



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

DISCIPLINA: Tópicos em Engenharia de Software	
Vigência: a partir de 2025/2	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 30 h	Código: SUP.2864
Carga horária de extensão: 0 h	Carga horária de pesquisa: 0 h
Ementa: Análise de melhorias do processo de desenvolvimento de software. Experimentação de ferramentas de testes de software.	

Conteúdos

UNIDADE I – Processo de software: melhorias

- 1.1 Melhoria de processo de software
- 1.2 Processos de melhoria
- 1.3 Metamodelo de processo

UNIDADE II – Testes de Software

- 2.1 Fundamentos de Testes de Software
- 2.2 Planejamento de Testes
- 2.3 Testes Automatizados

Bibliografia básica

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

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

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

Bibliografia complementar



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

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

FÉLIX, Rafael. **Teste de software**. Editora Pearson 2016.

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