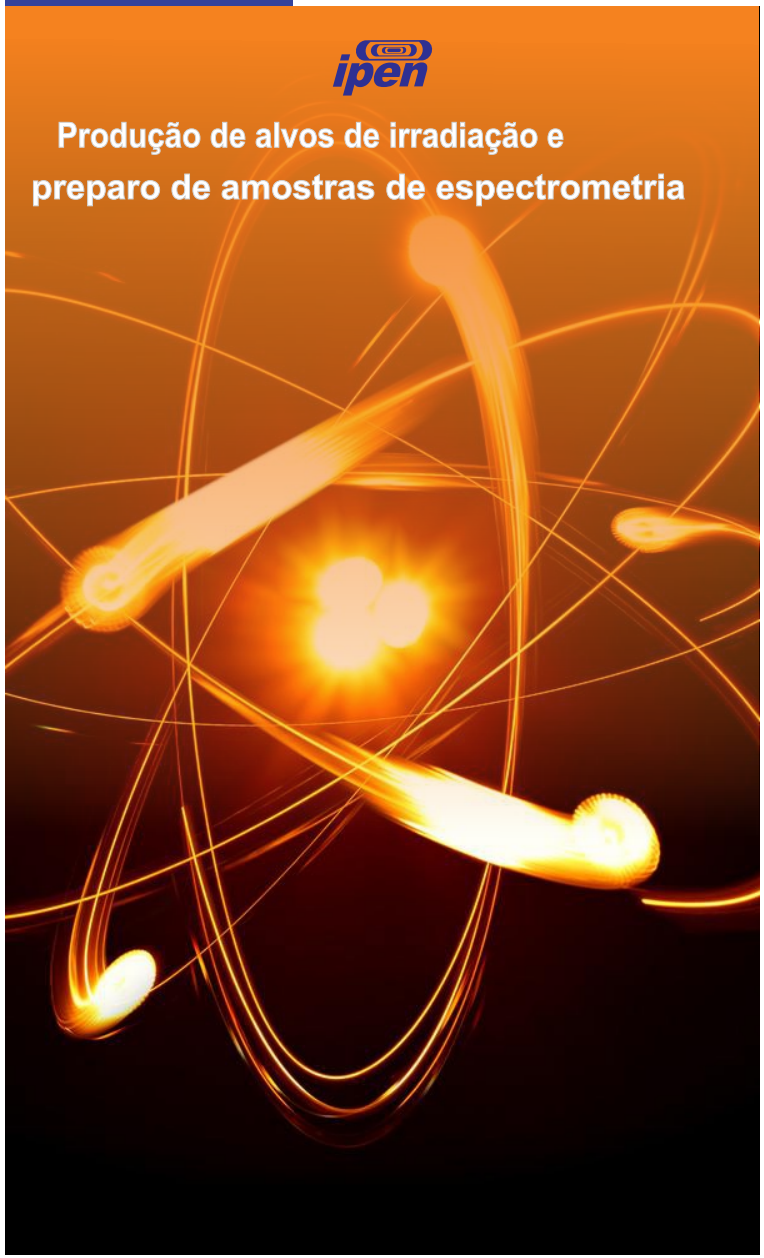
Saúde



BR 10 2014 004720 4 A2

Pesquisadores do IPEN desenvolveram um processo de eletrodeposição pulsada destinado a produzir camadas depositadas de actinídeo com objetivo de produzir alvos de irradiação ou preparar amostras de espectrometria.

Os objetivos almejados foram um novo método eletroquímico e um dispositivo eletrônico associado para a obtenção de eletrodepósito estável de urânio e outros actinídeos que fosse aderente ao substrato e que permitisse confeccionar alvos de irradiação de urânio de baixo enriquecimento, tais como aqueles para produção do radiofármaco 99Mo-99mTc, além de amostras de espectroscopia alfa, beta e gama.

Por haver uma demanda crescente por radionuclídeos terapêuticos, em especial o par 99Mo-99mTc para radiodiagnóstico, o volume de produção de alvos tende a crescer mundialmente, em função da maior disponibilidade da técnica de cintilografia para diagnóstico de câncer. Por isso, um dos principais benefícios desta invenção é que ela possibilita uma rotina de produção mais facilitada, na qual se geram menos rejeitos radioativos, além de ser mais rápida e fácil.

nit@ipen.br