

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE ARAÇATUBA – CENTRO PAULA SOUZA

FERNANDO AMARAL DE ALMEIDA PRADO

TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

GUILHERME RODRIGUES DE OLIVEIRA

**NECESSIDADE ANIMAL: DESENVOLVIMENTO DE UM SITE PARA  
APROXIMAR ONG E ADOTANTES**

ARAÇATUBA – SP

2017

GUILHERME RODRIGUES DE OLIVEIRA

**NECESSIDADE ANIMAL: DESENVOLVIMENTO DE UM SITE PARA  
APROXIMAR ONG E ADOTANTES**

Relatório apresentada à Fatec –  
Centro Paula Souza, como requisito  
para a conclusão do curso de  
tecnologia em análise e  
desenvolvimento de sistemas, sobre  
a orientação da Professora Me.  
Lucilena de Lima.

ARAÇATUBA – SP

2017

GUILHERME RODRIGUES DE OLIVEIRA

**NECESSIDADE ANIMAL: DESENVOLVIMENTO DE UM SITE PARA  
APROXIMAR ONG E ADOTANTES**

Relatório apresentada à Fatec –  
Centro Paula Souza, como requisito  
para a conclusão do curso de  
tecnologia em análise e  
desenvolvimento de sistemas, sobre  
a orientação da Professora Me.  
Lucilena de Lima.

Prof. Me. Lucilena de Lima  
Orientadora – FATEC Araçatuba

Prof. Me. Samuel Stábile  
FATEC – Araçatuba

Prof. Me. Ronnie Rillo  
FATEC – Araçatuba

Aprovado em \_\_\_ de \_\_\_ de \_\_\_\_

ARAÇATUBA – SP

2017

A Deus, minha família, namorada, amigos e professores.

## **AGRADECIMENTOS**

Agradeço primeiramente a Deus por ter me dado força e me consolado em todos momentos difíceis, me ajudando até aqui.

À minha família, principalmente aos meus pais Eliseu e Eliane e minha irmã Júlia por ter estado comigo em todos os momentos.

À minha namorada Letícia por todo amor, carinho, apoio e compreensão durante toda essa trajetória.

Aos meus amigos, em especial ao Nilberto e a Lara, por todo apoio, amizade e ensinamentos.

À Sirlene por toda ajuda concedida.

Aos professores da Fatec por terem contribuído imensamente com os meus aprendizados, em especial à professora Lucilena por ter me orientado e apoiado durante essa trajetória.

A todos os funcionários da Fatec de Araçatuba.

## **RESUMO**

Tendo em vista a grande quantidade de animais nas ruas, e sendo esse, um expressivo problema social, foi desenvolvido um site para ONG com o objetivo de auxiliá-la no processo de doação de animais, para que mais animais sejam adotados, e outros possam ser resgatados das ruas. Desse modo, as funcionalidades do site vêm em torno da principal, que é a adoção de animal, onde algumas das outras funcionalidades são cadastros, pesquisa por animais, logins, entre outras. Assim, espera-se que o site desenvolvido contribua, fazendo com que as adoções dos animais da ONG possam ser sempre constantes.

## LISTA DE QUADROS

Quadro 1: Ficha de Requisito - Cadastrar Colaboradores .....	11
Quadro 2: Ficha de Requisito - Logar .....	11
Quadro 3: Ficha de Requisito - Cadastrar Animal .....	11
Quadro 4: Ficha de Requisito – Pesquisar Animal Identificado para Adoção .....	11
Quadro 5: Ficha de Requisito - Confirmar Doação .....	12
Quadro 6: Ficha de Requisito - Cadastrar Adotante .....	12
Quadro 7: Ficha de Requisito - Login do Adotante .....	12
Quadro 8: Ficha de Requisito - Pesquisar Animal .....	12
Quadro 9: Ficha de Requisito - Selecionar Animal .....	13
Quadro 10: Ficha de Requisito - Agendar Visita para Adoção .....	13
Quadro 11: Descrição do Caso de Uso – Cadastrar Colaboradores .....	15
Quadro 12: Descrição do Caso de Uso - Logar .....	15
Quadro 13: Descrição do Caso de Uso - Cadastrar Animal .....	15
Quadro 14: Descrição do Caso de Uso - Pesquisar Animal Identificado para Adoção..	16
Quadro 15: Descrição do Caso de Uso - Confirmar Doação .....	16
Quadro 16: Descrição do Caso de Uso - Cadastrar Adotante .....	16
Quadro 17: Descrição do Caso de Uso - Login do Adotante .....	17
Quadro 18: Descrição do Caso de Uso - Pesquisar por Animal .....	17
Quadro 19: Descrição do Caso de Uso – Selecionar Animal .....	17
Quadro 20: Descrição do Caso de Uso - Agendar Visita para Adoção .....	18

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Diagrama de Caso de Uso .....	14
Figura 2: Diagrama de Classe.....	19
Figura 3: Diagrama de Sequência – Cadastrar Colaborador .....	20
Figura 4: Diagrama de Sequência - Logar .....	21
Figura 5: Diagrama de Sequência - Cadastrar Animal .....	22
Figura 6: Diagrama de Sequência - Pesquisar Animal Identificado para Adoção .....	23
Figura 7: Diagrama de Sequência - Confirmar Doação .....	24
Figura 8: Diagrama de Sequência - Cadastrar Adotante .....	25
Figura 9: Diagrama de Sequência - Login do Adotante .....	26
Figura 10: Diagrama de Sequência - Pesquisar Animal.....	26
Figura 11: Diagrama de Sequência - Selecionar Animal .....	27
Figura 12: Diagrama de Sequência - Agendar Visita para Adoção.....	27
Figura 13: Diagrama de Atividade - Cadastrar Colaborador.....	28
Figura 14: Diagrama de Atividade - Logar .....	29
Figura 15: Diagrama de Atividade - Cadastrar Animal.....	30
Figura 16: Diagrama de Atividade - Pesquisar Animal Identificado para Adoção .....	31
Figura 17: Diagrama de Atividade - Confirmar Doação .....	32
Figura 18: Diagrama de Atividade – Cadastrar Adotante .....	33
Figura 19: Diagrama de Atividade – Login do Adotante .....	34
Figura 20: Diagrama de Atividade - Pesquisar Animal.....	35
Figura 21: Diagrama de Atividade - Selecionar Animal .....	36
Figura 22: Diagrama de Atividade - Agendar Visita para Adoção .....	37
Figura 23: Diagrama Entidade Relacionamento.....	38
Figura 24: Diagrama de Estrutura de Dados .....	38

## SUMÁRIO

1 – Escopo .....	10
1.1 – Lista de Funcionalidades .....	10
2 - Fichas de Requisitos.....	11
3 - Diagrama de Caso de Uso .....	14
4 - Descrição dos Casos de Uso .....	15
5 - Diagrama de Classe.....	19
6 - Diagrama de Sequência.....	20
6.1 – Administrador .....	20
6.1.1 - Diagrama de Sequência “Cadastrar Colaborador”.....	20
6.2 – Administrador e Colaborador .....	21
6.2.1 - Diagrama de Sequência “Logar” .....	21
6.2.2 - Diagrama de Sequência “Cadastrar Animal” .....	22
6.2.3 - Diagrama de Sequência “Pesquisar Animal Identificado para Adoção” .....	23
6.2.4 - Diagrama de Sequência “Confirmar Doação” .....	24
6.3 – Adotante.....	25
6.3.1 - Diagrama de Sequência “Cadastrar Adotante” .....	25
6.3.2 - Diagrama de Sequência “Login do Adotante” .....	26
6.3.3 - Diagrama de Sequência “Pesquisar Animal” .....	26
6.3.4 - Diagrama de Sequência “Selecionar Animal” .....	27
6.3.5 - Diagrama de Sequência “Agendar Visita para Adoção” .....	27
7 - Diagrama de Atividade.....	28
7.1 - Administrador.....	28
7.1.1 - Diagrama de Atividade “Cadastrar Colaborador” .....	28
7.2 – Administrador e Colaborador .....	29
7.2.1 - Diagrama de Atividade “Logar” .....	29
7.2.2 - Diagrama de Atividade “Cadastrar Animal” .....	30
7.2.3 - Diagrama de Atividade “Pesquisar Animal Identificado para Adoção” .....	31
7.2.4 - Diagrama de Atividade “Confirmar Doação” .....	32
7.3 – Adotante.....	33
7.3.1 - Diagrama de Atividade “Cadastrar Adotante” .....	33
7.3.2 - Diagrama de Atividade “Login do Adotante” .....	34

7.3.3 - Diagrama de Atividade “Pesquisar Animal” .....	35
7.3.4 - Diagrama de Atividade “Selecionar Animal” .....	36
7.3.5 - Diagrama de Atividade “Agendar Visita para Adoção” .....	37
8 - Diagrama Entidade Relacionamento .....	38
9 - Diagrama de Estrutura de Dados.....	38
10 - Dicionário de Dados.....	39

## **1 – Escopo**

O site Um Lar Animal possui o principal objetivo de servir de intermédio para a realização de adoção dos animais da ONG, sendo esses animais, cuidados pela mesma, como também, aumentar a visibilidade da ONG através do site. Assim, o site terá tópicos apresentando os animais disponíveis para adoção, mostrando aqueles que acabaram de chegar, como também aqueles que foram adotados.

Pensando no uso, como também, no controle do site, foi declarado que os tipos de contas que estarão no sistema será o administrador, os colaboradores, como também o próprio adotante. Assim, havendo um nível de hierarquia entre o administrador e o colaborador, onde o administrador fica em um nível mais alto no controle do site.

No site, haverá a possibilidade de realizar cadastros e logins, para que o adotante, administrador e colaborador possam usá-lo em sua plenitude, dentro das restrições existentes em cada tipo de conta. Além disso, também há as funcionalidades de seleção, pesquisa e agendamento de visita, para que o usuário possa filtrar e achar um animal desejado por ele, selecioná-lo para obter mais informações, e solicitar um agendamento de visita à ONG para poder adotar o animal. Por fim, algumas das funcionalidades do administrador além do cadastro de colaboradores e animais, é também, a pesquisa pelos animais da ONG e a confirmação de doação, onde, quando confirmada a doação, o processo de doação de um animal terá sido finalizado.

### **1.1 – Lista de Funcionalidades**

- Cadastro de adotante, colaborador e animal
- Login do administrador, colaborador e adotante
- Pesquisa por animais
- Confirmação de doação
- Seleção de animal
- Agendamento de visita para adoção

## 2 - Fichas de Requisitos

Nº 01	<b>Título:</b> Cadastrar Colaboradores		
Descrição: o administrador do site poderá cadastrar colaboradores.			
Usuário: Administrador.			
<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante
		<input type="checkbox"/>	Desejável

Quadro 1: Ficha de Requisito - Cadastrar Colaboradores

Nº 02	<b>Título:</b> Logar		
Descrição: O administrador poderá se logar no site.			
Usuário: Administrador e colaborador.			
<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante
		<input type="checkbox"/>	Desejável

Quadro 2: Ficha de Requisito - Logar

Nº 03	<b>Título:</b> Cadastrar Animal		
Descrição: O administrador deverá cadastrar os animais que já estiverem disponíveis para a adoção, para que assim os possíveis adotantes possam visualizá-los.			
Usuário: Administrador e colaborador.			
<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante
		<input type="checkbox"/>	Desejável

Quadro 3: Ficha de Requisito - Cadastrar Animal

Nº 04	<b>Título:</b> Pesquisar Animal Identificado para Adoção		
Descrição: o administrador poderá pesquisar pelo animal selecionado para adoção.			
Usuário: Administrador e colaborador.			
<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante
		<input type="checkbox"/>	Desejável

Quadro 4: Ficha de Requisito – Pesquisar Animal Identificado para Adoção

<b>Nº 05</b>	<b>Título:</b> Confirmar Doação		
Descrição: O administrador do site poderá confirmar a doação do animal.			
Usuário: Administrador e colaborador.			
<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante
		<input type="checkbox"/>	Desejável

Quadro 5: Ficha de Requisito - Confirmar Doação

<b>Nº 06</b>	<b>Título:</b> Cadastrar Adotante		
Descrição: o adotante poderá se cadastrar no site.			
Usuário: adotante.			
<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante
		<input type="checkbox"/>	Desejável

Quadro 6: Ficha de Requisito - Cadastrar Adotante

<b>Nº 07</b>	<b>Título:</b> Login do Adotante		
Descrição: o adotante poderá fazer login no site.			
Usuário: adotante.			
<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante
		<input type="checkbox"/>	Desejável

Quadro 7: Ficha de Requisito - Login do Adotante

<b>Nº 8</b>	<b>Título:</b> Pesquisar Animal		
Descrição: A pessoa interessada em visualizar os animais disponíveis para adoção, poderá pesquisar por ele na aba de pesquisa sem precisar fazer login			
Usuário: adotante.			
<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante
		<input type="checkbox"/>	Desejável

Quadro 8: Ficha de Requisito - Pesquisar Animal

<b>Nº 09</b>	<b>Título:</b> Selecionar Animal		
Descrição: o adotante interessado em adotar um animal poderá selecioná-lo.			
Usuário: adotante.			
<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante
		<input type="checkbox"/>	Desejável

Quadro 9: Ficha de Requisito - Selecionar Animal

<b>Nº 10</b>	<b>Título:</b> Agendar Visita para Adoção		
Descrição: o adotante interessado em adotar um animal poderá pedir agendamento de uma visita à ONG para poder adota-lo.			
Usuário: adotante.			
<input checked="" type="checkbox"/>	Essencial	<input type="checkbox"/>	Importante
		<input type="checkbox"/>	Desejável

Quadro 10: Ficha de Requisito - Agendar Visita para Adoção

### 3 - Diagrama de Caso de Uso

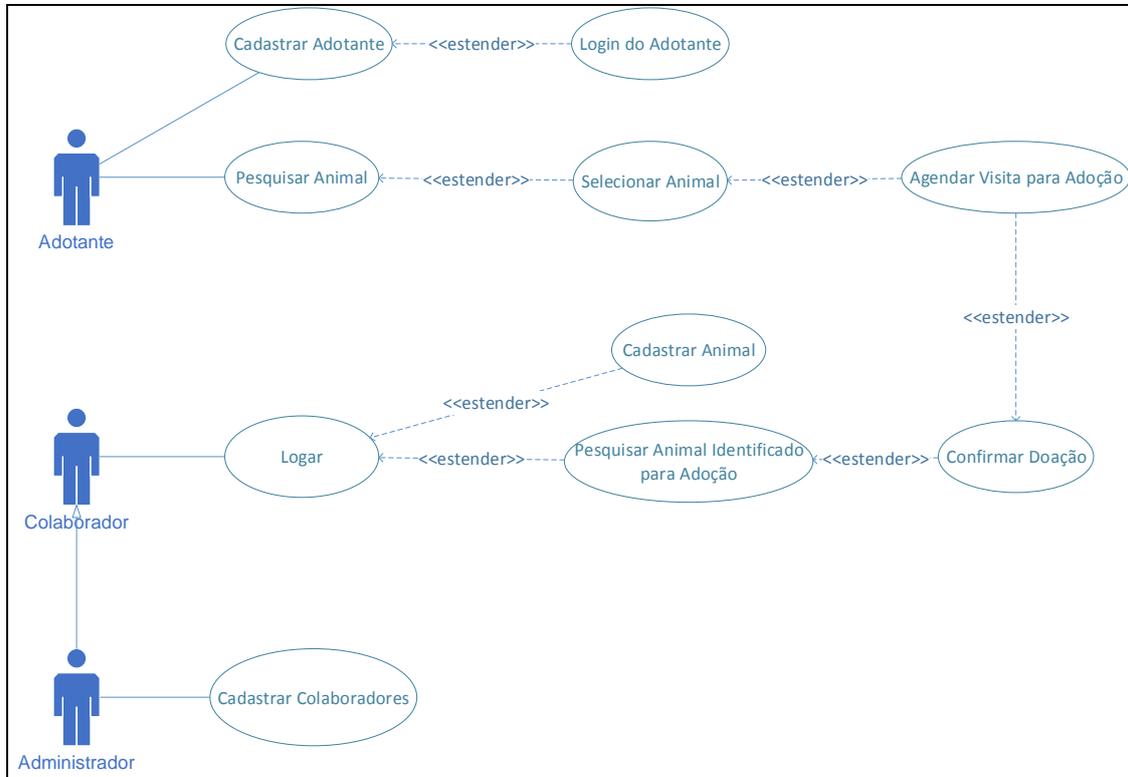


Figura 1: Diagrama de Caso de Uso

#### 4 - Descrição dos Casos de Uso

<b>Identificação:</b> 01	<b>Nome:</b> Cadastrar Colaboradores
<b>Atores:</b> Administrador	
<b>Fluxo de Eventos Normal</b>	
1. Administrador acessa página de cadastro de novos membros da equipe	
2. Sistema exibe página de cadastro	
3. Administrador preenche dados de cadastro de novo membro	
4. Sistema confirma cadastro	
<b>Fluxo de Eventos de Exceção</b>	
4. Sistema acusa erro	
5. Sistema apresenta tela de cadastro de novo administrador	

Quadro 11: Descrição do Caso de Uso – Cadastrar Colaboradores

<b>Identificação:</b> 02	<b>Nome:</b> Logar
<b>Atores:</b> Administrador e colaborador	
<b>Fluxo de Eventos Normal</b>	
1. Administrador acessa página de login	
2. Sistema exibe página de login	
3. Administrador preenche dados para login	
4. Sistema faz o login	
5. Sistema apresenta página inicial do administrador	
<b>Fluxo de Eventos de Exceção</b>	
6. Sistema não faz login e exibe mensagem de erro	
7. Sistema apresenta tela de login	

Quadro 12: Descrição do Caso de Uso - Logar

<b>Identificação:</b> 03	<b>Nome:</b> Cadastrar Animal
<b>Atores:</b> Administrador e colaborador	
<b>Fluxo de Eventos Normal</b>	
1. Administrador acessa página de cadastro de animal	
2. Sistema exibe página de cadastro de animal	
3. Administrador informa dados do animal para cadastro	
4. Sistema confirma cadastro	
<b>Fluxo de Eventos de Exceção</b>	
8. Sistema acusa erro	
9. Sistema exibe tela de cadastro de animal	

Quadro 13: Descrição do Caso de Uso - Cadastrar Animal

<b>Identificação:</b> 04	<b>Nome:</b> Pesquisar Animal Identificado para Adoção
<b>Atores:</b> Administrador e colaborador	
<b>Fluxo de Eventos Normal</b>	
1. Administrador seleciona pesquisa por animal	
2. Sistema exibe tela de pesquisa.	
3. Administrador preenche dados para pesquisa do animal	
4. Sistema apresenta animal pesquisado pelo adotante	
5. Administrador seleciona animal pesquisado	
<b>Fluxo de Eventos de Exceção</b>	
4. Sistema acusa erro	
5. Sistema exibe tela de pesquisa por animal	
6. Administrador não seleciona animal pesquisado	

Quadro 14: Descrição do Caso de Uso - Pesquisar Animal Identificado para Adoção

<b>Identificação:</b> 05	<b>Nome:</b> Confirmar Doação
<b>Atores:</b> Administrador e colaborador	
<b>Fluxo de Eventos Normal</b>	
1. Administrador confirma doação do animal previamente selecionado	
2. Sistema exibe mensagem de sucesso	

Quadro 15: Descrição do Caso de Uso - Confirmar Doação

<b>Identificação:</b> 06	<b>Nome:</b> Cadastrar Adotante
<b>Atores:</b> Adotante	
<b>Fluxo de Eventos Normal</b>	
1. Usuário acessa tela de cadastro de adotante	
2. Sistema exibe tela de cadastro de adotante	
3. Usuário preenche os campos com seus dados	
4. Sistema confirma cadastro	
<b>Fluxo de Eventos de Exceção</b>	
4. Sistema acusa erro	
5. Sistema retorna tela de cadastro de usuário	

Quadro 16: Descrição do Caso de Uso - Cadastrar Adotante

<b>Identificação: 07</b>	<b>Nome: Login do Adotante</b>
<b>Atores: Adotante</b>	
<b>Fluxo de Eventos Normal</b>	
1. Usuário acessa tela de login	
2. Sistema exibe tela de login	
3. Usuário preenche dados para login	
4. Sistema faz o login	
5. Sistema apresenta página inicial do adotante	
<b>Fluxo de Eventos de Exceção</b>	
4. Sistema acusa erro	
5. Sistema não faz login e exibe mensagem de erro	
6. Sistema apresenta tela de login	

Quadro 17: Descrição do Caso de Uso - Login do Adotante

<b>Identificação: 08</b>	<b>Nome: Pesquisar por Animal</b>
<b>Atores: Adotante</b>	
<b>Fluxo de Eventos Normal</b>	
1. Adotante seleciona pesquisa por animal para adoção.	
2. Sistema abrirá tela de pesquisa.	
3. Adotante preenche dados para pesquisa do animal	
4. Sistema apresenta animal pesquisado pelo adotante	
<b>Fluxo de Eventos de Exceção</b>	
4. Sistema acusa erro	
5. Sistema apresenta mensagem de animal não encontrado	
6. Sistema retorna tela de pesquisa	

Quadro 18: Descrição do Caso de Uso - Pesquisar por Animal

<b>Identificação: 09</b>	<b>Nome: Selecionar Animal</b>
<b>Atores: Adotante</b>	
<b>Fluxo de Eventos Normal</b>	
1. Sistema apresenta os animais pesquisado pelo adotante previamente	
2. Adotante seleciona o animal desejado	
<b>Fluxo de Eventos de Exceção</b>	
4. Adotante não seleciona animal	

Quadro 19: Descrição do Caso de Uso – Selecionar Animal

<b>Identificação:</b> 10	<b>Nome:</b> Agendar Visita para Adoção
<b>Atores:</b> Adotante	
<b>Fluxo de Eventos Normal</b>	
1. Adotante pede agendamento para visita à ONG	
2. Sistema verifica se o adotante está logado	
3. Sistema exibe mensagem de solicitação feita com sucesso, pedindo que o adotante aguarde o contato da ONG	
<b>Fluxo de Eventos de Exceção</b>	
1. Sistema exibe mensagem de solicitação não realizada e pede que o adotante faça login	
2. Sistema exibe tela de login	

Quadro 20: Descrição do Caso de Uso - Agendar Visita para Adoção

## 5 - Diagrama de Classe

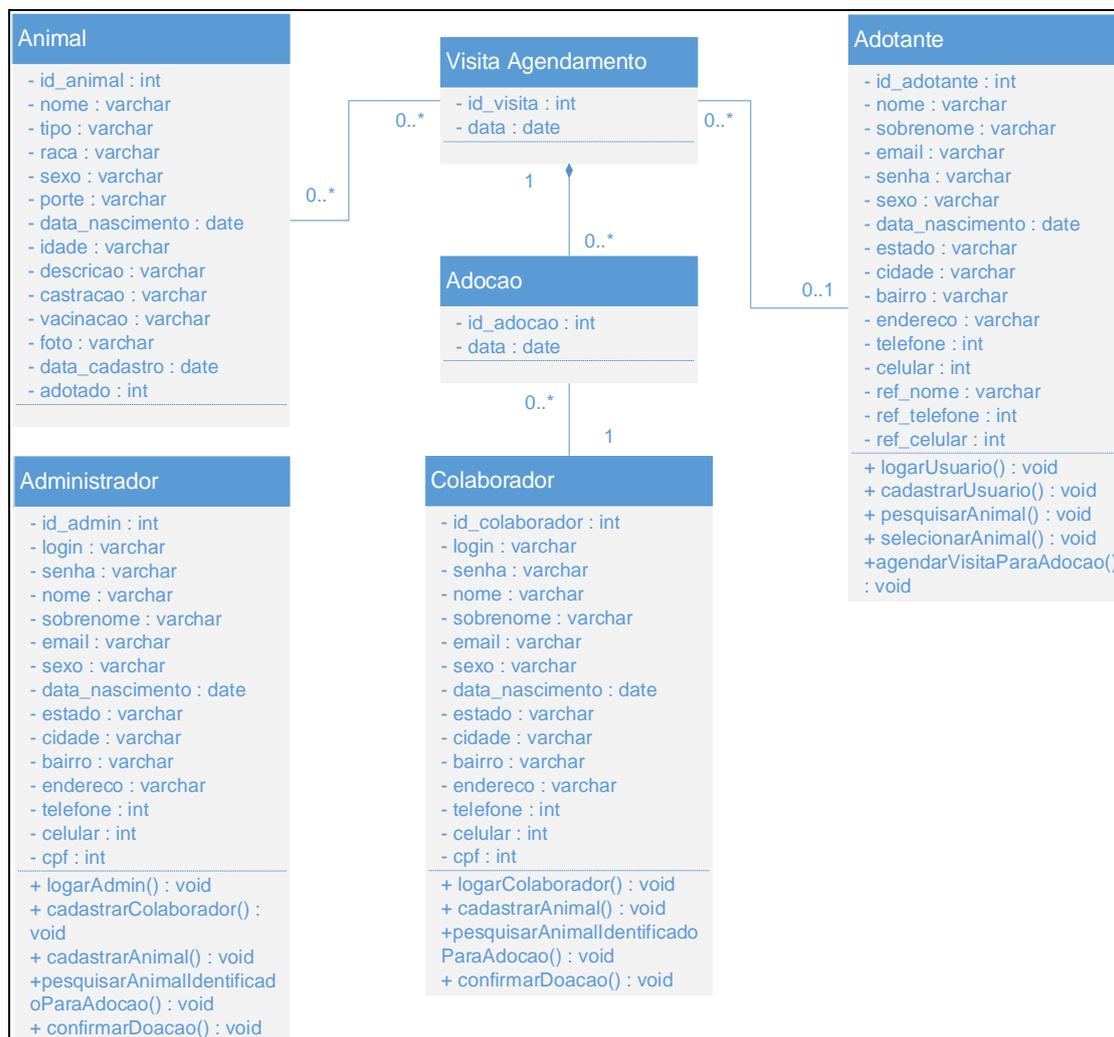


Figura 2: Diagrama de Classe

## 6 - Diagrama de Sequência

### 6.1 – Administrador

#### 6.1.1 - Diagrama de Sequência “Cadastrar Colaborador”

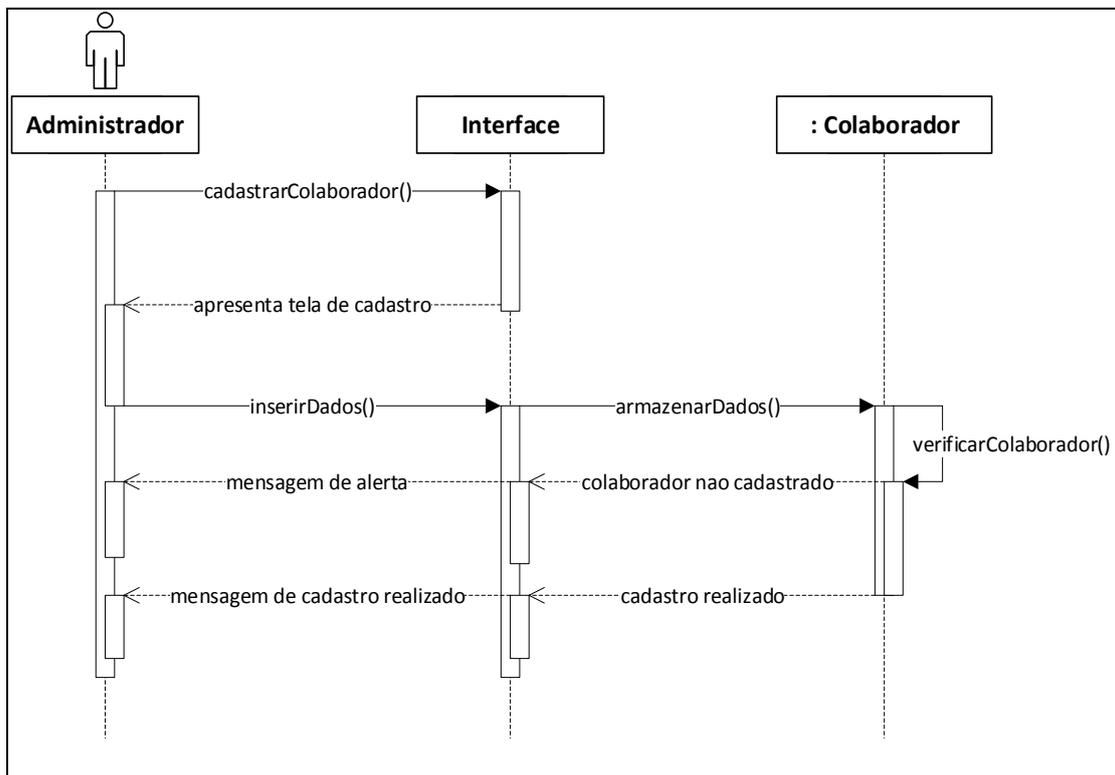


Figura 3: Diagrama de Sequência – Cadastrar Colaborador

## 6.2 – Administrador e Colaborador

### 6.2.1 - Diagrama de Sequência “Logar”

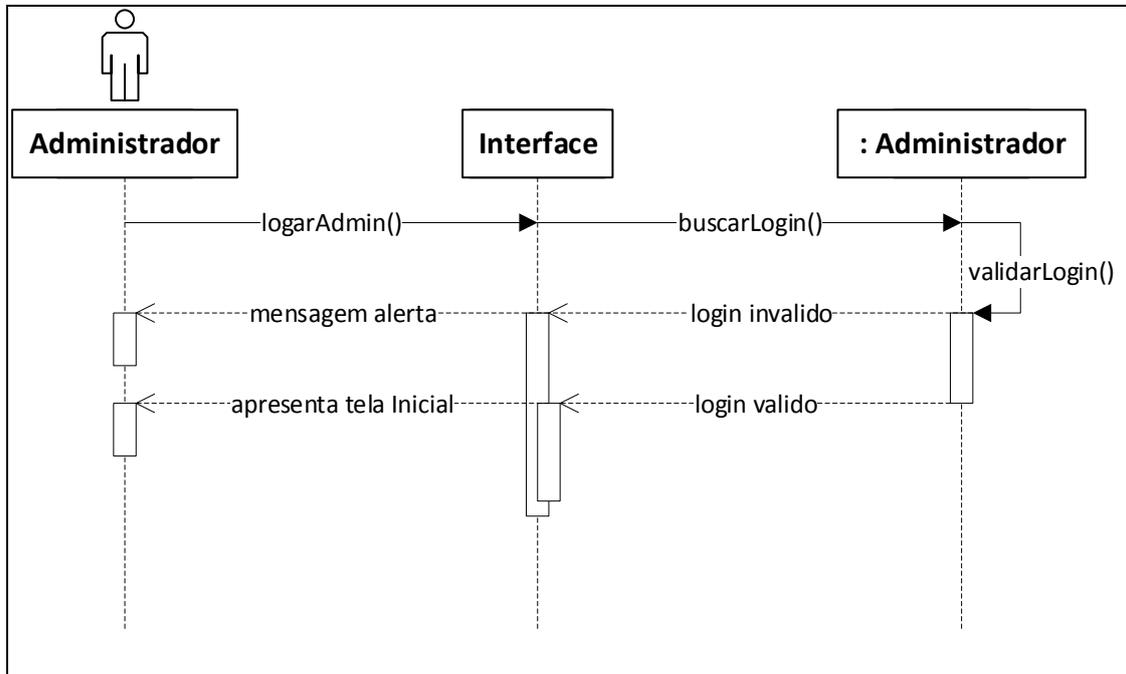


Figura 4: Diagrama de Sequência - Logar

### 6.2.2 - Diagrama de Sequência “Cadastrar Animal”

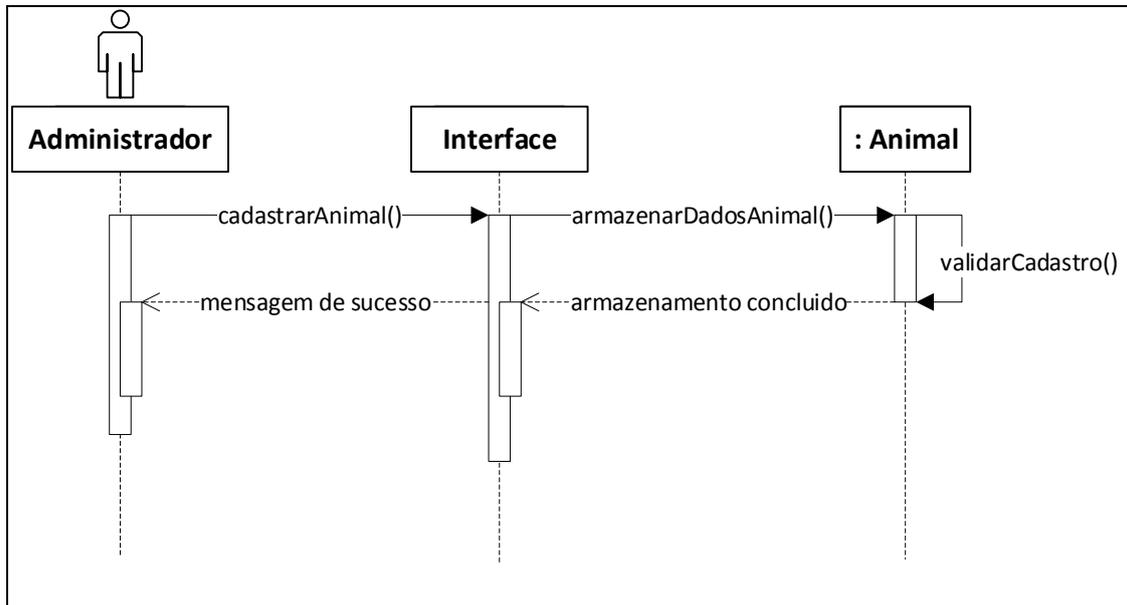


Figura 5: Diagrama de Sequência - Cadastrar Animal

### 6.2.3 - Diagrama de Sequência “Pesquisar Animal Identificado para Adoção”

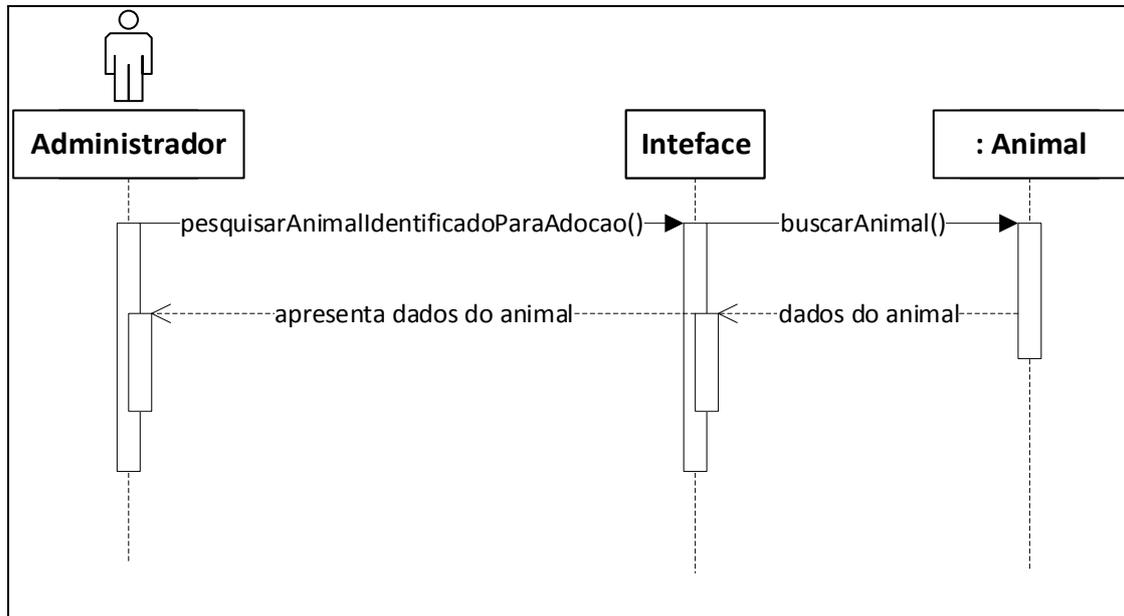


Figura 6: Diagrama de Sequência - Pesquisar Animal Identificado para Adoção

### 6.2.4 - Diagrama de Sequência “Confirmar Doação”

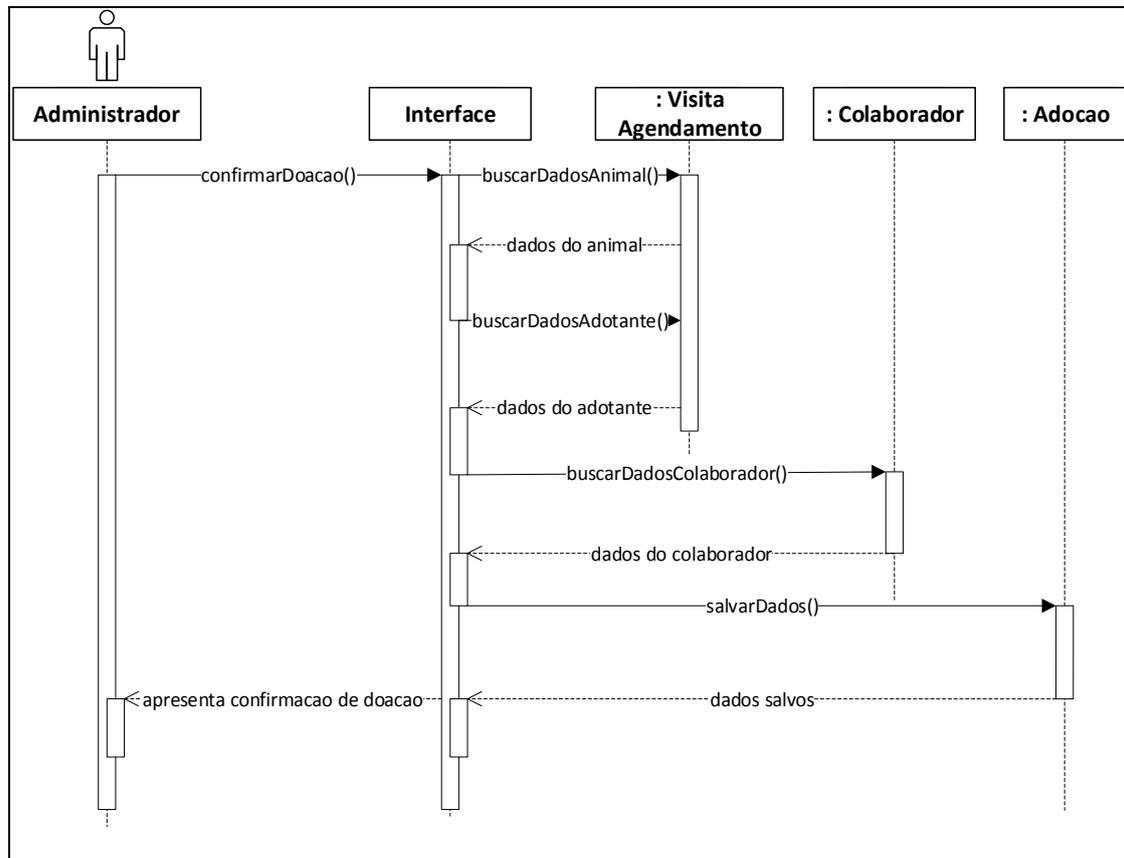


Figura 7: Diagrama de Sequência - Confirmar Doação

## 6.3 – Adotante

### 6.3.1 - Diagrama de Sequência “Cadastrar Adotante”

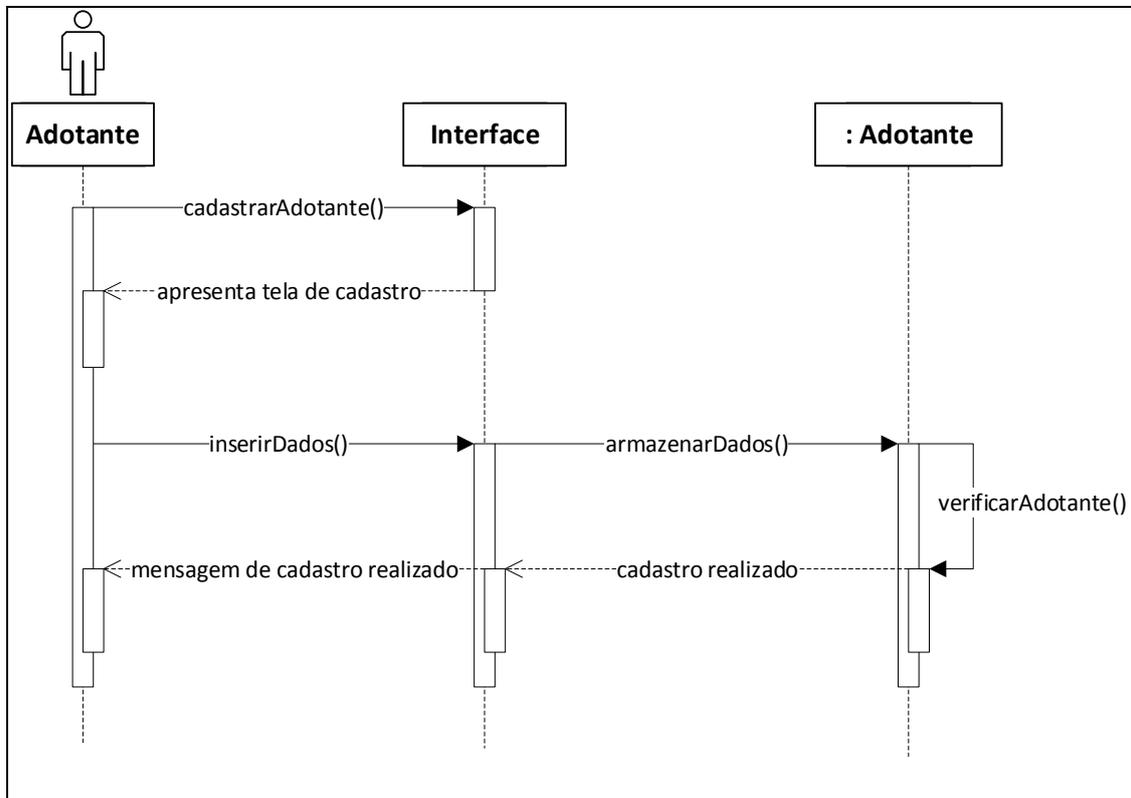


Figura 8: Diagrama de Sequência - Cadastrar Adotante

### 6.3.2 - Diagrama de Sequência “Login do Adotante”

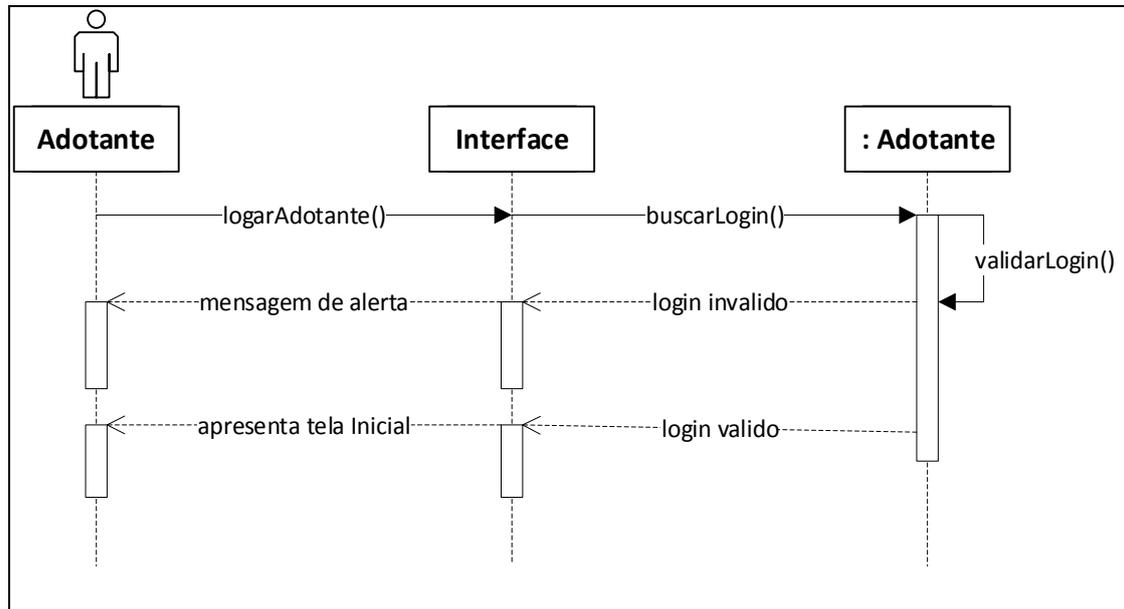


Figura 9: Diagrama de Sequência - Login do Adotante

### 6.3.3 - Diagrama de Sequência “Pesquisar Animal”

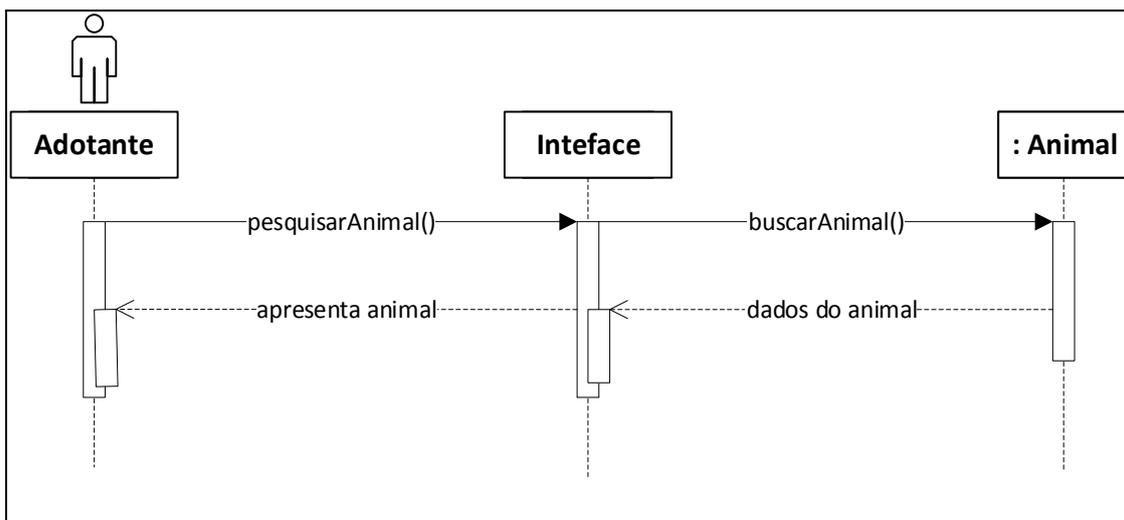


Figura 10: Diagrama de Sequência - Pesquisar Animal

### 6.3.4 - Diagrama de Sequência “Selecionar Animal”

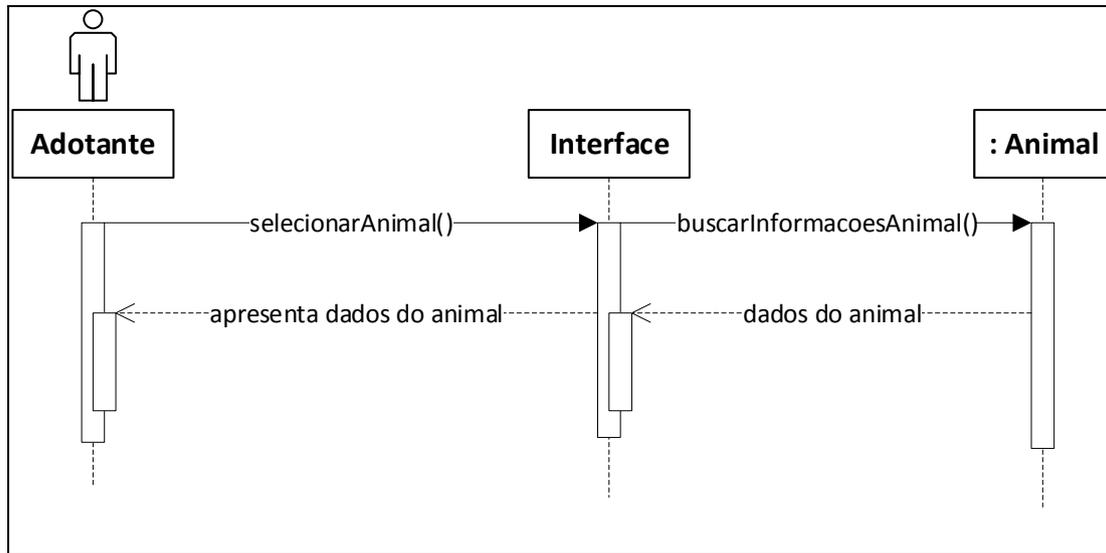


Figura 11: Diagrama de Sequência - Selecionar Animal

### 6.3.5 - Diagrama de Sequência “Agendar Visita para Adoção”

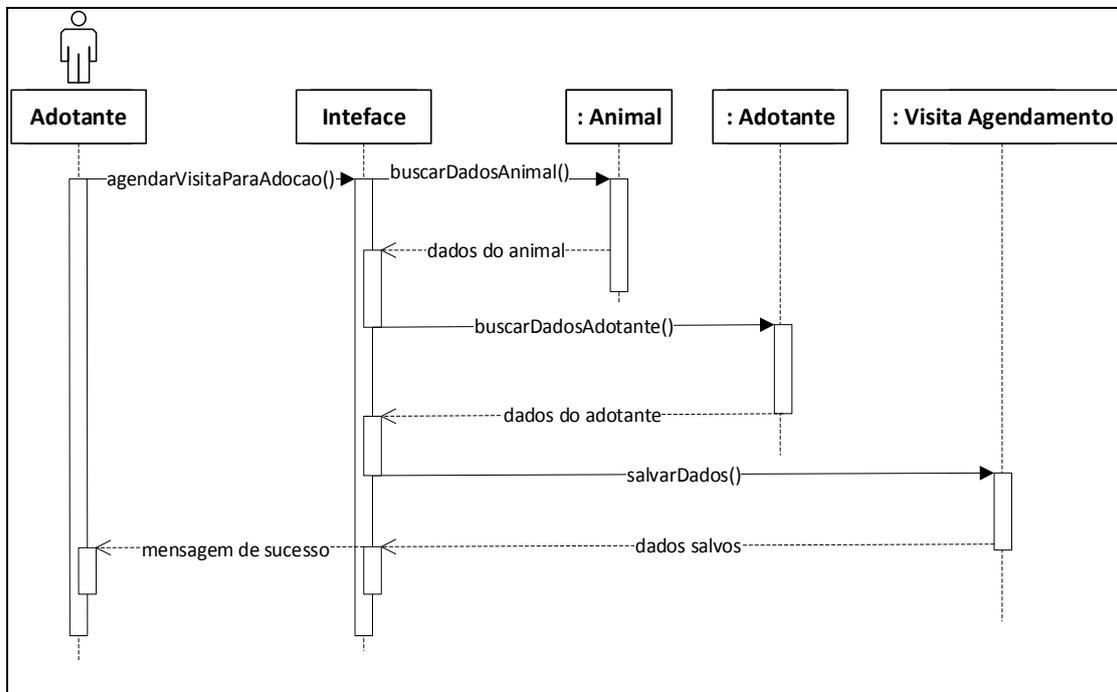


Figura 12: Diagrama de Sequência - Agendar Visita para Adoção

## 7 - Diagrama de Atividade

### 7.1 - Administrador

#### 7.1.1 - Diagrama de Atividade “Cadastrar Colaborador”

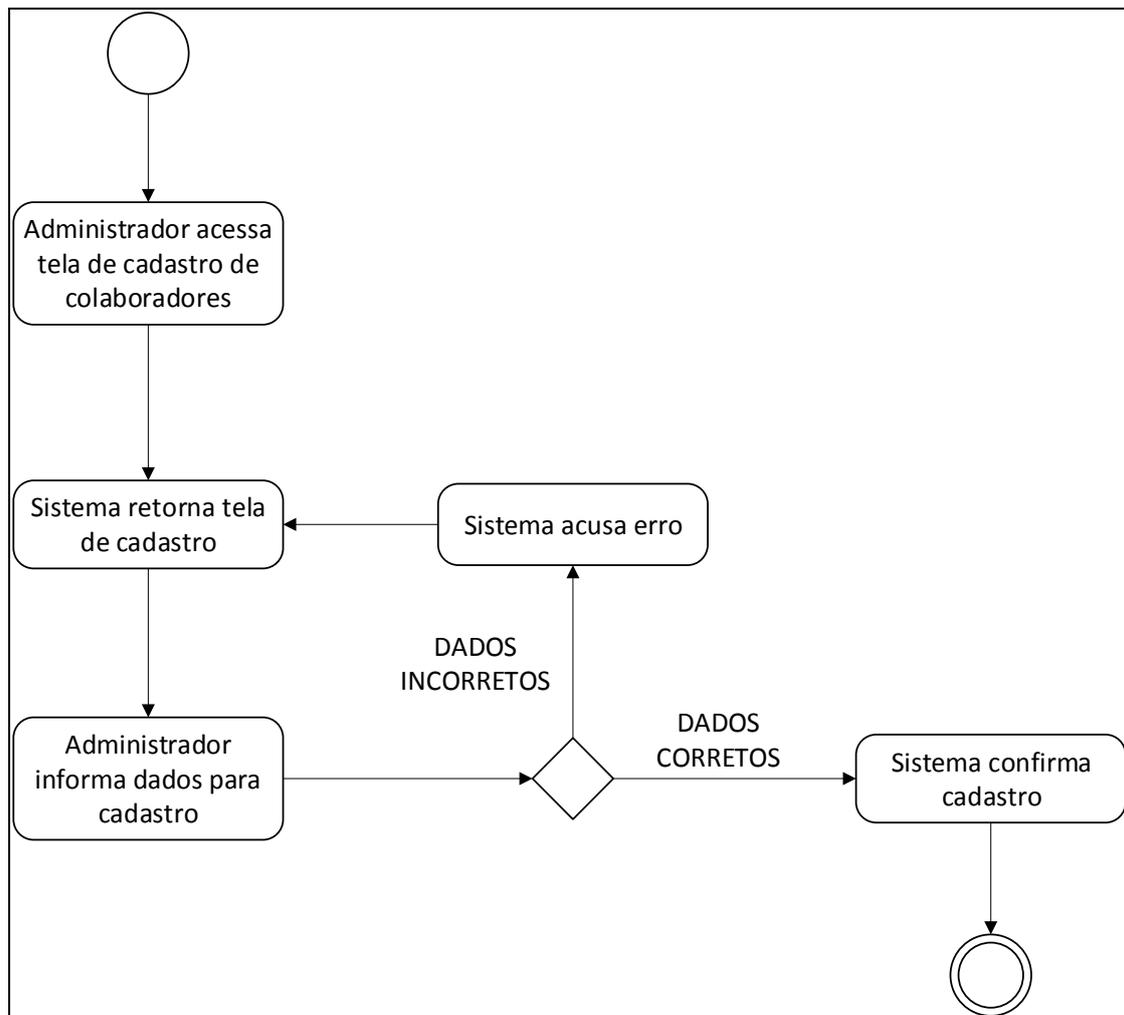


Figura 13: Diagrama de Atividade - Cadastrar Colaborador

## 7.2 – Administrador e Colaborador

### 7.2.1 - Diagrama de Atividade “Logar”

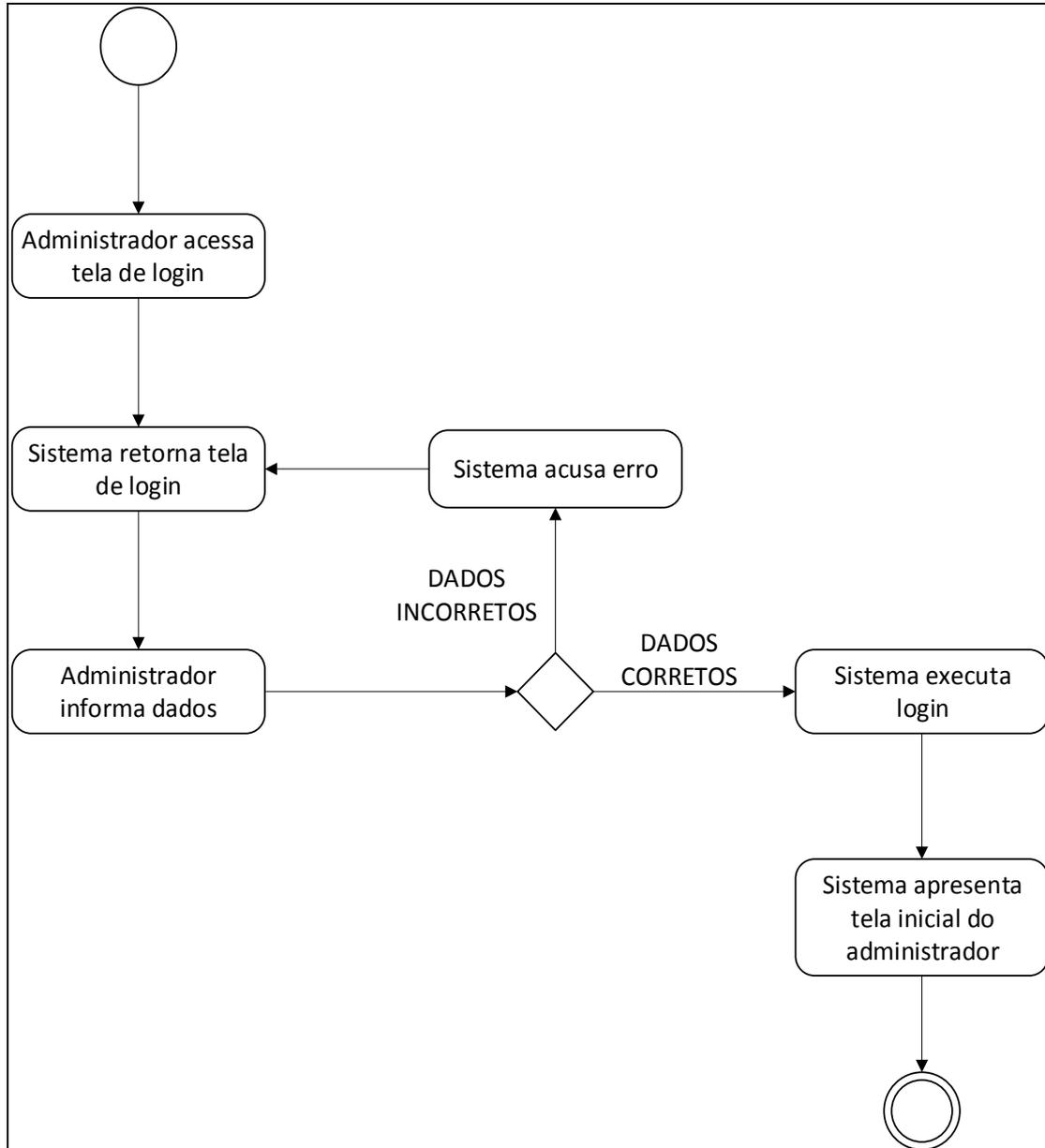


Figura 14: Diagrama de Atividade - Logar

### 7.2.2 - Diagrama de Atividade “Cadastrar Animal”

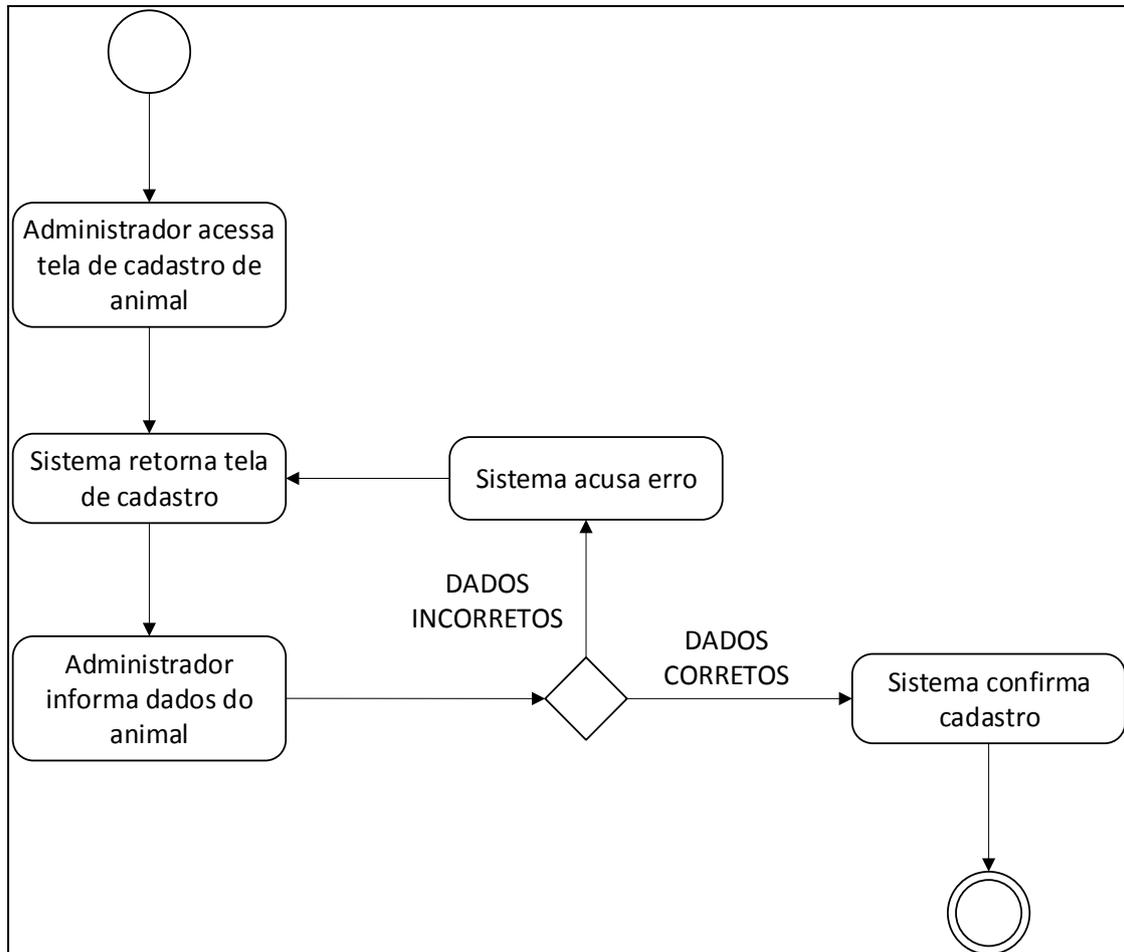


Figura 15: Diagrama de Atividade - Cadastrar Animal

### 7.2.3 - Diagrama de Atividade “Pesquisar Animal Identificado para Adoção”

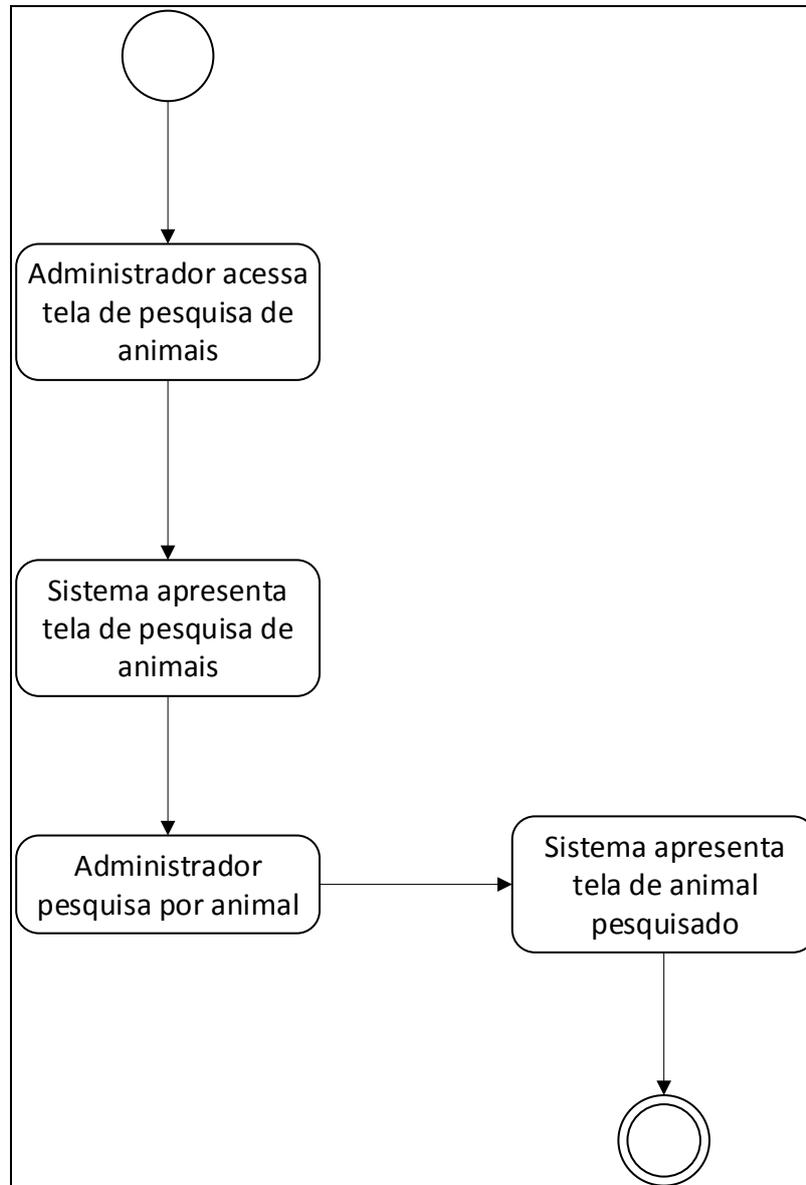


Figura 16: Diagrama de Atividade - Pesquisar Animal Identificado para Adoção

#### 7.2.4 - Diagrama de Atividade “Confirmar Doação”

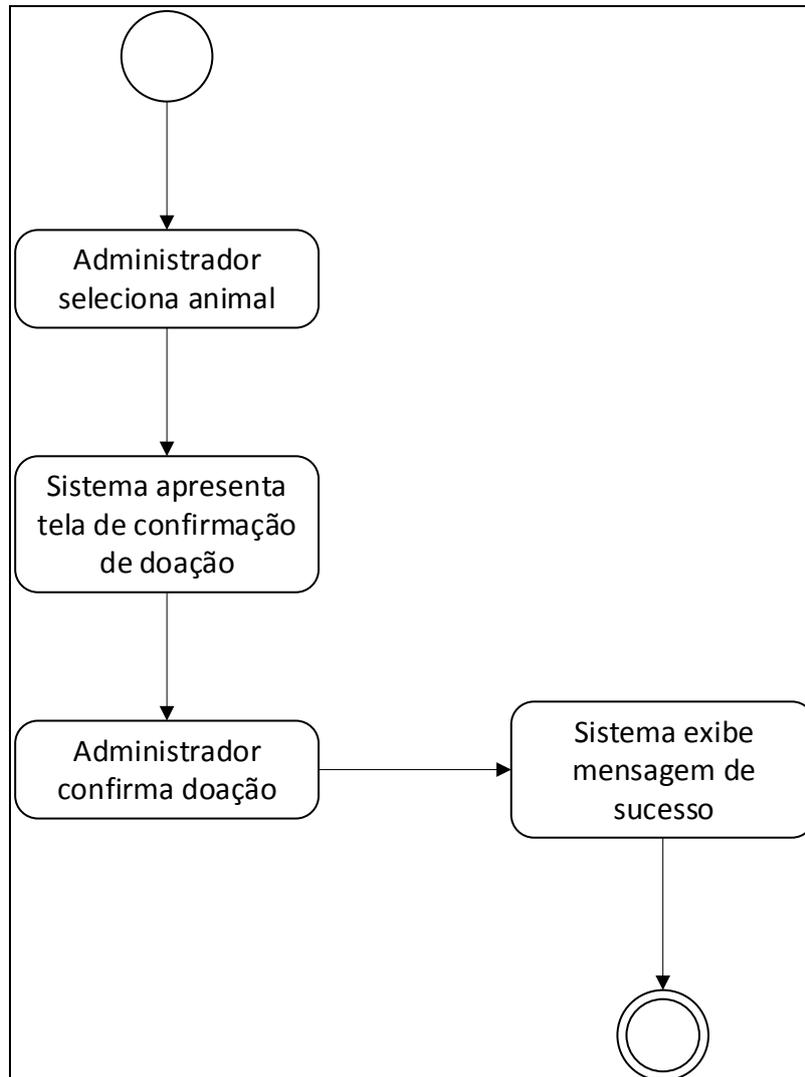


Figura 17: Diagrama de Atividade - Confirmar Doação

### 7.3 – Adotante

#### 7.3.1 - Diagrama de Atividade “Cadastrar Adotante”

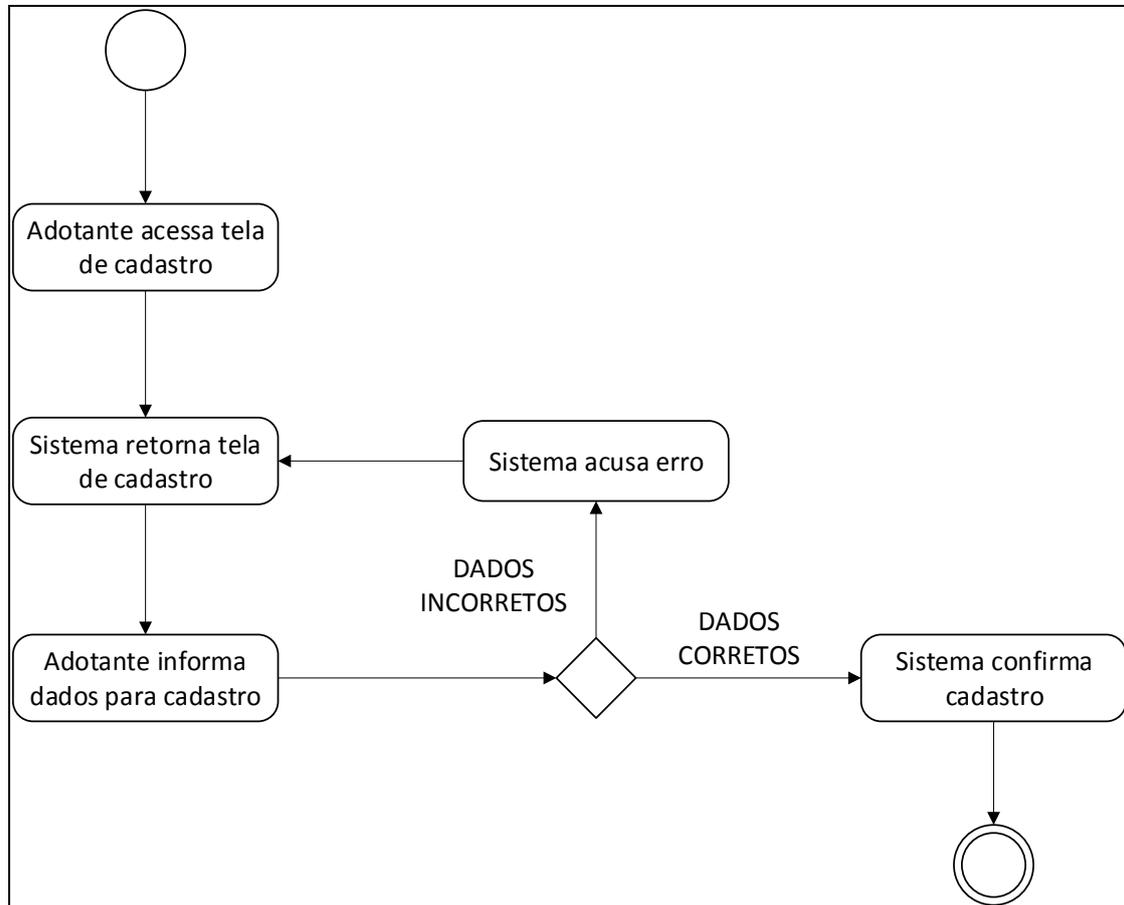


Figura 18: Diagrama de Atividade – Cadastrar Adotante

### 7.3.2 - Diagrama de Atividade “Login do Adotante”

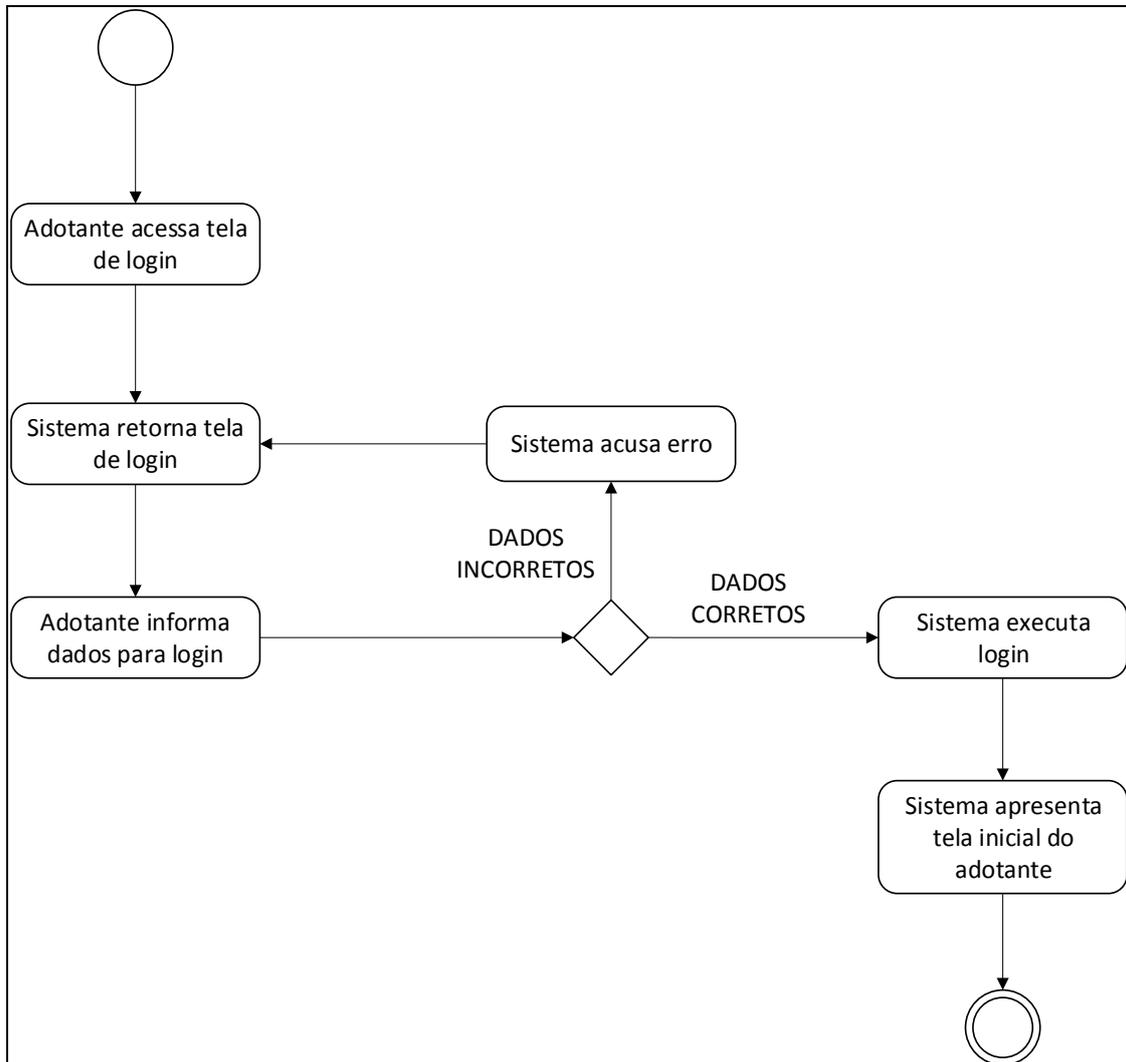


Figura 19: Diagrama de Atividade – Login do Adotante

### 7.3.3 - Diagrama de Atividade “Pesquisar Animal”

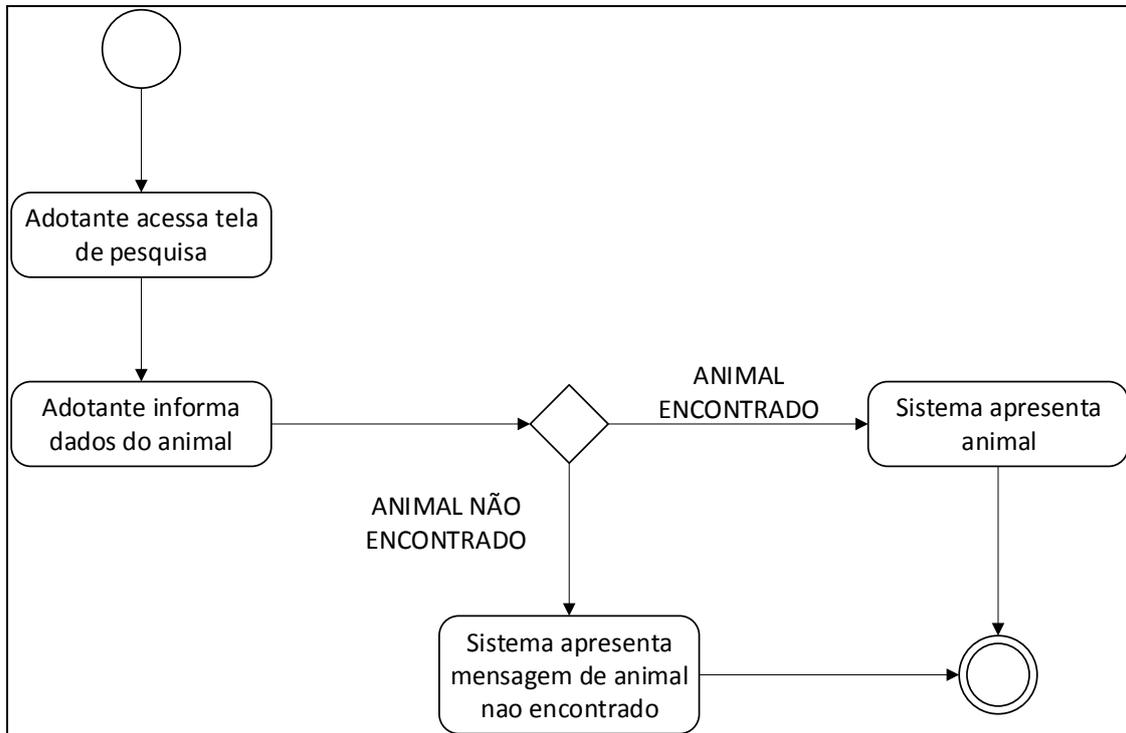


Figura 20: Diagrama de Atividade - Pesquisar Animal

### 7.3.4 - Diagrama de Atividade “Selecionar Animal”

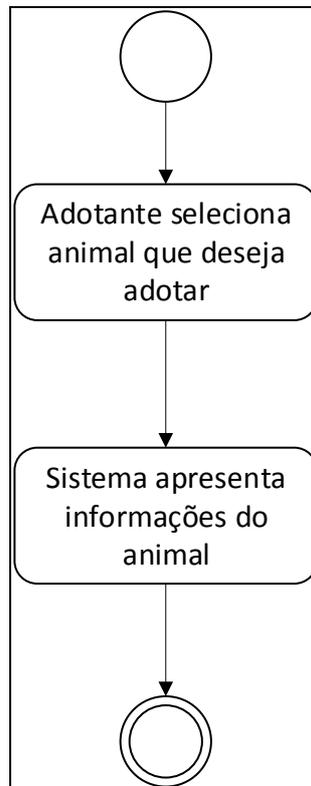


Figura 21: Diagrama de Atividade - Selecionar Animal

### 7.3.5 - Diagrama de Atividade “Agendar Visita para Adoção”

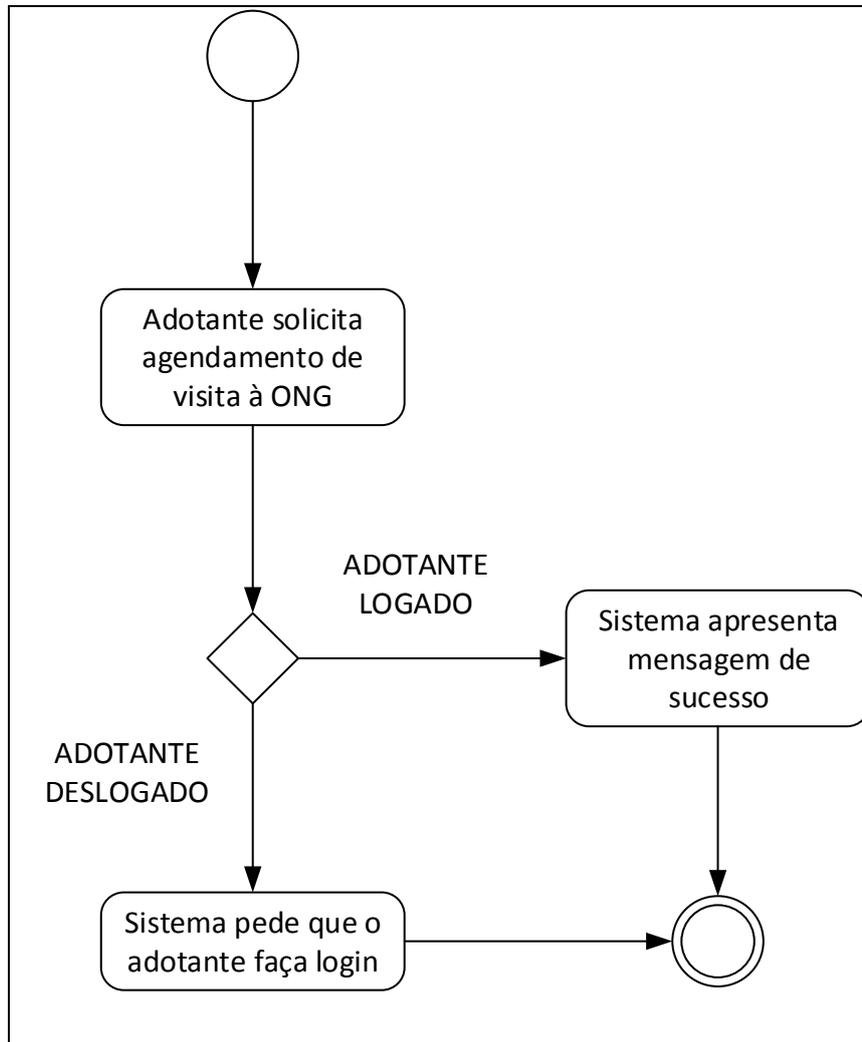


Figura 22: Diagrama de Atividade - Agendar Visita para Adoção

## 8 - Diagrama Entidade Relacionamento

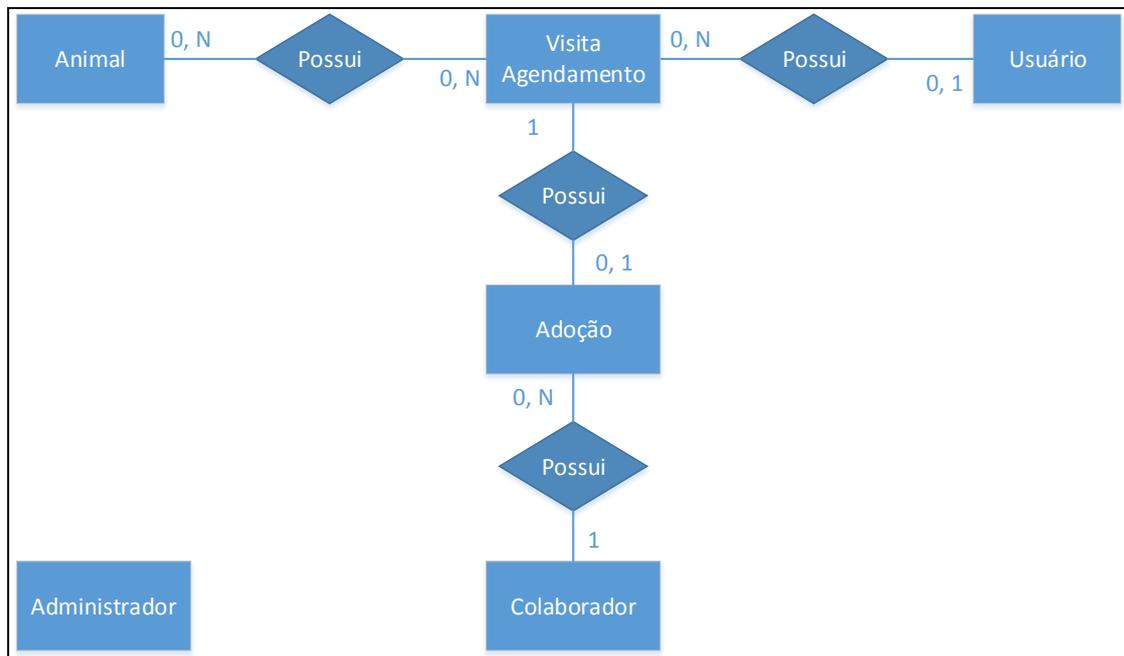


Figura 23: Diagrama Entidade Relacionamento

## 9 - Diagrama de Estrutura de Dados

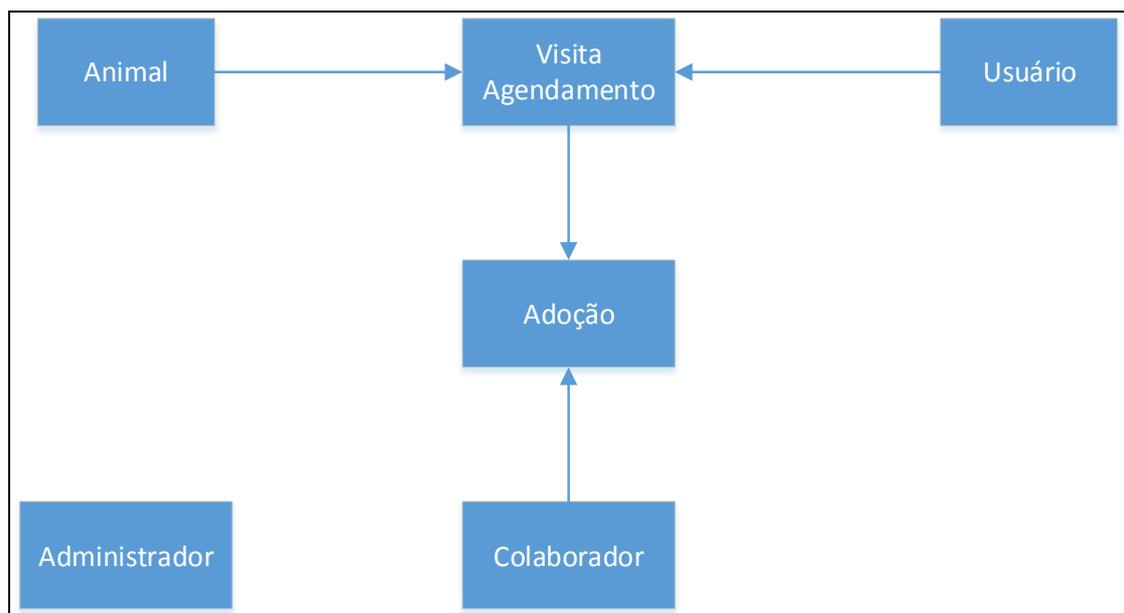


Figura 24: Diagrama de Estrutura de Dados

## 10 - Dicionário de Dados

<b>Tabela: Animal</b>				
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Chave</b>	
			<b>Primária</b>	<b>Estrangeira</b>
id_animal	inteiro	11	X	
tipo	varchar	20		
raca	varchar	30		
nome	varchar	30		
sexo	varchar	20		
porte	varchar	20		
data_nascimento	date	16		
idade	varchar	20		
descricao	varchar	150		
castracao	varchar	50		
vacinacao	varchar	50		
foto	varchar	20		
data_cadastro	varchar	20		
adotado	inteiro	2		

<b>Tabela: Administrador</b>				
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Chave</b>	
			<b>Primária</b>	<b>Estrangeira</b>
id_admin	inteiro	11	X	
login	varchar	20		
senha	varchar	20		
nome	varchar	20		
sobrenome	varchar	60		
email	varchar	20		
sexo	varchar	20		
data_nascimento	date	16		
estado	varchar	30		
cidade	varchar	30		
bairro	varchar	30		
endereco	varchar	30		
telefone	inteiro	16		
celular	inteiro	16		
cpf	Inteiro	16		

<b>Tabela: Colaborador</b>				
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Chave</b>	
			<b>Primária</b>	<b>Estrangeira</b>
id_colaborador	inteiro	11	X	
login	varchar	20		
senha	varchar	20		
nome	varchar	20		
sobrenome	varchar	60		
email	varchar	20		
sexo	varchar	20		
data_nascimento	date	16		
estado	varchar	30		
cidade	varchar	30		
bairro	varchar	30		
endereco	varchar	30		
telefone	inteiro	16		
celular	inteiro	16		
cpf	Inteiro	16		

<b>Tabela: Adotante</b>				
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Chave</b>	
			<b>Primária</b>	<b>Estrangeira</b>
id_adotante	inteiro	11	X	
nome	varchar	20		
sobrenome	varchar	60		
email	varchar	30		
senha	varchar	20		
sexo	varchar	20		
data_nascimento	date	16		
estado	varchar	30		
cidade	varchar	30		
bairro	varchar	30		
endereco	varchar	30		
telefone	inteiro	16		
celular	inteiro	16		
ref_nome	varchar	60		
ref_telefone	inteiro	16		
ref_celular	Inteiro	16		

<b>Tabela: Visita Agendamento</b>				
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Chave</b>	
			<b>Primária</b>	<b>Estrangeira</b>
id_visita	inteiro	11	X	
data	date	16		
id_adotante	inteiro	11		X
id_animal	inteiro	11		X

<b>Tabela: Adocao</b>				
<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Tamanho</b>	<b>Chave</b>	
			<b>Primária</b>	<b>Estrangeira</b>
id_adocao	inteiro	11	X	
data	date	16		
id_adotante	inteiro	11		X
id_animal	inteiro	11		X
id_colaborador	Inteiro	11		X