



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

DISCIPLINA: Projeto de Sistemas Computacionais	
Vigência: a partir de 2023/1	Período letivo: eletiva
Carga horária total: 30h	Código: SUP.3695
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 0 h	% EaD: 0 %
Ementa: Projetar e desenvolver uma aplicação básica envolvendo um sistema gerenciador de banco de dados e uma linguagem de programação.	

Conteúdos

UNIDADE I – Desenvolvimento de um projeto

- 1.1 Concepção da ideia
- 1.2 Modelagem do sistema
- 1.3 Criação do script do banco de dados
- 1.4 Divisão do projeto em camadas
- 1.5 Implementação do projeto integrador utilizando a linguagem de programação Java

Bibliografia básica

VERSOLATTO, Fabio. **Sistemas Orientados a Objetos: conceitos e práticas**. 1 ed. Rio de Janeiro, RJ: Editora Freitas Bastos, 2023. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/211429>. Acesso em: jun. 2023.

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Banco de dados - projeto e implementação**. 4. ed. São Paulo, SP: Érica, 2020.

NAVATHE, Shamkant, ELMASRI, Ramez. **Sistemas de Banco de Dados**. 7ª Edição. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2018. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/168492>. Acesso em: jun. 2023.

Bibliografia complementar

RANGEL, Pablo; DE CARVALHO JUNIOR, José. **Sistemas Orientados a Objetos**. 1 ed. Rio de Janeiro - RJ: Editora Brasport, 2021. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/197367>. Acesso em: jun. 2023.

DEITEL, Harvey; DEITEL, Paul. **Java: como programar**. 8 ed. Londres, Reino Unido: Editora Pearson, 2017. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/39590>. Acesso em: jun. 2023.

DE SORDI, José Osvaldo. **Modelagem de dados: estudos de casos abrangentes da concepção lógica à implementação**. 1.ed. São Paulo, SP: Érica, 2019.



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

JANDL JUNIOR, Peter. **Java - Guia do Programador: Atualizado Para Java 16**. 4ª ed. São Paulo, SP: Novatec, 2021.

MATOS, Francisco. **Java Progressivo**. 1ª ed. Joinville, SC: Clube De Autores, 2021.