

**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

Bioacumulação de elementos traço em tecido hepático de *Caretta caretta* (LINNAEUS, 1758) em diferentes estágios de desenvolvimento, SE, Brasil.

Marcela Costa e Silva Lombardi, Eloá Corrêa Lessa Tostes e Carlos Eduardo Veiga de Carvalho

As espécies de tartarugas marinhas ocorrem em todos os oceanos e todas estão vulneráveis ao risco de extinção, causada por atividades antrópicas, principalmente nas áreas de alimentação, reprodução e nidificação. A principal ameaça é a poluição por contaminantes sólidos e químicos que pode causar alterações no crescimento e desenvolvimento desses animais. Dentre as espécies que ocorrem na costa do Brasil, a *Caretta caretta*, conhecida como tartaruga-cabeçuda, é a com maior ocorrência de desovas nas praias brasileiras. Esta espécie possui ciclo de vida e maturação sexual longa, apresentando maior tempo de integração à exposição ambiental, tornando-as boas indicadoras de poluição por metais pesados e contaminantes devido à bioacumulação, principalmente pela proximidade com a costa e exposição maior aos poluentes ambientais. O objetivo desse trabalho é determinar a concentração de elementos traço de importância toxicológica em tecido hepático de *Caretta caretta* em diferentes estágios de desenvolvimento. Este projeto faz parte do Projeto de Monitoramento de Praias Bacia de Campos – Espírito Santo da Petrobras. As amostras serão coletadas por médicos veterinários da empresa de consultoria em meio ambiente Ambipar que realizarão a biometria e necrópsia do animal. Após a necrópsia amostras de tecido hepático serão retiradas com o auxílio de um bisturi com lâmina de aço inox, acondicionadas em frascos plásticos, congeladas e enviadas para o Laboratório de Ciências Ambientais da Universidade Estadual do Norte Fluminense para a realização das análises de elementos traços. Nesse estudo serão compilados os dados de peso, sexo e biometria do comprimento curvilíneo da carapaça para estimar o estágio de desenvolvimento dos indivíduos e relacioná-los com as concentrações de elementos traço. Para avaliar a normalidade da distribuição dos dados, será realizado o teste de Kolmogorov-Smirnov, e testes não paramétricos para a análise das diferenças entre as categorias que serão considerados de acordo com $p < 0,05$. Espera-se que indivíduos com maior comprimento, peso e idade, apresentem maiores concentrações de elementos traços.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF
Eixo temático: Ecologia e Recursos Naturais
Fomento da bolsa (quando aplicável): CAPES*

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

16º

Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



**UFRJ 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

Trace elements bioaccumulation in *Caretta caretta* (LINNAEUS, 1758) hepatic tissues in distinct life stages, SE, Brazil.

Marcela Costa e Silva Lombardi, Eloá Corrêa Lessa Tostes & Carlos Eduardo Veiga de Carvalho

Sea turtle species occur in all oceans, and all are vulnerable to the risk of extinction caused by anthropic activities, mainly in the areas of feeding, reproduction and nesting. Pollution by solid and chemical contaminants are the main threat that can affect the growth, development, and health of these animals. Among all those species that occur on the coast of Brazil, the *Caretta caretta*, known as loggerhead turtle, is the one with the highest spawning occurrence along the Brazilian coast. This species has a long-life cycle and sexual maturation, therefore a longer exposure to environmental contamination, making them good indicators of trace metals contaminants due to bioaccumulation processes. This problem is also increased due to the fact of these species have their habitats near the coast, enhancing the exposure to pollutants from anthropic occupation. The objective of the present work is to determine trace elements concentrations of toxicological importance in liver tissue of *Caretta caretta* at different stages of life development. This project is part of the Beaches Monitoring Program from Petrobras - along Bacia de Campos and Espírito Santo. The samples will be collected by veterinarians from the environmental consulting company Ambipar, who will carry out the biometry and necropsy of the animals. After the necropsy, samples of liver tissue will be removed with the aid of a stainless-steel blade scalpel, packed in plastic bottles, frozen and sent to the Environmental Sciences Laboratory of the Norte Fluminense State University for analysis of trace elements. In this study, data on weight, sex and biometry of the curvilinear carapace length will be compiled to estimate the developmental stage of individuals and relate them to the concentrations of trace elements. In this study will be compiled data on weight, gender, and biometry of the curvilinear carapace length to estimate the developmental stage of individuals and relate them to the concentrations of trace elements. To assess the normality of data distribution, the Kolmogorov-Smirnov test will be performed, and non-parametric tests for the analysis of differences between the categories that will be considered according to $p < 0.05$. It is expected that individuals with greater length, weight and age, present higher concentrations of trace elements.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

