

**XU** Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

**28<sup>o</sup>**

Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20<sup>o</sup>**

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16<sup>a</sup>**

Jornada de Iniciação Científica da UFF



**U III** Congresso Fluminense de Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**

Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8<sup>a</sup>**

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**

Mostra de Pós-Graduação da UFF

## **COCCÍDIOS PARASITAS DE AVES MIGRATÓRIAS (*Tringa flavipes*, *Tringa solitaria*, *Tringa melanoleuca*) CAPTURADAS NO PARQUE ESTADUAL DA LAGOA DO AÇU (PELAG) LITORAL NORTE DO RIO DE JANEIRO**

*Marina da Conceição dos Santos Fonseca, Taynara Kerolayne Santos Elizeu, Amanda Vieira da Silva, Samira Salin Mello Gallo, Nicole Brand Ederli, Carlos Eurico Pires Ferreira Travassos, Francisco Carlos Rodrigues de Oliveira*

Maçaricos são aves migratórias e entre as várias espécies endêmicas no Brasil as três mais comuns são do gênero *Tringa* (*Tringa solitaria* maçarico-solitário; *Tringa flavipes* maçarico-de-perna-amarela; e *Tringa melanoleuca* maçarico-grande-de-perna-amarela). Coccidiose é uma enfermidade causada por protozoários do gêneros *Eimeria* e *Isohora* que acomete aves silvestres e de cativeiro em todo o mundo. O objetivo do presente projeto é fazer um levantamento qualitativo e quantitativo de espécies de coccídios parasitas que infectam maçaricos. Para tanto, serão examinadas fezes de 60 maçaricos, 20 de cada espécie. Estas aves serão capturadas com redes de neblina ornitológicas e com três “Shalves” (prateleiras), após captura as aves serão fotografadas e mensurados o bico, a cabeça e o tarso para identificação e serão imediatamente colocadas em gaiolas com bandejas de recolhimento de fezes forradas com papel. As fezes serão recolhidas após a defecação e as aves serão soltas em seguida. As amostras fecais serão acondicionadas em tubos identificados individualmente e transportadas ao laboratório em caixas isotérmicas a 4 – 8 °C. No laboratório as fezes serão pesadas e separadas em duas amostras: em uma serão feitas as contagens de Oocistos por Grama de Fezes (OOPG) com a contagem de todos os oocistos de uma lâmina após Técnica de Centrifugo Flutuação, a outra metade das amostras será mantida em solução de dicromato de potássio a 2,5% em placa de Petri até a esporulação de 80% dos oocistos presentes. Os oocistos esporulados serão analisados morfológica e morfológicamente utilizando-se microscópio óptico binocular Zeiss, modelo Axiostar Plus, equipado com contraste interferencial e em objetivas de 10x, 40x e 100x (imersão). Como os maçaricos são aves migratórias presentes em um determinado período do ano, estes ainda não puderam ser capturados. Desta forma, um treinamento com Canário-da-Terra, *Sicalis flaveola*, foi feito e 30 destas aves que viviam em vida livre foram capturadas e tiveram suas fezes submetidas às análises conforme proposta da presente pesquisa. O OOPG variou de três a 3.377 com média aferida de 985 oocistos e foram identificados *Isohora sicalisi* com prevalência de 1% e Nestas aves observou-se também 2% de oocistos com grânulo polar, característica morfológica ainda não relatada para a espécie; *Isohora cetasiensis* com prevalência de 39% e também 2% de oocistos com grânulo polar. Durante o treinamento foi possível observar as características morfológicas de oocistos que permitirão um diagnóstico preciso dos espécimes que possivelmente estarão presentes nas fezes dos pássaros do gênero *Tringa* alvo da presente pesquisa.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



**XU** Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

**28<sup>o</sup>**

Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20<sup>o</sup>**

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16<sup>a</sup>**

Jornada de Iniciação Científica da UFF



**U III** Congresso Fluminense de Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**

Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8<sup>a</sup>**

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**

Mostra de Pós-Graduação da UFF

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF)*

*Eixo temático: Ciências Agrárias - Animal*

*Fomento da bolsa (quando aplicável): CNPq*

## **COCCIDIOSIS PARASITES OF MIGRATORY BIRDS (*Tringa flavipes*, *Tringa solitaria*, *Tringa melanoleuca*) CAPTURED IN THE LAGOA DO AÇU STATE PARK (PELAG), NORTH COAST OF RIO DE JANEIRO.**

*Marina da Conceição dos Santos Fonseca, Taynara Kerolayne Santos Elizeu, Amanda Vieira da Silva, Samira Salin Mello Gallo, Nicole Brand Ederli, Carlos Eurico Pires Ferreira Travassos, Francisco Carlos Rodrigues de Oliveira*

Sandpipers are migratory birds and among the several endemic species in Brazil, the three most common ones belong to the genus *Tringa* (Solitary Sandpiper - *Tringa solitaria*, Lesser Yellowlegs - *Tringa flavipes*, and Greater Yellowlegs - *Tringa melanoleuca*). Coccidiosis is a disease caused by protozoa of the *Eimeria* and *Isospora* genera that affects wild and captive birds worldwide. The aim of this project is to conduct a qualitative and quantitative survey of coccidia parasite species that infect sandpipers. For this purpose, fecal samples from 60 sandpipers, 20 of each species, will be examined. These birds will be captured with ornithological mist nets and three shelves ("Shalves"). After capture, the birds will be photographed and measured for beak, head, and tarsus identification, and then immediately placed in cages with feces collecting trays lined with paper. The feces will be collected after defecation and the birds will be released. The fecal samples will be individually labeled and transported to the laboratory in isothermal boxes at 4-8 °C. In the laboratory, the feces will be weighed and separated into two samples: one will have Oocysts per Gram of Feces (OOPG) counted with the count of all oocysts on a slide after the Centrifugal Flotation Technique, and the other half of the samples will be kept in 2.5% potassium dichromate solution in a Petri dish until 80% of the oocysts present have sporulated. The sporulated oocysts will be analyzed morphologically and morphometrically using a Zeiss binocular optical microscope, model Axiostar Plus, equipped with interference contrast and 10x, 40x, and 100x (immersion) objectives. How sandpipers are migratory birds present for a certain period of the year, they have not yet been captured. Therefore, a training with *Sicalis flaveola*, a free-living bird, was conducted and 30 of these birds were captured and their feces were subjected to analysis according to the proposal of this research. The OOPG ranged from three to 3,377 with a mean of 985 oocysts, and *Isospora sicalisi* was identified with a prevalence of 1%. These birds also showed 2% of oocysts with polar granule, a morphological characteristic not yet reported for the species; *Isospora cetasiensis* was identified with a prevalence of 39%, and also 2% of oocysts with polar granule were observed. During the training, it was possible to observe the morphological characteristics of oocysts that will allow for an accurate diagnosis of the specimens that will possibly be present in the feces of the target *Tringa* bird species of this research.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



# XV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

## 28º

Encontro de Iniciação Científica da UENF

## 20º

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

## 16ª

Jornada de Iniciação Científica da UFF



# UIII Congresso Fluminense de Pós-Graduação

## 23ª

Mostra de Pós-Graduação da UENF

## 8ª

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

## 8ª

Mostra de Pós-Graduação da UFF

### ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



### APOIO:

