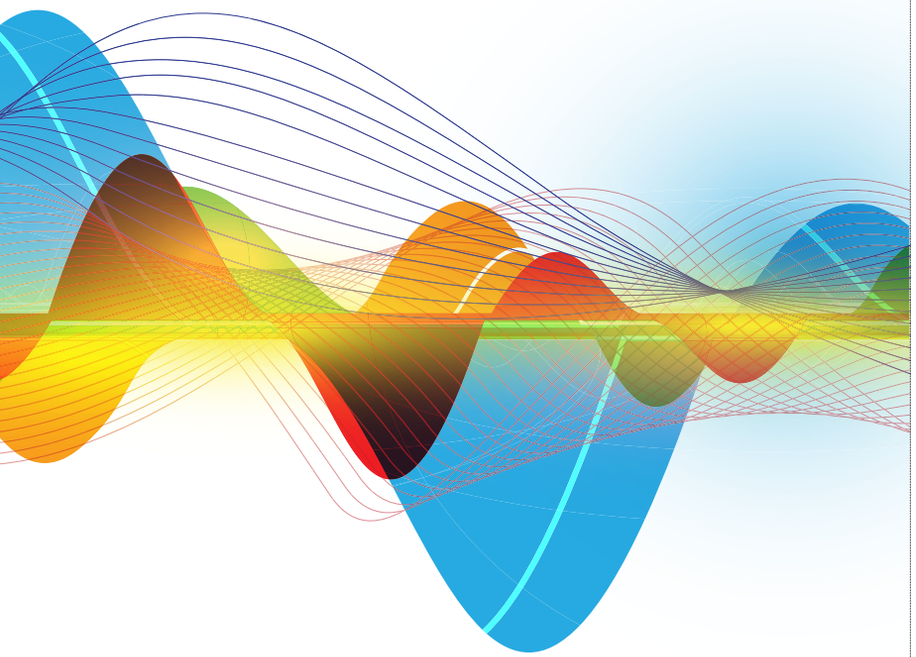


Estrategicamente o uso da tecnologia de radiação ionizante, fomenta o potencial da sua empresa, transformando-se numa mais-valia e motor de desenvolvimento.

Os serviços especializados que prestamos visam a Qualificação do seu Produto, com base numa estreita sinergia com o cliente. Estes serviços estão assentes numa multidisciplinaridade de recursos humanos, equipamentos, instalações laboratoriais e de processamento por radiação ionizante.

Colocamos ao seu dispor programas inovadores e de tecnologia avançada, que permitem aos clientes responder com sucesso aos desafios e exigências do mercado.

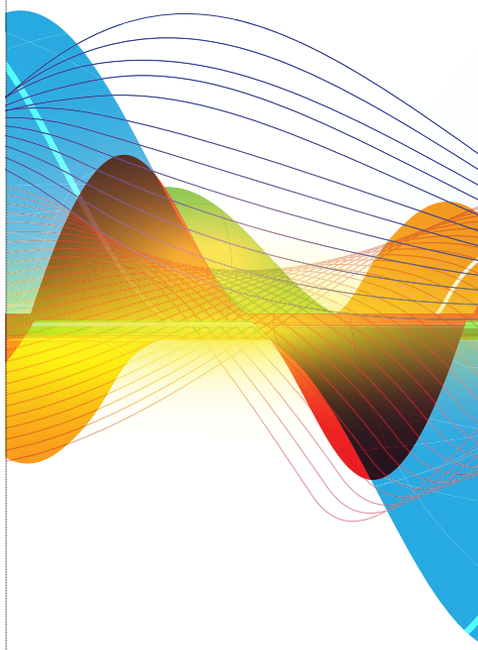
Cientistas e técnicos qualificados oferecem um extenso conhecimento no processamento do seu produto por radiação ionizante, garantindo a qualidade dos serviços.

Os nossos experientes profissionais de laboratório fornecem orientações sobre os processos e metodologias que se adequam melhor ao seu produto.

Oferecemos ao cliente um serviço completo de suporte tecnológico que inclui a validação e a esterilização em condições de outsourcing.

TÉCNICO LISBOA

CAMPUS TECNOLÓGICO E NUCLEAR



Laboratório de Aceleradores e Tecnologias de Radiação

Uma Garantia de Segurança na Qualidade do seu Produto

QUALIFICAMOS O SEU PRODUTO REDUZINDO PERDAS ECONÓMICAS RESULTANTES DE REJEIÇÃO DE LOTES MAXIMIZANDO A SUA VALIDADE

APLICAÇÕES

Dispositivos médicos
Produtos farmacêuticos
Produtos cosméticos
Matérias-primas
Embalagens
Material de laboratório
Modificação de materiais
Crosslinking
Coloração do vidro e pedras preciosas
Alimentos
Rolhas de cortiça
Objectos de arte

CAMPUS TECNOLÓGICO E NUCLEAR
Laboratório de Aceleradores e Tecnologias de Radiação
Estrada Nacional 10 (km 139,7)
2695-066 Bobadela LRS, Portugal
Tel.: (+351) 21 994 6086/6075
Fax: (+351) 219 946 285
Email: ealves@ctn.ist.utl.pt
http://ctn.tecnico.ulisboa.pt

NIF: 501 507 930

CAMPUS TECNOLÓGICO E NUCLEAR

O Campus Tecnológico e Nuclear do IST é um dos mais importantes Pólos Tecnológicos do País, em especial nos domínios das ciências e tecnologias nucleares e das radiações ionizantes. Dotado de infra-estruturas e equipamentos ímpares a nível nacional, o Laboratório de Aceleradores e Tecnologias de Radiação disponibiliza um conjunto de serviços únicos em Portugal:

SERVIÇOS DE IRRADIAÇÃO - UTR:

- Esterilização
- Descontaminação
- Desinfestação/Desinfecção
- Conservação

SERVIÇOS DE I&D - ACELERADORES:

- Técnicas analíticas não destrutivas de processameto e caracterização de materiais
- Irradiação com feixes de partículas e radiação gama

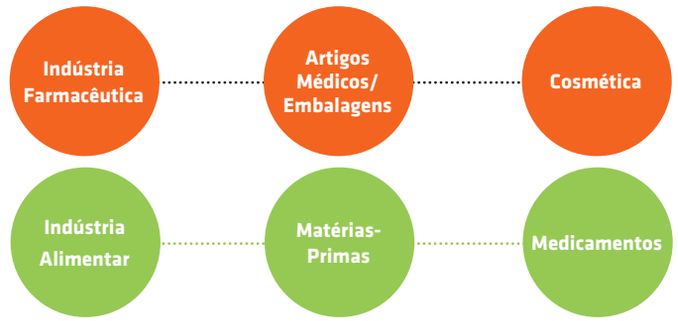
SERVIÇOS LABORATORIAIS - LETAL:

- Compatibilidade dos materiais à radiação ionizante
- Determinação da carga microbiana
- Validação do método de determinação da carga microbiana
- Determinação de dose mínima de esterilização
- Consultadoria

INDÚSTRIAS E PRODUTOS QUE BENEFICIAM DA RADIAÇÃO GAMA (γ)

Aplicação da Tecnologia das Radiações Ionizantes à Indústria

QUALIFICAÇÃO DO PRODUTO



VANTAGENS

- Processo seguro e amigo do ambiente
- Tratamento na embalagem final (eliminando riscos de contaminação cruzada)
- Tratamento não térmico
- Não deixa resíduos (o produto não necessita de período de quarentena)

CARACTERÍSTICAS

Mecanismo de esterilização	Radiação ionizante: raios gama
Estrutura do produto	Sem restrições. Os raios gama penetram em todas as partes do produto, garantindo a uniformidade do processo
Materiais	Compatível com a grande maioria dos materiais
Embalagem	O alto poder de penetração da radiação permite a esterilização em quase todos os tipos de embalagem
Parâmetro a controlar	Tempo de exposição
Fiabilidade e reprodutibilidade	Excelente
Testes microbiológicos pós-esterilização	Dispensáveis
Período de quarentena	Não há. Os produtos podem ser imediatamente utilizados após a esterilização
Monitorização do processo	Qualitativa e quantitativa, com o uso de selos radiossensíveis e dosímetros calibrados
Resíduos	Nenhum
Economia	Excelente em pequenas ou grandes quantidades