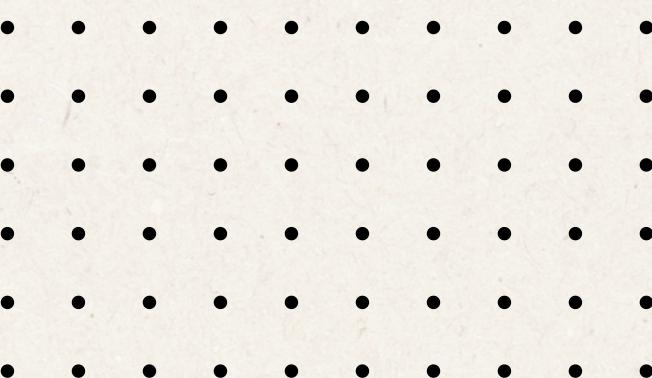


PROJETO INTEGRADOR

**Mapeamento do Ecossistema Industrial Regional
DEFESA AEROESPACIAL**

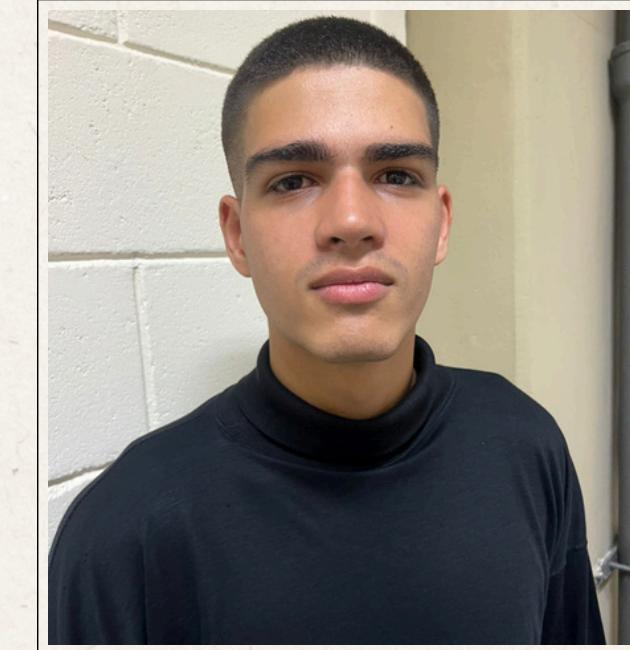


Integrantes

01-07



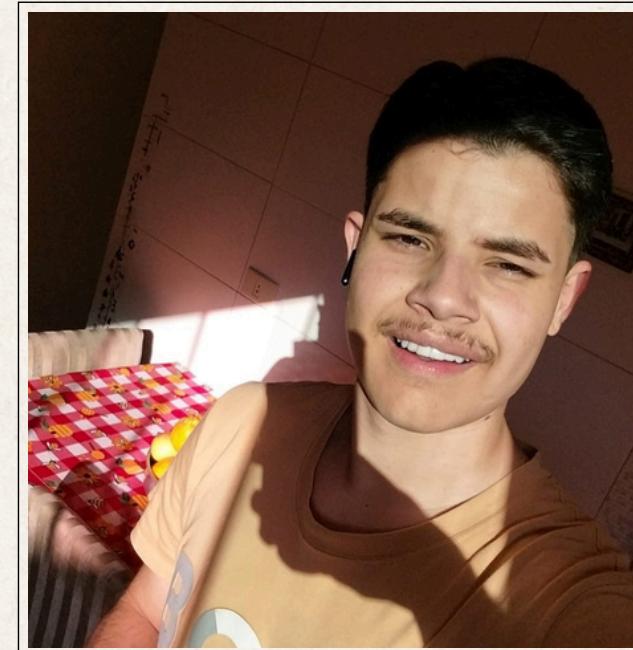
Jhonatan Ventura
Scrum Team



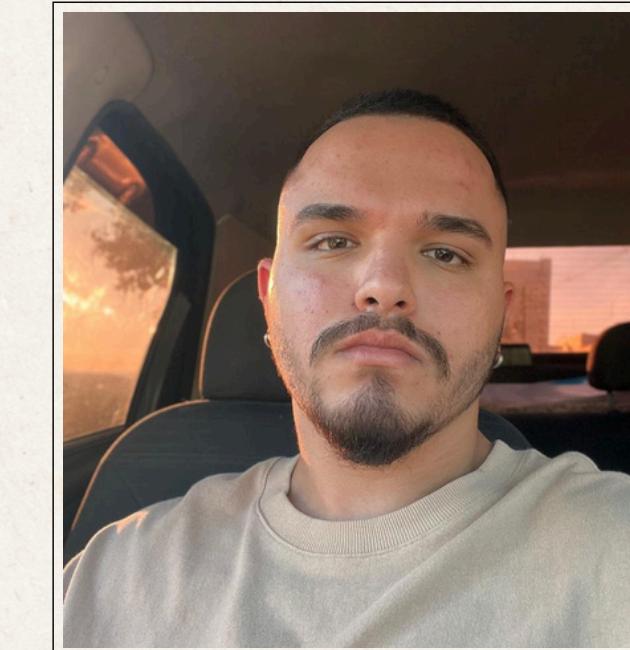
Gustavo Diniz
Product Owner



Guilherme Passos
Scrum Team



Vitor Sansão
Scrum Team



João Barbosa
Scrum Master



João Batista
Scrum Team

Cadeia Produtiva

Estudo desenvolvido com apoio da FATEC, voltado à análise dos dados de importação e exportação do setor de Defesa Aeroespacial nos polos industriais de São José dos Campos, Jacareí, Caçapava e Taubaté, entre 2021 e 2025. O objetivo é identificar tendências, parceiros comerciais e o impacto dessas operações na competitividade e inovação tecnológica da região.

PRODUCT BACKLOG

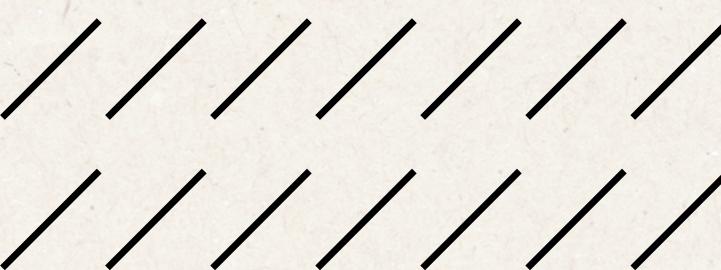
03-07

Rank	Prioridade	Descrição	Sprint
1	Alta	Como tomador de decisões em políticas públicas, quero no Comex Stats, extrair os dados de exportação e importação de São José dos Campos e região de 2021 até 2025.	1
2	Alta	Como tomador de decisões em políticas públicas, quero no Python, mesclar em um único documento os dados de exportação e importação das cidades de São José dos Campos e Região dos anos de 2021 até 2025.	1
3	Alta	Como tomador de decisões em políticas públicas, quero no Python, filtrar os dados de NCM's que interessam sobre Defesa Aeroespacial.	1
4	Alta	Como tomador de decisões em políticas públicas, quero no PowerBi, montar um template de dashboard para que seja possível decidir qual visual será definido para o projeto.	1
5	Alta	Como tomador de decisões em políticas públicas, quero no PowerBi, um dashboard interativo para exportação e importação dos municípios de São José dos Campos e Região.	1

PRODUCT BACKLOG

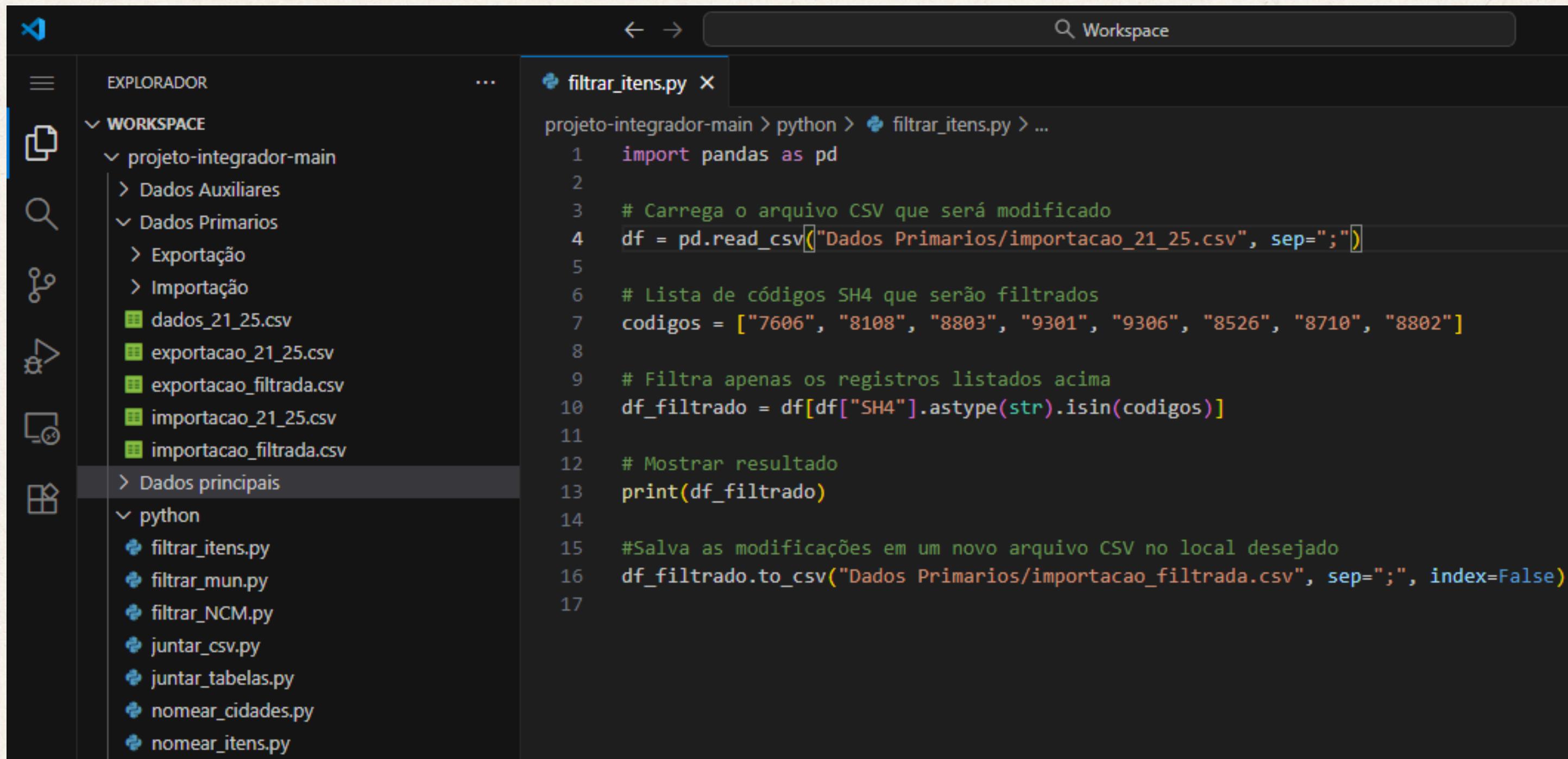
04-07

6	Alta	Como tomador de decisões em políticas públicas, quero no PowerBI, conter no dashboard interativo os dados com filtros de "Anos, itens, municípios e tipo de comércio".	1
7	Alta	Como tomador de decisões em políticas públicas, quero no PowerBI, integração de mapas e gráficos interativos a partir do peso dos itens de cada região.	1
8	Alta	Como tomador de decisões em políticas públicas, quero no GitHub, criar o MVP (Produto Mínimo Viável) para organização geral das sprints.	2
9	Alta	Como tomador de decisões em políticas públicas, quero no PowerPoint, Criar um novo esboço para a segunda sprint.	2
10	Alta	Como tomador de decisões em políticas públicas, quero na Apresentação, acrescentar as melhorias propostas e solicitadas pelo cliente.	2
11	Alta	Como tomador de decisões em políticas públicas, quero no PowerBI, Adicionar a Média do Valor FOB por produto.	2



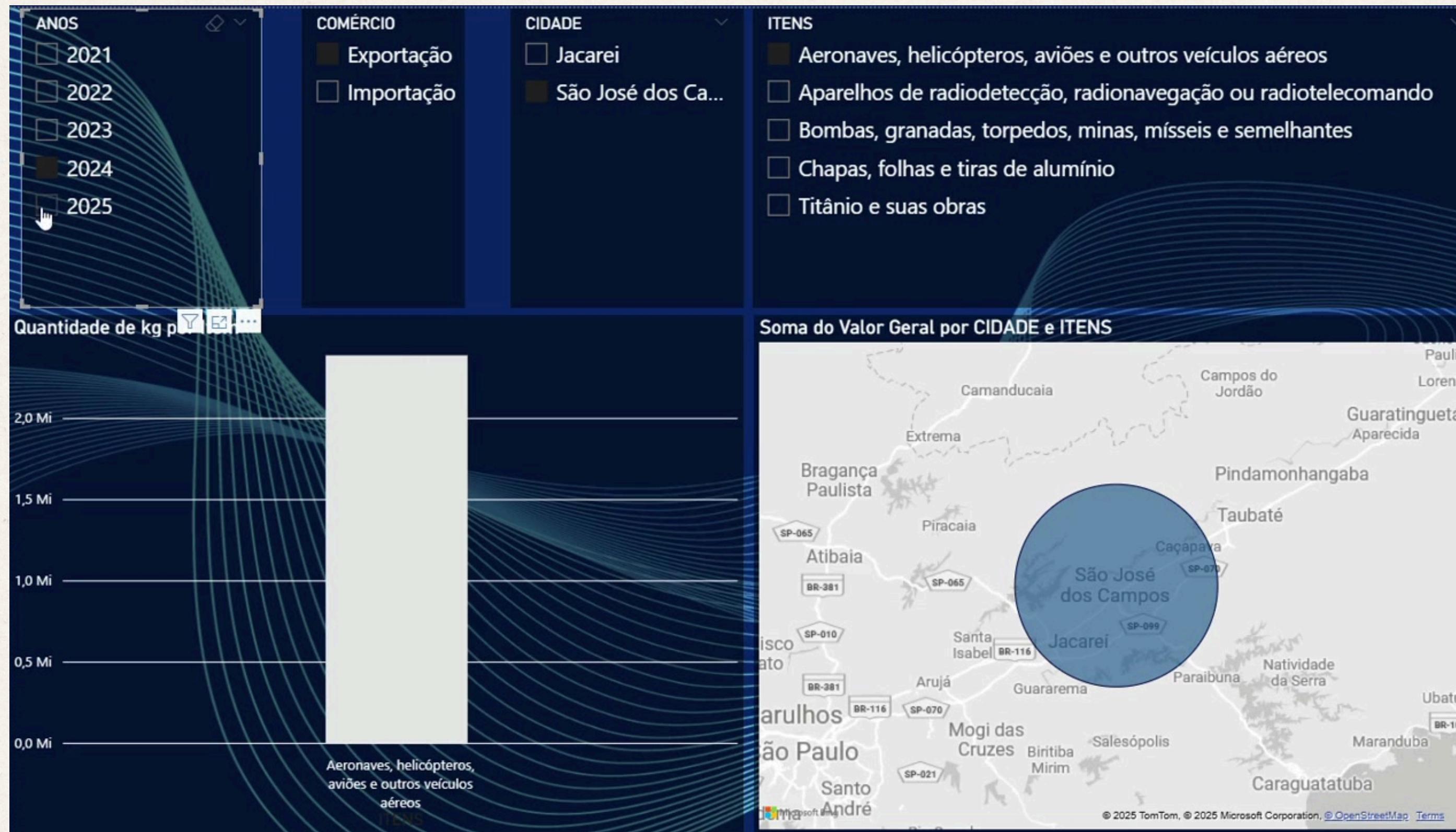
MÉTODO

05-07



The screenshot shows a code editor interface with a dark theme. On the left is a sidebar with various icons and a tree view of the workspace. The tree view shows a project structure with a 'WORKSPACE' folder containing 'projeto-integrador-main' which has 'Dados Auxiliares', 'Dados Primarios', and several CSV files ('dados_21_25.csv', 'exportacao_21_25.csv', etc.). It also contains 'python' and 'filtrar_itens.py'. A 'Dados principais' folder is currently selected. The main area of the editor displays the content of 'filtrar_itens.py':

```
projeto-integrador-main > python > filtrar_itens.py > ...
1 import pandas as pd
2
3 # Carrega o arquivo CSV que será modificado
4 df = pd.read_csv("Dados Primarios/importacao_21_25.csv", sep=";")
5
6 # Lista de códigos SH4 que serão filtrados
7 codigos = ["7606", "8108", "8803", "9301", "9306", "8526", "8710", "8802"]
8
9 # Filtra apenas os registros listados acima
10 df_filtrado = df[df["SH4"].astype(str).isin(codigos)]
11
12 # Mostrar resultado
13 print(df_filtrado)
14
15 # Salva as modificações em um novo arquivo CSV no local desejado
16 df_filtrado.to_csv("Dados Primarios/importacao_filtrada.csv", sep=";", index=False)
17
```



Conclusão

O setor de defesa aeroespacial é essencial para a soberania e o desenvolvimento tecnológico do país. A atuação conjunta de instituições como Embraer, o CTA, o ITA e a FATEC fortalecem a capacidade nacional em pesquisa, inovação e produção de sistemas avançados. Assim, o investimento contínuo nessa área garante autonomia estratégica e competitividade ao Brasil no cenário global.