



Nome do projeto: Cap 6 - Python e além

Nome do grupo: Grupo 9

  **Integrantes:**

- Fátima Vilela Candal – RM563003

  **Professores:**

Tutor(a)

- Leonardo Ruiz Orabona

Coordenador(a)

- André Godoi Chiovato

 **Descrição**

A atividade acadêmica trata das informações fornecidas sobre agrotechs e a colheita de cana-de-açúcar. Escolhi atuar na área de “Gestão Agrícola” do agronegócio.

Efetuei uma conexão com o arquivo excel “tabela6588.xlsx” e após, criei gráficos para gerenciar dados de produção agrícola da cana-de-açúcar, como quantidade colhida, perdas, área plantada, área colhida, produção e rendimento médio.

 **Estrutura de pastas**

Os arquivos estão GITHUB no caminho:

<https://github.com/rm563003/FIAP/tree/main/FASE%20%20-%20CAP%206/Repository>

FIAP/FASE 2 – CAP 6/Repository/

- **assets:** Imagens geradas na execução do código fonte.

area_colhida.png

area_plantada.png

produção.png

rendimento médio.png

- **document:** Documentos do projeto.

Cap 6 - Python e além.docx

- **other:** TemplateConexaoBanco.py

- **src:** Código fonte criado e arquivo excel.

AreaColhida.py

AreaPlantada.py

ProducaoToneladas.py

RendimentoMedio.py

tabela6588.xlsx

- **README.md**

Como executar o código

Criar no drive “C:/” a pasta “FIAP” e copiar o arquivo excel “tabela6588.xlsx” para a pasta criada (“C:/FIAP/tabela6588.xlsx”) e após, executar no “PYCHARM” os códigos que estão no repositório na pasta “src (/Repository/src)”.

Para executar o código instalar e importar as bibliotecas:

```
#install package matplotlib
```

```
#install package pandas
```

```
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
import pandas as pd
```

- **Arquivo Excel “tabela6588”**

Tabela 6588 - Série histórica da estimativa anual da área plantada, área colhida, produção e rendimento médio dos produtos das lavouras de cana de açúcar.

Fonte: IBGE – Levantamento Sistemático da Produção Agrícola

Os dados são uma atualização mensal a estimativa para a safra COMPLETA, anual. Não é uma estimativa para a produção mensal.

Unidade da Federação – Pernambuco

Produto das lavouras – 11 Cana-de-açúcar