



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

<b>DISCIPLINA:</b> Qualidade de Software	
<b>Vigência:</b> a partir de 2016/1	<b>Período letivo:</b> 5º semestre
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> 24ADS53
<b>Ementa:</b> Estudo dos modelos e ferramentas para a garantia e controle de qualidade de produtos de software. Análise das práticas no processo de desenvolvimento de software.	

## Conteúdos

### UNIDADE I - Qualidade

- 1.1 Conceitos básicos
- 1.2 Normas e organismos normativos
- 1.3 Fatores humanos de qualidade
- 1.4 Processos
- 1.5 Qualidade de código
- 1.6 Indicadores de qualidade

### UNIDADE II - Teste de software

- 2.1 Conceitos básicos
- 2.2 Fases da atividade de teste
- 2.3 Técnicas e critérios de teste
- 2.4 Verificação e validação
- 2.5 Testes Automatizados
- 2.6 Ferramentas de apoio a teste

## Bibliografia básica

KOSCIANSKI, André; SOARES, Michel dos Santos (Autor). **Qualidade de Software:** aprenda as metodologias e técnicas mais modernas para o desenvolvimento de software. 2. ed. São Paulo: Novatec, 2007. 395 p.

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Análise e gestão de requisitos de software:** onde nascem os sistemas. São Paulo: Érica, 2011.

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de Software.** 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010. 720 p.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software.** 8. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2007. 552 p.

## Bibliografia complementar

MACEDO, Paulo Cesar de. **Metodologias ágeis:** engenharia de software sob medida. São Paulo: Érica, 2012.

RAZZOLINI FILHO, Edelvino. **Gerência de Produtos para a Gestão Comercial:** um enfoque prático. Curitiba: Editora Intersaberes, 2012. 158 p.

SHORE, James, Warden, Shane. **A Arte do desenvolvimento Ágil.** Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.



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

VALERIANO, Dalton. **Moderno Gerenciamento de Projetos**. São Paulo: Pearson, 2005. 272p.

WAZLAWICK, Raul Sidnei. **Engenharia de software: conceitos e práticas**. 1. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2013. 341 p.