



## Morfometria Cardíaca de *Pontoporia blainvillei*

Beatriz de Oliveira Ramos, Juliana Ywasaki Lima, Letícia Versiani Gomes da Silva, Leonardo Serafim da Silveira.

A toninha, como é popularmente conhecido a espécie de golfinho *Pontoporia blainvillei*, faz parte da família Pontoporiidae e é a única não extinta do seu gênero. É endêmica do Atlântico Sul, com distribuição restrita às águas costeiras do Espírito Santo até o golfo San Matias, na região central da Argentina. O objetivo geral do trabalho é avaliar e descrever a morfologia e o crescimento cardíaco da espécie através de correlações entre as mensurações cardíacas, idade e comprimento total. O estabelecimento de parâmetros morfométricos cardíacos permite o diagnóstico de patologias através de alterações estruturais, além das diferenças entre os ecótipos da espécie *P. blainvillei*, um deles proveniente da região sul e outro da região norte do Brasil. A morfometria cardíaca da espécie ainda não foi descrita, atestando grande importância para o presente trabalho e oferecendo conhecimento quanto aos seus hábitos e adaptações de mergulho. A estimativa etária foi realizada em conjunto com o Laboratório de Mamíferos Aquáticos e Bioindicadores (MAQUA/UERJ) através da técnica de Hohn, pela quantificação das camadas anuais de crescimento depositadas na dentina e no cimento dos dentes. O comprimento total dos animais corresponde à distância entre a extremidade do rostró até a comissura caudal e é mensurado antes de iniciar a necrópsia pelos institutos parceiros, ORCA e Baleia Jubarte. Os corações analisados foram provenientes do estado do Espírito Santo e cedidos para o Laboratório de Morfologia e Patologia Animal (LMPA/UENF), retirados da cavidade torácica durante a necrópsia junto com os vasos da base cardíaca e lavados em água corrente. As amostras ficaram embebidas em formol 10% até a total fixação para dissecação dos átrios e mensuração de 12 variáveis morfométricas: perímetros externos e internos e espessuras das paredes ventriculares. As mensurações foram executadas utilizando paquímetro analógico, fita métrica e software de processamento de imagens ImageJ. A análise descritiva se baseou nos valores de média, mínimo, máximo e variância para avaliar homogeneidade nas amostras, as correlações foram efetuadas através do teste de correlação de Pearson. Após a análise dos dados, foram observadas correlações das variáveis morfométricas cardíacas entre si descritas como muito fortes, e outras correlações do comprimento total com mensurações cardíacas classificadas como fortes e moderadas. Resultados semelhantes foram encontrados em trabalhos com a espécie de golfinho *Sotalia guianensis*. A correlação de alto valor entre as variáveis indica que, ao afetar a variável independente, a variável dependente também sofrerá alterações, demonstrando que as mesmas estão ligadas.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: PIBi UENF  
Fomento da bolsa : Voluntário