

Helena Ferreira Palmeira, Mônica Rodrigues Soares, Rafaela Cardoso Maia, Davi Vaz de Andrade Ferreira, Deivy Clementino de Lima  
Escola Municipalizada Lúcio de Mendonça  
Piraí-RJ  
davivazskn@yahoo.com.br

## INTRODUÇÃO

A Mata Atlântica abriga mais de 2000 espécies de animais, mas enfrenta forte degradação devido à urbanização. Em Piraí-RJ, restam apenas 29% da cobertura original. O estudo destaca a importância das matas ciliares para a conservação da fauna e o uso de tecnologias simples para a educação e conscientização ambiental.

## MATERIAIS E MÉTODOS

O estudo foi realizado em uma área de 0,5 ha no entorno da Escola Lúcio de Mendonça.

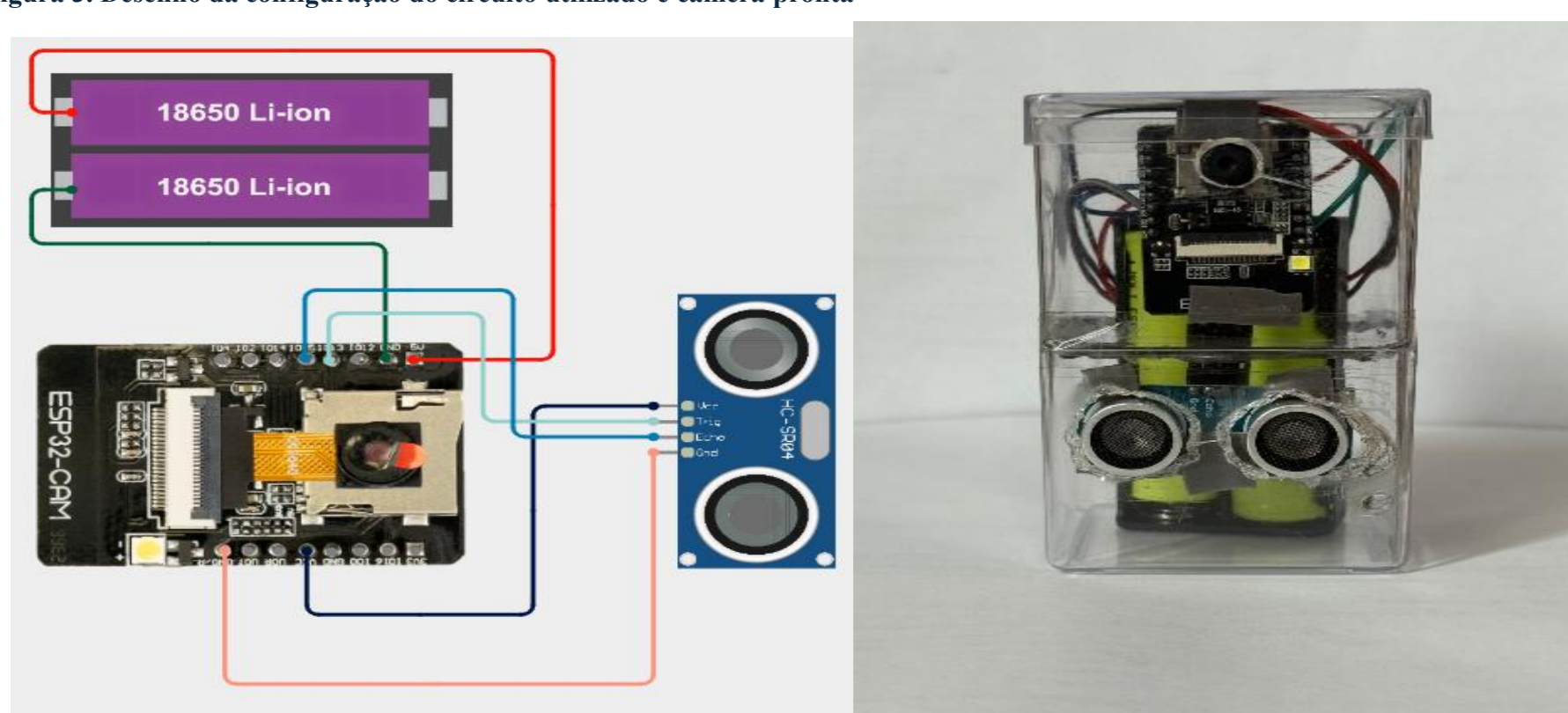
Figura 1: Local de observação



Fonte: Imagem de Google Earth

Foram usados registros fotográficos, câmeras trap (ESP32-CAM) e questionário aplicado à comunidade local. A câmera trap foi construída com sensores ultrassônico e outra com infravermelho ambas com baixo custo.

Figura 3. Desenho da configuração do circuito utilizado e câmera pronta



Fonte: Fonte: Elaborada pelos autores.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

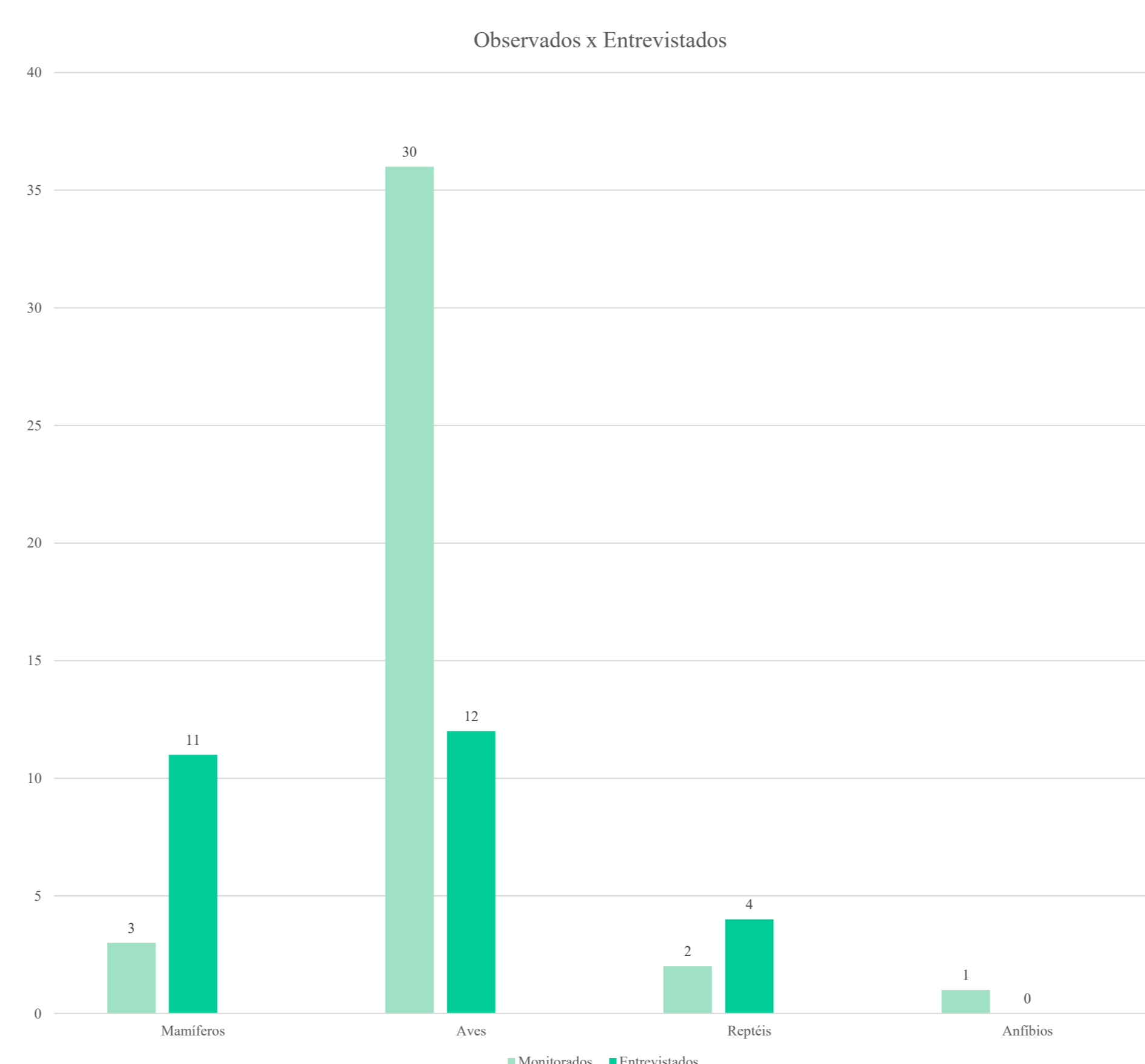
Foram registradas 42 espécies sendo: 36 aves, 3 mamíferos, 2 répteis e 1 anfíbio. A imagem a seguir representa algumas dessas espécies.



Da esquerda para direita temos, Tamandua-mirim, Sagui-do-tufo-branco, Carão, Periquito-rico, Saíra-douradinha, Calango, Juruti-pupu, Canário-da-terra, Jacuguaçu, Tesourinha, Pica-pau-verde-barrado, Sanhaço-cinzeno, Lagarto-teiú, Guaxe. Fonte: Elaborada pelos autores.

As aves foram as mais frequentes, como bem-te-vi, sabiá-laranjeira e periquitão-maracanã.

Figura 6. Gráfico comparativo das espécies que observamos em relação aos entrevistados



Um dado importante da pesquisa de campo com a comunidade foi que os mesmos apontaram a perda de habitat como principal causa da aproximação da fauna ao ambiente urbano, e que os mesmos, com pouca ou nenhuma interação com os animais, em momento algum se sentiram ameaçados, o que mostra uma relação amistosa com a biodiversidade de avifauna local.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

A pesquisa mostrou que mesmo pequenas fragmentos ambientais de áreas verdes podem favorecer, atrair e manter significativamente condições ambientais favoráveis para a biodiversidade, principalmente as de avifauna, como mostrou esse estudo. A participação da comunidade e o uso de tecnologias simples mostraram-se eficazes para a educação ambiental, logo, é essencial ampliar ações integradas de conservação, conscientização e mitigação ambiental com fins a pluralizar e ampliar a biodiversidade.

## AGRADECIMENTOS

Escola Municipalizada Lúcio de Mendonça, Piraí-RJ

SME – Secretaria Municipal de Educação de Piraí – RJ

Comunidade local do entorno da escola que se prontificou a participar da pesquisa.

Professora Ariene Rosa

Professora Natália Graciani

Professor Maurício Bueno

## REFERÊNCIAS

- ATLÂNTICA, F. S.-M. (13 de SETEMBRO de 2025). *SOS MATA ATLÂNTICA*. Fonte: SOS MATA ATLÂNTICA: <https://www.aquitemma.org.br/#/busca/ri/Rio%20de%20Janeiro/Pira%C3%AD>
- BRUN, F. G., LINK, D., & BRUN, E. J. (2007). *O emprego da arborização na manutenção da biodiversidade de fauna em áreas urbanas*. *Revista da Sociedade Brasileira de Arborização Urbana*, pp. 117-127.
- BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. *Diretrizes para a Política Nacional de Educação Ambiental*. Brasília: MMA, 2005. Disponível em: <http://www.mma.gov.br>. Acesso em: 10 out. 2025.
- DAMASCENO, T. N., TEIXEIRA, R. P., FRENEDOZO, R. d., GIAQUINTO, C. B., CLOVIS, E. R., CAVALHEIRO, C. F., . . . OLIVEIRA, T. G. (2025). *Percepção e educação ambiental sobre a fauna urbana: capivaras (Hydrochoerus hydrochaeris, Linnaeus, 1766) no parque Olavo Egydio Setúbal – Parque do Carmo, Itaquera, São Paulo, SP*. *Revista Observatório de la Economía Latinoamericana*, pp. 01-23.
- FUJIMOTO, K. H., BOSA, C. R., & GAVINHO, B. (2020). *Uso de câmeras trap no ensino de educação ambiental em escolas de Curitiba-PR*. *Revista UNIANDRADE*, pp. 116-27.
- HACKENHAAR, N. M., HACKENHAAR, C., & ABREU, Y. V. (2015). *Robótica na agricultura*. *Interações (Campo Grande)*, pp. 119-129.
- MATIAS, A. M., & COMMELLI, A. B. (setembro de 2020). *Pequenas áreas verdes urbanas conseguem contribuir com a conservação da fauna regional?* *Brazilian Journal of Animal and Environmental Research*, pp. 2322-2331.