

RESUMO

LUSTOSA, Ana Carolina Gomes de Campos. **Avaliação da sustentabilidade do cultivo do peixe Bijupirá (*Rachycentron canadum*) e sua relação com a macrofauna bentônica de substrato inconsolidado**. 2021. 84 f. Dissertação (Mestrado em Oceanografia) – Faculdade de Oceanografia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2021.

Amostras de sedimento e da macrofauna bentônica de substrato inconsolidado foram analisadas na área do cultivo do peixe bijupirá e em duas áreas adjacentes nos meses de abril, setembro e dezembro de 2019 e agosto e novembro de 2020 na enseada do Bananal – Baía de Ilha Grande. A circulação das correntes ao longo da coluna d'água foi obtida por meio de um perfilador acústico de corrente por efeito Doppler. Dois fundeios de 24 dias foram realizados (abril e julho de 2019) registrando-se ciclos de maré de sizígia e de quadratura em ambos. Os resultados mostraram predominância de organismos da classe dos gastrópodes e bivalves em todas as estações de amostragem. A riqueza e diversidade das espécies foram analisadas junto a matéria orgânica presente nos sedimentos e não demonstraram correlação. A heterogeneidade dos pontos de coleta foi bem marcada tanto para a análise de sedimentos quanto para os dados biológicos, apontando que vários fatores podem influenciar na estruturação da comunidade bentônica. Os resultados indicaram, mesmo pontualmente, que o tamanho dos grãos de sedimentos e a distribuição dos organismos não foi alterada pelo aporte de matéria orgânica produzida nos tanques de bijupirás. Os resultados referentes à intensidade das correntes na área, atestaram a característica de baixa energia no fundo marinho da região da enseada do Bananal, sendo estas insuficientes para a dispersão da matéria orgânica para as áreas controles.

Palavras-chave: maricultura; bentos; sedimentação marinha.