

150

AVALIAÇÃO DE VARIÁVEIS FÍSICAS E QUÍMICAS NOS RESERVATÓRIOS DO SISTEMA SALTO, RIO GRANDE DO SUL (BRASIL). Fabiane Majolo, Carla C. Müller, Eudimar N. Carvalho, Luiz F. Cybis (Setor de Saneamento Ambiental, IPH/UFRGS).

O conhecimento das características físicas e químicas da água é um fato de relevância em águas de mananciais, pois além de permitir avaliar a qualidade da água, pode-se também relacioná-las com a biomassa fitoplanctônica. O Sistema Salto é constituído por reservatórios em cascata e foi construído com o intuito de geração de energia elétrica, sendo que as águas de saída deste sistema são utilizadas para abastecimento público, nas quais já ocorreram florações algais. Este trabalho é parte do Projeto Salto, que visa o monitoramento ambiental, para a gestão integrada e sustentável e a preservação da qualidade da água, nos reservatórios do Sistema Salto de Hidrelétrica (RS), cujo financiamento é realizado pelo Fundo Setorial de Recursos Hídricos. O presente estudo tem como objetivo avaliar as características físicas e químicas da água, nos reservatórios do referido sistema e suas implicações na biomassa fitoplanctônica. As variáveis analisadas foram: temperatura, transparência Secchi, turbidez, pH, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido (OD), demanda bioquímica de oxigênio (DBO), sólidos totais, nitrogênio e fósforo totais, além do teor de clorofila-*a*. As amostragens foram realizadas mensalmente durante o inverno de 2001 ao outono de 2002. Os resultados evidenciam a tendência de elevação dos valores de transparência, pH, condutividade elétrica, sólidos totais, DBO, fósforo e nitrogênio totais e clorofila-*a*, durante o verão e o outono. Apesar da alta transparência da água, nos dois referidos períodos, não ocorreu um desenvolvimento expressivo de fitoplâncton em função da baixa disponibilidade de nutrientes, principalmente fósforo e nitrogênio. O que leva a crer que episódios de florações de algas, registrados anteriormente, estão relacionados a ressuspensão de nutrientes do sedimento (CNPq/FINEP).