

Acta Limnol. Brasil.	Vol. 11	845-857	1988
----------------------	---------	---------	------

**A BIOGEOQUÍMICA COMO FERRAMENTA PARA ESTUDAR A REGULAÇÃO
METABÓLICA DOS ECOSISTEMAS AQUÁTICOS: CONSIDERAÇÕES GERAIS**

CARMOUZE, J-P*

RESUMO

Este trabalho apresenta alguns aspectos das possibilidades oferecidas pela biogeoquímica para estudar o metabolismo de um ecossistema, enfocando os métodos químicos que permitem apreender o ecossistema na sua complexidade e na sua integralidade. Em casos onde a avaliação de processos não detectáveis pelos métodos químicos não é possível, sugere-se a utilização de técnicas bioquímicas e isotópicas para que sejam eliminadas indeterminações entre processos antagônicos. Assim, pode-se obter um conhecimento básico para avaliação do estado trófico do ecossistema e pode-se seguir sua evolução considerando inclusive as atividades antropogênicas.

**ABSTRACT - BIOGEOCHEMISTRY AS AN INSTRUMENT FOR STUDY OF THE METABOLIC
REGULATION OF AQUATIC ECOSYSTEMS: GENERAL CONSIDERATIONS**

This work presents some aspects of the possibilities

* Departamento de Geoquímica, UFF

offered by biogeochemistry for study of the metabolism of an ecosystem, focusing upon the chemical methods that permit comprehension of the ecosystem in its complexity and entirety. In cases where the evaluation of processes which are undetectable by chemical methods is not possible, the utilization of biochemical and isotopic techniques to eliminate irresolutions between antagonistic processes is suggested. Thus one can obtain a basic understanding for evaluation of the trophic state of the ecosystem as well as accompany its evolution, including consideration of anthropogenic activities.