

Semana de Tecnologia FECAP 2025

Conexões Empáticas

WebCrawlers

Guilherme Monteiro Da Silva; João Pedro Da Silva; Raphael De Oliveira Santos; Stefany Samira De Oliveira Cubertino

Professores: Cristina Machado Corrêa Leite; David de Oliveira Lemes; Francisco de Souza Escobar ; Kátia Bossi ; Leonardo Fabris Lugoboni

Sobre a equipe

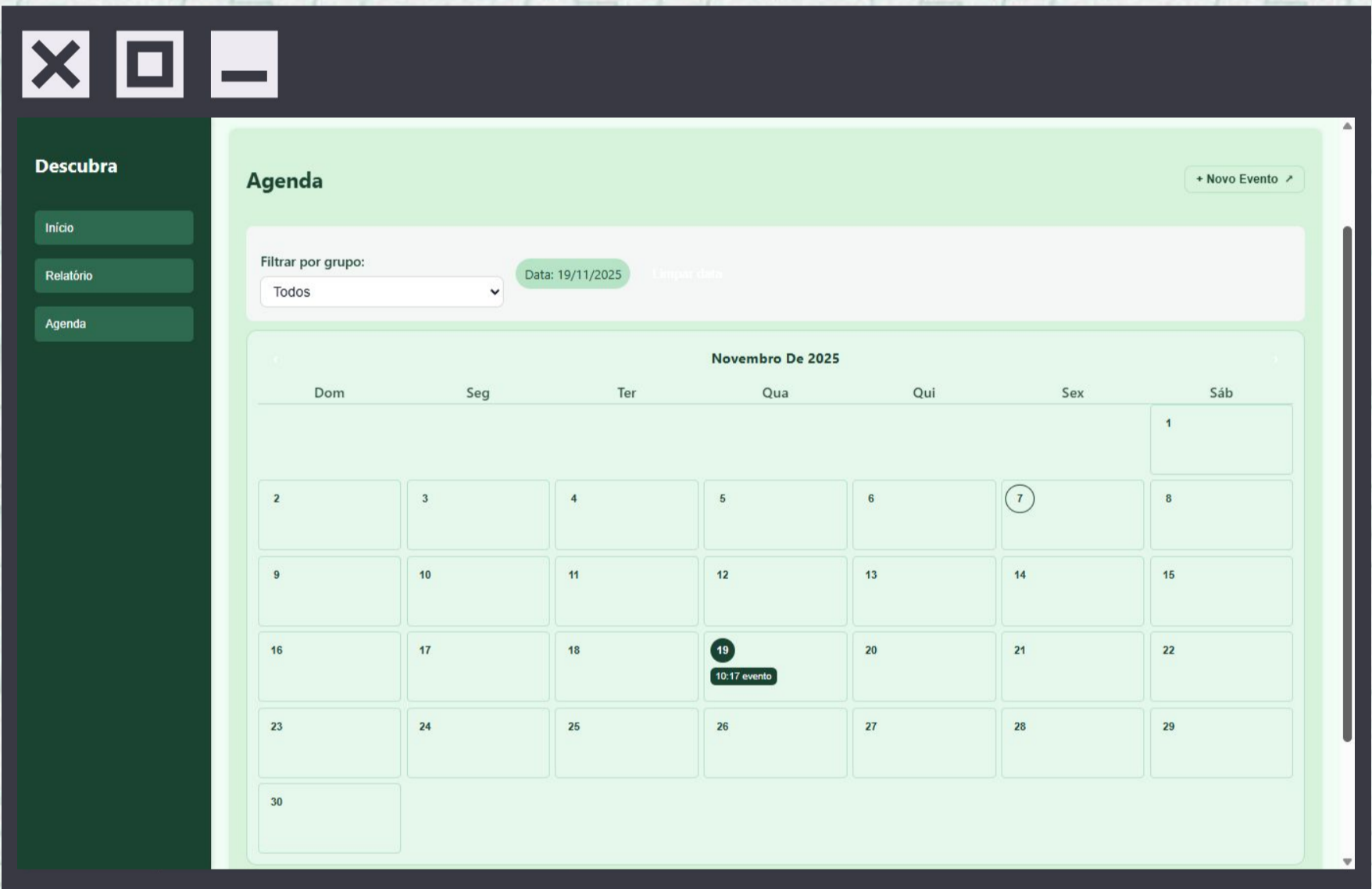
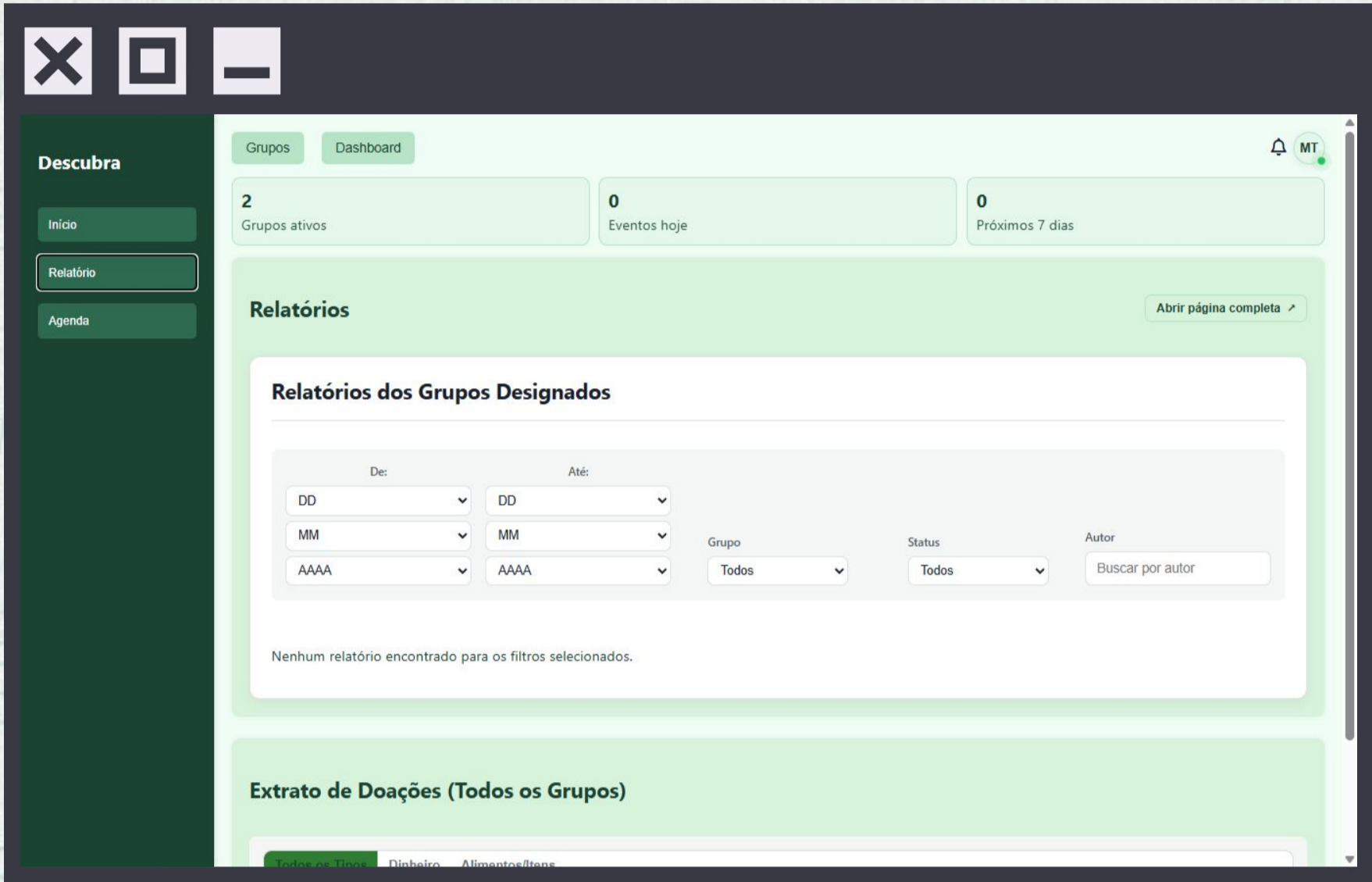
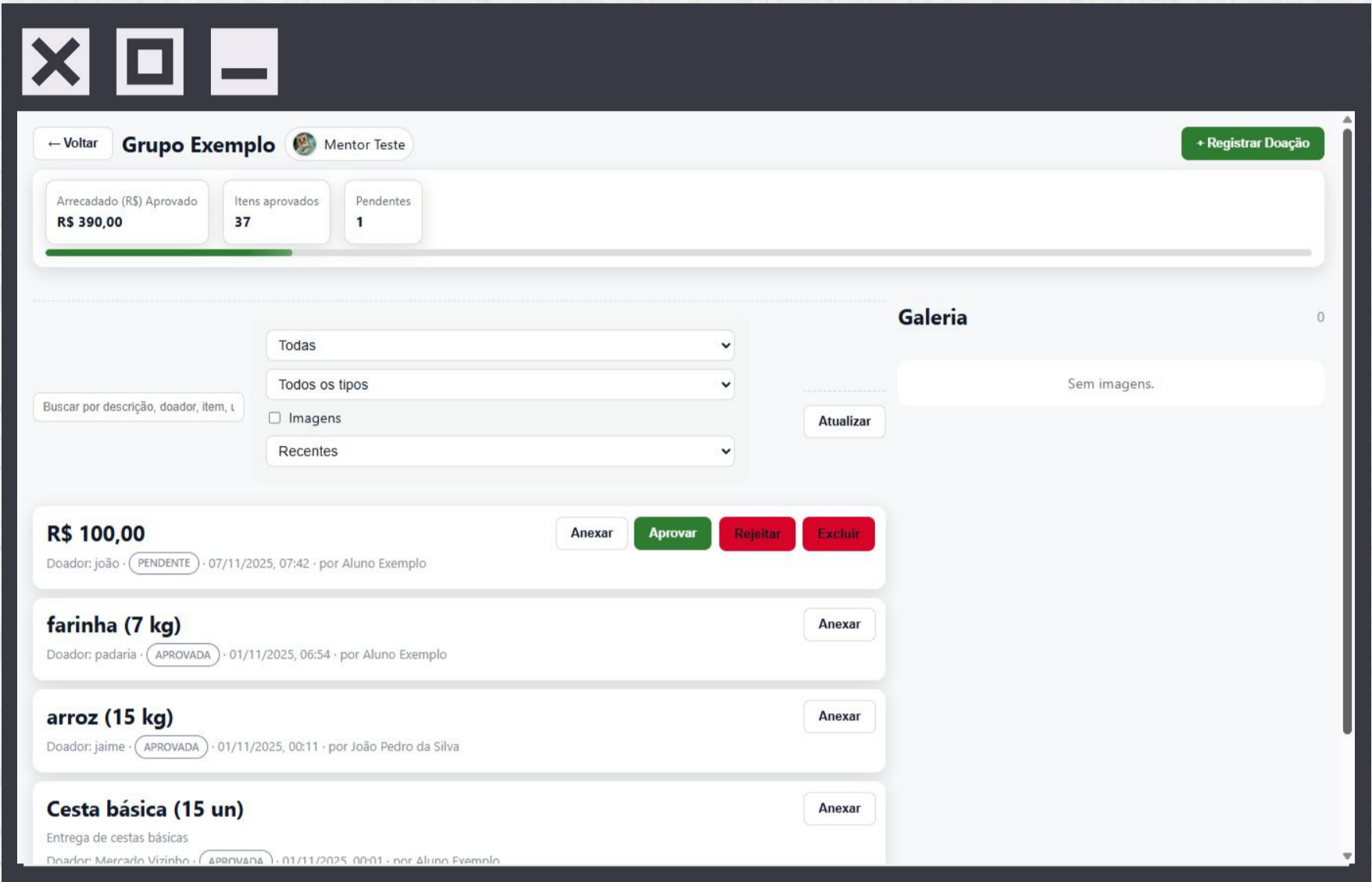
Nosso grupo se chama WebCrawlers, somos alunos do curso de Ciência da Computação da FECAP. Como parte do Projeto Interdisciplinar, desenvolvemos o sistema Conexões Empáticas, uma plataforma voltada para incentivar doações e fortalecer laços solidários entre pessoas e instituições.

O projeto foi desenvolvido com a contribuição de Raphael de Oliveira, responsável pelo backend e frontend; João Pedro, encarregado da documentação técnica e do banco de dados; Guilherme Monteiro, responsável pela comunicação do projeto e pela documentação técnica; e Stefany Samira, que cuidou do design visual e também da documentação técnica. A equipe trabalhou de forma integrada, combinando conhecimento técnico e criatividade para transformar ideias em uma solução funcional e acessível.

Problema a ser tratado

O Projeto Lideranças Empáticas, criado para promover ações solidárias e arrecadação de alimentos, enfrenta dificuldades na organização das campanhas, comunicação entre os participantes e transparência das doações. Atualmente, o controle é feito de forma manual, com informações dispersas em planilhas e mensagens, o que dificulta o acompanhamento e a verificação dos resultados. A ausência de um sistema unificado compromete o monitoramento das metas, o registro das doações e a eficiência do processo de gestão. Além disso, mentores e professores relataram desafios na comunicação com os grupos e na obtenção de dados atualizados sobre o andamento das ações. Esses problemas evidenciam a necessidade de uma solução tecnológica que centralize e simplifique o gerenciamento das campanhas, permitindo maior clareza, acessibilidade e engajamento de todos os envolvidos.

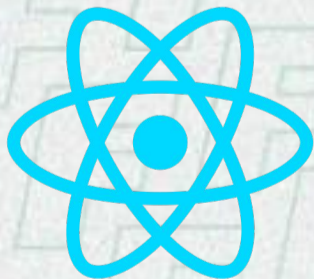
Imagens e ferramentas do Projeto



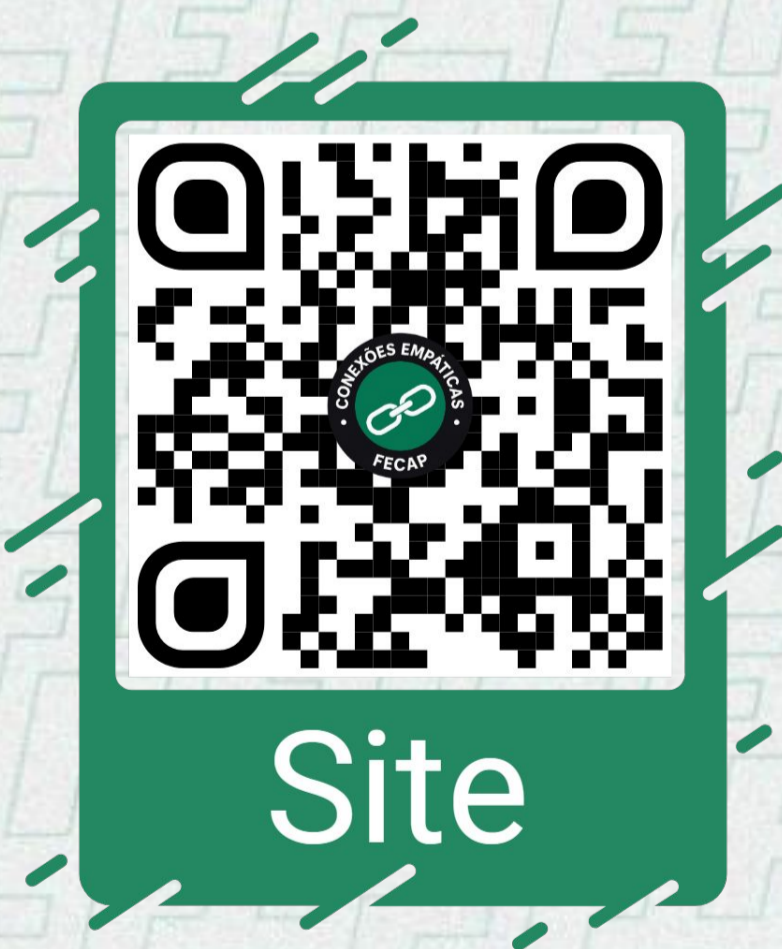
Render



Vercel



Railway



Solução proposta

Para solucionar as dificuldades identificadas, foi desenvolvida a plataforma web Conexões Empáticas, um sistema digital criado para apoiar e modernizar o Projeto Lideranças Empáticas. A aplicação centraliza o registro das doações, a organização dos grupos e a comunicação entre alunos, mentores e administradores. Entre suas principais funcionalidades estão: cadastro e autenticação de usuários, gerenciamento de grupos e doações, envio de comprovantes e arquivos, relatórios e gráficos automáticos e uma área pública de transparência. Além disso, o sistema permite a troca de mensagens e o compartilhamento de atualizações, fortalecendo a colaboração e o senso de comunidade entre os participantes. Desenvolvido com React, Node.js e MySQL, o projeto segue princípios de usabilidade, segurança e acessibilidade, garantindo uma experiência prática e intuitiva. O objetivo é tornar o processo de arrecadação mais transparente, eficiente e confiável, ampliando o impacto social do projeto e promovendo uma cultura de responsabilidade e engajamento.

Futuro do projeto

Como continuidade, o grupo pretende expandir as funcionalidades da plataforma Conexões Empáticas, aprimorando a experiência do usuário e o alcance do sistema. Estão previstas melhorias como a criação de uma versão mobile, o desenvolvimento de notificações automáticas, integração com serviços externos de e-mail e autenticação, e novos módulos de análise de desempenho das campanhas. Também está em estudo a implementação de ferramentas de gamificação, para estimular o engajamento dos alunos por meio de metas, pontuações e recompensas simbólicas. Além disso, a equipe planeja disponibilizar o sistema para outras iniciativas de extensão e voluntariado, ampliando o uso da plataforma dentro e fora da FECAP. O objetivo é consolidar o Conexões Empáticas como uma ferramenta referência na gestão de ações solidárias digitais, contribuindo de forma contínua para a construção de uma comunidade acadêmica mais participativa e socialmente responsável.

