UCDB Universidade Católica Dom Bosco
Instituição Salesiana de Educação Superior

Plano de Ensino

Período Letivo: 2025A

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 P. Banco de Dados: teoria e desenvolvimento. 2. ed. Rio de Janeiro: Érica, 2021. E-book. p.1. ISBN 9788536533759	-
ALVES, William P. Projetos de Sistemas Web Conceitos, Estruturas, Criação de Banco de dados e Ferramentas de Desenvolvimento. Rio de Janeiro: Érica, 2015. E-book. p.131. ISBN 9788536532462	-
MILETTO, Evandro M.; BERTAGNOLLI, Silvia C. Desenvolvimento de software II: introdução ao desenvolvimento web com HTML, CSS, javascript e PHP. (Tekne). Porto Alegre: Bookman, 2014. E-book. p.1. ISBN 9788582601969	-

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
LEDUR, Cleverson L.; SARAIVA, Maurício O.; FREITAS, Pedro H C. Programação back end II. Porto Alegre: SAGAH, 2019. E-book. p.Capa. ISBN 9788533500242	-
FREITAS, Pedro Henrique C.; BIRNFELD, Karine; SARAIVA, Maurício de O.; et al. Programação Back End III. Porto Alegre: SAGAH, 2021. E-book. p.Capa. ISBN 9786581492274	-
OLIVEIRA, Cláudio Luís V.; ZANETTI, Humberto Augusto P. Node.js: programe de forma rápida e prática. Editora Saraiva, 2021. E-book. ISBN 9786558110217.	Biblioteca Central
ALVES, William P. Java para Web - Desenvolvimento de Aplicações. Rio de Janeiro: Érica, 2015. E-book. p.1. ISBN 9788536519357	-
WINDER, Russel; GRAHAM, Roberts. Desenvolvendo Software em Java, 3ª edição. Grupo GEN, 2009. E-book. ISBN 978-85-216-1994-9	Biblioteca Central

Objetivos

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

UCDB Universidade Católica Dom Bosco
Instituição Salesiana de Educação Superior

Conteúdo Programático

- Python e ambientes de desenvolvimento
- Variáveis e tipos de dados em Python
- Fundamentos de Coleções em Python
- Coleções Mapas em Python
- Funções Lambda em Python
- Funções e Classes em Python
- Instalação de Bibliotecas no Python
- Framework Django
- Integrando o Django ao Visual Studio
- Integrando Django com SGBD
- Implementação de um sistema Web com Django + VS + SGBD
- Serviços web em Django

UCDB Universidade Católica Dom Bosco
Instituição Salesiana de Educação Superior

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 = 25%

- Entrada na Unidade da 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 = 50%

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).