

1. Dados de Identificação da disciplina

Ano: 2024-2	Semestre: 3º
Curso: Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Tipo: Tecnologia
Disciplina: Desenvolvimento de Sistemas Back-End.	Turma: A
Modalidade: Presencial	
Questão geradora:	
Carga total: 68 horas/aula	Carga semanal: 4h/a
Professor responsável: Gustavo Molina	
Titulação: Professor Mestre.	

2. Ementa

Linguagens de Programação para Web. Server-side. Páginas Dinâmicas e Sistemas Web. Interações Back-End e Front-End. Conexão com Bases de Dados.

3. Objetivos

3.1. Gerais:

O objetivo desta disciplina consiste em apresentar ao aluno parte de “trás” da aplicação e a implementação da regra de negócio e desenvolver ferramentas, métodos e sistemas computacionais.

3.2. Específicos:

Ao final desta disciplina, os estudantes deverão: Cuidar e organizar processos internos de uma programação ou aplicação, criar aplicativos, desenvolver programas de processamento de informações, dar assistência aos usuários e garantir o funcionamento de websites e outros aplicativos.

4. Conteúdo programático

Semana	Data	Tópico
1ª	07/08	Apresentação da Disciplina, IDE, Exercícios de revisão de OO.
2ª	14/08	Exercícios de revisão de OO.
3ª	21/08	Classes Abstratas. Exercícios Práticos.
4ª	28/08	Interface Gráfica em Java - AWT
5ª	04/09	Interface Gráfica em Java – Swing I
6ª	11/09	Interface Gráfica em Java – Swing II
7ª	18/09	Conexão com Banco de Dados - JDBC
8ª	25/09	Conexão com Banco de Dados – JDBC Padrão de Projeto – Java DAO
9ª	02/10	Padrão de Arquitetura - MVC
10ª	09/10	Aula Prática – Desenvolvimento de um CRUD completo com MVC
11ª	16/10	Desenvolvimento Web com Java
12ª	23/10	Desenvolvimento Web com Java
13ª	30/10	Prova Contextualizada
14ª	06/11	Projeto Prático

15ª	13/11	Projeto Prático
16ª	20/11	FERIADO
17ª	27/11	Prova Específica (PE).
18ª	4/12	Prova Específica (PE).
19ª	11/12	Prova Específica (PE).
20ª	18/12	Exame

5. Sistema de Avaliação

O processo de avaliação do aproveitamento escolar será realizado de forma continuada, com orientações constantes aos discentes e reorientação de estudos, quando necessária. Nas datas especificadas no Plano de Ensino, serão realizadas avaliações pontuais: a Prova Contextualizada, a Prova Específica e a Nota de Eficiência. A Nota de Eficiência será produto da avaliação continuada levada a efeito no dia a dia do processo de ensino-aprendizagem. Estas avaliações comporão a Média de notas do aluno, como segue:

- **Composição da Média:** A nota é composta de Prova Específica (PE), Nota de Eficiência (NE) e Prova Contextualizada (PC). O cálculo da média (M) ocorre através da seguinte fórmula:

$$M = \frac{0,5 \cdot (NE + PC) + (0,5 \cdot PE)}{2}$$

A média M do aluno deverá ser igual ou superior a 7 (sete), caso em que ele será promovido à série seguinte. Médias situadas entre 4,5 e 6,5 indicarão para a necessidade do Exame. A média do aluno será integrada à nota obtida no Exame (E) para a elaboração da média final (MF), que deverá ser igual ou superior a 5 (cinco).

$$MF = (M + E) / 2$$

Alunos com Médias (M) inferiores a 4,5 são considerados retidos na disciplina, sem direito a Exame. Alunos com Média Final (MF) inferiores a 5,0, são considerados retidos na disciplina.

6. Estratégias de ensino

Métodos: aulas expositivo-participativas, práticas e demonstrativas.

Técnicas: trabalhos em grupo, estudos dirigidos, seminários.

Recursos didáticos: quadro branco, biblioteca, bibliografias básicas e complementares.

7. Interdisciplinaridade:

Considerando que a disciplina envolve conceitos e práticas que interferem em todas as áreas das organizações e sistemas, depreende-se que ela possui relacionamentos com todas as demais disciplinas da Matriz do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

8. Atividades complementares

Não se aplica ao Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da UniPaulistana.

9. Bibliografia

9. 1. Bibliografia básica:

- FREITAS, Pedro Henrique Chagas (coautor) et al. Programação back end 3. Porto Alegre: SAGAH, 2021. Digital. (1 recurso online). ISBN 9786581492274. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786581492274>. Acesso em: 29 nov. 2022.
- CARDOSO, Leandro da C. Frameworks Back End. [Digite o Local da Editora]: Editora Saraiva, 2021. E-book. ISBN 9786589965879. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786589965879/>. Acesso em: 29 nov. 2022.
- ALVES, William P. HTML & CSS: aprenda como construir páginas web. [Digite o Local da Editora]: Editora Saraiva, 2021. E-book. ISBN 9786558110187. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558110187/>. Acesso em: 29 nov. 2022.

9. 2. Bibliografia complementar:

- URMA, Raoul-Gabriel; WARBURTON, Richard. Desenvolvimento Real De Software. [Digite o Local da Editora]: Editora Alta Books, 2021. E-book. ISBN 9786555202021. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555202021/>. Acesso em: 29 nov. 2022.
- MATOS, Ecivaldo (coautor). Aplicativos com bootstrap e angular: como desenvolver APPs responsivos. São Paulo: Erica, 2020. Digital. (1 recurso online). (Temas essenciais em mobile e websites). ISBN 9788536533049. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536533049>. Acesso em: 29 nov. 2022.
- FRANCO, Márcia Islabão; BERTAGNOLLI, Silvia de Castro (coautor). Desenvolvimento de software, v.3: programação de sistemas web orientada a objetos em Java. Porto Alegre: Bookman, 2016. Digital. (1 recurso online). (Tekne). ISBN 9788582603710. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788582603710>. Acesso em: 29 nov. 2022.
- SIMAS, Victor Luiz (coautor) et al. Desenvolvimento para dispositivos móveis, v. 2. Porto Alegre: SAGAH, 2019. Digital. (1 recurso online). ISBN 9788595029774. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595029774>. Acesso em: 29 nov. 2022.
- FURGERI, Sérgio. Java 8, ensino didático: desenvolvimento e implementação de aplicações. São Paulo: Erica, 2015. Digital. (1 recurso online). ISBN 9788536519340. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536519340>. Acesso em: 29 nov. 2022.