

**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><i>Interessado(s)</i></b>       | <b><i>Descrição</i></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><i>Interessado(s)</i></b>       | <b><i>Objetivo ou característica desejada</i></b>                        | <b><i>Benefício adquirido</i></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:  |

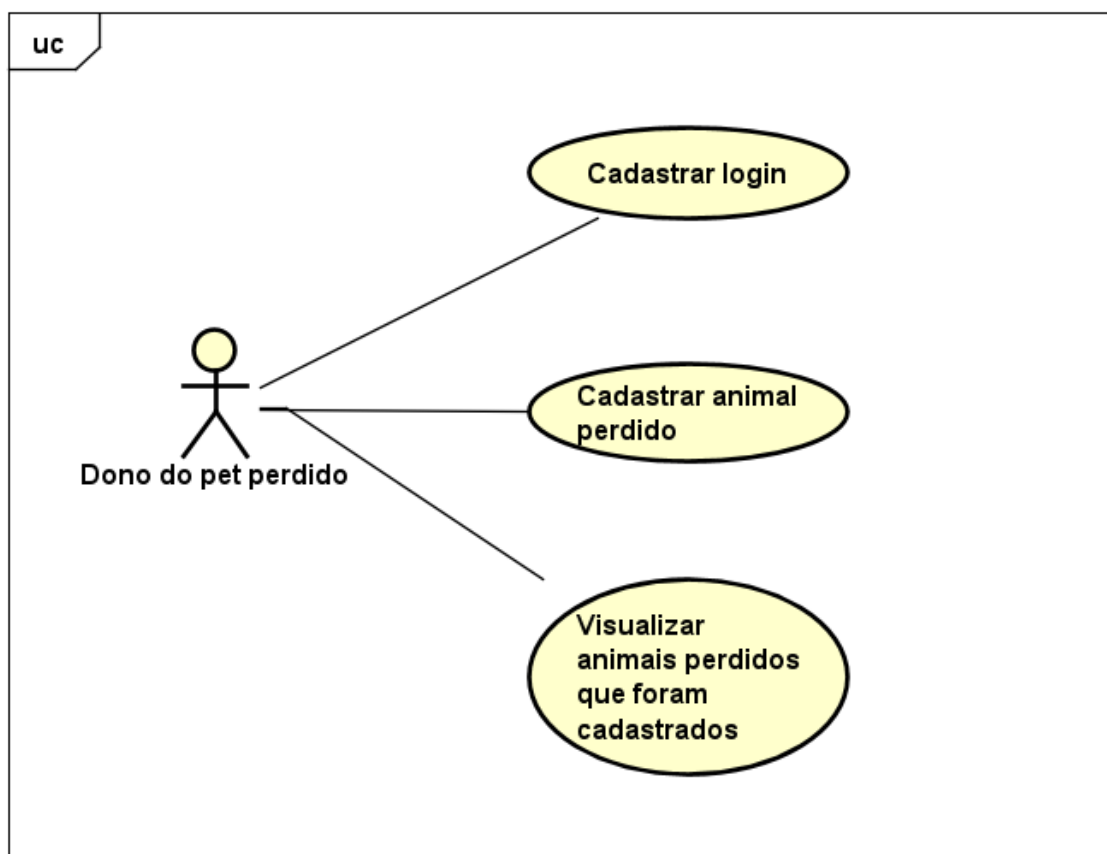
|                                                                 |                                                                                            |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 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

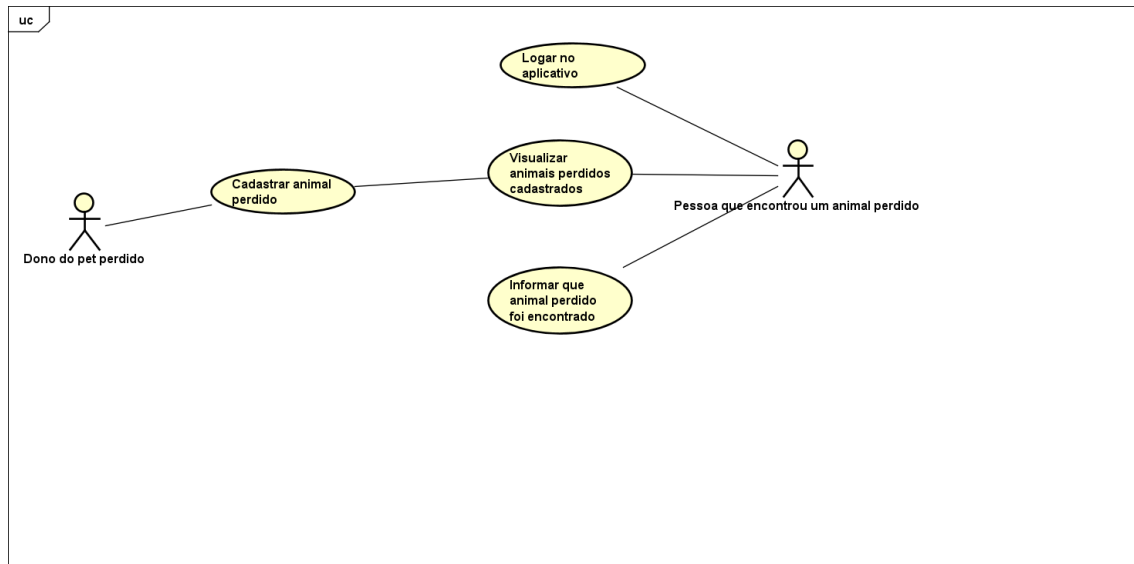
### 3.1.Diagramas de Caso de Uso e Lista de casos de uso

CSU1

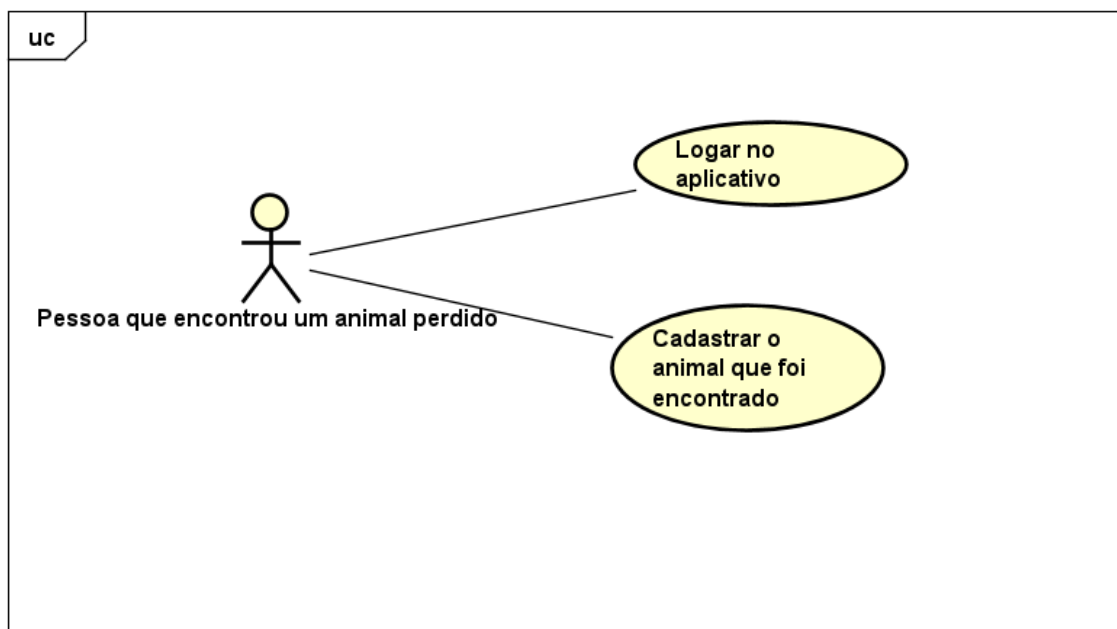


|                  |             |
|------------------|-------------|
| SCAD             | Versão: 001 |
| Encontre Seu Pet | Data/Hota:  |

## 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 Tecnologia (RPT)

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

|                  |             |
|------------------|-------------|
| SCAD             | Versão: 001 |
| Encontre Seu Pet | Data/Hora:  |

|      |                                                                                                                                                          |       |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| RPT1 | O aplicativo será feito com framework <b>flutter</b> . Essa escolha foi feita devido ao melhor conhecimento da tecnologia pela equipe de desenvolvimento | Todos |
| RPT2 | 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*