



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
CAMPUS PICOS

Banco de Dados I – 2025.2

**Projeto de Banco de Dados (Implantação)**

Prof. João Paulo

27/01/2026

## INSTRUÇÕES

1. **Preferencialmente mantendo a mesma equipe do trabalho anterior**, os alunos irão desenvolver projetos de banco de dados a partir de temas previamente sorteados;
2. O objetivo é pôr em prática os conceitos aprendidos na disciplina de Banco de Dados I, iniciando desde a análise e desenvolvimento do modelo conceitual, modelo lógico (relacional) e implantação num SGBD – Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados;
3. A partir do tema definido à equipe, deverá ser desenvolvido e entregue, em datas previstas, o seguinte:
  - Modelo conceitual – MER/DER
  - Modelo lógico – Relacional
  - **Implantação do modelo relacional no SGBD PostgreSQL – Script SQL da base de dados**
4. Consultem o seguinte *link* para a planilha com a relação de Temas e suas respectivas equipes:  
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1GPYDIWm864Ne3mCviB4VSX8HEepBlhHPXSlNZuGFwVA/edit?usp=sharing>
5. É possível reconfigurar as equipes e temas. Converse com o professor com breve antecedência, se for o caso;

### Terceira Entrega – Implantação no PostgreSQL

6. Considerando que já se tem o modelo relacional consistente, revisado e finalizado, cada equipe irá criar o **script do modelo no SGBD PostgreSQL** e também **desenvolver uma aplicação que irá realizar o CRUD na base de dados do projeto**;
7. Portanto, serão considerados os seguintes itens nesta terceira entrega:
  - *script* da base de dados em PostgreSQL;
  - DAO desenvolvido no projeto;
  - Aplicação que irá realizar CRUD através do DAO com a base de dados.
8. Em relação ao CRUD, deverá haver uso nas consultas ao menos um desses itens:
  - Funções de agregação com GROUP BY;
  - JOIN
9. O DAO e a própria aplicação poderá ser desenvolvido em qualquer linguagem de programação e plataforma;
10. Até a data **12/02/2026**, o repositório do projeto da aplicação (contendo também o *script* em .sql da base de dados) deverá ser compartilhado com o professor via e-mail;
  - E-mail: [joao.nascimento@ifpi.edu.br](mailto:joao.nascimento@ifpi.edu.br)
11. Cada equipe deverá realizar uma apresentação breve (cerca de 10 min) de sua aplicação realizando o CRUD na base de dados;
12. Na apresentação, poderá ser demonstrado ao vivo a aplicação realizando o CRUD ou então por meio de *prints* da tela, se for o caso;
13. As convocações para as apresentações se iniciam em 19/02/2026.
14. Esta terceira entrega valerá até 40% da nota semestral.

15. Importante consultar:

- <https://medium.com/@felipe.damasceno.b/padr%C3%B5es-de-projeto-e-o-data-access-object-dao-7d7e4818866c>
- <https://www.geeksforgeeks.org/system-design/data-access-object-pattern/>
- <https://dev.to/diariodeumacdf/padrees-dao-e-repository-13nj>
- [https://github.com/profjoapaulo/ads2\\_java\\_sql.git](https://github.com/profjoapaulo/ads2_java_sql.git)

16. Quaisquer dúvidas, consulte o professor.

