CADERNOS MACAMBIRA

ISSN 2525-6580, Serrinha, Bahia - v.10, n. 4, 2025. https://doi.org/10.59033/cm.v10.i4.1775.
Anais do VII Encontro Meio Ambiente em Discussão

RESUMO / ABSTRACT
Área temática: Projetos Acadêmicos

DIVERSIDADE DE ANUROS EM REGIÃO SEMIÁRIDA: UM ESTUDO NA ZONA DE ECÓTONO DE CERAÍMA (BA)

DIVERSITY OF ANURANS IN A SEMI-ARID REGION: A STUDY IN THE ECOTONE ZONE OF CERAÍMA (BA)

Merhy Castro da Silva[1]*, Wellington Donizet Ferreira[2]

[1] Graduanda em Ciências Biológicas pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia, *Campus* Guanambi. *Autora correspondente: merhy01@gmail.com.
[2] Doutor em entomologia pela universidade Federal de Lavras. Docente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – *Campus* Guanambi.

RESUMO: Considerando sua estreita dependência de corpos d'água e ambientes úmidos para a manutenção das funções fisiológicas, os anuros que habitam regiões semiáridas evidenciam a adoção de distintas estratégias fisiológicas e comportamentais voltadas à sobrevivência em condições de limitação hídrica, tais como a redução da perda evaporativa de água e mecanismos mais eficientes de captação hídrica. Nos biomas Caatinga e Cerrado, caracterizados por baixos índices pluviométricos, estudos indicam que, apesar das restrições ambientais, há uma considerável riqueza de espécies, especialmente em áreas de ecótono, onde a sobreposição de características de dois biomas favorece maior diversidade. Contudo, esses levantamentos permanecem escassos em comparação a outros biomas brasileiros, havendo extensas áreas ainda não amostradas. Esse é o caso da região de Ceraíma, localizado no sudeste da Bahia, Guanambi, apresenta clima tropical semiárido, com médias anuais superiores a 18 °C e uma estação seca de até oito meses, registrando pluviosidade anual entre 638 e 673 m, situada em uma zona de transição entre o Cerrado e a Caatinga. Diante dessa lacuna, o presente estudo propõe a realização do primeiro inventário da anurofauna da região de Ceraíma, com o objetivo de avaliar a riqueza de espécies, estimar a abundância e identificar padrões de distribuição. Para tanto, foi realizado o mapeamento de seis corpos d'água dentro dos limites de Ceraíma, onde ocorrerão campanhas de campo mensais entre outubro de 2025 e agosto de 2026. Cada campanha terá duração de três dias consecutivos, totalizando 132 horas de esforço amostral, realizadas por quatro pesquisadores em campo. A coleta de anuros adultos será feita por procura ativa, enquanto a captura de girinos ocorrerá por meio de peneiramento, com a realização de dez arrastões no fundo de cada lagoa. Após a coleta, os espécimes serão encaminhados ao laboratório para eutanásia e fixação. A identificação das espécies será realizada durante o trabalho de campo, acompanhada da descrição da vegetação e de informações ambientais relevantes, visando subsidiar análises futuras sobre a composição das assembléias de anuros e as influências do meio abiótico na formação de suas relações ecológicas. Como perspectiva futura, a realização deste inventário permitirá não apenas preencher lacunas no conhecimento sobre a anurofauna da região de Ceraíma, mas também servir como base para estudos de longo prazo sobre a dinâmica populacional e os efeitos das variações ambientais sobre essas espécies. Espera-se que os dados obtidos possam orientar estratégias de monitoramento e conservação, identificar áreas prioritárias para proteção e fomentar pesquisas complementares, como estudos sobre reprodução, interações ecológicas e respostas às

Este trabalho está licenciado sob uma Licença Internacional Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International

mudanças climáticas. Além disso, o levantamento contribuirá para a conscientização local sobre a importância da preservação da fauna anfíbia, incentivando a integração entre ciência, educação ambiental e políticas de conservação.

Palavras-Chave: Anurofauna. Conservação. Semiárido.

ABSTRACT: Considering their strong dependence on water bodies and humid environments to maintain physiological functions, anurans inhabiting semi-arid regions adopt distinct physiological and behavioral strategies aimed at surviving under water-limited conditions, such as reducing evaporative water loss and employing more efficient mechanisms for water uptake. In the Caatinga and Cerrado biomes, characterized by low rainfall indices, studies indicate that despite environmental constraints, there is considerable species richness, especially in ecotone areas where the overlap of characteristics from both biomes favors greater diversity. However, these surveys remain scarce compared to other Brazilian biomes, with extensive areas still unsampled. This is the case of the Ceraíma region, located in southeastern Bahia, Guanambi, which presents a tropical semi-arid climate, with annual averages above 18 °C and a dry season lasting up to eight months, with annual rainfall between 638 and 673 mm, situated in a transition zone between the Cerrado and Caatinga. Given this knowledge gap, the present study proposes the first inventory of the anuran fauna of the Ceraíma region, with the objective of assessing species richness, estimating abundance, and identifying distribution patterns. For this purpose, six water bodies within Ceraíma were mapped, where monthly field campaigns will take place between October 2025 and August 2026. Each campaign will last three consecutive days, totaling 132 hours of sampling effort, carried out by four researchers in the field. Adult anurans will be collected through active search, while tadpoles will be captured by sieving, performing ten draggings at the bottom of each pond. After collection, specimens will be taken to the laboratory for euthanasia and fixation. Species identification will be conducted during fieldwork, accompanied by vegetation descriptions and relevant environmental information, in order to support future analyses on the composition of anuran assemblages and the influence of abiotic factors on the formation of their ecological relationships. As a future perspective, this inventory will not only fill gaps in the knowledge of the anuran fauna of the Ceraíma region but also serve as a basis for long-term studies on population dynamics and the effects of environmental variations on these species. The data obtained are expected to guide monitoring and conservation strategies, identify priority areas for protection, and promote complementary research, such as studies on reproduction, ecological interactions, and responses to climate change. Furthermore, the survey will contribute to local awareness of the importance of amphibian fauna preservation, fostering the integration of science, environmental education, and conservation policies.

Keywords: Anuran fauna. Conservation. Semi-arid.