

# **POSSÍVEIS EFEITOS A LONGO PRAZO DA OBRA DE ENGORDA DAS PRAIAS DE IRACEMA E MEIRELES, FORTALEZA - CE, SOBRE OS PARÂMETROS INORGÂNICOS DE QUALIDADE DA ÁGUA**

Nicolas Freitas Pinheiro, Ravena Santiago Alves, Isabelle de Oliveira Lima, Glemilson Moita de Aguiar, Michael Barbosa Viana

A engorda artificial de praia consiste no aumento da faixa de areia através da realocação de sedimentos do fundo do mar para a praia pelo processo de dragagem. Tal processo gera a ressuspensão de sedimentos marinhos e, conseqüentemente, de compostos inorgânicos potencialmente tóxicos, que podem causar alterações temporárias ou permanentes na qualidade da água, comprometendo seus usos preponderantes e a biota marinha. O presente estudo tem como objetivo avaliar a magnitude dos impactos da obra de engorda das Praias de Iracema e Meireles na qualidade da água em termos de compostos inorgânicos listados na Resolução nº 357 do CONAMA para águas salinas de Classe 1. Foram analisados 27 parâmetros, em duas profundidades (superfície e fundo) e em duas áreas de influência da obra (jazida e aterro). Até o momento, foram realizadas três das cinco campanhas oceanográficas previstas para ocorrerem até o final de dezembro de 2021. Os resultados das três primeiras campanhas mostraram que 98,13% das amostras analisadas após a obra não excederam o valor máximo permitido pelo CONAMA, comparado à antes do início da obra, mostrando que, até a última campanha, a obra não alterou significativamente as concentrações dos parâmetros inorgânicos de qualidade da água, ao ponto de comprometer seus usos preponderantes. A partir dos dados que serão coletados nas duas últimas campanhas (setembro e dezembro de 2021), espera-se saber se as alterações na qualidade da água causadas pela obra foram temporárias ou permanentes, e a magnitude dessas mudanças. Ademais, os resultados encontrados servirão de base para que os outros programas, que compõem o presente projeto, possam analisar o efeito da obra na biota marinha. Esse trabalho é resultado do Projeto MAPIM (Termo de Cooperação Técnica e Científica EDCON/UFC - LABOMAR/FCPC) (GPF: 3522 FCPC).

Palavras-chave: ÁGUAS SALINAS. ATERRO DE PRAIA. DRAGAGEM. POLUIÇÃO MARINHA.