



## AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA FAUNA BÊNICA ENTRE MARÉS DE DOIS COSTÕES ROCHOSOS ADJACENTES AO TERMINAL MARÍTIMO ALMIRANTE MAXIMIANO FONSECA, BAÍA DE ILHA GRANDE, RJ

Alexandre Mioth Soares<sup>1</sup>

1. Instituto Federal Fluminense, *Campus* Cabo Frio – Mestre em Engenharia Ambiental (PPEA/IFF) – E-mail de contato: [alexandre.soares@ifrj.edu.br](mailto:alexandre.soares@ifrj.edu.br).

Resumo:

A Baía de Ilha Grande apresenta ecossistemas de elevada beleza natural e águas que podem servir para várias finalidades. Nesta baía, encontra-se instalado o Terminal Marítimo Almirante Maximiano Fonseca que visa atender as refinarias de Duque de Caxias e Gabriel Passos. Porém, apesar da sua importância estratégica, este terminal representa risco potencial de impacto ambiental por derrames acidentais de óleo. Dentre os ambientes costeiros vulneráveis aos derramamentos de óleo, destacam-se os costões rochosos. Nos costões rochosos, a região entremarés é geralmente a mais atingida em virtude das propriedades físico-químicas do petróleo. Dessa forma, o presente estudo objetivou identificar e quantificar a fauna bentônica entremarés de dois costões rochosos adjacentes a este terminal como base para um programa de monitoramento ambiental de ecossistemas costeiros sujeitos a impactos por derrames acidentais de óleo. Para isto, foram realizadas quatro coletas em duas faixas da região entremarés nos meses de dezembro de 2000 e março, junho e setembro de 2001. Na faixa superior, foram posicionadas aleatoriamente 10 unidades amostrais de 100 cm<sup>2</sup> e os organismos foram identificados e contados in situ. Na faixa inferior, foram posicionadas sete unidades amostrais de 400 cm<sup>2</sup> e os organismos foram completamente removidos do substrato. Para ambas as faixas foram calculadas a riqueza específica, a densidade média e a abundância relativa de cada táxon na amostra. Quanto às abundâncias relativas, foram adotadas as seguintes categorias: dominantes, abundantes, pouco abundantes e raras. Para determinação do grau de diversidade/uniformidade, foram calculados os índices de riqueza de espécies de Simpson, de diversidade de Shannon-Weaver e de uniformidade de Pielou. Análises de agrupamento foram realizadas por meio do aplicativo MVSP versão 3.22. Ambos os costões apresentaram, na faixa superior da região entremarés, uma riqueza específica bastante reduzida e similar. Na faixa inferior, no entanto, o costão do Memorial Aquidabã apresentou riqueza específica superior a do Costão da Enseada do Portinho. Em relação à análise agrupamento, é possível afirmar que os grupos da faixa superior da região entremarés apresentaram maior grau de similaridade quando comparados com os grupos da faixa inferior. O padrão de distribuição vertical de cirripédios típico de vários costões rochosos (Chthamalidae, Tetraclidae, Balanidae) foi registrado no presente estudo, sendo *C. bisinuatus* característico da faixa superior, *Tetraclita stalacitifera* próprio da faixa inferior e *Megabalanus coccopma* oriundo da zona infralitoral, porém de ocorrência ocasional na faixa inferior da região entremarés.

Palavras-chave: derramamento de óleo, costões rochosos, fauna bêmica, região entremarés, Baía de Ilha Grande.

Instituição de fomento: Universidade do Estado do Rio de Janeiro (PIBIC/UERJ).