



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

DISCIPLINA: Engenharia de software II	
Vigência: a partir de 2015/1	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 45h	Código: CSTSI.052
Ementa: Aprofundamento em 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 – 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
- 1.5 Testando aplicações para WEB

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
- 2.6 Manutenção e reengenharia

Bibliografia básica

- Pressman, Roger S. **Engenharia de Software**: uma abordagem profissional. 7. ed. Porto Alegre: Editora AMGH, 2011.
- SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.
- VALERIANO, Dalton L. **Gerência em projetos**: pesquisa, desenvolvimento e engenharia. São Paulo: Makron books, 1998.

Bibliografia complementar

- PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE. **Um guia do conhecimento em gerenciamento de projetos**: (guia PMBOK). 4. ed. Newtown Square: Global standard, c2008.
- HELDMAN, Kim. **Gerência de projetos**: PMP Project Management Professional: guia para o exame oficial do PMI. 3. Atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.
- PILONE, Dan; MILES, Russ. **Use a cabeça**: desenvolvimento de software. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.
- SBROCCO, José Henrique Teixeira de Carvalho; MACEDO, Paulo Cesar de. **Metodologias ágeis**: engenharia de software sob medida. São Paulo: Érica, 2012.



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

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