



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

DISCIPLINA: Qualidade de Software	
Vigência: a partir de 2019/1	Período Letivo: 5º semestre
Carga horária total: 45h	Código: SL.TDS.32
Ementa: Introdução à qualidade de software trabalhando conceitos multidimensionais. Detalhamento da qualidade de software na visão do desenvolvimento ágil. Análise de normativas de qualidade aplicadas a software. Aplicação de técnicas de revisão. Estudo de gestão de qualidade. Garantia de qualidade de Software. Demonstração de métricas de produto.	

Conteúdos

Unidade 1 - Qualidade de software

- 1.1 Conceitos sobre qualidade de software.
- 1.2 Fatores que influenciam na qualidade de software.
- 1.3 Métodos de engenharia de software voltados a qualidade.
- 1.4 Técnicas de gerenciamento de qualidade.
- 1.5 Qualidade de software na visão do desenvolvimento ágil.
- 1.6 Normativas de qualidade aplicadas a software.
- 1.7 Gestão de configuração de software.

Unidade 2 - Técnicas de revisão

- 2.1 Técnicas de revisão.
- 2.2 Tipos de revisões técnicas.
- 2.3 Relação entre erros e custos no desenvolvimento de software.
- 2.4 Diretrizes de revisão

Unidade 3 - Garantia de qualidade de Software

- 3.1 Elementos de garantia da qualidade de software.
- 3.2 Atividades de garantia e controle da qualidade de software.
- 3.3 Revisão sobre testes de software
- 3.4 Métricas de produto.

Bibliografia Básica

COHN, Mike. **Desenvolvimento de software com Scrum: aplicando métodos ágeis com sucesso**. Porto Alegre: Bookman, 2011.

PRESSMAN, R. S., **Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional**.



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

São Paulo: Prentice Hall. 7.ed. 2011.

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

Bibliografia Complementar

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO 9001/2000**:
Sistemas de Gestão da Qualidade. Rio de Janeiro, 2001.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR ISO 9126-1/2003**:
Engenharia de Software – Qualidade de Produto – Parte 1. Rio de Janeiro,
2003.

PFLEEGER, S.L., **Engenharia de Software**: Teoria e Prática. São Paulo:
Prentice Hall. 2.ed. 2004.

REZENDE, Denis Alcides. **Engenharia de Software e Sistemas de
Informação**. 2.ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2002.