

Banco de Dados

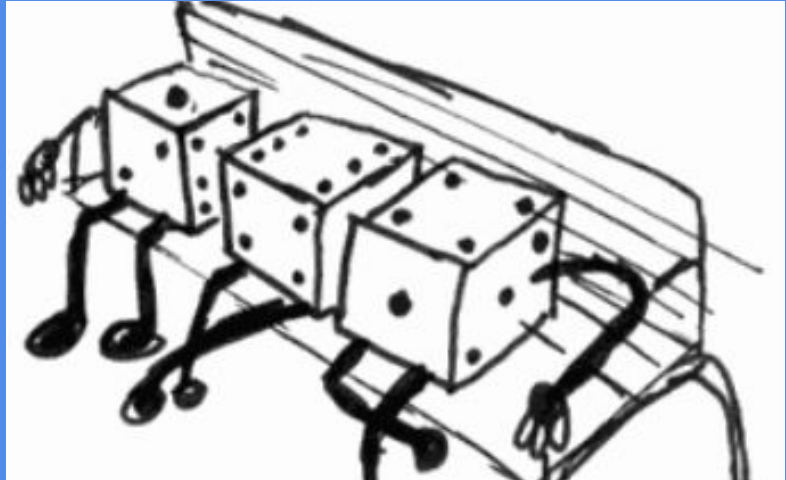
# APRESENTAÇÃO

---

# OBJETIVO

Apresentar como utilizar um software que possua um sistema de banco de dados

Criar e manipular dados do banco de dados



# EMENTA

- Conceitos Básicos de Banco de Dados
- Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados
- Modelos de base de dados (Modelo Plano, Modelo em Rede, Modelo Hierárquico, Modelo Relacional, Orientado a objetos e Objeto-Relacional)
- Linguagem de Consulta Estruturada (Manipulação de Dados, Definição de Dados, Controle de Dados, Transação de Dados e Consulta de Dados)
- Visões, gatilhos e procedimentos armazenados
- Controle de concorrência
- Introdução a Segurança em Banco de Dados
- Introdução a Integridade em Banco de Dados
- Backup e Recuperação de banco de dados
- Projeto de Banco de Dados

# METODOLOGIA

01

## AULAS

Quarta: 07h50 às 09h30

Sexta: 09h40 às 11h15

02

## MATERIAL

Disponibilizado pelo  
sigaa

03

## TRABALHOS

Trabalhos práticos  
Em dupla

# AVALIAÇÃO



## 1ª UNIDADE

Prova



## 2ª UNIDADE

Projeto



## 3ª UNIDADE

Projeto



## FREQUÊNCIA

75% de presença exigida

# DATAS IMPORTANTES

## PREVISÃO DAS PROVAS:

1ª unidade: 17/09

2ª unidade: 05/11

3ª unidade: 12/12

Reposição: 17/12

## DIAS SEM AULA:

**03/10:** Dia de Mártires

**10 a 19/10:** Evento

**21/11:** Participação em evento



# BIBLIOGRAFIA PROPOSTA

Material da professora

<https://www.lucidchart.com/pages/pt/o-que-e-diagrama-entidade-relacionamento>

<https://www.w3schools.com/sql/>

<https://www.1keydata.com/pt/sql/>

# BANCO DE DADOS

Presente em muitos dos sistemas existentes

**Exemplo:** controle de informações de RH, gestão de informações de sites e blogs



# O QUE VEREMOS NO CURSO

1. O que é banco de dados?
2. Qual é a importância de um banco de dados?
3. Quais são as vantagens de um banco de dados?
4. Quais são os principais tipos de banco de dados?
5. Como criar banco de dados?
6. Como fazer a gestão do banco de dados?



# SISTEMA DE BANCO DE DADOS

Já usaram?

Que sistemas que vocês utilizam possuem banco de dados?

Qual a importância?

# SISTEMA DE BANCO DE DADOS

Como funcionam os sistemas que não tem bancos de dados?

Como os dados são armazenados?

Que problemas podem surgir?

# O QUE USAREMOS NA DISCIPLINA

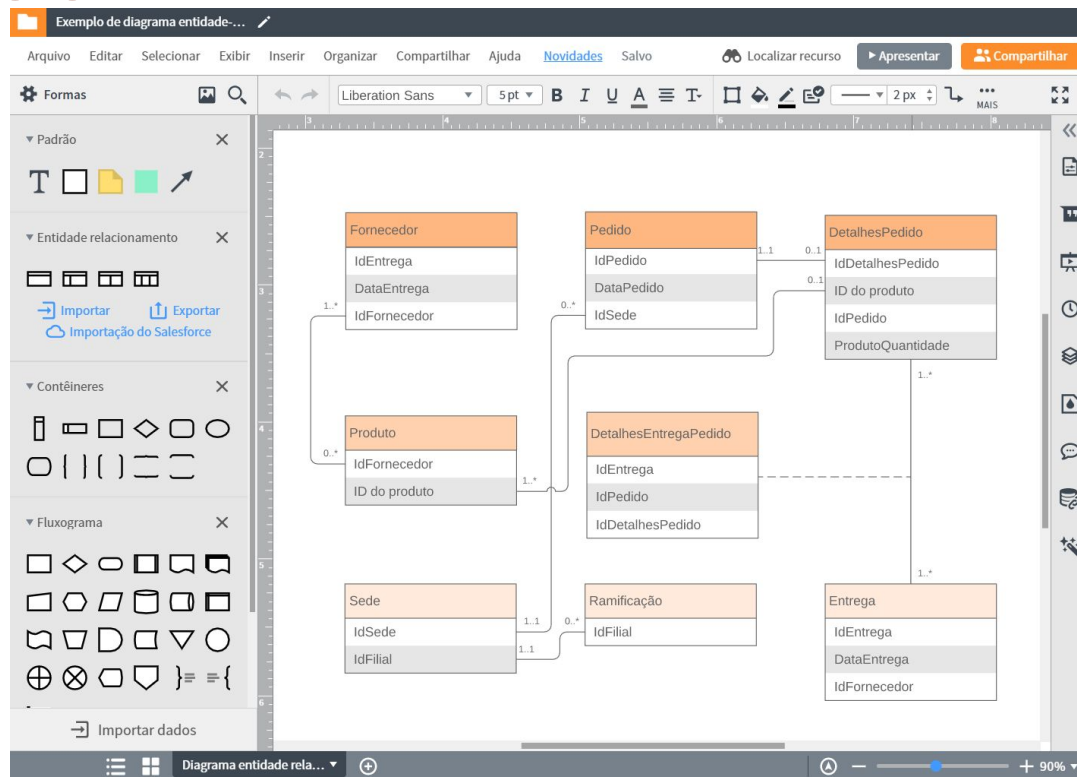
Para a criação de Diagramas  
Entidade-Relacionamento:

LUCIDCHART

<https://www.lucidchart.com/>

CANVA

<https://www.canva.com/>

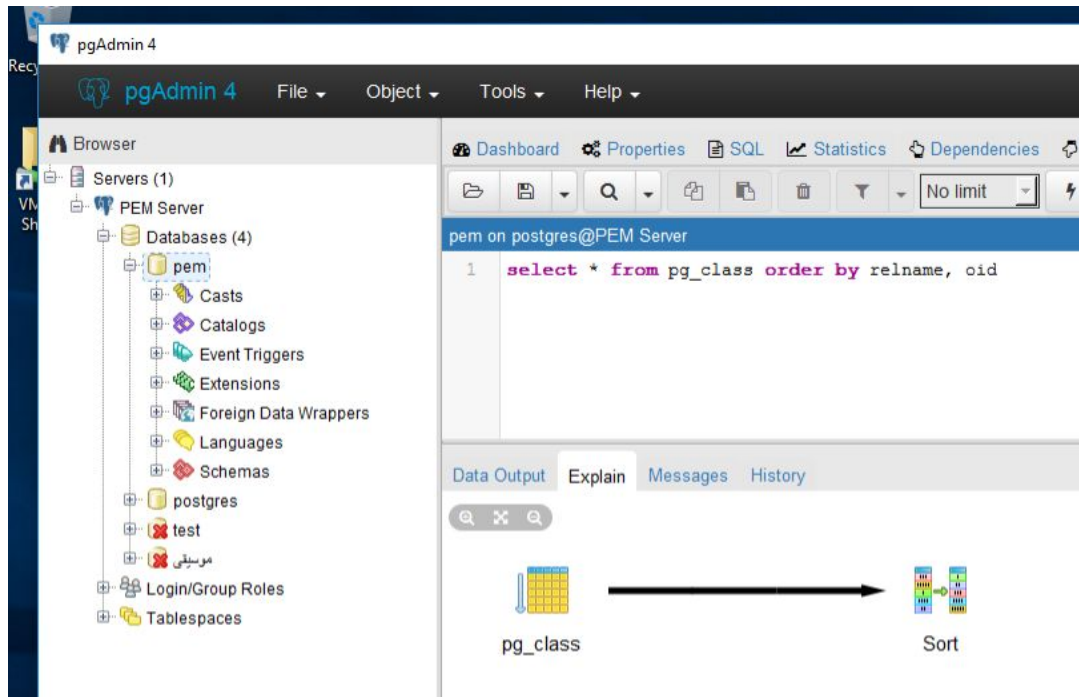


# O QUE USAREMOS NA DISCIPLINA

Para práticas com SQL

pgAdmin

<https://www.pgadmin.org/>



# O QUE USAREMOS NA DISCIPLINA

Para projeto completo com BD

Java

<https://www.java.com/pt-BR/>



```
public static boolean LogarUserLoja(Loja loja){
    conectaMysql();
    String query = ("SELECT * FROM userloja where "
        + "email = '"+loja.getEmail()+"' and "
        + "senha = '"+loja.getSenha()+"'");
    boolean resposta = false;
    try {
        java.sql.Statement alterar = conectaMysql().createStatement();
        alterar.executeUpdate(query);
        resposta = true;
    } catch (SQLException erro) {
        resposta = false;
        throw new java.lang.RuntimeException(erro.getMessage());
    }
    fechaConexao();
    return resposta;
}
```

# DÚVIDAS?

Qualquer dúvida entrar em contato

Profª. Carla Fernandes Curvelo

[carla.fernandes@ufrn.br](mailto:carla.fernandes@ufrn.br)