

AVALIAÇÃO DO ESTADO TRÓFICO DA LAGOA DOURADA, PARAPEBA-MG

Josiany Gabriela BRITO (UnilesteMG); Millôr Godoy SABARÁ (UnilesteMG); Sandra Paula Ferreira OLIVEIRA (UnilesteMG); Gabriela von Rückert HELENO (UnilesteMG); Marisa Ferreira Alves GANDRA (UnilesteMG)

Objetivo: Este trabalho visa avaliar a dinâmica de nutrientes na coluna d'água e sedimento, determinando o estado de trofia da Lagoa Dourada e elaborar um diagnóstico e o prognóstico para este ambiente, recomendando e apoiando às ações de mitigação, manejo e conservação deste. **Metodologia:** Foi realizada uma amostragem no mês de maio de 2009 na Lagoa Dourada. As amostras foram coletadas em dois pontos de coleta a três níveis de profundidade: superfície, profundidade de secchi e fundo. As análises foram realizadas no Laboratório de Pesquisas Ambientais – LPA. Este trabalho será realizado no período de 2009 a 2010 e estão previstas análises físico-químicas e biológicas trimestralmente. Macrófitas serão coletadas para determinação da biomassa. No sedimento serão determinadas as concentrações de Carbono Orgânico, Nitrogênio e Fósforo. Os resultados obtidos para fósforo e clorofila-a serão utilizados para determinar o índice de estado trófico (IET). **Resultados:** Dentre as variáveis utilizadas para se avaliar o estado de trofia nos corpos d'água, os principais são a clorofila-a e a concentração de fósforo total, sendo determinados os valores máximos que podem ser encontrados para que um ambiente aquático seja classificado como bom. Os valores máximos para a presença de clorofila-a nas águas doces são de $10\mu\text{g l}^{-1}$, na lagoa dourada foram encontrados valores entre 1 e $23\mu\text{g l}^{-1}$, valores que colocam esta lagoa na escala de mesotrófica a eutrófica. As concentrações de fósforo total variaram entre 24 e $164\mu\text{g l}^{-1}$, sendo que de acordo com a literatura estes valores correspondem a um ambiente eutrófico. Observa-se bancos de macrófitas e a diminuição do volume de água em decorrência de um vertedouro, onde há um escoamento intenso da água da lagoa. **Conclusão:** Os resultados preliminares indicam um processo avançado de eutrofização da Lagoa Dourada. Ocorre atualmente uma grande expansão das macrófitas, bem como gramíneas, devido a diminuição do volume de água. Há a necessidade de se bloquear o vertedouro impedindo o escoamento da água e promover a elevação do nível de água.

Palavras-chave: Índice de estado trófico. Qualidade de água. Nutrientes.

Agências de fomento: V&M Florestal Ltda.