

Key Performance Indicators (KPIs) para o Dashboard CarePaw

Este documento apresenta uma sugestão de Key Performance Indicators (KPIs) derivados do Dataset CarePaw, com o objetivo de fornecer métricas claras e açãoáveis para a criação de um dashboard focado no bem-estar de cães e gatos no Brasil. O foco é transformar dados brutos em **insights estratégicos** para a causa animal.

Os KPIs foram agrupados em áreas temáticas que refletem os principais desafios e oportunidades identificados no dataset.

1. KPIs de População, Crescimento e Vulnerabilidade

Estes KPIs medem o tamanho do desafio e a proporção de animais em risco, fornecendo o contexto fundamental para todas as outras métricas.

KPI	Métrica Detalhada	Cálculo/Base de Dados	Relevância para o Dashboard
1.1. População Pet Total Estimada	Quantidade total de cães e gatos no Brasil.	Valor da linha População Pet (Estimativa Geral) / População Pet Atual (Cães + Gatos).	Define a escala do problema de bem-estar animal no país e a dimensão do mercado pet.
1.2. Taxas de Crescimento Populacional	Crescimento percentual anual da população de cães e gatos.	Valores das linhas Crescimento Anual (Cães e Gatos).	Indica a urgência e a tendência do controle populacional, destacando a diferença entre as espécies (gatos com crescimento mais acelerado).
1.3. Proporção de Animais em Vulnerabilidade	Porcentagem de pets em situação de vulnerabilidade (rua, abrigos, etc.).	(Valor da linha Vulnerabilidade Pet / População Pet Total Estimada) * 100.	Mede a extensão da crise de bem-estar, destacando a necessidade de apoio social e ONGs.
1.4. Projeção de População Felina (2030)	Projeção da quantidade de gatos em lares até 2030.	Valor da linha Projeção Populacional (Gatos).	KPI preditivo que reforça a necessidade de políticas de controle

populacional de gatos a longo prazo.

2. KPIs de Abandono, Tutela e Risco

Focam na dimensão do abandono, na capacidade de resposta das organizações de proteção animal e nos fatores preditivos de renúncia.

KPI	Métrica Detalhada	Cálculo/Base de Dados	Relevância para o Dashboard
2.1. Taxa de Abandono Estimada (Geral)	Porcentagem de animais no Brasil em situação de abandono.	Valor da linha Abandono (País) .	KPI de impacto social que quantifica a falha na guarda responsável.
2.2. Total de Animais Abandonados (Ruas)	Quantidade absoluta de cães e gatos vivendo nas ruas.	Valores das linhas Abandono (Ruas) (Cães + Gatos).	Mede a magnitude do problema de animais errantes e a pressão sobre a saúde pública.
2.3. Carga de Tutela das ONGs	Total de animais sob tutela de ONGs e protetores independentes.	Valor da linha Tutela ONGs (Total) .	Mede a pressão sobre o terceiro setor e a necessidade de recursos e doações.
2.4. Perfil de Tutela (Cães vs. Gatos)	Distribuição percentual de cães e gatos sob tutela de ONGs.	Valores das linhas Tutela ONGs (Distribuição) (Cães e Gatos).	Ajuda a direcionar recursos e campanhas de resgate e adoção para a espécie mais vulnerável (Gatos, com maior % de tutela).
2.5. Risco de Renúncia (Intenção)	Porcentagem de tutores que consideraram renunciar ao pet nos próximos 12 meses.	Valores das linhas Risco de Renúncia (Cães e Gatos) .	KPI preditivo que sinaliza a necessidade de programas de apoio ao tutor e educação.

2.6. Principal Motivo de Renúncia	Porcentagem de renúncias motivadas por incapacidade física do tutor.	Valor da linha Motivo Renúncia (Não estar mais apto fisicamente).	Identifica a causa raiz mais comum, sugerindo a necessidade de programas de apoio ao tutor idoso/doente.
--	--	---	---

3. KPIs de Guarda Responsável e Adoção

Avaliam a eficácia das práticas de posse responsável, a origem dos pets e a taxa de sucesso na recuperação de animais perdidos.

KPI	Métrica Detalhada	Cálculo/Base de Dados	Relevância para o Dashboard
3.1. Taxa de Castração (Geral)	Porcentagem de cães e gatos castrados.	Média ponderada dos valores das linhas Castração (Taxa) (Cães e Gatos).	KPI de controle populacional e saúde pública.
3.2. Taxa de Microchipagem (Geral)	Porcentagem de cães e gatos microchipados.	Média ponderada dos valores das linhas Microchipagem (Taxa) (Cães e Gatos).	KPI de identificação e segurança, essencial para a guarda responsável.
3.3. Taxa de Recuperação de Pets Perdidos	Porcentagem de cães e gatos perdidos que são recuperados.	Valores das linhas Perda/Recuperação (Taxa de recuperação).	Mede a eficácia dos sistemas de identificação e busca (baixo, indicando necessidade de microchipagem).
3.4. Dependência de Adoção via ONGs	Porcentagem de pets adotados que vieram de ONGs e abrigos.	Valor da linha Adoção/Origem (Adoção via ONGs e abrigos).	Indica a importância do terceiro setor no fluxo de adoção.
3.5. Porcentagem de Tutores que Consideram Pets Família	Nível de humanização e envolvimento emocional dos tutores.	Valor da linha Comportamento Tutores .	KPI qualitativo que indica o nível de comprometimento com o bem-estar.

4. KPIs de Estrutura, Governança e Saúde Pública Municipal

Estes KPIs são cruciais para avaliar a capacidade do poder público local em gerenciar a causa animal e a saúde pública.

KPI	Métrica Detalhada	Cálculo/Base de Dados	Relevância para o Dashboard
4.1. Déficit de Estrutura de Acolhimento	Porcentagem de municípios sem estrutura para acolhimento (canil/gatil).	Valor da linha Carência Estrutural (sem estrutura para acolhimento).	KPI de infraestrutura que aponta a falha no suporte a animais abandonados.
4.2. Déficit de Órgão de Proteção	Porcentagem de municípios sem órgão específico para combate a maus-tratos.	Valor da linha Carência Estrutural (sem órgão específico).	KPI de governança que mede a prioridade dada à proteção animal.
4.3. Déficit de Legislação Específica	Porcentagem de municípios sem legislação específica (bem-estar/controle populacional).	Valor da linha Carência Legislativa .	Mede a lacuna legal que impede a aplicação de políticas locais.
4.4. Déficit de CCZ	Porcentagem de municípios que não possuem Centro de Controle de Zoonose (CCZ).	Valor da linha Carência Estrutural Saúde .	KPI de saúde pública que indica a vulnerabilidade a zoonoses.
4.5. Zoonose de Maior Incidência	A zoonose mais preocupante nos municípios brasileiros.	Valor da linha Zoonose Mais Preocupante (Leishmaniose).	Destaca o foco das ações de saúde pública e prevenção.

5. KPIs de Legislação e Punição

Focam no arcabouço legal e na tramitação de projetos que podem mudar o cenário do bem-estar animal.

KPI	Métrica Detalhada	Cálculo/Base de Dados	Relevância para o Dashboard
5.1. Status do PL "Animais Não São Coisas"	Acompanhamento do Projeto de Lei que busca alterar o status legal dos animais.	Status da linha Status Legal (PL 351/2015).	KPI de avanço legal que sinaliza a evolução da causa no Congresso.
5.2. Adoção do SinPatinhas	Número de animais registrados no Cadastro Nacional de Animais Domésticos.	Valor da linha Cadastro Nacional (Implantação) .	Mede a adesão a uma política pública federal de identificação e controle.
5.3. Gravidade da Punição por Maus-Tratos	Pena de reclusão prevista pela Lei Federal 14.064/20.	Valor da linha Punição (Lei 14.064/20) .	KPI de aplicação da lei que destaca a severidade da legislação atual.
5.4. PLs de Transporte Aéreo em Tramitação	Quantidade de Projetos de Lei relacionados ao transporte aéreo de pets.	Contagem das linhas Transporte Aéreo (PL 1.474/2024 e PL 1.510/2024).	KPI de tendência legislativa que reflete a pressão social por mudanças em áreas específicas.

Sugestões de Visualização para o Dashboard

Para cada KPI, sugere-se o seguinte tipo de visualização, visando a máxima clareza e impacto:

KPI	Visualização Sugerida	Detalhes
1.1, 1.3, 2.1, 2.3, 3.5	Gráfico de Indicador (Card/Gauge)	Exibir o valor principal (ex: 150 Milhões, 25%, 61%) em destaque, com uma cor que indique o status (verde para positivo, vermelho para crítico).
1.2	Gráfico de Barras Agrupadas ou Linhas	Comparar lado a lado as taxas de crescimento de Cães (3.5%) e Gatos (6%) para enfatizar a diferença.

1.4, 2.2	Gráfico de Barras Simples	Mostrar o valor absoluto da projeção populacional e do total de animais nas ruas.
2.4, 2.6, 3.4	Gráfico de Pizza/Rosca	Mostrar a proporção (ex: % de gatos na tutela, % de motivos de renúncia, % de adoção via ONGs) para fácil comparação de partes de um todo.
2.5, 3.1, 3.2	Gráfico de Indicador (Gauge)	Usar um medidor de progresso para mostrar o quanto longe ou perto estamos da meta ideal (ex: 100% de castração/microchipagem).
3.3	Gráfico de Barras Comparativas	Comparar a taxa de recuperação de Cães vs. Gatos.
4.1, 4.2, 4.3, 4.4	Gráfico de Barras	Mostrar a porcentagem de carência municipal para cada item, permitindo a visualização dos maiores déficits.
4.5	Gráfico de Barras (Top 3 Zoonoses)	Mostrar as 3 zoonoses de maior incidência nos municípios.
5.1, 5.3	Tabela de Status/Card de Destaque	Usar um card para destacar a pena de reclusão e uma tabela para o status do PL 351/2015.
5.2	Gráfico de Linha	Mostrar o crescimento do número de registros no SinPatinhas ao longo do tempo (se houver dados históricos).
5.4	Card de Contagem	Exibir o número total de PLs importantes em tramitação.

Este conjunto de KPIs revisado e expandido, juntamente com as sugestões de visualização, oferece uma base robusta e completa para a construção de um dashboard altamente informativo sobre o bem-estar de cães e gatos no Brasil.