



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 2024/2

Período letivo: [conforme matriz]

Carga horária total: 45 h

Código: SUP.1092

Carga horária de extensão: 0 h

Carga horária de pesquisa: 0 h

Ementa: Compreensão de conceitos sobre qualidade de software, análise de técnicas de revisão e introdução aos conceitos relacionados a testes de software. Estudos de gerenciamento de projeto envolvendo os processos de um de desenvolvimento de software.

Conteúdos

UNIDADE I – Gestão da Qualidade

- 2.1 Conceitos de qualidade
- 2.2 Técnicas de revisão
- 2.3 Garantia de qualidade de software
- 2.4 Estratégias de teste de software
- 2.5 Testando aplicações para WEB
- 2.6 Métricas de Produto

UNIDADE II – Gerenciamento de Projeto de Software

- 1.1 Conceitos de gerenciamento de projeto
- 1.2 Métricas de processo e projeto
- 1.3 Estimativa de projeto de software
- 1.4 Cronograma de projeto
- 1.5 Gestão de riscos
- 1.6 Manutenção e reengenharia

Bibliografia básica



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

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de software**: uma abordagem profissional. 8 ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2016. 940 p.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de software**. 10. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2018.

VARGAS, Ricardo Viana. **Manual prático do plano de projeto utilizando PMBOK guide - 6ª Edição**. Editora Brasport, 2018.

Bibliografia complementar

DELAMARO, Márcio; MALDONADO, José Carlos; JINO, Mario. **Introdução ao teste de software**. 2.ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2016. 430 p. ISBN 9788535283525.

RIOS, Emerson; MOREIRA FILHO, Trayahú. **Teste de Software**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2013. 296 p. ISBN 9788576087755.

SBROCCO, José Henrique Teixeira de Carvalho; MACEDO, Paulo Cesar de. **Metodologias ágeis**: engenharia de software sob medida. São Paulo, SP: Érica, 2012. 254 p.