**RESUMO**

LIMA, D. C**. Efeitos da irradiação nas propriedade físico-químicas do feijão carioca.** 2016. 69 f. Dissertação (Mestrado) – Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, 2016.

O feijão é um importante alimento na dieta alimentar do Brasileiro. A cada colheita ocorrem perdas dos grãos de feijão devido ao ataque de insetos e roedores. Uma das maneiras de se preservar os grãos de feijão, mantendo suas características nutricionais, é o uso da radiação gama. O objetivo do trabalho é avaliar os efeitos de diferentes doses da radiação gama nas propriedade físico-químicas do feijão carioca submetido à cocção e que sofreu ou não o processo de maceração.

Palavras-chave: Feijão carioca. Maceração. Radiação ionizante. Cozimento.