

# BIOINDICADORES FITOPLANCTÔNICOS NA PRAIA DO NÁUTICO, FORTALEZA/CE

XXXI Encontro de Iniciação à Docência

Joao Marcelo de Sousa Silva, Alisson Marçal Sampaio, Ana Carolina dos Reis Silva, Rildisson Doris Oliveira de Brito Júnior, Herlon Félix Santiago, Aldeney Andrade Soares Filho

As praias são ecótonos de transição entre o ecossistema marinho e o continente, e estão sujeitas as ações antrópicas, as quais poderão influenciar de forma direta ou indireta as estruturas das comunidades aquáticas, dentre elas a fitoplanctônica, cujos organismos bioindicadores evidenciam o grau de impacto sofrido pelo ecossistema aquático. A Praia do Náutico localizada na orla de Fortaleza, precisamente na Avenida Beira Mar, no bairro Meireles, é um local sobre ação das ações antrópicas, seja pela plena atividade de veraneio e turismo, seja pelo comércio da região que podem promover a instabilidade nos aspectos físicos, químicos e biológicos do local. O objetivo do trabalho é identificar as espécies bioindicadoras do fitoplâncton de condições eutróficas/poluição. Coletas quinzenais estão sendo realizadas desde outubro de 2021, sempre nas marés baixa. São obtidos in situ dados de temperatura da água, oxigênio dissolvido, pH, salinidade e transparência da água, além dos teores de fosfato, amônia e nitrito. Ainda, são filtrados 100 litros de água, com uma rede de plâncton, concentrada para 10 mL e, preservada em formol a 4%, na proporção de 1:1, dos quais são analisadas 10 subamostras de 0,1 mL, em média, em microscópio Callmex® no laboratório de Bioecologia (LABEC) da Universidade Federal do Ceará. Os resultados preliminares mostram uma água com qualidade meso/eutrófica, com predominância de *Oscillatoria nigrans*, *Chroococcus turgidus*, *Cylindrospermopsis taciborskii*, *Cyclotella meneghinian*, *Nitzschia longissima*, *Staurastrum pinnatum*, *Synedra ulna*, *Anabaena* sp., *Closterium* sp., *Microcystis* sp., *Oscillatoria* sp., *Staurastrum* sp. e *Triceratium* sp. Os trabalhos continuam.

Palavras-chave: Microalgas. Qualidade da água. Eutrofização.