

CarePaw – Documento de Visão

Projeto Integrador – Ciência da Computação

Centro Universitário de Brasília - CEUB

Versão 1.0 – Setembro/2025

Integrantes:

Pedro Henrique Machado de Oliveira – 22502885

Matheus Belo Palazzo – 22105599

Davi Carvalho Aguiar - 22350152

1. Introdução

Este documento contém as informações gerais da plataforma CarePaw, que será desenvolvida como um sistema web/mobile voltado ao bem-estar de cães e gatos domésticos, com foco inicial em Brasília/DF. Visa garantir o entendimento do projeto por todas as partes interessadas e está composto pelos itens descritos a seguir:

- Problema – Detalhamento do problema a ser resolvido, com os porquês e contexto do ambiente.
- Visão Geral – Descrição do objetivo e escopo do sistema, com os principais recursos previstos.
- Restrições – Limitações relacionadas ao sistema e ao desenvolvimento.
- Arquitetura Básica – Descrição da estrutura base da solução.
- Usuários – Público-alvo da plataforma.
- Partes Interessadas – Pessoas e organizações relacionadas ao projeto.
- Futuro – Possibilidades de evolução da plataforma.
- Referências – Fontes e estudos utilizados como base.

2. Problema

- O Brasil possui atualmente a terceira maior população de pets do mundo, com mais de 149 milhões de animais domésticos.
- Quase 5 milhões de cães e gatos vivem em situação de vulnerabilidade, sendo abandonados, negligenciados ou vítimas de maus-tratos.
- Fatores agravantes:
 - Falta de tempo e informação por parte dos tutores para cuidarem adequadamente de seus pets;
 - Dificuldade de ONGs e protetores independentes em divulgarem adoções e arrecadações;
 - Ausência de uma plataforma centralizada, confiável e voltada exclusivamente para cães e gatos.
- Legislação (Lei nº 9.605/1998) existe, mas aplicação e prevenção são limitadas.

- Necessidade de solução digital que conecte a comunidade, promova cuidado responsável e visibilidade às iniciativas.
-

3. Visão Geral

- Plataforma digital colaborativa para cães e gatos domésticos.
- Objetivo: promover o bem-estar animal conectando tutores, cuidadores, ONGs, voluntários e comunidade.
- Visa:
 - Facilitar acesso a serviços confiáveis;
 - Aumentar visibilidade de animais para adoção;
 - Apoiar campanhas de arrecadação e resgate;
 - Incentivar voluntariado e engajamento comunitário.
- Resolve:
 - Dificuldade de contratar cuidadores confiáveis;
 - Baixa visibilidade de pets para adoção;
 - Descentralização das campanhas.
- Não resolve:
 - Questões veterinárias emergenciais ou atendimento clínico direto;
 - Resgates físicos (mas indica entidades);
 - Situações legais (indica canais de denúncia).
- Principais recursos:
 - Cadastro de perfis (tutor, cuidador, ONG, voluntário);
 - Adoção de pets com filtros;
 - Agendamento de serviços;
 - Campanhas de arrecadação e doação;
 - Fórum comunitário.
- Escopo do MVP:
 - Cadastro de Usuários;
 - Adoção de Pets;

- Arrecadação e Doações;
- Agendamento de Serviços.

4. Restrições

- MVP para fins acadêmicos, funcionalidades essenciais.
- Inicialmente só cães e gatos domésticos.
- Atuação limitada a Brasília, com expansão futura.
- Sem integração com serviços de pagamento na primeira versão.
- Projeto deve ser concluído no semestre letivo.

5. Arquitetura Básica

- Frontend Web: React ou Vue.js (protótipo navegável).
- Backend: Node.js com Express ou Django (REST API).
- Banco de Dados: PostgreSQL ou MongoDB.
- Hospedagem (teste): Render, Vercel ou Heroku.
- Armazenamento de Imagens: Firebase Storage ou alternativa open-source.

6. Usuários

- Tutores de cães e gatos.
- Cuidadores/passeadores.
- ONGs e protetores.
- Voluntários e apoiadores.

Equipe de Desenvolvimento:

Nome	Atuação no Projeto	E-mail
Pedro Machado	Líder de Equipe	pedro.machado@aluno.ceub.br
Matheus Belo Palazzo	Desenvolvedor	matheus.palazzo@aluno.ceub.br
Davi Carvalho	Analista e Pesquisador	davi.carvalho@aluno.ceub.br

7. Partes Interessadas

Nome do Cliente	Representante	Atuação no Projeto	
Serpro	Pedro Machado	Representante Institucional	p
CEUB	Davi Carvalho	Analista e Pesquisador	d
ONG Amigos dos Pets	Matheus Belo Palazzo	Desenvolvedor / Apoio Técnico	n
Prefeitura de Brasília	Ana Souza (fictício)	Cliente Governamental	a
ONG Patinhas Felizes	Carlos Lima (fictício)	Representante ONG / Parceiro Social	c

8. Futuro

- Expandir para outras regiões do Brasil.
- Criar versão mobile (Android/iOS).
- Integrar com plataformas de pagamento reais.
- Incorporar IA para recomendações de adoção.
- Lançar programa de certificação para cuidadores.

Referências

OBSERVATÓRIO DE SEGURANÇA PÚBLICA DO ESTADO DE SÃO PAULO. Maus-tratos a animais. Disponível em:

https://observatorio.sesp.es.gov.br/infografico/Maus_tratos_a_animais. Acesso em: 11 set. 2025.

CNN BRASIL. Quase 5 milhões de pets estão em situação de vulnerabilidade no Brasil. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/quase-5-milhoes-de-pets-estao-em-situacao-de-vulnerabilidade-no-brasil/>. Acesso em: 11 set. 2025.

SENADO FEDERAL. Brasil tem terceira maior população pet do mundo; veja os projetos do Senado sobre o assunto. Disponível em:

<http://www12.senado.leg.br/noticias/infomaterias/2024/12/brasil-tem-terceira-maior-populacao-pet-do-mundo-veja-os-projetos-do-senado-sobre-o-assunto>. Acesso em: 11 set. 2025.

CNN BRASIL. Brasil tem quase 185 mil animais resgatados por ONGs, diz instituto.

Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/brasil-tem-quase-185-mil-animais-resgatados-por-ongs-diz-instituto/>. Acesso em: 11 set. 2025.

WORLD ANIMAL PROTECTION. Leis brasileiras sobre maus-tratos. Disponível em:

https://api.worldanimalprotection.org/country/brazil?utm_source. Acesso em: 11 set. 2025.
