

# Instruções para Executar o Dashboard de Leads (Versão Folium) no VS Code com .venv

Este guia detalha os passos para configurar e executar o dashboard de leads ( `app_streamlit_folium.py` ) usando o Visual Studio Code (VS Code) e um ambiente virtual Python ( `.venv` ). Esta versão utiliza a biblioteca Folium para a exibição do mapa, que tende a ter maior compatibilidade.

## Pré-requisitos:

- Python 3.7 ou superior instalado.
- VS Code instalado.
- O arquivo de dados `leads_baixada.csv` (ou um arquivo JSON similar) disponível.

## Passos:

### 1. Organizar os Arquivos:

- Crie uma pasta para o seu projeto (por exemplo, `dashboard_leads_folium` ) ou use a pasta existente.
- Coloque os seguintes arquivos dentro desta pasta:
  - `app_streamlit_folium.py` (o novo script Python que eu forneci)
  - `leads_baixada.csv` (ou o seu arquivo de dados CSV/JSON)

### 2. Abrir o Projeto no VS Code:

- Abra o VS Code.
- Vá em `File > Open Folder...` (ou `Arquivo > Abrir Pasta...` ) e selecione a pasta do projeto.

### 3. Criar e Ativar o Ambiente Virtual (.venv):

- Se você já criou um `.venv` para a versão anterior, pode reutilizá-lo. Apenas certifique-se de que ele está ativo no terminal do VS Code.
- Se for um novo projeto ou se você removeu o `.venv` anterior, abra o terminal integrado ( `Terminal > New Terminal` ) e crie o ambiente: `bash python -m venv .venv` (ou `python3 -m venv .venv` )

- Ative o ambiente virtual:
  - **Windows (cmd.exe):** `.venv\Scripts\activate`
  - **Windows (PowerShell):** `.venv\Scripts\Activate.ps1`
  - **macOS / Linux (bash/zsh):** `source .venv/bin/activate`
- Você deverá ver `(.venv)` no início do prompt do terminal.

#### 4. Instalar/Atualizar as Dependências:

- Com o ambiente virtual ativo, instale ou atualize as bibliotecas Python necessárias. **Execute este comando mesmo que já tenha instalado streamlit e pandas antes, para garantir que folium e streamlit-folium sejam adicionados:** `bash pip install streamlit pandas folium streamlit-folium` (ou `pip3 install ...`)
- Aguarde a conclusão da instalação.

#### 5. Executar a Aplicação Streamlit:

- Ainda no terminal do VS Code (com o `.venv` ativo), execute o seguinte comando para iniciar a nova versão da aplicação: `bash streamlit run app_streamlit_folium.py`
- O Streamlit iniciará e deve abrir o dashboard no seu navegador. Se não abrir, copie o Local URL (ex: `http://localhost:8501`) do terminal e cole no navegador.

#### 6. Utilizar o Dashboard:

- Carregue seu arquivo de dados na barra lateral.
- Utilize os filtros e opções de mapa. O mapa agora é gerado pelo Folium.

#### 7. Parar a Aplicação:

- Volte ao terminal do VS Code e pressione `Ctrl + C`.

#### 8. Desativar o Ambiente Virtual (Opcional):

- Digite `deactivate` no terminal.

Estas instruções atualizadas devem permitir que você execute a nova versão do dashboard com o mapa Folium.