

## Rastreamento de Fauna Arborícola com Drones Termais em Florestas Tropicais de Costa do Marfim e Gana, África

André R. Cardoso; Fabiano R. Melo; Rodolfo C. Sarcinelli; Victoria S. Almeida.

Dimensões Ambientais: ODS15

Pesquisa

### Introdução

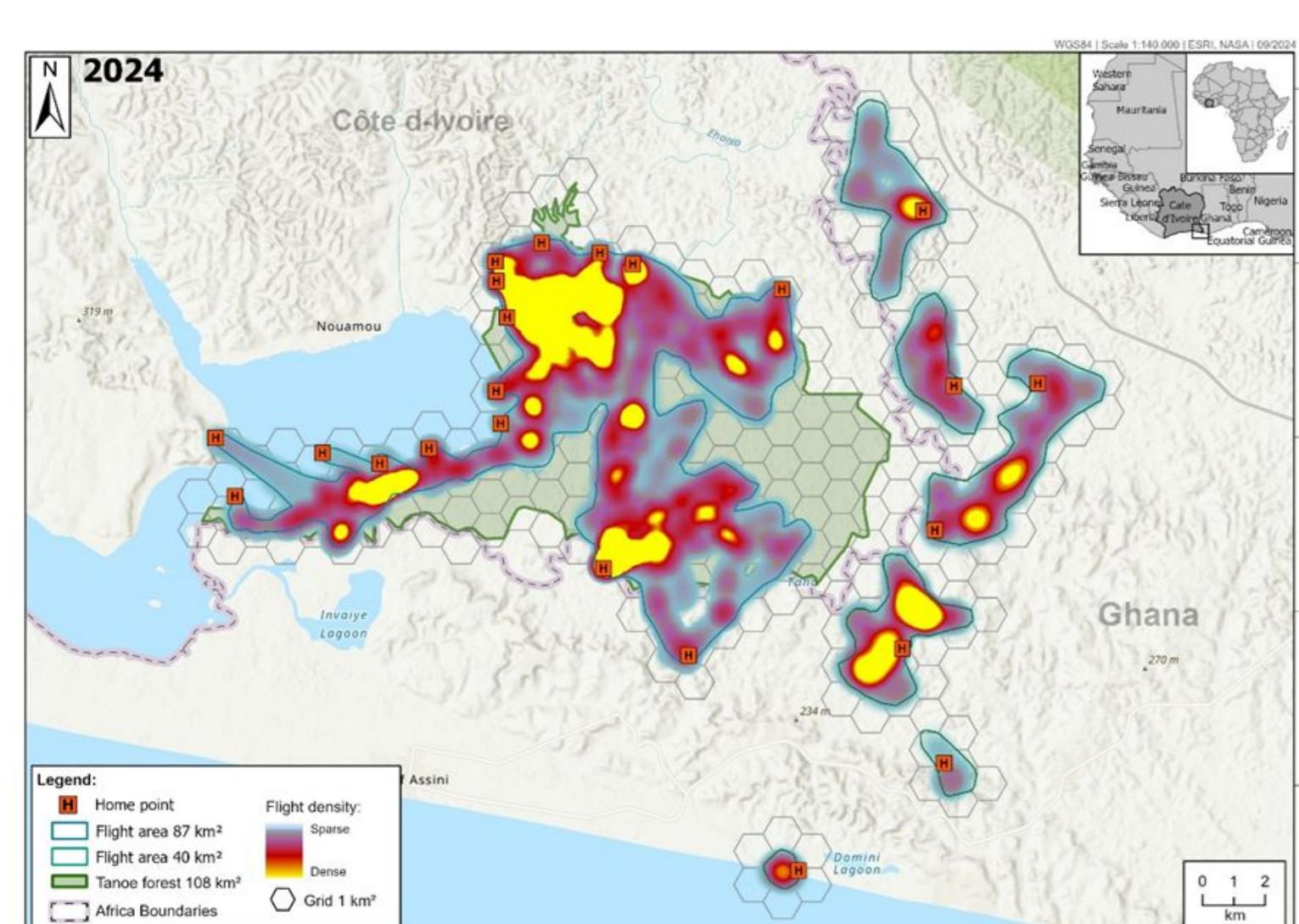
O uso de drones termais em estudos de monitoramento de fauna são uma alternativa eficaz frente à limitações de métodos tradicionais. No entanto, a eficiência dessa ferramenta pode variar de acordo com fatores ambientais e técnicos, o que torna necessário compreender de que forma essas variáveis influenciam os levantamentos faunísticos. O presente estudo utilizou dados de uma campanha de levantamento de primatas realizada em 2024 na fronteira entre Costa do Marfim e Gana.

### Objetivos

- Compilar dados acerca de animais arborícolas registrados em vídeos termais de drones.
- Correlacionar variáveis ambientais e operacionais, como velocidade do vento, temperatura e tipo de drone utilizado, com a quantidade de registros de espécies arborícolas.

### Metodologia

Área de estudo:



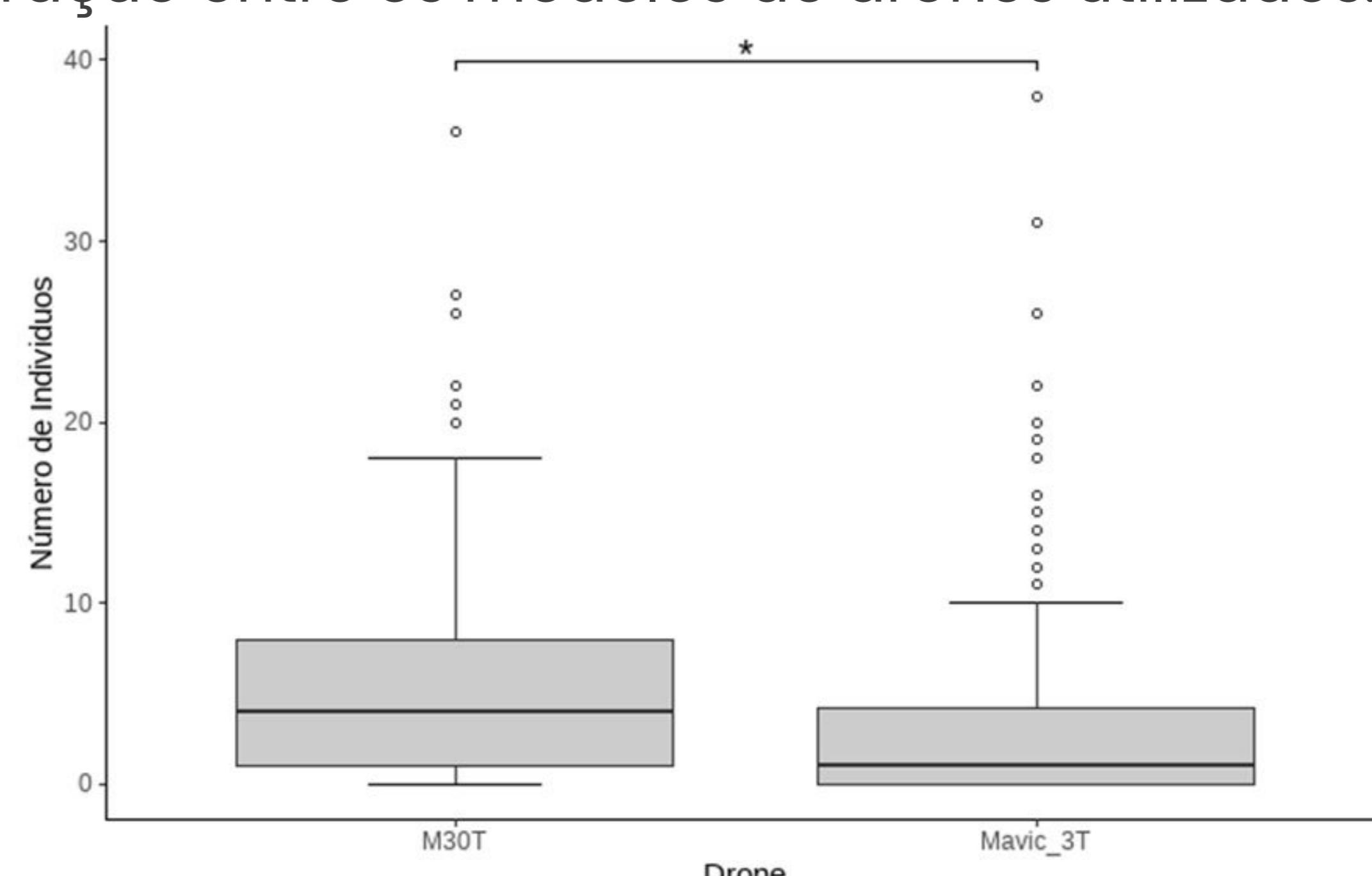
### Apoio Financeiro



### Resultados



#### 2. Comparação entre os modelos de drones utilizados:



3. Pelo teste de correlação de Spearman, não foi observado relação significativa entre temperatura ( $p=0,1964$ ) e velocidade do vento ( $p=0,3457$ ) com o número de registros.

### Conclusão

As missões foram conduzidas dentro dos parâmetros de segurança da ANAC e das orientações do fabricante. Nessas condições ideais de vôo, vento e temperatura mostraram baixa influência nos levantamentos, indicando que drones toleram moderadas variações ambientais sem perda de registros. O modelo de maior capacidade técnica (M30) também apresentou melhor desempenho na detecção. Estes resultados consolidam os drones termais como ferramenta útil para estudos de monitoramento da biodiversidade e contribuem para o aprimoramento desta metodologia.

### Bibliografia

- BENE, J. et al. The diurnal primate community of the Tanoé Forest: species composition, relative abundance, distribution, polyspecific associations and conservation status. International Journal of Biological and Chemical Sciences, v. 6, n. 1, 29 ago. 2012.
- KAYS, R. et al. Hot monkey, cold reality: surveying rainforest canopy mammals using drone-mounted thermal infrared sensors. International journal of remote sensing, v. 40, n. 2, p. 407-419, 2019.