

ANÁLISE DE PADRÕES PROBLEMÁTICOS EM VOOS DE JANEIRO DE 2023

Projeto 4 - Bootcamp de Dados da Laboratório

**Ianna Lise Castro de Paiva
Vitória Pistori Guimarães**





Voos com Atraso

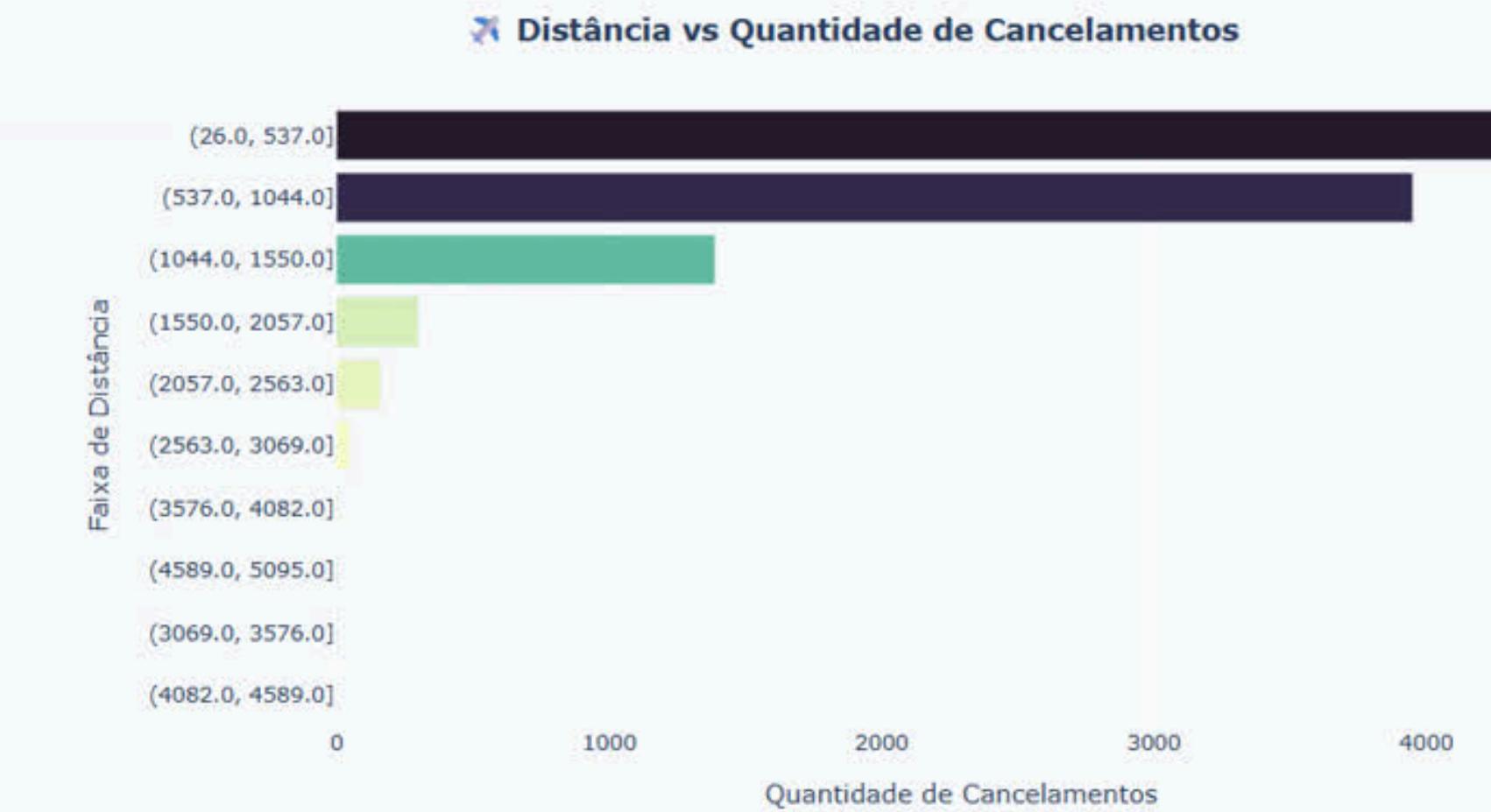
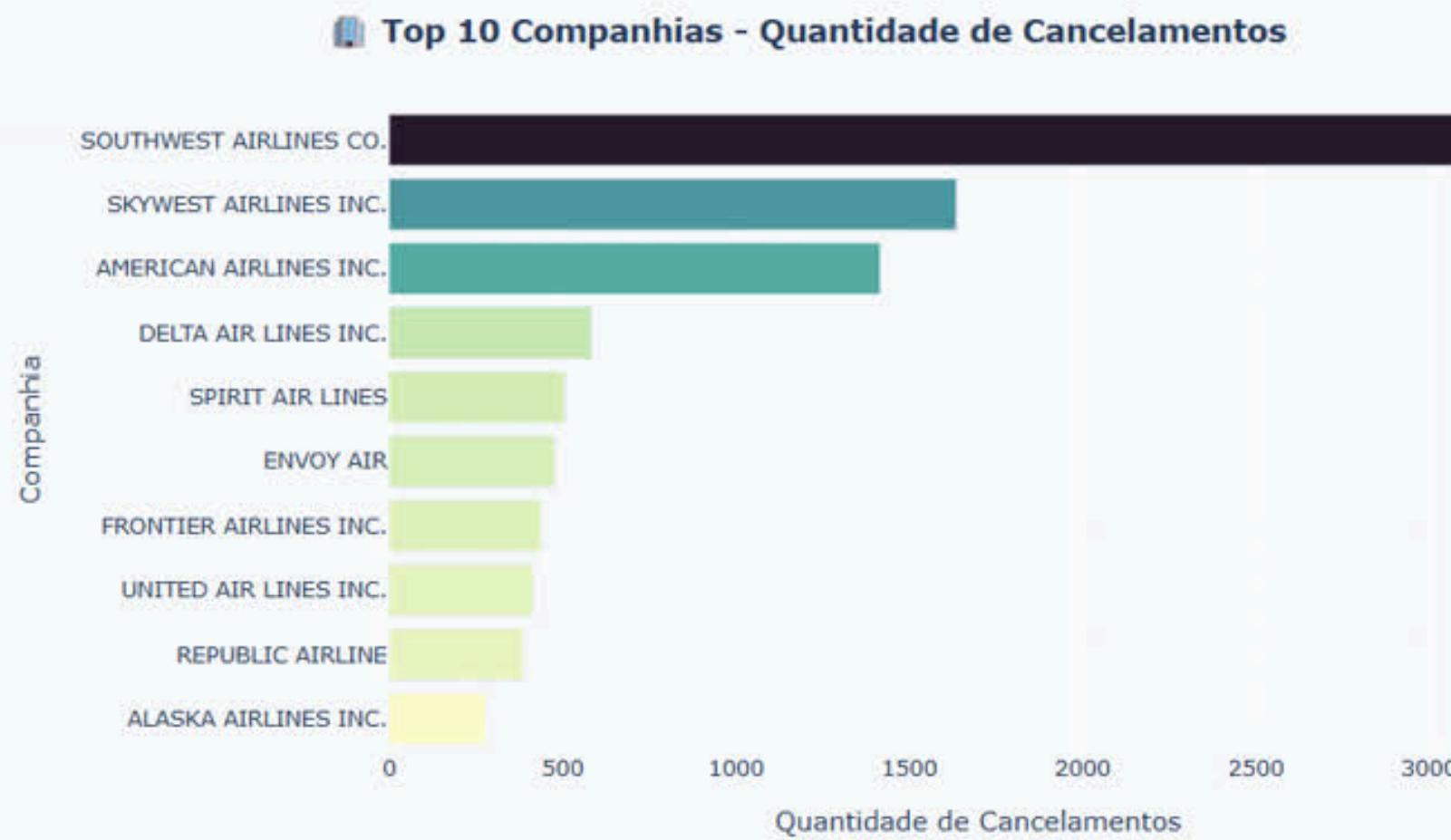
Voos Cancelados

Voos Desviados

📈 Análise de Distribuições

Selecione a métrica para análise:

- 🚧 Média de Atraso 🕒 Quantidade de Atrasos ✗ Quantidade de Cancelamentos 🛫 Quantidade de Desvios



OBJETIVO

Estatísticas Descritivas

Análise exploratória dos dados de voos

Segmentações

Identificação de padrões por companhia, rota e período

Testes de Hipóteses

Validação estatística das diferenças observadas

Modelos de Regressão

Análise preditiva de atrasos e cancelamentos

536,720

Voos analisados

201,760

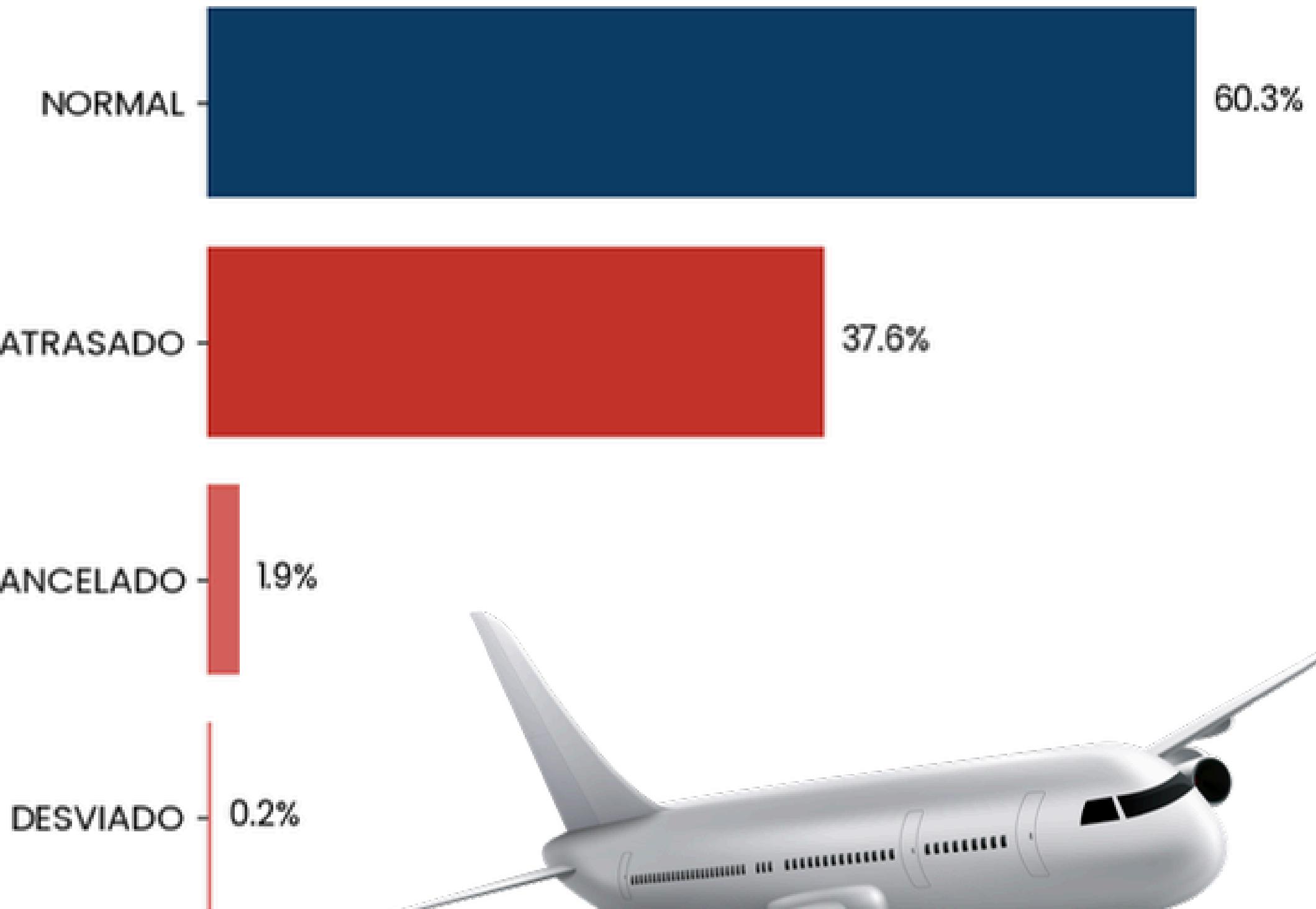
Voos atrasados

10,230

Voos cancelados

1,335

Voos desviados



ONDE ESTÁ O PROBLEMA?

campanhias aéreas



cidade e estado de origem



distância da viagem



dia do mês e da semana



horário do dia



Companhias low-cost tendem a ser mais problemáticas em relação às companhias tradicionais



1,6 X mais chance de atraso



FRONTIER AIRLINES INC. 27.2

ALLEGIANT AIR 24.2

SPIRIT AIR LINES 20.9

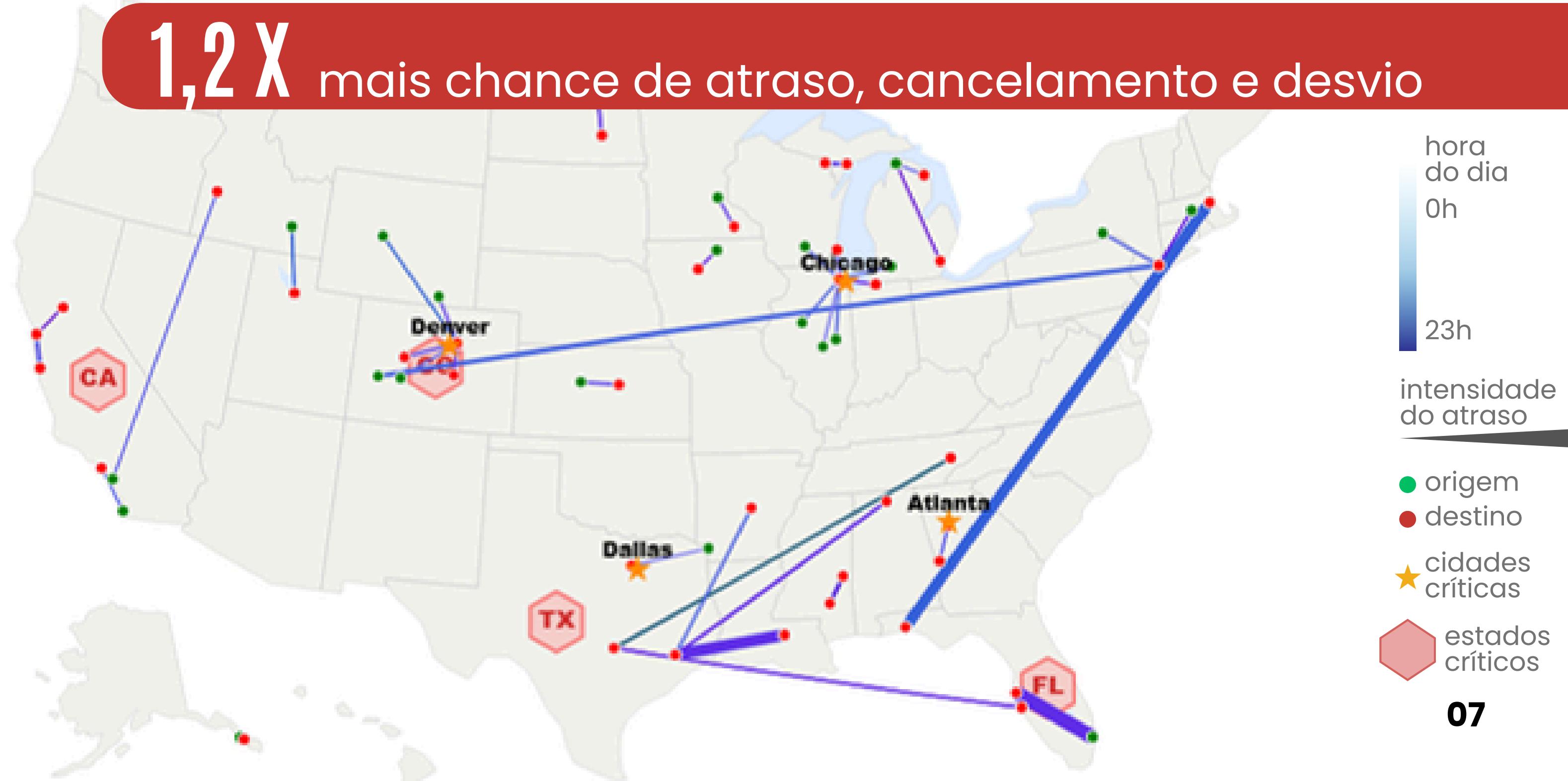
JETBLUE AIRWAYS 20.8

Média de atraso (min)

Cidades hubs concentram mais atrasos, cancelamentos e desvios



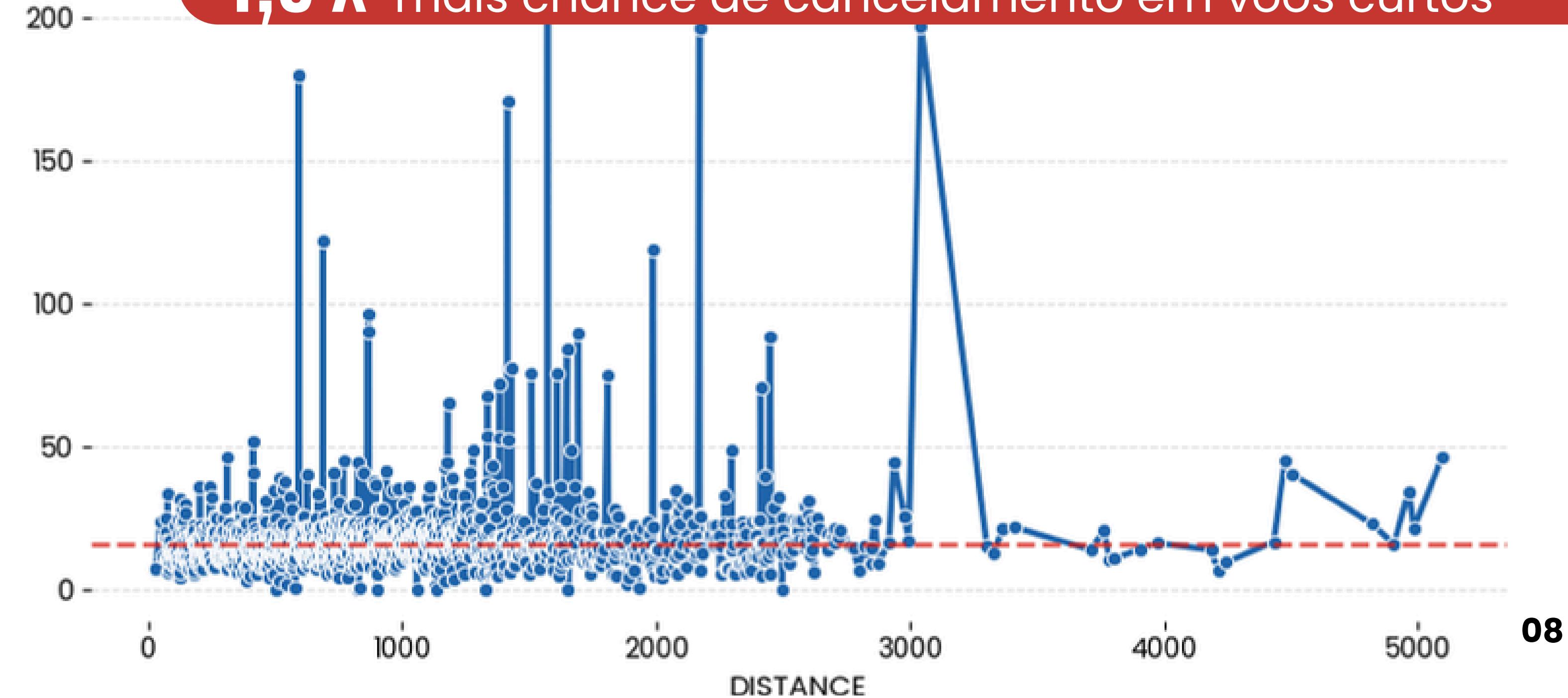
1,2 X mais chance de atraso, cancelamento e desvio



Voos curtos têm maior risco operacional



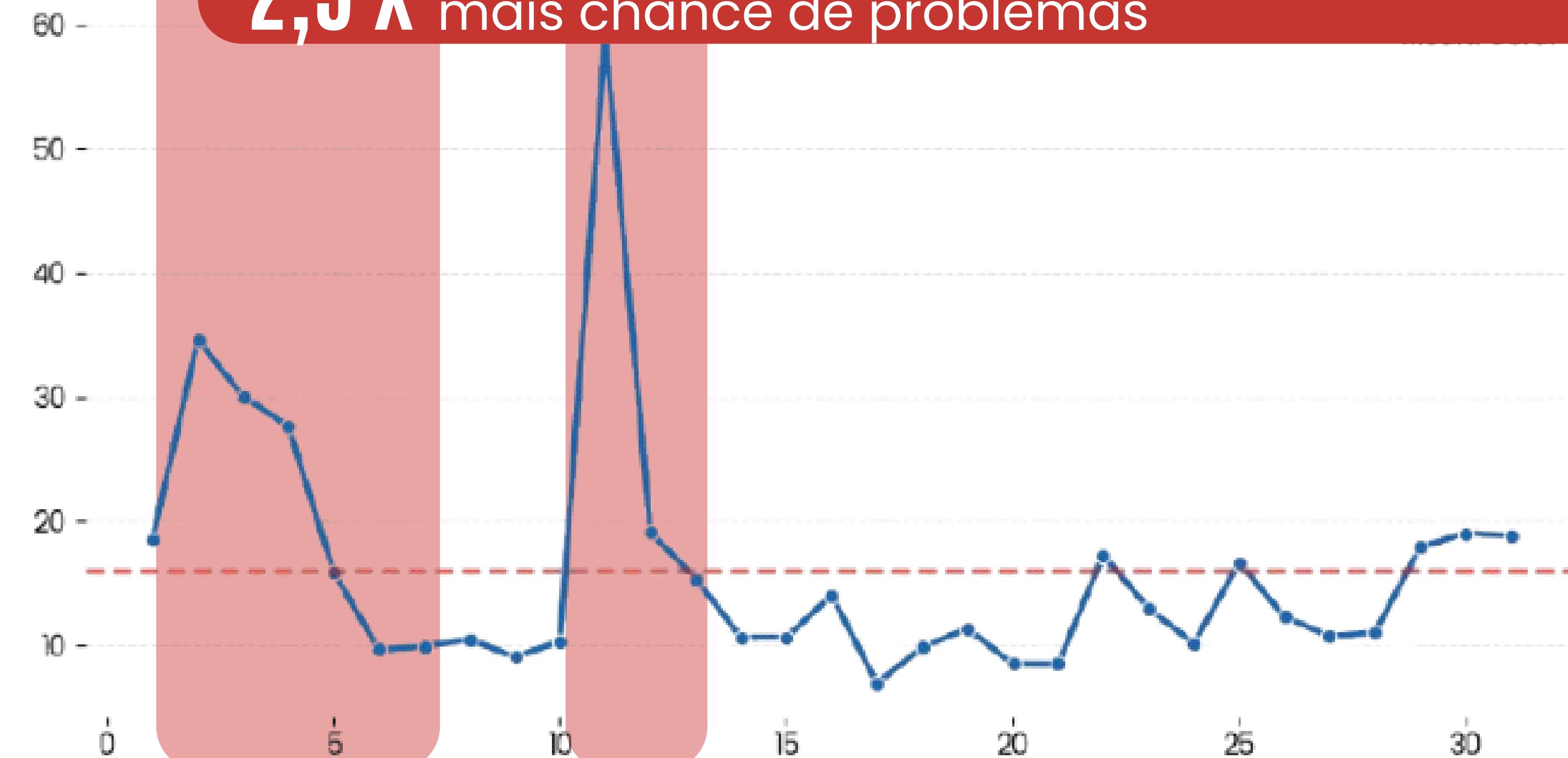
1,6 X mais chance de cancelamento em voos curtos



Começo do mês tem destaque nos problemas



2,5 X mais chance de problemas

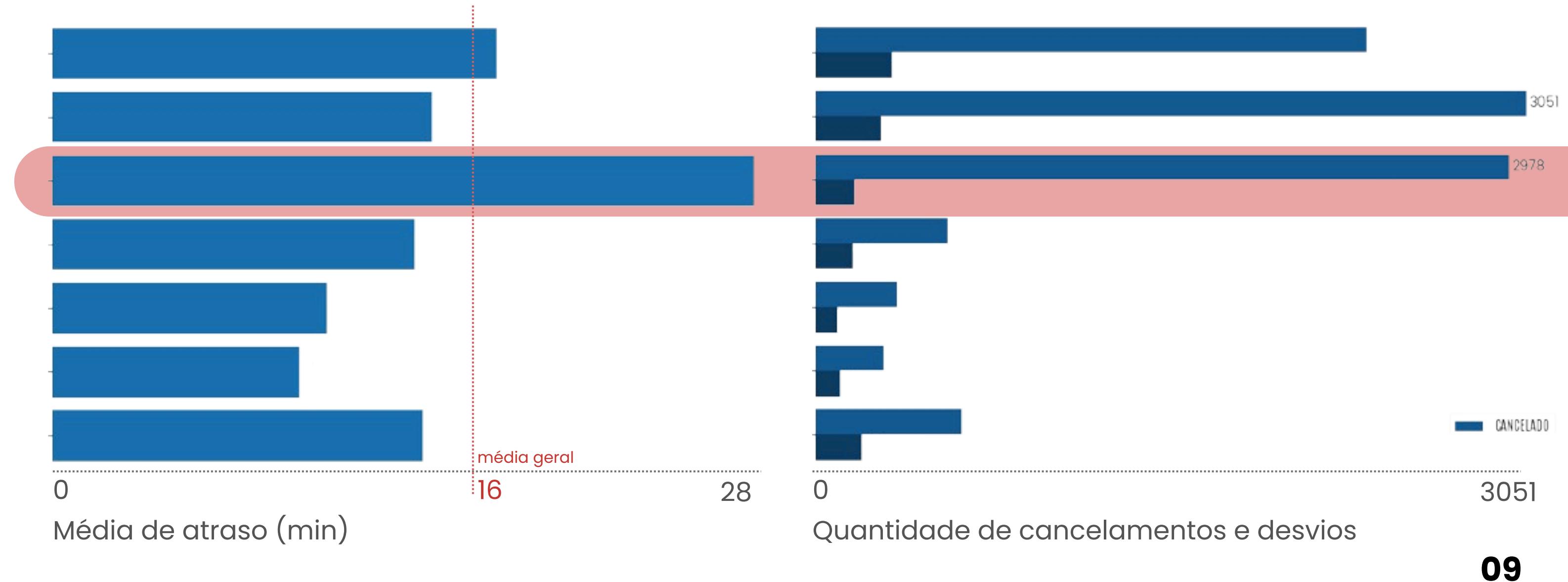


09

Meio da semana tem altas indicações problemáticas



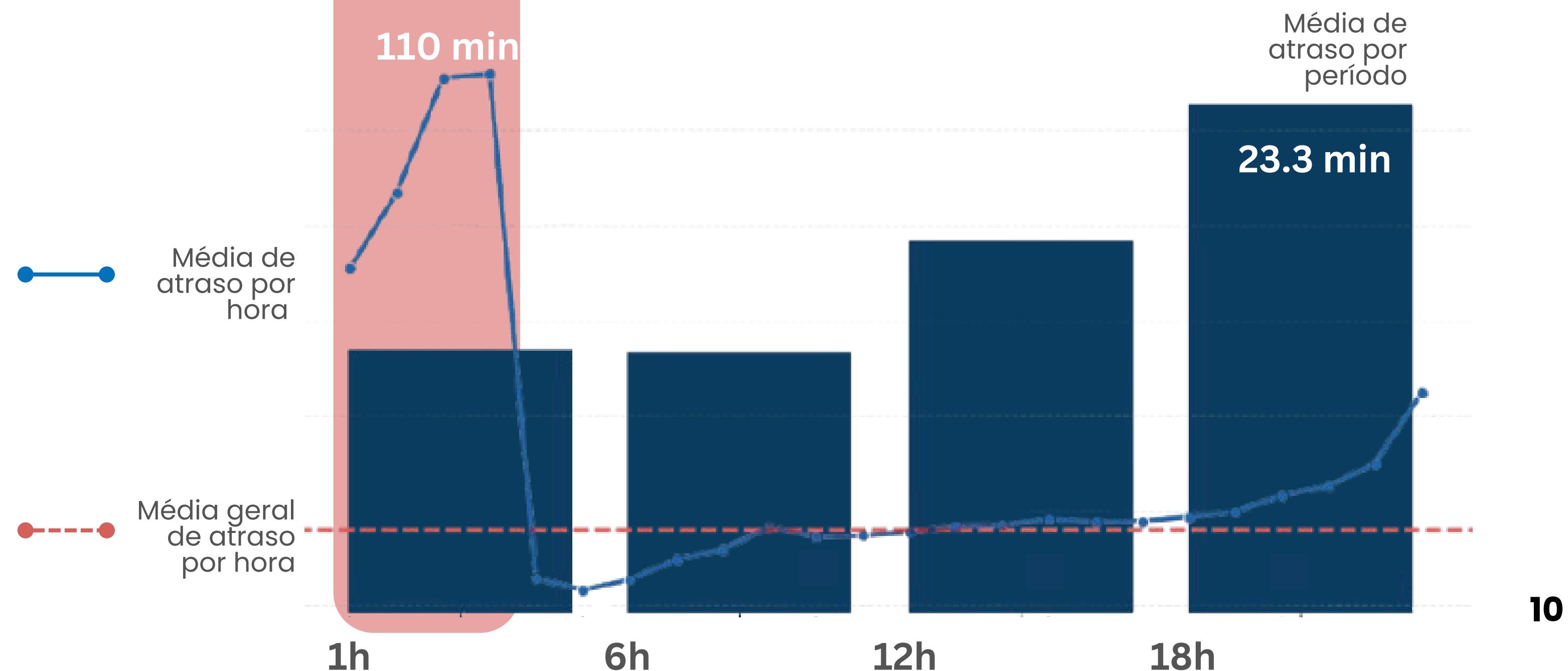
2,6 X mais chance de problemas



Tem algum horário melhor?

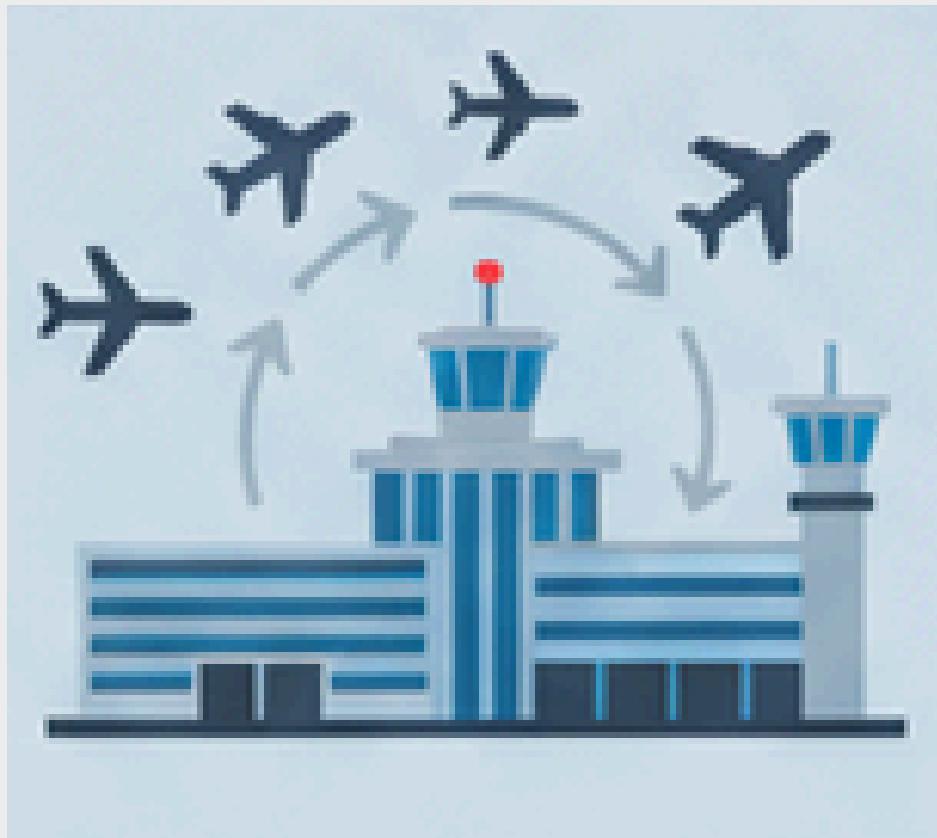


2,0 X mais chance de atrasar após as 18h

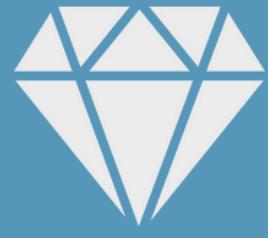


ONDE ESTÁ O PROBLEMA?





05





operação em
horários
críticos



voar de manhã
e não nas
quartas



OBRIGADA PELA ATENÇÃO

Ianna Castro

Vitória Pistori



dashboard online

