

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO AMAZONAS**

**Antônio Jackson Ledesma Magalhães
Daniela Ferreira Feitosa
Eduardo Nicolas Bitencourt Neves
Letícia Braga Rodrigues**

**ADOPETS: *WEBSITE* PARA ADOÇÃO E DOAÇÃO DE CÃES
E GATOS**

Manaus, Amazonas – Brasil
2019

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DO AMAZONAS**

**Antônio Jackson Ledesma Magalhães
Daniela Ferreira Feitosa
Eduardo Nicolas Bitencourt Neves
Letícia Braga Rodrigues**

ADOPETS: *WEBSITE* PARA ADOÇÃO E DOAÇÃO DE CÃES E GATOS

**Trabalho apresentado ao professor de
Linguagem de Programação II do Curso
Técnico Integrado em Informática do
Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia do Amazonas – IFAM
Campus Manaus Centro como requisito
para o cumprimento de média.**

Emmerson Santa Rita da Silva

Fevereiro/2019

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	4
2. TEMA, PROBLEMA, HIPÓTESES E VARIÁVEIS.....	4
3. OBJETIVOS.....	6
3.1 – OBJETIVO GERAL.....	6
3.2 – OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	6
4. JUSTIFICATIVA.....	7
5. METODOLOGIA.....	8
6. PERSPECTIVA DE RESULTADOS.....	8
7. LEVANTAMENTO DE REQUISITOS.....	9
7.1 – REQUISITOS FUNCIONAIS.....	9
7.2 – REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS.....	10
7.2.1 - SENSORIAIS.....	10
7.2.2 – USABILIDADE.....	10
7.2.3 – DESEMPENHO.....	10
7.2.4 – OPERAÇÃO.....	10
7.2.5 – MANUTENIBILIDADE E PORTABILIDADE.....	10
7.2.6 – SEGURANÇA.....	11
7.2.7 – CULTURAIS E POLÍTICOS.....	11
8. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES.....	11
9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	12

1. INTRODUÇÃO

O abandono de animais é um problema crescente na cidade de Manaus, no Amazonas, assim como em todo o Brasil. Trata-se de um crime, previsto em lei, realizado em silêncio e, às vezes, sem deixar rastros.

A Lei 9605/98 (Lei de Crimes Ambientais) prevê os maus-tratos como crime. O decreto 24645/34 (Decreto de Getúlio Vargas) determina quais atitudes podem ser consideradas como maus-tratos, e dentre elas está o abandono de animais. No entanto, é visível que, em pleno ano de 2019, o número de animais abandonados só cresce nos centros urbanos, em virtude de uma ação cruel e desumana daqueles que até mesmo desconhecem o valor dessa lei.

Quando ainda está pequeno, o animal é muito fofo e aparentemente ideal para a família que o adotou, mas depois que cresce, para eles, o bicho se torna preguiçoso e feio. O maior problema está no fato de que, diferente dos humanos, os animais não têm voz para pedir ajuda. A partir do momento em que um cão ou um gato é abandonado nas ruas da cidade, ele está completamente sozinho e à mercê de inúmeros perigos das grandes avenidas.

Dentro deste contexto lamentável, nota-se o importante papel das ONGs de animais. São elas que intermedeiam o processo de doação e adoção de bichos que foram cruelmente maltratados ou abandonados. Porém, este processo ainda é muito demorado, devido ao fato de que muitas dessas ONGs dependem de páginas de redes sociais para encontrarem pessoas interessadas em adotar algum animal.

Ao analisar essa situação, surgiu a ideia de desenvolver um *website*, cujo nome será “Adopets”, o qual surgiu do termo inglês *Adopt a pet*, que significa “Adote um animal de estimação”. O objetivo é dar voz àqueles que não têm, ao simplificar e incentivar o processo de doação e adoção de cães e gatos. Pretende-se sensibilizar as pessoas no que diz respeito ao abandono de animais na cidade de Manaus, aumentando assim o número de adoções responsáveis.

2. TEMA, PROBLEMA, HIPÓTESES E VARIÁVEIS

Apesar da conexão existente entre o Homem e o animal, especialmente cães e gatos, nota-se o crescente número de maus tratos causados pelo Homem a estes bichos.

Entre esses maus tratos, constata-se o abandono, um grave problema causador de prejuízos para a ecologia, economia, saúde pública e bem-estar animal.

Segundo o *website* Canal Ciência dos Animais, as justificativas mais comuns para o abandono de animais são: mudança de endereço; síndico de condomínio que não permitia animais de estimação; muitos animais em casa; custo de manutenção dos animais de estimação; proprietário tendo problemas pessoais; instalações inadequadas; e falta de lugar disponível. Nos casos dos gatos, as alergias na família, a sujeira na casa e a incompatibilidade com outros animais de estimação estão entre as dez principais razões citadas. Entre as causas específicas para o abandono de cães estavam donos que não tinham tempo para o animal de estimação, doença do animal e comportamento como morder.

Assim como muitos animais são amados por seus donos, outros são simplesmente descartados como mercadorias sem valor, e como já citadas, são muitas as justificativas para o ato de abandono. Quando o animal envelhece ou adoece, ou em casos em que o dono está de viagem marcada, o bicho rapidamente vira alvo de abandono.

No que se refere a solução deste grave problema, entram em cena as ONGs, responsáveis pelo acolhimento de animais abandonados e feridos. No entanto, o processo de resgate, doação e adoção é caótico, devido ao fato de que é feito mediante grupos criados em redes sociais, onde um membro pode postar qualquer tipo de conteúdo. Não obstante haver um grande número de animais abandonados no Brasil, faltam dados e o apontamento de soluções para que se possa mudar essa realidade.

De acordo com a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente, as consequências do abandono são cruéis e quem as sente – os animais – não têm voz para pedir ajuda. Levando-se em consideração um animal que estava acostumado a ter uma casa e uma família e que, infelizmente, foi abandonado, ele terá grandes dificuldades para sobreviver nas ruas da cidade, uma vez que estará desorientado. Além disso, este bicho também terá dificuldades de encontrar alimentos e local apropriado para se abrigar do frio, da chuva e dos possíveis perigos que as ruas oferecem.

O abandono de animais também é um importante indicador de uma saúde pública comprometida. Animais em situação de abandono ficam expostos a doenças, como leishmaniose e raiva, e os humanos, assim como outros animais, ficam inerentes e propícios à contaminação e transmissão dessas doenças.

Além disso, os animais que estão em situação de abandono nem sempre estão castrados e vacinados, o que ocasiona um descontrole de reprodução, aumentando assim o número de animais nas ruas.

Considerando todos os fatores acima citado no que se refere ao abandono de animais, analisa-se a hipótese de unificar o processo de adoção e doação em um *website*, tornando-o mais simples e fácil, e fazendo com que os grupos de redes sociais não sejam mais necessários neste quesito.

Ao unificar o processo em um *website*, ele não será caótico como é atualmente, uma vez que as pessoas poderão rapidamente doar e adotar um animal de acordo com seu interesse, e não será necessário passar horas navegando em redes sociais, a procura de um grupo que esteja oferecendo um animal com características específicas.

Além disso, o *website* poderá auxiliar os donos de animais que pretendem viajar, para que eles não abandonem seus bichos. Neste quesito, será possível traçar o contato entre uma pessoa disponível que esteja oferecendo lar temporário para cães ou gatos e a pessoa que não poderá levar seu animal durante a viagem.

E ainda, será um mediador na prestação de serviços, no que se refere a pessoas que se voluntariam a cuidar e resgatar animais machucados ou abandonados, passear com os *pets* na ausência dos donos e bancar medicamentos. Além disso, também poderá incentivar o processo de doação e adoção, ao dar sugestões ao usuário de animais que estão à espera de um dono.

3. OBJETIVOS

3.1 – OBJETIVO GERAL

Demonstrar por meio de um *website* a persistente e alarmante situação dos cães e gatos na cidade de Manaus – Amazonas no que diz respeito ao abandono e maus tratos que sofrem nas ruas e, principalmente, possibilitar e incentivar a adoção destes animais, e com isso, diminuir o número de animais sem donos na cidade.

3.2 – OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Incentivar a adoção de cães e gatos na cidade de Manaus;

- Possibilitar que qualquer usuário interessado e responsável adote um animal;
- Conciliar a adoção responsável de animais com os interesses do usuário;
- Demonstrar as inúmeras qualidades que um animal pode ter se ele for cuidado;
- Auxiliar o usuário com o cuidado do seu animal, seja ele adotado pelo *website* ou não, mediante dicas e manuais.
- Controlar quais animais poderão ser doados pelo *website* para que todas as adoções sejam responsáveis;
- Organizar os animais a serem doados de acordo com suas características;
- Informar ao usuário qual o tempo de espera de adoção do animal para que ele perceba o quão sofre um bicho à espera de um dono.

4. JUSTIFICATIVA

Segundo a Agência de Notícias de Direitos Animais (ANDA), só em 2014, em Manaus, contabilizou-se mais de 300 mil animais abandonados nas ruas da cidade. E para reverter o fato, o Projeto de Lei 231/2017, aprovado em julho de 2018, que dispõe sobre a regulamentação do animal comunitário, estabelece medidas para que este tenha os devidos cuidados. Entretanto, mesmo após quase um ano da aprovação da lei, observa-se que o mesmo problema ainda persiste: cães e gatos sem lar vagam pelas ruas da cidade esperando serem resgatados para não morrerem.

A implementação de um *website* que possibilite a adoção de animais de estimação na cidade de Manaus, no estado do Amazonas, pode ser uma alternativa contra o abandono de animais nas ruas da cidade. Hoje, a maioria dos meios digitais para acolhimento de *pets* são por meio de grupos de Facebook onde um membro pode postar praticamente qualquer conteúdo, o que torna a procura de animais com característica específica muito caótica. Os poucos sites existentes voltados ao tema possuem um *front-end* antigo ou não agradável, o que não atrai muito o público nem aparece no topo das pesquisas no Google.

É necessário inovar na forma de divulgação dos bichinhos em doação, como por exemplo, por meio de *gifs* de cada animal na imagem em miniatura na página de busca, incentivando a adoção. Afinal, se uma animação fofa de animal gera um grande número de *likes* e admiração, por que não poderia gerar adoção também? Quanto à relevância acadêmica do tema, denota-se a importância de desenvolver *software* para atender problemas reais que possam estar no âmbito social da comunidade e que, por meio da experiência, possibilitem a integração de conhecimento adquirido ao auxílio na resolução da problemática.

5. METODOLOGIA

Pretende-se construir o *website* proposto com base na necessidade de existir uma plataforma que trate do assunto de adoção de animais de estimação que seja exclusiva para Manaus. Os tipos de pesquisa quanto ao desenvolvimento deste projeto compreendem: exploratória devido à forma de coleta de dados e descritiva ao relatar o processo recorrente de legitimação.

Em relação às funcionalidades, serão coletadas informações quanto à adoção e *layout* em diversas plataformas voltadas ao tema e aplicados aprimoramentos com foco na atualização de certos aspectos existentes nas antigas páginas web de doação, como *frameworks*.

Portanto, é importante salientar a autenticidade da ideia quando comparada a outros *sites* de mesmo serviço quanto aos requisitos e na questão de organização no *front-end* para aceitação por parte do usuário.

6. PERSPECTIVA DE RESULTADOS

A partir da criação do *website*, projeta-se um auxílio na doação de cães e gatos na cidade de Manaus. É esperado de tal auxílio um diálogo mais sucinto entre o doador e o adotante, o que poderá diminuir o abandono desses animais.

Para atingir seu propósito, o *website* foge dos inúmeros meios de doação e adoção como os dispostos em páginas de redes sociais, focando em uma divulgação simples a respeito dos animais. Entretanto, essa divulgação será objetiva, tornando esse processo ágil e dinâmico, tanto para o doador quanto para aquele que deseja adotar.

Essa praticidade vista na adoção estará relacionada à informações precisas sobre cada um dos animais. Por intermédio do *website*, qualquer pessoa que deseje adotar um animal, poderá saber sobre questões particulares a respeito de cuidados, dentre outras questões, além de poder entrar em contato direto com o doador para adotar o animal.

O doador, por sua vez, será incentivado a manter seu vínculo com o *website* pensando no bem-estar do seu animal. Para que o mesmo ocorra sem frustração, cada gato ou cachorro cadastrado, será associado a um perfil de usuário que siga de encontro a aquele animal, tornando mais prático o processo de doação.

O benefício é visível pois é possível projetar um menor número de abandono e, com isso, menos desses animais nas ruas, sem lar e sem proteção. Desse modo, é notável que o *website* apresenta uma alternativa de cunho satisfatório em seu objetivo para que cada pessoa haja pensando consciente e auxilie na felicidade daqueles que não possuem uma liberdade de escolha.

7. LEVANTAMENTO DE REQUISITOS

7.1 – REQUISITOS FUNCIONAIS

1. Efetuar login ou cadastro a partir do Facebook ou *e-mail*.
2. Manter solicitações de doação de cães e gatos.
3. Manter registros de doação de cães e gatos.
4. Gerar relatórios a respeito dos animais ainda não doados e das solicitações de doação pendentes.
5. Dar baixa no número de animais disponíveis para doação após alguma doação ser efetivada.
6. Informar o tempo que o animal está esperando por um dono.
7. Oferecer a prestação de serviços voluntários, na qual o usuário pode se disponibilizar para ceder um lar temporário para o animal, bancar cuidados médicos ou ainda passear com o *pet* e tirar fotografias para pôr no perfil do mesmo.
8. Notificar por *e-mail* o usuário que doou o animal, atualizando-o de como estão sendo os cuidados com o animal doado e permitindo o contato entre o doador e adotante.

9. Oferecer sugestões para adoção de outras categorias de animais quando o usuário filtrar determinadas características e pesquisar.

7.2 – REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

7.2.1 - SENSORIAIS

1. A *interface* do *website* deve apresentar funcionalidades organizadas com tamanho rentável.
2. A *interface* do *website* deve apresentar cores relaxantes, deve possuir elementos com formas arredondadas e elegantes.
3. O *website* deve ter um *slogan* simples e uma marca memorável.

7.2.2 – USABILIDADE

4. O *website* deve ser de fácil entendimento e de fácil memorização pelo usuário quanto às funcionalidades e deve ser eficiente no processamento.
5. O *website* deve ser testado periodicamente (conforme o fluxo de trabalho) para que as taxas de erros sejam reduzidas.

7.2.3 – DESEMPENHO

6. O *website* deve executar determinada função em questão de poucos segundos e deve ter um tempo de resposta equivalente.

7.2.4 – OPERAÇÃO

7. O *website* deve ser implementado em JS, HTML5, CSS3 e com banco de dados SQL.
8. O *website* será executado na JVM8.
9. O *website* deverá ser desenvolvido por meio da IDE NetBeans.
10. O *website* deve ter seu controle de versão a partir do GitHub.

7.2.5 – MANUTENIBILIDADE E PORTABILIDADE

11. O *website* e seus requisitos funcionais poderão sofrer alterações a partir da disponibilização de versões no decorrer dos prazos estabelecidos no cronograma de atividades.

12. O *website* deve ser portátil para possibilitar o seu funcionamento nos *browsers* atuais e/ou dispositivos móveis com acesso à *internet*.

7.2.6 – SEGURANÇA

13. A base de dados deve ser protegida para acesso restrito aos administradores da ONG de animais Adopets.

14. O público usuário do *website* poderá acessá-lo para visualização dos dados pertinentes aos cães e gatos disponíveis para adoção, como também para realização de solicitação para doação de cães ou gatos.

7.2.7 – CULTURAIS E POLÍTICOS

15. O *website* deve classificar os cães e gatos baseado no padrão de espécies, aspectos mensuráveis e demais métodos convencionais.

8. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Atividades	2019					
	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL
Levantamento Bibliográfico	X	X				
Coleta de Dados	X	X	X	X		
Levantamento de Requisitos	X	X	X			
Desenvolvimento do Projeto	X	X	X	X	X	
Escrita do Projeto	X	X	X	X		
Teste				X	X	
Entrega e Defesa						X

9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Agência de Notícias de Direitos Animais - ANDA | ANDA | Jusbrasil. **Abandonados: mais de 300 mil animais estão nas ruas de Manaus (AM).**

Disponível em: <<https://anda.jusbrasil.com.br/noticias/175254544/abandonados-mais-de-300-mil-animais-estao-nas-ruas-de-manaus-am>>. Acessado em 23 de fevereiro de 2019.

Canal Ciências Criminais. **Abandono de animais: um crime silencioso.** Disponível em: <<https://canalcienciascriminais.com.br/abandono-animais-crime-silencioso/>>. Acessado em 24 de fevereiro de 2019.

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente. **Consequências do Abandono.** Disponível em: <<https://www.ambiente.sp.gov.br/amigosparasempre/consequencias-do-abandono/>>. Acessado em 24 de fevereiro de 2019.