**CARACTERIZAÇÃO DO PROBLEMA**

Com o crescimento de números de pets no país [1] e desse mercado como um todo, surgem oportunidades econômicas substanciais para empresas que atendem às necessidades dos proprietários de animais de estimação.

Tabela1. Instituto Pet Brasil - População de animais de estimação no Brasil - 2022 - Em milhões

| **Ano** | **Cães** | **Gatos** | **Aves** | **Peixes** | **Rep. Peq.Mam.** | **Total** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2018** | 54,2 | 23,9 | 39,8 | 19,1 | 2,3 | 139,3 |
| **2019** | 55,1 | 24,7 | 40 | 19,4 | 2,4 | 141,6 |
| **2020** | 55,9 | 25,6 | 40,4 | 19,9 | 2,5 | 144,31 |
| **2021** | 58,1 | 27,1 | 41 | 20,8 | 2,5 | 149,53 |

Produtos e serviços que vão desde alimentos, acessórios, serviços de saúde, hospedagem, até cuidados com o comportamento animal têm testemunhado um aumento na demanda. Isso cria oportunidades para inovações, como o nosso projeto propoe.

No entanto, o crescimento exponencial do mercado pet também trouxe à tona desafios críticos, especialmente no que diz respeito à seleção responsável de animais de estimação.

Muitos adotantes acabam escolhendo seus pets pelo aspecto físico, porte ou moda, m vez de considerar as necessidades específicas da raça em relação ao seu estilo de vida. E essa análise superficial preliminar pode acabar gerando problemas na convivência do animal com seu dono, as raças podem apresentar beleza mas precisam de cuidados específicos que raramente são levados em consideração, como por exemplo características comportamentais, físicas e de cuidados particulares de cada raça.

Esta dificuldade de reconhecimento e distinção de raças caninas pode levar a frustrações tanto para o dono quanto para o animal, que pode acabar afetando seu comportamento e causando problemas sérios. Nesse caso, a possibilidade de devolução do animal vira uma opção, gerando perda no valor investido pelo dono e desapontamento de ambas as partes[2].

Nesse contexto, a capacidade de identificar com precisão a raça de um cão a partir de imagens se destaca como uma solução valiosa. Ao fornecer aos futuros proprietários informações sobre as características comportamentais, físicas e de cuidados específicos de cada raça, o reconhecimento de raças caninas ajuda a alinhar de forma mais precisa as expectativas dos proprietários com as necessidades do animal. Isso não só melhora a convivência, mas também reduz o número de abandono de animais e devoluções.

[1]<https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/camaras-setoriais-tematicas/documentos/camaras-setoriais/animais-e-estimacao/2019/26deg-ro-1/14-10-ipb_mercado_pet_resultados_2018_draft2.pdf>

<https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/camaras-setoriais-tematicas/documentos/camaras-tematicas/insumos-agropecuarios/anos-anteriores/ibge-populacao-de-animais-de-estimacao-no-brasil-2013-abinpet-79.pdf>

[2]<https://jornal.usp.br/atualidades/modismo-com-racas-de-cachorro-gera-abandono-de-animais-e-inconveniencias-as-familias/>