

# Aprendizagem por Projetos Integrados 2025-2

Parceiro:	Parceiro Externo / Interno (CADI)	
Período / Curso:	2º BD	
Professor M2:	Adriana Jacinto	adriana.jacinto@fatec.sp.gov.br
Professor P2:	Emanuel Mineda	emanuel.mineda@fatec.sp.gov.br
Contato do Ponto Focal do Parceiro para Interação via Slack:	Emanuel Mineda	emanuel.mineda@fatec.sp.gov.br

## Tema do Semestre

*Produto sem Contexto – Baseado na Matriz de Competências do semestre*

Aplicação desktop simples (CRUD). Os requisitos devem proporcionar uma modelagem de Banco de Dados relacional. A primeira entrega não deve envolver acesso ao Banco de Dados.

## Conhecimentos ensinados no semestre

*Listar todos os conhecimentos e tecnologias ensinadas no semestre – Baseado na Matriz de competências do semestre  
Tecnologias ensinadas serão consideradas Requisitos Não Funcionais a serem Avaliados*

- Conhecimentos
  - Projetar Banco de Dados relacional com múltiplas entidades e relacionamentos;
  - Organizar Equipes por Competências;
  - Levantar e Registrar Requisitos Funcionais e Não Funcionais usando técnicas de Métodos Ágeis e Tradicionais;
  - Projetar Arquitetura Lógica do Sistema;
  - Implementar Aplicação (com persistência) usando Linguagem de Programação Java Desktop.
- Tecnologias
  - Linguagem Java Desktop e conexão com Banco de Dados usando JDBC;
  - Banco de Dados modelo Relacional;
- Git.

## Título do Desafio

*Definir o problema em uma Frase*

Ciclo de Vida de Trabalhos de Graduação (TG) da modalidade Portfólio

## Descrição do Desafio

*Definir entre 2 e 3 parágrafos*

A confecção e orientação de Trabalhos de Graduação (TG) da modalidade Portfólio representam um desafio tanto para os alunos quanto para os professores. Um TG Portfólio é composto por uma seção de apresentação do aluno e várias seções correspondentes aos APIs, uma para cada semestre (com um total de 6).

Geralmente, o aluno envia uma seção do TG por vez para que seu orientador corrija. O orientador então revisa a seção e retorna um feedback. Essa interação pode ocorrer diversas vezes para cada seção, até que o orientador esteja satisfeito com o resultado.

Do ponto de vista do aluno, o principal problema nesse processo de correção consiste na demora em obter uma resposta do professor orientador. O aluno possui um prazo para a entrega de cada seção e, muitas vezes, o orientador não responde a tempo. Isso geralmente ocorre porque as interações fazem uso de plataformas não confiáveis, o e-mail institucional e o MS Teams. Por conta das configurações de segurança estabelecidas pelo Centro Paula Souza, é comum que os usuários dessas plataformas não recebam notificações quando da chegada de uma nova mensagem. Dado também que os professores recebem um excesso de comunicações por meio dessas plataformas, é comum que as mensagens de seus alunos orientados “sumam”. Um outro problema para o aluno é a geração do arquivo final do TG. TGs Portfólio precisam ser entregues em formato MD e muitos alunos não dominam essa tecnologia.

Do ponto de vista do professor orientador, além do problema com as plataformas, o principal problema nesse processo consiste em manter um histórico de correções para cada aluno orientado. Como a correção pode exigir diversas iterações, o professor precisa saber, para cada aluno, quais erros já foram apontados. Além disso, ele precisa ter acesso às versões anteriores das seções corrigidas, para ver a evolução do TG. Atualmente, isso exige que o professor orientador precise manter diversos controles manuais para cada aluno orientado. Muitas vezes é preciso procurar e-mails antigos e combinar com mensagens do Teams para se ter um panorama completo de tudo que ocorreu.

Além do aluno e do professor orientador, os professores das disciplinas de Trabalho de Graduação precisam saber quais professores orientam quais alunos e quais Portfólios estão finalizados (com todas as Seções aceitas pelos professores orientadores). Atualmente, os alunos entregam documentos de acompanhamento, assinados por seus professores orientadores, comprovando o percentual de completude de seus TGs.

### Requisitos Não Funcionais

*Listar entre 3 e 7 Itens*

#### Requisitos Não Funcionais:

- Manual de Instalação (requisito Fatec – obrigatório, no Git);
- Manual do Usuário (requisito Fatec – obrigatório);
- Modelo Entidade Relacionamento do Banco de Dados.

### Outras informações fornecidas pelo Parceiro

*Informações relevantes ao projeto*

Verifique anexo “TG - Portfólio - Padrão.pdf”