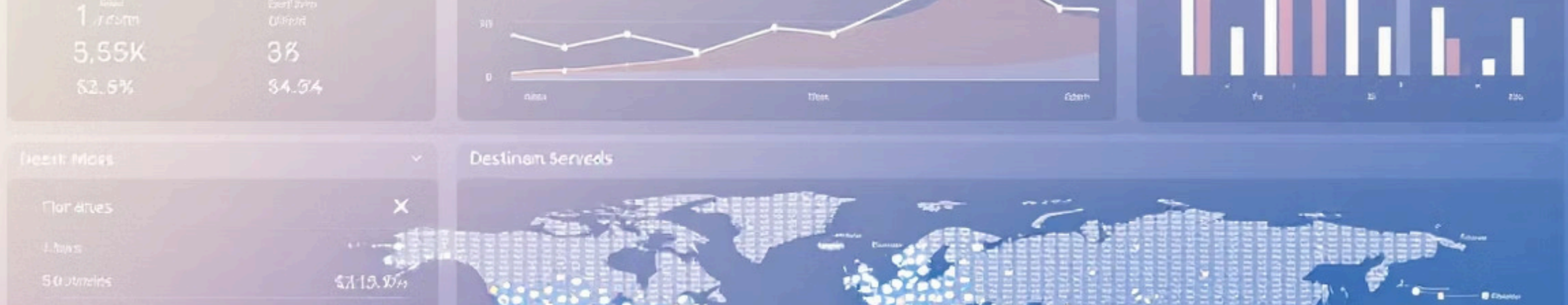


Análise Estratégica AeroVision

Este projeto faz uma análise estratégica dos dados públicos de tráfego aéreo do Aeroporto Internacional de São Francisco (SFO). O foco é gerar insights valiosos para a AeroVision, uma companhia aérea fictícia, visando melhorar suas decisões operacionais e comerciais. Exploraremos padrões de tráfego, desempenho das aeronaves e o impacto dos fabricantes para apoiar estratégias de planejamento e crescimento sustentado.

 por Mayerikson





Objetivo da Análise

Simulação Realística

Utilizar dados públicos do SFO para replicar situações reais enfrentadas por companhias aéreas na gestão de suas operações.

Tomada de Decisão

Extrair insights operacionais e estratégicos importantes para otimização e competitividade no mercado aéreo internacional.

Foco em Dados Abertos

Demonstração do potencial de dados abertos em análises avançadas e suporte a decisões comerciais robustas.

Questões Centrais do Negócio

1 Fatores que Influenciam Operações

Investigação dos elementos mais relevantes que impactam o tráfego internacional de voos.

2 Probabilidade de Operação Frequente

Análise do uso operacional das aeronaves segundo frequência anual.

3 Participação dos Fabricantes

Identificação dos fabricantes que dominam o peso total pousado, refletindo sua relevância no mercado.

4 Tipos de Aeronaves por Companhia

Mapeamento da frota típica para entender preferências e planejamento tarifário.





Ferramentas e Tecnologias Utilizadas

Pandas e NumPy

Manipulação e processamento eficiente dos grandes volumes de dados aeronáuticos.

Matplotlib e Seaborn

Criação de gráficos detalhados e claros para análise visual dos padrões e tendências.

Jupyter Notebook

Ambiente interativo para desenvolvimento, documentação e apresentação dos resultados da análise.

Conjunto de Dados Público

Dados reais do Aeroporto Internacional de São Francisco disponíveis no Kaggle, base para todas as análises.



Estrutura do Projeto

Vision.ipynb

Notebook principal com análise exploratória e respostas às perguntas de negócio.

README.md

Documentação completa que orienta sobre o objetivo e metodologia do projeto.

/figures

Pasta dedicada para armazenar gráficos e visualizações exportadas.

/presentation

Resumo executivo opcional para síntese das principais conclusões e recomendações.



Plano de Projeto (Estilo Scrum)

1

Sprint 1

Coleta e limpeza de dados essenciais para garantir a qualidade da análise.

2

Sprint 2

Análise exploratória profunda e respostas às questões estratégicas levantadas.

3

Sprint 3

Desenvolvimento de recomendações estratégicas e preparação da apresentação final.





Principais Insights

Influência do Modelo e Companhia

O tipo de aeronave e a companhia aérea são determinantes nos padrões de tráfego internacional observados.

Domínio de Fabricantes

Alguns fabricantes concentram o maior peso total pousado, indicando posição estratégica e presença operacional.

Padrões de Frota

Tipos recorrentes de aeronaves ajudam a delinear oportunidades para otimização e planejamento de rotas.



Impacto Esperado

Alocação Estratégica

Maximização da eficiência da frota baseada em dados reais de operação e demanda.

Otimização de Rotas

Planejamento de rotas internacionais com maior precisão para redução de custos e melhor serviço.

Parcerias e Investimentos

Decisões fundamentadas para fortalecer alianças estratégicas e direcionar investimentos com base em evidências.

