



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

DISCIPLINA: Modelagem de Software	
Vigência: a partir de 2018/1	Período Letivo: 4º ano
Carga horária total: 60 h	Código: JG_INF.49
Ementa: Estudo da Engenharia de Software. Reflexão da importância da gestão e planejamento de projetos de software. Busca de compreensão de técnicas de levantamento de requisitos. Fundamentação de modelagem conceitual de software através de diagramas UML. Estudo de técnicas de teste e garantia de qualidade de software.	

Conteúdos

UNIDADE I – Engenharia de Software

- 1.1 Evolução e ciclo de vida do software
- 1.2 Planejamento e gerenciamento de software
- 1.3 Engenharia de requisitos
- 1.4 Processo de desenvolvimento de software

UNIDADE II – Técnicas de Modelagem de Software

- 2.1 Introdução às linguagens de modelagem
- 2.2 Diagrama de casos de uso
- 2.3 Diagrama de classes
- 2.4 Diagrama de atividades
- 2.5 Diagrama de sequências

UNIDADE III – Teste e Qualidade de Software

- 3.1 Garantia de qualidade de software
- 3.2 Técnicas de teste de software
- 3.3 Estratégias de teste de software

Bibliografia Básica

GUEDES, Gilleanes T. A. **UML 2: Uma Abordagem Prática**. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2011.

MOREIRA FILHO, T. R.; RIOS, E. **Teste de Software**. 3. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2013.

SOMMERVILLE, IAN. **Engenharia de Software**. 9. ed. São Paulo: Pearson, 2011.

Bibliografia Complementar

BEZERRA, Eduardo. **Princípios de Análise e Projeto de sistemas com UML**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.



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

DELAMARO, Márcio. E.; JINO, Mario; MALDONADO, José. C. **Introdução ao Teste de Software**. 2. ed. São Paulo: Campus, 2016.

HUSTED, Ted. **Junit em Ação**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010.

MOLINARI, L. **Inovação e Automação de Testes de Software**. São Paulo: Erica, 2010.

PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R. **Engenharia de Software: Uma abordagem profissional**. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2016.