

USO DA RADIAÇÃO GAMA (COBALTO 60) NA DESCONTAMINAÇÃO DE ACERVOS DE LIVROS DA BIBLIOTECA DO INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM

Ana A. G. Llagostera

Unicamp/Instituto de Estudos da Linguagem

e-mail: anallago@iel.unicamp.br

RESUMO: A Biblioteca do IEL tem como política de formação de seu acervo, desde o seu início na década de 1980, o aceite de doação e a compra de bibliotecas de intelectuais que contém acervos valiosos dos séculos XIX e XX. O acervo do IEL é um dos mais completos na área de Estudos da Linguagem, conforme os indicadores de Empréstimo Entre Bibliotecas e as consultas de pesquisadores de outras instituições. No entanto, essa política acarreta problemas de contaminação de acervos por agentes biológicos e o correspondente custo de descontaminação e recuperação. A técnica de anóxia por nitrogênio mostrou-se ineficaz para a solução do problema. Realizou-se pesquisa na literatura e consultas a instituições similares constatando que o uso da radiação gama seria uma solução. A irradiação consiste na exposição dos livros à radiação gama Cobalto 60 na dosagem de 500 Gy (Gray) para a desinfestação de insetos nos estágios de ovo, larva, pulpa ou adulto. Esse processo não afeta o pessoal que manuseará os livros e o uso dessa dosagem não altera as propriedades do papel. A irradiação será feita no IPEN - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares -, em São Paulo, sem ônus para a Unicamp. Para o tratamento por radiação ionizante será utilizado um irradiador gama multipropósito do IPEN-CTR. Os recursos necessários para a embalagem em caixas de papelão, transporte de 15.000 livros, limpeza dos livros, acondicionamento em papel apropriado e separação dos volumes para reparo foram obtidos junto ao FAEPEX em projeto apresentado em 2009.

PALAVRAS-CHAVE: Recuperação de acervos, Radiação gama