

Plano de Ensino

Período Letivo: 2023A

Curso: 674 - ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

5º Semestre

Disciplina: 7884 - PROGRAMAÇÃO BACK-END

Ementa

Programação para Web. Frameworks Web. Acesso a banco de dados em sistemas Web. Engenharia Web.

Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
ALVES, WILLIAM PEREIRA. BANCO DE DADOS TEORIA E DESENVOLVIMENTO. 2. SÃO PAULO ERICA 2020 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788536533759.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536533759
ALVES, WILLIAM PEREIRA. PROJETOS DE SISTEMAS WEB CONCEITOS, ESTRUTURAS, CRIAÇÃO DE BANCO DE DADOS E FERRAMENTAS DE DESENVOLVIMENTO. SÃO PAULO 2019	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536532462
MILETTO, EVANDRO MANARA. DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE II INTRODUÇÃO AO DESENVOLVIMENTO WEB COM HTML, CSS, JAVASCRIPT E PHP. PORTO ALEGRE BOOKMAN 2014 1 RECURSO ONLINE ISBN 9788582601969.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582601969

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
MORAES, W. B. Construindo Aplicações com NodeJS. 1 ed. Novatec, 2021	https://www.amazon.com.br/Construindo-Aplica%C3%A7%C3%B5es-NodeJS-William-Moraes/dp/6586057531/ref=sr_1_4?__mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&dchild=1&keywords=aplicativos&qid=1626907264&s=books&sr=1-4&ufe=app_do:amzn1.fos.6d798eae-cadf-45de-946a-f477d47705b9
FLANAGAN, David; Java Script o Guia Definitivo	https://books.google.com.br/books/about/JavaScript_O_Guia_Definitivo.html?hl=pt-BR&id=ZuTxAKCczMkC&redir_esc=y
CLARK, M ; JavaScript Programming Basics for Absolute, 2017	https://www.amazon.com.br/JavaScript-Programming-Beginners-Step-Step-ebook/dp/B074SZFS7D
MARTIN, Robert. Patterns of Enterprise Application Architecture. 2022	https://martinfowler.com/books/ea.html
RICHARDSON, Leonard; RESTful Web APIs: Services for a Changing World, O'Reilly Media; 1ª edição, 2013	https://www.amazon.com.br/RESTful-Web-APIs-Services-Changing-ebook/dp/B00F5BS966/ref=sr_1_2?__mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&crd=1JY2FW4H1K2V&keywords=API+Restful&qid=1644451054&s=digital-text&sprefix=api+restful%2Cdigital-text%2C264&sr=1-2

Objetivos

Capacitar o estudante na compreensão para implementação de aplicações back-end como uma solução serve-side.

Conteúdo Programático

- Conhecendo as Unidades de Aprendizagem
- Protocolo HTTP
- Tipos de dados JSON
- Banco de dados e JSON
- JavaScript XMLHttpRequest e API WEB
- Definição de AJAX
- Frameworks de armazenamento não estruturados
- Webservices RESTful
- Consumo de serviços Web RESTful
- Modelagem MVC na prática
- Tecnologias de integração entre sistemas e aplicações
- Armazenamento e autenticação no Firebase
- Cloud computing e DevOps

Instrumentos e Critérios de Avaliação

Critérios para composição da Média Semestral:

Para compor a Média Semestral da disciplina, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, o engajamento do aluno ao longo da disciplina, a nota alcançada na atividade virtual e na prova, da seguinte forma:

Engajamento = 50%

- Entrada na Unidade de Aprendizagem - 10%
- Clique em todos os itens da Unidade de Aprendizagem - 15%
- Entrega do Desafio - 50%
- Entrega do Exercício - 25% (*5 por questão realizada)

Atividade virtual = 25%

Prova = 25%

Se a Média Semestral for igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, o aluno ainda poderá fazer o Exame Final. A média entre a nota do Exame Final e a Média Semestral deverá ser igual ou superior a 5,0 para considerar o aluno aprovado na disciplina.

Assim, se um aluno tirar 6 na Média Semestral e tiver 5 no Exame Final: $MF = 6 + 5 / 2 = 5,5$ (Aprovado).

