



**XII ENCI - ENCONTRO NACIONAL SOBRE  
CONTAMINANTES INORGÂNICOS**

**VII SIMPÓSIO SOBRE ESSENCIALIDADE  
DE ELEMENTOS NA NUTRIÇÃO HUMANA**

**8 a 10 de junho  
CRQ-IV Rua Oscar Freire, 2.039  
Pinheiros São Paulo-SP**

### **(M-3) PRODUÇÃO DE MATERIAL DE REFERÊNCIA DE MEXILHÃO PERNA PERNA: ELEMENTOS ESSENCIAIS E TÓXICOS**

***Edson Gonçalves Moreira***  
***Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, IPEN***  
***emoreira@ipen.br***

O mexilhão Perna perna (Linnaeus, 1758) é o mais abundante na costa brasileira e é bastante consumido por ser alimento rico em proteínas, vitaminas, iodo e zinco. Apresenta importância econômica, pois tem sido produzido para consumo humano em fazendas de mexilhão, com destaque para o Estado de Santa Catarina e o Litoral Norte do Estado de São Paulo.

Por outro lado, o mexilhão filtra a água do mar para obtenção de seu alimento e, neste processo, tende a acumular em seus tecidos os contaminantes que por ventura estejam presentes na água marinha. Assim, a determinação exata de elementos essenciais e tóxicos em mexilhão é importante tanto em estudos nutricionais como em estudos de biomonitoramento ambiental que utilizem tal organismo.

A apresentação descreve as estratégias utilizadas para a produção de um material de referência de mexilhão. As etapas do processo foram: escolha do local de coleta, amostragem, limpeza prévia das conchas, extração do tecido mole, liofilização, controle do tamanho de partículas e da umidade, homogeneização, envase e esterilização com radiação gama. A caracterização dos elementos de interesse foi realizada com estudos de homogeneidade e estabilidade e foi utilizado programa interlaboratorial para a certificação.