

# Documento de Visão do Projeto Amigos dos Pets

Jesus, Luiz Carlos, Rafael e Renivaldo

Maio de 2023

## Contents

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Resumo do Negócio</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Usuários</b>	<b>4</b>
3.1	Resumo dos Usuários . . . . .	4
3.1.1	Nome, Descrição e Responsabilidades . . . . .	4
3.2	Ambiente dos Usuários . . . . .	4
3.2.1	Usuário de Amigos dos Pets: . . . . .	4
3.2.2	Administrador: . . . . .	4
3.2.3	Ambiente Físico . . . . .	4
3.2.4	Ambiente Computacional . . . . .	5
3.2.5	Alternativas e concorrência . . . . .	6
<b>4</b>	<b>Restrições</b>	<b>7</b>
4.1	Econômicas . . . . .	7
4.2	Tecnologia . . . . .	7
4.3	Sistemas . . . . .	7
4.4	Ambiente . . . . .	7
4.5	Prazos e Custos . . . . .	8
<b>5</b>	<b>Visão Geral do Produto</b>	<b>8</b>
5.1	Perspectiva do Produto . . . . .	8
5.2	Escopo . . . . .	9
5.3	Não Escopo . . . . .	9
<b>6</b>	<b>Procedência e Prioridade</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Requisitos de Documentação e Treinamento</b>	<b>10</b>
7.1	Treinamento . . . . .	10
7.2	Manual do Usuário . . . . .	10
7.3	Ajuda OnLine . . . . .	10
7.4	Guias de Instalação, de Configuração e arquivo Leia me . . . . .	10

<b>8</b>	<b>Outros Requisitos do Produto</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>Requisitos Funcionais</b>	<b>11</b>
<b>10</b>	<b>Requisitos Não-Funcionais</b>	<b>12</b>
<b>11</b>	<b>Cronograma</b>	<b>12</b>
<b>12</b>	<b>Orçamento</b>	<b>13</b>
<b>13</b>	<b>Conclusão</b>	<b>13</b>

## 1 Introdução

O objetivo deste documento é coletar e analisar as características e necessidades de alto nível para o desenvolvimento do sistema "Amigos dos Pets". O "Amigos dos Pets" é um sistema projetado para auxiliar na busca e adoção de animais de estimação perdidos, encontrados ou disponíveis para adoção. O foco principal do documento é identificar as capacidades necessárias para os envolvidos e usuários finais do sistema. Isso envolve entender os requisitos funcionais e não funcionais do sistema, ou seja, quais funcionalidades ele deve oferecer e como ele deve operar para atender às necessidades dos usuários. Ao coletar essas informações, o documento busca responder a questão fundamental: por que essas necessidades existem? Por exemplo, pode-se identificar que existem muitos animais perdidos que precisam ser encontrados e reunidos com seus donos, ou que há uma demanda crescente por adoção de animais de estimação. No entanto, é importante ressaltar que os detalhes específicos de como o sistema atende a essas necessidades estão contidos na especificação de casos de uso e na especificação entidade relacionamento, que são documentos complementares ao presente documento de coleta e análise de requisitos.

## 2 Resumo do Negócio

O site Amigos dos Pets terá o objetivo de estreitar laços entre as pessoas com interesse de adotar animais e/ou ser voluntário em prol dos animais e das ONG's e protetores parceiros. Como aponta pesquisa do IPB, o número de animais de estimação em situação de vulnerabilidade mais do que dobra em dois anos. De 2018 para 2020, pets em condição vulnerável subiram de 3,9 milhões para 8,8 milhões; levantamento faz raio-X da proteção animal no país. Imprevistos acontecem e muito! Uma fresta no portão, uma tela roída, um pulo da janela do carro, uma escapada da creche ou pet shop, um acidente automobilístico...Um segundo e talvez você nunca mais veja seu pet. Quando uma destas situações acontece, mas seu pet está devidamente identificado, a angústia e o tempo de reencontro podem ser menores. Para isso o site prevê soluções para fazer uma doação de pets e achar pets perdidos na cidade de Cascavel. Os usuários se cadastraram e selecionaram em princípio se desejam doar um pet ou indicar a perda de um bicho de estimação. Em princípio vamos trabalhar cadastrando gatos e cachorros, endereço de perda ou endereço de doação, e uma descrição do pet.

## 3 Usuários

### 3.1 Resumo dos Usuários

#### 3.1.1 Nome, Descrição e Responsabilidades

Nome	Descrição	Responsabilidades
Usuário de Amigos dos Pets	A pessoa deseja doar um pet ou reportar um pet perdido	Cadastrar seus dados e do pet envolvido na doação ou perda. Fornecer informação verdadeira e acompanhar as ocorrências, assim como atualizar ou dar baixa na solicitação.
Administrador	A pessoa administradora do site	Estar atenta às solicitações e aprovar sua publicação, exibir relatórios.

### 3.2 Ambiente dos Usuários

#### 3.2.1 Usuário de Amigos dos Pets:

São as pessoas que visitam o site para consultar as informações sobre pets disponíveis para adoção ou animais perdidos. Essas pessoas navegam pelo site para buscar informações sobre pets em doação ou animais perdidos, visualizam os detalhes dos pets, como fotos, descrições e informações de contato e interagem com o sistema para encontrar um pet para adoção ou fornecer informações sobre um animal perdido. Cadastrar-se no sistema fornecendo informações pessoais, incluindo um login e senha próprios. Cadastrar um pet para adoção, fornecendo informações detalhadas sobre o animal, como espécie, idade, características e fotos. Reportar um animal perdido, fornecendo detalhes sobre o animal desaparecido, como espécie, características, local e data do desaparecimento. Manter as informações atualizadas, como alterações de status do pet (se já foi adotado ou encontrado) ou atualizações sobre o animal perdido.

#### 3.2.2 Administrador:

Pessoa responsável pela administração do site "Amigos dos Pets". Entre as suas responsabilidades estão: monitorar e gerenciar as solicitações e interações dos usuários, aprovar ou rejeitar as publicações de pets para adoção ou animais perdidos antes que elas sejam exibidas no site, exibir relatórios e métricas relacionadas às atividades do site, como o número de adoções realizadas ou animais encontrados, gerenciar o banco de dados do sistema, garantindo a integridade e segurança dos dados, apagar publicações inadequadas ou desatualizadas e responder a consultas e fornecer suporte aos usuários, se necessário.

#### 3.2.3 Ambiente Físico

Seção não aplicável para este projeto.

### 3.2.4 Ambiente Computacional

Plataformas utilizadas atualmente:

- HTML: Utilizado para a estruturação e marcação dos elementos da página web.
- CSS: Utilizado para a estilização e apresentação visual dos elementos da página.
- JavaScript: Utilizado para a implementação de interatividade e funcionalidades dinâmicas no lado do cliente.

Plataformas futuras:

- API de integração com aplicativos mensageiros Telegram e/ou WhatsApp: Será utilizada para enviar notificações aos usuários quando um animal perdido for encontrado.

Funcionamento do sistema:

- Interface de Usuário: Os usuários acessam o sistema por meio de um navegador web. Eles interagem com a interface do site para buscar informações sobre pets em adoção ou animais perdidos, cadastrar um pet para adoção ou reportar um animal perdido.
- Servidor Web: O servidor web recebe as solicitações dos usuários e responde fornecendo as páginas HTML, arquivos CSS e scripts JavaScript necessários.
- Banco de Dados: O sistema possui um banco de dados que armazena informações sobre os pets disponíveis para adoção, animais perdidos, usuários cadastrados e outras informações relevantes.
- Interação com o Banco de Dados: Quando um usuário cadastra um pet para adoção ou reporta um animal perdido, as informações são armazenadas no banco de dados. Além disso, quando um pet é adotado ou um animal perdido é encontrado, o status correspondente é atualizado no banco de dados.
- Aprovação de Publicações: As publicações de pets para adoção ou animais perdidos passam por um processo de aprovação pelo administrador antes de serem exibidas no site. O administrador verifica as informações fornecidas e decide se a publicação é válida e apropriada.
- Integração com Aplicativos Mensageiros: Quando um animal perdido é encontrado, o sistema utiliza a API de integração com os aplicativos mensageiros (Telegram e/ou WhatsApp) para enviar uma notificação ao usuário que reportou o animal. Essa notificação informa que o animal foi encontrado e fornece detalhes sobre como entrar em contato para recuperá-lo.

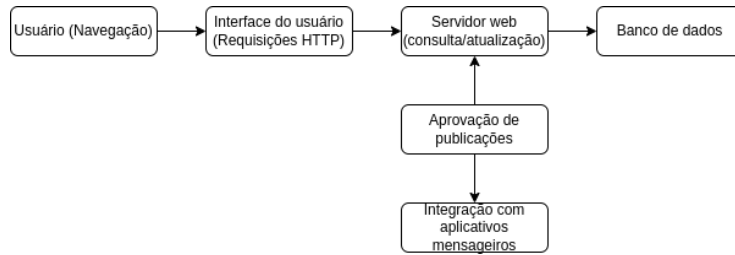


Figure 1: Diagrama do ambiente computacional.

### 3.2.5 Alternativas e concorrência

- Adote Petz: Site a nível nacional relacionado às lojas Petz. Permite o cadastro de ONG's e tutores. Endereço: <https://www.adotepetz.com.br>.
- Adotar: Site a nível nacional relacionado à IAA - Instituto Amigos dos Animais onde é possível refinar a busca por cidades. Contém opções para informar animais perdidos e animais encontrados. Endereço: <https://adotar.com.br>.
- Amigo não se compra: Site a nível nacional, permite o cadastro de voluntários para divulgar animais para adoção e para adotar animais. Endereço: <https://www.amigonaosecompra.com.br>.

Table 1: Matriz de Funcionalidades

Funcionalidade	Amigos dos Pets	Adote Petz	Adotar	Amigo não se compra
Cadastro de ONGs	Sim	Sim	Não	Não
Cadastro de tutores	Sim	Sim	Sim	Sim
Refinamento da busca por cidades	Não	Não	Sim	Não
Informar animais perdidos	Sim	Não	Sim	Não
Informar animais encontrados	Sim	Não	Sim	Não
Cadastro de voluntários	Sim	Não	Não	Sim
Divulgação de animais para adoção	Sim	Sim	Não	Sim

Características do Amigos dos Pets em relação às alternativas: O Amigos dos Pets oferece um diferencial ao permitir o cadastro de ONGs, tutores e voluntários, proporcionando uma maior diversidade de usuários envolvidos no processo de adoção e busca por animais perdidos. A funcionalidade de refinamento da busca por cidades é uma vantagem oferecida pelo site Adotar, pois permite que os usuários encontrem pets disponíveis em sua região específica. O Amigos dos Pets e o Adotar permitem informar animais perdidos, o que pode ser uma funcionalidade essencial para usuários que procuram por seus animais de estimação desaparecidos. O Amigos dos Pets e o Amigo não se compra se destacam por oferecerem a funcionalidade de divulgação de animais para adoção, tanto para tutores quanto para voluntários.

Com base na matriz de funcionalidades, é possível identificar as inovações e diferenciais do Amigos dos Pets em relação aos concorrentes, como o cadastro de ONGs, a divulgação de animais para adoção e a possibilidade de informar animais perdidos. Essas características podem ser utilizadas para promover o Amigos dos Pets como uma opção única e valiosa para os usuários interessados em adoção de pets e busca por animais perdidos.

## **4 Restrições**

### **4.1 Econômicas**

Seção não aplicável para este projeto.

### **4.2 Tecnologia**

- Linguagens de programação: Linguagens de programação utilizadas no desenvolvimento do sistema, como HTML, CSS, JavaScript, Python, etc.
- Frameworks e bibliotecas: Framework ou biblioteca específica para agilizar o desenvolvimento, como React, Angular, Node.js, Django, Flask, Laravel, etc.
- Banco de dados: Gerenciamento de banco de dados, como MySQL, PostgreSQL, MongoDB, SQLite, etc.
- Servidores e hospedagem: Plataforma de hospedagem para implantar o sistema, como AWS (Amazon Web Services), Google Cloud, Microsoft Azure, DigitalOcean, etc.
- APIs e integrações: Telegram, WhatsApp, etc.
- Ferramentas de desenvolvimento: IDEs (Integrated Development Environments), editores de código, sistemas de controle de versão (Git), ferramentas de automação de tarefas (Gulp, Grunt), entre outras.

### **4.3 Sistemas**

O sistema só funcionará mediante uma conexão de rede pelo menos satisfatória.

### **4.4 Ambiente**

A documentação do sistema será escrita em sua maioria na língua portuguesa, assim restringindo o entendimento da documentação apenas para pessoas com conhecimento na língua, salvo partes mais técnicas relacionadas diretamente ao código da aplicação.

## 4.5 Prazos e Custos

Seção não aplicável para este projeto.

# 5 Visão Geral do Produto

Criação de um site que permita inserir anúncios de animais para doação. Esse anúncio deve conter os dados do doador (Nome, telefone, etc) e os dados do animal (Raça, nome, peso, idade, foto).

1. Cadastro de usuários:
  - Nome
  - E-mail
  - Telefone
  - Endereço
2. Inserção de anúncios de animais para adoção:
  - Nome do pet
  - Raça do pet
  - Idade do pet
  - Foto do pet
3. Consulta de animais para adoção:
  - Os usuários poderão navegar pelo site e visualizar os anúncios dos animais disponíveis para adoção, contendo todas as informações mencionadas acima.
4. Contato com o doador:
  - Os interessados em adotar um animal poderão entrar em contato com o doador através dos dados fornecidos, como telefone ou e-mail, para obter mais informações sobre o animal e agendar a adoção.
5. Atualização e exclusão de anúncios:
  - Os usuários que cadastraram anúncios poderão atualizá-los ou removê-los do sistema caso o animal tenha sido adotado ou por qualquer outro motivo.

## 5.1 Perspectiva do Produto

O interessado para adoção também precisa de um cadastro para permitir contato com o anúncio do doador (exemplo OLX).



## 5.2 Escopo

- Desenvolvimento de um site para anúncios de animais para adoção.
- Cadastro de usuários, permitindo que eles insiram anúncios e entrem em contato com os doadores.
- Inserção de informações sobre os animais, como raça, nome, idade e foto.
- Consulta de animais disponíveis para adoção.
- Atualização e exclusão de anúncios pelos usuários.
- Funcionalidades para os administradores, como aprovação de anúncios e exibição de relatórios.

## 5.3 Não Escopo

- Venda de animais: O site não terá funcionalidades relacionadas à venda de animais, sendo exclusivamente para adoção e serviços voluntários.
- Sistema de pagamento: O projeto não envolverá um sistema de pagamento para adoção de animais, devendo ser totalmente sem fins lucrativos.
- Recursos avançados de busca: Recursos avançados de busca, como filtragem por características específicas dos animais, não serão implementados neste estágio inicial do projeto.

## 6 Procedência e Prioridade

1. Cadastro de Usuários: Implementar a funcionalidade de cadastro de usuários, permitindo que eles criem suas contas e acessem as demais funcionalidades do sistema. Isso é fundamental para que os usuários possam interagir com o site.
2. Inserção de Anúncios de Animais: Desenvolver a funcionalidade que permita aos usuários inserir anúncios de animais para adoção. Isso inclui a captura de informações sobre o doador e do animal, como nome, telefone, raça, peso, idade e foto.
3. Consulta de Animais Disponíveis: Implementar a funcionalidade de consulta, que permitirá aos usuários visualizar os animais disponíveis para adoção. Os usuários devem ser capazes de pesquisar e navegar pelos anúncios de forma eficiente.
4. Contato entre Usuários: Priorizar a implementação de um sistema de contato entre os usuários, possibilitando que interessados em adotar entrem em contato com os doadores para obter mais informações sobre os animais e iniciar o processo de adoção.

5. Atualização e Exclusão de Anúncios: Desenvolver as funcionalidades que permitam aos usuários atualizar e excluir seus anúncios de animais para adoção. Isso é importante para manter a precisão das informações e a atualização dos status dos animais.
6. Funcionalidades Administrativas: Por fim, implementar as funcionalidades administrativas, como a aprovação de anúncios e a geração de relatórios. Essas funcionalidades são relevantes para que os administradores possam gerenciar o conteúdo do site de forma eficiente.

## **7 Requisitos de Documentação e Treinamento**

Deverá ser criado um arquivo `Readme.md` para auxiliar os desenvolvedores do projeto.

### **7.1 Treinamento**

Seção não aplicável para este projeto.

### **7.2 Manual do Usuário**

Será criado um mapa do site, com um mecanismo visual que possibilite o usuário compreender o fluxo das funcionalidades do sistema.

### **7.3 Ajuda OnLine**

Muitos aplicativos fornecem um sistema de ajuda on-line para auxiliar o usuário. A natureza desses sistemas é exclusiva do desenvolvimento do aplicativo já que eles combinam aspectos de programação (hyperlinks etc) com aspectos de escrita técnica como, por exemplo, organização e apresentação.

### **7.4 Guias de Instalação, de Configuração e arquivo Leiam-me**

Um documento que inclua instruções de instalação e diretrizes de configuração é importante para se oferecer uma solução completa. Além disso, um arquivo Leiam-me é normalmente incluído como um componente padrão. O arquivo Leiam-me poderá incluir uma seção "O Que Há de Novo Neste Release" e uma discussão dos problemas de compatibilidade em relação aos releases anteriores. A maior parte dos usuários também considera desejável que o arquivo Leiam-me documente erros e soluções conhecidos.

## **8 Outros Requisitos do Produto**

Seção não aplicável para este projeto.

## 9 Requisitos Funcionais

1. RF1: Cadastro de Usuários
  - O sistema deve permitir o cadastro de novos usuários.
  - Os usuários devem fornecer informações como nome, endereço, e-mail e telefone durante o cadastro.
  - O sistema deve verificar a validade dos dados fornecidos pelos usuários.
2. RF2: Inserção de Anúncios de Animais
  - Os usuários cadastrados devem poder inserir anúncios de animais para doação.
  - Os dados a serem fornecidos no anúncio incluem: nome do pet, raça do pet, idade do pet, foto e descrição do pet.
  - Os usuários devem poder editar e excluir seus próprios anúncios.
3. RF3: Consulta de Animais Disponíveis
  - Os usuários devem poder pesquisar e visualizar os animais disponíveis para adoção.
  - A consulta pode ser realizada por meio de filtros, como raça, idade e localização.
  - Os usuários devem poder visualizar os detalhes completos de cada animal, incluindo informações do doador e formas de contato.
4. RF4: Contato entre Usuários
  - Os interessados em adotar um animal devem poder entrar em contato com o doador.
  - O sistema deve fornecer meios de comunicação, como mensagens internas ou informações de contato fornecidas pelo doador.
5. RF5: Atualização e Exclusão de Anúncios
  - Os usuários devem poder atualizar e excluir seus próprios anúncios.
  - As atualizações podem incluir alterações nos dados do animal ou na disponibilidade para adoção.
6. RF6: Funcionalidades Administrativas
  - Os administradores do sistema devem poder aprovar ou rejeitar anúncios de animais para doação.
  - Os administradores devem ter acesso a relatórios e estatísticas sobre os anúncios e atividades no site.

## 10 Requisitos Não-Funcionais

- O sistema deve estar hospedado em um servidor da mesma linguagem de programação e versão do software, e também ter acesso a uma rede estável para a conexão com os usuários.
- O sistema deve ter o tempo de execução e resposta de acordo com a qualidade da conexão de internet, sendo assim, a velocidade de rede irá impactar diretamente o sistema em todas as suas funcionalidades.
- O sistema deve ter uma interface organizada e utilizar de ícones intuitivos que facilitam o entendimento de seus significados além de fluxos fáceis de aprender e memorizar.
- Quando inseridos dados pessoais do usuário, o sistema deve mantê-los protegidos de quaisquer influências externas, por meio de acesso a uma API externa para autenticação do usuário.
- O sistema deve apresentar a menor quantidade possível de falhas, mas não garante que a plataforma seja livre de imprecisões, falhas, erros ou interrupções.
- O sistema deve facilitar a utilização e compreensão de sua interface por parte dos usuário, além de buscar facilitar que o utilizador tem em alcançar os seus objetivos por meio da simplicidade no uso, da utilização de ícones intuitivos que facilitam o entendimento de seus significados além de fluxos fáceis de aprender e memorizar.
- O sistema deve conter validações para cada campo no formulário a ser preenchido pelo usuário.
- O sistema deve criar níveis de permissão para cada tipo de conta em relação ao acesso a cada funcionalidade.

## 11 Cronograma

1. O cronograma do projeto, assim como as suas demandas, estará sendo feito no site trello.com utilizando o sistema kanban.
2. Etapas do projeto:
  - Levantamento de Requisitos;
  - Análise e Projeto;
  - Desenvolvimento Front-end;
  - Desenvolvimento Back-end;
  - Integração e Testes;
  - Implementação e Lançamento;

- Revisão e Ajustes;
- Treinamento e Documentação.

## **12 Orçamento**

No processo de construção do sistema deve-se optar por ferramentas livres ou de baixo custo, que minimizem o custo final do projeto.

## **13 Conclusão**

O site Amigos dos Pets auxiliará a todos que dispunham de oportunidade de ajudar os animais, gerando um ambiente virtual confiável e seguro para tal.