

## APLICAÇÃO DA ANÁLISE DE COVARIÂNCIA NA MEDIDA DA TAXA DE DESINTEGRAÇÃO DO $^{126}\text{I}$ .

K. A. FONSECA, M. F. KOSKINAS, M. S. DIAS  
*INSTITUTO DE PESQUISAS ENERGÉTICAS E  
NUCLEARES - COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA  
NUCLEAR*

O presente trabalho apresenta a aplicação da metodologia de covariância na determinação da incerteza atribuída à taxa de desintegração do  $^{126}\text{I}$ .

Esta taxa de desintegração é determinada por meio de medidas feitas em dois sistemas de coincidência distintos, devido a complexidade do esquema de decaimento do  $^{126}\text{I}$ .

O sistema de coincidência  $4\pi\beta - \gamma$ , constituído de um detector proporcional a gás fluente acoplado a dois cintiladores de  $\text{NaI}(\text{Tl})$ , foi utilizado para a medida do ramo  $\beta^-$  e  $\beta^+$  e o sistema de raio  $X-\gamma$ , constituído de dois cintiladores de  $\text{NaI}(\text{Tl})$ , foi utilizado para a medida do ramo que se desintegra por captura eletrônica.

A taxa de desintegração é calculada pela combinação das medidas feitas nos dois sistemas, envolvendo variáveis correlacionadas.