

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2024B

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

### Bibliografia Complementar

| Referência  | Biblioteca Online/Acervo Externo |
|---|----------------------------------|
| EDUR, Cleverson L.; SARAIVA, Maurício O.; FREITAS, Pedro H C. Programação back end II. Grupo A, 2019. E-book. ISBN 9788533500242                        | -                                |
| FREITAS, Pedro Henrique C.; BIRNFELD, Karine; SARAIVA, Maurício de O.; et al. Programação Back End III. Grupo A, 2021. E-book. 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. | -                                |
| ALVES, William P. Java para Web - Desenvolvimento de Aplicações. Editora Saraiva, 2015. E-book. ISBN 9788536519357                                      | -                                |
| WINDER, Russel; GRAHAM, Roberts. Desenvolvendo Software em Java, 3ª edição. Grupo GEN, 2009. E-book. ISBN 978-85-216-1994-9                             | -                                |

### Objetivos

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

## Conteúdo Programático

- Conhecendo as Unidades de Aprendizagem
- 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

## 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 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 = 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).