

## DOCUMENTO DE PROJETO DE EXTENSÃO

## 1. DADOS GERAIS

## Título do Projeto

L.E.A.D - Liderança, Empatia, Ação e Desenvolvimento

## Integrantes da equipe

Identificar o nome completo e o RA dos participantes do projeto

Nome:	RA:
Bruno Rodrigues	25027986
Enzo Henrique	25027727
Harry Zhu	25027808
Murilo Ângelo	25027958
Vitor Kolle	25027590

## Professor responsável

Cristina Machado Corrêa Leite, David de Oliveira Lemes, Francisco de Souza Escobar , Kátia Bossi e Leonardo Fabris Lugoboni

## Curso

Ciência da Computação

## Linha de atuação

Identificar com ✓ uma ou mais linhas de atuação conforme projeto pedagógico de curso.

- Projeto Interdisciplinar:	✓
-----------------------------	---

## Tipo de projeto

Identificar com ✓ o tipo de projeto.

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

## Tema gerador

"O **Lideranças Empáticas** é mais do que uma campanha de arrecadação; é um veículo para o desenvolvimento de lideranças humanizadas na FECAP. Idealizado pelo professor Jésus para que os alunos tenham a experiência prática de ação, empreendedorismo e impacto social. Cujo objetivo primordial é prover auxílio à população em situação de vulnerabilidade social. O projeto **L.E.A.D** surge como o pilar tecnológico para esse projeto, garantindo a **transparência**

e a **rastreabilidade** indispensáveis para sua credibilidade e crescimento. Nossa solução full stack potencializa o alinhamento do projeto com os **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)** da ONU:

- **ODS 2: Fome Zero e Agricultura Sustentável:** Oferecemos controle detalhado sobre a entrada e saída de alimentos e recursos, maximizando o impacto na segurança alimentar das comunidades.
- **ODS 4: Educação de Qualidade:** O desenvolvimento e uso da plataforma pelos alunos proporciona uma aprendizagem prática em gestão de projetos, desenvolvimento de software e responsabilidade social.
- **ODS 10: Redução das Desigualdades:** Aumentamos a eficiência na distribuição de recursos, focalizando o benefício em comunidades de alta vulnerabilidade social.
- **ODS 11: Cidades e Comunidades Sustentáveis:** Fortalecemos o ecossistema de solidariedade da comunidade FECAP, transformando a ação pontual em uma prática sustentável de engajamento cívico através da tecnologia."

ODS 2: Fome Zero e Agricultura Sustentável: Oferecemos controle detalhado sobre a entrada e saída de alimentos e recursos, maximizando o impacto na segurança alimentar das comunidades.

ODS 4: Educação de Qualidade: O desenvolvimento e uso da plataforma pelos alunos proporciona uma aprendizagem prática em gestão de projetos, desenvolvimento de software e responsabilidade social.

ODS 10: Redução das Desigualdades: Aumentamos a eficiência na distribuição de recursos, focalizando o benefício em comunidades de alta vulnerabilidade social.

ODS 11: Cidades e Comunidades Sustentáveis: Fortalecemos o ecossistema de solidariedade da comunidade FECAP, transformando a ação pontual em uma prática sustentável de engajamento cívico através da tecnologia."

#### Produto decorrente do projeto (opcional dependendo do tipo de projeto)

O principal produto do projeto é a entrega da aplicação **L.E.A.D**, uma **Plataforma Web Full Stack** (React.js, Node.js/Express e MySQL) desenvolvida especificamente para a gestão do ciclo de vida das campanhas do Projeto Lideranças Empáticas. O sistema garante a autenticação e a persistência de dados.

Entre as **Funcionalidades Críticas** para a coordenação, destacam-se:

- **Dashboard Gerencial e Relatórios:** Geração de relatórios e gráficos em tempo real que centralizam o acompanhamento detalhado de todas as doações, permitindo à coordenação tomar decisões mais ágeis.
- **Controle de Metas e Prazos:** Ferramenta dedicada ao controle de cronogramas e prazos, essencial para o monitoramento do cumprimento das metas por cada grupo participante.
- **Módulo de Transparência:** Implementação de campos para registro de atividades e anexos de comprovantes (como notas fiscais), crucial para mitigar fraudes e garantir a rastreabilidade de todas as doações.
- **Área Interativa e Agenda:** Criação de um sistema de postagem para compartilhamento de progresso e registro das doações, integrado a uma agenda para comunicação rápida de eventos, reuniões e avisos entre alunos e mentores.

Como **Entregáveis Técnicos Adicionais**:

- **Repositório Completo:** Disponibilização do código-fonte e da documentação técnica no GitHub.
- **Protótipo e Links Públicos:** Entrega do protótipo navegável e da versão final hospedada online, com o *deploy* obrigatório das camadas Frontend (Vercel) e Backend (Railway).

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

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

A intervenção ocorrerá na dinâmica operacional do projeto "Lideranças Empáticas", sediado na FECAP. O sistema será implementado como ferramenta de gestão digital para a coordenação, professores e mentores, com foco na organização e mensuração das atividades, arrecadações dos alunos de graduação (Administração, Economia e Contabilidade).

### Público-alvo a ser atendido pelo projeto

Professores, mentores e alunos da FECAP envolvidos no "Lideranças Empáticas" que utilizarão a plataforma para registro e acompanhamento de dados. Público-alvo Indireto: As comunidades e pessoas em situação de vulnerabilidade beneficiadas pela maior eficiência e transparência nas ações de doação.

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

O principal desafio do projeto "Lideranças Empáticas" é a **gestão descentralizada e a dificuldade de mensuração instantânea** do desempenho das equipes e do fluxo de recursos. A ausência de uma plataforma digital unificada compromete a **transparência dos dados** (detecção de fraudes), a **organização** dos grupos e a **comunicação** entre mentores e alunos. O objeto da intervenção é o desenvolvimento de uma **aplicação web Full Stack** que centralize e automatize essa gestão.

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

A implementação da aplicação web Full Stack centralizará a gestão, permitindo o **monitoramento em tempo real** dos recursos arrecadados e do desempenho das equipes. A plataforma mitigará falhas de acompanhamento e garantirá a transparência através do registro detalhado das doações (com anexos como notas fiscais). Além disso, a ferramenta melhorará a comunicação e organização através de uma interface intuitiva e um sistema de postagem/agenda.

## 3 DESCRIÇÃO DO PROJETO

### Resumo

O projeto consiste no desenvolvimento da plataforma **L.E.A.D**, uma aplicação web Full Stack. Seu objetivo é otimizar a gestão e o acompanhamento das ações do "Lideranças Empáticas", com foco na otimização do processo de entrada e saída de recursos e alinhamento com a ODS 2 (Fome Zero). A plataforma será construída com **React.js, Node.js e MySQL** e permitirá cadastro, monitoramento, relatórios de desempenho e transparência para alunos, mentores e administradores.

O Projeto LEAD é uma aplicação web desenvolvida como resposta ao Projeto Lideranças Empáticas, com base em um formulário respondido por 8 alunos que participaram em edições passadas do projeto, onde os alunos se mostraram insatisfeitos com a falta de uma plataforma unificada, o painel



administrativo LEAD, além de suprir as necessidades do projeto em acompanhar arrecadações, também busca criar um painel que auxilie tanto os alunos quanto os mentores e professores

### Introdução

O projeto "Lideranças Empáticas" alia desenvolvimento de lideranças à responsabilidade social, promovendo a arrecadação de recursos para populações vulneráveis. Nossa intervenção tecnológica se justifica pela necessidade de ferramentas robustas de TI para garantir **escalabilidade, rastreabilidade e transparência** na gestão de projetos sociais de grande escala. O sistema está alinhado diretamente à **ODS 2 - Fome Zero e Agricultura Sustentável** (otimizando o fluxo de doação de alimentos) e indiretamente à **ODS 1 - Erradicação da Pobreza**. O documento detalha a concepção de uma aplicação web responsiva que centralizará o ciclo completo de arrecadação e distribuição, aplicando arquitetura Full Stack.

### Objetivos

Desenvolver e implementar uma Aplicação Web Full Stack funcional e acessível, que sirva como sistema gerencial para o projeto Lideranças Empáticas, capacitando a coordenação a controlar equipes, atividades, metas e resultados, promovendo a transparência e a eficácia na gestão dos recursos sociais. **Específicos** (expressos com verbo de ação): \* Implementar uma **API REST completa** em Node.js com Express, protegida por autenticação JWT. \* Modelar e implementar corretamente o **Banco de Dados Relacional (MySQL)** para o armazenamento seguro e persistente dos dados de equipes, usuários, atividades e recursos. \* Desenvolver uma interface **Frontend (React.js)** intuitiva e responsiva (compatível com celulares e computadores), capaz de consumir a API e gerenciar o estado da aplicação. \* Criar funcionalidades de **Relatórios Gerenciais (Dashboard)** com visualização de métricas e gráficos de desempenho das equipes. \* Realizar o **Deploy obrigatório** da aplicação completa (Frontend: Netlify/Vercel; Backend: Railway), garantindo sua acessibilidade pública

### Métodos

O projeto seguirá as etapas definidas pelo **Projeto Interdisciplinar**. A arquitetura será **Full Stack**, utilizando **React.js** (Frontend), **Node.js com Express** (Backend) e **MySQL** (Banco de Dados). O processo de desenvolvimento inclui: 1. Análise de Requisitos e Modelagem do Banco de Dados Relacional. 2. Implementação do Backend (API REST, rotas protegidas com JWT, criptografia com Bcrypt). 3. Desenvolvimento do Frontend e integração com a API hospedada. 4. Testes e o **Deployment obrigatório** da Aplicação Completa em serviços de hospedagem públicos.

### Resultados (ou resultados esperados)

O resultado principal é a entrega de uma **Aplicação Web Full Stack (L.E.A.D)** funcional e acessível publicamente, atendendo a todos os requisitos funcionais do PI. Espera-se que o sistema forneça **dados em tempo real** e maior **rastreabilidade** de cada recurso arrecadado e distribuído. Com isso, o projeto visa aprimorar a gestão das campanhas solidárias, aumentando a **eficiência e a transparência** do projeto e reforçando o compromisso social e ético da comunidade acadêmica.

### Considerações finais

O desenvolvimento da plataforma L.E.A.D representa um avanço significativo na organização e no acompanhamento das ações solidárias do projeto "Lideranças Empáticas". O sistema atende ao problema central de gestão descentralizada e inconsistência de dados. Além de cumprir os objetivos técnicos (solução Full Stack), ele oferece uma base **escalável** para futuras extensões (chat interno, painéis de líderes). A iniciativa fortalece os valores de solidariedade e contribui para os ODS 2 e 4.

### Referências

ONU. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável. Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>. Acesso em: 26 set. 2025.  
FECAP Projeto Lideranças Empáticas. Disponível em: <https://liderancasempaticas.com>. Acesso em: 26 set. 2025.

**ANEXO I**

Em nosso Github é possível encontrar os arquivos, códigos fontes do site atualizados e as referências.

Link para o GitHub do projeto: <https://github.com/2025-2-MCC2/Projeto5>

<b>Fontes: FUNDAÇÃO ESCOLA DE COMÉRCIO ÁLVARES PENTEADO (FECAP). Projeto Interdisciplinar: Desenvolvimento Web Full Stack. São Paulo, 2025. Material didático (Versão Aluno). LIDERANÇAS EMPÁTICAS. Página inicial. Disponível em: <a href="https://liderancasempaticas.com/">https://liderancasempaticas.com/</a> Acesso em: 23 out. 2025. GESTÃO DE PROJETOS SOCIAIS. São Paulo: Editora Intersaberes, 2020.</b>	<b>Links:</b>  <b>Links:PI_2CCOMP_202502_Versão_Aluno.pdf:</b>  <a href="https://ead.graduacao.fecap.br/mod/resource/view.php?id=581876">https://ead.graduacao.fecap.br/mod/resource/view.php?id=581876</a>  <b>Site Lideranças Empáticas:</b> <a href="https://liderancasempaticas.com/">https://liderancasempaticas.com/</a>  <b>GESTÃO DE PROJETOS SOCIAIS. São Paulo: Editora Intersaberes, 2020. Disponível em: <a href="https://www.bvirtual.com.br/NossoAcervo/Publicacao/185743">https://www.bvirtual.com.br/NossoAcervo/Publicacao/185743</a>. Acesso em: 23 out. 2025.</b>
--	--

<b>Documentos FECAP</b>	
Regulamento das Atividade de Extensão	