

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS ( PÔSTER )

NOME: VITOR HUGO BURGON

TÍTULO: MONITORAMENTO DE ALGAS E CIANOBACTÉRIAS NOS LAGOS DO PARQUE LEDA CAMPOS BORGES, FRUTAL/MG

AUTORES: CRISTIANE FREITAS DE AZEVEDO BARROS, VITOR HUGO BURGON, VITOR HUGO BURGON, FERNANDA JERÔNIMO DA SILVA, RODRIGO NEY MILLAN, FERNANDA CÁSSIA GUIDASTRE, CRISTIANE FREITAS DE AZEVEDO BARROS

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: BIOMASSA, FITOPLÂNCTON, PAISAGEM

## RESUMO

O Parque Leda Campos Borges é uma importante área de recreação de Frutal/ MG, e possui três lagos conectados formados pelo represamento de uma nascente. A despeito da importância desse sistema e das características visuais indicarem condições eutróficas nos três lagos, as condições limnológicas destes ambientes ainda são pouco conhecidas. O fitoplâncton é uma comunidade particularmente importante no monitoramento de ambientes lênticos, em função do aumento da biomassa e da redução da diversidade de espécies em consequência do aporte excessivo de nutrientes. Este estudo visa monitorar essa comunidade em seis pontos de amostragem, sendo dois em cada lago. Foram realizadas quinze amostragens mensais entre abril de 2016 e julho de 2017. A biomassa algal foi estimada através da concentração de clorofila a e os organismos identificados sob microscópio óptico até o menor nível taxonômico possível. Os valores de clorofila indicam grande variação espacial e temporal da biomassa (0 a 517  $\mu\text{g.L}^{-1}$ ). Comparando-se o três lagos, a maior concentração de clorofila a foi registrada no lago inferior, localizado mais a jusante (média 197,3  $\mu\text{g.L}^{-1}$ ), seguido do lago superior, localizado a montante da nascente (média 126,1  $\mu\text{g.L}^{-1}$ ). O lago do meio manteve os menores valores ao longo de todo o período de amostragem, com média 54,8  $\mu\text{g.L}^{-1}$ . Os resultados de clorofila a corroboram os de condutividade elétrica obtidos em estudo simultâneo. Foram registradas 65 espécies, distribuídas entre as classes Chlorophyceae (27), Cyanobacteria (13), Euglenophyceae (11), Dinophyceae (6), Cryptophyceae (4), Zygnematophyceae (2) e Bacillariophyceae (2). Destaca-se a presença *C. raciborskii* e *Microcystis*, duas cianobactérias consideradas potencialmente tóxicas. O quadro observado indica alta densidade fitoplanctônica e condição eutrófica nos lagos superior e inferior do Parque Leda Campos Borges, alertando para a necessidade de um plano de manejo para esse sistema.