

DISCIPLINA: Programação Web II

Vigência: a partir de 2025/1

Período letivo: 5º

Carga horária total: 66:40

Código: [ver sistema acadêmico]

Ementa: Desenvolvimento de aplicações web com foco na camada servidor e integração entre camadas cliente-servidor.

Conteúdos

UNIDADE I - Desenvolvimento da Camada Servidor

- 1.1 NodeJS
- 1.2 ExpressJS
- 1.3 REST API
- 1.4 Middleware e manipulação de requisições e respostas
- 1.5 Templates

UNIDADE II - Persistência de Dados

- 2.1 Mapeamento Objeto-Relacional
- 2.2 DAO
- 2.3 Sequelize
- 2.4 Não-Relacionais

Unidade III - Aplicações

- 3.1 Integração com Camada Cliente
- 3.2 Estudos de Caso de Desenvolvimento de Aplicações

Bibliografia básica

LECHETA, Ricardo R. (2018) **Node Essencial**. São Paulo, SP : Novatec, 2018.

PEREIRA, Caio Ribeiro. **Node.js: aplicações web real-time com node.js**. São Paulo, SP: Casa do Código, 2014. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 12 nov. 2024.

PEREIRA, Caio Ribeiro. **Construindo APIs REST com Node.js**. São Paulo, SP: Casa do Código, 2016. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 12 nov. 2024.

Bibliografia complementar

BROWN, Ethan (2020) **Programação Web com Node e Express: Beneficiando-se da stack JavaScript**. 2. ed. São Paulo, SP : Novatec, 2020.

CARVALHO, Thiago Leite e. **Orientação a Objetos: aprenda seus conceitos e suas aplicabilidades de forma efetiva**. São Paulo, SP: Casa do Código, 2016.

E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 12 nov. 2024.

JÁNKI, Zoltán Richárd; BILICKI, Vilmos. **The Impact of the Web Data Access Object (WebDAO) Design Pattern on Productivity**. Computers, v. 12, n. 8, p. 149, 2023. Disponível em: <https://doi.org/10.3390/computers12080149>. Acesso em 10 out. 2024.

MOLINARI, Willian (2024). **Desconstruindo a Web**: as tecnologias por trás de uma requisição. São Paulo, SP: Casa do Código, 2016. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>.

SILVA, Tiago (2024) **Flask de A a Z**: crie aplicações web mais completas e robustas em Python. São Paulo, SP: Casa do Código, 2019. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>.