

QUALIDADE DA ÁGUA E COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA DA PRAIA DE IRACEMA, FORTALEZA/CE

XXVIII Encontro de Iniciação à Docência

Winston Kleine Ramalho Viana, Felipe Machado Vidal, Gabriel Sousa de Abreu Matos,
Danilo Cavalcante da Silva, Aldeney Andrade Soares Filho

As praias estão localizadas nas regiões costeiras e apresentam uma baixa produtividade primária, devido principalmente a ação das ondas, com a suspensão do substrato e das turbulências ocorridas nessa movimentação da água, o que não favorece o desenvolvimento do fitoplâncton. Com o objetivo de identificar a comunidade fitoplanctônica na praia de Iracema, Fortaleza, foram realizadas coletas mensais, entre fevereiro e novembro de 2019, sendo 100 litros de água filtrada com uma rede de plâncton, com abertura de malha de 25 μ m, concentrados para 10 mL, preservado em formol a 4%, na proporção de 1:1, dos quais foram analisadas 10 subamostras de 0,1 mL, em média, utilizando um microscópio Callmex®. A classificação sistemática foi baseada em referências pertinentes ao assunto, bem como, consultas a endereços eletrônicos e especialistas na área. Ainda, foram obtidos in situ dados de temperatura da água, oxigênio dissolvido, pH, salinidade e transparência da água. Coleta de água foi realizada para determinação dos teores de fosfato, amônia e nitrito, em laboratório. Os resultados mostraram a predominância da *Spirulina* sp, seguindo as demais microalgas encontradas, *Thalassiothrix* sp, *Scenedsmus* sp, *Actinoptychus undulatus*, *Eudorina elegans*, *Eudorina anacystis*, *Gonatozygon* sp, *Amphora* sp, *Cymbella* sp, *Oscillatoria* sp, *Cocconeis* sp, *Cyclotella* sp, *Chaetocros* sp, *Thalassiosira* sp. Quanto aos parâmetros físicos e químicos, estes estão de acordo com a Resolução Conama 357/2005. No geral, a água apresenta boa qualidade. Os trabalhos continuam.

Palavras-chave: Microalgas. Bioindicadores. Parâmetros físicos e químicos. Lindão.