

CRITÉRIOS ECOLÓGICOS PARA A DESCRIÇÃO DO ESTADO TRÓFICO DA REPRESA DAL BÓ, CAXIAS DO SUL.

Annia Susin Streher e Alois Eduard Schäfer (orient.)

Laboratório de Limnologia, Instituto de Biotecnologia, Universidade de Caxias do Sul; annia_streher@yahoo.com.br; aschafe1@ucs.br.

Eutrofização é o aumento da concentração de nutrientes, nos ecossistemas límnicos, e tem como consequência o aumento da produtividade. O enriquecimento ocorre através de fontes pontuais ou difusas e pela deposição atmosférica. Com o aumento dramático dos processos de eutrofização, principalmente em regiões urbanas, foi elaborada uma quantidade enorme de índices de avaliação do estado trófico. Pode-se diferenciá-los em quatro grupos: relação entre nutrientes, clorofila-a e transparência, relação entre nutrientes limitantes, modelos de carga tolerável e crítica e modelos de deficiência de oxigênio. O Índice do Estado Trófico (TSI) envolve métodos que definem o estado trófico e determinam o status do lago. A base deste índice é a biomassa das algas e esta pode ser estimada por medidas como peso seco ou úmido, carbono particulado, clorofila ou transparência. As represas de abastecimento de Caxias do Sul, e principalmente a represa Dal Bó, sofrem com grande carga poluidora. O resultado mostra a situação precária do abastecimento no final do verão quando acontecem florações de bactérias autotróficas (cianobactérias) e algas. A qualidade da água bruta baixa de tal maneira que se tornam necessários métodos sofisticados de tratamento da água. O objetivo deste estudo é avaliar o estado trófico através de critérios ecológicos, visando a aplicação de um índice de trofia TSI para o monitoramento da represa Dal Bó. O estudo inclui os seguintes parâmetros: transparência, clorofila-a, perfis de profundidade de oxigênio e de temperatura e teor de nutrientes. Os perfis são medidos com um oxímetro com sonda de 25 m, as análises químicas seguem as normas da APHA e os grupos principais do fitoplâncton são determinados através de chaves de identificação. As análises são efetuadas no Laboratório de Limnologia e Toxicologia do Departamento de Ciências Biológicas. A interpretação dos dados será efetuada através de índices de trofia e de cálculos estatísticos. Foram efetuadas cinco medições em campo e análises de laboratório. Os resultados obtidos no ano de 2005 confirmaram a situação crítica da represa Dal Bó. Segundo os dados levantados, a represa possui uma parte grande anaeróbia do corpo de água, teores de nutrientes ultrapassando os limites de lagos eutróficos segundo a OECD e uma densidade muito elevada de fitoplâncton.

(Apoio: CNPq).