

PROPOSTA DE PREPARO DE UM MATERIAL DE REFERÊNCIA DE MEXILHÃO PARA GARANTIA DA QUALIDADE DE ESTUDOS DE BIOMONITORAÇÃO DO LITORAL DE SÃO PAULO

Moreira, E. G., Vasconcellos, M. B. A., Maihara, V. A. & Saiki, M.

Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, IPEN-CNEN/SP, São Paulo, SP, Brasil

emoreira@ipen.br

Resultados de medições analíticas podem afetar decisões econômicas, políticas e de preservação ambiental. Assim, há demanda crescente para a garantia da qualidade de tais resultados, isto é, que sejam obtidos utilizando-se técnicas analíticas precisas, com grau de exatidão elevado e acompanhados das respectivas incertezas associadas, de forma a garantir tanto a confiabilidade quanto a comparabilidade de resultados obtidos em diferentes locais e ao longo do tempo. A utilização de materiais de referência certificados, MRC, é uma maneira simples e eficiente de validar métodos analíticos e monitorá-los de forma a garantir que estejam sob controle. No entanto, MRC são materiais de alto valor agregado, em geral obtidos no exterior, o que torna seu uso rotineiro proibitivo para grande parte dos laboratórios nacionais. Neste trabalho é apresentada proposta de preparo de um material de referência de mexilhão da espécie *Perna perna* para ser utilizado em estudos de biomonitoração de elementos tóxicos realizados em pontos do litoral do Estado de São Paulo. Os diversos aspectos do preparo, como amostragem, processamento, envase, armazenamento, caracterização física e determinação de homogeneidade e estabilidade do material, serão abordados. Além disso, serão apresentados resultados preliminares para teores de diversos elementos tóxicos, como mercúrio, cádmio e arsênio, bem como será delineada proposta para a caracterização química do material para fins de certificação dos valores de propriedade de interesse.

Apoio: FAPESP (Processo 03/1056-6) e CNPq (Processo 474118/2004-5).

11437