

COSTA, Talitha Lopes Ferreira. Origem e composição da matéria orgânica particulada no complexo estuarino-lagunar de Mundaú-Manguaba utilizando lipídios como marcadores moleculares. 2010. 95f. Dissertação (Mestrado em Oceanografia) – Faculdade de Oceanografia, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2010.

O Complexo Estuarino Lagunar Mundaú-Manguaba está sofrendo um processo acelerado de degradação ambiental devido a muitas atividades antrópicas como crescimento urbano desordenado, processamento de cana-de-açúcar, pecuária, efluentes industriais e domésticos. O objetivo deste trabalho é avaliar a composição e distribuição do material particulado em suspensão através de traçadores geoquímicos orgânicos para identificar as fontes potenciais e os padrões de mistura da matéria orgânica no CELMM durante duas campanhas: uma realizada no período seco e a outra no período úmido. As amostras de água foram coletadas na superfície (< 1 m de profundidade), utilizando garrafas de vidro de 4L de capacidade. Os n-alcoois, esteróis e ácidos graxos foram extraídos por Soxhlet e quantificados por cromatografia em fase gasosa acoplada a espectrometria de massas. Considerando os resultados obtidos, constatou-se que há uma predominância de matéria orgânica autóctona em ambos os períodos de amostragem no sistema em questão. Contudo, também foi observada a presença de fontes alóctonas e antrópicas, tendo estas uma menor influência durante o período seco.

Palavras-chaves: Lipídios. Matéria orgânica. Material particulado.