Análise de Dados

Colisões de Aeronaves com Vida Selvagem



Mateus Pinheiro Alcântara

Sumário

01 - Introdução

02 - Contexto Histórico

03 - Vizualização dos Dados

04 - Conclusões



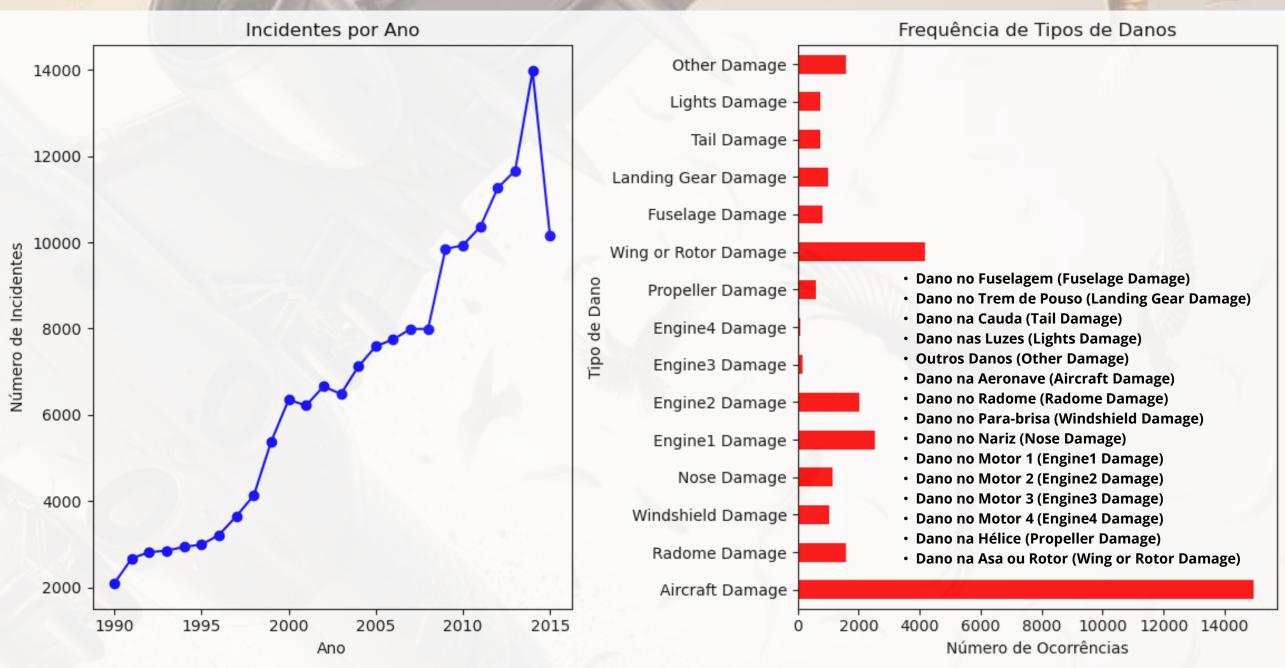
01 - Introdução

Colisões entre aeronaves e animais selvagens, particularmente aves, são um fenômeno significativo na aviação, com potencial para causar danos substanciais e comprometer a segurança dos voos. O conjunto de dados analisado abrange um período de 1990 a 2015 e oferece uma visão abrangente dos padrões características desses incidentes.

01 - Introdução

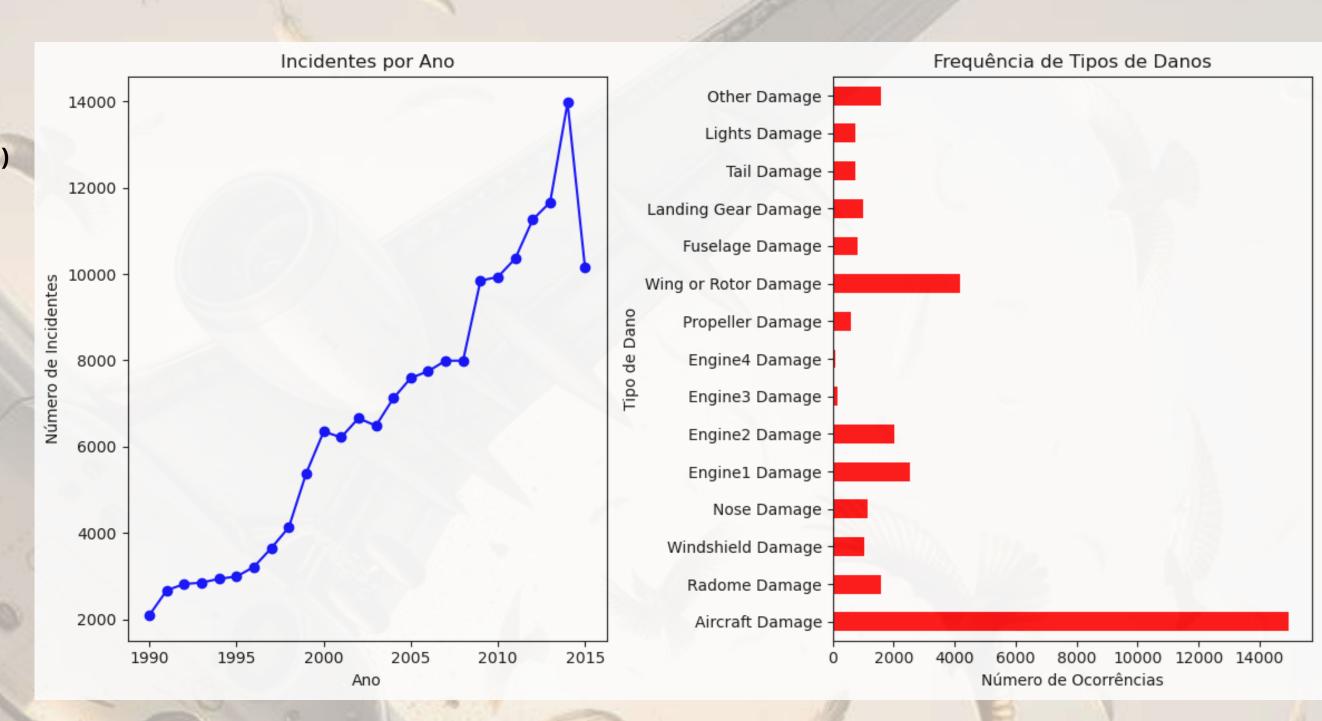
A análise deste conjunto de dados não apenas ressaltará a importância de compreender e abordar as colisões entre aeronaves e animais selvagens, mas também fornece uma base para ações informadas e aprimoramento contínuo das práticas de

segurança aérea.



01 - Introdução

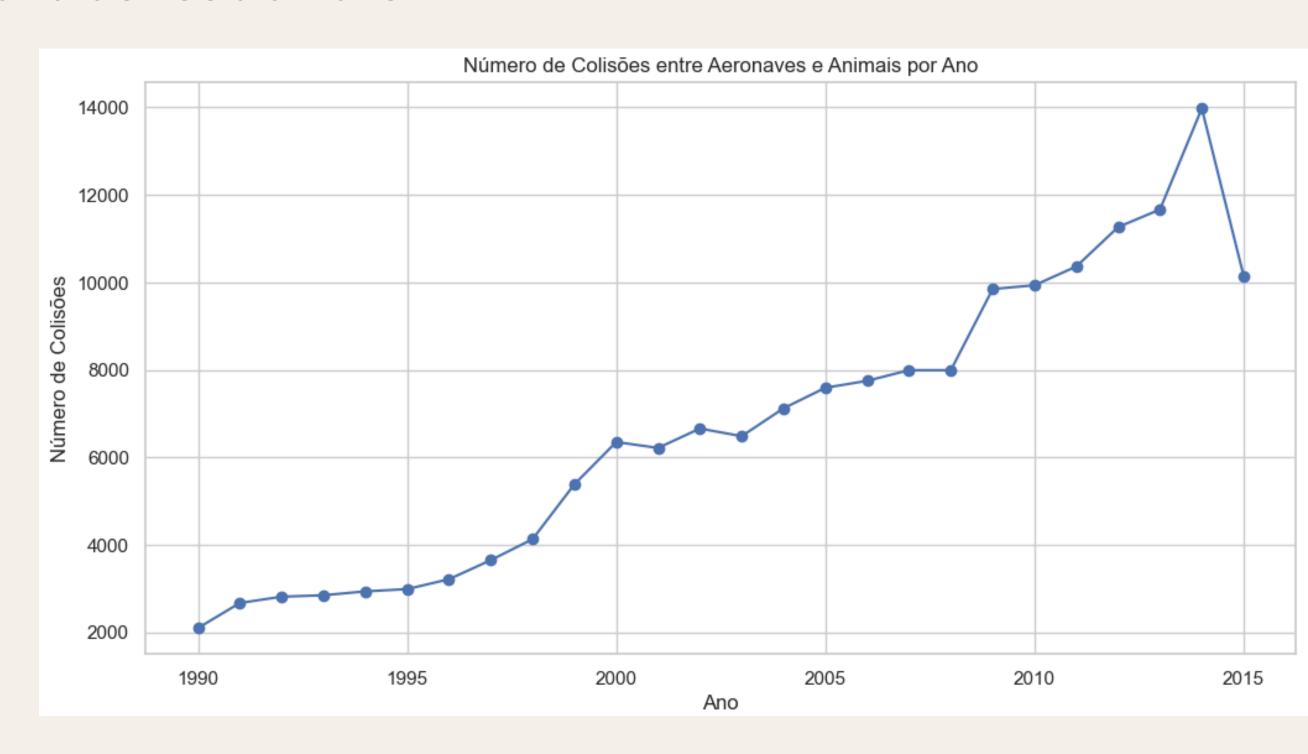
- Dano no Fuselagem (Fuselage Damage)
- Dano no Trem de Pouso (Landing Gear Damage)
- Dano na Cauda (Tail Damage)
- Dano nas Luzes (Lights Damage)
- Outros Danos (Other Damage)
- Dano na Aeronave (Aircraft Damage)
- Dano no Radome (Radome Damage)
- Dano no Para-brisa (Windshield Damage)
- Dano no Nariz (Nose Damage)
- Dano no Motor 1 (Engine 1 Damage)
- Dano no Motor 2 (Engine2 Damage)
- Dano no Motor 3 (Engine3 Damage)
- Dano no Motor 4 (Engine4 Damage)
- Dano na Hélice (Propeller Damage)
- Dano na Asa ou Rotor (Wing or Rotor Damage)



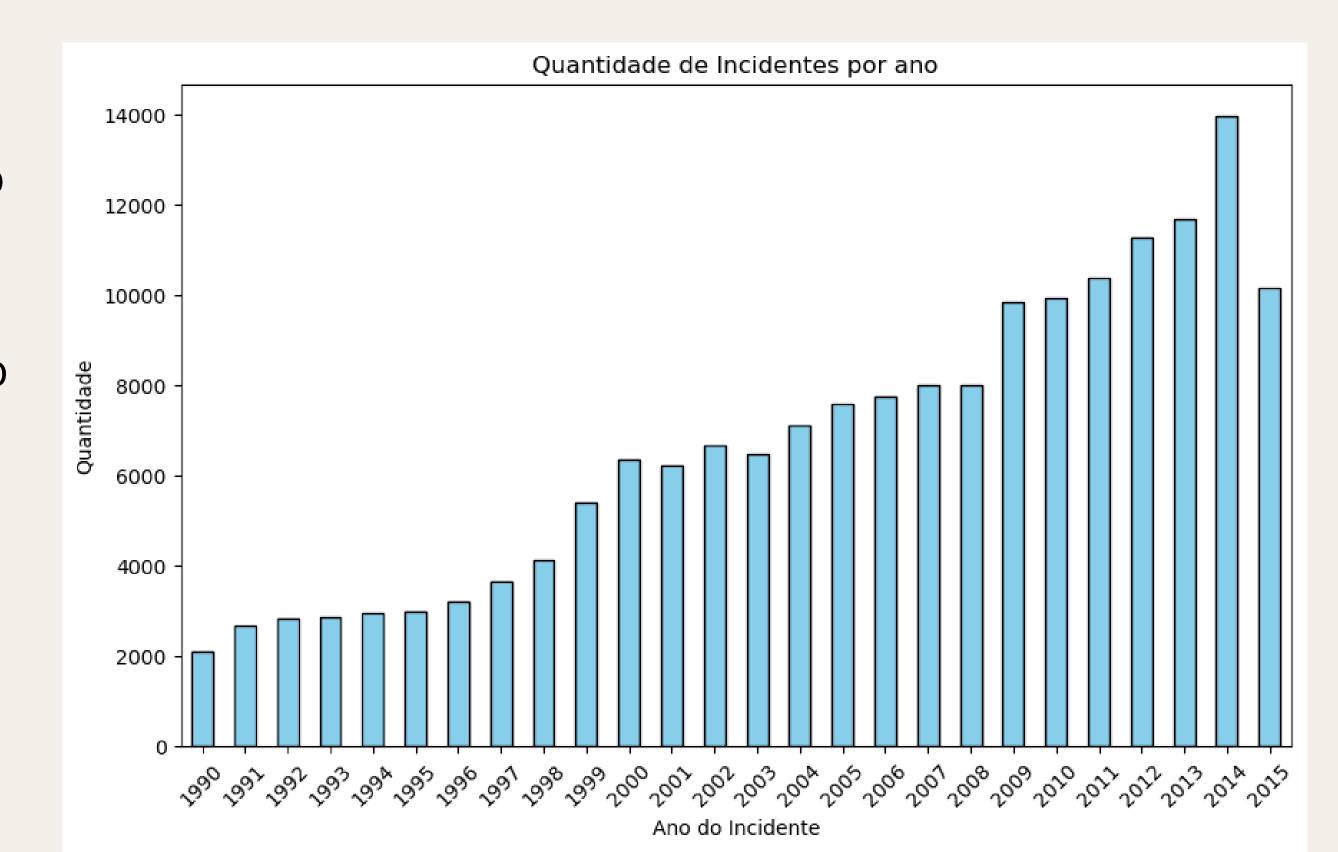
02 - Contexto Histórico

- Crescimento do Tráfego Aéreo
- Consciência Ambiental e Conservação da Vida Selvagem
- Expansão dos Aeroportos e Urbanização

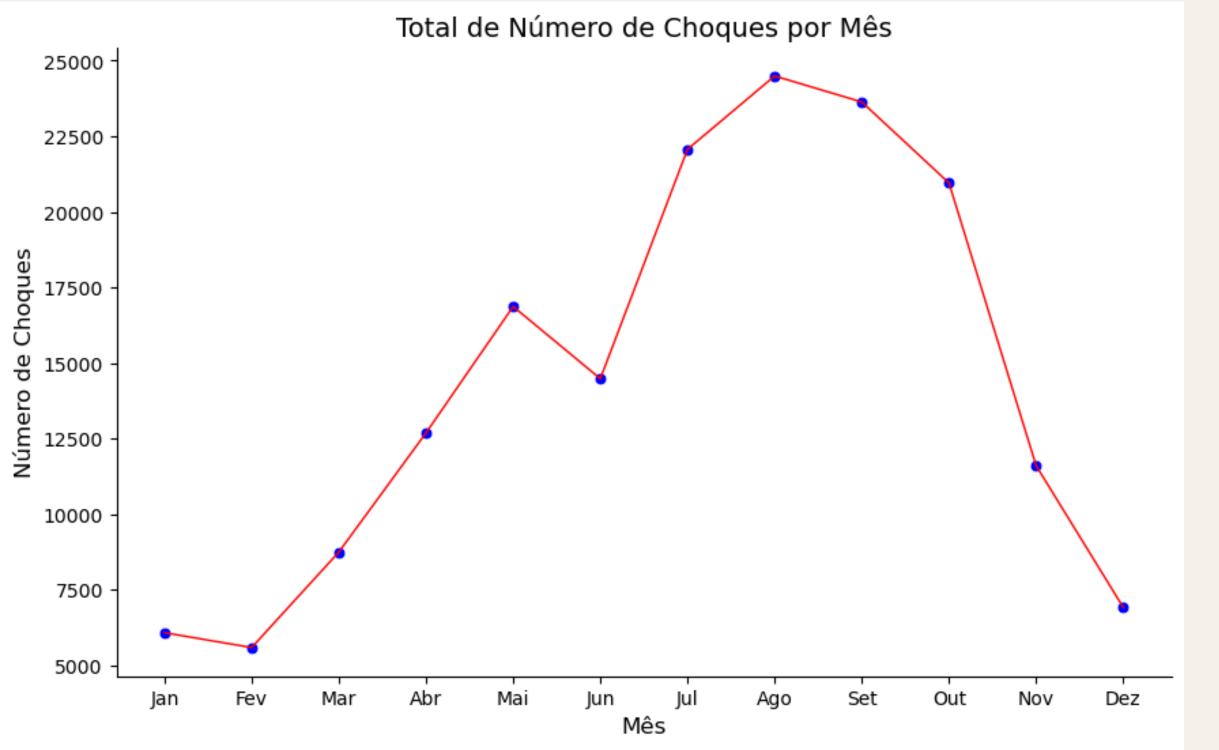
Anos dos Incidentes: Varia de 1990 a 2015



- Anos dos Incidentes: Varia de 1990 a 2015
- Alta em 2014
 - Aumento do Tráfego de Avião
 - Crescimento da
 Migração de Aves no céu



 Mês do Incidente: Distribuído ao longo de todos os meses, com média em torno de julho.



- Alta: Meio do Ano (Julho -Agosto)
- Baixa: Início e Fim do Ano (Janeiro, Fevereiro e Dezembro)







1- Copa do Mundo FIFA no Brasil



2 - Turismo Internacional em Crescimento



3 - Surto de Ebola na África Ocidental



ÊNCIA PRODUTOS NOTÍCIAS CONECTAR SOE

CENTRO DE CIÊNCIA DO ECOSSISTEMA FLORESTAL E RANGELAND

CIÊNCIA

OILITOIT (

Movimento e migração de aves

ATIVO

Por <u>Centro de Ciências dos Ecossistemas Florestais e Pastagens</u> 6 de novembro de 2017

Visão geral

Ciência

Dados

Multimídia

Publicações

Notícias

A migração é um evento anual incrível. Todos os anos, milhares de milhões de animais — aves, mamíferos, insectos e peixes — fazem viagens de longa distância desde os locais de reprodução até aos locais de invernada. A maioria das aves do hemisfério norte migra para o sul, mas existem muitas outras maneiras pelas quais as aves se movem sazonalmente. Se quisermos proteger as aves que fazem estas viagens de longa distância, precisamos de compreender porque é que se movem, porque ficam, como se movem e porque vão para onde vão.

<u>USGS: Serviço</u> <u>Geológico dos EUA</u>





5 MINUTOS DE LEITURA

NASA

Estudo da NASA: Padrões climáticos a milhares de quilômetros de distância afetam a migração de aves nos EUA



Kate Mersmann

19 DE JULHO DE 2022

• A migração de outono é um período particularmente significativo para a observação de aves no Texas.

TX: Texas

CA: Califórnia

• FL: Flórida

NY: Nova York

IL: Illinois

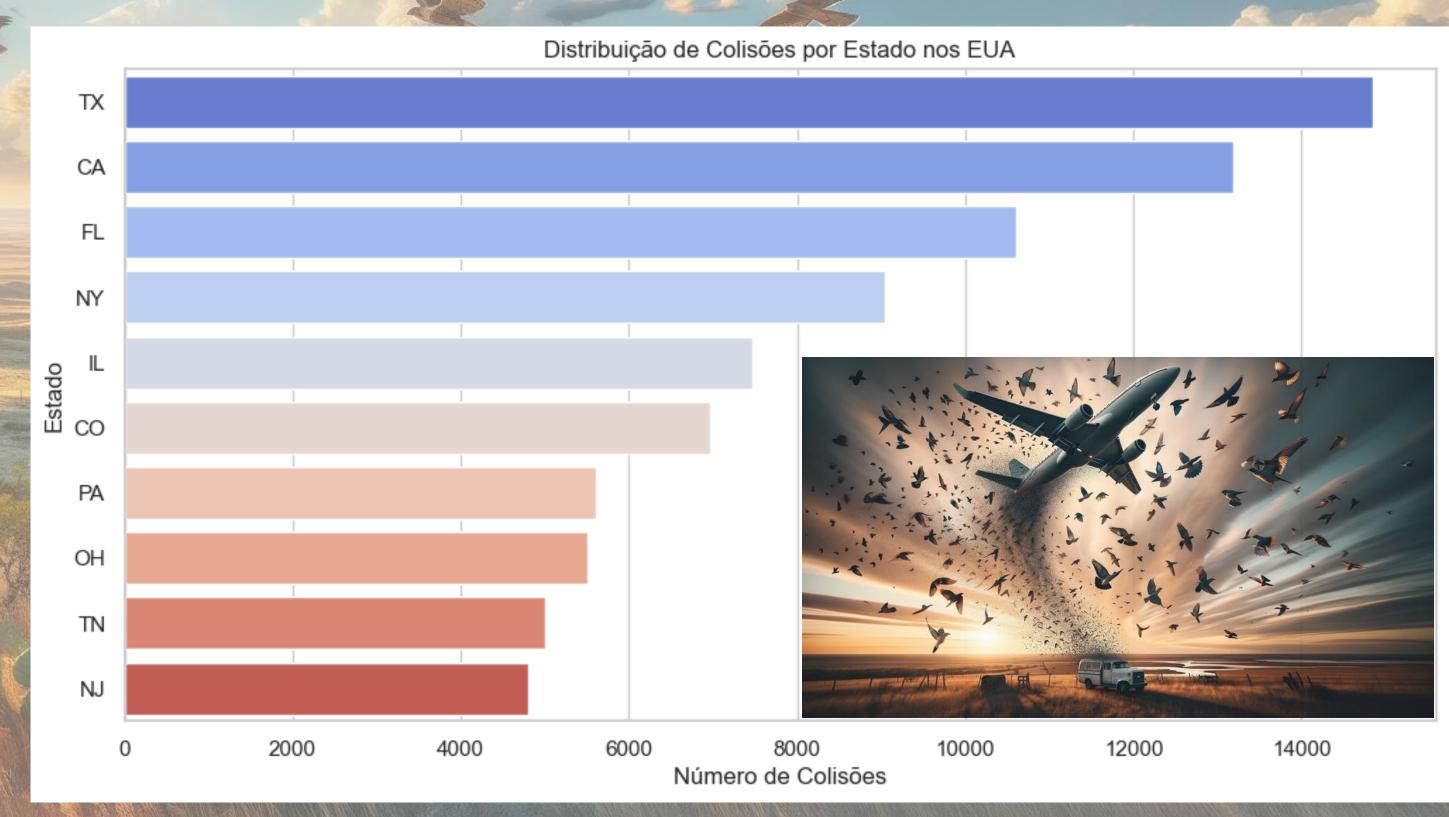
CO: Colorado

PA: Pensilvânia

OH: Ohio

TN: Tennessee

NJ: NovaJersey



TEXAS Estações de campo | Coleções | Eventos | Diretório | Dando | Notícias



Q

obre V Pessoas V Estações de campo Coleções Recursos V Acadêmicos

BLOG SOBRE BIODIVERSIDADE

Tamanho da fonte: 🕒 🖨 Imprimir Compartilhar

Migração de pássaros no outono, Texas e além

③ Segunda-feira, 28 de setembro de 2020 Nicole Elmer Divulgação, Notícias e notícias Pessoas
④ 11393 acessos Q 0 comentários

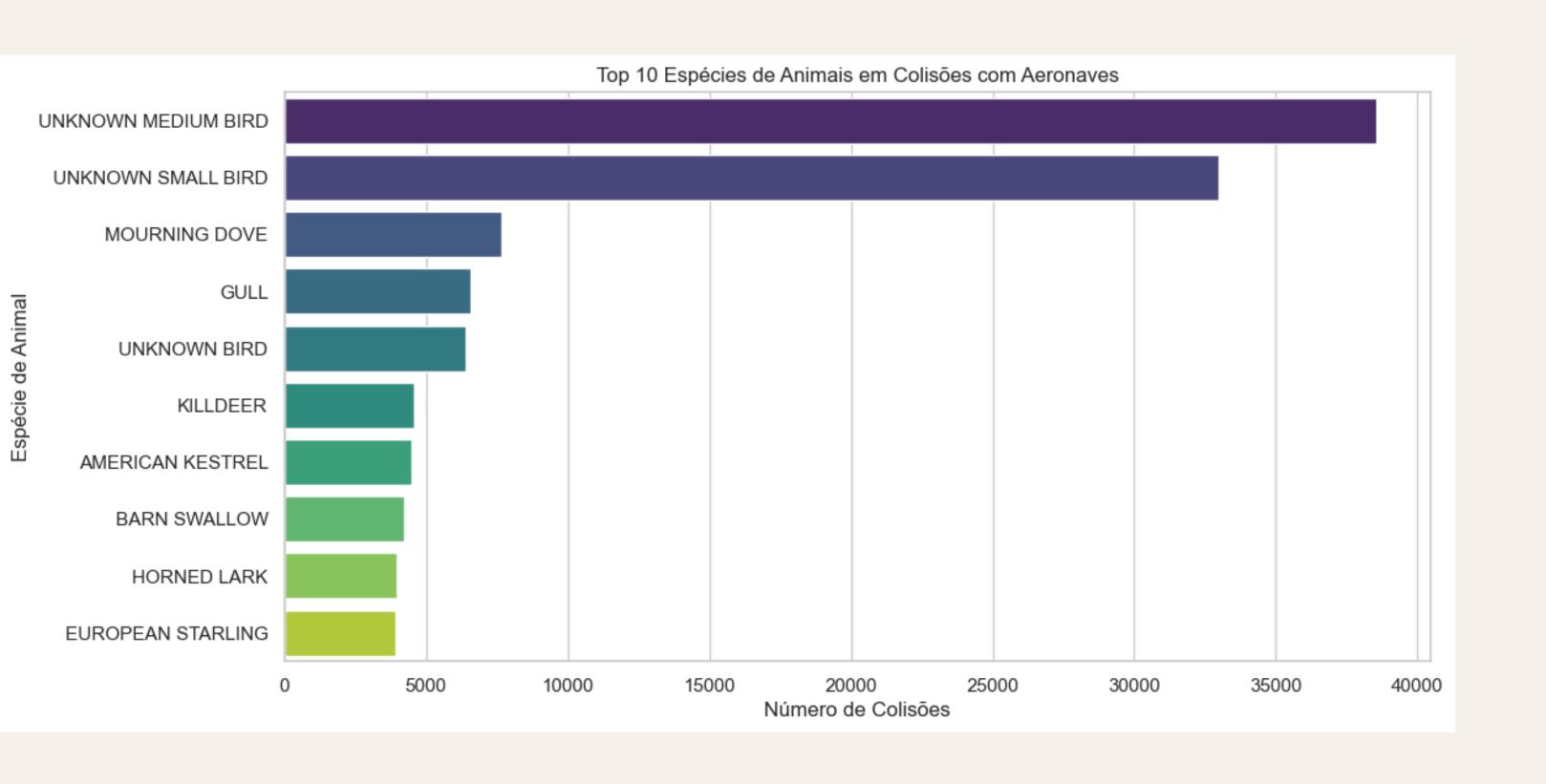


Toutinegra da pradaria (Foto: Charles J. Sharp -CC BY-SA 4.0)

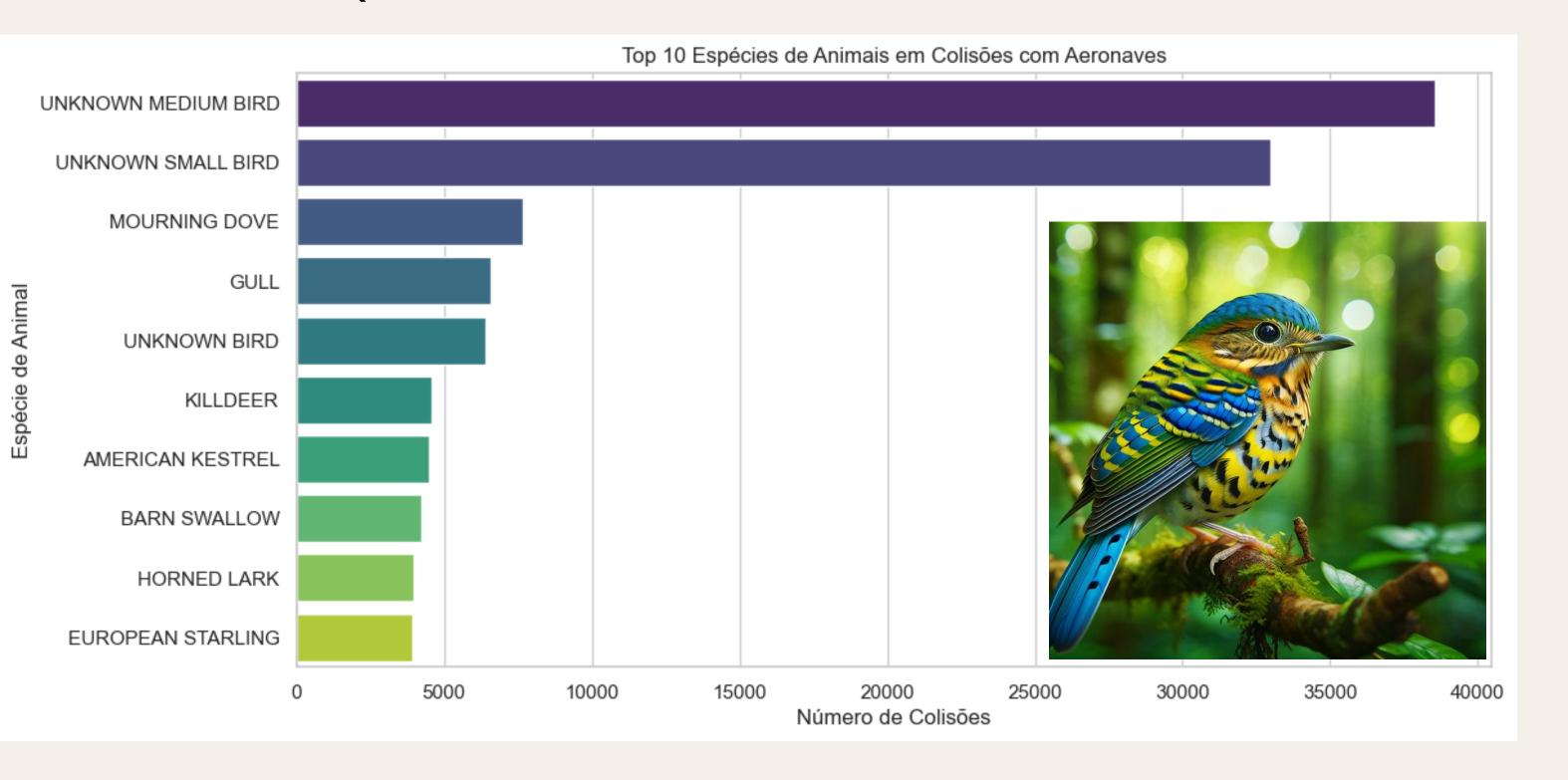
Os sinais do outono estão por toda parte. O tempo está esfriando e os dias estão ficando mais curtos. É também uma época de migração para algumas aves. Das 615 espécies de aves documentadas no Texas, cerca de metade irá migrar. Ao longo da temporada, milhões de pássaros passarão pelo Estado da Estrela Solitária a caminho de climas mais quentes do sul, ou alguns permanecerão aqui por um tempo.

Por que os pássaros migram?
Primeiro, nem todos os pássaros o
fazem. As razões pelas quais e para
onde vão têm a ver, em grande parte,
com recursos de nidificação e
alimentação. As aves precisam de
alimentos abundantes devido à sua
alta taxa metabólica. No Hemisfério

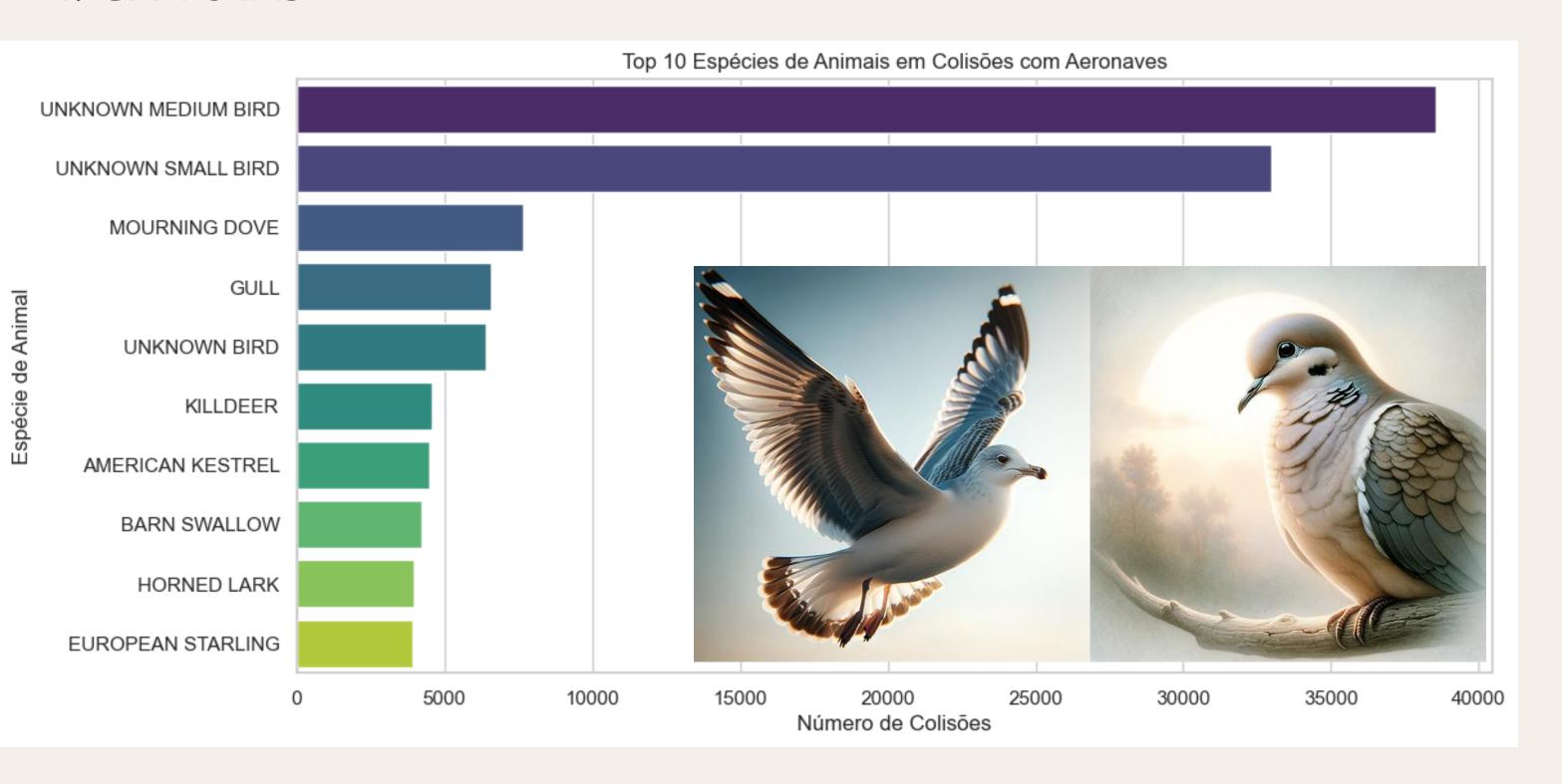
Universidade do Texas em Austin

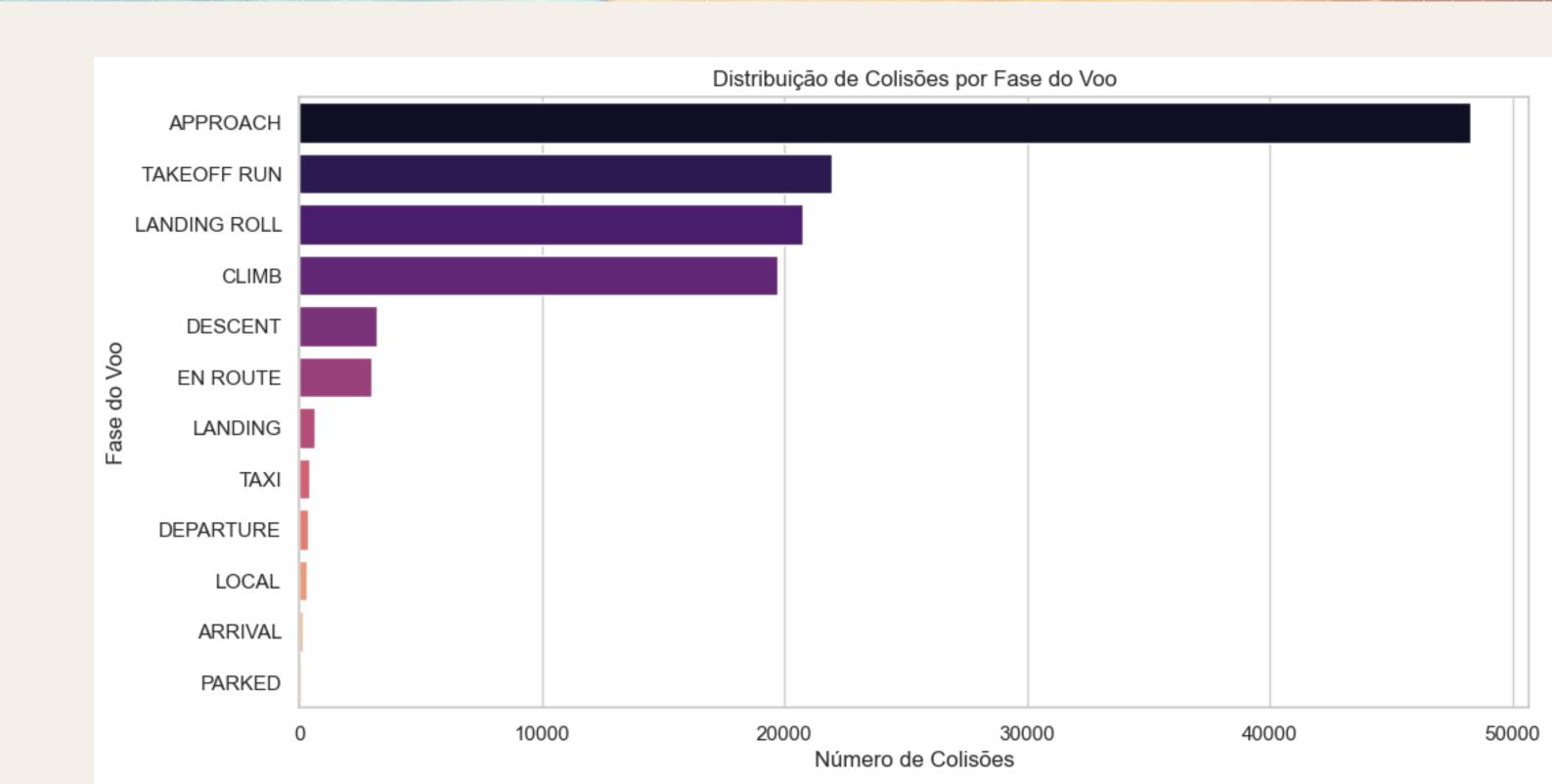


- PÁSSARO MÉDIO DESCONHECIDO
- PÁSSARO PEQUENO DESCONHECIDO

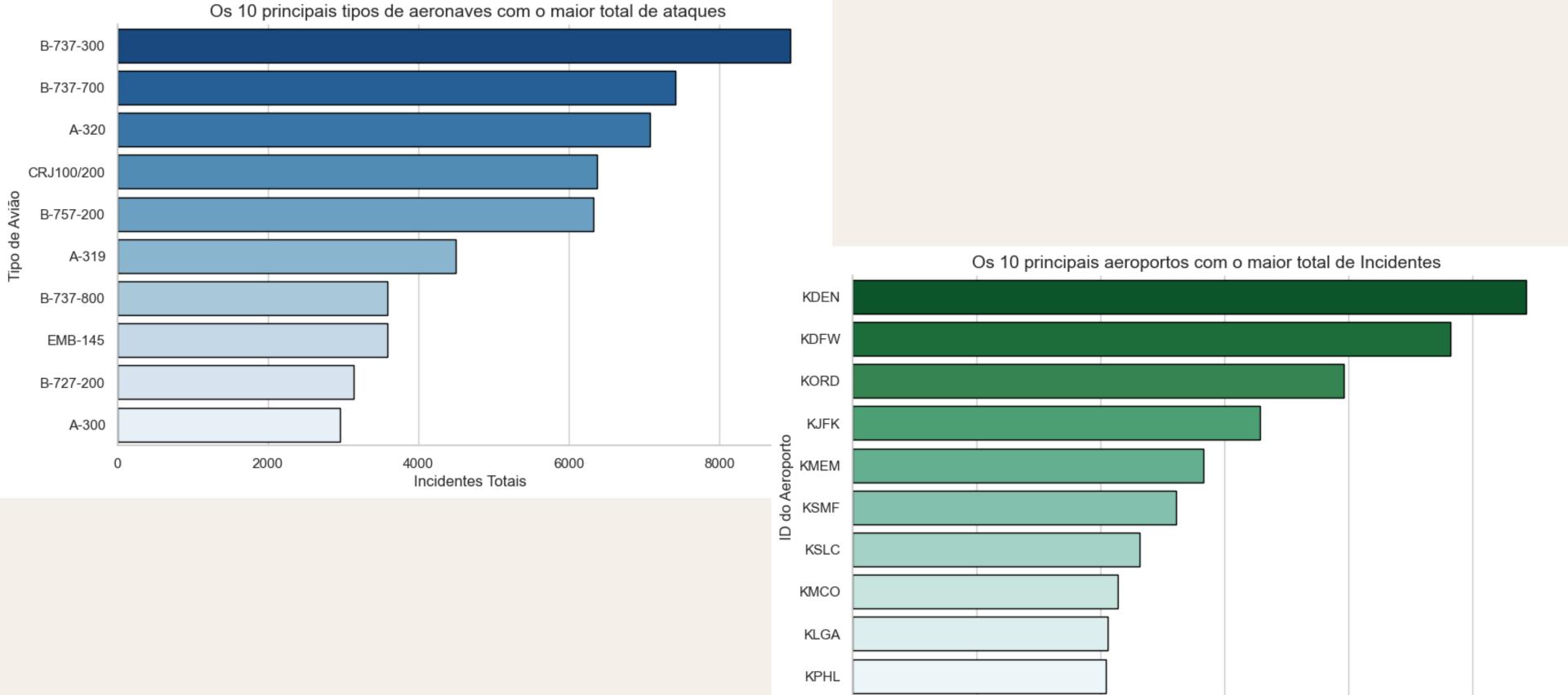


- 3. POMBA DE LUTO
- 4. GAIVOTAS





Incidentes Totais



04 - Conclusão

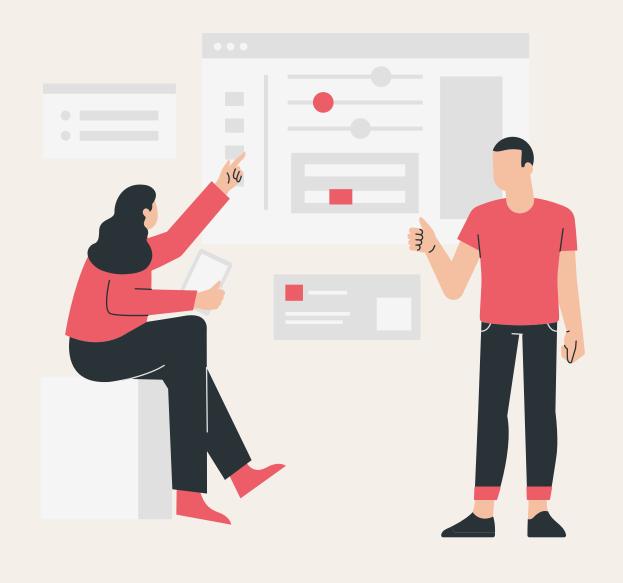
- Crescimento ao longo do tempo, mas uma diminuição entre 2014 e 2015.
- Aumenta em Julho, atinge o seu pico em Agosto e diminui em Dezembro.
- · As partes mais vulneráveis da aeronave são
 - Asas
 - Rotor
 - Motores 1 e 2.
- Atingidos mais por
 - Aves de Pequeno e Médio porte
 - Pombas-de-Luto e Gaivotas.

04 - Conclusão

- A maioria das colisões acontecem quando as aeronaves estão se aproximando, decolando ou pousando.
- · Aeronaves mais afetadas são:
 - Boeing-737-300
 - Boeing-737-700
 - Airbus A320
 - Bombardier CRJ100/200.
- A maior parte das colisões acontecem:
 - Aeroporto Internacional de Denver (KDEN)
 - Aeroporto Internacional de Dallas (KDWF)
 - Aeroporto Internacional O'Hare (KORD).

Obrigado





Mateus Pinheiro Alcântara