

<b>Curso:</b> Integrado em Informática - S4	<b>Turno:</b> Integral	<b>Semestre:</b> 4º
<b>Disciplina:</b> Banco de Dados	<b>Professor(a):</b> Zé Olinda	<b>Data:</b>
<b>Estudante:</b>	<b>Mat.:</b>	

## Trabalho Final – Integrado em Informática - S4

Entregar até 17/12/2025

### Forma de avaliação

O trabalho final será avaliado por arguição oral, na qual o estudante deverá apresentar e justificar todas as decisões de projeto, incluindo cada artefato produzido. Durante a arguição, o estudante deverá demonstrar domínio conceitual, explicando entidades, relacionamentos, chaves e demais escolhas de modelagem. Também será requisito executar consultas sql ao vivo, utilizando o banco de dados criado, respondendo às perguntas do professor e demonstrando o funcionamento do projeto.

### Entrega dos arquivos

Todos os artefatos devem ser enviados separadamente no Google Classroom.

### Descrição do trabalho

#### 1. Escolha do tema

Selecione um tema relacionado à sua realidade local (comunidade, bairro, rua, cidade ou ao próprio IFCE Campus Cedro). Antes de iniciar, valide o tema com o professor para confirmar sua viabilidade.

#### 2. Artefato 01 – minimundo [TEXTO]

Descreva o minimundo apresentando o contexto de aplicação do banco de dados, o objetivo do sistema, a descrição das entidades identificadas e as principais regras de negócio.

#### 3. Artefato 02 – modelo conceitual (MER) [BrModelo, PDF ou imagem]

Elabore o modelo entidade-relacionamento no brmodelo, apresentando entidades, relacionamentos, cardinalidades e restrições.

#### 4. Artefato 03 – diagrama ER (modelo lógico) [Arquivo do MySQL]

Produza no MySQL Workbench um diagrama contendo entidades, atributos, tipos de dados, chaves primárias, chaves estrangeiras e relacionamentos derivados do modelo conceitual.

#### 5. Artefato 04 – script SQL DDL [Arquivo SQL]

Entregue um arquivo contendo todos os comandos sql necessários para criar o banco de dados, suas tabelas e suas respectivas chaves e restrições.

#### 6. Artefato 05 – comandos SQL DML [Arquivo SQL]

Entregue um arquivo contendo comandos DML que exemplifiquem inserção, atualização, remoção e listagem de dados, incluindo consultas com junções.

#### 7. Demonstração prática na arguição

Durante a apresentação, o estudante deverá abrir o banco de dados criado, executar consultas solicitadas pelo professor e demonstrar seu funcionamento de modo claro e completo.