

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2024B

**Grupo:** T01 - NÚCLEO EAD

**Disciplina:** 7866 - MODELAGEM E DESENVOLVIMENTO DE DADOS

### Ementa

Conceitos Gerais de Banco de Dados. Normalização de dados. Modelo de Entidade e Relacionamento (MER). A Linguagem SQL - Comandos DDL. A Linguagem SQL - Comandos DML. A Linguagem SQL – Introdução aos comandos DCL.

### Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
ALVES, WILLIAM PEREIRA. <b>BANCO DE DADOS</b> TEORIA E DESENVOLVIMENTO. 2. SÃO PAULO 2020	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536533759">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536533759</a>
RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados. Porto Alegre: Grupo A, 2008. E-book. ISBN 9788563308771. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788563308771/">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788563308771/</a> . Acesso em: 26 jul. 2023.	-
MANZANO, José Augusto N G. MySQL 5.5 Interativo: Guia Essencial de Orientação e Desenvolvimento. São Paulo: Editora Saraiva, 2011. E-book. ISBN 9788536519449. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519449/">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519449/</a> . Acesso em: 26 jul. 2023.	-

### Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
DAMAS, LUÍS. <b>SQL STRUCTURED QUERY LANGUAGE</b> . 6. RIO DE JANEIRO 2007	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521632450">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521632450</a>
MACHADO, FELIPE NERY RODRIGUES. <b>BANCO DE DADOS PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO</b> . 4. SÃO PAULO 2020	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536532707">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536532707</a>
DATE, C. J. <b>INTRODUÇÃO A SISTEMAS DE BANCOS DE DADOS</b> . RIO DE JANEIRO 2004	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595154322">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595154322</a>
HEUSER, Carlos A. Projeto de banco de dados - UFRGS. V.4. Porto Alegre: Grupo A, 2011. E-book. ISBN 9788577804528. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577804528/">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577804528/</a>	-
MANNINO, Michael V. Projeto, desenvolvimento de aplicações e administração de banco de dados . Porto Alegre: Grupo A, 2008. E-book. ISBN 9788580553635. Disponível em: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580553635/">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580553635/</a> . Acesso em: 23 jul. 2024.	-

### Objetivos

Aprendizagem sobre Conceitos Gerais de Banco de Dados. Normalização de dados. Modelo de Entidade e Relacionamento (MER). A Linguagem SQL - Comandos DDL. A Linguagem SQL - Comandos DML. A Linguagem SQL – Introdução aos comandos DCL.

Desenvolver a autonomia do estudante na busca por conhecimento e ferramentas. Utilizar os recursos e metodologias para compor projetos e expressar ideias além de estimular o questionamento e a busca por conhecimento.

## **Conteúdo Programático**

1. Conceitos de Banco de Dados
2. Arquitetura de banco de dados
3. Engenharia reversa e normalização
4. Modelo de Entidades e Relacionamentos (MER)
5. Entidades X Relacionamentos (chaves e atributos)
6. Banco de Dados
7. Projeto de banco de dados: modelos conceitual, lógico e físico
8. Instalação e uso de um SGBD
9. SQL, conceitos e funcionalidades
10. Linguagem SQL (noções básicas)
11. Linguagem SQL com junção
12. Funções de agregação e agrupamento de dados em SQL

## Instrumentos e Critérios de Avaliação

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).