

# Manual de Utilização do Projeto

## Índice

- 1. Visão Geral
- 2. Requisitos do Sistema
- 3. Configuração e Execução
  - 3.1. Clonando o Repositório
  - 3.2. Configuração do Serviço de Inferência (S1)
    - 3.2.1. Criação do Arquivo .env
    - 3.2.2. Construção e Execução do Docker
  - 3.3. Configuração dos Clientes (S2 e S3)
    - 3.3.1. Construção e Execução do Cliente S2
    - 3.3.2. Construção e Execução do Cliente S3
  - 3.4. Orquestração com Docker Compose
    - 3.4.1. Construção e Execução dos Serviços
    - 3.4.2. Execução em Segundo Plano (Detached Mode)
    - 3.4.3. Parada dos Serviços
- 4. Contato de Suporte

## 1. Visão Geral

Este documento fornece um guia detalhado para a utilização do projeto de reconhecimento de imagens.

Ele cobre desde a clonagem do repositório até a configuração dos serviços e execução dos clientes.

# Manual de Utilização do Projeto

## 2. Requisitos do Sistema

- Docker
- Kubernetes
- Python 3.8 ou superior
- Git

## 3. Configuração e Execução

### 3.1. Clonando o Repositório

Clone o repositório do projeto usando o comando:

```
...  
  
git clone https://github.com/airtonmega/sistema-reconhecimento-imagens.git  
  
...
```

### 3.2. Configuração do Serviço de Inferência (S1)

#### 3.2.1. Criação do Arquivo .env

Crie um arquivo `.env` com as variáveis de ambiente necessárias. Consulte o arquivo `.env.example` para referência.

#### 3.2.2. Construção e Execução do Docker

## Manual de Utilização do Projeto

Construa os containers Docker com o comando:

...

```
docker-compose build
```

...

Execute os containers Docker com o comando:

...

```
docker-compose up
```

...

### 3.3. Configuração dos Clientes (S2 e S3)

#### 3.3.1. Construção e Execução do Cliente S2

Para configurar o cliente S2, navegue até o diretório do cliente e execute:

...

```
docker-compose build
```

```
docker-compose up
```

...

#### 3.3.2. Construção e Execução do Cliente S3

Para configurar o cliente S3, navegue até o diretório do cliente e execute:

...

```
docker-compose build
```

## Manual de Utilização do Projeto

```
docker-compose up
```

```
...
```

### 3.4. Orquestração com Docker Compose

#### 3.4.1. Construção e Execução dos Serviços

Construa os containers Docker com o comando:

```
...
```

```
docker-compose build
```

```
...
```

Execute os containers Docker com o comando:

```
...
```

```
docker-compose up
```

```
...
```

#### 3.4.2. Execução em Segundo Plano (Detached Mode)

Execute os containers Docker em segundo plano com o comando:

```
...
```

```
docker-compose up -d
```

```
...
```

#### 3.4.3. Parada dos Serviços

## Manual de Utilização do Projeto

Para parar os serviços em execução, utilize o comando:

```
...
```

```
docker-compose down
```

```
...
```

### 4. Contato de Suporte

Em caso de dúvidas ou problemas, entre em contato com o suporte através do e-mail [airtondtv@gmail.com](mailto:airtondtv@gmail.com).