

TERMINAÇÃO DE ELEMENTOS TRAÇOS EM TABACO DE CIGARROS
BRASILEIROS POR ANÁLISE POR ATIVAÇÃO COM NÊUTRONS. Casi-
ro S. Munita e Barbara Mazzilli (Divisão de Radioquímica
-Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares-Comis
são Nacional de Energia Nuclear-SP).

No presente trabalho determinou-se o teor de Ba, Hf,
Tb, Th, Nd, Sb, Cs, Sc, Co, Rb, Sm, La, Ce e Eu em
tabaco de três marcas diferentes de cigarros brasileiros.
Foi feita irradiação de 8 horas com fluxo de nêutrons tér-
mos de aproximadamente $5 \times 10^{12} \text{ n.cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$. Após a irra-
dição, a radioatividade gama da amostra foi medida por
meio de um detector de Ge(Li) acoplado a um multianalisa-
dor de 4096 canais. Os resultados foram comparados com
tabacos de cigarros dos Estados Unidos, Irã e Turquia.

Calculou-se a porcentagem de transferência dos ele-
mentos do tabaco para a cinza e a sensibilidade do méto-
do.