

Contents

1 Aula Inaugural	1
1.1 Disciplina: Banco de Dados	1
1.2 Sobre o Professor	1
1.3 Objetivos da Disciplina	2
1.4 Calendário da Disciplina	2
1.5 Ementa Resumida	3
1.6 Avaliação	3
1.7 Ferramentas da Disciplina	4
1.8 Expectativas e Regras	4
1.9 Dicas para Mandar Bem	4
1.10 Encerramento	4
1.11 Estamos prontos?	4

1 Aula Inaugural

2026/10/02

Professor Miguél Suares

1.1 Disciplina: Banco de Dados

- Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas (ADS)
- Período: Noturno
- Turma: 1º semestre de 2026
- Campus: Chácara Santo Antônio

“Dados são o novo petróleo.” – Clive Humby!

1.2 Sobre o Professor

- Nome: Prof. Miguél Suares
 - 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
-

1.3 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



1.4 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	NP1	Prova
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	NP2	Prova

1.5 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)



1.6 Avaliação

- Provas (NP1 + NP2)
- Prova Substitutiva

- Exame
-

1.7 Ferramentas da Disciplina

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

1.8 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
-

1.9 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
-

1.10 Encerramento

1.11 Estamos prontos?

Dúvidas? Estou à disposição
Vamos construir conhecimento juntos!