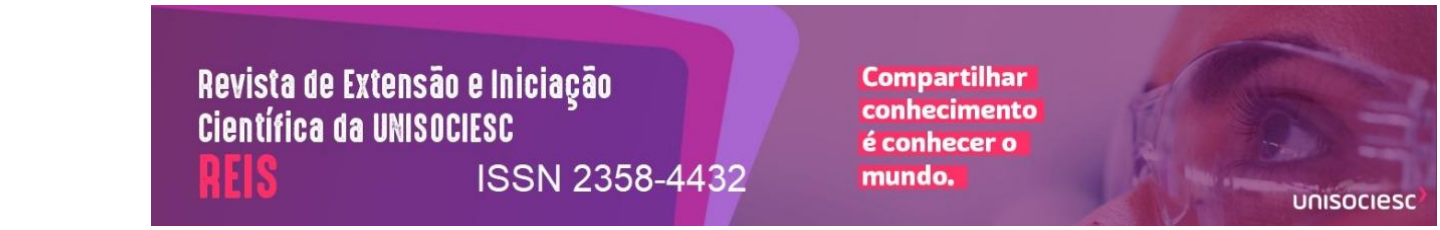
Revista de Extensão e Iniciação Científica da UNISOCIESC
REIS ISSN 2358-4432


SITE PARA ABRIGO ANIMAL

ANIMAL SHELTER WEBSITE

Arthur Gomes Weitzel
Graduando em Ciência da Computação. IFC - Campus Blumenau.
e-mail: arthurgweitzel@gmail.com

Estevão Goerll Nascimento
Graduando em Ciência da Computação. IFC - Campus Blumenau.
e-mail: estevaogoerlln@gmail.com

Halena Kulmann Duarte
Graduando em Ciência da Computação. IFC - Campus Blumenau.
e-mail: halenakulmann@hotmail.com

Italo Scarduelli de Oliveira Ebel
Graduando em Ciência da Computação. IFC - Campus Blumenau.
e-mail: italoebel12@gmail.com

João Volkmann
Graduando em Ciência da Computação. IFC - Campus Blumenau.
e-mail: joaovolkmann01@gmail.com

Rafael Cauã Behling Nunes
Graduando em Ciência da Computação. IFC - Campus Blumenau.
e-mail: rafaelcauabehlingnunes2004@gmail.com

Samuel Bernardo Veras
Graduando em Ciência da Computação. IFC - Campus Blumenau.
e-mail: samuel.bernardo.veras@gmail.coM

Sofia Lima dos Santos
Graduando em Ciência da Computação. IFC - Campus Blumenau.
e-mail: sofiasantoslima23@gmail.com

Luiz Ricardo Uriarte (orientador)
Professor Orientador, Dr. Luiz Ricardo Uriarte. IFC - Campus Blumenau.
e-mail: luiz.uriarte@ifc.edu.br

Revista de Extensão e Iniciação Científica da UNISOCIESC
REIS ISSN 2358-4432

Resumo:
O projeto busca solucionar a falta de visibilidade dos animais disponíveis para adoção. Ao criar um site interativo e intuitivo, esse projeto busca facilitar a adoção responsável, fornecendo informações sobre cada animal. O projeto não apenas atende às necessidades do abrigo, mas também capacita a equipe para manter o site de forma autônoma. Além de promover a adoção de animais, a iniciativa visa incentivar doações financeiras, vitais para a continuidade do abrigo. Como resultado, espera-se ampliar as chances de encontrar lares amorosos para os animais, além de impactar positivamente a comunidade e os animais necessitados.
Palavras-chave: Abrigo animal. Adoção. Website. catálogo. Bem-estar animal.

Abstract:
The project seeks to solve the lack of visibility of animals available for adoption. By creating an interactive and intuitive website, this project seeks to facilitate responsible adoption, providing information about each animal. The project not only meets the shelter's needs, but also empowers the team to maintain the site autonomously. In addition to promoting the adoption of animals, the initiative aims to encourage financial donations, which are vital for the continuity of the shelter. As a result, it is expected to increase the chances of finding loving homes for animals, in addition to positively impacting the community and animals in need.
Keywords: Animal shelter. Adoption. Web Site. Catalog. Animal Welfare.

1. INTRODUÇÃO

No cenário atual, onde a conscientização sobre a proteção animal e o bem-estar dos seres vivos que compartilham nosso planeta está em ascensão, a criação de um site destinado a um abrigo de animais emerge como uma iniciativa de relevância inegável. Este projeto tem como propósito central desenvolver um espaço digital que não apenas informe sobre animais disponíveis para adoção, mas também atue como uma ferramenta poderosa para sensibilizar a comunidade acerca da importância da proteção animal. O abrigo escolhido para a primeira implementação do site foi o Lar Silvana, que possui mais de 200 cães e é mantido apenas pela senhora Silvana, com a ajuda eventual de voluntários e doações.

A justificativa do desenvolvimento se dá pelo grande número de abrigos observado na cidade de Blumenau, que não possuem um site próprio e, por consequência, muitas vezes nem são conhecidos pela população que não trafega em suas proximidades. Desse modo, a oportunidade de visualizar todos os cachorros que precisam de um lar se torna algo de grande tamanho, podendo gerar comoção nas pessoas e desejo por colaborar, através da adoção ou pela doação de recursos que auxiliem na manutenção do abrigo, através das informações que também estarão disponíveis no site.

Além disso, é importante que a história de vida da Dona Silvana seja compartilhada, pois é um exemplo para a sociedade, visto que, de bom grado e sem receber nada material em troca, ela salva diariamente a vida de tantos animais e doa seu dia-a-dia para cuidar deles. Uma ferramenta como um website, teria potencial para alcançar uma parte maior da população e, assim, conseguir mais esforços para evitar que esse grande trabalho se acabe.

2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

2.1 ADOÇÃO RESPONSÁVEL E BEM-ESTAR ANIMAL

A adoção responsável de animais de abrigo está ligada ao bem-estar animal. Diversos estudos destacam a importância de encontrar lares permanentes para animais abandonados, promovendo não apenas a redução da população de animais de rua, mas também melhorando sua qualidade de vida. A conscientização sobre a importância da adoção responsável tem crescido nos últimos anos, impulsionando iniciativas como a desenvolvida neste projeto.

2.2 IMPACTO DA VISIBILIDADE NA ADOÇÃO

A visibilidade é um fator crucial para aumentar as chances de adoção de animais em abrigos. Ter informações acessíveis sobre os animais disponíveis para adoção, como características, comportamento e necessidades especiais, pode influenciar positivamente a decisão dos potenciais adotantes. Além disso, pesquisas demonstram que a forma como essas informações são exibidas ao público é importante: melhor qualidade da foto, maior contato visual direto com a câmera, presença de coleira ou outros acessórios, como bandanas, diminuem a mediana de dias para adoção de cães de abrigo (Lampe e Witte, 2014). A criação de um catálogo online, como proposto neste projeto, alinha-se a essas descobertas, oferecendo uma solução inovadora para enfrentar a falta de visibilidade dos animais nos abrigos.

2.3 TECNOLOGIA NA PROMOÇÃO DO BEM-ESTAR ANIMAL

O uso de tecnologia, especialmente a criação de sites interativos, tem sido eficaz na promoção do bem-estar animal. Projetos semelhantes, implementados em outras localidades, demonstraram a

importância de iniciativas como essa, e que a presença online de abrigos de animais pode não apenas aumentar as taxas de adoção, mas também envolver a comunidade de maneiras diversas, como doações financeiras e voluntariado (Rosa e Duarte, 2023). A implementação de um site intuitivo, como planejado neste projeto, representa um avanço significativo na convergência entre tecnologia e bem-estar animal.

3. OBJETIVO

O objetivo geral do projeto é a criação de um site que, consequentemente, aumente significativamente o número de adoções e doações, melhor suprindo a necessidade do sítio Lar Silvana e servindo como inspiração para que outras instituições de abrigo de animais realizem o mesmo, diminuindo a população de cachorros abandonados na rua.

Além disso, os objetivos específicos abrangem também metas pessoais como o desenvolvimento de habilidades técnicas, aprendendo novas tecnologias e práticas de desenvolvimento web, obter experiência em gestão de projetos, adquirindo habilidades de organização e coordenação, e a contribuição social e o impacto comunitário, sentindo-se parte de uma causa maior, utilizando a tecnologia para fazer a diferença na comunidade e vida dos animais necessitados.

Em consonância com as práticas essenciais no desenvolvimento de projetos, ressalta-se a importância das etapas de levantamento e análise de requisitos. Nesse contexto, o projeto busca compreender as expectativas e perspectivas do abrigo. Tal análise abarcou a identificação dos elementos pertinentes para a catalogação dos animais, tais como idade, espécie, raça, estado de saúde e comportamento.

O desenvolvimento do site segue uma metodologia de desenvolvimento ágil, proporcionando a divisão do projeto em incrementos. Dessa maneira, as funcionalidades essenciais podem ser entregues progressivamente em fases distintas. Isso se traduz em uma oportunidade contínua de coleta

de feedback por parte dos usuários do abrigo, assegurando que o site se adeque integralmente às suas demandas e requisitos.

4. METODOLOGIA E ESTRATÉGIAS DE AÇÃO

No decorrer deste projeto, a metodologia empregada adotou uma abordagem multidisciplinar e prática para atingir os objetivos definidos. Inicialmente, foi realizada uma visita da equipe ao abrigo buscando compreender suas necessidades, expectativas e os requisitos essenciais para o desenvolvimento do site. A análise dos requisitos do local e das demandas dos potenciais usuários foi conduzida, identificando elementos cruciais para a catalogação dos animais, como idade, espécie, raça, estado de saúde e comportamento.

Esse levantamento de requisitos serve como condutor durante o desenvolvimento, permitindo a entrega progressiva e incremental das funcionalidades do site. Isso possibilita uma coleta de feedback, garantindo a adaptabilidade do site às necessidades do abrigo. A interface do site é projetada visando à simplicidade e eficácia na inserção e atualização das informações, adotando princípios de desenvolvimento centrado no usuário para garantir uma navegação intuitiva.

Um sistema de controle de acesso foi implementado, garantindo a segurança e a integridade dos dados ao restringir as modificações do site apenas a indivíduos autorizados pelo abrigo. Além disso, serão fornecidas orientações para capacitar a equipe do abrigo no uso efetivo do site.

Após a implementação do site, será conduzida uma fase de coleta de feedback para avaliar a eficácia do sistema e sua integração ao Lar Silvana. Isso será essencial para garantir que o site seja intuitivo para a inserção e atualização de informações sobre os animais no catálogo. Essa etapa permitirá ajustes e refinamentos finais para maximizar a usabilidade do sistema, assegurando que a equipe possa gerenciar autonomamente o catálogo de animais disponíveis para adoção e assegurando que o site atenda totalmente às necessidades do abrigo e aos requisitos dos usuários.

Revista de Extensão e Iniciação Científica da UNISOCIESC
REIS ISSN 2358-4432
Compartilhar conhecimento é conhecer o mundo.
unisociesc

5. DESENVOLVIMENTO DO SITE

O desenvolvimento do site se deu em duas etapas principais: a construção do *front-end* e a do *back-end*. O *front-end* diz respeito à parte visual do site a qual o usuário tem acesso, já o *back-end* é a parte oculta do site em que os sistemas que se comunicam com o banco de dados são implementados.

5.1 FRONT-END

Para o desenvolvimento da parte front-end do site foram usadas as tecnologias HTML, CSS e o framework Bootstrap para uma maior eficiência do processo. Foram desenvolvidas as seguintes páginas:

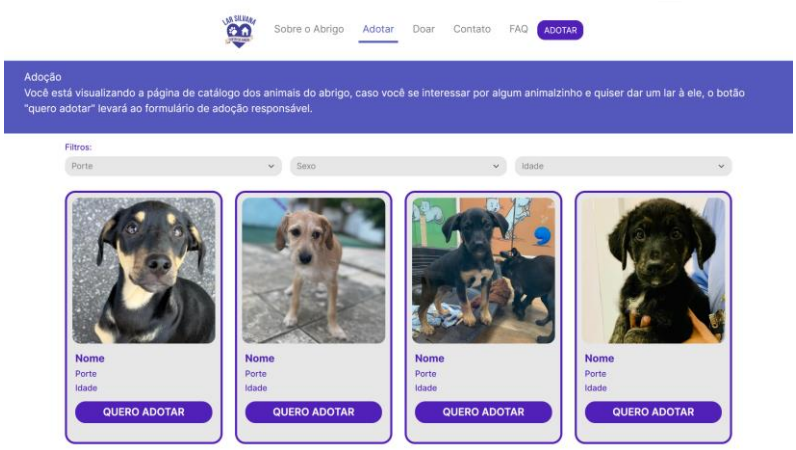
Figura 1: Página inicial do site

Fonte: os autores.

Revista de Extensão e Iniciação Científica da UNISOCIESC
REIS ISSN 2358-4432
Compartilhar conhecimento é conhecer o mundo.
unisociesc

A página inicial serve para recepcionar os usuários do site e possui informações sobre a missão do abrigo e descrições sobre o processo de adoção e sobre como ajudar o abrigo financeiramente, essas descrições também incluem links que levam às outras partes do site.

Figura 2: Página do catálogo para adoção



Fonte: os autores.

O catálogo é uma das partes principais do site, onde os usuários poderão consultar os animais presentes no abrigo e a equipe do abrigo poderá fazer o controle das informações disponíveis.

Figura 4: Página de perguntas frequentes

Revista de Extensão e Iniciação Científica da UNISOCIESC
REIS ISSN 2358-4432
Compartilhar conhecimento é conhecer o mundo.
unisociesc

A página de perguntas frequentes tem como objetivo elucidar as dúvidas mais comuns em relação ao processo de adoção e ao funcionamento do abrigo em geral, de modo que os usuários do site possam tirar suas dúvidas sem a necessidade de entrar em contato com o abrigo.

Figura 3: Página de contato

Fonte: os autores.

Esta página inclui todas as informações de contato do abrigo, todas as redes sociais oficiais e também a localização geográfica para que os usuários interessados em visitar o abrigo possam fazê-lo.

Figura 5: Página doações financeiras

Fonte: os autores.

A página de doações contém todos os canais do abrigo para a realização de doações financeiras. Através dessa página, usuários que se comoveram com a missão do abrigo podem contribuir e ajudar na manutenção do mesmo.

5.2 BACK-END

O desenvolvimento do back-end foi crucial para que o catálogo de animais funcione, pois ele requer conexão com um banco de dados para que as informações sobre os animais sejam armazenadas e possam ser dinamicamente adicionadas e removidas. Foram utilizadas as tecnologias JavaScript, MongoDB e Node.js.

Além disso, foi implementado um sistema de controle de acesso visando garantir que apenas indivíduos autorizados do abrigo possam efetuar modificações no site. Este mecanismo serve para salvaguardar a integridade dos dados e mitigar quaisquer riscos associados a informações incorretas ou maliciosas.

6. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este trabalho consiste em uma ação de pesquisa e extensão que representa um esforço colaborativo, utilizando a tecnologia para o propósito de auxiliar um abrigo de animais e promover a conscientização sobre a adoção responsável e o bem-estar animal.

A criação do site não apenas busca facilitar a adoção, mas também promover a sensibilização da comunidade, incentivando doações vitais para a continuidade do abrigo. Ao longo desse processo, foram analisadas as necessidades do abrigo e dos potenciais adotantes, incorporando-as no planejamento do site.

A implementação de medidas de segurança, como o controle de acesso, que demonstra um cuidado com a integridade dos dados e o bom funcionamento da plataforma, e a ênfase na capacitação da equipe do abrigo para gerenciar autonomamente o site é um passo crucial para assegurar a continuidade e eficácia do projeto.

Espera-se que essa iniciativa não apenas melhore a eficácia das operações do abrigo, mas também aumente significativamente as chances de encontrar lares amorosos para os animais. Este projeto

servirá como inspiração para outras instituições de abrigo, contribuindo para a redução da população de animais abandonados e fortalecendo a conscientização sobre a importância da adoção responsável e do cuidado com os animais.

REFERÊNCIAS

LAMB, F.; ANDRUKONIS, A.; PROTOPOPOVA, A. The role of artificial photo backgrounds of shelter dogs on pet profile clicking and the perception of sociability. PLOS ONE, v. 16, n. 12, p. e0255551, 16 dez. 2021. DOI: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0255551.

ROSA, José Guilherme Santa; DUARTE, Eliza Mizziara Mesquita. Pesquisa e desenvolvimento de interface para site destinado à adoção de animais. Revista dos Encontros Internacionais Ergotrip Design, n. 6, p. 34-45, 30 jun. 2023. DOI: https://doi.org/10.34624/etd.v0i6.32831.

ZADEH, A. et al. Pet analytics: Predicting adoption speed of pets from their online profiles. Expert Systems with Applications. Expert Systems with Applications, v. 204, p. 117596, out. 2022. Disponível em: https://doi.org/10.1016/j.eswa.2022.117596.

NAKAMURA, Mizuho; DHAND, Navneet K.; WILSON, Bethany; et al. Picture Perfect Pups: How do attributes of photographs of dogs in online rescue profiles affect adoption speed? Animals, v. 10, n. 1, p. 152, 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.3390/ani10010152>.

NAKAMURA, Mizuho; DHAND, Navneet K.; STARLING, Melissa J.; et al. Descriptive Texts in Dog Profiles Associated with Length of Stay Via an Online Rescue Network. Animals, v. 9, n. 7, p. 464, 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.3390/ani9070464>.

LAMPE, R.; WITTE, T. H. Speed of Dog Adoption: Impact of Online Photo Traits. Journal of Applied Animal Welfare Science, v. 18, n. 4, p. 343–354, 12 dez. 2014. Disponível em: <https://doi.org/10.1080/10888705.2014.982796>.