

BIOINDICADORES FITOPLANCTÔNICOS NA PRAIA DO IDEAL, FORTALEZA/CE

XXXI Encontro de Iniciação à Docência

Vinicius Braga Cavalcanti, Guilherme Santos Leite, Antônio Mascarenhas Albano, Luigi Pereira de Paiva, Matheus Loiola Viana, Aldeney Andrade Soares Filho

O fitoplâncton é constituído por algas que são os principais responsáveis pela atividade fotossintetizante no meio aquoso e pela produção primária na teia alimentar. São utilizados como bioindicadores, fornecendo dados consistentes sobre as consequências de ações antrópicas que impactam direta ou indiretamente o ambiente aquático. Logo, o estudo da comunidade fitoplanctônica deixa explícita o estado da integridade do ecossistema aquático. Assim, este trabalho tem por objetivo verificar a presença de organismos bioindicadores da comunidade fitoplanctônica na Praia do Ideal, Fortaleza/CE, um local com grande frequência popular e turística. Coletas mensais estão sendo desde de abril de 2021, sendo obtido *in situ* os dados de pH, temperatura da água, oxigênio dissolvido e transparência da água, além dos teores de fosfato, amônia e nitrito. Ainda, utilizando uma rede de plâncton, filtra-se 100 litros de água e concentrada para 10 mL, sendo preservada em formol a 4%. No laboratório de Bioecologia (LABEC) da Universidade Federal do Ceará foram analisadas 10 subamostras de 0,1 mL, em microscópio binocular Callmex® para identificação. A classificação sistemática é baseada em referências pertinentes ao assunto, bem como, consultas a especialistas na área. Os registros fotográficos foram realizados com câmera Canon®, de 20 megapixels. Os resultados preliminares evidenciam uma água meso/oligotrófica, destacando-se os seguintes bioindicadores: *Asterionella formosa*, *Oscillatoria nigrans*, *Synedra ulna*, *Chroococcus sp.*, *Cylindrospermopsis sp.* e, *Oscillatoria sp.*. Os trabalhos continuam em andamento.

Palavras-chave: fitoplâncton. qualidade da água. eutrofização.