

ESTUDO DAS RELAÇÕES DE BIOMASSA E DIVERSIDADE DA ICTIOFAUNA EM RECIFES ROCHOSOS NA ILHA DAS CABRAS, ILHABELA, SP

SORVILO, Raquel ^{1,4}, ÁVILA-DA-SILVA, Antônio Olinto ^{2,4}, SILVA, Jodir Pereira da ³

¹ Pós-graduanda – Mestrado – Instituto de Pesca - raquelsorvilo@yahoo.com.br

² Orientador - Pesquisador Científico

³ Pontifícia Universidade Católica de Campinas

⁴ 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

Os ambientes recifais são os ecossistemas marinhos de maior diversidade de espécies, sendo que o grau de endemismo de peixes recifais no Brasil é considerado relativamente grande. O litoral norte do estado de São Paulo é caracterizado fisiograficamente pela presença de costões rochosos e fundos consolidados. O desenvolvimento econômico tem trazido à região atividades potencialmente impactantes à fauna marinha costeira. O projeto proposto objetiva o estudo da estrutura das comunidades de peixes situadas ao redor da Ilha das Cabras, no Santuário Ecológico de Ilhabela, com vistas à elaboração de um inventário de espécies, estimativa de suas abundâncias e determinação de índices ecológicos e das condicionantes ambientais relacionadas às variações de distribuição e abundância observadas. O estudo será desenvolvido com base em dados obtidos através de mergulhos autônomos realizados mensalmente ao longo de um ano. Em cada coleta serão realizados dois mergulhos diurnos e dois noturnos em diferentes profundidades, utilizando o método de vídeo transecto, que consiste na realização de filmagem do ambiente ao longo de um cabo de referência no fundo, a uma velocidade de 3 m/minuto. Será coberta uma área de 840 m² por estrato de profundidade. A análise de dados se fará através do cálculo de índices ecológicos, como as diversidades alfa, beta e gama, riqueza e equitatividade, e da aplicação de técnicas multivariadas, como análise de agrupamento (Cluster) e de ordenação (NMDS e CCA). Espera-se caracterizar as comunidades observadas indicando os fatores estruturantes e seu estado de conservação.

Palavras-chave: ictiofauna recifal, biomassa, recife rochoso, Ilhabela