

### III SIMPÓSIO SOBRE OCEANOGRAFIA - IOUSP

IPEN / CNEN - SP

BIBLIOTECA

Produção Científica

#### MONITORAÇÃO DE CÉSIO-137 EM ÁGUA DO MAR, PEIXES E SEDIMENTOS DA COSTA LITORÂNEA BRASILEIRA

Rubens C.L.Figueira<sup>(1)</sup>, Ieda I.L.Cunha<sup>(1)</sup> e Valdenir V.Furtado<sup>(2)</sup>

- 1 - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares - IPEN-CNEN/SP  
- Supervisão de Radioquímica
- 2 - Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo - IOUSP

Considerando que o meio marinho é um grande depósito de rejeitos nucleares provenientes de efluentes radioativos, testes nucleares, acidentes nucleares e fallout radioativo, e que os radionuclídeos no ambiente aquático podem se acumular nos organismos e serem transferidos através da cadeia alimentar chegando ao homem pelos alimentos que consome, existe a necessidade de se fazer uma monitoração com o objetivo de não prejudicar o meio ambiente.

Este trabalho teve como objetivo monitorar o césio-137 em amostras marinhas, sendo esse um radionuclídeo importante do ponto de vista de impacto ambiental por suas propriedades químicas e nucleares.

Após o estabelecimento dos métodos de análise, esses foram aplicados em amostras de água do mar, peixes e sedimentos da costa litorânea brasileira. Os teores de césio-137 obtidos estão em torno de  $1,2 \text{ Bq.m}^{-3}$  para água do mar, de 13 a  $220 \text{ mBq.kg}^{-1}$  para peixes e de 0,2 a  $1,5 \text{ Bq.kg}^{-1}$  para sedimentos.

As concentrações medidas correspondem a valores típicos de deposição por fallout no Hemisfério Sul, sendo estes valores de referência para o nosso país, fazendo parte de um banco de dados gerado pelo nosso grupo de pesquisa.

Apoio: CNPq, CNEN e IAEA.

5117