

DISCIPLINA: Análise de Qualidade

Vigência: a partir de 2023/1

Período letivo: 6º semestre

Carga horária total: 33:20

Código: SUP.3240

Ementa: Avaliação da qualidade de software por meio de métricas, técnicas e ferramentas de verificação e validação. Práticas de desenvolvimento de software com métodos baseados em testes.

Conteúdos

UNIDADE I – Conceitos de Qualidade de Software

- 1.1 ISO/IEC 25020 e CMMI
- 1.2 Verificação e Validação de Software
- 1.3 Métricas de Qualidade: confiabilidade, manutenibilidade e usabilidade.

UNIDADE II - Testes de Software e Ferramentas

- 2.1 Caixa-preta
- 2.2 Caixa-branca
- 2.3 Uniário
- 2.4 Integração
- 2.5 Acitação
- 2.6 Interface do Usuário
- 2.7 AP

UNIDADE III - Metodologias de Desenvolvimento Baseadas em Testes

- 3.1 TDD
- 3.2 BDD

Bibliografia básica

SOMMERVILLE, Ian. **Engenharia de Software**. 10. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2018. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 21 mai. 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: 21 mai. 2025.

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: 21 mai. 2025.

Bibliografia complementar

BARAÚNA, Hugo; HARDARDT, Philippe. **TDD e BDD na Prática**: construa aplicações Ruby usando RSpec e Cucumber. São Paulo, SP: Casa do Código,

2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 21 mai. 2025.

POLO, Rodrigo Cantú. **Validação e Teste de Software**. São Paulo: Contentus, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 21 mai. 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: 21 mai. 2025.

FÉLIX, Rafael (org.). **Teste de Software**. São Paulo: Pearson, 2016. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 21 mai. 2025.