



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

DISCIPLINA: Engenharia de Software I	
Vigência: a partir de 2016/1	Período letivo: 3º Semestre
Carga horária total: 60h	Código: 15ADS34
Ementa: Busca da compreensão e definição 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, melhoria de processos, medição e análise.	

Conteúdos

UNIDADE I - Gestão da qualidade

- 1.1 Conceitos de qualidade
- 1.2 Técnicas de revisão
- 1.3 Garantia de qualidade de software
- 1.4 Estratégias de teste de software

UNIDADE II - Gerenciamento de projeto de software

- 2.1 Conceitos de gerenciamento de projeto
- 2.2 Métricas de processo e projeto
- 2.3 Estimativa de projeto de software
- 2.4 Cronograma de projeto
- 2.5 Gestão de riscos

UNIDADE III – Melhoria de processos

- 3.1 O processo de melhoria de processos
- 3.2 Medição de processos
- 3.3 Análise de processos
- 3.4 Mudança de processos

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.

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

Bibliografia complementar

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



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

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