



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

DISCIPLINA: Qualidade de Sistemas Computacionais	
Vigência: a partir de 2023/2	Período letivo: 6º semestre
Carga horária total: 60h	Código: SUP.2668
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 0 h	% EaD: 50,00 %
Ementa: Estudo dos conceitos, modelos, métricas e ferramentas para a melhoria da qualidade de software. Visão geral sobre verificação, validação, teste e manutenção de software. Visão geral sobre gerência de configuração.	

Conteúdos:

UNIDADE I – Qualidade de Software

- 1.1 Fundamentos da Qualidade de Software
- 1.2 Garantia da Qualidade de Software
- 1.3 Verificação
- 1.4 Validação

UNIDADE II – Teste e Manutenção de Software

- 2.1 Teste manual: conceitos, tipos e ferramentas
- 2.2 Teste automatizado: processos, benefícios e ferramentas
- 2.3 Teste de integração
- 2.4 Teste de sistema
- 2.5 *Smoke testing*
- 2.6 Teste de regressão
- 2.7 Teste não funcional

UNIDADE III – Gerência de Configuração

- 3.1 Visão geral sobre gerência de configuração, atividades e ferramentas
- 3.2 Controle de Versão
- 3.3 Controle de Mudanças

Bibliografia básica

FÉLIX, Rafael (org.). **Teste de Software**. São Paulo, SP: Pearson, 2016. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 12 mar. 2025.

GALLOTTI, Giocondo Marino Antonio (org.). **Qualidade de Software**. São Paulo, SP: Pearson, 2017. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 12 mar. 2025.

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. 10. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2018. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 12 mar. 2025.



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

Bibliografia complementar

ANICHE, Mauricio. **Testes Automatizados de Software**: um guia prático. São Paulo, SP: Casa do Código, 2015. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 12 mar. 2025.

ANICHE, Mauricio. **Test-driven Development**: teste e design no mundo real. São Paulo, SP: Casa do Código, 2013. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 12 mar. 2025.

GOMES, André Faria. **Agile**: desenvolvimento de software com entregas frequentes e foco no valor de negócio. São Paulo, SP: Casa do Código, 2014. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 12 mar. 2025.

MUNIZ, Antonio *et al.* **Jornada DevOps**: unindo cultura ágil, Lean e tecnologia para entrega de software de qualidade. Rio de Janeiro, RJ: Brasport, 2019. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 12 mar. 2025.

PFLEEGER, Shari Lawrence. **Engenharia de Software**: teoria e prática. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2004. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 12 mar. 2025.