




# Infestações de ácaros endoparasitas (*Hannemania*, *Leeuwenhoekiidae*) em anfíbios em áreas antropizadas e não antropizadas no Rio Grande do Sul

Marina Vieira da Rosa<sup>1,2</sup>, Patrick Colombo<sup>1</sup>

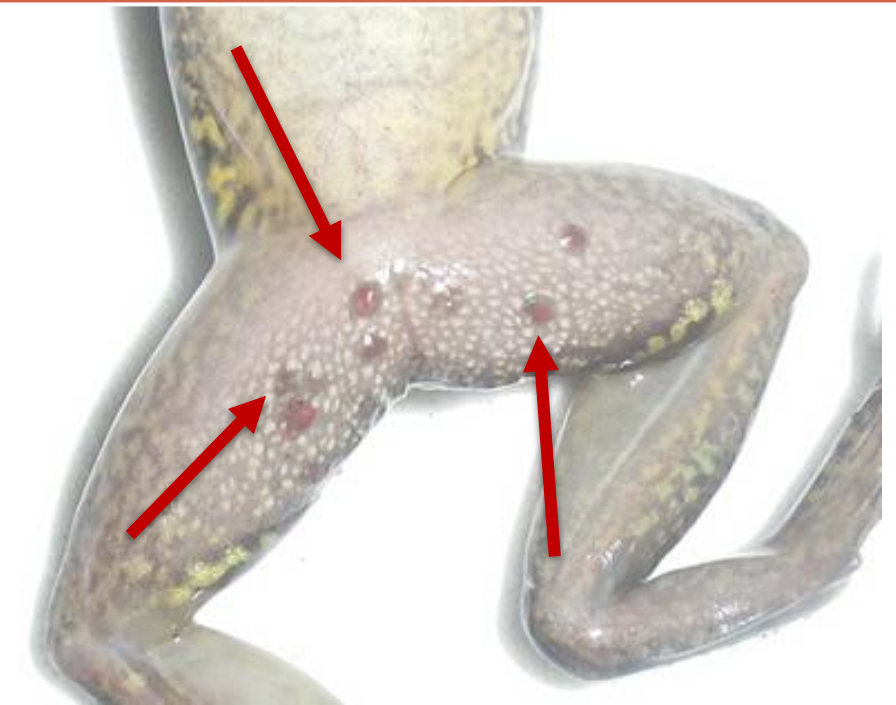
1 – Museu de Ciências Naturais, Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul; 2 – Universidade Federal do Rio Grande do Sul

## INTRODUÇÃO

-  Anfíbios podem ter uma série de endoparasitas, apesar de possuírem substâncias tóxicas na pele para proteção;
-  Ex.: ácaros do gênero *Hannemania*. Podem causar anemia ou funcionar como vetores secundários de infecção
-  Nos últimos anos, existem alguns registros dessa relação mas poucos estudos abordam a relação entre a infecção e o ambiente



Ácaros do gênero *Hannemania*. Foto: Bryan LaFonte



Indivíduo de *Leptodactylus latrans* com infestações. Foto: Patrick Colombo

### OBJETIVO

verificar se há diferença no grau de infestação por ácaros do gênero *Hannemania* (número de indivíduos) em rãs-crioulas, em regiões antropizadas e não antropizadas

## METODOLOGIA

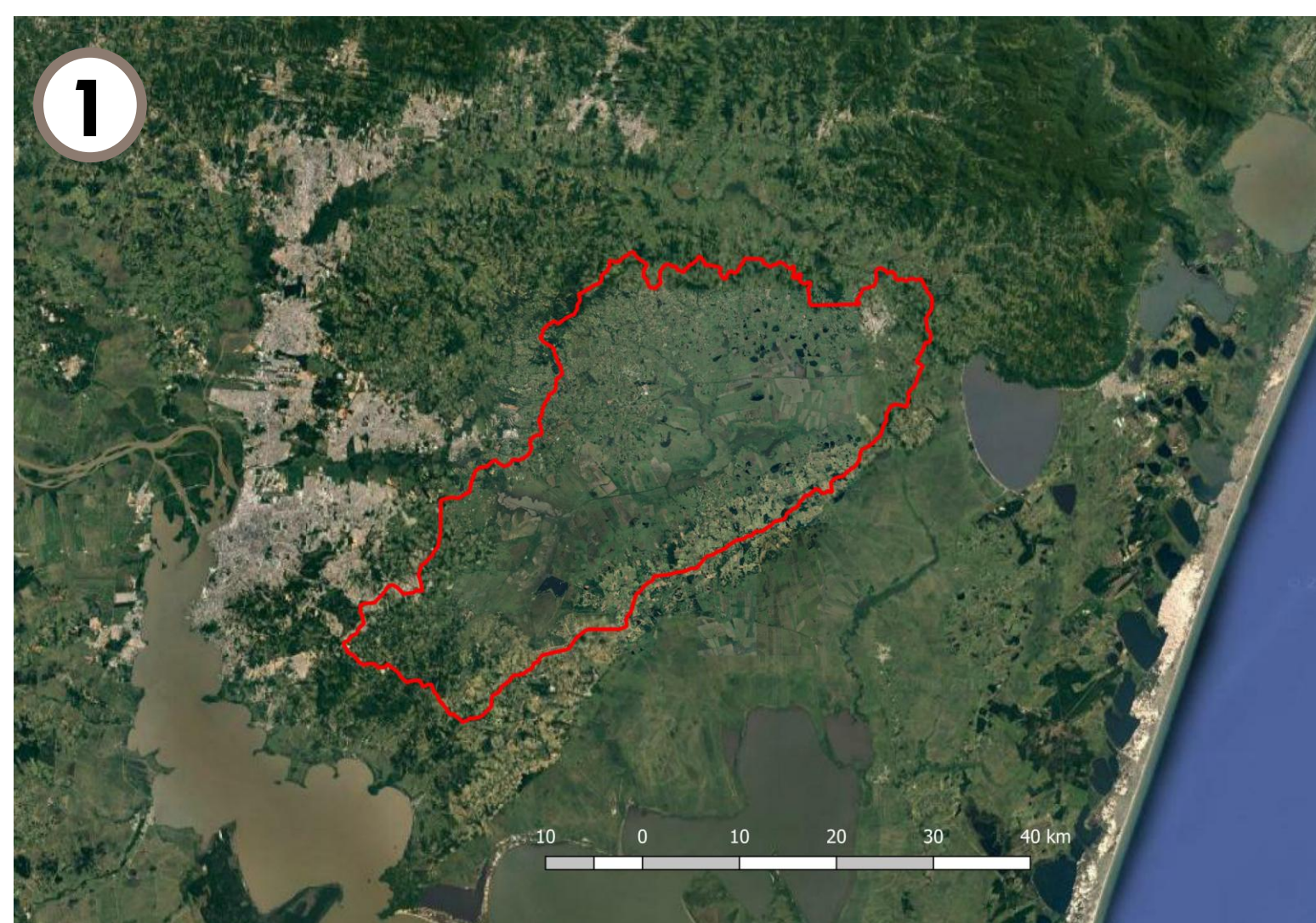
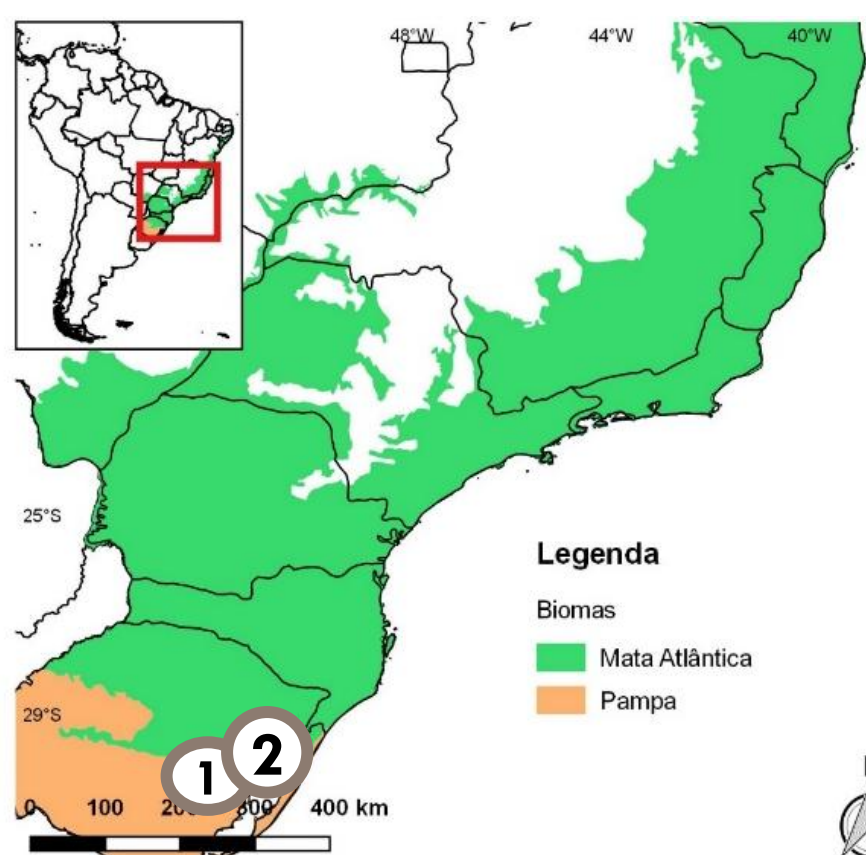
Coleta de 81 rãs em duas áreas no Rio Grande do Sul



Contagem do número de ácaros em cada indivíduo

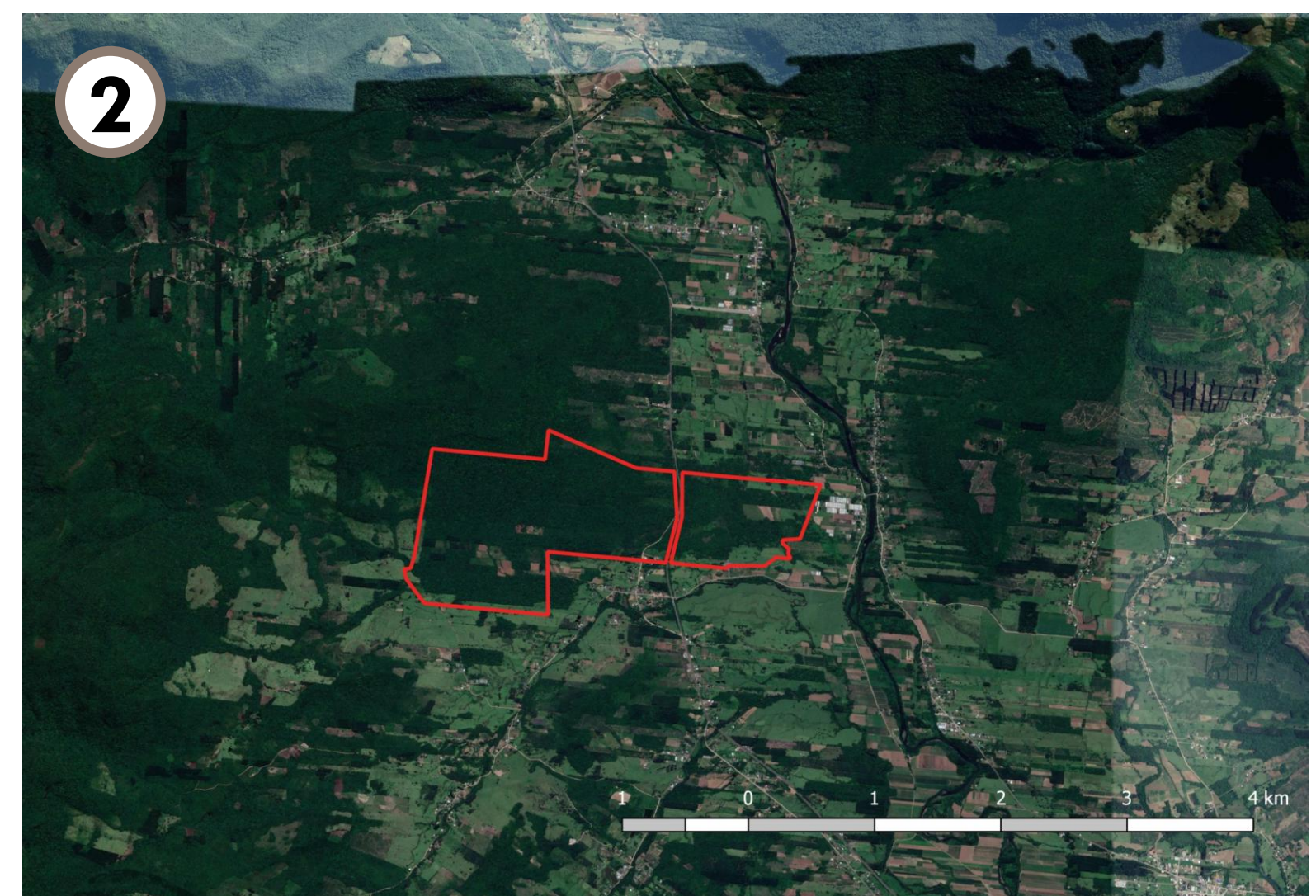


Análise estatística da diferença do grau de infestação






**1 - APABG – Área de Proteção Ambiental do Banhado Grande**

-  intensa atividade agropastoril (principalmente cultivo de arroz)
-  ocupação urbana



**2 - REBIO - Reserva Biológica Mata Paludosa**

-  remanescentes florestais
-  atividade agropastoril em pequenas propriedades
-  baixíssima urbanização

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

APA do Banhado Grande	REBIO Mata Paludosa
60 rãs no total	21 rãs no total
47 com infestações	Nenhum com infestações
5 adultos – 4 com infestação	17 adultos

Os resultados indicam que pode haver relação entre o **grau de infestação por ácaros nos anfíbios** e o **ambiente em que eles se encontram**.

Mais estudos são necessários para avaliar quais variáveis ambientais, incluindo as alterações antrópicas, são mais relacionadas com a infestação, validando a presença de *Hannemania* como indicador de qualidade ambiental.

A análise estatística apontou diferença significativa entre o grau de infestação dos anuros na região muito antropizada (APABG) e pouco antropizada (REBIO). O resultado se manteve quando consideramos apenas as rãs adultas.