



Como utilizar?

Para que você possa desfrutar de nossos produtos da linha Pinus Villicus (enquanto eles são desenvolvidos), nós preparamos esse guia para que você possa utilizar em sua máquina sem quaisquer problemas.

Anaconda

Para que tudo funcione perfeitamente, nós recomendamos que seja utilizado o Anaconda, com ele é possível criar um ambiente de desenvolvimento que possui todas dependências utilizadas na criação dos nossos produtos.

Após instalar, abra o Anaconda Prompt e digite esse código, mudando <envname> para o nome de ambiente de desenvolvimento de sua preferência.

```
conda create --name <envname> --file conda_requirements.txt
```

Faça Você Mesmo!

Caso não queira utilizar o Anaconda, não tem problema. as dependências do produto estão listadas no arquivo *dependencias.txt* para que você mesmo confira quais bibliotecas precisam ser instaladas.

Para isso você pode utilizar no terminal o seguinte comando:

```
pip install -r dependencias.txt
```

Serão instaladas apenas as bibliotecas que possuem diferentes versões daquelas previamente instaladas.

Pinus Vilicus

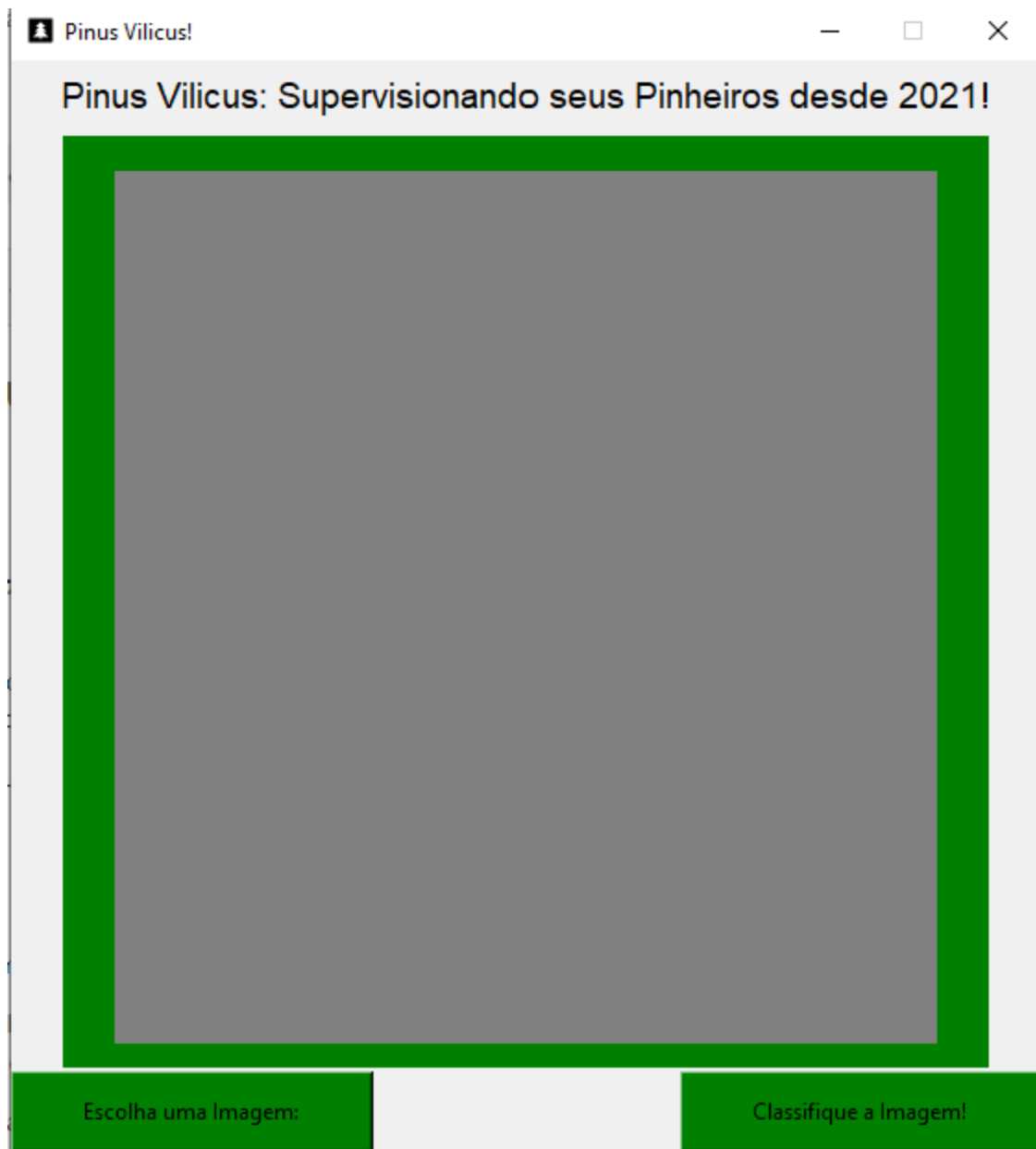
Acompanhe o Crescimento de seus Pinheiros!

Se para você, é importante visualizar os resultados, essa é a solução recomendada para você! Com esse aplicativo você conseguirá carregar sua imagem dentro da aplicação, e receberá o resultado em poucos cliques.

Para isso, execute o código em seu terminal:

```
python teste_app.py
```

Após aberto, essa será a janela inicial:



Para carregar a imagem de seu pinheiro, clique no botão Escolha uma Imagem. Após escolhida a aplicação carregará sua imagem:



Após isso, clique no botão Classifique a Imagem! o resultado aparecerá no programa:



Para uma nova imagem, basta carregá-la com o botão Escolha uma Imagem, e repetir o processo.

Pinus Vilicus Web

Você Sossegado, enquanto cuidamos de seus Pinheiros!

A nossa aplicação web depende da inicialização do server Flask. para isso é preciso executar em seu terminal:

```
python app_web.py
```

Para gerar as requisições do Server Web, é utilizado a ferramenta curl. Após instalado, siga para seu terminal.

Dentro do terminal, vá até a pasta onde está sua imagem, como por exemplo:

```
cd Data/tree
```

Após isso, digite a seguinte requisição de exemplo:

```
curl -X POST -F image=@0002_tree.png "http://localhost:5000/predict"
```

Seu resultado aparecerá em seu terminal, podendo ser feita uma nova requisição.

Pinus Vilicus Commando

Resultados à uma linha de distância!

Pinus Vilicus Commando é a solução mais rápida para quem busca resultados imediatos.

Para utilizar, digite em seu terminal a chamada do programa juntamente com o endereço da imagem:

```
python app_line.py Data/tree/0002_png
```

O resultado aparecerá diretamente em seu terminal!