

Análise de Atrasos e Cancelamentos no Setor Aéreo – Projeto de Consultoria Analítica

Este projeto apresenta uma análise de dados orientada a negócios focada na **identificação de padrões operacionais críticos** que impactam a pontualidade dos voos. A proposta é apoiar o aeroporto na melhoria da eficiência operacional, reduzindo os atrasos e cancelamentos que geram transtornos aos passageiros.

Com metodologia estruturada e insights acionáveis, esta consultoria visa fornecer um olhar aprofundado sobre os desafios do setor aéreo e suas possíveis soluções.

 **por Mayerikson**





Objetivo



Respostas estratégicas para o aeroporto

Foco na análise de dados históricos para identificar os principais fatores que causam atrasos e cancelamentos nos voos.



Suporte a decisões operacionais

Gerar insights que possam ser usados pelos gestores para aprimorar os processos e minimizar contratempos.



Melhoria contínua da eficiência

Estabelecer uma base de conhecimento para avanços operacionais sustentáveis no ambiente aeroportuário.

? Perguntas de Negócio Respondidas

Perfis Demográficos

Análise de passageiros mais impactados por atrasos ou cancelamentos — considerando idade, região e comportamento.

Rotas e Regiões Críticas

Identificação dos países e continentes onde os atrasos são mais frequentes, indicando vulnerabilidades nas operações.

Desempenho Operacional

Avaliação do impacto de pilotos ou equipes específicas sobre a pontualidade, para direcionar treinamentos e melhorias.

Temporalidade dos Atrasos

Mapeamento de padrões por horários e datas, detectando tendências sazonais ou períodos críticos para intervenção.



Etapas da Análise

Limpeza e Exploração

Preparação minuciosa dos dados para garantir qualidade e confiabilidade na análise.

Agrupamento de Variáveis

Classificação dos dados segundo categorias críticas e padrões de comportamento.

Visualizações Estratégicas

Construção de gráficos e dashboards que facilitam a compreensão dos insights.

Identificação e Recomendações

Delimitação de problemas e proposição de ações práticas para mitigação.

Estratégia e Entregáveis

Plano 5W2H

Definição clara de quem, o que, quando, onde, por que e como executar as ações recomendadas.

Framework SCRUM

Proposta metodológica ágil para organizar entregas com backlog, papéis claros e sprints estruturadas.

ROI e Impactos Financeiros

Estimativas financeiras embasadas para justificar investimentos na mitigação dos atrasos e melhorias operacionais.

⚙️ Tecnologias Utilizadas

🔗 Python

Utilização das bibliotecas Pandas, Seaborn e Matplotlib para manipulação e visualização de dados.

📓 Jupyter Notebook

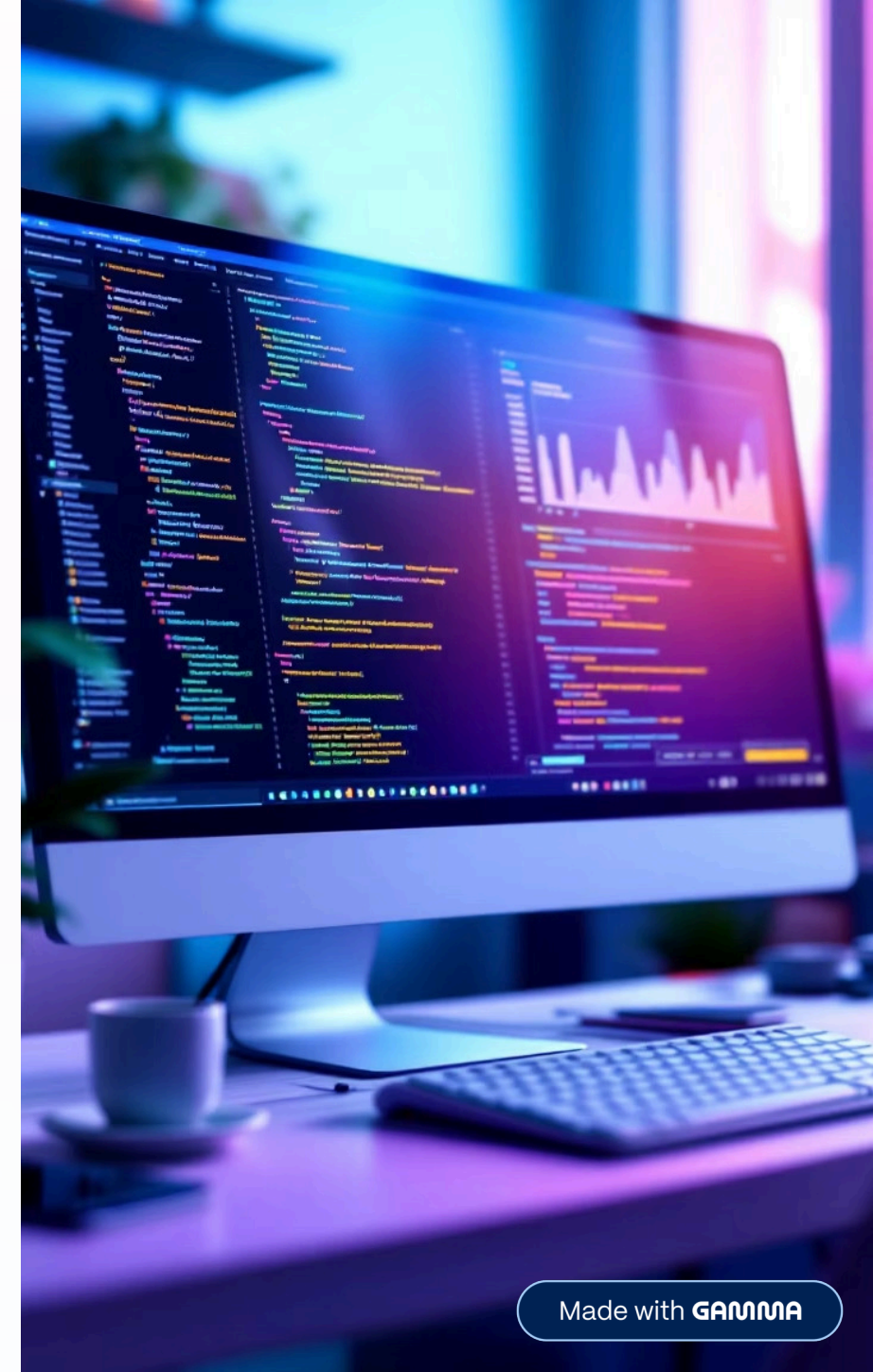
Ambiente interativo para desenvolvimento de análises e demonstração de resultados.

⚙️ Planejamento Estratégico

Aplicação dos métodos 5W2H e Scrum aliados às métricas de ROI para uma gestão eficiente.

☰ Visualização de Dados

Criação de gráficos objetivos para facilitar a tomada de decisão dos gestores.





Perfil Profissional

Base Técnica Sólida

Domínio em análise de dados quantitativos aplicados ao setor aéreo.

Foco Estratégico

Capacidade de traduzir dados em respostas para desafios operacionais e de negócio.

Comunicação Executiva

Apresentação clara e objetiva de resultados com ênfase em impacto financeiro e operacional.