



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

DISCIPLINA: Teste e Qualidade de Software	
Vigência: a partir de 2019/1	Período letivo: 4º ano
Carga horária total: 60h	Código: GR_INF.94
Ementa: Implementação da garantia de qualidade de software através de revisões, métricas, abordagens formais à SQA, confiabilidade de software e técnicas e estratégias de testes de softwares.	

Conteúdos

UNIDADE I – Garantia de Qualidade de Software

- 1.1 Qualidade de Software e garantia de qualidade de software
- 1.2 Revisões de Software
- 1.3 Revisões Técnicas Formais
- 1.4 Métricas de Qualidade de software
- 1.5 Abordagens formais à SQA
- 1.6 Confiabilidade de software
- 1.7 Uma abordagem à garantia de qualidade de software

UNIDADE II – Técnicas e Estratégias de Teste de Software

- 2.1 Fundamentos de teste de software
- 2.2 Documentação de teste de software
- 2.3 Exemplos de testes de software
- 2.4 Ferramentas de teste automatizado
- 2.5 Estratégias de teste de software

Bibliografia básica

MOREIRA FILHO, T. R.; RIOS, E. **Teste de Software**. 3. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2013.
DELAMARO, Márcio. E.; JINO, Mario; MALDONADO, José. C. **Introdução ao Teste de Software**. 2. ed. São Paulo: Campus, 2016.
MOLINARI, L. **Inovação e Automação de Testes de Software**. São Paulo: Erica, 2010.

Bibliografia complementar

SOMMERVILLE, IAN. **Engenharia de Software**. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2007.
PRESSMAN, R. **Engenharia de Software – Uma abordagem profissional**. 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.
GUEDES, Gilleanes T. A. **UML 2 - Uma Abordagem Prática**. São Paulo: Novatec, 2009.
HUSTED, Ted. **Junit em Ação**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010.
ARAUJO, R.; LIMA-CARDOSO, A. **UML Aplicada - da Teoria a Implementação**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.