

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA DE SÃO PAULO CAMPUS ARARAQUARA**

**CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO  
MÉDIO**

**O DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA WEB PARA  
SOLUCIONAR O PROBLEMA DO ABANDONO DE  
ANIMAIS NAS RUAS**

**TAINARA M. MORAES  
MILENA C. TACÃO  
KLAYANE V. RODRIGUES**

**Orientador (es):**

**Cristiane Yaguinuma**

**Claudia Reis**

**ARARAQUARA  
26 de abril de 2021**



## SUMÁRIO

1	CONTEXTUALIZAÇÃO.....	4
2	JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO .....	4
3	OBJETIVOS.....	5
4	MÉTODO .....	5
5	RESULTADOS ESPERADOS .....	6
6	CRONOGRAMA.....	6
7	REQUISITOS.....	8
8	REFERÊNCIAS .....	9

# 1 CONTEXTUALIZAÇÃO

Atualmente existe um grande número de animais abandonados nas ruas que não tiveram a oportunidade de residenciar em um lar. Estes animais acabam ficando em situações precárias, sem cuidados, com fome, sujos e expostos a diversos tipos de maltrato. Alguns animais são deixados por seus donos que por estes motivos vem aumentando casos de doenças e atropelamento. Diariamente ao se deparar com situações como estas costuma-se ter um sentimento de acolhimento, porém por serem muitos ou já termos animais em casa torna-se impossível o ato. Segundo o Instituto Pet Brasil (IPB)

“[...] A população pet no Brasil é de cerca de 140 milhões de animais, entre cães, gatos, peixes, aves e répteis e pequenos mamíferos. A maioria é de cachorros (54,2 milhões) e felinos (23,9 milhões), num total de 78,1 milhões de animais. Desses, 5% são Animais em Condição de Vulnerabilidade (ACV), o que representa 3,9 milhões de pets. [...]” (2019).

A falta de medidas públicas para saúde e bem estar de animais de rua não afetam só esses, mas toda uma sociedade que mesmo sabendo dessa situação não buscam maneiras de como impedir e apurar, deixando apenas à cargo de instituições de caridade e ONGs. É evidente o dever do estado que tem sua influência a causa pelas leis. Assim como, também é dever da população de se educar e conscientizar-se de como e onde recorrer para ajudar algum animal carente e, não ser o malfeitor da história. Os animais domésticos dependem integralmente de nós humanos e é nossa obrigação de criar e assumir responsabilidade para com eles.

Com a Lei Federal 9.605/98 Seção 1 Dos crimes contra a Fauna – Praticar ato de abuso, maus-tratos, ferir ou mutilar animais silvestres, domésticos ou domesticados, nativos ou exóticos não são permitidos “A pena será de 3 meses a 1 ano de prisão e multa, aumentada de 1/6 a 1/3 se ocorrer a morte do animal. (1998, Art. 32)”.

## 2 JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO

Contudo, por mais que existam leis para a prevenção dos abandonos as mesmas não possuem uma fiscalização forte, o que na prática não se mostra eficiente e acaba permitindo situações de maus tratos e abandono. Pode-se notar uma aplicação disto na pesquisa “Paixão por Bichos de Estimação” produzida pelo Ibope e o Instituto Waltham que afirma o abandono como sendo a negligência com a castração “onde as estatísticas mostram que 42% dos tutores de cães e gatos no Brasil não castram seus animais (2015)”.

Desta forma, o projeto concorrente visa preencher um pouco esta lacuna, contribuindo com dados informativos e explicações integrados ao sistema.

A principal motivação com o desenvolvimento do projeto é a de que muitas pesquisas, estudos, desenvolvimentos apontam que este assunto deve-se ser mais comentado, como Francisco Soto (2003) onde “a adoção de cães não resolveu completamente o problema de abandono e por isso há a necessidade de implantação de medidas de controle populacional mais abrangentes.”. Com base nesta análise inicial, este projeto busca abrigar e solucionar os problemas destes animais em específico como cães e gatos abandonados nas ruas que ainda não foram totalmente resolvidos, os usuários terão acesso ao site que disponibilizará as informações e poderão se conscientizar em meio a elas, podendo auxiliar para que estes animais encontrem um lar digno e adequado, e para que possam viver longe dos perigos decorrentes do abandono.

### **3 OBJETIVOS**

A partir deste contexto, o projeto propõe a criação de uma página desenvolvida por um sistema WEB, com acesso gratuito onde tanto o fornecedor e tanto o receptor possam adicionar o animal encontrado na rua acessando funcionalidades informativas de localização. A aplicação visa fornecer um mecanismo dinâmico para a inclusão, alteração e remoção de conteúdo da adoção no sistema, onde pretende-se construir uma página personalizada de acordo com proximidades do usuário e auxiliar os processos de adoção para ONGs que possibilite ter um material à mais usável.

### **4 MÉTODO**

O sistema WEB proposto neste projeto será capaz de auxiliar na adoção de animais que estão presentes nas ruas de Araraquara. As principais funcionalidades deste sistema serão definidas após a realização de pesquisas bibliográficas a respeito de outros sistemas e de entrevistas com possíveis usuários. No desenvolvimento será utilizado linguagem PHP em junção a interface do HTML5, com suporte em Java script (jQuery e Bootstrap), estrutura de banco de dados em scripts SQL e testes funcionais. Com servidor Apache juntamente ao banco de dados MySQL.

A validação do nosso sistema WEB ocorrerá através das ONGs e pessoas que se importam com a situação desses animais. A avaliação deste sistema será feita por meio da aplicações de questionários de múltiplas escolhas e dissertativas, na qual os usuários poderão exprimir o seu grau de satisfação com relação a diferentes aspectos do sistema.

A observação dos resultados ocorrerá de forma quantitativa, por meio da contabilização das respostas dos usuários para cada aspecto do sistema.

## 5 RESULTADOS ESPERADOS

O resultado esperado do sistema web desenvolvido é de que ajude na adoção de animais abandonados ou que estão em ONGs de acolhimento, permitindo que consigam um lar que forneça segurança, conforto e carinho. O sistema também irá colaborar mostrando aos usuários sobre a importância da adoção na causa animal por meio das funcionalidades do projeto e aplicação de questionários, fotos de doações de sucesso.

## 6 CRONOGRAMA

Atividade	1Bim		2Bim		3Bim		4Bim		
	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Set	Out	Nov	Dez
<i>Escrita inicial da monografia</i>	X	X							
<i>Revisão Bibliográfica (Claudia)</i>		X	X						
<i>Modelagem do BD</i>		X							
<i>Implementação do BD</i>		X							
<i>Tela inicial (home)</i>		X	X						
<i>Cadastro de usuário</i>			X						
<i>Login usuário</i>			X						
<i>Perfil de usuário</i>			X						
<i>Cadastro animal</i>				X					
<i>Listagem/consulta animais</i>				X	X				
<i>Perfil do animal (foto, dados, contato)</i>					X	X			
<i>Feedback adoção</i>						X			
<i>Funcionalidades admin*</i>									
<i>Teste com usuários</i>						X			
<i>Escrita do Relatório Final</i>						X	X		
<i>Apresentação do TCC</i>								X	
<i>Correções do TCC</i>									X

- **Escrita inicial da Monografia:** Desenvolvimento Inicial e organização da Monografia;
- **Revisão Bibliográfica:** Revisão de palavras usadas na monografia, possível modificação para adaptação de uma linguagem mais congruente em função do tema;
- **Modelagem do BD:** Início da criação do banco de dados (em papel ou software);

- **Implementação do BD:** O banco será implementado e testado para uso primário;
- **Tela Inicial (Home):** Após a implementação do banco, será iniciado o desenvolvimento das telas estáticas de apresentação inicial do site assim como possivelmente o logo;
- **Cadastro usuário:** Nesta etapa o será criada a tela de cadastro do usuário que irá preencher um formulário (nome, telefone...) para que ele possa criar uma conta e adentrar no nosso site;
- **Login usuário:** Nesta etapa teremos um (a) modal/pagina que irá pedir o e-mail e senha que foram cadastrados anteriormente, para o usuário poder logar com sua conta;
- **Perfil usuário:** Nesta etapa iremos exibir os dados que foram cadastrados pelo usuário, sua quantidade de animais adicionados também podendo alterar os seus dados, caso necessário;
- **Cadastro animal:** Nesta etapa o usuário poderá preencher um formulário (nome, raça, porte...) para divulgar o animal para adoção;
- **Listagem/consulta animal:** Nesta etapa iremos exibir todos os animais que foram divulgado para adoção, podendo alterar e excluir o animal. Também teremos um barra de pesquisa para facilitar a busca pelo animal desejado. A busca será feita de modo filtrado;
- **Perfil do animal:** Nesta etapa o usuário poderá ver a descrição do animal (foto, nome, raça...) e decidir se irá adotar ou não. Caso queira adotar o animal, teremos um botão que irá pedir que vá para a página de instruções onde ele deverá seguir passo a passo. Por fim ele poderá entrar em contato com a pessoa que divulgou o animal;
- **Feedback adoção:** consiste no retorno em que o novo dono ou o antigo tratador do animal atualiza a situação do mesmo em relação ao site, ou seja, se estava para adoção e já foi adotado um dos dois responsáveis terá que entrar em contato com o site para que mude o status de para adoção por adotado ou retirá-lo do site;
- **Funcionalidades do Administrador:** (ainda estamos pensando nessa funcionalidade, se vai ser colocada ou não) É as ferramentas que terá o administrador do site, como o controle de excluir, alterar dados usuários ou animais. Está com um asterisco porque não sabemos se vamos manter a ideia de algumas páginas para o administrador e melhorar suas funções ou remover, depende do tempo, e do desenvolvimento do site;
- **Teste com usuários:** Após terminar o desenvolvimento do site, começamos com os testes com pessoas de fora do projeto, para que o avaliem, proponha melhorias pequenas, deem sua opinião e nota de desempenho. Avaliaremos não só os recursos de adoções mas também de cadastro de usuários e animais, e interação entre as pessoas;
- **Escrita do relatório final:** Ele apresentará todo o processo de desenvolvimento do projeto, resumidamente, desde sua escolha de tema, decisões do grupo, pesquisas de dados e assuntos relacionados, elaboração conceitual, elaboração escrita, por fim, desenvolvimento em site e estilização, relatórios dos testes e seus resultados detalhados;

- **Apresentação do TCC:** Uma banca de professores verá nossa apresentação do site já desenvolvido, e farão testes para verificar se está qualificado com possíveis sugestões;
- **Correções do TCC:** Este tempo será dedicado à corrigirmos as exigências da banca, para a conclusão do curso.

## 7 REQUISITOS

Requisitos	Descrição
RF01	Como administrador, eu quero cadastrar, alterar e excluir usuários e ONGs para o gerenciamento do WEB Site.
RF02	Como um administrador, eu quero diferenciar usuários comuns de usuários pertencentes às ONGS dando privilégios especiais à elas. (Não temos certeza porque o projeto já é limitado a uma única região)
RF03	Um usuário pode fazer uma busca filtrada de animais em uma página em específico disponível no sistema.
RF04	Um usuário pode adicionar informações para o resgate de animais perdidos, abandonados.
RF05	Como um administrador, eu quero listar todos os animais com suas respectivas fotos inseridos no sistema.
RF06	Um usuário pode alterar os dados do seu cadastro se achar necessário.
RF07	Como usuário deve poder fazer adoção de animais, visualizar dados dos animais e ter um 'login' do usuário.
RF08	Como ONG pode fazer cadastro, inserir informações e fazer alterações dos dados dos animais.
RF09	Como ONG deve poder fazer atualizações no acompanhamento de um animal que foi adotado.

Requisitos	Descrição
RNF01	O administrador deve poder fazer uma remoção de usuário ou ONG, se houver uma ocorrência que não está de acordo com o propósito do web site.
RNF02	O usuário deve poder fazer a adoção de um animal, seguindo as recomendações detalhadamente das ONGs.
RNF03	A ONG deve liberar o animal para o seu novo tutor, após uma avaliação da qualidade de competência da criação e sustento do animal adotado. (Não sabemos ainda se vai ter isso ou não)



RNF04	O usuário deve poder fazer cadastros de animais para adoção que já fizeram o acompanhamento médico e estão aptos para isso.
RNF05	O sistema contará com páginas informativas caso o usuário queira saber sobre a causa animal.
RNF06	As interfaces gráficas terão design responsivo, devendo se comportar adequadamente em navegadores em navegadores acessados em computador, smartphone ou tablet.
RNF07	O sistema será disponibilizado em português do Brasil.

## 8 REFERÊNCIAS

### Leis:

BRASIL. Presidência da República. Lei nº 9.605, de 12 de Fevereiro de 1998. Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências. Brasília, DF, 12 fev. 1998. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/L9605.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/L9605.htm)>. Acesso em: 12 set. 2020.

### Dissertações:

SOTO. F. R. M. **Dinâmica populacional canina no Município de Ibiúna-SP: estudo retrospectivo de 1998 a 2002 referente a animais recolhidos, eutanasiados e adotados.** 2003, 100 f. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária) – Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2003. Disponível em: <<https://www.teses.usp.br/teses/disponiveis/10/10134/tde-04052004-171022/publico/franciscosoto.pdf>>. Acesso em: 28 jun. 2020.

### Sites:

JUSBRASIL. **Pesquisa revela os “motivos” que levam tutores a abandonar animais.** Disponível em: <<https://anda.jusbrasil.com.br/noticias/396844961/pesquisa-revela-os-motivos-que-levam-tutores-a-abandonar-animais#:~:text=A%20pesquisa%20indicou%20que%2042,uma%20prolifera%C3%A7%C3%A3o%20descuidada%20desses%20animais>>. Acesso em: 12 set. 2020.

INSTITUTO PET BRASIL. **País tem 3,9 milhões de animais em condição de vulnerabilidade.** Disponível em: <<http://institutopetbrasil.com/imprensa/pais-tem-39-milhoes-de-animais-em-condicao-de-vulnerabilidade/>>. Acesso em: 12 set. 2020.