

# Demografia de *Micrablepharus maximiliani* (lagartinho-do-rabo-azul) no Parque Estadual do Lajeado, Tocantins, Brasil

Isabella F. Alencar<sup>1,\*</sup>; Heitor Campos de Sousa<sup>1</sup>, Adriana Malvasio<sup>1</sup>, Guarino Rinaldi Colli<sup>2</sup>, Thiago Costa Gonçalves Portelinha<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Tocantins – Campus Palmas;

<sup>2</sup>Universidade Nacional e Brasília – UNB.

\*Autor encarregado de la presentación.

\*E-mail: isabella.farias@mail.uft.edu.br

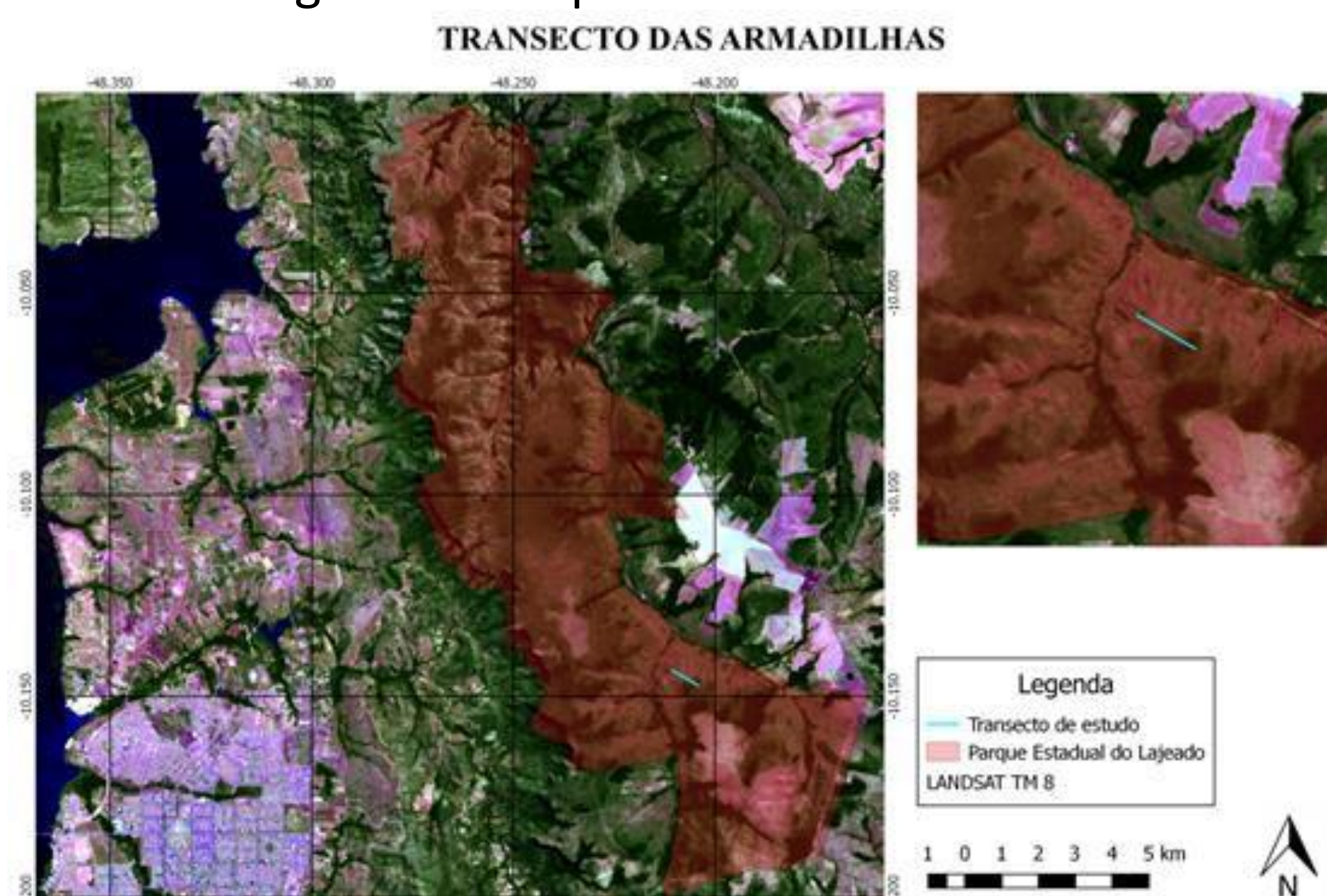
## Introdução

O Cerrado é o segundo maior bioma do Brasil em extensão, e possui uma alta importância devido principalmente à sua alta heterogeneidade ambiental e biodiversidade. A espécie *Micrablepharus maximiliani* (Reinhardt & Lütken, 1862) habita campos abertos ou serapilheira, sendo diurna (Moura et al., 2010). Essa espécie tem uma característica bem específica, tendo um rabo azul, sendo chamado de lagartinho-do-rabo-azul e faz parte da família Gymnophthalmidae. O presente estudo avaliou a demografia, utilizando dados como estrutura etária e razão sexual, da espécie *M. maximiliani* em uma área de Cerrado, com 4 fitofisionomias, no Parque Estadual do Lajeado - PEL, estado do Tocantins, Brasil.

## Material e Métodos

O trabalho foi desenvolvido no Parque Estadual do Lajeado – PEL, Tocantins. As fitofisionomias amostradas foram: Mata Seca Semidecídua, Cerradão, Cerrado Típico e Cerrado Ralo. Os indivíduos foram capturados entre fevereiro de 2018 e maio de 2021, por armadilhas de interceptação e queda (*pitfall and drift fences*), sendo 25 armadilhas em formato de Y com 4 baldes em cada, totalizando 100 baldes. Após marcação individual, foram coletados os seguintes dados biométricos: comprimento caudal, comprimento rostro-cloacal, base-caudal e massa corporal. O tamanho da população, a taxa de recaptura e sobrevivência foi calculado pelo método de Comarck-Jolly-Seber (Comarck, 1964). Foi usado o teste do qui-quadrado (Van Sluys, 2000) para determinar a frequência de capturas e recapturas e da razão sexual.

Figura 1 – Mapa da área de estudo.



Fonte: Carvalho segundo, 2018.

Figura 2 – *Micrablepharus maximiliani*



Fonte: a autora, 2021.

## Resultados e Discussão

Ao longo dos três anos e cinco meses:

- Foram capturados 385 indivíduos;
- O tamanho da população foi estimado em 475 indivíduos para 2020;
- A taxa de recaptura foi de 23,8% (N=93);
- A taxa de sobrevivência de 0,87 ( $\pm 0,02$ ) e uma razão sexual de 0,8:1 (♂:♀).

Tabela 1 – Total de indivíduos

	Classe etária			NA
	Fêmea	Macho	Imaturo	
Mata Seca Semidecídua	0	0	0	0
Cerradão	37	25	10	7
Cerrado Típico	67	66	11	22
Cerrado Ralo	56	50	6	27
NA	0	0	0	1

Tabela 2 – Fêmeas com ovos.

	2018	2019
Maio	2	2
Junho	-	1
Julho	-	2
Novembro	-	1
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

Figura 3 – Comprimento rostro-cloacal

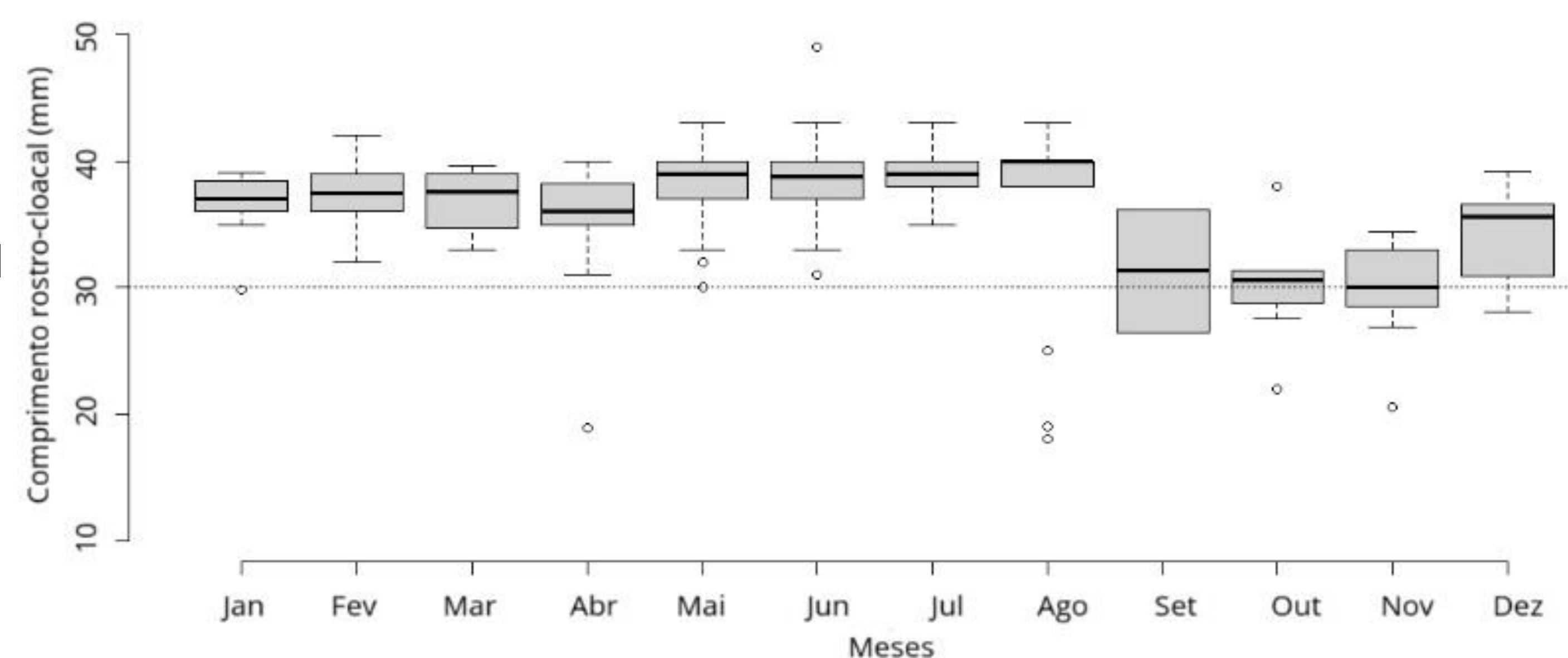
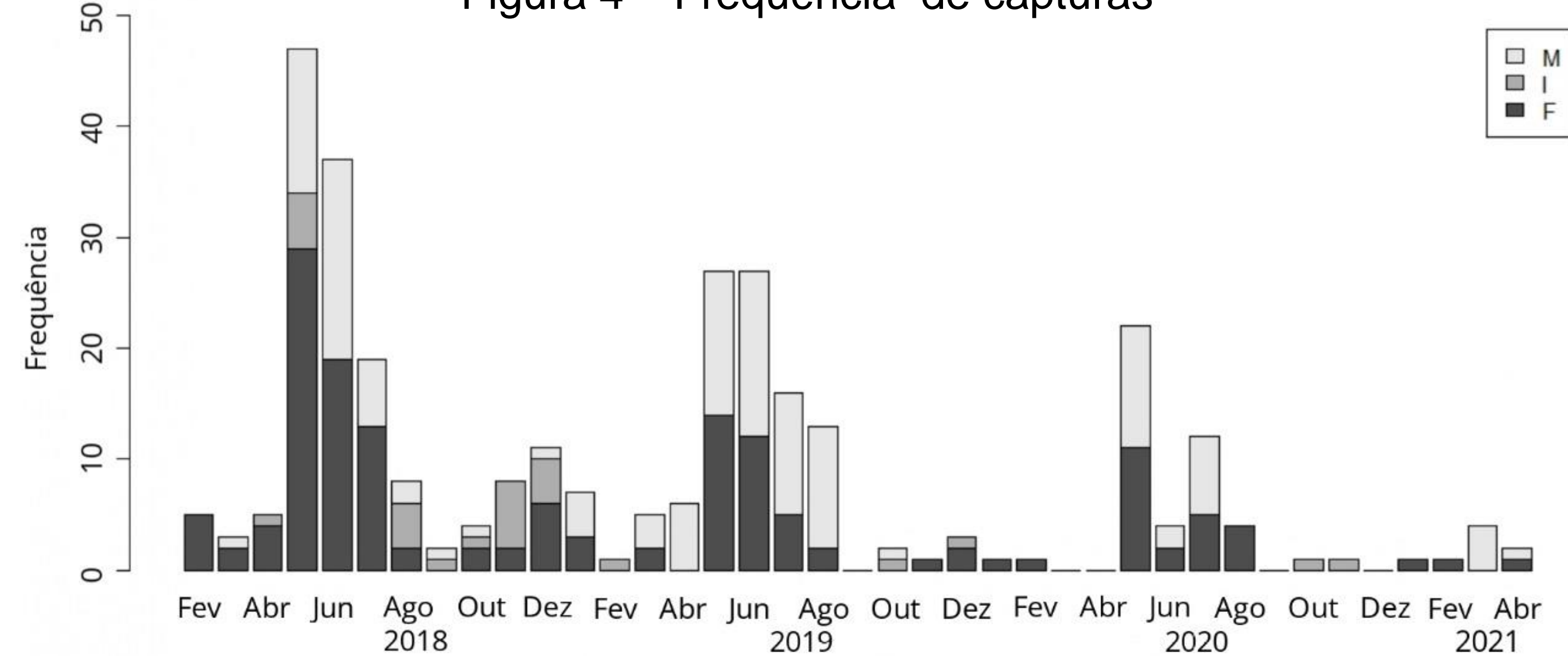


Figura 4 – Frequência de capturas



## Conclusão

- Houve uma redução no número de indivíduos adultos capturados ao longo do período estudado, principalmente machos. Porém, ainda não foi possível determinar quais variáveis afetaram este padrão;
- Fêmeas com ovos foram capturadas entre maio e novembro, durante a estação seca e início da estação chuvosa podendo indicar o período de acasalamento;
- É necessário um maior tempo de estudo para avaliar os fatores que afetam essas comunidades, já que dados de três anos e cinco meses consecutivos não foram suficientes para determinar alterações a longo prazo na comunidade.

## Referências Bibliográficas

CORMACK, R. M. Estimates of survival from the sighting of marked animals. *Biometrika*, v. 51, n.3-4, p. 429-438, 1964.

MOURA, Mário Ribeiro de; DAYRELL, Jussara Santos; SÃO-PEDRO, Vinicius de Avelar. Reptilia, Gymnophthalmidae, *Micrablepharus maximiliani* (Reinhardt and Lutken, 1861): Distribution extension, new state record and geographic distribution map. *Check List*. (s.l.), p. 419- 426. 2010.

VANS SLUYS, M. Population dynamics of the saxicolous lizard *Tropidurus itambere*(*Tropiduridae*) in a seasonal habitat of southeastern Brazil. *Herpetologica*, p. 55-62, 2000.