

**Encontre Seu Pet**  
**Sistema de Controle de Animais Desaparecidos**

**SCAD-ESP-V001**

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:

# ÍNDICE

<b>Introdução</b>	<b>3</b>
Objetivos	3
Público Alvo	3
Organização do documento	3
<b>Descrição do problema e do sistema</b>	<b>3</b>
Identificação e missão do Sistema	4
Domínio do problema e contexto de sua aplicação	4
Descrição dos interessados do sistema	4
Objetivos e Características Esperadas do Sistema	4
Diagnóstico da Situação Atual	5
<b>Casos de Uso e Requisitos Funcionais</b>	<b>5</b>
Diagramas de Caso de Uso e Lista de casos de uso	5
Descrição de Casos de Uso	6
<b>Requisitos de informação</b>	<b>8</b>
<b>Requisitos e restrições não funcionais</b>	<b>9</b>
<b>Requisitos Futuros (RFUT)</b>	<b>11</b>
<b>Referências cruzadas complementares</b>	<b>12</b>
<b>Bibliografia</b>	<b>12</b>
<b>Anexos</b>	<b>12</b>

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:

## 1.Introdução

Descrever e especificar os requisitos que devem ser atendidos pelo produto Encontre Seu Pet, de forma a satisfazer as necessidades de seus clientes, bem como definir o produto a ser feito, para os desenvolvedores.

### 1.1.Objetivos

Este documento tem os seguintes objetivos:

- Definir os interessados no sistema e as suas necessidades que devem ser satisfeitas pelo sistema a ser desenvolvido;
- Derivar os casos de uso e requisitos do sistema de forma a orientar a equipe de que será responsável pelo seu desenvolvimento;
- Estabelecer um contrato para negociação e concordância entre todos os interessados;
- Reduzir retrabalho com projeto, codificação e teste através da especificação rigorosa e completa dos requisitos;
- Prover uma base para avaliação de prazos e custos de desenvolvimento;
- Facilitar a transferência dos produtos do desenvolvimento para novos usuários, novos clientes, novos ambientes operacionais e novas equipes de desenvolvimento e manutenção;
- Prover uma base para a evolução futura do sistema a partir de uma versão aprovada (linha de base) deste documento.

### 1.2.Público Alvo

O público para alvo deste documento são:

- Usuários: pessoas que irão usar o sistema.
- Desenvolvedor: quem irá desenvolver o sistema.

### 1.3.Organização do documento

O documento é organizado com uma introdução com todas as informações do sistema, do problema e solução que são apresentadas. A segunda parte já apresenta todos os requisitos documentados, tanto os funcionais como os não funcionais. Por último uma organização das referências cruzadas complementares (matrizes de rastreabilidade).

## 2.Descrição do problema e do sistema

Basta um momento de distração para que um cão ou um gato saia de casa, e esse animal de estimação muitas vezes não consegue retornar para o seu lar. Neste

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:

contexto, o Encontre Seu Pet se propõe a projetar e implementar um sistema que auxilie na busca de cães e gatos perdidos.

## 2.1. Identificação e missão do Sistema

O sistema emprega a técnica de cadastro dos animais perdidos e encontrados, onde o local que o *pet* se perdeu ou foi encontrado é inserido em um banco de dados. Logo, é possível agrupar todos os animais nessa estrutura facilitando a visualização. É de extrema importância, porém, que o sistema consiga captar as pessoas que utilizam outras formas para encontrar os seus animais, ou os donos de um.

## 2.2. Descrição dos interessados do sistema

<b>Interessado(s)</b>	<b>Descrição</b>
Dono de <i>pet</i> perdido	A pessoa que perdeu seu <i>pet</i> e irá cadastrar as informações do seu animal do sistema. Ele deseja que isso seja feito de forma prática e pelo celular.
Quem encontra o <i>pet</i> perdido	A pessoal que achou um animal abandonado na rua e cadastrou as informações dele no sistema ou informar o animal que encontrou. Ele deseja que isso seja feito de forma prática e pelo celular.

## 2.3. Objetivos e Características Esperadas do Sistema

<b>Interessado(s)</b>	<b>Objetivo ou característica desejada</b>	<b>Benefício adquirido</b>
Dono de <i>pet</i> perdido	Cadastrar informações do seu animal que se perdeu.	Informar o seu <i>pet</i> que foi perdido
Dono de <i>pet</i> perdido	Buscar animais que foram encontrados	Encontrar o seu animal que foi perdido
Quem encontra o <i>pet</i> perdido	Cadastrar informações de um animal que foi encontrado na rua	Oferecer um catálogo de animais perdidos para que o dono possa encontrá-lo
Quem encontra o <i>pet</i> perdido	Buscar animais que foram perdidos e informar que o animal foi encontrado	Informar ao dono que aquele animal específico foi encontrado

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hota:

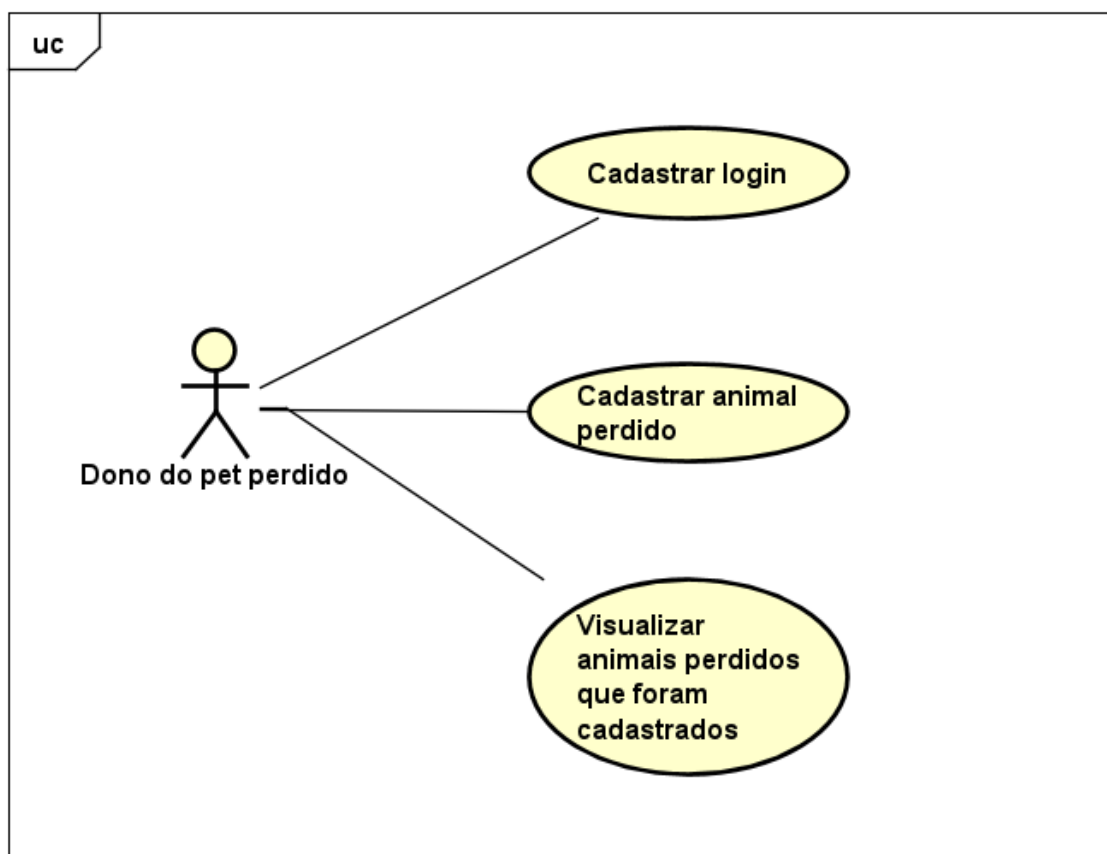
Dono de <i>pet</i> perdido e Quem encontra o <i>pet</i> perdido	Para logar no sistema quer que seja fácil. Para isso, conseguir logar com Gmail e Facebook	
---	--	--

## 2.4.Diagnóstico da Situação Atual

## 3.Casos de Uso e Requisitos Funcionais

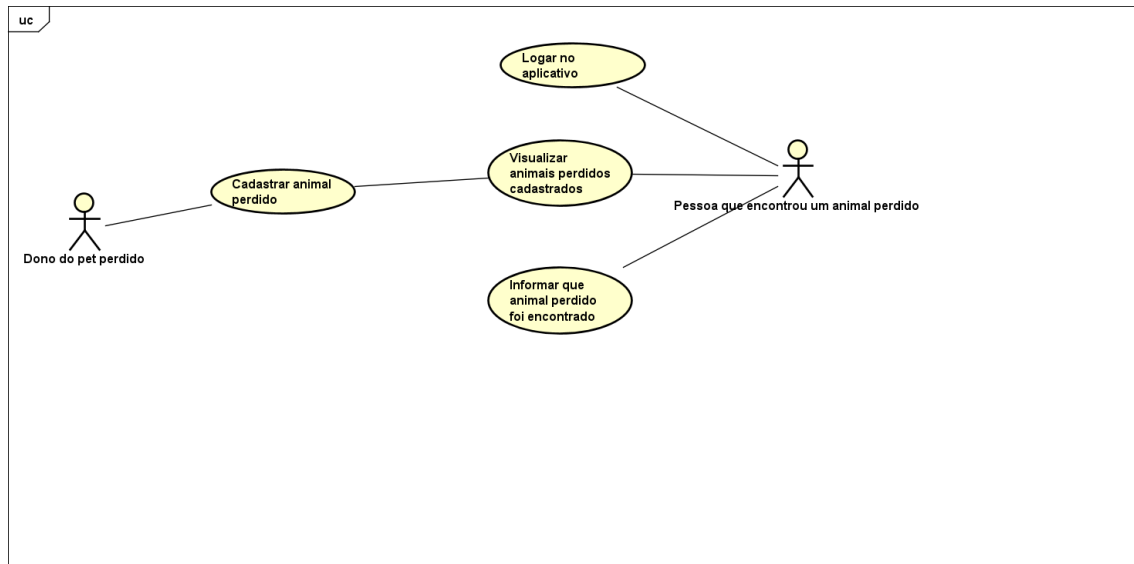
### 3.1.Diagramas de Caso de Uso e Lista de casos de uso

CSU1

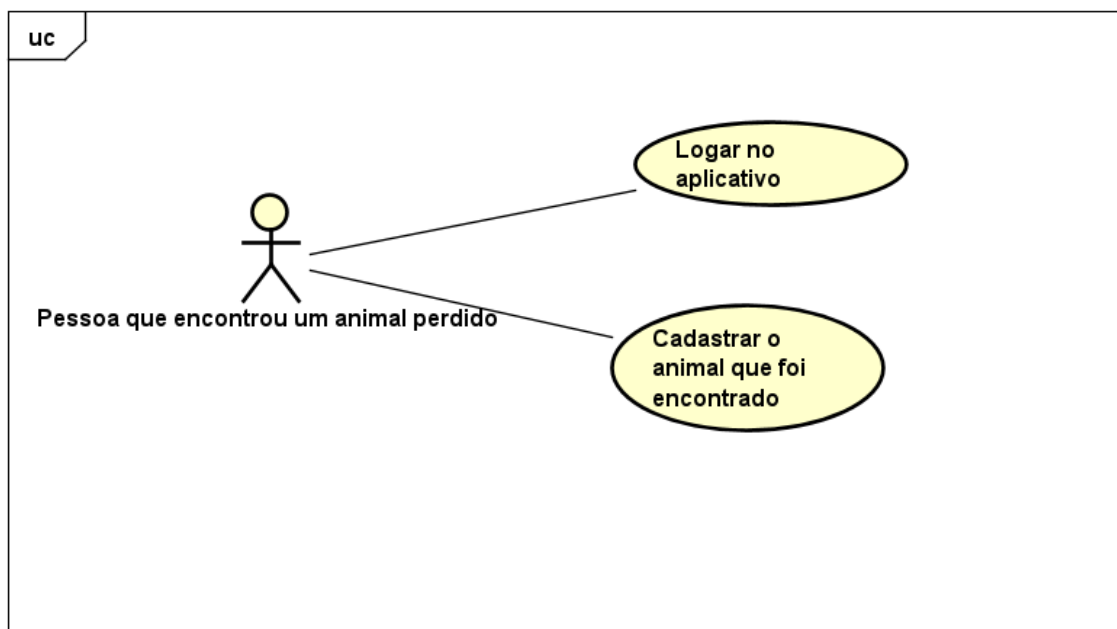


SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hota:

## CSU2



## CSU3



## 3.2.Descrição de Casos de Uso

CSU1- Cadastro do animal perdido

Atores: Dono do animal perdido

Categoria: Primário

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:

Descrição: Este caso de uso acontece quando uma pessoa perdeu seu animal doméstico e quer divulgar o desaparecimento dele. Para isso ele entrará no aplicativo e irá realizar seu login. Após isso, o dono do animal irá cadastrar as informações do animal perdido. Com o animal cadastrado ele mostra uma lista de animais perdidos que foram cadastrados por ele e com a situação de cada um.

Requisito Funcional:

<b>Ref.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Prioridade</b>
RFUN1.1	Cadastrar o login	Evidente	Alta
RFUN1.2	Cadastrar o animal perdido	Evidente	Alta
RFUN1.3	Exibir os animais perdidos que foram cadastrados pelo usuário	Evidente	Alta

#### CSU2- Avisar que animal foi encontrado

Atores: Quem encontra o *pet* perdido

Categoria: Primário

Descrição: Este caso de uso acontece quando uma pessoa encontra um animal perdido na rua e abre o aplicativo para verificar se esse animal foi cadastrado por algum dono. Para isso ele precisará logar no aplicativo e após isso filtrar a lista de animais perdidos. Quando encontrar o animal irá selecioná-lo e preencher as informações e colocar como “Encontrado”. Após isso o dono irá receber uma notificação que o *pet* foi encontrado.

Requisito Funcional:

<b>Ref.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Prioridade</b>
RFUN2.1	Logar no aplicativo	Evidente	Alta
RFUN2.2	Exibir os animais perdidos de acordo com o filtro	Evidente	Alta
RFUN2.3	Marcar o animal como “Encontrado”	Evidente	Alta
RFUN2.4	Notificar o dono do animal	Evidente	Alta

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:

	perdido e informar que ele foi encontrado		
--	---	--	--

#### CSU3- Cadastrar animal que foi encontrado

Atores: Quem encontra o *pet* perdido

Categoria: Primário

Descrição: Este caso de uso acontece quando uma pessoa encontra um animal perdido na rua e abre o aplicativo para verificar se esse animal foi cadastrado por algum dono. Para isso ele precisará criar um login no aplicativo e após isso filtrar a lista de animais perdidos. Vendo que não encontrou o animal, ele irá cadastrar o animal. Após o cadastro, irá listar os animais que foram encontrados por ele.

Requisito Funcional:

<b>Ref.</b>	<b>Descrição</b>	<b>Categoria</b>	<b>Prioridade</b>
RFUN3.1	Cadastrar animais que foram encontrados	Evidente	Alta
RFUN3.2	Lista animais encontrados que foram cadastrados pelo usuário	Evidente	Alta

## 4.Requisitos de informação

<b>Ref.</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descrição</b>	<b>Caso de uso</b>
RINF1	Cadastral	Login: usuário, senha e email	CSU1
RINF1	Cadastral	Animal desaparecido: localização, foto, nome, horário que perdeu o animal, tipo do animal, raça, valor da recompensa e informações adicionais	CSU1
RINF1	Controle	Animais: dados cadastrados e situação (Desaparecido ou Encontrado)	CSU2
RINF1	Cadastral	Animal encontrado: localização, foto, horário que foi encontrado, tipo	CSU3



SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:

		do animal, raça, se está com a pessoa que o encontrou, contato e informações adicionais	
--	--	---	--

## 5.Requisitos e restrições não funcionais

### 5.1.Requisitos/Restrições de Interface Homem-Computador (RHIC)

<i>Ref.</i>	<i>Descrição</i>	<i>Caso de uso</i>
RIHC1	Permitir logar com usuário e senha cadastrado	CSU2
RIHC2	Permitir fazer upload da foto do animal perdido	CSU1
RIHC3	Na listagem dos animais mostrar a foto, situação e local de desaparecimento	CSU2
RIHC4	Permitir filtrar os animais por local, tipo e raça	CSU2

### 5.2.Requisitos/Restrições de Projeto (RPRO)

<i>Ref.</i>	<i>Descrição</i>	<i>Caso de uso</i>
RPRO1	A data de entrega do projeto será definida	Todos

### 5.3.Requisitos/Restrições de Plataforma de Hardware (RPHW)

<i>Ref.</i>	<i>Descrição</i>	<i>Caso de uso</i>
RPHW1	A aplicação visual deve rodar em dispositivos mobile	

### 5.4.Requisitos/Restrições de Plataforma de Software (RPSW)

<i>Ref.</i>	<i>Descrição</i>	<i>Caso de uso</i>
-------------	------------------	--------------------

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:

RPSW1	O aplicativo será feito com framework <b>flutter</b> . Essa escolha foi feita devido ao melhor conhecimento da tecnologia pela equipe de desenvolvimento	Todos
RPSW2	A API será feita com framework <b>.net</b> . Essa escolha foi feita devido ao melhor conhecimento da tecnologia pela equipe de desenvolvimento	Todos

### 5.5.Requisitos/Restrições de Desempenho (RDES)

<i>Ref.</i>	<i>Descrição</i>	<i>Caso de uso</i>
RDES1	Todas as execuções das funcionalidades do sistema deverão produzir as respostas em um tempo máximo de 5 segundos.	Todos
RDES2	O sistema deve atender 100 requisições ao mesmo tempo	Todos

### 5.6.Requisitos/restrições de disponibilidade (RDIS)

<i>Ref.</i>	<i>Descrição</i>	<i>Caso de uso</i>
RDIS1	Todas as integrações com outros sistemas de organização deverão ocorrer por meio de serviços web (web services) utilizando o formato JSON para as mensagens e o protocolo RESTful.	Todos

### 5.7.Requisitos/Restrições de Segurança (RSEG)

<i>Ref.</i>	<i>Descrição</i>	<i>Caso de uso</i>
RSEG1	Todo usuário deverá ser identificado no sistema	CSU1
RSEG2	Todos os dados devem estar atualizados	Todos

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:

## 5.8.Requisitos/Restrições de Manutenibilidade (RMAN)

<i>Ref.</i>	<i>Descrição</i>	<i>Caso de uso</i>
RMAN1	O software deverá ser pensado para realizar manutenções com maior facilidade	Todos

## 5.9.Requisitos/Restrições de Portabilidade (RPOR)

<i>Ref.</i>	<i>Descrição</i>	<i>Caso de uso</i>
RPOR1	O aplicativo deverá ser capaz de rodar em Android e IOS	Todos

## 6.Requisitos Futuros (RFUT)

Não contém requisitos futuros

## 7.Referências cruzadas complementares

<i>Requisitos Funcionais</i>	<i>Requisitos não funcionais vinculados</i>
RFUN2.1	RIEX1, RIHC1
RFUN1.2	RIHC2
RFUN1.3	RFUN2.2

## 8.Bibliografia

[1] Ronaldo Lopes de Oliveira, **EOR – Modelo de Documento de Especificação de Objetivos e Requisitos de Software, Versão 2.0**, abril de 2014.

SCAD	Versão: 001
Encontre Seu Pet	Data/Hora:

*Meta-Modelo usado como guia para definição do formato e conteúdo deste documento.*

*[2] 830-1998 — IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications*