

Sistema FIEB



CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAI CIMATEC
ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO

DAVI NOGUEIRA GONÇALVES

GABRIEL DE ARAUJO CLAUDINO

IGOR SOUZA FREITAS

JOSÉ SANTOS DAMASCENO

MANUAL DE INSTRUÇÕES - REDE NEURAL PARA IDENTIFICAÇÃO DO
FUNGO DA PODRIDÃO VERMELHA

SALVADOR

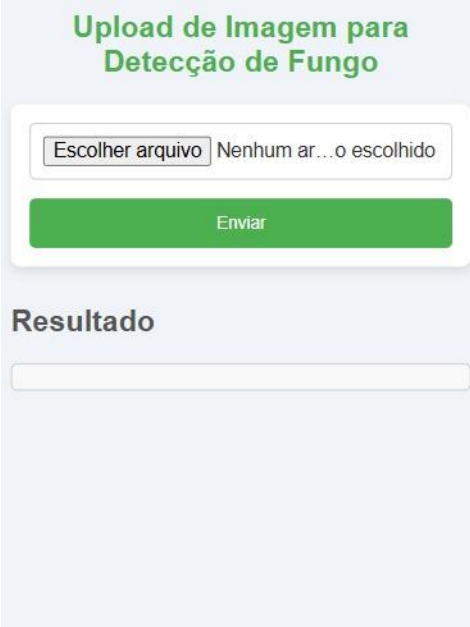
2024

LINK DE ACESSO A REDE NEURAL

<<https://github.com/Claudino2001/podridao-vermelha>>.

INTERFACE DO SISTEMA

Com acesso a interface do sistema de identificação do fungo da podridão vermelha, o usuário poderá selecionar um arquivo de imagem e clicar em “ENVIAR”. Em “RESULTADO”, será descrito a condição da planta. Em outras palavras, se a planta está infectada ou se não está infectada.



MANUAL DE INSTRUÇÃO

Sequência	Como Configurar o Servidor
Passo I	<p>Verifique os requisitos do sistema:</p> <ul style="list-style-type: none">• Identifique se a versão do software utilizada corresponde a do Python 3.8.• Identifique a presença das seguintes dependências:<ul style="list-style-type: none">○ Flask○ Keras○ Pillow○ NumPy
Passo II	<p>Execute o seguinte comando para instalar todas as dependências:</p> <p><i>pip install -r requirements.txt</i></p>
Passo III	<p>Iniciar o Servidor</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Inicie o servidor Flask com o seguinte comando: <i>python app.py</i>
Passo IV	<p>Verificar Funcionamento</p> <ul style="list-style-type: none"> • O servidor estará disponível no endereço: <i>http://127.0.0.1:5000</i>
Sequência	Como utilizar a Ferramenta?
Passo I	<p>Para a Página da Web:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1. Acesse a página de upload pelo navegador (link fornecido pelo servidor Flask, será: <i>http://127.0.0.1:5000/detecta-fungo</i>). • 2. Clique no botão "Selecionar Arquivo" para enviar uma imagem. • 3. Clique no botão "Enviar". • 4. Aguarde a análise. O resultado será exibido com o nome do fungo detectado e a confiança da predição.
Sequência	Possíveis Problemas e Soluções
Passo I	<p>Caso ocorra erro de conexão com o servidor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que o servidor está em execução. • Verifique se o endereço e a porta estão corretos. • Certifique-se de que o servidor e o Frontend estão executando na mesma rede.
Passo II	<p>Caso a Imagem não seja reconhecida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de enviar uma imagem no formato JPEG ou PNG. • Certifique-se de que a imagem contém conteúdo relevante para a análise.
<p>Sobre possíveis personalizações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se precisar personalizar ou ajustar o sistema para outro modelo ou funcionalidade, entre em contato conosco. 	