

Acta Limnol. Brasil.	Vol. II	859-882	1988
----------------------	---------	---------	------

UTILIZAÇÃO DAS VARIAÇÕES NATURAIS DE $\delta^{13}\text{C}$ NO ESTUDO DE
CADEIAS ALIMENTARES EM AMBIENTES AQUÁTICOS:
PRINCÍPIOS E PERSPECTIVAS

MARTINELLI, L.A.*; VICTÓRIA, R.L.**; MATSUI, E.***; FORSBERG,
B.R.**** e MOZETO, A.A.*****

RESUMO

Neste trabalho são abordadas as aplicações da variação natural dos isótopos de carbono em estudos ambientais. São discutidos os princípios básicos para o uso desta metodologia, a composição isotópica das principais fontes de carbono na natureza e as causas para suas variações. São revistas as utilizações destas variações como traçadoras do destino da matéria orgânica em sedimentos costeiros, lacustres, ribeirinhos e em cadeias alimentares. Finalmente, são também revistos os primeiros trabalhos realizados no Brasil que se utilizaram desta metodologia.

* CENA/USP - SP

** ESALQ/CENA/USP - SP

*** CNEN/CENA - SP

**** University of Washington-USA/INPA-AM

***** UFSCar

ABSTRACT - USE OF $\delta^{13}\text{C}$ NATURAL VARIATIONS TO STUDY AQUATIC
FOOD CHAINS: PRINCIPLES AND PERSPECTIVES.

The use of natural variations in ^{13}C to study aquatic food chains is reviewed, including the basic assumptions for use of the methodology, isotopic composition of the main carbon sources and the causes for its variations. The use of such variation as a tracer for the fate of organic matter in coastal, riverine and lake sediments and food chains is also discussed. The status of Brazilian research in this field is also reviewed.