



UNIVERSIDADE REGIONAL DO CARIRI – URCA
XVI SEMANA DA BIOLOGIA: OS DESAFIOS DA
CREDIBILIDADE CIENTÍFICA

ISSN: 2338 -2747

**CIANOBACTÉRIAS EM UM RESERVATÓRIO DE
ABASTECIMENTO PÚBLICO NO SEMIÁRIDO CEARENSE,
NORDESTE, BRASIL**

BOTÂNICA

**Natália Marco de Oliveira^{1,*}; Joice Layanne Guimarães Rodrigues²; Naara
Vasques Costa Landim³; Elizângela Maria Ferreira Ricarte⁴; Sírleis Rodrigues
Lacerda⁵**

Resumo

Os reservatórios são ambientes destinados a retenção de água, sendo uma solução para problemas de escassez de água na estação seca. Nesses ecossistemas aquáticos encontra-se o fitoplâncton, grupo de organismos fotossintéticos adaptados a viver parcial ou continuamente em águas abertas, as microalgas responsáveis pela produção de oxigênio do meio, além de serem bioindicadores da qualidade da água. Entre os principais componentes do fitoplâncton, destacam-se as Cianobactérias, uma atenção dada a sua presença nos sistemas aquáticos se dá especialmente pela capacidade de formar florações e da produção de toxinas danosas ao homem e aos componentes da microbiota aquática, sendo essencial a identificação para o monitoramento dos mananciais. Assim, esse estudo teve como objetivo avaliar as espécies de Cianobactérias presentes no Reservatório Thomaz Osterne de Alencar/Umari, Crato-CE buscando identificar possíveis representantes tóxicos. As amostras de água foram coletadas mensalmente no período seco e chuvoso entre os meses de outubro de 2020 a outubro a 2021, através de arrastos horizontais com auxílio da rede de plâncton malha 20µm, acondicionadas em frascos, fixadas com formol a 4% e armazenadas no Laboratório de Botânica da Universidade Regional do Cariri-URCA, para posterior análise em microscopia óptica. A diversidade de Cianobactérias esteve representada por 31 táxons, sendo os mais representativos *Microcystis aeruginosa* (Kutzing) Kutzing, 1846, *Aphanocapsa delicatissima* W. West & G. S. West, 1912 e *Oscillatoria limosa* Gomont, 1982 foram consideradas muito frequentes durante o estudo. Conclui-se que a ocorrência de *Microcystis*, necessita de um monitoramento da qualidade da água

deste reservatório, devido ser um gênero nocivo e inibir a produção das toxinas evitando a morte dos indivíduos aquáticos.

Palavras-chave: Reservatórios. Fitoplâncton. Cianobactérias

¹Graduanda do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;
natalia.marco@urca.br

²Mestranda do curso de Pós-graduação em Diversidade Biológica e Recursos Naturais-PPGDR da Universidade Regional do Cariri – URCA;

³Graduanda do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;

⁴Coorientadora, Mestre em Diversidade Biológica e Recursos Naturais, pela Universidade Regional do Cariri – URCA;

⁵Orientadora, Docente do Departamento de Ciências Biológicas – DCBio/URCA