





## Curso Superior de Desenvolvimento de Software Multiplataforma

Daniel Jose Bernardes Filho - 3011392423005

Luan Silva de Picoli - 3011392423009

Lucas Pires de Almeida - 3011392423017

Miguel dos Santos Gussi - 3011392423020

Pedro Arthur de Oliveira - 3011392423004

### Projeto Interdisciplinar II

Engenharia de Software II

Desenvolvimento Web II

Banco de Dados Relacional

### **ACHAMIGOS**

### **Orientadores**

Prof<sup>a</sup> Cristiane Palomar Mercado Prof Tiago Vanderlei de Arruda Prof Jones Artur Gonçalves

Votorantim Junho, 2025

#### Resumo

O projeto Achamigos é uma plataforma web front-end desenvolvida em React, voltada à promoção da adoção responsável de animais, conectando adotantes a abrigos, ONGs e instituições de proteção. Ele busca solucionar a baixa visibilidade dos animais disponíveis e a falta de informação para quem deseja adotar. A plataforma oferece perfis detalhados dos animais, orientações sobre o processo de adoção, cuidados necessários e divulga campanhas e eventos da causa. Trata-se de uma iniciativa que espera ser útil para a comunidade e para as ONGs, ajudando pessoas a se conectarem com seus futuros animais de estimação. Além disso, está alinhada aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) 3 e 15, promovendo o bem-estar animal e humano.

#### **LISTA DE FIGURAS**

Figura 1 - Mapa mental6
Figura 2 - Logomarca
Figura 3 - Diagrama de caso de uso
Figura 4 - Modelo conceitual do banco de dados
Figura 5 - Modelo lógico do banco de dados
Figura 6 - Diagrama de classes
Figura 7 - Diagrama de atividades de cadastro de animal
Figura 8 - Diagrama de atividades visualizar catálogo de animais 21
Figura 9 - Diagrama de sequência de cadastro de animal
Figura 10 - Tela inicial, com opções de login, home, quem somos, parceiros, catálogo e informações
Figura 11 - Tela de Login, com as opções de login ou cadastrar
Figura 12 - Tela de cadastro de animal, com o formulário contendo: Nome, Idade, Raça, Sexo, Porte, Peso, Detalhes de Saúde, Observações, Castração e Foto. (Parte 1)

Figura 13 - Tela de cadastro de animal, com o formulário contendo: Nome,
Idade, Raça, Sexo, Porte, Peso, Detalhes de Saúde, Observações, Castração
e Foto. (Parte 2)
Figura 14 - Tela de cadastro de animal, com o formulário contendo: Nome, Idade, Raça, Sexo, Porte, Peso, Detalhes de Saúde, Observações, Castração e Foto. (Parte final)
Figura 15 - Tela de catálogo, contendo o filtro de pesquisa e a ficha dos animais
cadastrados25
LISTA DE QUADROS
Tabela 1 - Requisitos funcionais
Tabela 2 - Descrição do caso de uso: Aprovar animal 8
Tabela 3 - Descrição do caso de uso: Aprovar evento
Tabela 4 - Descrição do caso de uso: Aprovar usuário
Tabela 5 - Descrição do caso de uso: Gerenciar animal
Tabela 6 - Descrição do caso de uso: Gerenciar evento
Tabela 7 - Descrição do caso de uso: Gerenciar usuário
Tabela 8 - Descrição do caso de uso: Gerenciar vacina
Tabela 9 - Requisitos não funcionais

### **SUMÁRIO**

	1.	DESCRIÇÃO DO PROJETO	5
1.1.	Pro	posta do Software (Objetivo)	5
1.2.	Jus	tificativa	6
1.3.	Ma	pa Mental	6
1.4.	Log	jomarca	7
	2.	REQUISITOS DO PROJETO	7
2.1.	Lev	antamento de Requisitos	7
2.2.	Red	quisitos Funcionais	7
2.3.	Dia	grama de Caso de Uso	8
2.4.	Des	scrição do Caso de Uso	8
2.5.	Red	quisitos Não Funcionais	5
	4.	ESTRATÉGIA DE TESTES	25
	5.	CONCLUSÃO	26
	6.	IMPLANTAÇÃO	27

# 1. DESCRIÇÃO DO PROJETO

# 1.1. Proposta do Software (Objetivo)

O site Achamigos é uma plataforma que visa conectar pessoas interessadas em adoção de animais a instituições de adoção, abrigos, e organizações de proteção animal, facilitando a busca e o processo de adoção. Os principais objetivos do site são:

Conectar adoções: conectar pessoas e instituições com o mesmo objetivo: conectar um animal de estimação a uma família.

Aumentar a visibilidade: exibir perfis de animais de estimação com descrição, fotos, detalhes e muito mais.

Educação: informar sobre cuidados, processos de adoção, eventos e benefícios da adoção responsável.

O site visa resolver a dificuldade que pessoas têm em encontrar animais para adoção e a falta de visibilidade que abrigos enfrentam para promover seus animais, reduzindo assim o número de pets abandonados e ajudando a encontrar lares adequados.

O público alvo, de acordo com as ODS 3 e 15, inclui pessoas interessadas em adoção responsável, casas de adoção, ONGs e abrigos interessados em doações responsáveis, para assim promover a saúde e bem-estar de ambos os animais terrestres envolvidos e as famílias que os adotariam.

#### ODS:

3 – Saúde e bem-estar: O site promove a adoção responsável, melhorando a saúde e o bem-estar dos animais ao proporcionar lares seguros. Isso também beneficia os adotantes, fortalecendo laços emocionais que impactam positivamente a saúde mental

15- Vida terrestre: Ao incentivar a adoção em vez da compra de animais, o site ajuda a combater a exploração de canis comerciais, preservando a vida animal e promovendo uma convivência mais harmoniosa entre humanos e pets.

#### 1.2. Justificativa

O site visa promover a adoção responsável, ajudando a resolver o abandono de pets e a falta de visibilidade dos abrigos, oferecendo uma plataforma acessível para adotantes e suporte para organizações.

A ideia surgiu ao perceber que muitos animais em abrigos não são vistos por potenciais adotantes.

# 1.3. Mapa Mental

HOME QUEM SOMOS PARCEIROS CATÁLOGO INFORMAÇÕES LOGIN

EVENTOS ADMINISTRADORES LISTA DE CASAS PARCEIRAS CATÁLOGO DE ANIMAIS CUIDADOS GERAIS DE USUARIO

OBJETIVOS DO SITE

Figura 1 - Mapa mental

### 1.4. Logomarca

Figura 2 - Logomarca



Fonte: Autoria própria

### 2. REQUISITOS DO PROJETO

# 2.1. Levantamento de Requisitos

Relatos de dificuldades em adotar e conversas com voluntários mostraram a necessidade de uma plataforma online que conectasse pessoas a esses animais, facilitando a adoção e promovendo a responsabilidade.

## 2.2. Requisitos Funcionais

Tabela 1 - Requisitos funcionais

Documentação RF - Site Achamigos			
N° Requisito Nome Descrição			
RF001	Login	Fazer login no Achamigos	
RF002	Gerenciar Contas	Consultar, cadastrar, alterar ou excluir conta de usuarios	
RF003	Gerenciar Eventos	Consultar, cadastrar, alterar ou excluir notícias	
RF004	Gerenciar Animais	Consultar e cadastrar animais	
RF005	<b>Gerenciar Parceiros</b>	Consultar, cadastrar, alterar ou excluir parceiros	
RF006	Exibir animais	Exibir as informações de cada animal	
RF007	Exibir parceiros	Exibir as informações de parceiros	
RF008	Login ADM	Interface de ADM com acesso na interface principal, com autentificação	
RF009	Gerenciar Vacinas	Cadastrar, alterar ou excluir	
RF010	Adicionar Vacinas	Adicionar vacinas aos animais	
RF011	Validar Evento	ADM valida a inserção de eventos	
RF012	Validar Parceiros	ADM valida o cadastro de parceiros	

## 2.3. Diagrama de Caso de Uso

Realizar cadastro

Editar perfil

Redefinir senha

Fazer Login

Gerenciar Animal

Extends

Administrador

Aprovar cadastro do parceiro

Aprovar cadastro do animal

Aprovar cadastro do animal

Figura 3 - Diagrama de caso de uso

Fonte: Autoria própria

# 2.4. Descrição do Caso de Uso

Tabela 2 - Descrição do caso de uso: Aprovar animal

Aprovar animal		
Caso Uso	Aprovar Animal	
Ator principal	Administrador	
Ator secundário	-	
Pré-condições	Administrador possuir acesso ao sistema	
Pós-condições	Animal cadastrado, alterado ou excluído do sistema	
Fluxo	principal	
Ações do ator	Ações do sitema	
Val	idar	
1. Acessar tela de animal		
	2. Sistema exibe formulário	
Administrador valida ou nega cadastro		
	4. Sistema retorna mensagem	
	"cadastro efetuado com sucesso"	
	e salva registro.	

Tabela 3 - Descrição do caso de uso: Aprovar evento

Aprovar evento		
Caso uso	Aprovar evento	
Ator principal	Administrador	
Ator secundário	_	
Pré-condições	Administrador possuir acesso ao sistema	
Pós-condições	Animal cadastrado, alterado ou excluído do sistema	
Fluxo principal		
Ações do ator	Ações do sistema	
Val	lidar	
1. Acessar tela de eventos		
	2. Sistema exibe formulário	
Administrador valida ou nega cadastro		
	Sistema retorna a mensagem     "Cadastro efetuado com sucesso"     e salva registro.	

Tabela 4 - Descrição do caso de uso: Aprovar usuário

Aprovar usuário		
Caso Uso	Aprovar usuário	
Ator principal	Administrador	
Ator secundário	-	
Pré-condições	Administrador possuir acesso ao sistema	
Pós-condições	Animal cadastrado, alterado ou excluído do sistema	
Fluxo principal		
Ações do ator	Ações do sitema	
Validar		
<ol> <li>Acessar Tela de Usuario</li> </ol>		
	Sistema exibe formulário	
<ol> <li>Administrador valida ou nega cadastro</li> </ol>		
	Sistema retorna mensagem     "cadastro efetuado com     sucesso" e salva registro.	

Tabela 5 - Descrição do caso de uso: Gerenciar animal

Geren	ciar animal
Caso Uso	Gerenciar animal
Ator principal	Usuário
Ator secundário	Administrador
Pré-condições	Usuário possuir acesso ao sistema
Pós-condições	Animal cadastrado, alterado ou excluído do sistema
Fluxo	principal
Ações do ator	Ações do sitema
Ca	dastrar
Acessar Tela de animal	
	Sistema exibe formulário
<ol> <li>Usuário preenche as informações do animal</li> </ol>	
	Sistema valida se todos os
	campos estão preenchidos
	5. Sistema retorna mensagem
	"cadastro efetuado com sucesso" e
	salva registro.
A	lterar
Acessar Tela de Animal	
	Sistema exibe formulário
Seleciona um registro e clica em editar	
	Sistema exibe formulário preenchido
<ol> <li>Administrado edita as informações</li> </ol>	
	6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.
E	xcluir
Acessa tela de Animal	
	2. Sistema exibe o formulário
<ol> <li>Selecionar o registro desejado e clicar em excluir</li> </ol>	
	Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão
<ol> <li>Administrador confirma exclusão</li> </ol>	
	6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão efetuada com sucesso."

Tabela 6 - Descrição do caso de uso: Gerenciar evento

Gerenciar evento		
Caso uso	Gerenciar evento	
Ator principal	Usuário	
Ator secundário	Administrador	
	Usuário possuir acesso ao	
Pré-condições	sistema	
Dác condicãos	Evento cadastrado, alterado ou	
Pós-condições	excluído do sistema	
Fluxo pi	rincipal	
Ações do ator	Ações do sistema	
Cada	strar	
Acessar tela de eventos		
	Sistema exibe formulário	
<ol> <li>Visitante preenche as informações do usuário</li> </ol>		
	4. Sistema retorna a mensagem	
	"Cadastro efetuado com	
	sucesso" e salva registro.	
Alte	rar	
Acessar tela de eventos		
	Sistema exibe formulário	
Seleciona um registro e clica     em editar		
	Sistema exibe formulário	
	preenchido	
5. Usuário edita as informações		
	6. Sistema valida as	
	informações, retorna	
	mensagem "Alteração efetuada	
	com sucesso" e salva o registro	
Exc	luir	
Acessar tela de eventos		
	Sistema exibe formulário	
Seleciona um registro desejado e clica em excluir		
	4. Sistema exibe uma tela para	
	confirmar exclusão	
<ol> <li>Administrador confirma exclusão</li> </ol>		
	6. Sisteme exclui registro e	
	retorna mensagem "Exclusão	
	efetuada com sucesso"	

Tabela 7 - Descrição do caso de uso: Gerenciar usuário

Ator principal Ator secundário Ator secundário Pré-condições Usuário possuir acesso ao sistema Usuário cadastrado, alterado ou excluido do sistema  Fluxo principal Ações do ator Ações do sitema  Cadastrar  1. Acessar Tela de Login 3. Visitante preenche as informações do usuário 4. Sistema exibe formulário 5. Sistema retorna mensagem "cadastro efetuada com sucesso" e salva registro.  Alterar 1. Acessar Tela de Login 2. Sistema exibe formulário 5. Sistema retorna mensagem "cadastro efetuado com sucesso" e salva registro.  Alterar 1. Acessar Tela de Login 2. Sistema exibe formulário 5. Usuário edita as informações a informações 6. Sistema exibe formulário preenchido 5. Usuário edita as informações cefetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir 1. Acessa tela de Usuários 2. Sistema exibe o formulário 5. Usuário edita as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir 1. Acessa tela de Usuários 3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir 4. Sistema exibe o formulário 5. Administrador confirma exclusão 6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão efetuada com sucesso."	Gereno	iar usuário
Ator principal Ator secundário Administrador Pré-condições Usuário possuir acesso ao sistema Pós-condições Usuário cadastrado, alterado ou excluído do sistema  Fluxo principal Ações do ator Ações do sitema  Cadastrar  1. Acessar Tela de Login 2. Sistema exibe formulário 3. Visitante preenche as informações do usuário  4. Sistema valida se todos os campos estão preenchidos 5. Sistema retorna mensagem "cadastro efetuado com sucesso" e salva registro.  Alterar  1. Acessar Tela de Login 2. Sistema exibe formulário 3. Seleciona um registro e clica em editar  4. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações 6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários 2. Sistema exibe o formulário 4. Sistema exibe o formulário 5. Usuário edita as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários 2. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		
Ator secundário Pré-condições Usuário possuir acesso ao sistema Usuário cadastrado, alterado ou excluído do sistema  Fluxo principal Ações do ator Ações do sitema  Cadastrar  1. Acessar Tela de Login 3. Visitante preenche as informações do usuário  4. Sistema valida se todos os campos estão preenchidos 5. Sistema retorna mensagem "cadastro efetuado com sucesso" e salva registro.  Alterar  1. Acessar Tela de Login 2. Sistema exibe formulário 3. Seleciona um registro e clica em editar  4. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações 6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários 2. Sistema exibe o formulário preenchido  5. Usuário edita as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários 2. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão	Ator principal	
Pré-condições Pós-condições Usuário possuir acesso ao sistema Usuário cadastrado, alterado ou excluído do sistema  Fluxo principal Ações do ator Cadastrar  1. Acessar Tela de Login 2. Sistema exibe formulário 3. Visitante preenche as informações do usuário  4. Sistema valida se todos os campos estão preenchidos 5. Sistema retorna mensagem "cadastro efetuado com sucesso" e salva registro.  Alterar  1. Acessar Tela de Login 2. Sistema exibe formulário  5. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários 2. Sistema exibe o formulário preenchido  5. Usuário edita as informações  6. Sistema exibe o formulário 4. Sistema exibe o formulário cetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários 2. Sistema exibe o formulário 4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		
Pós-condições  Fluxo principal  Ações do ator  Cadastrar  1. Acessar Tela de Login  3. Visitante preenche as informações do usuário  4. Sistema valida se todos os campos estão preenchidos  5. Sistema retorna mensagem "cadastro efetuado com sucesso" e salva registro.  Alterar  1. Acessar Tela de Login  2. Sistema valida se todos os campos estão preenchidos  5. Sistema retorna mensagem "cadastro efetuado com sucesso" e salva registro.  Alterar  1. Acessar Tela de Login  2. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário preenchido  5. Usuário edita as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário  4. Sistema exibe o formulário  5. Administrador confirma excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		
Fluxo principal Ações do ator Cadastrar  1. Acessar Tela de Login 2. Sistema exibe formulário 3. Visitante preenche as informações do usuário  4. Sistema valida se todos os campos estão preenchidos 5. Sistema retorna mensagem "cadastro efetuado com sucesso" e salva registro.  Alterar  1. Acessar Tela de Login 2. Sistema exibe formulário 3. Seleciona um registro e clica em editar  4. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários 2. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários 2. Sistema exibe o formulário 3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		
Ações do ator  Cadastrar  1. Acessar Tela de Login  3. Visitante preenche as informações do usuário  4. Sistema valida se todos os campos estão preenchidos  5. Sistema retorna mensagem "cadastro efetuado com sucesso" e salva registro.  Alterar  1. Acessar Tela de Login  2. Sistema exibe formulário  3. Seleciona um registro e clica em editar  4. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário  5. Usuário edita as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  5. Sistema exibe o formulário  4. Sistema exibe uma tela para confirma a exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão	Pós-condições	The state of the s
1. Acessar Tela de Login 2. Sistema exibe formulário 3. Visitante preenche as informações do usuário  4. Sistema valida se todos os campos estão preenchidos 5. Sistema retorna mensagem "cadastro efetuado com sucesso" e salva registro.  Alterar  1. Acessar Tela de Login 2. Sistema exibe formulário 3. Seleciona um registro e clica em editar  4. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário 3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe o formulário  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão	Fluxo	principal
1. Acessar Tela de Login 2. Sistema exibe formulário 3. Visitante preenche as informações do usuário 4. Sistema valida se todos os campos estão preenchidos 5. Sistema retorna mensagem "cadastro efetuado com sucesso" e salva registro.  Alterar 1. Acessar Tela de Login 2. Sistema exibe formulário 3. Seleciona um registro e clica em editar 4. Sistema exibe formulário preenchido 5. Usuário edita as informações 6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir 1. Acessa tela de Usuários 2. Sistema exibe o formulário 4. Sistema exibe o formulário 5. Sistema exibe o formulário 6. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão 6. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão 6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão	Ações do ator	Ações do sitema
2. Sistema exibe formulário  3. Visitante preenche as informações do usuário  4. Sistema valida se todos os campos estão preenchidos  5. Sistema retorna mensagem "cadastro efetuado com sucesso" e salva registro.  Alterar  1. Acessar Tela de Login  2. Sistema exibe formulário  3. Seleciona um registro e clica em editar  4. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário  3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  6. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão	Cad	dastrar
3. Visitante preenche as informações do usuário  4. Sistema valida se todos os campos estão preenchidos  5. Sistema retorna mensagem "cadastro efetuado com sucesso" e salva registro.  Alterar  1. Acessar Tela de Login  2. Sistema exibe formulário  3. Seleciona um registro e clica em editar  4. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário  3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão	Acessar Tela de Login	
informações do usuário  4. Sistema valida se todos os campos estão preenchidos  5. Sistema retorna mensagem "cadastro efetuado com sucesso" e salva registro.  Alterar  1. Acessar Tela de Login  2. Sistema exibe formulário  3. Seleciona um registro e clica em editar  4. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário  3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe o formulário  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		Sistema exibe formulário
campos estão preenchidos  5. Sistema retorna mensagem "cadastro efetuado com sucesso" e salva registro.  Alterar  1. Acessar Tela de Login  2. Sistema exibe formulário  3. Seleciona um registro e clica em editar  4. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário  3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		
5. Sistema retorna mensagem "cadastro efetuado com sucesso" e salva registro.  Alterar  1. Acessar Tela de Login  2. Sistema exibe formulário  3. Seleciona um registro e clica em editar  4. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário  3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		Sistema valida se todos os
"cadastro efetuado com sucesso" e salva registro.  Alterar  1. Acessar Tela de Login  2. Sistema exibe formulário  3. Seleciona um registro e clica em editar  4. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário  3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		campos estão preenchidos
salva registro.  Alterar  1. Acessar Tela de Login  2. Sistema exibe formulário  3. Seleciona um registro e clica em editar  4. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário  3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		<ol><li>Sistema retorna mensagem</li></ol>
Alterar  1. Acessar Tela de Login  2. Sistema exibe formulário  3. Seleciona um registro e clica em editar  4. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário  3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		"cadastro efetuado com sucesso" e
1. Acessar Tela de Login  2. Sistema exibe formulário  3. Seleciona um registro e clica em editar  4. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário  3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		salva registro.
2. Sistema exibe formulário 3. Seleciona um registro e clica em editar  4. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário  3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão	Al	terar
3. Seleciona um registro e clica em editar  4. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário  3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão	Acessar Tela de Login	
em editar  4. Sistema exibe formulário preenchido  5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário  3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		<ol><li>Sistema exibe formulário</li></ol>
5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário  3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão	3	
5. Usuário edita as informações  6. Sistema valida as informações, retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário  3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		
retorna mensagem "Alteração efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário  3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		precionae
efetuada com sucesso" e salva o registro.  Excluir  1. Acessa tela de Usuários  2. Sistema exibe o formulário  3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		6. Sistema valida as informações,
1. Acessa tela de Usuários 2. Sistema exibe o formulário 3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		retorna mensagem "Alteração
1. Acessa tela de Usuários 2. Sistema exibe o formulário 3. Selecionar o registro desejado e clicar em excluir 4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão 5. Administrador confirma exclusão 6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		efetuada com sucesso" e salva o
Sistema exibe o formulário     Selecionar o registro desejado e clicar em excluir      Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão     Sistema exclusão     Sistema exclusão     Sistema exclusão     Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		registro.
Sistema exibe o formulário     Selecionar o registro desejado e clicar em excluir      4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão     5. Administrador confirma exclusão     6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão	E	xcluir
Selecionar o registro desejado e clicar em excluir      4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão      5. Administrador confirma exclusão      6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão	Acessa tela de Usuários	
desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		2. Sistema exibe o formulário
desejado e clicar em excluir  4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão  5. Administrador confirma exclusão  6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão	<ol><li>Selecionar o registro</li></ol>	
4. Sistema exibe uma tela para confirmar a exclusão     5. Administrador confirma exclusão     6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão	_	
5. Administrador confirma exclusão 6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		Sistema exibe uma tela para
exclusão 6. Sistema exclui o registro e retorna mensagem "Exclusão		*
retorna mensagem "Exclusão		
retorna mensagem "Exclusão		6. Sistema exclui o registro e
		efetuada com sucesso."

Tabela 8 - Descrição do caso de uso: Gerenciar vacina

Gerenciar vacina		
Caso Uso	Gerenciar vacina	
Ator principal	Administrador	
Ator secundário	Administrador	
Ator Securidano	Administrador possuir acesso ao	
Pré-condições	sistema	
Pós-condições	Vacina cadastrado, alterado ou	
	excluído do sistema	
	principal	
Ações do ator	Ações do sitema	
	dastrar	
Acessar Tela de Vacinas		
	Sistema exibe formulário	
<ol> <li>Administrador preenche as informações da vacina</li> </ol>		
	<ol><li>Sistema valida se todos os</li></ol>	
	campos estão preenchidos	
	<ol><li>Sistema retorna mensagem</li></ol>	
	"cadastro efetuado com sucesso" e	
	salva registro.	
Al	terar	
Acessar Tela de Vacinas		
1. Nooseal Told de Vacilide	Sistema exibe formulário	
Seleciona um registro e clica	Z. Olsterna CAIDE TOTTICIANO	
em editar		
	4. Sistema exibe formulário	
	preenchido	
<ol> <li>Administrador edita as informações</li> </ol>	·	
	6. Sistema valida as informações,	
	retorna mensagem "Alteração	
	efetuada com sucesso" e salva o	
	registro.	
F	xcluir	
Acessa tela de vacinas		
1. Accoouted de vacilias	Sistema exibe o formulário	
Selecionar o registro	2. Oldicina Cribe o formalario	
desejado e clicar em excluir		
desejado e ciical em excidil	Sistema exibe uma tela para	
E Administrados a refirma	confirmar a exclusão	
<ol> <li>Administrador confirma exclusão</li> </ol>		
	<ol><li>Sistema exclui o registro e</li></ol>	
	retorna mensagem "Exclusão	
	efetuada com sucesso."	

# 2.5. Requisitos Não Funcionais

Tabela 9 - Requisitos não funcionais

Requisitos Não Funcionais - Site Achamigos		
N° Requisito	Nome	
RNF001	Utilização de banco de dados SQL Server	
RNF002	Linguagem de organização de hypertexto HTML	
RNF003	Linguagem de programação usada TypeScript	
RNF004	Desenvolvimento e otimização em React	
RNF005	Utilização de componentes em React-Bootstrap	
RNF006	Front-end feito em CSS	
RNF007	Front-end feito em Tailwind	
RNF008	API construída com express.js	
RNF009	Interface principal voltada ao usuário, em navegador de internet	
RNF010	Interface responsiva a dispositivos móveis e desktops	

#### 3. PROJETO DO SOFTWARE

### 3.1. Tecnologias Utilizadas

Typescript: TypeScript é uma linguagem de programação fortemente tipada que se baseia em JavaScript, oferecendo melhores ferramentas em qualquer escala.<sup>1</sup>

Javascript: JavaScript® (às vezes abreviado para JS) é uma linguagem leve, interpretada e baseada em objetos com funções de primeira classe, mais conhecida como a linguagem de script para páginas Web, mas usada também em vários outros ambientes sem browser, tais como node.js, Apache CouchDB e Adobe Acrobat²

NextJs: Next.js é um framework React para construir aplicações web fullstack. Você utiliza Componentes React para criar interfaces de usuário, e o Next.js para recursos adicionais e otimizações.<sup>3</sup>

Css: Cascading Style Sheets (CSS) é um mecanismo simples para adicionar estilo (por exemplo, fontes, cores, espaçamento) aos documentos da Web.<sup>4</sup>

Express.Js: Express é um framework web minimalista e flexível para Node.js que oferece um conjunto robusto de recursos para aplicações web e móveis.<sup>5</sup>

Tailwindcss: Tailwind CSS é um framework de CSS utilitário que permite criar interfaces modernas e responsivas diretamente no HTML, utilizando classes pré-definidas para controlar o estilo visual de forma rápida e consistente.<sup>6</sup>

React Bootstrap: React Bootstrap é uma biblioteca que combina o poder de estilização do Bootstrap com a estrutura baseada em componentes do React.<sup>7</sup>

Github: GitHub é uma plataforma proprietária para desenvolvedores que permite criar, armazenar, gerenciar e compartilhar código.<sup>8</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> https://www.typescriptlang.org/

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript

<sup>3</sup> https://nextjs.org/

<sup>4</sup> https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> https://expressjs.com/

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> https://tailwindcss.com/

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> https://react-bootstrap.netlify.app/

<sup>8</sup> https://github.com/

VsCode: Visual Studio Code, comumente chamado de VS Code, é um ambiente de desenvolvimento integrado desenvolvido pela Microsoft para Windows, Linux, macOS e navegadores web.<sup>9</sup>

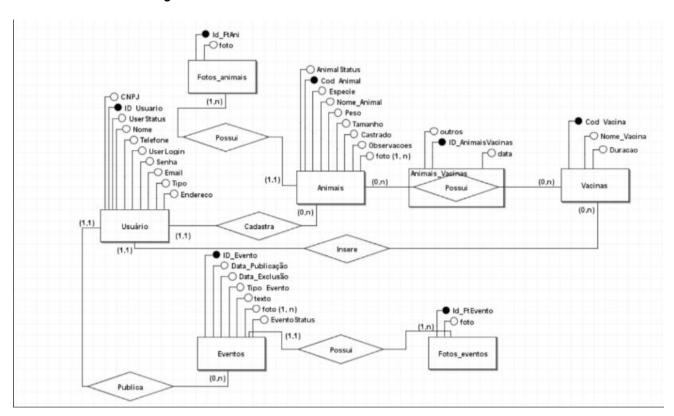
Figma: Figma é uma aplicação web colaborativa para design de interfaces, com recursos offline adicionais habilitados por aplicativos para desktop no macOS e Windows.<sup>10</sup>

11

### 3.2. Modelo de dados.

### 3.2.1 Modelo Conceitual

Figura 4 - Modelo conceitual do banco de dados



<sup>9</sup> https://code.visualstudio.com/

<sup>10</sup> https://www.figma.com/pt-br/

### 3.2.2 Modelo Lógico

Fotos\_animais 1 Id\_FtAni: INTEGER foto: VARCHAR(100) † fk\_Animais\_Cod\_Animal: INTEGER - 5 (1,n) (1.1) Animais\_Vacinas Usuario data: DATE † ID\_Usuario: INTEGER Cod\_Animal: INTEGER Nome: VARCHAR(50) Especie: VARCHAR(20) utros: VARCHAR(80) (1.1) † ID\_AnimaisVacinas: INTEGER Telefone: VARCHAR(15) Nome Animal: VARCHAR(20) (0,n)(0.1)Peso: DECIMAL(4.2) F fk Vacinas Cod Vacina: INTEGER UserLogin: VARCHAR(20) † fk\_Animais\_Cod\_Animal: INTEGER Senha: VARCHAR(20) Tamanho: VARCHAR(10) (1,1) (0,n) Email: VARCHAR(40) Castrado: VARCHAR(1) - 🖫 🖫 Tipo: VARCHAR(1) Observações: VARCHAR(500) \* Cod\_Vacina: INTEGER Endereco: VARCHAR(80) TR\_foto\_foto\_PK: VARCHAR(100) Nome Vacina: VARCHAR(50) (1.1) CNPJ: VARCHAR(20) AnimalStatus: VARCHAR(15) Duracao: VARCHAR(20) (0,n) † fk\_UsuariotDUsuario: INTEGER UserStatus: VARCHAR(15) † fk\_Usuario\_ID\_Usuario: INTEGER - 5 5 - 5 † ID\_Evento: INTEGER Data\_Publicacao: DATE Fotos\_eventos † Id\_FtEvento: INTEGER Tipo\_Evento: VARCHAR(40) (1,n) foto: VARCHAR(100) texto: VARCHAR(500) † fk\_Eventos\_ID\_Evento: INTEGER fk\_foto\_foto\_PK: VARCHAR(100) EventoStatus: VARCHAR(15) † fk\_Usuario\_IDUsuario: INTEGER

Figura 5 - Modelo lógico do banco de dados

## 3.3. Diagrama de Classes

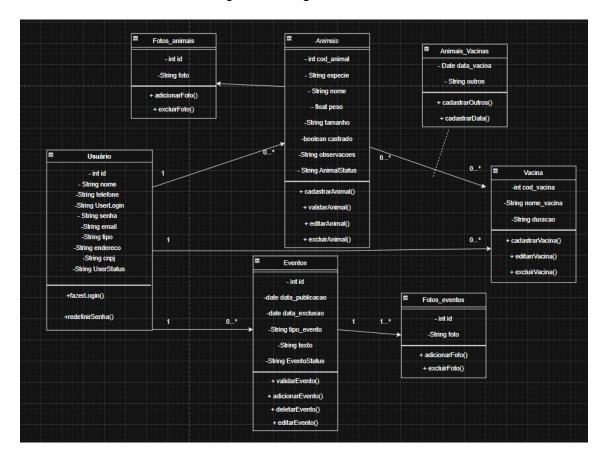


Figura 6 - Diagrama de classes

## 3.4. Diagramas de Atividades

Fazer login Login bem sucedido? [não] [sim] acessar tela de cadastro de animal Preencher os dados do animal Notificar sucesso do cadastro Cadastro aprovado? Dados válidos? Validar dados [sim] [não] [sim] Aguardar aprovação do administrador [não] Notificar reprovação para o parceiro

Figura 7 - Diagrama de atividades de cadastro de animal

21

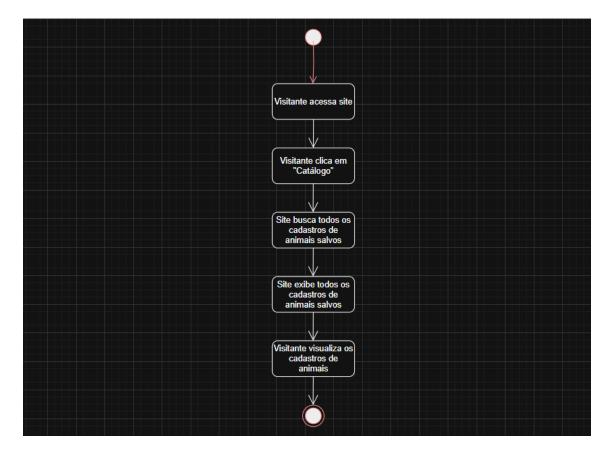


Figura 8 - Diagrama de atividades visualizar catálogo de animais

# 3.5. Diagrama de Sequência

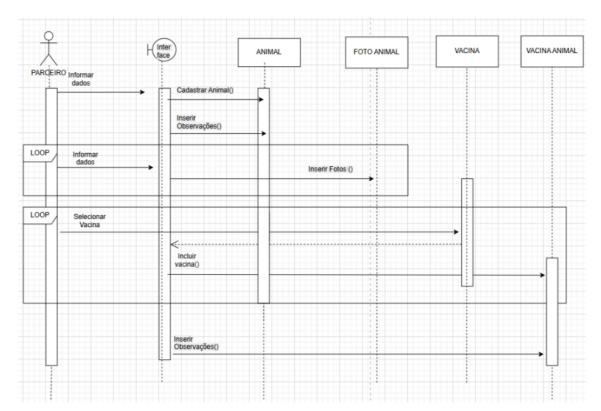


Figura 9 - Diagrama de sequência de cadastro de animal

### 3.6. Interfaces com o usuário

Figura 10 - Tela inicial, com opções de login, home, quem somos, parceiros, catálogo e informações



Fonte: Autoria própria

Figura 11 - Tela de Login, com as opções de login ou cadastrar

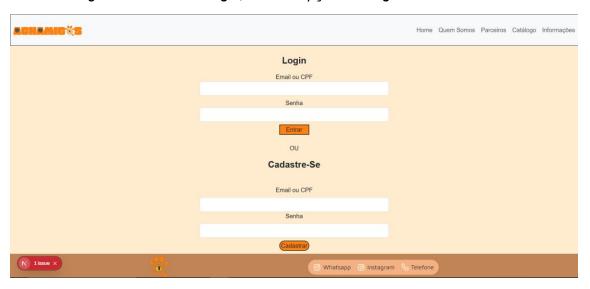


Figura 12 - Tela de cadastro de animal, com o formulário contendo: Nome, Idade, Raça, Sexo, Porte, Peso, Detalhes de Saúde, Observações, Castração e Foto. (Parte 1)



Figura 13 - Tela de cadastro de animal, com o formulário contendo: Nome, Idade, Raça, Sexo, Porte, Peso, Detalhes de Saúde, Observações, Castração e Foto. (Parte 2)



Figura 14 - Tela de cadastro de animal, com o formulário contendo: Nome, Idade, Raça, Sexo, Porte, Peso, Detalhes de Saúde, Observações, Castração e Foto. (Parte final)

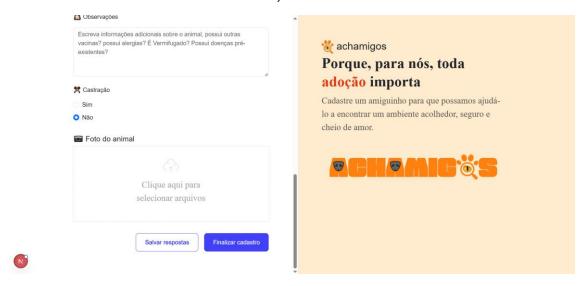


Figura 15 - Tela de catálogo, contendo o filtro de pesquisa e a ficha dos animais cadastrados



Fonte: Autoria própria

### 4. ESTRATÉGIA DE TESTES

A aplicação dos testes será realizada de forma manual e, sempre que viável, com o auxílio de ferramentas de automação, especialmente no que tange à ve-

rificação de funcionalidades específicas e elementos de interface. Serão contemplados os seguintes tipos de testes: teste de unidade, teste de integração, teste de interface (UI/UX) e teste de usabilidade.

**Teste de Unidade:** Consiste na verificação isolada de funções, componentes ou módulos do sistema, com o objetivo de assegurar que cada parte executa corretamente a sua funcionalidade individual.

Exemplo: Validação de formulários e upload de imagens.

**Teste de Integração:** Tem como finalidade assegurar que os diferentes módulos, componentes e páginas do sistema interajam de forma coesa, garantindo a consistência e a comunicação correta entre as partes.

Exemplo: Verificação da exibição correta dos cadastros de animais e notas em suas respectivas páginas.

**Teste de Interface (UI/UX):** Refere-se à avaliação dos elementos visuais e da experiência do usuário com a interface do sistema, visando garantir que os componentes gráficos estejam operacionais e proporcionem uma navegação fluida e intuitiva.

Exemplo: Verificação da responsividade dos botões e da clareza na navegação entre páginas.

**Teste de Usabilidade:** Busca analisar se o sistema pode ser utilizado de maneira intuitiva e eficiente pelo usuário final, sem a necessidade de esforços excessivos para compreender seu funcionamento.

Exemplo: Avaliação da capacidade do usuário de localizar rapidamente um animal específico em suas buscas, bem como da facilidade com que casas parceiras inserem informações e realizam publicações de animais e avaliações.

### 5. CONCLUSÃO

O desenvolvimento do site Achamigos mostrou como a tecnologia pode ser uma aliada importante na solução de problemas sociais, como o abandono de animais e a dificuldade que muitas pessoas têm em encontrar pets para adoção. A plataforma foi pensada para facilitar esse processo, aproximando adotantes de ONGs, abrigos e casas de adoção de forma simples e eficiente.

Durante o projeto, buscamos sempre alinhar o sistema com os objetivos de desenvolvimento sustentável, especialmente as ODS 3 e 15, promovendo bemestar tanto para os animais quanto para as pessoas. Além disso, o uso de ferramentas modernas como Next.js, TypeScript, Tailwind CSS e Express permitiu criar um site funcional, responsivo e com uma boa experiência de uso. Mais do que um site, o Achamigos representa a ideia de que soluções digitais também podem gerar impacto social. Acreditamos que esse projeto pode ajudar de verdade a dar visibilidade para animais que precisam de um lar e facilitar a vida de quem quer adotar de forma consciente.

## **6.IMPLANTAÇÃO**

O código-fonte completo do programa, está disponível no repositório do Github: **https://github.com/luanzeraa-lab**. Acesse o seguinte caminho para obter todas as informações necessárias.