

PetLar: Sistema Web para Adoção de Animais

O PetLar é um sistema web responsivo desenvolvido para auxiliar ONGs que atuam na proteção e adoção de animais. O projeto visa facilitar o processo de adoção por meio da digitalização e automação de tarefas como cadastro de animais, controle de adoções e comunicação com interessados.

Desenvolvido como trabalho de conclusão de curso na Universidade Positivo, o sistema utiliza tecnologias modernas como ReactJS, Java com Spring Boot e MySQL, aplicando metodologias ágeis (Scrum) durante todo o processo de desenvolvimento.



Justificativa e Objetivos



Objetivo Geral

Desenvolver um sistema web responsivo para auxiliar ONGs no cadastro, gerenciamento e processo de adoção de animais.



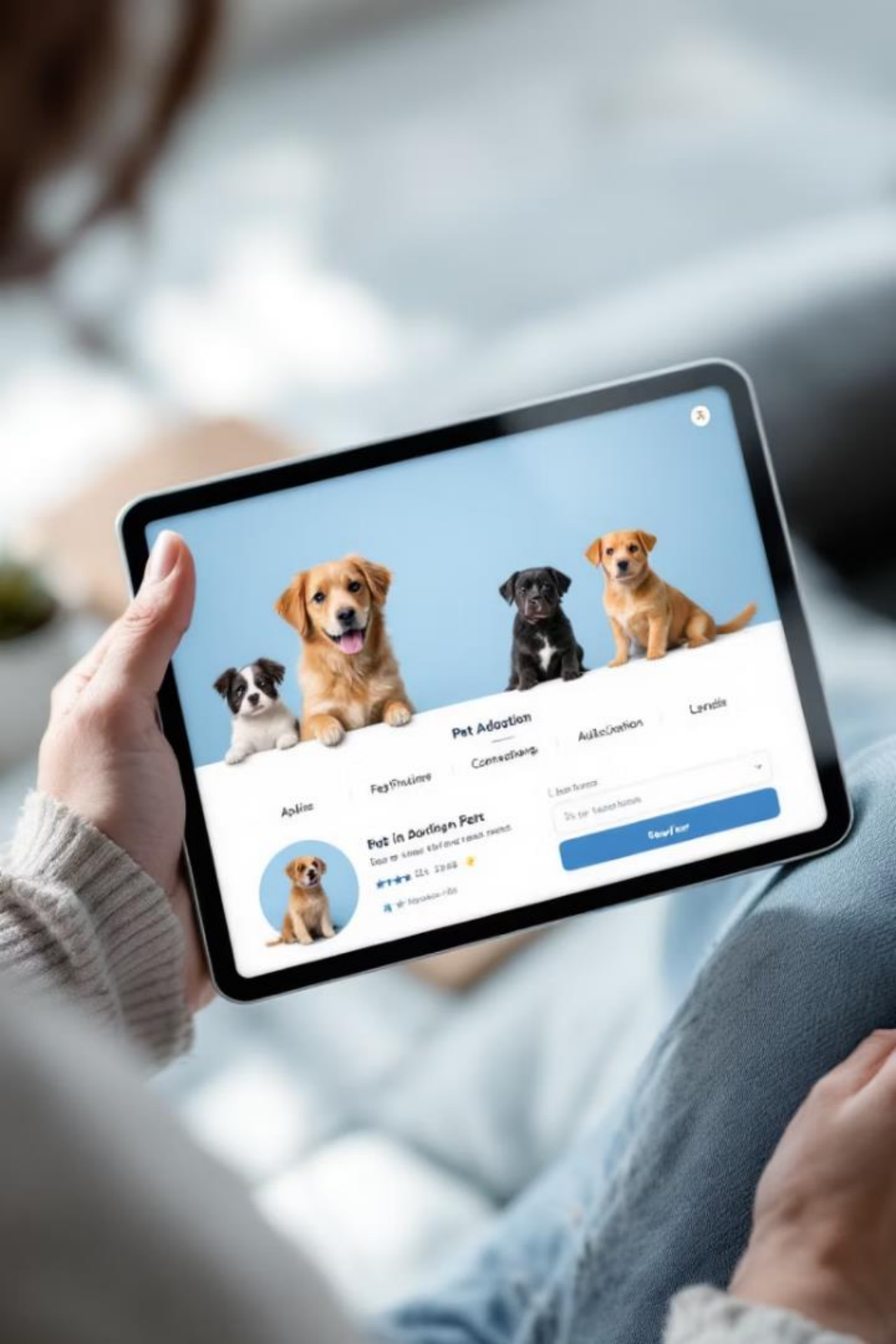
Objetivos Específicos

Criar um painel administrativo para ONGs, desenvolver um portal público para visualização de animais, implementar sistema de contato entre adotantes e ONGs, gerar relatórios e garantir responsividade.



Justificativa

A alta demanda por adoção, aliada à escassez de recursos tecnológicos nas ONGs, evidencia a necessidade de um sistema informatizado que otimize o processo de adoção de animais.





Especificação e Modelagem

| Nº | Tipo | Nome | Descrição |
|------|-----------|-----------------------|---|
| RF01 | Funcional | Cadastrar Animais | Permitir que a ONG cadastre animais com nome, espécie, idade, raça e fotos. |
| RF02 | Funcional | Visualização Pública | Permitir que visitantes vejam e filtrem os animais disponíveis para adoção. |
| RF03 | Funcional | Registro de Interesse | Interessados poderão preencher um formulário com dados e mensagem para a ONG. |
| RF04 | Funcional | Login Administrativo | Autenticar acesso exclusivo das ONGs para gerenciamento do sistema. |
| RF05 | Funcional | Relatório de Adoção | Gerar relatórios com dados dos animais adotados e interessados. |



Casos de Uso



Cadastrar Animais

O administrador acessa o painel, preenche o formulário com dados do animal (nome, espécie, idade, raça, descrição e fotos), o sistema valida os campos e salva no banco de dados.

Visualizar Animais

O visitante acessa o portal público, visualiza a lista de animais disponíveis e pode filtrar conforme suas preferências.

Registrar Interesse

O visitante seleciona um animal, clica em "Tenho Interesse", preenche o formulário com seus dados e envia. A ONG recebe uma notificação sobre o interesse.

Tecnologias Utilizadas

Front-end

JavaScript com ReactJS para criar interfaces modulares e responsivas, permitindo uma experiência de usuário dinâmica e intuitiva.

Ferramentas

VS Code como editor, Git e GitHub para controle de versão, Figma para prototipação e Trello para gerenciamento do projeto.



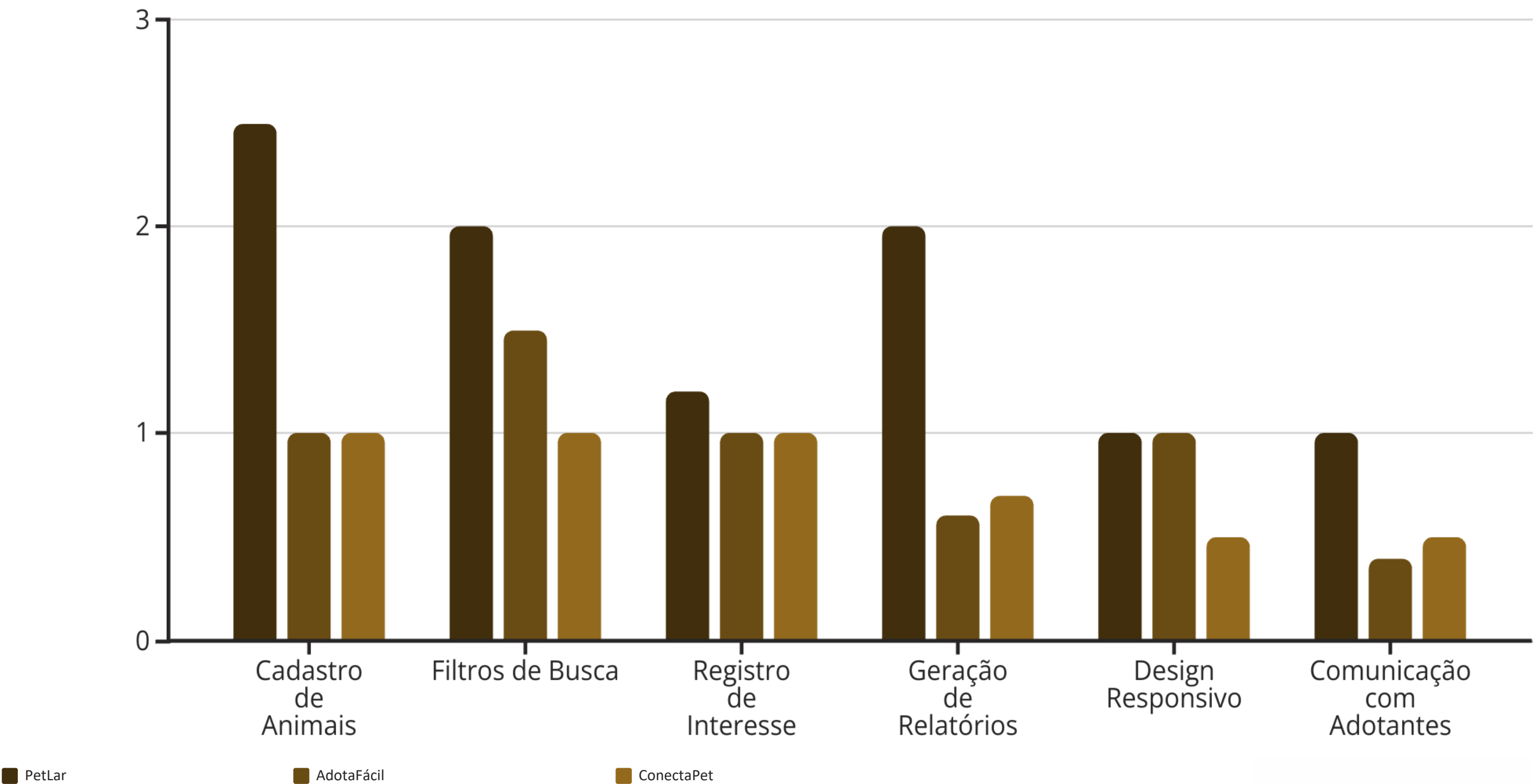
Back-end

Java com Spring Boot para desenvolvimento do servidor, processamento das regras de negócio e criação de APIs REST.

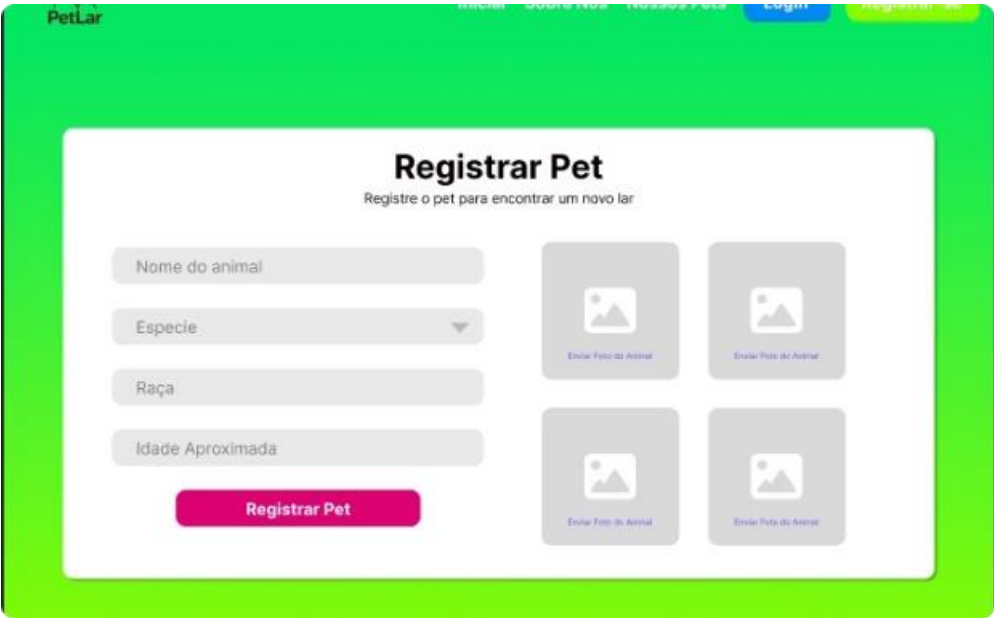
Banco de Dados

MySQL para armazenamento organizado dos dados de animais, usuários, adoções e registros de interesse.

Comparativo de Funcionalidades nas Plataformas de Adoção

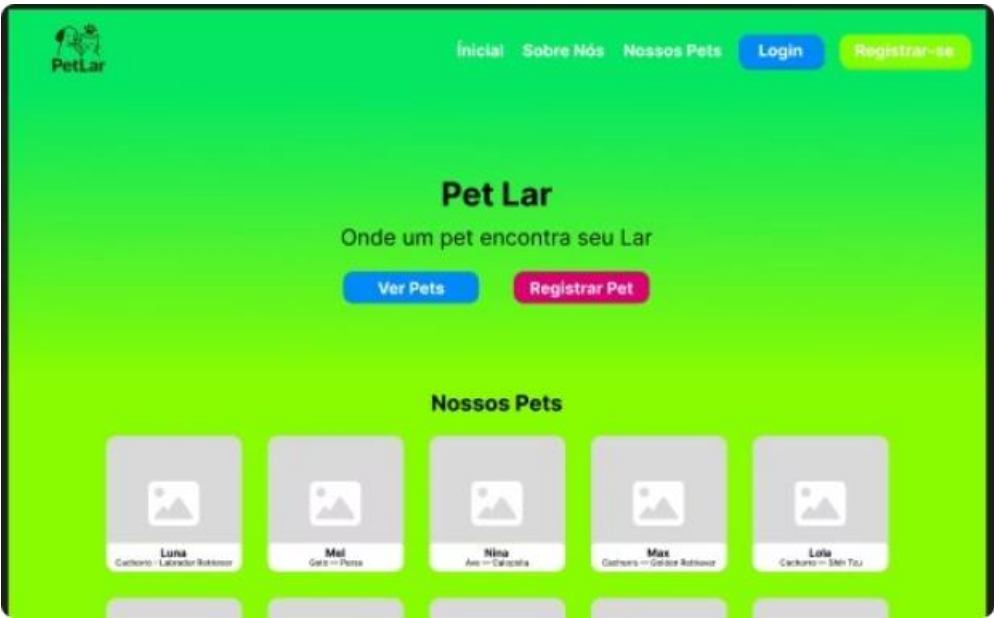


Protótipos de Interface



Portal Público

Interface principal para visitantes, mostrando os animais disponíveis para adoção com opções de filtragem e busca. Design responsivo que se adapta a diferentes dispositivos.



Painel Administrativo

Área exclusiva para ONGs gerenciarem cadastros de animais, visualizarem solicitações de adoção e gerarem relatórios. Interface intuitiva com foco na usabilidade.

Fluxo de Trabalho



Planejamento

Definição de requisitos, modelagem do sistema e criação de protótipos no Figma.



Desenvolvimento

Implementação do front-end com ReactJS e back-end com Java Spring Boot, seguindo sprints semanais.



Testes e Validação

Verificação de funcionalidades, correção de bugs e ajustes baseados no feedback recebido.



Implantação

Migração do sistema para ambiente de produção em plataformas como Render, Vercel ou GitHub Pages.



Impacto e Benefícios Esperados

Para ONGs

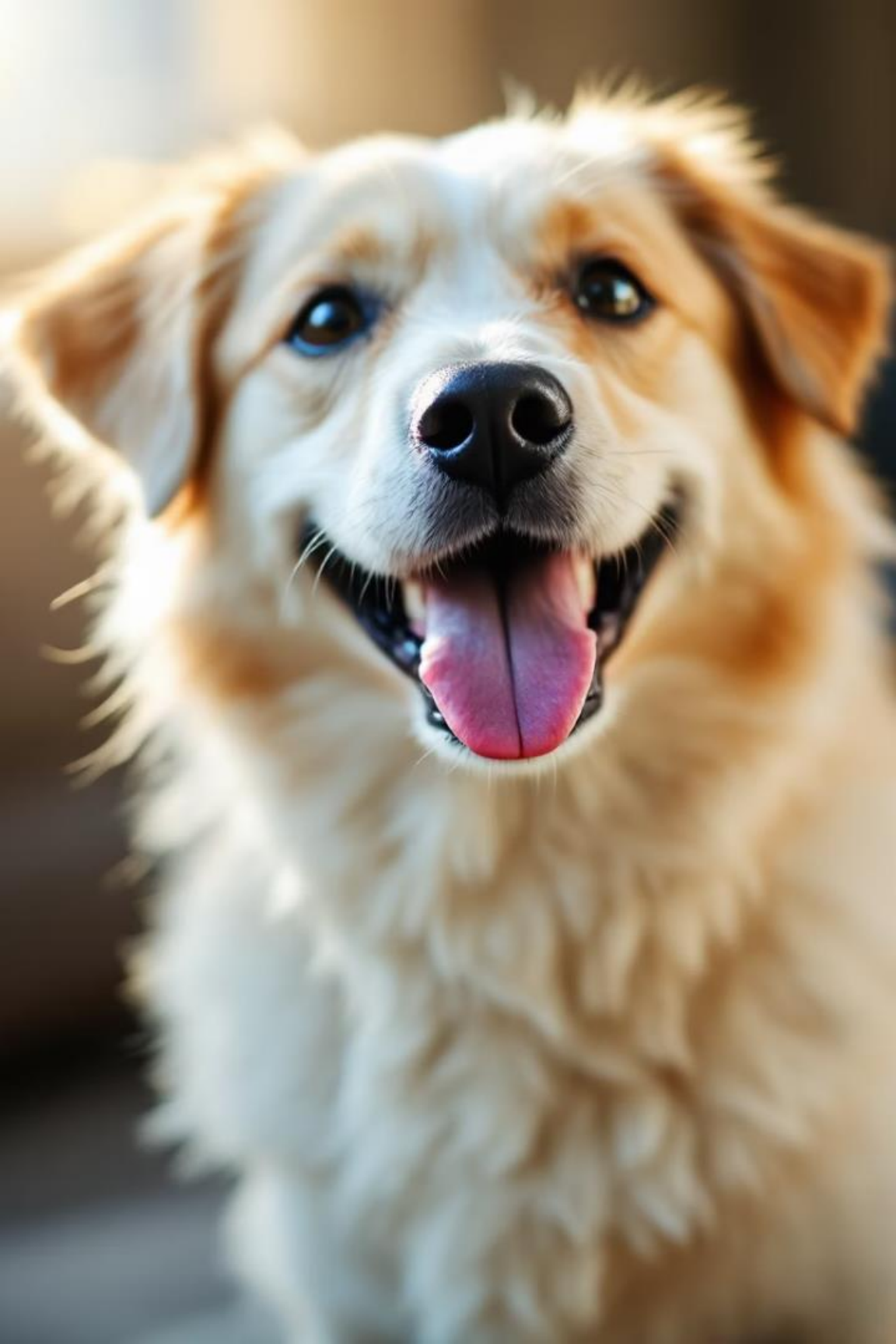
- Centralização de informações e processos
- Agilidade no gerenciamento de adoções
- Geração de relatórios para tomada de decisões
- Maior alcance na divulgação dos animais

Para Adotantes

- Facilidade na busca por animais compatíveis
- Processo de adoção mais transparente
- Comunicação direta com as ONGs
- Acesso a informações detalhadas sobre os animais

Para os Animais

- Aumento nas chances de adoção
- Redução no tempo de permanência nos abrigos
- Maior probabilidade de encontrar lares adequados
- Melhoria na qualidade de vida



Adotar é um ato de amor que transforma duas vidas.

Projeto PetLar

Henrique Montenegro

Jhonatan Mendes dos Santos

Kainan Henrique Couto dos Santos

Susan Elaine do Nascimento

Thiago Costa Palestino