

## Sessão 15

### Monitoramento Ambiental

147

**ESTUDO DA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA NOS RESERVATÓRIOS DO SISTEMA SALTO, RIO GRANDE DO SUL (BRASIL).** *Carla C. Müller, Eudimar N. Carvalho, Luiz F. Cybis* (Setor de Saneamento Ambiental, IPH/UFRGS)

O estudo da comunidade fitoplanctônica é um fator de grande relevância em águas de mananciais, principalmente em ambientes de reservatório, onde possa haver riscos de desenvolvimento de florações de cianobactérias tóxicas. Este trabalho é parte do Projeto Salto, que visa o monitoramento ambiental, para à gestão integrada e sustentável e a preservação da qualidade da água, nos reservatórios do Sistema Salto de Hidrelétricas (RS), cujo financiamento é realizado pelo Fundo Setorial de Recursos Hídricos. O Sistema Salto é constituído por reservatórios em cascata e foi construído com o intuito de geração de energia elétrica, sendo que as águas da saída deste sistema são utilizadas, também, para abastecimento público. A relevância do presente estudo dá-se em função do risco de desenvolvimento de florações de cianobactérias tóxicas neste ambiente. Os objetivos são avaliar a dinâmica da comunidade fitoplanctônica nos reservatórios do Sistema Salto (RS), durante o verão e o outono de 2002, qualitativa e quantitativamente. Para a análise qualitativa, concentrou-se as amostras em rede de plâncton, as quais foram preservadas e estão sendo analisadas através de microscopia óptica. As análises quantitativas, de biomassa, foram realizadas por determinação de concentrações de clorofila-*a*. Durante o período estudado não ocorreu floração de algas. A biomassa fitoplânctônica encontrada foi muito reduzida. A maior concentração de clorofila-*a* encontrada foi de 8,1 µg/L no mês de dezembro (2001), associada ao surgimento de condições mais propícias ao desenvolvimento das algas, como temperatura e transparência da água. (Fapergs/CNPq/FINEP)