Efeito de distúrbios florestais sobre o risco de birdstrike

Distúrbios florestais, séries temporais e birdstrikes

Levi Gurgel de Lima

Instituto Tecnológico de Aeronáutica - em parceria com INPE

2025-08-21

Introdução

- Birdstrikes representam risco à aviação civil e militar.
- Fatores ambientais, como alterações na cobertura do solo, podem influenciar a presença de aves próximas a pistas aeroportuárias.
- Imagens de satélite e séries temporais são ferramentas-chave para entender esses padrões.

Objetivo

- Investigar a relação entre distúrbios florestais e ocorrências de birdstrike.
- Comparar cenários em dois contextos:
 - EUA: com dados de GPS de aves.
 - Brasil: com dados de ocorrência (eBird, CENIPA).

Síntese dos artigos (EUA)

- [Aqui você coloca o resumo dos dois artigos enviados pelo professor: espécies estudadas, metodologia, resultados principais.]
- Possíveis pontos para destacar:
 - Relação entre uso do solo e presença de urubus (Cathartes aura).
 - Influência de distúrbios ambientais (ex.: desmatamento, urbanização).

Dados disponíveis — EUA

- Espécie-alvo: Cathartes aura (Urubu-da-cabeça-vermelha).
- Fonte de ocorrência: GPS (LabGeo, Élida).
- Variáveis ambientais: NDVI, cobertura da terra (Brazil Data Cube).
- Dados de birdstrike: FAA, relatórios regionais.

Dados disponíveis — Brasil

- Espécie-alvo: [A definir].
- Fonte de ocorrência: eBird, SINBIOTA.
- Variáveis ambientais: NDVI, cobertura da terra (Brazil Data Cube).
- Dados de birdstrike: CENIPA (dados incompletos).

Tabela de metadados preliminar

Variavel	EUA	Brasil
Espécie alvo	Cathartes aura (Urubu-da-cabeça-vermelha)	[Espécie a definir]
Fonte de ocorrência	GPS (LabGeo, Élida)	eBird, SINBIOTA
Dados ambientais	NDVI, cobertura da terra (Brazil Data Cube)	NDVI, cobertura d
Dados de birdstrike	Bases FAA / relatórios locais	CENIPA

Próximos Passos

- **1 Leitura e resumo** dos dois artigos enviados pelo orientador.
- **2** Escolha de espécies-alvo (EUA = Cathartes aura, Brasil = definir).
- Levantamento de dados disponíveis (GPS, eBird, SINBIOTA, CENIPA).
- Onstrução da tabela de metadados detalhada.
- Preparação de apresentação mais completa com resultados iniciais.