

Plano de Ensino – 2023/2

| | |
|------------|------------------------------|
| Código | DCC011 |
| Disciplina | Introdução a Bancos de Dados |
| Turma | TZ |
| Professor | Clodoveu Davis |

Ementa. Conceitos básicos de banco de dados. Modelos de dados e linguagens. Projeto de bancos de dados. Novas tecnologias e aplicações de banco de dados.

Conteúdo extensionista: Lei de Acesso à Informação.

Acesso, integração, gerenciamento e disseminação de dados públicos.

Programa

| Aula | Data | Conteúdo previsto | Modalidade | Interação |
|------|------------|--|-------------------------------|----------------------|
| 1 | 17/08/2023 | Apresentação da disciplina | Presencial | Presencial |
| 2 | 22/08/2023 | Conceitos básicos em bancos de dados. Modelos de dados, esquemas, instâncias | Presencial | |
| 3 | 24/08/2023 | Arquitetura de um SBD; componentes de um SGBD | Presencial | |
| 4 | 29/08/2023 | Projeto conceitual: modelo ER; | Presencial | |
| 5 | 31/08/2023 | Projeto conceitual: modelo ER; Variações de notação em esquemas conceituais | Presencial | |
| 6 | 05/09/2023 | ER: exercício | Presencial | |
| 7 | 12/09/2023 | ER: exercício | Presencial | |
| 8 | 14/09/2023 | Modelo ER Estendido; UML | Presencial | |
| 9 | 19/09/2023 | Exercício ERE | Presencial | |
| 10 | 21/09/2023 | Exercício UML | Presencial | |
| 12 | 26/09/2023 | Restrições de integridade | Presencial | Revisão para Prova 1 |
| 13 | 28/09/2023 | Prova 1: conceitos e modelagem conceitual | Prova presencial - individual | |
| 11 | 03/10/2023 | Modelo Relacional | Presencial | |
| 14 | 05/10/2023 | Mapeamento ER/UML para relacional | Presencial | |
| 15 | 10/10/2023 | Exercícios mapeamento ER/UML para relacional | Presencial | |
| 16 | 17/10/2023 | Álgebra relacional | Presencial | |
| 17 | 19/10/2023 | Exercícios álgebra relacional | Presencial | |
| 18 | 24/10/2023 | Normalização | Presencial | Revisão para Prova 2 |
| 19 | 26/10/2023 | Prova 2: modelo relacional e álgebra | Prova presencial – individual | |
| 20 | 31/10/2023 | Lei de Acesso à Informação. Fontes de dados públicos e Trabalho Prático | Presencial | |
| 21 | 07/11/2023 | A linguagem SQL: conceitos, DDL, mapeamento relacional-SQL | Presencial | |

| | | | | |
|----|------------|------------------------------------|-------------------------------|--|
| 22 | 09/11/2023 | SQL: inserção e atualização | Presencial | |
| 23 | 14/11/2023 | SQL: consultas | Presencial | |
| 24 | 16/11/2023 | Exercício SQL | Presencial | |
| 25 | 21/11/2023 | Exercício SQL | Presencial | |
| 26 | 23/11/2023 | NoSQL: conceitos gerais | Presencial | |
| 27 | 28/11/2023 | Exercício SQL | Presencial | |
| 28 | 30/11/2023 | Revisão para prova 3 | Prova presencial - individual | |
| 29 | 05/12/2023 | Prova 3: SQL e NoSQL | Presencial | |
| 30 | 07/12/2023 | Prova de reposição OU tópico extra | Presencial/ Remota | |

Exame especial, previsão: 12 ou 14/12/2023

OBSERVAÇÃO: as aulas gravadas para o período de ensino remoto emergencial ficarão disponíveis para os alunos. No entanto, com o retorno das atividades presenciais, assistir ao vídeo não dispensa o aluno da presença em sala de aula. Algumas atividades presenciais (exercícios em sala) poderão ser pontuadas.

Bibliografia

Elmasri, R.; Navathe, S. B. Sistemas de Banco de Dados. 7ª. ed. Pearson, 2019

Artigos selecionados (na página da disciplina)

Material de apoio

Videos da disciplina: playlist e links publicados na página da disciplina

Software para construção de diagramas: <http://draw.io>

Software livre: PostgreSQL (<https://www.postgresql.org/>)

Outros vídeos, referências online

Avaliações

| | | | |
|---|--------------------|-----------|--------------------|
| 1 | Prova 1 | 25 pontos | 28/09/2023 |
| 2 | Prova 2 | 25 pontos | 26/10/2023 |
| 3 | Prova 3 | 25 pontos | 05/12/2023 |
| 4 | Trabalhos Práticos | 25 pontos | Datas a determinar |