

ESPECTROSCOPIA GAMA: DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE AUTOMÁTICO DE ANÁLISE E SIMULAÇÃO

P. Costa^{1,2}, M. Duarte Naia²

¹ Área Técnico-Científica e Curso de Medicina Nuclear, Escola Superior de Tecnologias da Saúde do Porto - Instituto Politécnico do Porto

² Departamento de Física da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

pedrocosta.88@gmail.com

RESUMO

A espectroscopia gama é uma metodologia útil em contextos de identificação, caracterização e quantificação de radiação ionizante. Entre outras, permite a monitorização da radiação ambiental, a detecção e quantificação de impurezas radioactivas ou mesmo o estudo aprofundado de materiais.

Deste modo, importa conhecer de forma precisa os espectros característicos dos isótopos radioactivos de interesse.

Este trabalho visa apresentar o processo de desenvolvimento de um *software*, criado com recurso à plataforma MATLAB, capaz de gerar espectros gama completos e/ou de os analisar de forma automática. Até à data, concentraram-se esforços para fontes de ²²Na e ⁶⁰Co e detectores cintiladores de NaI(Tl).

Foi decidido que não será apresentada a versão integral deste documento.

Para obtenção de mais informações:

www.nucmedonline.net

cursomedicinanuclear@gmail.com

It has been decided that it would not be shown the entire version of this document.

To obtain more informations:

www.nucmedonline.net

cursomedicinanuclear@gmail.com