



XVII SICTI
Seminário de Iniciação Científica,
Tecnológica e Inovação
X SIMIT
Simpósio de Inovação Tecnológica

**CIÊNCIA e
COOPERAÇÃO
na AMAZÔNIA**
**16 a 19 de
Setembro**
IFPA Campus Bragança

USO DE ARMADILHA FOTOGRÁFICA EM ESTUDO COM AVES EM UM FRAGMENTO FLORESTAL NA REGIÃO DO BAIXO AMAZONAS

Gabriel de Oliveria ¹; Janaina de Melo Silva ²; Dianas Gomes Marcelino ³

¹ Discente do Curso Técnico em Florestas/Técnico em Florestas. IFPA *campus* ÓBIDOS.

E-mail: 2610oliveiragabriel@gmail.com

² Discente do Curso Técnico em Meio Ambiente/Técnico em Meio Ambiente. IFPA *campus* ÓBIDOS.

E-mail: jnx.ms.06@gmail.com

³ Engenheiro Ambiental/Técnico em Meio Ambiente. IFPA *campus* ÓBIDOS.

E-mail: dianas.marcelino@ifpa.edu.br

Área de conhecimento/Subárea: Área 02 - Ciências Biológicas/Ecologia

ODS vinculado(s): ODS 15 – Vida Terrestre

RESUMO: Este trabalho teve como objetivo descrever a composição da avifauna no estrato do sub-bosque de um fragmento florestal do IFPA – Campus Óbidos, e avaliar o status de conservação das espécies registradas. Foram analisados dados secundários e novos registros obtidos com armadilhas fotográficas modelo HC900A da Sunteckcam, de alta sensibilidade de detecção animal, durante 220 dias que totalizaram 5.280 horas de amostragem. Foram obtidos 94 registros de 17 espécies de aves, distribuídas em 13 famílias. As espécies mais recorrentes foram *Leptotila verreauxi*, *Rupornis magnirostris*, *Crotophaga major* e *Aramides cajaneus*. Nenhuma das espécies foi classificada como ameaçada de extinção. A pesquisa evidenciou que as armadilhas fotográficas podem ser uma importante ferramenta complementar em estudos com aves, particularmente para aquelas de difícil visualização por métodos convencionais.

PALAVRAS-CHAVE: sub-bosque; avifauna; Amazonia; Câmeras trap.

INTRODUÇÃO

O uso de armadilha fotográfica para estudo de fauna é um método utilizado desde a década de 1990, sendo empregado principalmente em estudos de grandes felinos e pequenos carnívoros (Karanth *et al.*, 2004). Com a popularização dos equipamentos fotográficos, o uso do método ganhou força nos últimos anos (Ubaid, 2017), passando a ser amplamente utilizado em inventários de mastofauna em diferentes regiões do mundo (Zhang *et al.*, 2018).

O uso de armadilhas fotográficas para inventários que envolva o grupo das aves é raramente empregado (Fontúrbelet *et al.*, 2020), tendo em vista as características ecológicas deste grupo e a disponibilidade de outros métodos mais consolidados para esta finalidade, estando seu uso associado a espécies alvos (Srbek-Araujo; Silveira; Chiarello, 2012). Entretanto, os poucos estudos sobre o tema demonstram que o método é eficiente e pode ser usado de modo complementar a outras metodologias empregadas para esta finalidade (Fontúrbel *et al.*, 2020).

Em se tratando da avifauna brasileira, o Brasil abriga mais de 1.971 espécies de aves, ocupando o terceiro lugar em âmbito global em riqueza de espécies (Pacheco *et al.*, 2021).

¹ Discente do Curso Técnico em Meio Ambiente/Técnico em Meio Ambiente. IFPA *campus* ÓBIDOS. E-mail: jnx.ms.06@gmail.com

² Discente do Curso Técnico em Florestas/Técnico em Florestas. IFPA *campus* ÓBIDOS. E-mail: 2610oliveiragabriel@gmail.com

³ Engenheiro Ambiental/Técnico em Meio Ambiente. IFPA *campus* ÓBIDOS. E-mail: dianas.marcelino@ifpa.edu.br



XVII SICTI
Seminário de Iniciação Científica,
Tecnológica e Inovação

X SIMIT
Simpósio de Inovação Tecnológica

**CIÊNCIA e
COOPERAÇÃO
na AMAZÔNIA**

**16 a 19 de
Setembro**

IFPA Campus Bragança

Entretanto, ainda há lacunas de conhecimento que precisam ser preenchidas, principalmente em regiões florestais do bioma amazônico, destacando o subgrupo das espécies de sub-bosque. Desta forma, o uso de armadilhas fotográficas pode ser um método alternativo para determinar a composição da comunidade de aves destes locais.

Neste sentido, este trabalho teve como objetivo descrever a composição da avifauna associada ao estrato do sub-bosque de um fragmento florestal localizado na região do Baixo Amazonas com o uso de armadilhas fotográficas e avaliar o status de conservação das espécies locais.

METODOLOGIA

A área de estudo engloba um fragmento florestal de aproximadamente 15 hectares em estágio avançado de sucessão ecológica localizado no Instituto Federal do Pará – Campus Óbidos. O município de Óbidos está inserido na microrregião do Baixo Amazonas, oeste do estado do Pará.

A coleta de dados ocorreu em duas etapas. A primeira consistiu na análise de um banco de dados com 10.577 registros de vídeos e fotos da mastofauna local, coletado entre 18 de maio de 2023 e 29 de abril de 2024 por Marcelino *et al.* (2024). A segunda etapa consistiu na coleta de dados realizada entre 16 de julho e 02 de outubro de 2024, sendo utilizada uma armadilha fotográfica modelo HC900A (Suntekcam), à prova d'água e com alta sensibilidade de detecção animal.

As aves foram identificadas até a menor categoria taxonômica possível com auxílio de guias de campo, consulta a ornitólogos e aos repositórios Wikiaves e iNaturalist. A nomenclatura seguiu Pacheco *et al.*, (2021). O status de conservação foi consultado na Lista Vermelha da IUCN e na Lista Nacional de Espécies Ameaçadas do Ministério do Meio Ambiente. Os dados foram organizados em planilhas de Excel e analisados por meio de estatística descritiva.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O monitoramento foi realizado por 220 dias, totalizando 5.280 horas/armadilha de esforço amostral, resultando em 94 registros de aves. Foram identificadas 17 espécies, distribuídas em 13 famílias. As espécies mais recorrentes foram *Leptotila verreauxi* (37,2%), *Rupornis magnirostris* (19,1%), *Crotophaga major* e *Aramides cajaneus* (ambas com 6,4%) dos registros. Tanto em âmbito global ou nacional, nenhuma das espécies registradas foi classificada como ameaçada de extinção (Tabela 1).

Tabela 1: Aves do sub-bosque do fragmento florestal do IFPA Campus Óbidos.

Família	Nome Científico	Nome Popular	Frequência		Status de Conservação	
			Absoluta	Relativa (%)	IUCN	MMA
Accipitridae	<i>Geranospiza caerulescens</i>	Gavião-pernilongo	1	1,1%	LC	LC
	<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavião-carijó	18	19,1%	LC	LC
Caprimulgidae	<i>Hydropsalis parvula</i>	Bacurau-chitã	3	3,2%	LC	LC
Columbidae	<i>Leptotila verreauxi</i>	Juruti-pupu	35	37,2%	LC	LC
Cracidae	<i>Ortalis motmot</i>	Aracuã-pequeno	4	4,3%	LC	LC
Cuculidae	<i>Crotophaga major</i>	Anu-coroca	6	6,4%	LC	LC
	<i>Crotophaga ani</i>	Anu-preto	1	1,1%	LC	LC
	<i>Piaya cayna</i>	Alma-de-gato	3	3,2%	LC	LC
Falconidae	<i>Herpotheres cachinnans</i>	Acauã	1	1,1%	LC	LC
	<i>Milvago chimachima</i>	Gavião-carrapateiro	4	4,3%	LC	LC



XVII SICTI

Seminário de Iniciação Científica,
Tecnológica e Inovação

X SIMIT

Simpósio de Inovação Tecnológica

CIÊNCIA e
COOPERAÇÃO
na AMAZÔNIA

16 a 19 de
Setembro

IFPA Campus Bragança

Momotidae	<i>Momotus momota</i>	Udu-de-coroa-azul	2	2,1%	LC	LC
Rallidae	<i>Aramides cajaneus</i>	Saracura-três-potes	6	6,4%	LC	LC
Thamnophilidae	<i>Taraba major</i>	Choró-boi	4	4,3%	LC	LC
Thraupidae	<i>Ramphocelus carbo</i>	Pipira-vermelha	2	2,1%	LC	LC
Tinamidae	<i>Tinamus major</i>	Inhambu-serra	1	1,1%	LC	LC
Strigidae	<i>Não identificado</i>	Coruja	1	1,1%	-	-
Turdidae	<i>Turdus leucomelas</i>	Sabiá-barranco	2	2,1%	LC	LC
		Total	94	100%	-	-

LC = Pouco Preocupante.

Fonte: Autores, 2025.

Nossos resultados corroboram Oliveira (2020), que estudando aves florestais na Mata Atlântica encontrou 44 espécies de aves, sendo seis delas consideradas de difícil visualização por métodos convencionais (rede de neblina, transectos). Em nosso estudo, pelo menos uma espécie (*Tinamus major*) se enquadra nesta situação, demonstrando o potencial do uso das armadilhas fotográficas como ferramenta complementar para o estudo de aves de sub-bosque.

CONCLUSÕES

O uso de armadilhas fotográficas tem potencial para fornecer informações complementares sobre a composição da avifauna de sub-bosque de ambientes florestais, principalmente de espécies de difícil visualização por métodos tradicionais de inventário de aves, discretas ou raras, demonstrando a importância de associar estudos de mastofauna com estudos ornitológicos.

AGRADECIMENTOS

A discente Gabriel de Oliveira agradece a Pró-Reitoria de Pesquisa pelo auxílio estudantil concedido para realização deste trabalho.

Referências

FONTURBEL, F. E.; RODRIGUEZ-GOMEZ, G. B.; FERNANDEZ, N.; GARCIA, B. ORELLANA, J. I.; CASTANO-VILLA, G. J. Sampling understory birds in different habitat types using point counts and camera traps. **Ecological Indicators**, v. 119, 2020.

KARANTH, K. U.; CHUNDAWAT, R. S.; NICHOLS, J. D.; KUMAR, N. S. Estimation of tiger densities in the tropical dry forests of Panna, Central India, using photographic capture-recapture sampling. **Animal Conservation**, v. 7, p. 285-290, 2004.

MARCELINO, D. G.; WAIMER, A. P. C.; GOMES, J. M. R.; CASTRO, L. C. M.; DORNAS, T. Projeto de Pesquisa monitoramento mastofauna do Campus Óbidos – dados de campo, 2024.

OLIVEIRA, A. P. S. Uma imagem vale mais que mil palavras: o uso de armadilhas fotográficas nos estudos com aves florestais da Mata Atlântica no sul de Santa Catarina. Trabalho de Conclusão de Curso (Ciências Biológicas) – Universidade do Extremo Sul Catarinense. Criciúma, 37 p. 2020.

PACHECO, J. F.; SILVEIRA, L. F.; ALEIXO, A.; AGNE, C. E.; BENCKE, G. A.; BRAVO, G. A.; BRITO, G. R. R.; COHN-HAFT, M.; MAURÍCIO, G. N.; NAKA, L. N.; OLMOS, F.; POSSO, S. R.; LEES, A. C.; FIGUEIREDO, L. F. A.; CARRANO, E.; GUEDES, R. C.; CESARI, E.; FRANZ,



XVII SICTI
Seminário de Iniciação Científica,
Tecnológica e Inovação

X SIMIT
Simpósio de Inovação Tecnológica

**CIÊNCIA e
COOPERAÇÃO
na AMAZÔNIA**

**16 a 19 de
Setembro**

IFPA Campus Bragança

I.; SCHUNCK, F.; PIACENTINI, V. de Q. Annotated checklist of the birds of Brazil by the Brazilian Ornithological Records Committee - second edition. **Ornithology Research**, v. 29, n. 2, p. 94–105, 2021.

SRBEK-ARAÚJO, A. C.; SILVEIRA, L. F.; CHIARELLO, A. G. The Red-billed Curassow (*Crax blumenbachii*): social organization, and daily activity patterns. **The Wilson Journal of Ornithology**, v. 124, n. 2, p. 321-327, 2012.

UBAID, F. K. Armadilhas fotográficas e o monitoramento remoto da biodiversidade. **Revista de Fotografia Científica Ambiental**, v. 1, n. 1, p. 30-40, 2017.

ZHANG, C.; WANG, J.; ALEXANDER, J. S.; DOU, Z.; WU, L.; DONG, W. D.; YANG, J.; SHI, K. Biodiversity assessment of mammal and bird species from camera trap data in Yanchiwan National Nature Reserve, Gansu Province, China. **Journal of Resources and Ecology**, v. 9, n. 5, p. 566-574, 2018.