



### III Seminário sobre Ecotoxicologia

16, 17 e 18 de outubro de 2013  
IFF - Campus Cabo Frio

ISSN: 2237-2997

## AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DE MEXILHÕES *Perna perna* (LINNAEU, 1758) EM FAZENDA DE MARICULTURA DA RESERVA EXTRATIVISTA MARINHA DE ARRAIAL DO CABO, RJ.

Daniela Almeida de Souza<sup>1</sup>  
Maria Helena Campos Baeta Neves<sup>2</sup>  
Manildo Marcião de Oliveira<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense – Campus Cabo Frio

<sup>2</sup>Departamento de Oceanografia – Instituto de Estudos do Mar almirante Paulo Moreira

### Resumo

O município de Arraial do Cabo/RJ é atualmente o segundo maior produtor de moluscos bivalves do Estado do Rio de Janeiro. A produção de mexilhões, ostras e vieiras atende a demanda do turismo e da comunidade local. Os moluscos bivalves do gênero *Perna perna*, na condição de filtradores podem acumular ficotoxinas pela ingestão de células de microalgas nocivas. A presença de espécies potencialmente produtoras de ficotoxinas no fitoplâncton, alerta para o risco do consumo por humanos o que pode causar diversas síndromes de envenenamento. Este fato reforça a necessidade de um programa de monitoramento de ficotoxinas nos moluscos cultivados nas fazendas de maricultura da Enseada do Forno, na Reserva Extrativista Marinha de Arraial do Cabo algo não iniciado até então. O objetivo do trabalho é iniciar um monitoramento visando garantir a proteção à saúde pública, uma vez que a produção desse mexilhão abastece os restaurantes da região e serve de alimento a cerca de 30 famílias de extrativistas. Neste trabalho 50 mexilhões são coletados mensalmente e submetidos à avaliação da toxicidade de seus extratos. Os extratos para a detecção de ficotoxinas paralisantes (PSP) e de ficotoxinas lipofílicas (DSP) são preparados para bioensaio com camundongos. O fitoplâncton local será analisado pelo método Uthermöl para correlacionar os resultados. Até o momento nos dois testes realizados, no ano de 2013, não foram encontradas amostras tóxicas.

Palavras-chave: *Perna perna*. Ficotoxinas. Consumidor. Disfunções.  
Área: Toxicologia Ambiental