

JUSTIFICATIVA PARA A MANUTENÇÃO DE MÓDULOS DE ESPECTROMETRIA GAMA

Laboratório de medidas nucleares (LMN) da Divisão de Radiofármacos (DIRAD) do Instituto de Engenharia Nuclear (IEN)

- 1) **Módulo monocal SCA, modelo 550A:** (Single-Channel Analyzer) número de série 21187273 – fabricante ORTEC.
- 2) **Fonte de alimentação NIN BIN, modelo 4001A/4002D 160-W:** (Power Supply) (± 6 V, ± 12 V, ± 24 V), número de série 21239282 - fabricante ORTEC.

Esses módulos são essenciais para a operação do laboratório de medidas nucleares (LMN/DIRAD), sendo utilizados em conjunto com detectores cintiladores de NaI(Tl) ou de Germânio Hiper Puro (HPGe). O sistema realiza aquisição, processamento de sinais e análise de espectrométrica de radiação gama emitida por radioisótopos investigados pela DIRAD/IEN. Além disso, esses equipamentos são fundamentais para o desenvolvimento de metodologias científicas avançadas, assim como para a realização de experimentos vinculados ao Programa de Mestrado do IEN, envolvendo técnicas nucleares.

Considerando que os módulos foram adquiridos do fabricante por meio de importação e que sua manutenção requer conhecimento técnico específico da ORTEC, o reparo por parte da própria fabricante por meio de sua única representante legal no Brasil é indispensável para garantir a precisão, segurança e continuidades das operações do laboratório. A falha ou imprecisão no funcionamento desses sistemas comprometeria diretamente a pesquisa e as atividades acadêmicas da DIRAD/IEN.