

Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza
Escola Técnica Estadual Rodrigues de Abreu
Habilitação Técnica de Nível Médio em Desenvolvimento de Sistemas

ZOO FOUND: aplicativo para auxiliar na redução e prevenção de abandono e maus tratos animais

Guilherme Alexandre Alves Vieira¹

Maria Clara Berlato Cacere²

Sabrina Carvalho da Silva Lino³

Resumo: O objetivo principal desta pesquisa é desenvolver um aplicativo móvel como recurso para que os usuários denunciem animais abandonados às Organizações Não Governamentais (ONG's) cadastradas. Pretende-se com essa ferramenta facilitar a comunicação com ONG's responsáveis pela intermediação de resgates e tornar mais prático o contato com órgão responsáveis por denúncias, como o IBAMA, DEPAMA e ADEMA e com isso, impactar positivamente nas taxas de abandono e de maus tratos de animais.

Palavras-chaves: Aplicativo, Animais, ONG's, Abandono, Denúncia.

1 INTRODUÇÃO

O tema da pesquisa é a causa animal, onde a problemática é a o abandono e os maus tratos contra animais, que são recorrentes na nossa sociedade, porém, poucas são as providencias que os órgãos públicos tomam para que as taxas de ambas as situações diminuam.

De acordo com o site Jusbrasil, em 2013, a Organização Mundial da Saúde estimava que só no Brasil existiam mais de 30 milhões de animais abandonados, entre 10 milhões de gatos e 20 milhões de cães, são números que cresceram desde então.

¹ Guilherme Alexandre Alves Vieira – guilherme.vieira118@etec.sp.gov.br

² Maria Clara Berlato Cacere – maria.cacere@etec.sp.gov.br

³ Sabrina Carvalho da Silva Lino – sabrina.lino01@etec.sp.gov.br

Segundo o site petlove, durante o ano de 2021, as denúncias de maus-tratos a animais aumentaram 15,6% em SP, segundo dados da Delegacia Eletrônica de Proteção Animal (Depa) da Secretaria da Segurança Pública de São Paulo.

No site, Cães e gatos “O Instituto Pet Brasil (IBP) aponta que o Brasil possui cerca de 185 mil animais abandonados ou resgatados após maus-tratos, sob a tutela de organizações não governamentais (ONGs) e grupos de protetores, sendo 60% resgatados após maus-tratos e 40% são frutos de abandonos.

Entre os principais motivos do abandono, de acordo com uma pesquisa publicada pela Revista de Educação Continuada em Medicina Veterinária e Zootecnia do CRMV-SP, estão os problemas comportamentais dos cães (46,8%); mudanças na disponibilidade de espaço ou nas regras de conduta social do espaço ocupado pelo ser humano (29,1%); o estilo de vida do proprietário do cão (25,4%) e a diferença entre a expectativa ao adquirir o cão e a realidade de cuidados necessários (14,9%). Esse trecho nos mostra as irresponsabilidades presentes na sociedade.

De acordo com a Polícia Civil do Paraná é considerado crime de maus-tratos qualquer ato que cause dor ou sofrimento a animais silvestres, domésticos ou domesticados, nativos ou exóticos, como, ferir, mutilar, envenenar ou fazer rinha, zoofilia, abandono de animais, não dar comida ou água diariamente, manter em locais pequenos sem higiene e/ou circulação ou manter o animal desprotegido de condições climáticas, causar sofrimento através de métodos de punição com intuito de treinar ou exibir o animal, negar assistência veterinária.

É necessário que esta questão seja colocada cada vez mais em pauta, pois os números e a situação dos animais são alarmantes, e por meio de iniciativas como a deste projeto, conseguir auxiliar e facilitar cada vez mais o combate contra o desmazelo na causa animal, buscando relevância e mais pessoas que sejam apoiadoras funcionais desta causa.

O papel das ONG's no combate aos maus tratos e abandono é de extrema importância, e para melhor desempenho de suas atividades o aplicativo Zoo Found foi desenvolvido, como uma proposta acessível de ferramenta facilitadora para essas instituições.

Em viés, o aplicativo sugerido, tem pontos específicos como: criação de uma conta para os denunciadores, que podem realizar suas queixas por um botão intuitivo, conectado com os próprios órgãos governamentais responsáveis, será possível reportar animais abandonados, tendo como auxílio a ferramenta Google Maps com localização das ONG's mais próximas, para facilitar o acesso aos animais.

Ao longo deste trabalho, será explorado não somente o funcionamento e os propósitos do aplicativo Zoo Found, mas também a sua viabilidade e eficácia no contexto social. No cenário contemporâneo, o relacionamento entre seres humanos e animais tem se mostrado cada vez mais complexo, refletindo desafios significativos no que tange ao abandono, maus-tratos e à promoção de práticas de adoção responsável. Neste contexto, o avanço da tecnologia tem se destacado como uma ferramenta promissora para enfrentar e mitigar tais problemáticas.

2 DESENVOLVIMENTO

A fundamentação teórica deste estudo abrange temas relacionados aos direitos dos animais, ética animal, abandono e maus tratos, bem como as potencialidades da tecnologia móvel para abordar essas questões. também explorará o desenvolvimento de aplicativos, a usabilidade e os conceitos básicos de design centrado no usuário para criar interfaces intuitivas e eficazes.

As funcionalidades propostas pelo Zoo Found permitem que usuários realizem denúncias de maus-tratos e situações de abandono de forma ágil e segura. A integração com ONGs cadastradas amplia a capacidade de resposta, possibilitando a ação imediata em situações críticas. Além disso, o aplicativo atua como uma vitrine para profissionais veterinários e ONGs, oferecendo informações detalhadas sobre serviços prestados, áreas de atuação e horários de funcionamento, facilitando o acesso para aqueles que necessitam ou desejam apoiar causas relacionadas ao bem-estar animal.

Ao proporcionar visibilidade e facilidade de acesso, o Zoo Found não apenas reúne informações importantes em um único local, mas também estabelece um canal eficaz para conectar quem necessita de assistência aos recursos e serviços disponíveis. Essa centralização de informações representa um avanço significativo no campo do cuidado

animal, facilitando a conexão entre pessoas dispostas a ajudar e aqueles que necessitam de suporte.

A coleta de dados foi realizada por meio de pesquisas online, entrevistas com especialistas em cuidados com animais e desenvolvimento de aplicativos. Esses dados possibilitaram o entendimento e as necessidades e expectativas de seus usuários, bem como as práticas recomendadas para o desenvolvimento de aplicativos de bem-estar animal.

Para a concretização do aplicativo, etapas distintas foram seguidas, iniciando pelo planejamento estratégico que delineou as funcionalidades centrais do Zoo Found. A equipe de desenvolvimento definiu as funcionalidades cruciais, como o sistema de denúncias, o cadastro de ONGs, acesso a serviços veterinários e uma plataforma de incentivo à adoção responsável.

Um ponto essencial no desenvolvimento do Zoo Found foi a ênfase na experiência do usuário. A criação de uma interface intuitiva e amigável foi um objetivo primordial, resultando em iterações contínuas de design, testes de usabilidade e refinamentos que visavam garantir a facilidade de uso para o público-alvo do aplicativo. Para a construção de aplicativo foi utilizado o MIT App inventor, que consiste em programação em blocos utilizando a linguagem C++ e, com ela, foram criadas:

Interface do usuário: Criar telas para diferentes seções do aplicativo, como a página inicial, informações sobre as ONGS, localização das entidades, etc.

Localização e mapas: Integrar um recurso que permita aos usuários encontrar as ONG mais próxima usando a API do Google Maps.

Busca e filtragem: Permitir que os usuários pesquisem por ONGS e veterinários cadastrados e um chat para contato entre ambos.

O projeto abrange uma gama de funcionalidades que buscam abordar diferentes aspectos do cuidado e proteção animal, facilitando as atividades diárias das ONG's e criando uma ferramenta prática para que todos os usuários tenham uma experiência fluída ao fazer uso da aplicação. As ferramentas que estão unificadas no aplicativo são:

- A possibilidade de reportar casos de abandono e maus-tratos.
- Direcionamento a serviços veterinários próximos ao usuário em tempo real.
- Registro de ocorrências.

- Geolocalização das ONG's.
- Transferência de fotos e informações contextuais detalhadas.

Interface do aplicativo

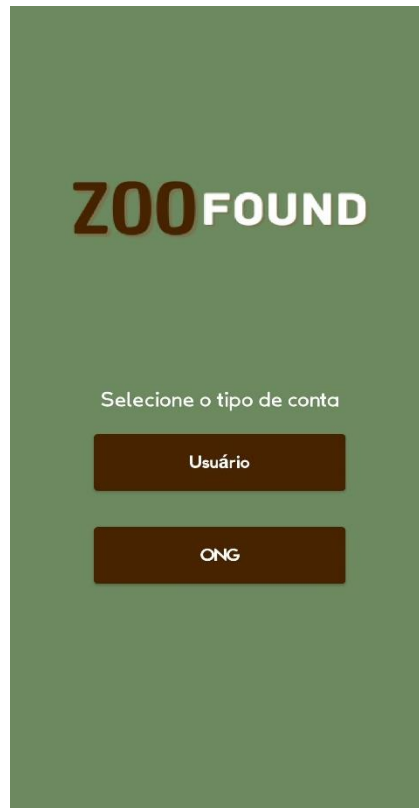


Figura 1 - Tela Inicial

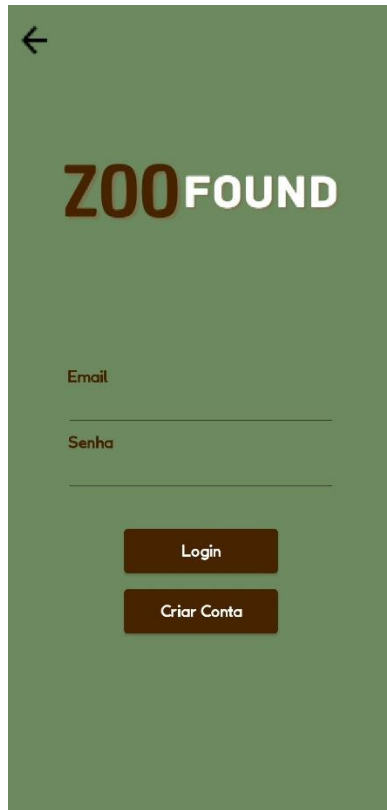


Figura 2 - Tela de Login



Figura 3 - Tela Principal



Figura 4 - Tela do chat



Figura 5 - Tela de reporte

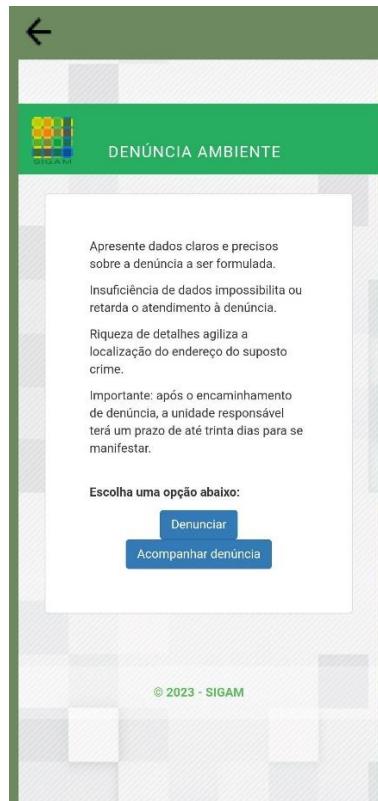


Figura 6 - Tela de Denúncia

O Aplicativo facilita o acesso para aqueles que procuram esses serviços ou desejam apoiar a causa e simplifica o processo para os usuários que buscam apoio para animais em situações de abandono, maus-tratos ou para adoção. Outros pontos que o trabalho fomenta são:

- **Divulgação Eficiente:** As ONGs e veterinários podem detalhar seus serviços, áreas de atuação, horários de funcionamento e outras informações relevantes. Isso permite que usuários em potencial encontrem facilmente os recursos que necessitam para cuidar de animais ou buscar assistência profissional.
- **Gestão de Casos:** O aplicativo pode oferecer uma forma de gerenciar casos de animais necessitados, permitindo que as ONGs e veterinários respondam de forma coordenada e eficiente a situações de emergência ou cuidados continuados.
- **Alcance Ampliado:** Ao estarem presentes em um aplicativo direcionado para o cuidado animal, as ONGs e veterinários terão acesso a uma audiência maior, alcançando indivíduos que estão ativamente interessados em questões

relacionadas aos animais. Isso aumenta a visibilidade de seus serviços e atividades.

- **Credibilidade e Confiança:** Estar listado em um aplicativo pode aumentar a credibilidade e a confiança do público em relação a essas organizações e profissionais. Os usuários podem sentir-se mais confiantes ao procurar serviços ou apoiar organizações que são reconhecidas em uma plataforma dedicada ao bem-estar animal.
- **Possibilidade de Parcerias:** A visibilidade proporcionada pelo app pode abrir portas para parcerias estratégicas, seja com outras ONGs, entidades governamentais ou empresas privadas que também têm um interesse genuíno no bem-estar animal.

Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável são uma coleção de 17 metas globais, estabelecidas pela Assembleia Geral das Nações Unidas, conhecida como as ODS, que também se encaixam neste projeto. O Zoo Found está contribuindo com a 15ª ODS nomeada de “Vida Terrestre”, que tem como objetivo proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres, gerir de forma sustentável as florestas, combater a desertificação, deter e reverter a degradação da terra e deter a perda de biodiversidade.

O Zoo Found representa uma nova fronteira na utilização da tecnologia para o benefício dos animais, conectando pessoas, organizações e serviços, promovendo uma mudança positiva e impactante no cenário de garantia dos direitos animais por meio da sua abordagem abrangente e acessível, mostra como a tecnologia pode desempenhar um papel significativo na melhoria do cuidado animal, conectando pessoas, ONGs e profissionais veterinários em prol de um objetivo comum: o bem-estar e a proteção dos animais.

É importante afirmar que o propósito do aplicativo não é substituir as iniciativas presenciais ou minimizar a importância do trabalho de campo realizado por ONGs e profissionais de veterinária. Pelo contrário, o aplicativo é concebido como um complemento, uma plataforma que visa amplificar a visibilidade e a facilidade de acesso aos serviços oferecidos por essas entidades dedicadas ao cuidado e proteção dos animais e também ressaltar que a efetiva resolução dos problemas de abandono e maus-

tratos dos mesmos não se restringe somente a um aplicativo, mas sim a uma combinação de esforços envolvendo a sociedade, políticas públicas, conscientização e a atuação de diversos agentes.

O Zoo Found atua como um instrumento auxiliar, fortalecendo as atividades presenciais das ONGs, profissionais veterinários e demais agentes envolvidos no cuidado e proteção dos animais.

3 CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente trabalho buscou analisar a eficácia e a viabilidade do aplicativo Zoo Found como uma ferramenta para lidar com a problemática do abandono de animais e maus-tratos, além de fomentar a adoção responsável e facilitar o acesso a serviços veterinários ou qualquer contato com profissionais da área, com respostas em apenas um clique. Ao longo do desenvolvimento do TCC, diversas análises, dados e argumentos foram apresentados para compreender o contexto, a importância e os possíveis impactos desse aplicativo.

Inicialmente, as hipóteses que sustentaram a concepção do Zoo Found foram exploradas e, ao longo do estudo, verificou-se que o aplicativo possui potencial para impactar positivamente as taxas de abandono e maus-tratos de animais. As funcionalidades propostas podem ocasionar em novos voluntários, ou até mesmo na doação de parceiros, o estímulo à adoção responsável, mostraram-se consistentes e alinhadas com a proposta de mitigar essa problemática social.

As evidências coletadas e apresentadas durante a pesquisa demonstram que a tecnologia pode ser uma aliada poderosa na busca por soluções relacionadas ao bem-estar desses.

Durante a jornada de concepção, desenvolvimento e implementação deste aplicativo, muitos desafios foram enfrentados, mas o compromisso em oferecer uma solução abrangente para as problemáticas do abandono, maus-tratos e adoção responsável foi um motor constante.

A partir da análise das hipóteses iniciais e da opinião embasada nos dados e conceitos apresentados ao longo deste estudo, é possível constatar que o Zoo Found

atende e supera as expectativas iniciais. As funcionalidades propostas têm desempenhado um papel vital na promoção do bem-estar animal.

ZOO FOUND: Reduction and prevention of abandonment and animal abuse

Abstract: The main objective is to develop a mobile application with a feature that allows users to report abandoned animals to ONGs registered in the application, aiming to have a positive impact on animal abandonment rates and the reduction of animal abuse rates. This project will provide tools that facilitate communication with responsible ONGs to facilitate the rescue of abandoned animals. Additionally, the app will make it more practical for users to report cases of animal abuse by providing direct contact with responsible agencies such as IBAMA, Depama, and Adema.

Keywords: Application, animals, ONG's, abandonment, denouncement.

REFERÊNCIAS

Jusbrasil, 2013. Disponível em: <https://www.jusbrasil.com.br/noticias/brasil-tem-30-milhoes-de-animais-abandonados/100681698>. Acesso em: Maio de 2023. Agência de Notícias de Direitos Animais - ANDA: Brasil tem 30 milhões de animais abandonados.

Petlove, 2022. Disponível em: <https://www.petlove.com.br/dicas/numero-de-denuncias-de-maus-tratos-a-animais-aumenta-durante-a-pandemia#:~:text=Durante%20o%20ano%20de%202021,diversas%20outras%20cidades%20do%20Pa%C3%ADs>. Acesso em: Maio de 2023. Amanda Fernandes: Número de denúncias de maus-tratos a animais aumenta durante a pandemia.

Polícia Civil do Paraná, 2023. Disponível em: <https://www.policiacivil.pr.gov.br/protECAoanimal>. Acesso em: Maio de 2023. Polícia Civil do Paraná: Delegacia Virtual de Proteção Animal.

Caes e Gatos, 17 de março de 2023 Disponível em: <https://caesegatos.com.br/brasil-tem-cerca-de-185-mil-animais-abandonados-ou-resgatados-apos-maus-tratos/>

Brasil tem cerca de 185 mil animais abandonados ou resgatados após maus-tratos

Agenda 2030 Oeste Paraná, Paulo Hulyk, Flickr, 2014 Disponível em:

<https://oestepr2030.org.br/ods-15/>

Nações Unidas Brasil, 2023 Disponível em: <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>