



# NOVOS REGISTROS DA AVIFAUNA RELACIONADA A ÁREAS ÚMIDAS EM ITAJAÍ/SC, SUL DO BRASIL

Fisch, F. <sup>a</sup> & Port, D. <sup>b\*</sup>

<sup>a</sup>Universidade do Vale do Itajaí, Programa de Pós-graduação em Gestão de Políticas Públicas

<sup>b</sup>Prefeitura Municipal de Brusque, Secretaria de Educação

\*dagoberto\_port@hotmail.com (Corresponding author).

**Cite as:** Fisch, F. and Port, D. (2025). New records of avifauna related to wetlands in Itajaí/SC, Southern Brazil. *Braz. J. Aquatic. Sci. Technol.* 29(1):14-16. ISSN 1983-9057. DOI: 10.14210/bjast.v29n1.20862

**Received:** 12/03/2025. **Revised:** 08/05/2025.  
**Accepted:** 12/05/2025. **Published:** 18/06/2025.

**Document type:** Technical note.

**Funding:** The authors received no specific funding for this work.

**Competing interest:** The authors declare no competing interest.

**Copyright:** This document is under the Creative Commons Attribution Licence (CC BY 3.0 DEED).

## ABSTRACT

This study presents a compilation of records of the occurrence of *Cairina moschata* (Linnaeus, 1758), *Callonetta leucophrys* (Vieillot, 1816) and *Arundinicola leucocephala* (Linnaeus, 1764) in the southern Brazilian state of Santa Catarina (SC), and reports new records of these species associated with wetlands, in the municipality of Itajaí/SC. To survey the records of the three species, a bibliographic review was carried out using the following search engines: Google Scholar, EBSCO and the CAPES Periodicals Portal. Searches were also carried out in the government digital database Brazilian Biodiversity Information System – SiBBR and the non-government digital databases WikiAves and Global Biodiversity Information Facility – GBIF. The new records for the municipality of Itajaí/SC were obtained in 2023, in field activities carried out at the Experimental Station of the Agricultural Research and Rural Extension Company of Santa Catarina (*Estação Experimental da Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina EEI-EPAGRI*). As a result of the surveys carried out, we found records of *C. moschata* in 80 municipalities, *C. leucophrys* in 36 municipalities and *A. leucocephala* in 32 municipalities of Santa Catarina state. Knowledge of Santa Catarina's avifaunal biodiversity still presents several gaps. Therefore, increased sampling efforts are recommended, in the different environments of the state, where in rural, urban or peri-urban areas.

**Keywords:** *Cairina moschata*. *Callonetta leucophrys*. *Arundinicola leucocephala*. Irrigated rice. Itajaí Valley.

## 1 Introdução

Considerando as lacunas ainda existentes relacionadas ao conhecimento da biodiversidade, os inventários da avifauna são uma importante ferramenta neste processo, contribuindo para ações de conservação (Cardoso et al., 2022; Schunck et al., 2022).

Com o crescente e constante processo de antropização, a avifauna vem sendo sistematicamente impactada com a perda de habitats, o que obriga as aves silvestres a buscarem refúgio em áreas periurbanas que ainda mantenham características de seus ambientes de origem (Oppliger et al., 2019). Nesse sentido, áreas úmidas, mesmo as de origem antropogênica, são importantes para conservação de aves silvestres, especialmente pela extensa cadeia alimentar e pela rica biodiversidade que sustentam (Getzner 2002; Rajpar et al., 2022).

No presente trabalho, apresentamos os primeiros registros de *Cairina moschata* (Linnaeus, 1758), *Callonetta leucophrys* (Vieillot, 1816) e *Arundinicola leucocephala* (Linnaeus, 1764) para o município de Itajaí/SC e a distribuição dos registros das três espécies para o estado de Santa Catarina.

## 2 Características das espécies

O pato-do-mato, *Cairina moschata* (Anseriformes, Anatidae), habita riachos, pântanos, lagoas e áreas alagadas (Johnson & Hawk, 2009), com distribuição nas Américas, sendo encontrada do México até a região central da Argentina e Uruguai em altitudes entre 0-1200 metros acima do nível do mar, com clima tropical/subtropical (Blake, 1977; Woodyard & Bolen, 1984). Existem registros da espécie nos Estados Unidos da América, Trinidad e Tobago, Chile, Porto Rico e algumas regiões da Europa (introduzida). No Brasil, ocorre em todos os estados (BirdLife International, 2018).

A marreca-de-coleira, *Callonetta leucophrys* (Anseriformes, Anatidae), habita florestas tropicais pantanosas, clareiras alagadas bem arborizadas, lagos, lagoas, pequenos riachos e arrozais (Kear 2005, Carboneras & Kirwan 2020). Utiliza ocos de árvores para a reprodução (Kear 2005). Ocorre na Argentina, Bolívia, Paraguai, Uruguai e Brasil (Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Mato Grosso do

Sul, sul de Minas Gerais e Mato Grosso) (BirdLife International, 2021).

A freirinha, *Arundinicola leucocephala* (Passeriformes, Tyrannidae), habita zonas úmidas interiores, sendo comum em brejos, banhados, margens de rios e lagos, exclusivamente perto da água. É residente na Argentina, Brasil, Bolívia, Colômbia, Equador, Suriname, Guiana Francesa, Paraguai, Trinidad e Tobago, Peru e Venezuela (Stotz et al., 1996; BirdLife International, 2024).

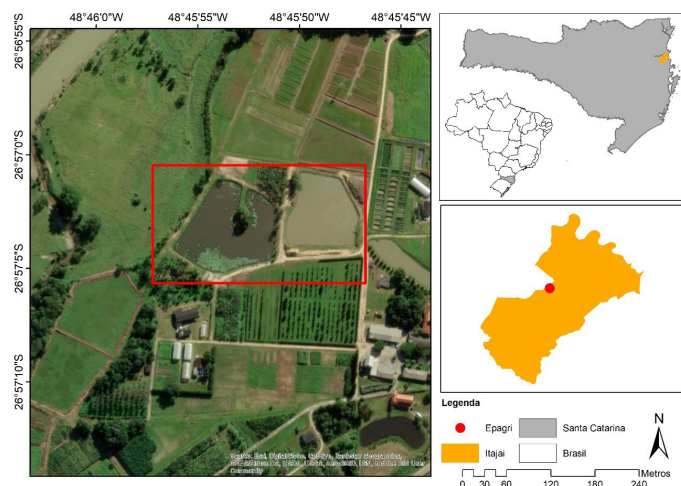
## 3 Levantamento de dados

Para o levantamento dos registros de *C. moschata*, *C. leucophrys* e *A. leucocephala*, em Santa Catarina, foi realizada uma revisão bibliográfica a partir dos sites de busca: Google Acadêmico, EBSCO e Portal de periódicos da CAPES, usando as seguintes palavras-chave: "pato-do-mato"; "*Cairina moschata*"; "marreca-de-coleira"; "*Callonetta leucophrys*"; "freirinha"; "*Arundinicola leucocephala*"; para cada espécie, respectivamente, associadas às palavras-chave "Itajaí" e "Santa Catarina". Também foram realizadas buscas nas bases de dados digitais, Sistema de Informação sobre a Biodiversidade Brasileira – SiBBR – (governamental), WikiAves e *Global Biodiversity Information Facility* – GBIF – (não governamentais).

Os registros obtidos de ocorrência das espécies em Santa Catarina foram espacializados com o auxílio do *software* ArcGis® (ESRI – Environmental Systems Research Institute).

## 4 Registros para Santa Catarina

Os novos registros de *C. moschata*, *C. leucophrys* e *A. leucocephala*, para o município de Itajaí, foram obtidos em atividades de campo, realizadas na Estação Experimental da Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (EEI-EPAGRI), uma unidade de pesquisa localizada no bairro Itaipava, Itajaí/SC, que se destaca pelas pesquisas com arroz irrigado, banana, frutas cítricas, hortaliças, plantas bioativas e palmáceas. A área localiza-se na margem direita do rio Itajaí-Mirim e apresenta um mosaico de formações vegetais, intercalando áreas cultivadas com vegetação nativa (Epagri, 2025). A EEI-EPAGRI possui diversas áreas úmidas, permanentemente ou sazonalmente alagadas, associadas à pesquisa com lavouras de arroz (Figura 1).



**Figura 1.** Localização da Estação Experimental da Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (EEI-EPAGRI). O retângulo vermelho indica a área do primeiro avistamento de *C. moschata*, *C. leucophrys* e *A. leucocephala* para o município de Itajaí/SC.

O avistamento das três espécies anteriormente referidas foi feito em 25/02/2023 (*C. moschata*), 28/08/2023 (*C. leucophrys*) e 26/11/2023 (*A. leucocephala*), na EEI-EPAGRI, sendo as respectivas imagens depositadas na base de dados WikiAves (Port, 2023a; 2023b; 2023c). Em 2024, *C. moschata* foi novamente avistada em Itajaí (Behne, 2024). Na mesma área já haviam sido feitos novos registros para o município, em 2021, de *Mycteria americana* Linnaeus, 1758 (Fisch & Port, 2023) e, em 2022, de *Paroaria coronata* (Miller, 1776) (Port & Fisch, 2022).

Como resultado dos levantamentos realizados, foram encontrados registros de *C. moschata* para 80 municípios de Santa Catarina, sendo que apenas três destes estão registrados em artigos científicos, para as cidades de Joinville, Vargem Bonita e Água Doce (Favretto & Guster, 2008; Favretto et al., 2009; Costa, 2015; Grose, 2017). Os demais registros constam apenas de repositórios (bases de dados digitais, governamentais ou não).

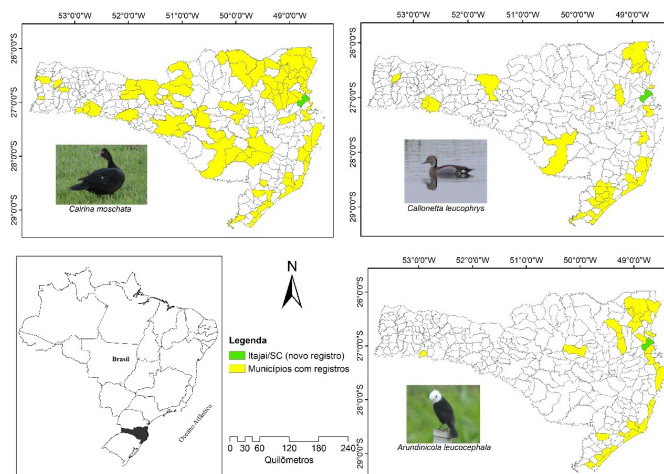
Para *C. leucophrys*, existem registros da espécie em 36 municípios, sendo que apenas para seis cidades catarinenses os registros estão em artigos científicos: Nova Veneza e São Bento Alto (Just et al., 2015); Maracajá (Just & Bitencourt, 2024); Joinville (Costa, 2015; Grose, 2017); Vargem Bonita (Favretto & Guster, 2008); Água Doce (Favretto et al., 2009). Os demais registros encontram-se em repositórios (bases de dados digitais, governamentais ou não).

Finalmente, para *A. leucocephala*, identificaram-se registros da espécie em 32 municípios de Santa Catarina, sendo que todos estão apenas em bases de dados digitais, governamentais ou não.

Todos os registros das três espécies identificados para Santa Catarina, quer sejam de periódicos científicos ou de bases de dados digitais, além dos novos registros para Itajaí/SC, foram plotados por município, resultando na distribuição das espécies no estado (Figura 2).

## 5 Considerações finais

O conhecimento da biodiversidade avifaunística de Santa Catarina ainda apresenta diversas lacunas e, assim sendo, recomenda-se o aumento do esforço de amostragem nos diferentes ambientes do estado, quer sejam na área rural, urbana ou periurbana. Áreas que muitas vezes estão sob pressão antrópica são negligenciadas nos levantamentos de fauna, mas podem apresentar novos registros e aumentar o conhecimento da biodiversidade local, como é o caso da EEI-EPAGRI, que entre os anos de 2021 e 2023 acrescentou cinco novos registros para o município de Itajaí/SC.



**Figura 2.** Registros de *C. moschata*, *C. leucophrys* e *A. leucocephala*, no estado de Santa Catarina. As fotografias são dos indivíduos registrados pela primeira vez em Itajaí/SC. Fonte: autoria própria.

## Agradecimentos

Os autores agradecem a E. Wickert, pela autorização de acesso, e a N.L.K. Kominkiewicz, pelo apoio logístico na EEI-EPAGRI.

## Referências

- Behne, P. B. 2024. [WA6128294, *Cairina moschata* (Linnaeus, 1758)]. Wiki Aves – A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <http://www.wikiaves.com/6128294>. Acesso em: 23 nov. 2024.
- BirdLife International. 2018. *Cairina moschata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T22680061A131911211. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2018-2.RLTS.T22680061A131911211.en>. Acesso em: 23 fev. 2025.
- BirdLife International. 2021. *Callonetta leucophrys*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021: e.T22680101A194736119. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-3.RLTS.T22680101A194736119.en>. Acesso em: 23 fev. 2025.
- BirdLife International. 2024. *Arundinicola leucocephala*. The IUCN Red List of Threatened Species 2024: e.T22700291A263721278. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2024-2.RLTS.T22700291A263721278.en>. Acesso em: 23 fev. 2025.
- Blake, E. R. 1977. Manual of neotropical birds (Vol. 1). Chicago, University of Chicago Press, 674p.
- Carboneras, C. & Kirwan, G. M. 2020. Ringed Teal (*Callonetta leucophrys*), version 1.0. In Birds of the World (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, D. A. & E. de Juana, (Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. <https://doi.org/10.2173/bow.rintea1.01>.
- Cardoso, R. C. J.; Witt, N. G. P. M. & Bertoti, J. A. Q. 2022. Métodos de levantamentos quantitativos e qualitativos da avifauna. Caderno Intersaberes 11(35): 96-110.
- Costa, L. C. 2015. Contribuição ao conhecimento da ornitofauna do município de Joinville, Santa Catarina, Brasil. Saúde Meio Ambiente 4(2): 16-31.
- EPAGRI - Estação Experimental de Itajaí (EEI). 2025. Disponível em: <https://www.epagri.sc.gov.br/index.php/a-epagri/unidades/>. Acesso em: 24 fev. 2025.
- Favretto, M. A. & Guster, C. J. 2008. Observações ornitológicas no oeste de Santa Catarina, Brasil – parte I. Atualidades Ornitológicas, 143 - maio/junho.
- Favretto, M. A.; Guster, C. J.; Spier, E. F. & Lingnau, R. 2009. Observações ornitológicas Brasil – parte III. Atualidades Ornitológicas On-line, 148, março/abril.
- Fisch, F. & Port, D. 2023. Novo registro e revisão de ocorrências de *Mycteria americana* (Ciconiidae) no estado de Santa Catarina, Brasil. Synthesis 43(1): 497-511.
- Getzner, M. 2002. Investigating public decisions about protecting wetlands. Journal of Environmental Management 64: 237-246.
- Grose, A. V. 2017. Avifauna na Bacia Hidrográfica do Rio Cachoeira, Joinville, Santa Catarina. Acta Biológica Catarinense, 4(3): 106-125.
- Johnson, S. A. & Hawk, M. 2009. Florida's introduced birds: Muscovy duck (*Cairina moschata*). University of Florida, IFAS Extension, WEC 254, <https://doi.org/10.32473/edis-uw299-2009>.

- Just, J. P. G. & Bitencourt, V. C. 2024. Parque Ecológico de Maracajá: aves e mamíferos de médio e grande porte de uma área protegida na fragmentada Mata Atlântica das planícies do sul de Santa Catarina. Authorea. August 30. DOI:10.22541/au.172503543.37387158/v1.
- Just, J. P. G.; Rosoni, J. R. R.; Romagna, R. S. & Zocche, J. J. 2015. Avifauna na região dos contrafortes da Serra Geral, Mata Atlântica do sul de Santa Catarina, Brasil. *Atualidades Ornitológicas* 187: 46-67.
- Kear, J. 2005. Ducks, geese and swans – volume 2: species accounts (*Cairina* to *Mergus*). Oxford University Press, Oxford, U. K. 908p.
- Oppliger, E. A.; Fontoura, F. M.; Oliveira, A. K. M.; Toledo, M. C. B.; Silva, M. H. S & Guedes, N. M. R. 2019. A estrutura de áreas verdes urbanas como indicador de qualidade ambiental e sua importância para a diversidade de aves na cidade de Campo Grande, Mato Grosso do Sul. *Ambiente: Ensaios*. 30(44): e1628.
- Port, D. 2023a. [WA5417256, *Cairina moschata* (Linnaeus, 1758)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <http://www.wikiaves.com/5417256>. Acesso em: 23 fev. 2025.
- Port, D. 2023b. [WA5562949, *Callonetta leucophrys* (Vieillot, 1816)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <http://www.wikiaves.com/5562949>. Acesso em: 23 fev. 2025.
- Port, D. 2023c. [WA5763994, *Arundinicola leucocephala* (Linnaeus, 1764)]. Wiki Aves - A Enciclopédia das Aves do Brasil. Disponível em: <http://www.wikiaves.com/5763994>. Acesso em: 23 fev. 2025.
- Port, D. & Fisch, F. 2022. Distribuição e ocorrência de *Paroaria coronata* (Miller, 1776) (Passeriformes: Thraupidae) em Santa Catarina/Brasil. *Revista Biociências* 28(1): 14-20.
- Rajpar, M. N.; Ahmad, S.; Zakaria, M.; Ahmad, A.; Guo, X.; Nabi, G. & Wanghe, K. 2022. Artificial wetlands as alternative habitat for a wide range of waterbird species. *Ecological Indicators* 138:108855.
- Schunck, F.; Candia-Gallardo, C.; Benedicto, G. A.; Yabe, R. S. & Antas, P. T. Z. 2022. A importância das áreas particulares na conservação da avifauna do estado de São Paulo, sudeste do Brasil. *Revista Biodiversidade* 21(1): 19-57.
- Stotz, D. F.; Fitzpatrick, J. W.; Parker, T. A. & Moskovits, D. K. 1996. *Neotropical Birds: Ecology and Conservation*. University of Chicago Press, Chicago. 502p.
- Woodyard, E. R. & Bolen, E. G. 1984. Ecological studies of Muscovy ducks in Mexico. *The Southwestern Naturalist* 29(4): 453-461. <https://doi.org/10.2307/3670998>.