

RESUMO  
ABSTRACT Apresentação oral  
Oral presentation

COLEÇÃO PTC

DEVOLVER AO BALCÃO DE EMPRÉSTIMO

TOXICOLOGIA ANALÍTICA

Area/Subject

IPEN-DOC-4232

DETERMINAÇÃO DOS ELEMENTOS As, Hg, Sb E Se EM MATERIAIS BIOLÓGICOS POR ANÁLISE POR ATIVAÇÃO COM NÊUTRONS.

Déborah I.T. Fávoro; Vera A. Maihara; Marina B.A. Vasconcellos; Maria José A. Armelin. Divisão de Radioquímica - IPEN-CNEN/SP.

A contaminação por elementos pesados no ambiente tem sido reconhecida como um sério problema de poluição, com particular atenção para os elementos As, Cd, Cu, Hg, Pb, Sb e Se devido às propriedades tóxicas desses elementos, que acima de determinados níveis, tornam-se altamente prejudiciais à saúde humana. Para a sua determinação em diferentes amostras, a níveis de concentração muito baixas, exigem-se métodos analíticos de alta precisão, exatidão e sensibilidade. A análise por Ativação com Nêutrons apresenta excelentes características a esse respeito, além de ser uma técnica analítica praticamente livre de contaminação, após à irradiação.

No presente trabalho, desenvolveram-se dois procedimentos radioquímicos para a determinação simultânea dos elementos As, Hg, Sb e Se, em materiais biológicos de referência, usando trocador inorgânico (TDO) e resina aniônica. Após estabelecimento desses métodos, analisaram-se os seguintes materiais de referência: Bowen's Kale (IUPAC), Rice Flour (NBS-SRM-1568), Citrus Leaves (NBS-SRM-1572), Fish Flesh (IAEA-MA-A-2), Copepod (IAEA-MA-A-1), Mixed Human Diet (NBS-SRM-8431a) para verificar a exatidão e precisão dos métodos desenvolvidos.

PRAZO DE ENVIO: 16/07/91

DEADLINE FOR ABSTRACT SUBMISSION: 16 JULY 1991

Exemplo de preenchimento:

Example for submission of abstract

## PLANTS AFFECTING HEART FUNCTION OF CATTLE IN BRAZIL

Carlos Hubner Tokama, Paulo Vargas Peixoto and Jurgen Dobreiner: Depto. de Pat. Veterinária UFRJ - Seropédica - RJ - 23.500

1. Some aspects of plant poisoning affecting the heart function of cattle in Brazil are presented. a) Plants which cause "sudden death". This is the more important group of plants in Brazil which affects the heart function in cattle. It is also the more numerous group. 11 plants are known four belong to the Rubiaceae, three to

Não usar borracha  
Do not eraseNão dobrar  
Do not foldO resumo será impresso como apresentado  
Abstract will appear exactly as submittedEndereço para Correspondência  
Secretaria Geral

VIA INGRESSO: BRASILEIRO DE TOXICOLOGIA  
Rua do Exército, 70 - Seropédica - RJ  
CEP: 23.500-000 - Rio de Janeiro - Brasil  
Tel: (021) 233.9900 - Fax: 115  
Tel: (021) 233.9915  
Fax: (021) 541.9447

75 Congresso Brasileiro de Toxicologia,  
Niterói, RJ, 19-25 de outubro, 1991