



## Colheita e histotécnica para o diagnóstico histológico da sarcocistose em Atobá-pardo (*Sula leucogaster*)

Lucas Moura Barbosa Eiras<sup>1</sup>, Brenda Saick Petroneto<sup>2</sup>, Gessica Vieira Gomes<sup>3</sup>, Felipe Jacomelli Batista Lima<sup>4</sup>, Eulógio Carlos Queiróz de Carvalho<sup>5</sup>

As aves marinhas são bioindicadores da saúde dos oceanos, quando verificadas características anormais tanto nos hábitos alimentares quanto na morfologia das aves. Sarcocistose é uma protozoonose, de importância em saúde pública, causada por coccídeo intracelular e obrigatório, que ocorre em várias espécies. *Sula Leucogaster*, da família Sulidae, da ordem Pelecaniformes, é uma dessas espécies, de ave insular, de baía e/ou costeira acometida, conhecida como Atobá-marrom ou Atobá-pardo. Este trabalho de forma inédita, objetiva identificar protozoários do gênero *Sarcocystis* sp. em atobá-pardo no Brasil e descrever a doença histopatologicamente. O material foi obtido de necropsia realizada por uma equipe de veterinários, seguindo protocolo padrão, em praias distintas dos Estados do Rio de Janeiro, São Paulo e Santa Catarina, no período de setembro de 2015 a dezembro de 2018. Amostras de diversos órgãos foram colhidas durante a necropsia, fixadas em solução de formalina neutra tamponada à 10% por, no mínimo, 48h e enviadas para a análise histopatológica no Laboratório de Morfologia e Patologia Animal (LMPA), no Hospital Veterinário da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), onde foram devidamente identificadas e registradas. Essas amostras serão clivadas, acondicionadas em histossetes devidamente identificadas, submetidas ao processamento histológico de rotina e analisadas por microscopia óptica. Espera-se então que os resultados obtidos possam auxiliar em novos estudos e pesquisas.

Instituição do Programa de IC: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro  
Fomento da bolsa: CNPq



## Harvest and histotechnic for histological diagnostic of sarcocystosis on Brown Booby (*Sula leucogaster*)

Lucas Moura Barbosa Eiras<sup>1</sup>, Brenda Saick Petroneto<sup>2</sup>, Gessica Vieira Gomes<sup>3</sup>, Felipe Jacomelli Batista Lima<sup>4</sup>, Eulógio Carlos Queiróz de Carvalho<sup>5</sup>

Sea birds are bioindicators of oceans health, once verified abnormal characteristics on eating habits or on their morphology. Sarcocystosis is a protozoonosis, remarkable on public health, caused by a mandatory intracellular coccid, recurrent in manifold species. *Sula leucogaster*, from Sulidae family, Pelecaniformes order, is one of these species, residents on islands, bays or shores affected, known as Brown Booby. This work, in an unprecedented way, aims to identify protozoans from sarcocystosis sp. genus on Brown Bobby in Brazil and histopathologically describe the disease. The material was obtained through necropsy done by a veterinarian team, following standardized protocol, in distinct beaches on the states of Rio de Janeiro, São Paulo and Santa Catarina, between September 2015 and December 2018. Samples of diverse organs were gathered during necropsy, stamped and fixed in a 10% neutral formalin solution, for at least 48 hours, and sent for histopathological analysis to Laboratório de Morfologia e Patologia Animal (LMPA) (Laboratory of Animal Morphology and Pathology) at Hospital Veterinário da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), where the samples were properly registered and identified. These samples are going to be cleaved, histology cassettes properly identified, submitted to routine histological process and analysed by optical microscopy. After that said, it is expected that the obtained results may help in new studies and researches.

Instituição do Programa de IC: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro  
Fomento da bolsa: CNPq