

Instruções para Implantação Gratuita do Dashboard de KPIs de Gestão de Frotas

Para implantar seu dashboard Streamlit de KPIs de Gestão de Frotas de forma gratuita e permanente, a opção mais recomendada é o **Streamlit Community Cloud**. Este serviço permite que você hospede suas aplicações Streamlit diretamente do seu repositório GitHub.



Passo a Passo para Implantação no Streamlit Community Cloud

Siga os passos abaixo para colocar seu dashboard online:

Passo 1: Crie um Repositório no GitHub

1. **Crie uma conta no GitHub** (se ainda não tiver uma) em github.com.
2. **Crie um novo repositório público** para o seu projeto Streamlit. Você pode nomeá-lo como `dashboard-kpis-frota` ou algo similar.

Passo 2: Adicione os Arquivos Necessários ao Repositório

Você precisará de três arquivos principais no seu repositório GitHub:

1. `dashboard_kpis_frota.py` : Este é o arquivo Python principal do seu dashboard Streamlit.
2. `kpis_frota_ficticios.csv` : Este é o arquivo CSV com os dados fictícios que o dashboard utiliza. Em um cenário real, você substituiria este arquivo pelos seus próprios dados ou conectaria o dashboard a uma fonte de dados real.
3. `requirements.txt` : Este arquivo lista todas as bibliotecas Python que seu dashboard utiliza. O Streamlit Community Cloud usará este arquivo para instalar as dependências.

Conteúdo do `requirements.txt` :

Crie um arquivo chamado `requirements.txt` na raiz do seu repositório com o seguinte conteúdo:

Plain Text

```
streamlit
pandas
plotly
numpy
```

Como fazer o upload dos arquivos:

Você pode fazer o upload desses arquivos para o seu repositório GitHub de duas maneiras:

- **Via Interface Web do GitHub:** Navegue até seu repositório, clique em "Add file" -> "Upload files" e selecione os três arquivos (`dashboard_kpis_frota.py` , `kpis_frota_ficticios.csv` , `requirements.txt`).
- **Via Git (Linha de Comando):** Se você tem o Git instalado, pode clonar o repositório, adicionar os arquivos localmente e depois fazer o `git push` .

Passo 3: Implante no Streamlit Community Cloud

1. **Acesse o Streamlit Community Cloud:** Vá para share.streamlit.io e faça login com sua conta GitHub.
2. **Conecte seu repositório:** Uma vez logado, clique em "New app" (ou "Deploy an app").
3. **Configure a implantação:**
 - **Repository:** Selecione o repositório GitHub que você criou (ex: `seu-usuario/dashboard-kpis-frota`).
 - **Branch:** Selecione a branch principal (geralmente `main` ou `master`).
 - **Main file path:** Insira o caminho para o seu arquivo Streamlit (ex: `dashboard_kpis_frota.py`).
 - **Python version:** Deixe como padrão ou selecione a versão mais recente compatível.
 - **Advanced settings:** Você pode ignorar por enquanto, a menos que tenha configurações específicas.
4. **Clique em "Deploy!":**

O Streamlit Community Cloud irá clonar seu repositório, instalar as dependências listadas no `requirements.txt` e iniciar sua aplicação. Isso pode levar alguns minutos.

Passo 4: Acesse e Compartilhe seu Dashboard

Após a implantação bem-sucedida, você receberá uma URL pública para o seu dashboard. Você pode compartilhar este link com quem quiser. Qualquer alteração que você fizer no seu repositório GitHub e enviar para a branch principal será automaticamente detectada e implantada pelo Streamlit Community Cloud.

Observação: O Streamlit Community Cloud é uma excelente opção gratuita para a maioria dos dashboards. Para casos de uso mais avançados (como autenticação de usuários, grandes volumes de dados ou requisitos de segurança específicos), outras soluções de hospedagem pagas podem ser mais adequadas.