**Automação de Trancamento de Contas Caixa (TOTVS)**

Este script foi desenvolvido para automatizar uma tarefa repetitiva e diária no sistema TOTVS: o trancamento de contas caixa para diferentes coligadas. A automação reduz o esforço manual e o risco de erros durante o processo.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**O que o código faz:**

1- \*Lê uma planilha Excel\* com as coligadas e suas respectivas contas caixa.

2-\*Identifica\*, via imagem na tela (com `pyautogui`), os elementos do sistema TOTVS\*\* necessários para navegar até o lançamento de contas caixa.

3- \*Altera a data do lançamento\* para o valor definido no início do script.

4- \*Gerencia o fluxo para cada coligada\*, considerando:

- Se é a \*primeira vez\* acessando a coligada

- Se é a \*última vez\*

- Ou se é apenas uma visita intermediária  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Lógica aplicada:**

- \*`valores\_vistos = set()`\* -> Controla quais coligadas já foram acessadas.

- \*`ocorrencias\_coligada = df['Coligada'].value\_counts()`\* -> Conta quantas vezes cada coligada aparece para saber se é a última ocorrência.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Funções principais:**

- \*`encontrar\_imagem()`\* -> Aguarda até que a imagem desejada apareça na tela com uma certa confiança, retornando suas coordenadas.

- \*`primeira\_vez()`\* -> Executa os cliques e inserções necessários ao acessar uma coligada pela primeira vez.

- \*`nem\_nem()`\* -> Processo reduzido para coligadas que já foram acessadas anteriormente.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Tecnologias utilizadas:**

- `pyautogui` – automação de mouse e teclado

- `pyperclip` – manipulação da área de transferência (clipboard)

- `pandas` – leitura e manipulação da planilha

- `time.sleep` – controle de tempo entre ações

- `ImageNotFoundException` – tratamento de erro para imagem não encontrada

**Observações:**

- O script depende de uma pasta com imagens (`CAMINHO\_IMAGENS`) e de um arquivo `.xlsx` com os dados.

- A automação é sensível à resolução e posição dos elementos na tela. Certifique-se de que as imagens de referência estão atualizadas.