**CarePaw – Documento de Visão**

**Projeto Integrador – Ciência da Computação – CEUB**  
**Versão 1.0 – Setembro/2025**

**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** | **E-mail** |
| --- | --- | --- | --- |
| Serpro | Pedro Machado | Representante Institucional | pedro.machado@serpro.gov.br |
| CEUB | Davi Carvalho | Analista e Pesquisador | davi.carvalho@aluno.ceub.br |
| ONG Amigos dos Pets | Matheus Belo Palazzo | Desenvolvedor / Apoio Técnico | matheus.palazzo@aluno.ceub.br |
| Prefeitura de Brasília | Ana Souza (fictício) | Cliente Governamental | ana.souza@pref.df.gov.br |
| ONG Patinhas Felizes | Carlos Lima (fictício) | Representante ONG / Parceiro Social | carlos.lima@patinhas.org |

**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.

**9. Referências**

* Maus-tratos a animais: https://observatorio.sesp.es.gov.br/infografico/Maus\_tratos\_a\_animais
* Pets vulneráveis: https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/quase-5-milhoes-de-pets-estao-em-situacao-de-vulnerabilidade-no-brasil/
* População pet no Brasil: 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
* Animais resgatados por ONGs: https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/brasil-tem-quase-185-mil-animais-resgatados-por-ongs-diz-instituto/
* Leis brasileiras sobre maus-tratos: https://api.worldanimalprotection.org/country/brazil?utm\_source