

# IDENTIFICAÇÃO TAXONÔMICA E DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DE *Oligoryzomys nigripes* (OLFER, 1818) E REVISÃO BIBLIOGRÁFICA DO SEU PAPEL COMO HOSPEDEIRO DE HANTAVÍRUS E OUTROS AGENTES VIRAIS NO BRASIL

Juliana Lopes Sousa Rodrigues da Silva; Colégio Pedro II - Campus Engenho Novo II;  
Orientador: Bernardo Rodrigues Teixeira; Coorientador: Fernando de Oliveira Santos

Lab. de Biologia e Parasitologia de Mamíferos Silvestres Reservatórios (LABPMR), IOC/FIOCRUZ



## Introdução

A identificação taxonômica é um conjunto de procedimentos realizados para o reconhecimento do gênero e da espécie de algum ser vivo. Ela é um importante recurso no estudo de hospedeiros de agentes virais, visto que, determinando sua espécie e seus hábitos, podemos analisar melhor sua relação com os parasitas.

O *Oligoryzomys nigripes* (Fig. 1) é um roedor silvestre da família Cricetidae que é reservatório de diversos agentes virais no Brasil, entre eles o hantavírus. Ele é encontrado em algumas áreas antropizadas, podendo ser responsável por epidemias em meio a picos populacionais.

O principal objetivo deste trabalho é realizar análises de taxonomia integrativa, distribuição geográfica e revisão bibliográfica do *O. nigripes* e revisar seu papel como hospedeiro do Hantavírus Jquitiba e outros agentes virais no Brasil.



Foto: CR Bonvicino  
Figura 1: *Oligoryzomys nigripes*

## Metodologia

Até o momento, realizamos duas etapas do projeto: a revisão bibliográfica sobre a morfologia e a ecologia do *Oligoryzomys nigripes* e o mapa da distribuição geográfica da espécie.

A revisão bibliográfica foi feita a partir da compilação de informações presentes em artigos de periódicos científicos, capítulos de livros e sites de institutos confiáveis. Para o mapa, utilizamos os dados dos bancos online GBIF e speciesLink, do banco de dados do LABPMR e as localidades apontadas como pontos de ocorrência por Patton *et al.* (2015), além do programa de geoprocessamento QGIS.

## Resultados parciais

Na análise de distribuição geográfica, encontramos 261 localidades de ocorrência de *Oligoryzomys nigripes* (Fig. 2).

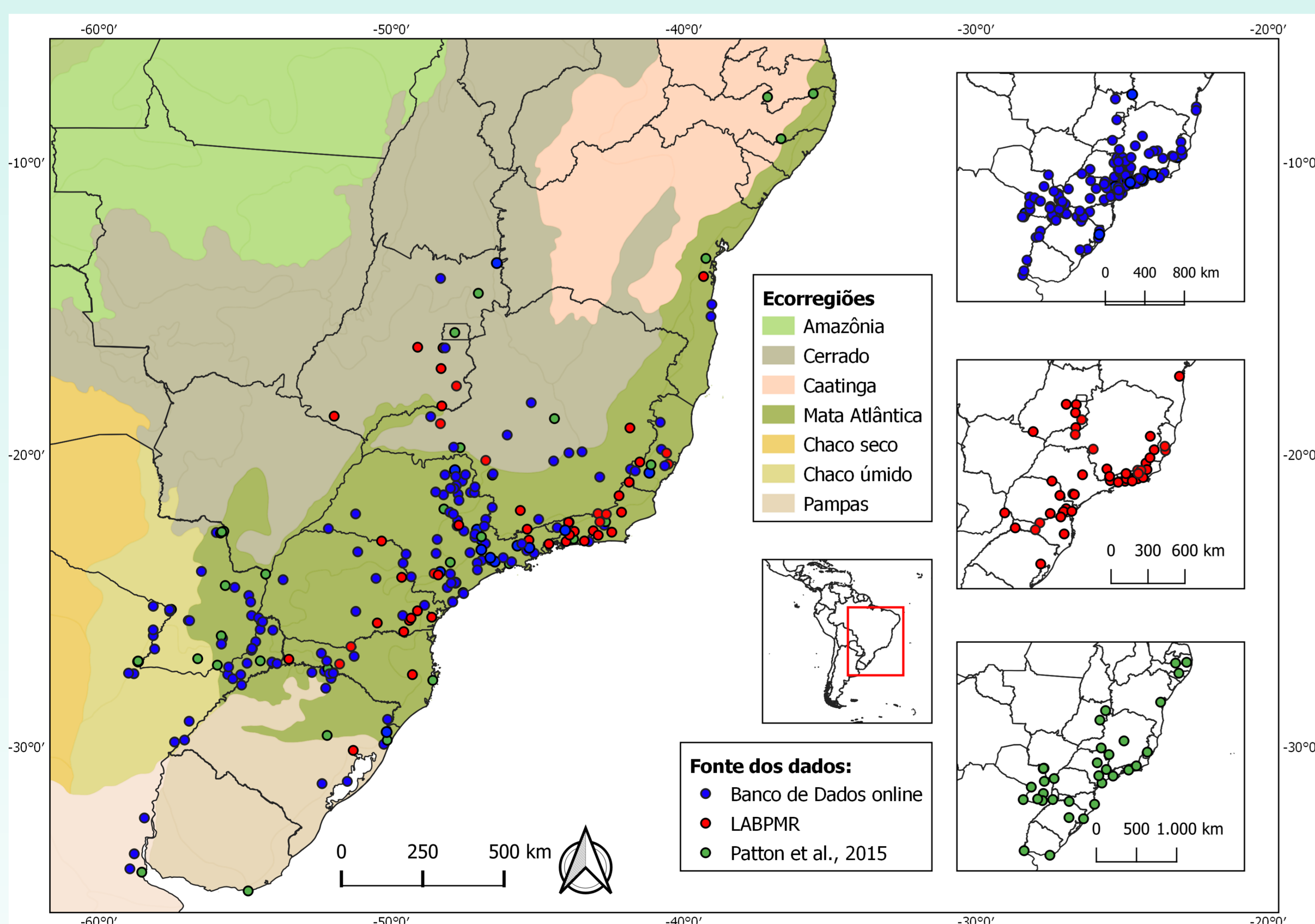


Figura 2: Distribuição geográfica de *Oligoryzomys nigripes*

Para a revisão bibliográfica, reunimos informações de 17 artigos (Tabela 1).

Tabela 1: Revisão bibliográfica sobre *Oligoryzomys nigripes*

| Tema                          | Artigo/Livro   | Autor  | Ano  |
|-------------------------------|--|--|------|
| Artigos gerais/<br>Morfologia | Guia dos Roedores do Brasil  | Bonvicino <i>et al.</i>                        | 2008 |
|                               | <i>Oligoryzomys nigripes</i> . The IUCN Red List of Threatened Species   | Internacional Union for Conservation of Nature | 2016 |
|                               | Mamíferos do Brasil  | Reis <i>et al.</i>                             | 2011 |
|                               | Mammals of South America   | Patton <i>et al.</i>                           | 2015 |
|                               | <i>Rato-do-arroz (Oligoryzomys nigripes)</i>   | Silveira, Felipe Ferreira                      | 2020 |
| Dieta                         | Diet of some species of Neotropical small mammals  | Talamoni <i>et al.</i>                         | 2007 |
|                               | Feeding of small rodents on seeds and fruits: a comparative analysis of three species of rodents of the Araucaria forest, southern Brazil                                      | Vieira <i>et al.</i>                           | 2006 |
|                               | Diet and food selection by small mammals in an old-growth Atlantic forest of south-eastern Brazil  | Pinotti <i>et al.</i>                          | 2011 |
| Dinâmica Populacional         | Dinâmica populacional de marsupiais e roedores no Parque Municipal da Lagoa do Peri, Ilha de Santa Catarina, Sul do Brasil   | Graipel <i>et al.</i>                          | 2006 |
|                               | Variações na abundância de roedores (Rodentia, Sigmodontinae) em duas áreas de floresta ombrófila mista, Rio Grande do Sul, Brasil   | Cademartori <i>et al.</i>                      | 2004 |
|                               | Population dynamics of <i>Euryoryzomys russatus</i> and <i>Oligoryzomys nigripes</i> (Rodentia, Cricetidae) in an Atlantic forest area, Santa Catarina Island, Southern Brazil | Antunes <i>et al.</i>                          | 2009 |
|                               | A long term study of small mammal populations in a Brazilian agricultural landscape  | Bonecker <i>et al.</i>                         | 2009 |
|                               | Population dynamics of <i>Akodon montensis</i> and <i>Oligoryzomys nigripes</i> in an Araucaria forest of Southern Brazil  | Galiano <i>et al.</i>                          | 2013 |
|                               | Cornfield Effects on Breeding And Abundance Of <i>Oligoryzomys nigripes</i> (Rodentia: Sigmodontinae)  | Braga <i>et al.</i>                            | 2020 |
| Habitats                      | The influence of fire and livestock grazing on the assemblage of non-flying small mammals in grassland-Araucaria Forest ecotones, southern Brazil                              | Pedó <i>et al.</i>                             | 2010 |
|                               | Microhabitat of small mammals at ground and understorey levels in a deciduous, southern Atlantic Forest  | Melo <i>et al.</i>                             | 2013 |
|                               | Small mammal community structure and microhabitat use in the austral boundary of the Atlantic Forest, Brazil   | Lima <i>et al.</i>                             | 2010 |

A partir dessas análises, observa-se que o *Oligoryzomys nigripes* é um roedor pequeno e com ampla dispersão no país, ocupando desde áreas do estado de Pernambuco até o norte do Rio Grande do Sul e também sendo encontrado no Paraguai, no Uruguai e na Argentina. É uma espécie de hábitos alimentares herbívoros e ocupa locais com pouca cobertura florestal e densa serrapilheira, além de áreas rurais antropizadas. Possui um ciclo populacional com picos de natalidade no inverno e de mortalidade no verão, que, associado aos hábitos generalistas do animal, favorecem o papel dele como reservatório de zoonoses.

## Conclusão e Perspectivas

Ainda serão realizadas as etapas de revisão bibliográfica do papel do *Oligoryzomys nigripes* como hospedeiro de hantavírus e outros agentes virais; análise de cariótipo; e análise morfológica e sequenciamento de DNA quando as atividades presenciais voltarem.

Até o momento, o projeto tem andado muito bem e tem sido uma experiência muito boa para mim como aluna.