

DISCIPLINA: Práticas de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Vigência: a partir de 2025/2

Período letivo: 6º semestre

Carga horária total: 66:40

Código: SUP.4285

Ementa: Prática contextualizada e integradora das etapas dos processos de desenvolvimento de software.

Conteúdos

UNIDADE I – Práticas Contextualizadas em Projetos de Sistemas

- 1.1 Processos de Software
- 1.2 Análise
- 1.3 Projeto
- 1.4 Implementação
- 1.5 Testes
- 1.6 Implantação

UNIDADE II – Práticas de Inovação e Extensão Tecnológica

- 2.1 Prospecção
- 2.2 Análise de Viabilidade
- 2.3 Prototipagem
- 2.4 Desenvolvimento
- 2.5 Validação
- 2.6 Lançamento
- 2.7 Acompanhamento

UNIDADE III - Tópicos de Computadores e Sociedade

- 3.1 Ética e Responsabilidade Social
- 3.2 Ações Afirmativas e Acessibilidade
- 3.3 Legislação e Políticas Públicas
- 3.4 Licenciamento de Software

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.

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: 21 mai 2025.

PINHO, Diego Martins de. **ECMAScript 6:** entre de cabeça no futuro do JavaScript. São Paulo, SP: Casa do Código, 2017. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 21 mai 2025.

CARVALHO, Vinícius. **PostgreSQL**: banco de dados para aplicações web modernas. São Paulo, SP: Casa do Código, 2017. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 21 mai 2025.

Bibliografia complementar

XAVIER, C. M. da S. *et al.* **Gerenciamento de Projetos de Inovação, Pesquisa e Desenvolvimento (P&D)**: basic methodware. 1. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2014. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 21 mai 2025.

MELLO, Cleyson de Moraes; PETRILLO, Regina Pentagna; ALMEIDA NETO, José Rogério Moura de. **Curricularização da Extensão Universitária**. 2. ed. Rio de Janeiro: Processo, 2022. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 21 mai 2025.

MASCARENHAS, Sidnei Augusto (org.). **Metodologia Científica**. São Paulo, SP: Pearson, 2017. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 21 mai 2025.

TAMER, Maurício. **LGPD comentada**: artigo por artigo. 3. ed. São Paulo: Rideel, 2024. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 21 mai 2025.

SOUZA, Marcos Fernando Ferreira de. **Computadores e Sociedade**: da filosofia às linguagens de programação. Curitiba: Intersaberes, 2016. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 21 mai 2025.