

MEDIDAS DE ESPECTROSCOPIA SIMPLES NO NUCLEO DE ^{139}La . Vânia X. Oliveira*(1); Cibele Bugno Zamboni(2).

Com o objetivo de obter informações que possam levar a um esquema de níveis bem estabelecido para o núcleo de ^{139}La , foram realizadas medidas de espectroscopia simples para as transições- γ pertencentes ao decaimento beta do núcleo de ^{139}Ba ($T_{1/2} \sim 83$ minutos). As fontes radioativas de ^{139}Ba foram produzidas pela irradiação de nitrato de bário com nêutrons no reator IEA-R1 do IPEN. As medidas do espectro- γ do ^{139}Ba foram realizadas num espectrômetro-gama constituído de um detetor vertical de HPGe de 60cm^3 montado no interior de uma capela de chumbo, cuja finalidade é de minimizar a presença de radiação de fundo. A eletrônica associada é a convencional em energia. A análise de dados consiste na determinação de energia e intensidade das transições- γ a partir da determinação das posições e das áreas dos fotopicos pertencentes ao decaimento beta do ^{139}Ba . Para esta finalidade é utilizado um programa de análise estatística designado IDEFIX. Foi determinada a energia e intensidade de 28 transições- γ , sendo 5 transições observadas pela primeira vez.

*Bolsista PIBIC

DEVOLVER AO F. COLEÇÃO