

COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA DA PRAIA DO IDEAL, FORTALEZA/CE

Karen dos Santos Castro, João Marcelo de Sousa Silva, Paulo Mateus de Souza Nepomuceno, Ryann Pimentel de Moura Araripe, Aldeney Andrade Soares Filho

As praias são ecótonos entre o ecossistema marinho e o continente, e sujeitas as variações antrópicas e ambientais, as quais influenciarão direta ou indiretamente a estruturas das comunidades aquáticas, destacando-se a fitoplanctônica, primeiro elo da teia alimentar e que assume importância fundamental na dinâmica e na estrutura biológica dos ecossistemas aquáticos, podendo alguns de seus integrantes serem considerados bioindicadores de qualidade da água, um valioso fator para a gestão ambiental. A Praia do Ideal, um local muito atrativo para o veraneio e turismo, estar localizada na orla de Fortaleza, entre a avenida Rui Barbosa e a rua Carlos Vasconcelos, portanto, sofre as ações antrópicas que promovem a instabilidade nos aspectos físicos, químicos e biológicos do local. O objetivo do trabalho é identificar as espécies do fitoplâncton e, a presença de bioindicadores. Coletas quinzenais estão sendo realizadas desde julho e se prolongarão até junho de 2022, sempre nas marés baixa. Filtra-se 100 litros de água, com uma rede de plâncton, concentrados para 10 mL, preservado em formol a 4%, na proporção de 1:1, dos quais são analisadas 10 subamostras de 0,1 mL, em média, em microscópio Callmex® para identificação. A classificação sistemática é baseada em referências pertinentes ao assunto, bem como, consultas a especialistas na área. 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, usando um Kit. Os resultados preliminares mostram uma água de boa qualidade, com predominância de *Cyclotella* sp., *Aulacosera granulata*, *Coscinodiscus radiatum*, *Oscillatoria* sp., *Chaetoceros compressus*, *Closterium kuetzingii*, *Diatoma* sp., *Navicula* spp., *Asterionella formosa*, *Ceratium hirundinella* e *Triceratium favus*. Os trabalhos continuam.

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