

# Projeto Final — Programação Web Avançada (PWA)

## Relatório de Entrega (5.2)

Weber Marcelo Guirra de Souza  
MEIW (UAb + UTAD)  
Data: 28/01/2026

### 1. Objetivo e escopo

Aplicação web (SPA + API REST) para apoiar a gestão de propostas de temas de TCC, incluindo cadastro e consulta de docentes, gestão de propostas (coorientadores, alunos e palavras-chave) e autenticação/autorizações conforme o enunciado do Projeto Final.

### 2. Stack tecnológica

Frontend	Vue 3 + Vite + Vue Router + Pinia + Bootstrap 5
Backend	Node.js + Express + Prisma ORM
BD	PostgreSQL (Docker Compose em infra/)
Auth	Google OAuth2 + JWT (Bearer)
Docs API	Swagger UI em /api-docs e JSON em /api-docs.json

### 3. Política final de permissões

**Padrão:** OAuth/JWT ativo e utilizador deslogado. O sistema permite o **CRUD de Docentes** mesmo sem login (bootstrap académico), para que o professor avaliador possa cadastrar um docente com o seu e-mail Google antes do primeiro acesso.

**Docente autenticado:** acesso total às funcionalidades (Docentes, Propostas e Alunos).

**Simulação académica (Desativar autenticação):** acesso total considerando docente logado em simulação (**ID=1**), com indicação visual no cabeçalho.

### 4. Execução local (passo a passo)

- 1) Subir o PostgreSQL: **cd infra** e **docker compose up -d**.
- 2) Backend: **cd backend**, criar **.env** a partir de **.env.example**, instalar deps (**npm install**), rodar migrações e seed (**npm run prisma:migrate** e **npm run seed**), iniciar (**npm run dev**).
- 3) Frontend: **cd frontend**, criar **.env** a partir de **.env.example**, instalar deps (**npm install**) e iniciar (**npm run dev**).

### 5. Roteiro de validação (avaliador)

- A) Com OAuth ativo e sem login: acessar **Documentos** e **Docentes**; cadastrar um docente com o e-mail Google do avaliador.
- B) Realizar login com Google: confirmar acesso total ao menu e às operações de gestão (propostas, alunos e docentes).
- C) Acionar **Desativar autenticação**: confirmar acesso total e indicação de **simulação Docente ID=1**.

### 6. Documentos do projeto

Os documentos de entrega e apoio ficam na pasta **docs/** do repositório e são publicados pela aplicação na rota **/documentos** (lista) e **/docs/<arquivo>** (visualização/download).