ETAPAS DO PROJETO:

1. **Explorar os dados do site da Embrapa** (Produção, Processamento, Comercialização, Importação, Exportação).
2. **Criar uma API RESTful em Python Flask** para consultar esses dados.
3. **Documentar a API** (Swagger/OpenAPI recomendado).
4. **Adicionar autenticação (JWT opcional)**.
5. **Desenhar a arquitetura de ingestão de dados até o modelo de ML**.
6. **Planejar e fazer o deploy da API** (Render, Heroku, Vercel, etc.).
7. **Criar um repositório no GitHub com todo o código/documentação**.
8. **Entregar um MVP funcional com link compartilhável da API**.

**1. Instale o Flask**

pip install flask requests pandas openpyxl

**2. Estrutura de diretórios e Código dos arquivos**

tech\_challenge/

│

├── app/

│ ├── \_\_init\_\_.py

│ ├── routes.py

│ ├── embrapa\_scraper.py

│

├── run.py

├── requirements.txt

3. Aceesar: <http://vitibrasil.cnpuv.embrapa.br/index.php?opcao=opt_01>

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

No HTML, os Dados de Exportação estão como:

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Dado o exemplo, os arquivos estão estruturados pelos seguintes nomes:

| **Tipo de dado** | **Nome do arquivo CSV** |
| --- | --- |
| Produção | Producao.csv |
| Processamento | ProcessaViniferas.csv |
| Comercialização | Comercio.csv |
| Importação | ImpVinhos.csv |
| Exportação | ExpVinho.csv |

Acessar com o exemplo:

[127.0.0.1:5000/producao](http://127.0.0.1:5000/producao)

E acesse para as demais rotas:

* /processamento
* /comercializacao
* /importacao
* /exportacao