

# **SOLUÇÃO ANALÍTICA PARA ONG VOLUNTÁRIOS DA ALEGRIA**

Fernando de Souza Colini Taioba  
Italo Rangel Penaforte Mendes  
Lucas Alves de Medeiros Ferreira  
Rodrigo Figueira de Lima  
Gabriel Carvalho de Almeida Silva  
João de Sousa Lourenço  
Matheus Fernandes da Silva Otoni

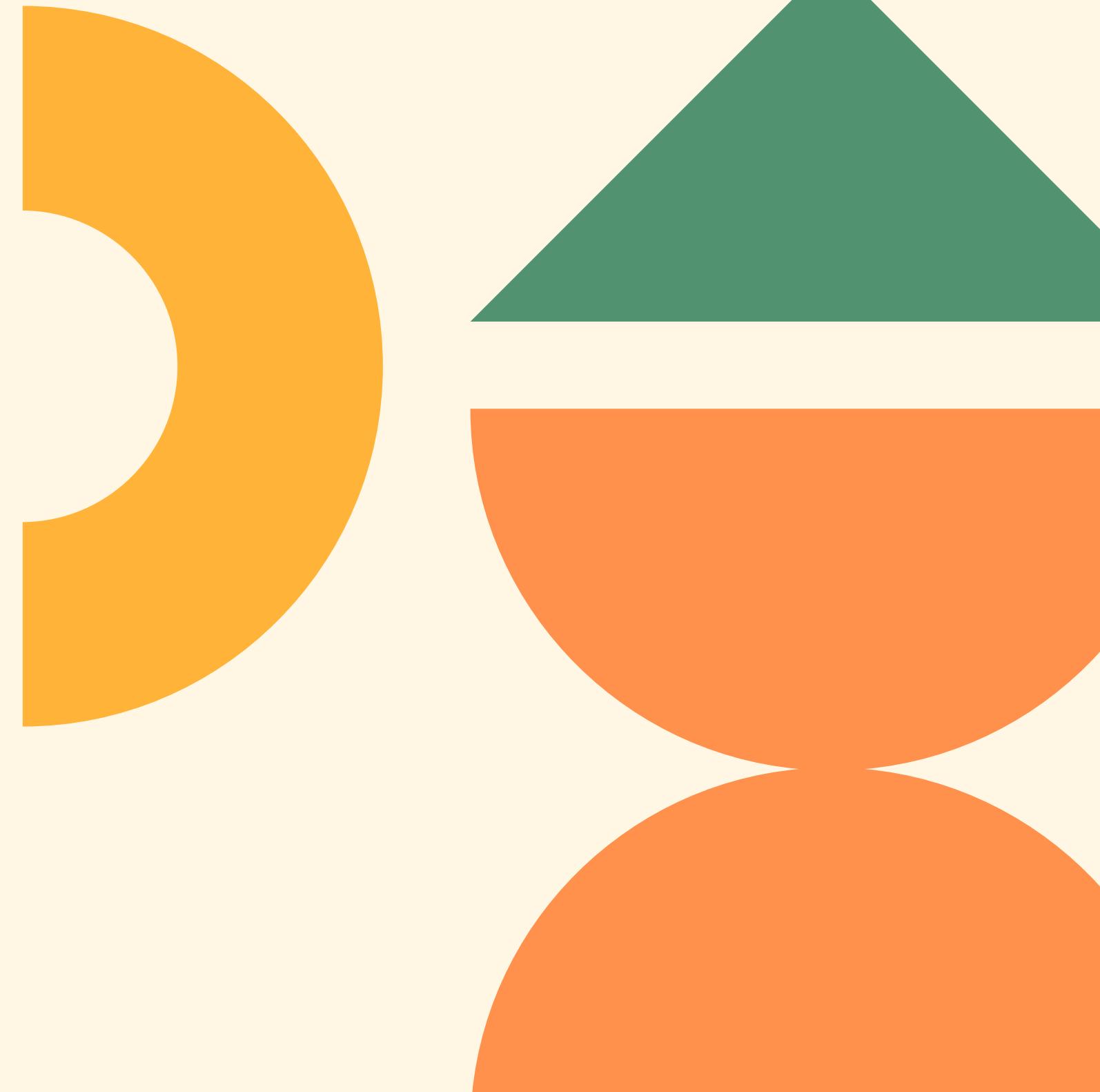


PONTIFICIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS  
Departamento de Eng. de Software e Sistemas de Informação





- 03** INTRODUÇÃO
- 04** CONTEXTUALIZAÇÃO
- 05** OBJETIVOS
- 06** PERFIS DE USUÁRIOS
- 07** REQUISITOS DO SISTEMA
- 08** TECNOLOGIAS UTILIZADAS
- 09** ARQUITETURA E FLUXOS
- 10** FLUXO DO SISTEMA
- 11** RESULTADOS E DASHBOARD ANALÍTICOS
- 12** CONCLUSÃO



# INTRODUÇÃO

- A ONG Voluntários da Alegria, fundada em 2012 no Rio de Janeiro, nasceu do encontro de jovens dispostos a fazer a diferença.
- Desde então, expandiu suas ações para quatro frentes principais: infância, idosos, animais e meio ambiente. O projeto envolve estudantes e voluntários que dedicam tempo e carinho a causas sociais e socioambientais, promovendo visitas, atividades e apoio a instituições e comunidades.
- Hoje, a ONG já conta com mais de 100 voluntários e segue crescendo, levando alegria, cuidado e impacto positivo por onde passa.

# CONTEXTUALIZAÇÃO

A ONG Voluntários da Alegria enfrenta alguns desafios no seu dia a dia, principalmente relacionados à organização interna e à captação de recursos. O diagnóstico revelou pontos que precisam de melhoria para fortalecer sua atuação e ampliar o impacto

- Arrecadação desigual, com déficit na Causa Animal.
- Gestão manual e dispersa em planilhas.
- Falta de transparência e governança de dados.
- Baixa capacidade de engajar doadores sem relatórios visuais.



# OBJETIVOS

## Objetivo Geral

Desenvolver e implementar um dashboard interativo no Power BI que consolide os dados financeiros e operacionais, permitindo o acompanhamento detalhado de arrecadações e a comparação entre as frentes de atuação.

## Objetivos Específicos

- Consolidar dados financeiros em plataforma única (Single Source of Truth).
- Evidenciar diferenças de desempenho, focando no déficit da causa animal.
- Ampliar a transparência para doadores e parceiros.
- Apoiar a tomada de decisão estratégica baseada em dados.

# PERFIS DE USUÁRIO

## Equipe Administrativa

Responsáveis pela gestão financeira, cadastro de campanhas e análise estratégica dos dados.

## Voluntários

Apoiam na execução das ações e no registro operacional das atividades realizadas.

## Doadores e Apoiadores

Público externo que acessa a transparência dos dados para acompanhar o impacto de suas contribuições.

# REQUISITOS DO SISTEMA

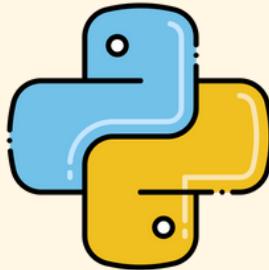
## Requisitos Funcionais

Desenvolver e implementar um dashboard interativo no Power BI que consolide os dados financeiros e operacionais, permitindo o acompanhamento detalhado de arrecadações e a comparação entre as frentes de atuação.

## Requisitos não Funcionais

- Consolidar dados financeiros em plataforma única (Single Source of Truth).
- Evidenciar diferenças de desempenho, focando no déficit da causa animal.
- Ampliar a transparência para doadores e parceiros.
- Apoiar a tomada de decisão estratégica baseada em dados.

# TECNOLOGIAS UTILIZADAS



Frontend e Backend em Django  
Template com Python



Power BI para visualização de dados, dashboards interativos e inteligência de negócio.



SQLite para a persistência de dados leve eficiente no escopo do projeto



HTML, CSS e Javascript para Página institucional

# ARQUITETURA E FLUXO

A arquitetura foi projetada para garantir a integridade dos dados desde a entrada até a análise.

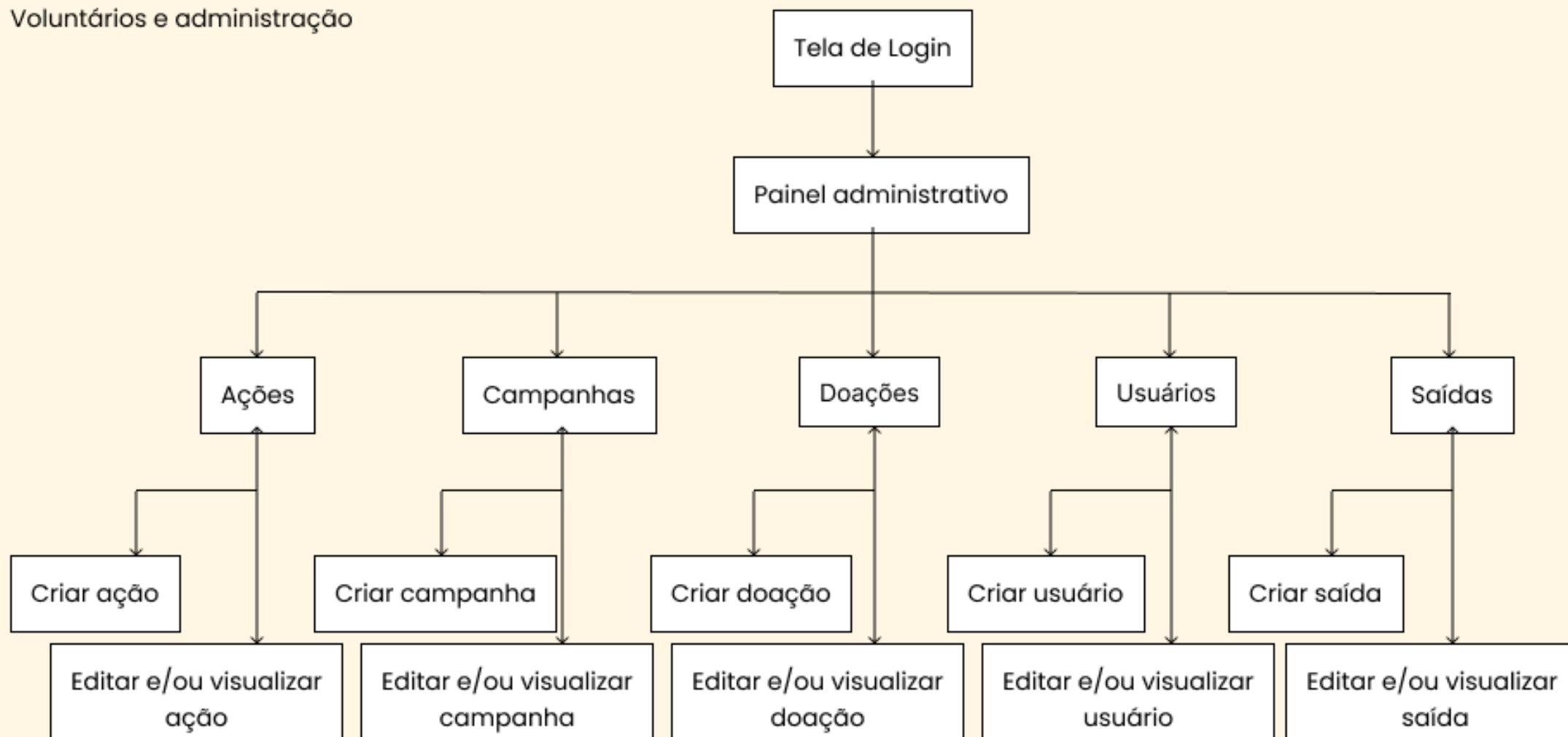
**FRONTEND (DJANGO TEMPLATE)**

**API & ELT (PROCESSAMENTO E ANONIMIZAÇÃO DOS DADOS)**

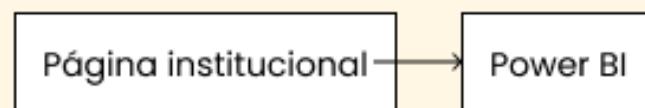
**POWER BI (CONSUME DADOS TRATADOS PARA GERAR INSIGHTS VISUAIS)**

# FLUXO DO SISTEMA

Camada de acesso privado:  
Voluntários e administração



Camada de acesso publico:



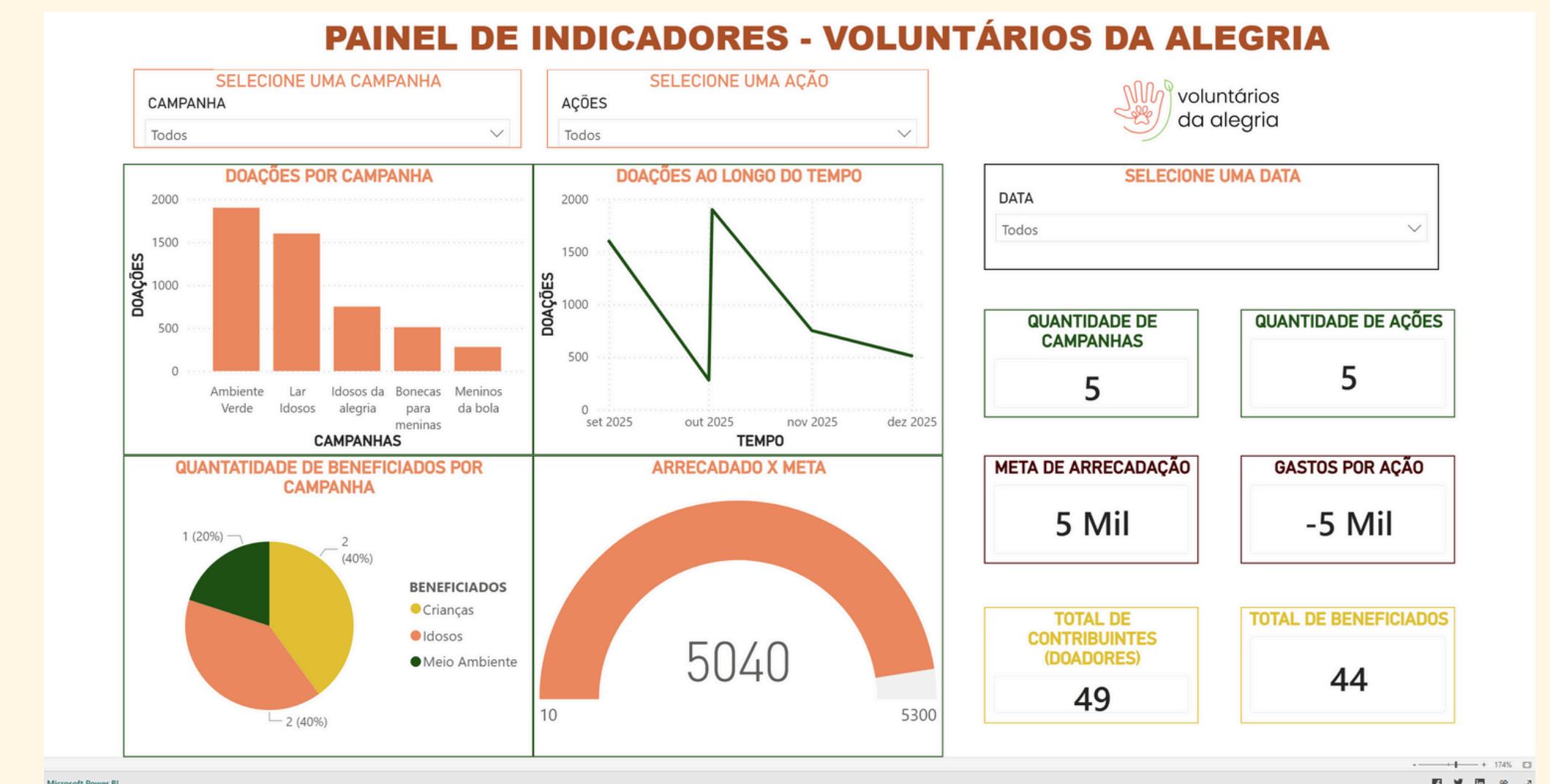
# RESULTADOS: DASHBOARD ANALÍTICO

## Visão Consolidada

- O painel desenvolvido permite a visualização clara das discrepâncias de arrecadação entre as frentes.

## Principais Funcionalidades:

- Filtros por período e tipo de campanha.
- Indicadores de performance (KPIs) financeiros.
- Gráficos comparativos entre causas.



# CONCLUSÃO

Com base nos desafios identificados, desenvolvemos uma solução tecnológica completa para apoiar a ONG Voluntários da Alegria em sua gestão e expansão. Criamos um sistema capaz de centralizar dados, gerar relatórios visuais, aprimorar a governança das informações e facilitar o acompanhamento das arrecadações.

A implementação dessa ferramenta trouxe mais organização, transparência e eficiência às operações da ONG, fortalecendo sua capacidade de engajar doadores e ampliar seu impacto social. Assim, concluímos o projeto entregando uma solução que apoia diretamente o propósito da instituição e contribui para a continuidade e o crescimento de seu trabalho.