

A QUALIDADE DE ÁGUA DE ABASTECIMENTO E A OCORRÊNCIA DE *CERATIUM* (APOIO UNIP)

Aluna: Letícia Yuri de Carvalho Buckvieser dos Santos

Orientadora: Profa. Dra. Jeanete Lopes Naves

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Jundiaí

Ceratium é um gênero de dinoflagelados predominantemente marinho, considerado um invasor em ambientes dulcícolas. Limitados números de estudos são realizados para esclarecer os mecanismos que permitiram o gênero invadir esses *habitats* como também elucidar seus padrões de floração. O presente estudo foi realizado no reservatório do Parque da Cidade em Jundiaí, mantido pela empresa de saneamento DAE, para fins de abastecimento, que contribuiu para que fossem realizadas as coletas no período de 2016 a 2018. O objetivo é identificar os padrões de flutuações sazonais, associar a sazonalidade aos fatores limnológicos, avaliar as condições físico-químicas da água que limitam seu crescimento e verificar possível impacto deste gênero de dinoflagelado no reservatório. As amostras foram coletadas com rede de plâncton com 20 micrometros de abertura de malha, armazenadas em potes opacos e fixadas com lugol para conservação e coloração das células. Após o material em suspensão ter decantado, o volume de 5 ml foi pipetado em lâmina para ser observado em microscópio. O dinoflagelado foi identificado nas amostras da estação seca, junho 2016 e julho 2017, como também na amostra da estação chuvosa de janeiro de 2018, indicando que a dinâmica sazonal do *Ceratium* não se comporta da mesma maneira que no Hemisfério Norte, onde é mais comum no verão, em lagos temperados. Além disso, a presença do gênero no reservatório do Parque da Cidade não está relacionada aos parâmetros físico-químicos aferidos *in situ*, visto que os valores de pH, oxigênio dissolvido, nitrito, nitrato, amônia e ortofosfato permaneceram os mesmos. Durante o período em que foram

realizadas as coletas, nenhum impacto derivado da presença do *Ceratium* foi visível sobre o ecossistema.