

# **AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA DISPOSIÇÃO OCEÂNICA DO MATERIAL DRAGADO DO PORTO DE SANTOS SOBRE OS RECURSOS PESQUEIROS \***

STARK, Juliana Sanches <sup>1, 4</sup>; TOMÁS, Acácio Ribeiro Gomes <sup>2, 4</sup>; TUTUI, Sergio Luiz dos Santos <sup>3, 4</sup>

<sup>1</sup> Pós-graduanda – Mestrado – Instituto de Pesca - Bolsista CAPES. Juliana.s.stark@gmail.com

<sup>2</sup> Orientador – Pesquisador Científico – Instituto de Pesca

<sup>3</sup> Co-orientador – Pesquisador Científico – Instituto de Pesca

<sup>4</sup> Centro Avançado de Pesquisa Tecnológica do Agronegócio do Pescado Marinho, Instituto de Pesca, APTA, SAA, SP  
Av. Bartolomeu de Gusmão, 192, Ponta da Praia, Santos, SP, CEP: 11030-906

A presente proposta pretende avaliar, com base em dados previamente coletados, se ocorre efetivo impacto da deposição do material dragado do Canal do Porto de Santos sobre a composição e estrutura das comunidades demersais-nectônicas. Os dados são oriundos de coletas realizadas desde 2006 em três pontos na região de disposição oceânica e em outro ponto, considerado como controle, periodicamente, alinhadas na isóbata de 20 m, com uso de redes de arrasto, assim como, desde janeiro de 2010, em seis novos pontos de arrasto ao longo da isóbata de 25 m, sendo acrescentadas amostragens com redes de emalhe, associados a uma nova área de disposição oceânica. Após a captura, as espécies serão identificadas taxonomicamente e posteriormente obtidos, individualmente, os comprimentos total e padrão e a massa. Considerando cada arte de pesca, serão estimados os índices ecológicos de cada ponto, para auxiliar na comparação espaço-temporal; além disso, serão calculadas a abundância relativa, a proporção em número e a massa. Para averiguar a similaridade da fauna entre pontos de coleta e períodos amostrais, serão realizadas análises de agrupamento. Paralelamente serão empregadas diferentes técnicas multivariadas para avaliar a distribuição das variáveis no espaço multidimensional, de modo a determinar a influência do fator biomassa das espécies na variação dos pontos de coleta. Todas as análises estatísticas serão conduzidas no pacote computacional R de livre acesso. Pelas análises realizadas espera-se estimar a ocorrência de variação estrutural e da composição das comunidades demersais-nectônicas entre os pontos em que ocorre a disposição do material dragado em relação àquele considerado controle, tentando, dessa forma, avaliar e, se possível, quantificar a influência antrópica sobre os recursos pesqueiros dessa região.

Palavras-chave: comunidades, porto, arrasto, emalhe, índices ecológicos

\*Projeto com financiamento externo: Companhia Docas do Estado de São Paulo (CODESP) / Fundepag