

## **MICROALGAS NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE JUAZEIRO DO NORTE - CE**

MARIA ZÉLIA DE FREITAS, CIHELIO ALVES AMORIM, MARIA SLEYDE FERNANDES FERREIRA SILVA, SÍRLEIS RODRIGUES LACERDA

Estações de tratamento de água e esgoto são criadas no propósito de tratamento dos esgotos residenciais de uma cidade ou localidade. Nesses ambientes é possível encontrar diversos organismos, como bactérias, algas, protozoários e vermes, esses organismos podem ser patogênicos ou até participar do processo de biorremediação no tratamento desses esgotos. Algas são organismos uni ou pluricelulares que habitam praticamente todos os ambientes aquáticos, são organismos autotróficos fotossintetizantes. O objetivo da presente pesquisa foi identificar a comunidade de microalgas presente na Estação de Tratamento de Água e Esgoto localizada no centro do município de Juazeiro do Norte - CE, bem como relacionar a ecologia dos táxons algais com o ambiente em que vivem. Foram feitas coletas superficiais da água em cinco pontos distintos da ETE, em seguida as amostras foram fixadas com formol neutro a 4% e levado ao Laboratório de Botânica da URCA, onde foi feita identificação dos táxons com o auxílio de microscopia óptica e bibliografia especializada. Foram identificados 50 táxons de microalgas distribuídas nas seguintes divisões: Cyanobacteria (22%), Euglenophyta (36%), Bacillariophyta (24%) e Chlorophyta (18%). Dos táxons identificados dois foram classificados como Dominantes: *Planktothrix isothrix* (Skuja) Komárek & Komárková e *Euglena* sp.1, sendo as duas características de ambientes extremamente poluídos. Conclui-se que o ambiente encontra-se em níveis hipereutróficos em praticamente todos os pontos de coleta, e que é necessário um tratamento mais eficaz para que possa tornar a água mais limpa para o despejo no Rio Salgado.

**PALAVRAS-CHAVE:** TRATAMENTO; ALGAS; ECOLOGIA

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER