



INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE  
CAMPUS BLUMENAU  
CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

---

Fernanda Borges  
Gabriel João Rosa  
Henrique Arnicheski Dalposso  
Ingrid de Camargo Pache de Faria

**SISTEMA DE ADOÇÃO DE ANIMAIS**

BLUMENAU

2021

## RESUMO

Com nossa vivência diária conseguimos perceber que há um alto índice de animais de ruas, isso fica ainda mais visível quando analisamos os estudos do IBGE, sabendo disso nosso grupo resolveu criar algo que ajudasse a sociedade nesse quesito, decidimos criar um site que ajudasse os institutos que cuidam de animais e ajudasse na doação e adoção de animais, esse sistema funciona como uma galeria para aqueles que gostariam de doar ou adotar um pet, possui um sistema de login e cadastro, e possui um sistema de doação monetária para que aqueles que querem ajudar a manter os bichinhos, isso possibilita que possamos trocar pontos por essas doações que poderiam ser gastos nas empresas conveniada por meio de produtos, descontos ou cupons. Utilizamos dos conhecimentos adquiridos ao longo dos três anos de ensino médio técnico para criar esse site utilizando do conhecimento que adquirimos com as linguagens de HTML, Javascript, CSS, MySQL e Python.

**Palavras-chave:** Adoção, Doação, Comunidade, Animais de rua

## **ABSTRACT**

With our daily experience we realize that there is a high rate of stray animals, this is even more visible when we analyze the IBGE studies, knowing that our group decided to create something that would help society in this regard, we decided to create a website that would help the institutes that take care of animals and help in the donation and adoption of animals, this system works as a gallery for those who would like to donate or adopt a pet, has a login and registration system, and has a monetary donation system for those who want helping to keep the animals, this allows us to exchange points for these donations that can be spent at partner companies through products, discounts or coupons. We used the knowledge acquired over the three years of technical high school to create this site using the knowledge we acquired with languages such as HTML, Javascript, CSS, MySQL and Python.

**Keywords:** Adoption, Donation, Community, Stray animal

## **LISTA DE FIGURAS**

Figura 1 – Fluxograma.....	19
Figura 2 – Diagrama de caso de uso .....	20
Figura 3 – Tela inicial.....	20
Figura 4 – Tela de doação .....	21
Figura 5 – Modelo lógico.....	21

## **LISTA DE TABELAS**

Tabela 1 – Cronograma de desenvolvimento .....	17
--	----

## LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

IBGE Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

OMS Organização Mundial da Saúde

HTML *HyperText Markup Language*

CSS *Cascading Style Sheets*

## SUMÁRIO

1	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	15
1.1	OBJETIVOS.....	15
1.2	ESCOPO .....	15
2	<b>FERRAMENTAS UTILIZADAS .....</b>	17
2.1.1	Python .....	17
2.1.2	Javascript .....	17
2.1.3	Flask .....	17
2.1.4	SQLite.....	17
2.1.5	HTML.....	17
2.1.6	CSS .....	18
3	<b>JUSTIFICATIVA .....</b>	18
4	<b>CRONOGRAMA .....</b>	18
5	<b>CÓDIGO .....</b>	19
6	<b>CONCLUSÃO.....</b>	19
	<b>ANEXOS .....</b>	
	<b>REFERÊNCIAS .....</b>	





# 1 INTRODUÇÃO

De acordo com a Organização Mundial de Saúde, mais de 30 milhões de animais são abandonados por ano no Brasil. Com a situação da pandemia, este número aumentou significativamente, trazendo problemas de saúde para os animais e pessoas, acidentes nas ruas e proliferação de doenças. Porém, junto do aumento do abandono, também cresceu o número de pessoas interessadas em adotar animais, e é com essa mentalidade que decidimos criar um sistema de Adoção. Nosso projeto, tem o objetivo de intermediar o doador e o receptor, criando uma página web onde serão expostas todas as informações necessárias sobre os animais cadastrados para adoção. Pensando nas pessoas que não podem adotar, mas querem ajudar, teremos um sistema de doação financeira para apadrinhar pet ou ajudar uma instituição que seja parceira do projeto.

## 1.1 OBJETIVOS

A justificativa para a realização deste trabalho é baseada no imenso número de animais abandonados em condições de vulnerabilidade, segundo OMS estima que existam mais de 30 milhões de animais abandonados no Brasil, entre 10 milhões de gatos e 20 milhões de cães. Diante da situação delicada que estamos vivendo, uma pandemia, é sabido que muitas pessoas foram afetadas financeiramente e não conseguem arcar com os gastos para cuidar de seus pets. Todos os dias, centenas de pessoas divulgam nas redes sociais postagens pedindo auxílio para pagar a alimentação e medicação dos animais. Ter um lugar que pudesse unir pessoas que precisam de ajuda e pessoas que querem ajudar, transformaria a vida de milhões de animais e evitaria os possíveis casos de abandono.

## 1.2 ESCOPO

- Formular um site para fazer a intermediação entre doador e donatário.
- Sistema de doação.

- Sistema de cashback com lojas conveniadas.

## **2 FERRAMENTAS UTILIZADAS**

### **2.1.1 – Python**

Utilizamos a linguagem de programação Python para fazer o nosso backend, parte responsável por toda lógica que tem no nosso trabalho, responsável por fazer as conexões entre as outras ferramentas.

### **2.1.2 – Javascript**

Utilizado de forma complementar ao Python e ao HTML, é uma linguagem de programação, será utilizado de forma complementar no quesito de lógica gerenciando os elementos complexos nas páginas HTML.

### **2.1.3 – Flask**

Utilizamos o Flask, um micro frame work web, para o desenvolvimento da nossa aplicação, tais como gerenciar as requests como, gerenciar as rotas e colocar o site no ar.

### **2.1.4 – SQLite**

Utilizamos o banco de dados SQLite para guardar as informações, tais como imagens, informações sobre dos animais e informações dos usuários.

### **2.1.5 – HTML**

Utilizada como Linguagem de Estruturação e Marcação para estruturar e renderizar as páginas.

### 2.1.6 – CSS

CSS é uma linguagem de estilização, que será utilizada complementarmente com o HTML utilizada para estilizar as páginas.

## 3 JUSTIFICATIVA

A justificativa para a realização deste trabalho é baseada no imenso número de animais abandonados em condições de vulnerabilidade, a OMS estima que existam mais de 30 milhões de animais abandonados no Brasil, entre 10 milhões de gatos e 20 milhões de cães. Diante da situação delicada que estamos vivendo, uma pandemia, é sabido que muitas pessoas foram afetadas financeiramente e não conseguem arcar com os gastos para cuidar de seus pets. Todos os dias, centenas de pessoas divulgam nas redes sociais postagens pedindo auxílio para pagar a alimentação e medicação dos animais. Ter um lugar que pudesse unir pessoas que precisam de ajuda e pessoas que querem ajudar, transformaria a vida de milhões de animais e evitaria os possíveis casos de abandono.

## 4 CRONOGRAMA

Tabela 1 – Cronograma de desenvolvimento

Atividades / Mês	Maio	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Criação de logotipo e nome	X	X						
Esboços das telas	X	X						
HTML e CSS		X	X	X				
Modelo lógico			X					
Sql				X	X			
Python					X	X	X	
Finalização								X



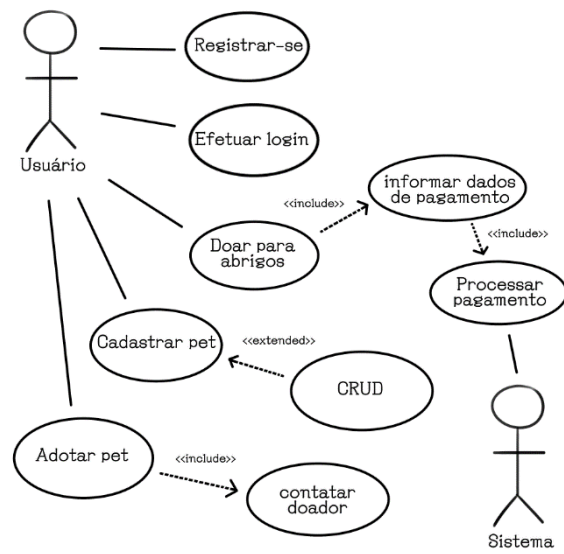


Figura 2 - Diagrama de caso de uso

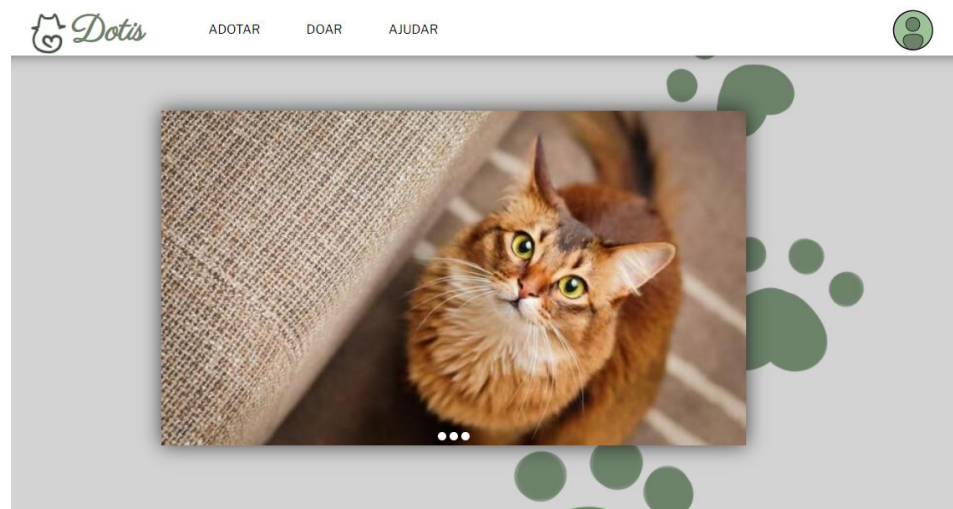
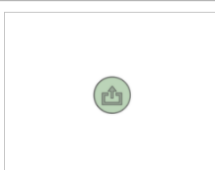


Figura 3 - Tela inicial

Dotis

ADOTAR DOAR AJUDAR

Para doar um bichinho, basta preencher as informações abaixo. Não esqueça de colocar uma foto dele!



Nome:

Idade:

É macho ou fêmea?

☐ Fêmea ☐ Macho

É castrado?

☐ Sim ☐ Não

É vacinado?

☐ Sim ☐ Não

Enviar

Figura 4 - Tela de doação

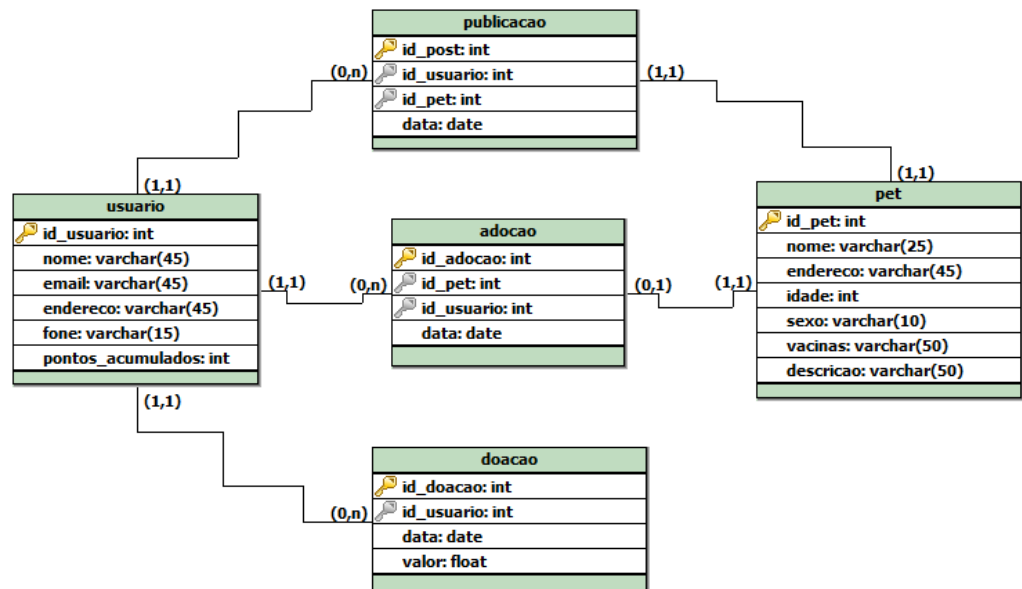


Figura 5 - Modelo lógico

## 8 REFERÊNCIAS

**Quais os tipos de Requisitos de Software? Sabe a diferença entre eles?.** [S. l.], 9 jul. 2017. Disponível em: <http://rederequisitos.com.br/quais-os-tipos-de-requisitos-de-software-sabe-diferenca-entre-eles/>. Acesso em: 21 ago. 2021.

JORNAL SP NORTE. **Procura por adoção de cães e gatos cresce 50% na pandemia.** [S. l.], 23 mar. 2021. Disponível em: <https://www.comciencia.br/pandemia-aumenta-abandono-mas-tambem-adocao-de-pets/>. Acesso em: 21 ago. 2021.

LAB19. **PANDEMIA AUMENTA ABANDONO, MAS TAMBÉM ADOÇÃO DE PETS.** [S. l.], 20 jul. 2020. Disponível em: <https://www.comciencia.br/pandemia-aumenta-abandono-mas-tambem-adocao-de-pets/>. Acesso em: 21 ago. 2021.