

# 🐾 SaquaDot – Adoção Responsável em Saquarema

Um sistema web desenvolvido para facilitar o processo de **adoção responsável de animais**, conectando cuidadores e adotantes de forma simples, segura e intuitiva.

Transformando vidas, uma adoção de cada vez.



🐾 SaquaDot – Adoção  
Responsável em Saquarema

**Preparado por:**

Heloisa Alice Silva de Oliveira

Karlos Eduardo Marinho de Sá

Leonardo dos Santos Velloso

Paulo Sérgio Nascimento dos Santos

Rafael Farias Coelho





# Sumário do Projeto

01

## Visão Geral do SaquaDot

Entenda o propósito e o contexto do projeto.

02

## Funcionalidades Essenciais

Detalhes sobre o que o sistema oferece para adotantes e cuidadores.

03

## Tecnologias Utilizadas

O stack técnico por trás do desenvolvimento (Django, Bootstrap).

04

## Instalação e Configuração

Passos para executar o projeto em um ambiente local.

05

## Estrutura do Projeto

Organização dos arquivos e módulos do SaquaDot.

06

## O Futuro do SaquaDot

Recursos planejados para o próximo ciclo de desenvolvimento.

# 💡 Visão Geral: Promovendo a Adoção em Saquarema

O SaquaDot é uma plataforma web dedicada à causa animal em Saquarema – RJ.

Nosso foco é facilitar a adoção responsável de cães e gatos, atuando como uma ponte digital que conecta de forma transparente e segura os animais resgatados aos seus futuros lares.

- Conexão direta entre cuidadores (protetores, ONGs) e adotantes.
- Prioridade na segurança e no bem-estar animal em cada processo.
- Interface simples e intuitiva para uma experiência acolhedora.



- Desenvolvido com **Django (Python)** e **Bootstrap**, o sistema é responsivo e otimizado para acesso em qualquer dispositivo.

# ✨ Principais Funcionalidades

1

## Experiência do Adotante

Para quem deseja dar um novo lar a um animal:

- Cadastro e autenticação de usuário.
- Visualização e filtragem avançada de animais disponíveis (espécie, idade).
- Solicitação de adoção e acompanhamento do status em tempo real.

2

## Ferramentas do Cuidador

Para protetores e voluntários:

- Cadastro completo de novos animais (fotos, descrição, dados de contato).
- Gerenciamento e atualização de seus próprios animais cadastrados.
- Recebimento, aprovação ou recusa de solicitações de adoção.



## Sistema de Notificações

Alertas em tempo real sobre novos pedidos, atualizações de status e mensagens. Inclui contador de notificações não lidas para manter o usuário sempre informado.



## Interface Amigável

Design moderno, utilizando Bootstrap 5, com ícones personalizados e feedback visual suave ao interagir com a plataforma, garantindo usabilidade.

**Nota sobre Perfis:** Atualmente, a plataforma opera com uma conta unificada, permitindo que o mesmo usuário atue tanto como Adotante quanto como Cuidador.



# Tecnologias Utilizadas no Desenvolvimento

O SaquaDot foi construído utilizando um conjunto de ferramentas robustas e modernas para garantir performance, escalabilidade e uma ótima experiência de usuário.

Back-end	<b>Python 3.x, Django 5</b> (framework web de alto nível)
Front-end	<b>HTML5, CSS3, JavaScript, Bootstrap 5</b> (para design responsivo)
Banco de Dados	<b>SQLite</b> (ideal para desenvolvimento e testes locais)
Controle de Versão	<b>Git e GitHub</b> (para colaboração e histórico de código)
Ferramentas	<b>Visual Studio Code (IDE), Figma (prototipagem), Git Bash</b>

# Instalação e Configuração Local

Siga os passos abaixo para preparar seu ambiente e rodar o projeto SaquaDot em sua máquina.



## Pré-requisitos de Software

Certifique-se de que as seguintes ferramentas essenciais estão instaladas:

- **Python 3.x** (Versão mais recente)
- **Git** (Sistema de controle de versão)
- **pip** (Gerenciador de pacotes do Python)



## Obtenção do Código

Utilize o Git para clonar o repositório oficial do projeto SaquaDot:

```
git clone  
https://github.com/Heloisa  
-Oliveira1/Saquadot.git
```

```
cd saquadot
```



## Ambiente Virtual

Crie e ative um ambiente virtual para isolar as dependências do projeto:

```
python -m venv .venv
```

Ativação (Windows):

```
.\.venv\Scripts\activate
```

# Passos para Executar o Projeto

## 1 Instalar as Dependências

Baixe o Django e a biblioteca Pillow (necessária para upload e manipulação de imagens de animais):

```
pip install django e -m pip install Pillow
```

## 2 Configurar Superusuário (Opcional)

Crie uma conta de administrador para acessar o painel de gerenciamento do Django (admin):

```
python manage.py createsuperuser
```

## 3 Executar o Servidor Local

Inicie o servidor de desenvolvimento para acessar o SaquaDot:

```
python manage.py runserver
```

O sistema estará disponível no endereço: <http://127.0.0.1:8000/>





# Estrutura Detalhada do Projeto

O SaquaDot é organizado em três aplicações principais, seguindo a arquitetura modular do Django, para garantir clareza e manutenção.

core/

A aplicação central que lida com a lógica principal de adoção, animais e notificações. Contém a maioria dos **models**, **views** e **templates** do sistema.



users/

Responsável por toda a parte de autenticação. Gerencia o **cadastro**, **login** e **perfil** dos usuários, garantindo a segurança de acesso à plataforma.



saquadot/

Pasta de configuração global do projeto. Inclui **settings.py** (configurações gerais), **urls.py** (rotas globais) e arquivos de configuração de servidores web.

Outros componentes importantes incluem a pasta **media/** (para imagens dos animais) e **db.sqlite3** (o banco de dados local).



# Rumo ao Futuro: Próximas Implementações

Para a próxima fase de desenvolvimento, o SaquaDot planeja adicionar recursos que aprimorarão a interação e a capacidade de gerenciamento da plataforma.



## Chat Direto

Implementação de um sistema de **chat em tempo real** para comunicação segura e eficiente entre cuidadores e adotantes interessados.



## Múltiplas Fotos

Permitir o upload de **múltiplas fotos** por animal cadastrado, oferecendo uma visão mais completa e atrativa para os adotantes.



## Filtros Avançados

Expansão das opções de busca, incluindo **porte, raça, e localização** dentro de Saquarema, para facilitar a compatibilidade.



## Campanhas para ONGs

Funcionalidade para ONGs parceiras cadastrarem e gerenciarem suas próprias **campanhas de arrecadação e adoção** diretamente na plataforma.

# ❤️ Desenvolvido com Paixão e Propósito

O SaquaDot é mais que um projeto acadêmico; é uma iniciativa movida pelo amor e dedicação à causa animal em Saquarema. Agradecemos a todos que apoiam a adoção responsável!



# Adote, Não Compre.

## Equipe SaquaDot

Este projeto foi desenvolvido com foco em tecnologia e responsabilidade social, unindo o poder do Python/Django com o desejo de impactar positivamente a comunidade local.

