

Ciclo do Bem: Transformando Doações em Impacto Social e Ambiental

Daphne Victoria Pollini Amadeu - RM562717

Kenny Lemes Brisola - RM564336

Maria Eduarda Santos Pereira de Barros - RM561351

Paula Cardoso da Cruz - RM562406



Um paradoxo global: abundância, escassez e desastres naturais

Todos os anos, milhões de roupas em perfeito estado são descartadas, enquanto milhões de pessoas enfrentam frio, exclusão e desastres climáticos que agravam sua vulnerabilidade.

Esse desequilíbrio entre excesso e necessidade, somado à intensificação dos eventos extremos, exige soluções colaborativas, sustentáveis e tecnológicas.

É nesse cenário que nasce o **Ciclo do Bem** — uma plataforma que une solidariedade, circularidade e tecnologia para gerar impacto real.





Ciclo do Bem: conectando pessoas, tecidos e propósitos

Solução web híbrida e rastreável que conecta doadores, receptores, voluntários e empresas em torno da reutilização têxtil e da resposta humanitária.

Atua em situações cotidianas e também em **eventos climáticos extremos**, como enchentes, queimadas, deslizamentos ou terremotos.

Promove **acolhimento, dignidade e regeneração comunitária** por meio da logística solidária e da moda circular.



Como funciona a plataforma

Todos os envolvidos têm acesso a uma experiência simples, transparente e conectada com impacto mensurável.

- **Doadores:** pessoas físicas, lojas, indústrias têxteis e confecções.
- **Receptores:** ONGs, comunidades vulneráveis, abrigos e costureiras locais.
- **Voluntários:** coleta, triagem, distribuição e apoio in loco (inclusive em regiões com baixa conectividade).
- **Empresas parceiras:** podem doar excedentes ou adquirir resíduos têxteis para reciclagem.

Mapa

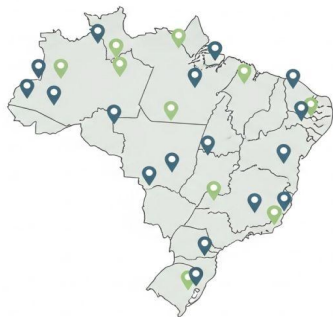
Filtro

☒ Todos

☐ Pontos de Coleta

☐ Pontos de Retirada

Cidade



Parceiros



Principais funcionalidades da plataforma

- **Mapa interativo** de pontos de coleta, entrega e áreas em situação emergencial.
- **Sistema de classificação** por tipo de roupa, urgência e qualidade.
- **Relatórios em tempo real** com indicadores sociais e ambientais.
- **Área do voluntário com credenciais oficiais**, integradas a plataformas como LinkedIn.
- **Espaço corporativo para empresas**, com direito a selo de “Empresa Solidária” ou “Empresa Circular” para uso em campanhas e ESG.

:

Resposta rápida em desastres naturais

A plataforma tem **módulos emergenciais específicos** para atuação pós-desastre:

- Identificação de regiões afetadas (via INPE e dados satelitais).
- Mapeamento de necessidades reais da população local.
- Mobilização de doações direcionadas (roupas térmicas, cobertores, calçados).
- Ações coordenadas com Defesa Civil e Corpo de Bombeiros para acesso e entrega.

Atua nas fases de resposta e reconstrução com protagonismo comunitário.



Protótipo da solução web

Telas representativas da experiência do usuário:

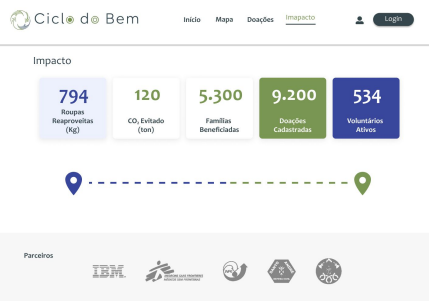
- Cadastro inicial e escolha de perfil.
- Mapa de impacto com status e alertas.
- Dashboard com estatísticas e missões solidárias.
- Área do voluntário com trilhas, credenciais e ações.

Protótipo desenvolvido em uma única resolução conforme requisitos da atividade.

O formulário apresenta três abas para o cadastro de diferentes perfis de usuário:

- DOADOR:** Campos para Nome, Email e Localização (menu suspenso).
- RECEPTOR:** Campos para Nome, Email e Localização (menu suspenso), com um botão "Enviar" na base.
- VOLUNTÁRIO:** Campos para Nome, Email e Localização (menu suspenso).

Parceiros



Ciclo do Bem | Início | Mapa | Doações | Impacto | Login

Cadastrar Doação

● Sacola ○ Calça

Quantidade de peças:

Condição:

Anexar Imagem

Cadastrar Doação

Consultar Mapa
Localize o ponto de coleta mais próximo

Mapa

Parceiros: IBM, FAPESP, e outros.



Ciclo do Bem

[Início](#)

[Mapa](#)

[Doações](#)

[Impacto](#)



[Login](#)

O novo ciclo das suas roupas começa aqui.

Cada peça reaproveitada é uma vitória contra o desperdício.

Cadastre-se



Parceiros

IBM



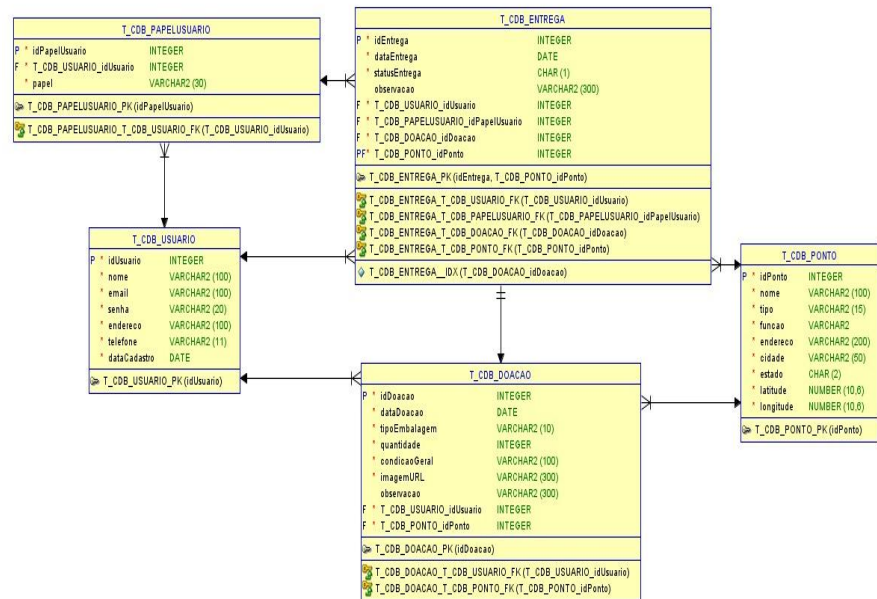
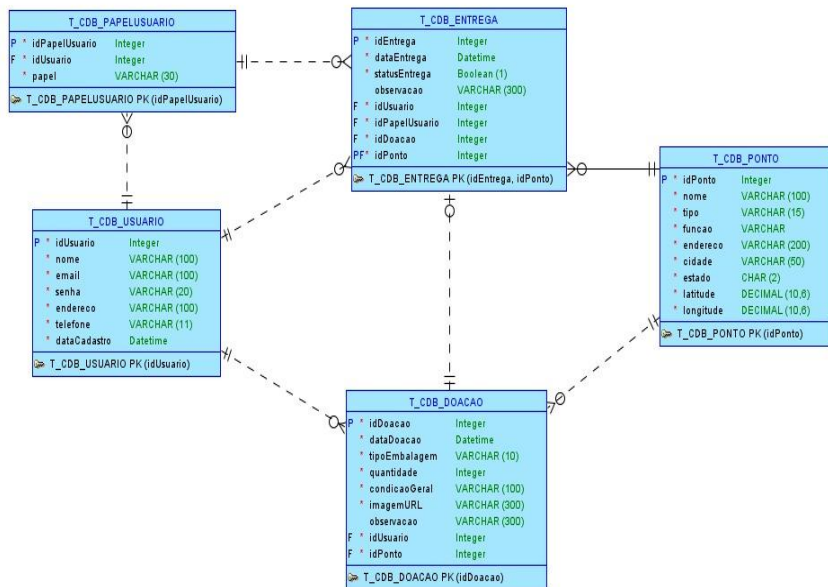


Modelagem de dados da solução

A modelagem garante robustez, escalabilidade e segurança das informações:


- **Modelo Lógico:** entidades principais (usuários, doações, locais, eventos, certificações).
- **Modelo Físico:** estrutura relacional com chaves primárias e estrangeiras.

Entregue em `.dmd` e `.png`, com backup ZIP conforme orientação da Global Solution FIAP.





Próximos passos e expansão do impacto

- **Gamificação educativa climática:** capacitação de jovens em áreas de risco.
- **Selo de Empresa Solidária e Circular:** reconhecimento público a empresas que participam.
- **Escala nacional e internacional,** com foco inicial no Brasil 
- **Parcerias institucionais estratégicas:**
@FIAP, @IBM, @MédicosSemFronteiras, @INPE, @DefesaCivilSP,
@CorpoDeBombeirosSP
- **Link video pitch:** <https://youtu.be/2voCYocKZCU>

O Ciclo do Bem é mais do que uma plataforma: é um movimento social com base em dados, empatia e ação.