

# **Documento de Apresentação – Trabalho de Desenvolvimento Web II**

## **Nomes:**

**Cauê Hori de Oliveira PC 3016226**

**João Pedro Magri PC 3025497**

**João Gabriel Chequin Arrabal PC302671X**

**Matheus Felipe Prudente PC3025543**

## **Tema:**

O projeto consiste em desenvolver uma plataforma onde alunos cadastrados possam **publicar, visualizar e compartilhar seus trabalhos de TCC**.

A proposta é criar a base funcional do sistema, permitindo o cadastro de usuários e a exibição organizada dos projetos, facilitando o acesso e a divulgação dos trabalhos acadêmicos.

## **Requisitos:**

### **Funcionais**

- Cadastro e autenticação de usuários;
- Criação e edição de perfis de alunos;
- Upload e gerenciamento de trabalhos (TCCs);
- Visualização pública dos trabalhos cadastrados;
- Sistema de busca e filtragem por autor, curso ou tema;
- Painel administrativo para controle de usuários e trabalhos.

### **Não Funcionais**

- Interface responsiva e intuitiva;
- Armazenamento seguro dos dados;
- Compatibilidade com navegadores modernos;
- Boas práticas de código e versionamento com Git;
- Utilização de arquitetura modular para facilitar manutenção e escalabilidade.

Observação: O cadastro e Autenticação de usuários poderá ser integrado com o sistema do ifsp futuramente. Não será um requisito necessário para esse projeto.

# Fase de planejamento envolvendo:

## Planejamento e Ferramentas

### Prototipação

- Criação das telas no **Figma** (ou ferramenta similar), representando os principais fluxos do sistema (cadastro, login, exibição dos trabalhos, etc).

### Modelagem e Diagramas

- **Diagrama de Classes** e **Modelagem Entidade-Relacionamento (MER)** para o banco de dados;
- **Diagramas UML** complementares, se aplicável (caso de uso, sequência, atividades).

### Gerenciamento de Projeto

- Utilização de **Kanban no Notion** para acompanhamento das tarefas e fases de desenvolvimento.
- Organização das entregas e responsabilidades por integrante.

### Apresentação

- Criação de slides no **PowerPoint** para apresentação do projeto, descrevendo a proposta, arquitetura e funcionalidades principais.

## Abordagem Técnica

O sistema será desenvolvido com **stacks separadas**, conforme descrito abaixo:

### Front-end

- Framework: **ReactJS**
- Bibliotecas de apoio: React Router, Bootstrap
- Responsividade e estilização com CSS modular

### Back-end

- Ambiente: **Node.js**
- Framework: **AdonisJS** (seguindo arquitetura MVC)
- Banco de Dados: **Firebase (Firebase + Auth) + Cloudflare R2**
- Implementação de API RESTful para comunicação com o front-end

### APIs Externas

- Firebase Authentication (login/cadastro)
- Firestore Database (armazenamento de dados)
- Firebase Storage (armazenamento de arquivos/TCCs)

- Outras não especificadas

## Organização e Versionamento

Todo o código-fonte será armazenado em um **repositório Git** hospedado no **GitHub**, com controle de versão, branches separadas por funcionalidade e documentação no README.md.

O repositório conterá:

- `/frontend` – código React
- `/backend` – código AdonisJS
- `/docs` – diagramas, protótipos e slides

**Link do Re却tório:** <https://github.com/Math-1213/plataforma-divulgacao-tcc>

## Objetivo Final

Entregar um sistema web funcional que permita o **cadastro e divulgação de TCCs**, aplicando boas práticas de desenvolvimento full-stack e gestão de projeto colaborativo.