



Título: Proposta de investimento para instalação de uma indústria de irradiação de frutas

Aluna: Thais de Oliveira Ferreira de Souza

Orientador: Sinésio de Almeida Marques

RESUMO

A necessidade de conservação de alimentos, atualmente, vem se mostrando cada vez mais necessária para acompanhar a demanda por alimentos no mundo. E o método de irradiação de alimentos, mostra-se o mais eficiente, dentre os métodos mais utilizados, por ser capaz de inibir a germinação, retardar o amadurecimento, promover a desinfestação de produtos agrícolas e redução da carga microbiana. Além de substituir o uso de tratamentos químicos ou aditivos duvidosos, tem a capacidade de manter as propriedades dos alimentos e produtos irradiados não exigem no seu transporte a necessidade de refrigeradores como costuma ocorrer com outros métodos. No caso da irradiação de frutas, os efeitos benéficos do processo geram oportunidades como redução no custo de exportação e ampliação do mercado externo. O objetivo desse trabalho foi revelar a importância do processo de conservação de alimentos pós-colheita no Brasil, com foco nas exportações de frutas, através do método de irradiação por raios gama. Depois de algumas pesquisas a fim de escolher o processo mais econômico e praticável que apresentasse alternativas econômicas e logísticas, a tecnologia nacional escolhida foi o Irradiador Multipropósito de Cobalto-60 Tipo compacto, desenvolvido pelo IPEN-CNEN/SP. Pois este se mostra como um método eficiente de irradiação em alimentos, também como para produtos hospitalares, indústrias e saúde. Foi elaborada uma proposta de investimento para instalação de uma indústria de irradiação de alimentos, com foco na comercialização de frutas frescas. Concluiu-se, através de análise de mercado, localização, análise econômica e tecnologia, que é um projeto interessante economicamente e existe mercado para tal produto e processo, quando se visa a exportação de frutas, além de otimizar o transporte, através da capacidade adquirida pelo fruto após tratamento, que é o aumento da vida de prateleira.

Palavras-chave: agroindústria, cobalto-60, conservação de alimentos, irradiação de alimentos