



## PetLife: Sistema Integrado de Saúde única Animal

Marcelo Anderson Batista dos Santos<sup>1</sup>, Vinicius Dupeerron Alencar Siqueira<sup>2</sup> Leonardo Corsino Campello<sup>3</sup> Veronica Hellen do Nascimento Silva<sup>4</sup> Viviane Oliveira da Silva<sup>5</sup>

- 1- Orientador – IFSertãoPE, Campus Salgueiro E-mail para contato: marcelo.santos@ifsertao-pe.edu.br;
- 2- Bolsista – IFSertãoPE, Campus Salgueiro - E-mail para contato: vinicius.duperron@aluno.ifsertao-pe.edu.br;
- 3 - Orientador – IFSertãoPE, Campus Salgueiro E-mail para contato: leonardo.campello@ifsertao-pe.edu.br
- 4- Bolsista – IFSertãoPE, Campus Salgueiro - E-mail para contato: veronica.silva@aluno.ifsertao-pe.edu.br
- 5- Bolsista – IFSertãoPE, Campus Salgueiro - E-mail para contato: viviane.oliveira@aluno.ifsertao-pe.edu.br

### RESUMO

PetLife é um sistema computacional que possibilita o registro de animais de forma única em âmbito nacional, semelhantemente ao Cadastro de Pessoas Físicas (CPF). O sistema permite também o registro de exames, procedimentos cirúrgicos, vacinas (com cartão digital) e todo o histórico médico do animal. Cada animal possui um identificador único através de uma tag NFC (Near Field Communication) colocada no animal de forma subcutânea ou em forma de pingente que permite identificar o animal unicamente no mundo através da Internet. Além disso, é possível verificar informações sobre o tutor do animal (caso o animal se perca, por exemplo). É possível ainda a interconexão da plataforma com dispositivos vestíveis (wearables) para o registro, por exemplo, da localização, temperatura e atividades físicas realizadas. Para isso, pretende-se utilizar também smart tags que funcionam via Bluetooth. Manter um histórico atualizado com vacinas e exames durante toda a vida do pet é algo difícil para qualquer tutor. Ter todas as informações em um sistema online facilita o cuidado da saúde do Pet, pois se o pet adoecer será possível consultar todo o histórico médico (vacinas, exames e tratamentos realizados). Dessa forma, mesmo que haja uma mudança de veterinário, ainda assim será possível verificar com facilidade os exames anteriores no sistema para um diagnóstico mais rápido e preciso. Outro ponto importante é que no Brasil há um grande problema de animais de rua, especialmente cães e gatos. Estima-se que haja em torno de 30 milhões de cães e gatos abandonados. Mesmo com a criação de ONGs há um número grande de animais desamparados e falta de políticas públicas. Poder cadastrar tais animais e acompanhá-los de maneira simples com um baixo custo é algo desejável em qualquer cidade para realizar o controle desses animais com ações como vacinação e castrações. Graças a tecnologia de computação em nuvem e tags NFC é possível, por exemplo, acompanhar animais de rua que estão incluídos em alguma política pública e até mesmo identificar tutores que abandonaram seus animais para que sejam aplicadas punições previstas em lei. Cabe destacar ainda que do ponto de vista mercadológico, o Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV) estimou em novembro de 2020 o número de cerca de 54 mil estabelecimentos como clínicas, hospitais, consultórios, ambulatorios e pets shops. Cabe destacar ainda o mercado de planos de saúde para pets cresceu 16% durante a pandemia e passou a movimentar R\$14,8 milhões em 2020. Evidenciando o potencial de mercado da solução. O sistema se apresenta de forma diferente de outras soluções no mercado, pois ataca os problemas da saúde animal sob o prisma da Saúde Única, criando uma plataforma escalável para milhões de usuários abarcando tutores de animais, clínicas veterinárias, prefeituras, órgãos reguladores do meio ambiente e ONGs. Isso só é possível através do uso de paradigmas e tecnologias como NFC, Computação em Nuvem, Bluetooth, Big Data e Internet das Coisas (IoT). Assim, o PetLife tem o potencial de transformar a forma como lidamos com os pets buscando fornecer uma melhor qualidade de vida.

**Palavras-chave:** animais, cadastro, plataforma.

**Modalidade:** Mostra de Inovação e Empreendedorismo

**Campus:** Salgueiro