

# Definição de Requisitos Funcionais

## Projeto: Gerenciamento de Controle de Horário Digital.

Data: 16/10/2024.

Autor: Francisco José da Silva Meneguini

### 1. Introdução.

#### 1.1 Descrição Geral:

O presente projeto visa o desenvolvimento de um sistema inicial voltado para o cadastro de animais e vacinação de animais, para pet shops e ONGs. A ideia e desenvolvimento faz parte do projeto de extensão, integrando disciplinas do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo Campus Campinas (IFSP). O sistema permite coletar informações do animal para que se tenha um lugar único e centrado para o veterinário ou profissional que irá gerenciar as vacinas. Oferecendo assim, informações claras e de fácil acesso, buscando a facilitação do gerenciamento de vacinas e a melhoria em relação ao atendimento aos usuários.

#### 1.2 Objetivos do Projeto:

Desenvolver um sistema para cadastro e gerenciamento de vacinação de animais, voltado para pet shops e ONGs, facilitando o acesso às informações e melhorando o atendimento aos usuários.

### 2. Lista de Stakeholders.

Stakeholder 1: Ana Julia Sesso Ramalho

Stakeholder 2: Debora Evelyn Lima Vicente

Stakeholder 3: Francisco José da Silva Meneguini

Stakeholder 4: Maria Luiza Melo Coelho

Stakeholder 5: Sabrina Leticia Simplicio Faria de Azevedo Teodoro

Stakeholder 7: Welington Julio Dias Rodrigues

### 3. Requisitos Funcionais.

#### 3.1 Requisitos Funcionais Gerais: Eventos

ID	Eventos	Descrição	Prioridade
RF-01	Levantamento de Requisitos	Levantamento dos requisitos funcionais do projeto.	Alta
RF-02	Mapeamento de Processos	Mapeamento de cada etapa realizada no desenvolvimento do projeto.	Alta
RF-03	Diagrama de Casos	Montagem do diagrama para resumir detalhes dos usuários do sistema.	Média
RF-04	Diagrama / Modelo de Entidade (DER – MER)	Montagem do diagrama para análise de como as entidades (pessoas, objetos e conceitos) interagem.	Média
RF-05	Diário de Bordo		

RF-06	Produção do Código em C#	Criação do Código que fará o gerenciamento de controle do horário.	Alta
-------	--------------------------	--------------------------------------------------------------------	------

### 3.2 Requisitos Funcionais por Módulo:

#### Modulo 1 - Riscos

ID	Requisito Funcional	Descrição	Prioridade
BF-01	Insatisfação dos usuários	O usuário não aceitar o uso do programa e desistir o sistema.	Alta
BF-02	Falhas de comunicação na equipe	Problemas de comunicação causando atrasos e falhas.	Alta

#### 4. Critérios de Aceitação.

ID	Critérios de Aceitação
DF-01	Seguir o cronograma estabelecido, entregando conforme o cronograma e relatórios de progresso.
DF-02	Sistema funcional e intuitivo.

#### 5. Passos.

- Definições e Inicialização:
  - Definem-se bibliotecas necessárias, um struct `Animal`, um vetor de animais, e variáveis auxiliares.
  - Funções de cadastro, manipulação de arquivos e telas são declaradas.
- Função `main` :
  - Inicializa a configuração de localização, cadastro e arquivo.
  - Exibe um menu de opções em um loop, chamando as funções de acordo com a escolha do usuário (Cadastrar, Pesquisar, Remover, Relatório, ou Sair).
  - Salva os dados em arquivo antes de encerrar.
- Função `Menu` :
  - Exibe o menu com opções e captura a escolha do usuário.
- Funções de Cadastro:
  - `Cadastrar` : Solicita dados do animal (nome, tipo, celular, idade, sexo) e o insere no cadastro se houver espaço.
  - `cadastro\_inserir\_animal` : Adiciona o animal ao vetor de cadastros.
- Pesquisar e Remover:
  - `Pesquisar` : Busca um animal pelo número de celular e exibe os dados se encontrado.
  - `Remover` : Remove um animal pelo número de celular se encontrado.
- Relatório:
  - Exibe todos os animais cadastrados.
- Funções de Arquivo:
  - `cadastro\_inicializar\_arquivo` : Cria o arquivo de animais se não existir.
  - `cadastro\_carregar\_dados\_arquivo` : Carrega dados de animais do arquivo para o programa.

- `cadastro\_salvar\_dados\_arquivo` : Salva os dados dos animais cadastrados no arquivo.

- Validações de Entrada:

- Funções como `ler\_nome`, `ler\_tipo`, `ler\_celular`, `ler\_idade` e `lersexo` validam as entradas fornecidas pelo usuário.