

## RESUMO - EIXO TEMÁTICO 1 - CLIMA E SUSTENTABILIDADE

### **BIOACUMULAÇÃO DE ELEMENTOS-TRAÇO EM DIFERENTES ESTÁGIOS DE DESENVOLVIMENTO DE CARETTA CARETTA (LINNAEUS, 1758) NA COSTA SUDESTE DO BRASIL.**

*Marcela Costa E Silva Lombardi (marcelacostah@gmail.com)*

*Karoline Fernanda Ferreira Agostinho (karolineferreira@pq.uenf.br)*

*Carlos Eduardo Veiga De Carvalho (carvalho@uenf.br)*

Cinco das sete espécies de tartarugas marinhas atualmente viventes ocorrem no Brasil e, no país, com exceção da *Chelonia mydas* estão sob algum grau de ameaça de extinção. Dentre estas espécies, a *Caretta caretta*, conhecida como tartaruga-cabeçuda, é a com maior ocorrência de desovas nas praias brasileiras. Esta espécie, assim como as demais, possui um longo ciclo de vida e maturação sexual tardia, apresentando maior tempo de integração à exposição ambiental, tornando-as boas indicadoras de poluição por elementos-traço devido à bioacumulação. Dito isto, uma vez que a contaminação química é uma das ameaças as populações desses animais, 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. As amostras de tecido hepático foram coletadas pela empresa Ambipar através do PMP - Bacia de Campos/Espírito Santo da Petrobras e enviadas para análise no Laboratório de Ciências Ambientais – LCA/UENF. Dados referentes ao peso, comprimento curvilíneo da carapaça (CCC) e estágio de desenvolvimento dos indivíduos amostrados foram utilizados para serem relacionados com as concentrações de elementos-traço encontradas. Foram

analisados 33 indivíduos, sendo 18 adultos e 15 juvenis. O teste de Wilcoxon mostrou um resultado estatisticamente significativo para Hg entre juvenil e adultos. O coeficiente de correlação de Pearson entre o CCC e os elementos traço mostrou correlação negativa com Hg, Cd e Zn e positiva com Cu, Pb, As e Mn e entre o peso foi negativa com Hg e positiva com os demais. Era esperado que indivíduos adultos, com maior CCC e maior peso apresentassem maior concentração de elementos.

Palavras-chave: elementos traço; caretta caretta.