



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 2022/2

**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 I - 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 II - 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 III - 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

GALLOTTI, G. M. A. **Qualidade de Software**. São Paulo: SP: Pearson, 2015. 139 p.

PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de Software**: uma abordagem profissional. 7. ed. Porto Alegre, RS: 2011.



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

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. 9. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2011. 529 p.

### **Bibliografia Complementar**

MORAIS, I. S. **Engenharia de Software**. São Paulo, SP: Pearson: 2017.

OLIVEIRA, B. S. **Métodos Ágeis e Gestão de Serviços de TI**. Rio de Janeiro, RJ: Brasport: 2018.

PFLEEGER, Shari Lawrence. **Engenharia de Software: teoria e prática**. 2.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2007. 537p.

PHAM, Andrew; PHAM, Phuong-Van. **Scrum em Ação: gerenciamento e desenvolvimento ágil de projetos de software**. Rio de Janeiro, RJ: Novatec, 2011. 287 p.

VASQUEZ, C. E; SIMOES, G. S. **Engenharia de Requisitos**. Rio de Janeiro, RJ: Brasport, 2016.