

Contribuições da Ciência Cidadã para o Conhecimento sobre a Fauna em São João da Barra - RJ

Camila Bertazzoli Diogo¹; Henio Lima¹; Rafaella de Melo Monteiro¹; Yasmin Tiburski Barbosa¹; Arthur Coutinho de Oliveira¹; Carlos Henrique de-Oliveira-Nogueira¹; Leonardo Serafim da Silveira¹

(1) Coleção Herpetológica do Norte Fluminense (CHNF) — Núcleo de Estudos e Pesquisas em Animais Silvestres (NEPAS) — Universidade Estadual do Norte Fluminense — Av. Alberto Lamego, 2000, Pq. Califórnia, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil.

O conceito de Ciência Cidadã pode ser definido como a colaboração entre pesquisadores e pessoas da sociedade em geral, que participam ativamente de atividades como a coleta e a análise de dados científicos em projetos voltados para questões de interesse coletivo. Desse modo, o objetivo deste trabalho é analisar as contribuições da população para o conhecimento da fauna da região de São João da Barra, RJ, por meio do iNaturalist, uma plataforma digital de ciência cidadã para registros de observações de organismos. Para isso, foram selecionados registros pertencentes aos táxons de anfíbios, répteis, aves e mamíferos, realizados entre os anos de 2009 e 2024. No total, foram contabilizadas 543 observações, correspondendo a 181 espécies. Na análise por grupos, as aves concentram o maior número de observações (240 observações de 93 espécies), seguidas pelos répteis (155 observações de 43 espécies), anfíbios (95 observações de 26 espécies) e mamíferos (53 observações de 19 espécies). Entre os anfíbios, destacam-se *Nyctimantis brunoi* (16 observações), para as aves, *Chroicocephalus cirrocephalus* foi a mais registrada (10 observações), em répteis, destacou-se *Glaucomastix littoralis* (11) e *Corallus hortulana* (11), e entre os mamíferos, o maior número de registros foi de *Coendou spinosus* (12). Desse modo, a participação da comunidade permitiu o registro de uma fauna diversificada, abrangendo desde espécies comuns até aquelas com registros mais raros. Apesar das particularidades metodológicas, como esforço amostral desbalanceado e a concentração dos registros em áreas de fácil acesso, as informações reunidas contribuem para revelar padrões de ocorrência, sazonalidade e riqueza dos animais da região. Portanto, a integração entre a ciência e comunidade intensifica a conscientização ambiental e fornece dados importantes para o monitoramento e conservação da biodiversidade local.

Palavras-chave: iNaturalist. biodiversidade. monitoramento.

Contributions of Citizen Science to the Knowledge of Fauna in São João da Barra, RJ

Camila Bertazzoli Diogo¹; Henio Lima¹; Rafaella de Melo Monteiro¹; Yasmin Tiburski Barbosa¹; Arthur Coutinho de Oliveira¹; Carlos Henrique de-Oliveira-Nogueira¹; Leonardo Serafim da Silveira¹

(1) Herpetological Collection of Northern Fluminense (CHNF) — Center for the Study and Research of Wild Animals (NEPAS) — State University of Northern Rio de Janeiro (UENF) — Av. Alberto Lamego, 2000, Pq. Califórnia, Campos dos Goytacazes, RJ, Brazil.

Citizen Science can be defined as the collaboration between researchers and members of society, who actively participate in activities such as data collection and analysis in projects addressing issues of collective interest. The aim of this study is to analyze the contributions of the local population to the knowledge of fauna in the municipality of São João da Barra, RJ, through iNaturalist, a digital platform for citizen science that enables records of organismal observations. For this purpose, we selected records of amphibians, reptiles, birds, and mammals made between 2009 and 2024. In total, 543 observations were compiled, corresponding to 181 species. Among the groups, birds accounted for the highest number of records (240 observations of 93 species), followed by reptiles (155 observations of 43 species), amphibians (95 observations of 26 species), and mammals (53 observations of 19 species). Within groups, the most recorded species were *Nyctimantis brunoi* (16 observations) among amphibians, *Chroicocephalus cirrocephalus* (10 observations) among birds, *Glaucmastix littoralis* (11) and *Corallus hortulana* (11) among reptiles, and *Coendou spinosus* (12) among mammals. Thus, community participation allowed the documentation of a diverse fauna, ranging from common species to those with rarer records. Despite methodological particularities, such as unbalanced sampling effort and the concentration of records in easily accessible areas, the gathered information contributes to revealing patterns of occurrence, seasonality, and species richness in the region. Therefore, the integration between science and community strengthens environmental awareness and provides relevant data for monitoring and conserving local biodiversity.

Keywords: iNaturalist. biodiversity. monitoring.