

## Resumo do Projeto do Site Universitário para Gestão de Projetos de Tecnologia

### Objetivo do Site

Criar uma plataforma para uma universidade voltada à área de tecnologia, onde:

- Alunos podem visualizar e se inscrever em projetos.
- O site será dinâmico, com mudanças frequentes em imagens, orientadores, gestores e novos projetos.

---

### Funcionalidades da Área Administrativa

1. **Login de Administrador** ○ Proteção por senha/autenticação para acesso ao painel.
2. **Gerenciamento de Projetos** ○ Criar, editar e excluir projetos.
  - Atribuir gestores e orientadores a cada projeto.
3. **Gerenciamento de Carrossel de Imagens** ○ Atualização dinâmica das imagens e textos do carrossel na página principal.
4. **Gerenciamento de Alunos** ○ Visualização de todos os alunos inscritos em cada projeto.

---

### Estrutura Sugerida do Sistema

#### Backend

- **Tecnologia:** Node.js com Express ou Spring Boot
- **Banco de Dados:** PostgreSQL, MySQL ou MongoDB
- **Autenticação:** JWT ou Sessions
- **Upload de Imagens:** Local, Cloudinary ou Amazon S3

#### Frontend

- **Tecnologia:** React ou Vue.js
- **Painel Administrativo:** Interface protegida, separada da área pública
- **UI Framework:** Tailwind CSS, Material UI ou Bootstrap

---

### Modelo de Banco de Dados (Exemplo em SQL)

#### Tabelas principais:

- **projetos** — Armazena dados dos projetos.

- alunos — Armazena dados dos alunos.
- inscricoes — Relaciona alunos aos projetos em que se inscreveram.

---

#### Roteamento (URLs principais)

Página	URL
Página principal	/
Lista de projetos	/projetos
Detalhes do projeto	/projetos/:id
Login administrador	/admin/login
Painel administrativo	/admin
Cadastro de novo projeto	/admin/projetos/novo
Editar carrossel	/admin/carrossel
Lista de alunos por projeto	/admin/projetos/:id/alunos

---

#### Tecnologias Sugeridas

Categoria	Opção 1	Opção 2
Frontend	React + Vite	Vue.js
Backend	Node.js + Express	Spring Boot
Banco de Dados	PostgreSQL	MongoDB
Hospedagem	Vercel / Render	Heroku / VPS
Upload de mídia	Local ou Cloudinary	Amazon S3