

# GTI - Banco de dados - 2025 - Anotações de aula

Professor Miguél Suares

2025-08-04



# Contents

<b>Sobre estas anotações</b>	<b>5</b>
0.1 ACESSO AO GITBOOK CELULAR . . . . .	5
0.2 Leitores de formato de arquivo EPUB para SmartPhone . . . . .	6
0.3 Livros Texto da Disciplina . . . . .	7
0.4 Calendário das aulas . . . . .	11
0.5 Alunos 2025 - 2o Semestre . . . . .	12
<b>1 Aula Inaugural</b>	<b>13</b>
1.1 Disciplina: <b>Banco de Dados</b> . . . . .	13
<b>2 Sobre o Professor</b>	<b>15</b>
<b>3 Objetivos da Disciplina</b>	<b>17</b>
<b>4 Calendário da Disciplina</b>	<b>19</b>
<b>5 Ementa Resumida</b>	<b>21</b>
<b>6 Avaliação</b>	<b>23</b>
<b>7 Ferramentas da Disciplina</b>	<b>25</b>
<b>8 Expectativas e Regras</b>	<b>27</b>
<b>9 Dicas para Mandar Bem</b>	<b>29</b>

<b>10</b>	<b>Encerramento</b>	<b>31</b>
10.1	Estamos prontos? . . . . .	31
<b>11</b>	<b>Fundamentos de Sistemas de Bancos de Dados</b>	<b>33</b>
<b>12</b>	<b>Modelagem de Bancos de Dados</b>	<b>35</b>
<b>13</b>	<b>Administração e Gerenciamento de Bancos de Dados</b>	<b>37</b>
<b>14</b>	<b>Banco de Dados: Uma Aplicação CRUD</b>	<b>39</b>
<b>15</b>	<b>Banco de Dados: MySQL (MariaDB)</b>	<b>41</b>
<b>16</b>	<b>Banco de Dados: Postgres</b>	<b>43</b>
<b>17</b>	<b>Banco de Dados Espaciais - Cliente QGIS</b>	<b>45</b>
<b>18</b>	<b>Banco de Dados Estatístico - Cliente Rstudio</b>	<b>47</b>
<b>19</b>	<b>Banco de Dados - Análise de Dados Parte 01</b>	<b>49</b>
<b>20</b>	<b>Banco de Dados - Análise de Dados Parte 02</b>	<b>51</b>
<b>21</b>	<b>Banco de Dados - Análise de Dados Parte 03</b>	<b>53</b>

# Sobre estas anotações

---

---

Estas anotações são apenas lembretes das aulas expostas em sala, durante a disciplina de Banco de dados.

## 0.1 ACESSO AO GITBOOK CELULAR

---

---

0.1.0.1 <https://miguel7pentead0.github.io/2025-2sem-GTI-BancoDeDados>



0.2 Leitores de formato de arquivo EPUB para  
SmartPhone



## 0.2.1 ANDROID

### 0.2.1.1 Moon+ Reader

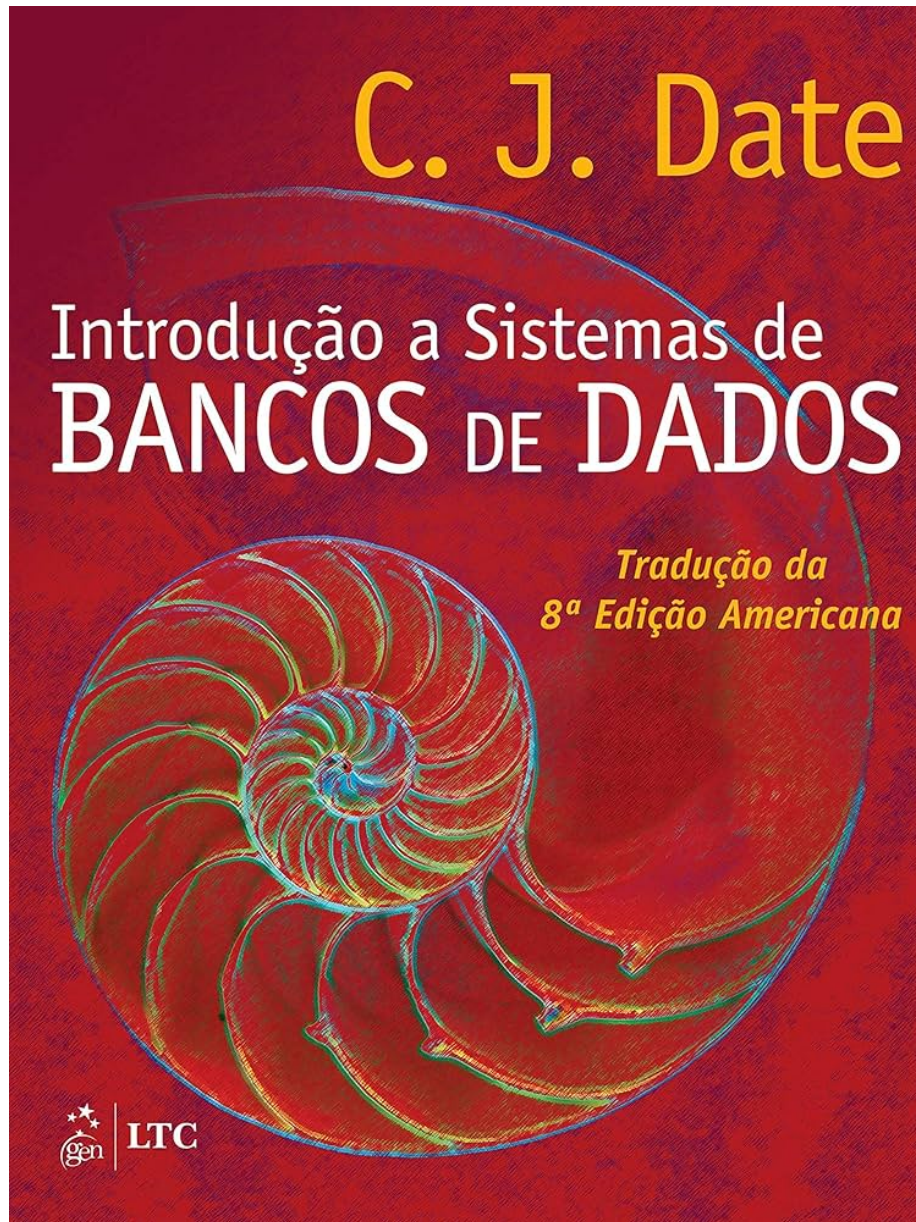


## 0.3 Livros Texto da Disciplina

---

---

0.3.1 “Introdução a sistemas de bancos de dados” do autor  
“Christopher John Date”



---

Autor(es)

0.3.2 Christopher John Date

Editora

LTC



---

<b>Idioma</b>	Português
<b>ISBN</b>	978-85-352-8445-4
<b>Formato</b>	Capa dura
<b>Páginas</b>	1623
<b>Código</b>	
<b>Biblioteca</b>	

---

### 0.3.3 “Projeto de bancos de dados” do autor “Carlos Alberto HEUSER”



---

Autor(es)

0.3.4 Carlos Alberto HEUSER

Editora

Bookman

Idioma

Português

ISBN-10

8577803821

Formato

Impresso

---

Páginas	282
Código	
Biblioteca	

---

## 0.4 Calendário das aulas

---



---

### 0.4.0.0.1 AGOSTO DE 2025

Data	Dia da Semana	Aulas	Conteúdo
04/08/2025	Segunda-Feira	Aula Inaugural	
11/08/2025	Segunda-Feira	Aula 2	
18/08/2025	Segunda-Feira	Aula 3	
25/08/2025	Segunda-Feira	Aula 4	

### 0.4.0.0.2 SETEMBRO DE 2025

Data	Dia da Semana	Aulas	Conteúdo
01/09/2025	Segunda-Feira	Aula 5	
08/09/2025	Segunda-Feira	Aula 6	
15/09/2025	Segunda-Feira	NP1	PROVA
22/09/2025	Segunda-Feira	Aula 7	
29/09/2025	Segunda-Feira	Aula 8	

### 0.4.0.0.3 OUTUBRO DE 2025

Data	Dia da Semana	Aulas	Conteúdo
06/10/2025	Segunda-Feira	Aula 9	
13/10/2025	Segunda-Feira	Aula 10	
20/10/2025	Segunda-Feira	Aula 11	
27/10/2025	Segunda-Feira	Aula 12	

### 0.4.0.0.4 NOVEMBRO DE 2025

Data	Dia da Semana	Aulas	Conteúdo
03/11/2025	Segunda-Feira	NP2	PROVA
10/11/2025	Segunda-Feira		N/A
17/11/2025	Segunda-Feira	SUB	PROVA
24/11/2025	Segunda-Feira		N/A

#### 0.4.0.0.5 DEZEMBRO DE 2025

Data	Dia da Semana	Aulas	Conteúdo
01/12/2025	Segunda-Feira		N/A
08/12/2025	Segunda-Feira	EXAME	PROVA
15/12/2025	Segunda-Feira		N/A

## 0.5 Alunos 2025 - 2o Semestre

---



---

### 0.5.1 Campus Chácara Santo Antônio

#### 0.5.1.1 Turma TI2P40

Matrícula	Nome do aluno
F362BF0	BRUNO ANTONIO MARQUES
R536FA6	CAIO CESAR BALBINO DA SILVA
H6094I1	DOUGLAS VINICIUS M DOS SANTOS
R6607G5	GABRIEL ROQUE DOS SANTOS
R8133G7	ÍTALO KEVIN RODRIGUES DA SILVA
R837AA0	LUCAS SOUZA RODRIGUES
H714419	MARCOS PAULO CORDEIRO GOES

# Chapter 1

## Aula Inaugural

04/08/2025

Professor Miguél Soares

### 1.1 Disciplina: Banco de Dados

- Curso: Gestão em Tecnologia da Informação (GTI)
- Período: **Noturno**
- Turma: **2º semestre de 2025**
- Campus: **Chácara Santo Antônio**

“Dados são o novo petróleo.” – Clive Humby

---



## Chapter 2

# Sobre o Professor

- Nome: Prof. Miguel Soares
  - Formação: Mestre em Engenharia da Computação e Energia da Agricultura
  - Experiência: +10 anos com bancos de dados relacionais e análise de dados
  - Contato: miguel.penteado@docente.unip.br
-





## Chapter 3

# Objetivos da Disciplina

- Compreender os fundamentos de bancos de dados
  - Modelar dados com diagramas ER
  - Implementar e consultar bases de dados com SQL
  - Utilizar ferramentas como MySQL, PostgreSQL, QGIS e R
  - Desenvolver raciocínio lógico para resolver problemas com dados
-



## Chapter 4

# Calendário da Disciplina

Data	Aula	Tema
04/08/2025	Aula 1	Aula Inaugural
11/08/2025	Aula 2	Fundamentos
18/08/2025	Aula 3	Modelagem e Diagramas
25/08/2025	Aula 4	Administração e Gerenciamento
01/09/2025	Aula 5	Aplicação CRUD
08/09/2025	Aula 6	MySQL
15/09/2025	<b>NP1</b>	<b>Prova</b>
22/09/2025	Aula 7	Postgres
29/09/2025	Aula 8	QGIS
06/10/2025	Aula 9	RStudio
13/10/2025	Aula 10	Análise I
20/10/2025	Aula 11	Análise II
27/10/2025	Aula 12	Análise III
03/11/2025	<b>NP2</b>	<b>Prova</b>



## Chapter 5

# Ementa Resumida

- Introdução a bancos de dados relacionais (RDBMS)
  - Modelagem de dados (M.E.R.) e diagramas Entidade Relacionamento (D.E.R.)
  - Linguagem SQL: DDL, DML, DCL
  - Ferramentas: MySQL, PostgreSQL
  - Visualização geoespacial (QGIS)
  - Análise e exploração de dados (R e RStudio)
-



## Chapter 6

# Avaliação

- Provas (NP1 + NP2)
  - Prova Substitutiva
  - Exame
-





## Chapter 7

# Ferramentas da Disciplina

- **Servidores de Banco de Dados:** MySQL, PostgreSQL
  - **Clientes de Banco de Dados:** pgAdmin, MySQL Workbench, DBeaver
  - **Geoprocessamento:** QGIS
  - **Análise de Dados:** R + RStudio
  - **Versionamento e Organização:** GitHub, Teams
-



## Chapter 8

# Expectativas e Regras

- Pontualidade e entrega de atividades no prazo
  - Trabalhos devem ser originais (sem plágio)
  - Participação ativa nas discussões e práticas
  - Uso responsável das ferramentas
  - Respeito e colaboração entre colegas
-



## Chapter 9

# Dicas para Mandar Bem

- Faça os exercícios logo após a aula
  - Participe das práticas com base real
  - Mantenha o repositório do projeto atualizado
  - Refaça consultas SQL até entender
  - Teste e documente suas soluções
-



## Chapter 10

# Encerramento

### 10.1 Estamos prontos?

Dúvidas? Estou à disposição  
Vamos construir conhecimento juntos!

Próxima aula: **Fundamentos de Banco de Dados** – 11/08/2025





## Chapter 11

# Fundamentos de Sistemas de Bancos de Dados

11/08/2025

Professor Miguel Suares



## Chapter 12

# Modelagem de Bancos de Dados

18/08/2025

Professor Miguél Suares



## Chapter 13

# Administração e Gerenciamento de Bancos de Dados

25/08/2025

Professor Miguél Soares



## Chapter 14

# Banco de Dados: Uma Aplicação CRUD

01/09/2025

Professor Miguel Soares





## Chapter 15

# Banco de Dados: MySQL (MariaDB)

08/09/2025

Professor Miguel Suares



## Chapter 16

# Banco de Dados: Postgres

22/09/2025

Professor Miguel Soares



## Chapter 17

# Banco de Dados Espaciais - Cliente QGIS

29/09/2025

Professor Miguél Suares



## Chapter 18

# Banco de Datos Estadístico - Cliente Rstudio

06/10/2025

Professor Miguel Suares





## Chapter 19

# Banco de Dados - Análise de Dados Parte 01

13/10/2025

Professor Miguél Suares



## Chapter 20

# Banco de Dados - Análise de Dados Parte 02

20/10/2025

Professor Miguel Soares



## Chapter 21

# Banco de Dados - Análise de Dados Parte 03

27/10/2025

Professor Miguél Suares