de requisitos de software:** onde nascem os sistemas. São Paulo: Érica, 2011.

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de análise e projeto de sistemas com UML.** 2. ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. ISBN 9788535216967