



TÉCNICO  
LISBOA

UTR

UNIDADE TECNOLÓGICA  
DE RADIOESTERILIZAÇÃO



# A Esterilização por Raios Gama ao Serviço da Indústria Portuguesa



Uma Tecnologia de Qualidade  
ao seu dispor



INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO • CAMPUS TECNOLÓGICO E NUCLEAR • PÓLO DE LOURES

Laboratório de Aceleradores e Tecnologias de Radiação (LATR)

Estrada Nacional 10 (km 139,7), 2695-066 Bobadela LRS

Tel.: +(351) 21 994 6366/6075 – Fax: (351) 21 994 6285 – <http://ctn.tecnico.ulisboa.pt>



**ESTERILIZAÇÃO** A esterilização por radiação gama de artigos médico-cirúrgicos de uso único, produtos farmacêuticos, produtos cosméticos e outros produtos, apresenta numerosas vantagens em relação aos processos clássicos de esterilização.



#### ESTERILIZAÇÃO DE PRODUTOS E MATERIAIS ACONDICIONADOS NAS SUAS EMBALAGENS

Esta possibilidade que resulta do grande poder de penetração da radiação gama, evita o risco de recontaminação posterior e garante a conservação da esterilidade ao longo do tempo desde que a embalagem se conserve intacta.

#### ESTERILIZAÇÃO EFECTUADA A FRIO

Especialmente indicada para artigos médico-cirúrgicos de uso único produzidos a partir de termoplásticos e produtos farmacêuticos degradáveis pelo calor.

#### EFICÁCIA

A dose mínima recomendada na Europa de 25 KGy é perfeitamente eficaz se o produtor dos artigos ou produtos cumprir as boas práticas de fabrico "GMP".

#### SEGURANÇA E REPRODUTIBILIDADE

O ajuste da dose mínima a aplicar nos produtos ou materiais é uma operação simples. O controlo da dose é efectuado de maneira sistemática e precisa após o tratamento de irradiação

#### GARANTIA DE QUALIDADE

Cada lote de produto tratado é acompanhado de Certificado de Irradiação comprovativo da dose de radiação

**OUTRAS APLICAÇÕES** Descontaminação microbiana de produtos: rolhas de cortiça, etc. transformação de polímeros por reticulação e enxerto. Polimerização de materiais compósitos. Conservação de obras de arte.