



### III Seminário sobre Ecotoxicologia

16, 17 e 18 de outubro de 2013  
IFF - Campus Cabo Frio  
ISSN: 2237-2907

## AVALIAÇÃO DE IMPACTOS PELA CONTAMINAÇÃO POR METAIS PESADOS NA BAÍA DE SEPETIBA, RJ.

Ellen A. S. Oliveira<sup>1</sup>

Rafaela S. Costa<sup>1</sup>

Ana Polycarpa A.M Carvalho<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira , Arraial do Cabo , RJ.  
Email: ellensouza\_bio@yahoo.com.br

A introdução dos metais pesados em ambientes marinhos está cada vez mais crescente, provocando degradação do ecossistema levando a perda de fauna e flora, bioacumulação ao longo da cadeia trófica, alteração da qualidade da água e riscos à saúde humana. A Baía de Sepetiba, localizada no estado do Rio de Janeiro, é um dos ambientes mais estudados, pois apresenta um histórico de poluição por metais pesados ao longo dos últimos 30 anos. Esta localidade possui diversas indústrias, incluindo químicas, metalúrgicas e siderúrgicas que junto à instalação do Porto de Itaguaí são responsáveis pelo lançamento de várias substâncias potencialmente tóxicas na baía, destacando-se os metais pesados. Desde modo, o presente trabalho teve como objetivo apontar os principais contaminantes metálicos encontrados e avaliar seus impactos neste ambiente. A metodologia adotada foi realizar um levantamento bibliográfico em literatura especializada consultando teses, livros, artigos, entre outros. Os resultados obtidos demonstram que tanto as industriais quanto o Porto de Itaguaí despejam grandes quantidades de metais nesta localidade, principalmente zinco, cádmio, cobre e chumbo. Estes metais apresentam uma carga de metais pesados consideravelmente preocupante, atingindo elevados valores de fluxo anual. A qualidade dos ambientes marinhos tornou-se foco de atenção, havendo hoje no Brasil interesse na sua conservação e na recuperação dos locais já impactados. Frente aos resultados, este estudo serve como uma ferramenta de cobrança junto aos órgãos responsáveis na busca de um monitoramento de qualidade e aplicabilidade das questões legais pertinentes.

Palavras- chave: metais pesados - impactos.

Área: Avaliação Ambiental e Política de Gerenciamento.