

**DOCUMENTO DE PROJETO DE EXTENSÃO****1. DADOS GERAIS****Título do Projeto:**

DevLeaders

**Integrantes da equipe:**

Nomes:	RA:
Gustavo Pires	25027188
Lúcio Vecchio	25027899
Luís Miguel Toledo	25027546
Nathan Santos	25027444

**Professores responsáveis:**

Cristina Machado Corrêa Leite

David de Oliveira Lemes

Leonardo Fabris Lugoboni

Katia Milani Lara Bossi

Francisco de Souza Escobar

**Curso:**

Ciência da Computação - Matutino - 2 Semestre

**Linha de atuação:**

- Projeto Interdisciplinar:

✓

**Tipo de projeto:**

- Atividade de Extensão não implementado na prática (proposta de intervenção)
- Atividade de Extensão implementado na prática (intervenção executada) ✓

**Tema gerador:**

Desenvolvimento de um Web Site

**Produto decorrente do projeto (opcional dependendo do tipo de projeto):**

Uma aplicação web responsiva (software/site), para o gerenciamento do projeto "Lideranças Empáticas". A plataforma permite o controle de equipes, o registro e aprovação de atividades de arrecadação, e a visualização de relatórios de desempenho.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DO CENÁRIO DE INTERVENÇÃO E HIPÓTESES DE SOLUÇÃO

### **Local (cenário) previsto para a implementação do projeto:**

A intervenção é implementada no contexto digital do projeto "Lideranças Empáticas", uma iniciativa de impacto social e educação empreendedora existente na FECAP.

### **Público-alvo a ser atendido pelo projeto:**

O público-alvo é composto por três perfis de usuários:

Alunos: Participantes das equipes de arrecadação que precisam registrar suas atividades.

Mentores: Responsáveis por acompanhar as equipes e validar (aprovar/rejeitar) as atividades registradas.

Administradores: Coordenadores do projeto que necessitam de uma visão geral, gerenciar edições, usuários e extrair relatórios de desempenho.

### **Apresentação do(s) problema(s) observado(s) e delimitação do objeto de estudo e intervenção:**

O projeto "Lideranças Empáticas" carece de uma plataforma web centralizada que permita a professores, mentores e alunos "acompanharem e gerenciarem as atividades realizadas pelas equipes". Atualmente, o acompanhamento é descentralizado, dificultando a gestão, o controle de metas e a "geração de relatórios de desempenho". O objeto de intervenção é a criação de um sistema que organize esse fluxo..

### **Definição de hipóteses para a solução do problema observado:**

A hipótese central é que o desenvolvimento de uma "aplicação web responsiva" full stack solucionará a falta de gerenciamento e transparência. Ao prover módulos específicos para Alunos (registro), Mentores (aprovação) e Administradores (relatórios), o sistema centralizará o fluxo completo: desde o cadastro das equipes e atividades até a geração de relatórios de desempenho", tornando a gestão do projeto mais eficiente e escalável para edições semestrais.

## 3 DESCRIÇÃO DO PROJETO:

### **Resumo:**

O projeto "DevLeaders" é um gerenciador de arrecadações para o "Lideranças Empáticas", com uma interface visual clara e funcional. O sistema centraliza o fluxo do projeto em três perfis: a Área do Aluno, onde é feito o registro de doações (alimentos, fundos) com upload de comprovantes; a Área do Mentor, focada na validação e aprovação dessas doações; e o Painel do Administrador, que oferece uma visão gerencial completa com métricas, relatórios, gráficos de desempenho e ranking de equipes. O objetivo é ser uma plataforma de fácil entendimento que otimiza a gestão e o acompanhamento das atividades.

### **Introdução:**

O projeto "DevLeaders" surge como uma proposta de aprimoramento para o gerenciamento do projeto "Lideranças Empáticas". A ausência de uma plataforma digital integrada limitava o potencial de organização e o acompanhamento transparente das atividades. Assim, este projeto de extensão

busca aliar a tecnologia à gestão social, desenvolvendo uma aplicação web intuitiva. Nosso sistema, com seus painéis dedicados de Aluno (para registro), Mentor (para aprovação) e Administrador (para relatórios), favorece a interação entre os participantes e otimiza a coordenação do programa.

**Objetivos:**

- Aplicar os conhecimentos de desenvolvimento web full stack utilizando arquitetura cliente-servidor.
- Modelar corretamente um banco de dados relacional para suportar as funcionalidades do sistema.
- Entender a dinâmica organizacional do projeto e propor soluções compatíveis com o ambiente de gestão.
- Incorporar princípios de design responsivo e boas práticas de desenvolvimento.

**Métodos**

O desenvolvimento começou focado em duas frentes principais: a modelagem e estruturação do banco de dados relacional em MySQL e, simultaneamente, a criação dos protótipos de interface e o desenvolvimento do frontend em React.js. Com as telas (Aluno, Mentor e Admin) e o banco de dados definidos, a equipe implementou o backend em Node.js com Express, construindo a API REST para servir como ponte, processar as regras de negócio, realizar a autenticação e conectar o frontend aos dados.

1. Banco de Dados: Modelagem de um banco de dados relacional em MySQL para garantir a persistência e integridade dos dados.
2. Backend: Desenvolvimento de uma API REST em Node.js com Express, responsável pelas regras de negócio, operações de CRUD.
3. Frontend: Desenvolvimento de uma Single Page Application (SPA) com React.js, consumindo a API do backend. A interface foi criada de forma responsiva para se adaptar a celulares e computadores.

**Resultados (ou resultados esperados)**

O resultado principal é uma aplicação web funcional e implantada, que atende aos requisitos do projeto Lideranças Empáticas. O sistema modifica as condições iniciais ao substituir um processo manual por uma plataforma digital centralizada. Os impactos sociais esperados incluem maior transparência, engajamento dos alunos e eficiência na gestão do projeto.

**Considerações finais**

O projeto atingiu os objetivos propostos, entregando uma solução web completa e funcional que resolve o problema central de gerenciamento do projeto Lideranças Empáticas. A plataforma desenvolvida com React, Node.js e MySQL demonstrou a aplicação prática dos conhecimentos de desenvolvimento full stack em um projeto de extensão com impacto social real. O sistema está pronto para ser utilizado nas próximas edições semestrais do projeto. Como futuras ações, sugere-se a implementação de extensões como "Dashboard com gráficos de desempenho" mais avançados e uma "Área de comunicação entre mentor e equipe".

**Referências**

FUNDAÇÃO ESCOLA DE COMÉRCIO ÁLVARES PENTEADO (FECAP). Projeto Interdisciplinar - Desenvolvimento Web Full Stack.

LIDERANÇAS EMPÁTICAS. Disponível em: <https://liderancasempaticas.com/>