

**VI CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DE LIMNOLOGIA**

**CBL 97**

**Programação Geral e  
Caderno de Resumos**



**22 a 25 de Julho**

Campus UFSCar - São Carlos - SP

**TEMA: A BACIA  
HIDROGRÁFICA  
COMO UNIDADE  
DE ESTUDO**

# **VI CONGRESSO BRASILEIRO DE LIMNOLOGIA**

**Tema: A Bacia Hidrográfica como Unidade de Estudo**

**22 a 25 de julho de 1997**

**São Carlos - SP**

**VARIAÇÃO SAZONAL DA PRODUÇÃO PRIMÁRIA DA COMUNIDADE  
FITOPLANCTÔNICA NO RESERVATÓRIO DO SALTO GRANDE (AMERICANA-S.P.)**  
447650  
CALIJURI, M.C.<sup>1</sup>; MINOTTI, R.T.<sup>2</sup>; BOEMER, G. L. C.<sup>3</sup>; DEBERDT, A. J.<sup>4</sup>

C 153v

/05/ O Reservatório do Salto Grande, formado pelo represamento do Rio Atibaia, localiza-se no município de Americana a 22°44'S e 44°19'W, numa altitude de 530 metros, estando sujeito a duas estações bem definidas, uma fria e seca (de abril a setembro) e outra mais quente e chuvosa (de outubro a março). Este ecossistema artificial recebe há anos grande carga de poluentes, advindos principalmente, das cidades localizadas na bacia de drenagem, constatado pelos altos valores de condutividade na coluna d'água. As principais indústrias emissoras de carga orgânica estão localizadas nos municípios de Campinas e Paulinia. Outra fonte de nutrientes provém do cultivo de cana-de-açúcar nas margens do Reservatório. O elevado grau de eutrofização a que este sistema vem sendo submetido pode ser observado pelo aparecimento de "blooms" algais ao longo de todo o ano. A produção primária do fitoplâncton, medida com o método do <sup>14</sup>C, variou de 215,0 mgC/m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup> no mês de março de 1996 a 15,0 mgC/m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup> em abril de 1996, apresentando na maioria dos dias inibição na superfície. As concentrações de Clorofila que variaram de 13,0 µg no mês de outubro de 1995 a 110,5 µg em fevereiro de 1996 demonstraram o estado hipereutrófico do sistema.

(1) Centro de Recursos Hídricos e Ecologia Aplicada - USP, São Carlos - SP.  
Av Dr Carlos Botelho, 1465 - CP 292 - CEP 13560-970 - São Carlos - S.P.

(2, 3 e 4) PPG-EA / CRHEA - EESC - USP

1.04.05.03-5

2.01.02.20-0

SYSNO 1925295

PROD -001274

ACERVO EESC