

RODRIGO B. PAZOTE



# Sumário

1	Apresentação	1
2	Como usar o programa	2
3	Como funciona o programa	4
4	Possíveis desafios que você vai enfrentar	6
5	$\mathbf{SAC}$	8

### 1 Apresentação

Olá,

Se você está lendo isso, provavelmente está tendo problemas com o programa que eu desenvolvi. Bom, se o problema for muito sério pode me mandar um e-mail: ou me contatar pelo whatsapp (Informações disponíveis no SAC). Se o problema não parecer tão sério, pode ser que você encontre ele aqui e consiga resolver por conta própria.

A versão do programa que você tem é bem simples, as linhas de código estão no meu perfil no github de forma pública para caso você queira alterar ou melhorar. Você pode baixar uma versão mais recente também se eu já desenvolvi.

A idéia deste programa é filtrar as tabelas de coletas de especies de plantas para facilitar o trabalho manual de algumas pesquisas realizadas no departamento de biologia na FEIS UNESP. Se você está usando para outro propósito, provavelmente precisará alterar o código fonte pois este foi feito como um sapatinho de cristal para os problemas enfrentados pelos protetores de florestas da minha universidade.

Por problemas, como muito tempo livre, eu escalei este trabalho em um nível visivelmente desnecessário e, se você está lendo isso, já deve ter percebido que este próprio manual é completamente desnecessário mas eu quis fazer e agradeço a você por ler.

At.te Rodrigo Barbosa Pazote

#### 2 Como usar o programa

A este ponto, imagino que você tenha pelo menos executado o programa para conseguir abrir o manual de usuário, então vamos partir daqui.



Figura 1: Tela inicial do programa

Fonte: LIK.EN

Para usar a ferramenta de filtragem, primeiro você precisa apertar os botões escritos "procurar" e selecionar os dois arquivos \*em excel\* para que o programa leia e processe esses dados. Quando você selecionar um arquivo, o caminho deste arquivo deve aparecer na esquerda do botão, na região cinza. Se não funcionar, tente de novo, se mesmo assim não funcionar, baixe ele de novo pelo github.

Após selecionadas as duas tabelas, basta apertar o botão "Funcionar" na posição inferior do programa que a sua tabela resultante, filtrada e perfeitinha vai aparecer na mesma pasta que você está rodando o programa com o nome "TabelaFiltrada.xlsx".

As funções de escolher a pasta para onde vai enviar o arquivo ainda não está disponível na versão 2.1 do projeto.

\*ATENÇÂO: VOCÊ PRECISA ANTES DEIXAR A TABELA ALINHADA QUANTO AS NORMAS DE FUNCIONAMENTO DO PROGRAMA QUE SÃO: USAR OS NOMES CERTOS PARA CADA COLUNA DA TABELA E NA MESMA ORDEM. OU SEJA, UM PRÉ REQUISITO PARA USAR ESTE PROGRAMA É SABER COMO MOVER COLUNAS E MUDAR DADOS NO EXCEL.\* De qualquer forma, fiz um tutorial básico de como fazer isso no meu canal no YouTube:

A seguir, tem o modelo de títulos que você deve seguir para que o programa funcione corretamente:

https://www.youtube.com/channel/UCNNlwViSiuYIwLxquF4cKrg

**ESTADO** HERBÁRIO DE ORIGEM N° DE CATÁLOGO FAMÍLIA;GÊNERO NOME CIENTÍFICO MODO DE VIDA AUTOR DO TÁXON DE: ANO DE COLETA MÊS DE COLETA DIA DE COLETA COLETOR N° DA COLETA ID. POR MUNICÍPIO MUNICÍPIO LONGITUDE LATITUDE DESCRIÇÃO DA PLANTA **OBSERVAÇÕES** 

Basta copiar e colar eles na mesma ordem que eu mandei que vai dar tudo certo.

#### 3 Como funciona o programa

Bom, a partir daqui eu explico fundamentos mais detalhados do sistema e preciso que voê tenha alguns conhecimentos básicos em lógica de programação em Python, não é nada complicado mas se você não entender Python básico vo não vai entender o que eu mostrar aqui.

A essência do programa gira em torno deste primeiro projeto:

Figura 2: Back-end base do programa

Fonte: LIK.EN

Este programa que você está entrando em contato agora é uma recriação mais caprichada deste primeiro protótipo em blocos. Como pode perceber, está tudo indicado e separado, basicamente importamos as bibliotecas pandas e io que servem expecificamente para tratar com tabelas e caminhos de arquivos, importamos ambas as tabelas, concatenamos (uma palavra bonita para agrupar, isso leva em conta os nomes presentes nas colunas, por isso o módulo anterior é muito importante). Feito a junção das duas tabelas, temos um dataFrame resultante que só precisa ser tratado.

Para tratar o dataframe, primeiro tiramos as duplicatas completamente idênticas, depois usamos 3 parâmetros: se o numero da coleta e o coletor for o mesmo em mais de uma linha, a segunda é retirada mantendo apenas uma e o mesmo ocorre se o numero da coleta e a data for a mesma. Óbviamente não será feito o mesmo para caso a data e o coletor forem os mesmos pois uma pessoa pode executar mais de uma coleta por dia o que pode causar perda de dados.

O programa que você está tendo contato tem uma base um pouco mais refinada, a base ainda é a mesma mas feita por funções que são usadas por botões no programa:

Figura 3: Back-end base do programa atual

```
import pandas as pd
from tkinter import '
import Kinter as tk
from tkinter, import '
import Kinter as tk
from tkinter, it-ledalog import askopenfilename
import os

def salectoma_nequivo():
    path = skopenfilename(fitte="Selectone um arquivo em Excel para abrin")

teturn path

def ler_tabela_(cominho):
    path = cominho
    tabela = pdr.ead_exce((path)
    return tabela = pdr.ead_exce((path)
    return tabela = pdr.ead_exce((path)

return tabela = pdr.ead_exce((tabela_1, tabela_2))

tabela = pdr.ead_exce((tabela_1, tabela_2))

def concateman_tabelas((tabela_1, tabela_2))

return tabela _ garupada

def remover_duplictatas((tabela_1, tabela_2))

def = tabela_garupada = pd.concat((tabela_1, tabela_2))

def exportar_tabela(tabela_garupada)

def exportar_tabela(tabela_garupada)

def rodando(path_1, path_2):

def = pdr.ead_exce((path_2, pat()))

def_pdr.ead_exce((path_2, pat()))

def_pdr.ead_exce((path_
```

Fonte: LIK.EN

Como pode perceber, o projeto linear de antes agora é um conjunto de funções que são chamados por outras funções pelos botôes do front-end:

Figura 4: Back-end dos botões

Fonte: LIK.EN

O restante do projeto é firulinha gráfica como aquele patinho do canto inferior esquerdo fazendo uma piada incrível que eu sei que você adora < 3.

## 4 Possíveis desafios que você vai enfrentar

Espero que você não precise lêr esta seção, mas como você está lendo vou supor que "deu ruim", bom, vou apresentar alguns dos problemas que você pode ter enfrentado:

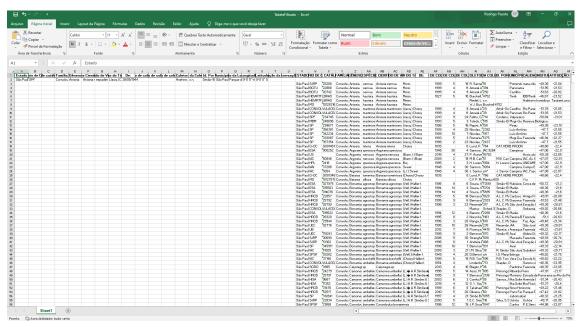
| Column | C

Figura 5: Colunas em branco

Fonte: Próprio autor

Isso aconteceu porque você não colocou as colunas direito igual eu mandei, dá uma lida na primeira seção que vc resolve isso rapidinho e é só rodar de novo o programa, n precisa nem apagar a tabela resultante do erro.

Figura 6: Erro 2



Fonte: Próprio autor

Cara, o programa é muito simples, não consegui achar outra forma de você cometer um erro. Qualquer outro problema, pode ir direto para o SAC

# 5 SAC

Bem vindo ao sistema de atendimento ao cliente, bom, se você leu até aqui é porque a coisa tá feia mesmo e precisa de mim. tenho atendimento 24h no email e no Whatsapp abaixo, só chamar que eu respondo assim que ver:

(18)997308738 rodrigopazote@hotmail.com

Reclamações:

farias.seabra@unesp.br