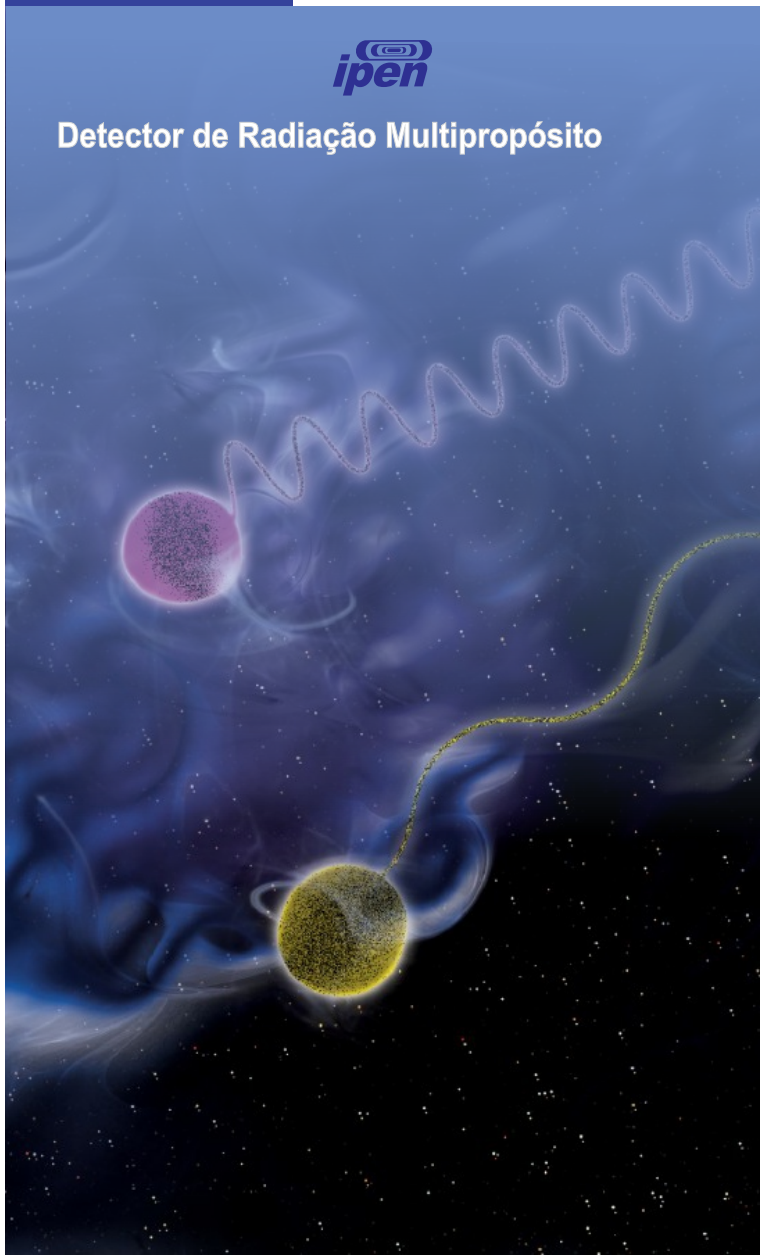
Saúde



BR 10 2012 004200-2

Pesquisadores desenvolveram um detector de radiação multipropósito que pode ser aplicado para medição de qualquer tipo de fóton de radiação ionizante, variando de raios χ e raios γ.

Esta invenção descreve um detector multipropósito de radiação ionizante de baixo custo e alta robustez mecânica, com dupla face, com um corpo que constitui a cavidade e define o detector como uma câmara de ionização.

O detector da presente invenção pode ser aplicado para medição de qualquer tipo de fóton de radiação ionizante, variando de raios X a raios Gama, com energias entre 10 keV e 150 KeV, estendível a 2 MeV (com uso de anteparos de equilíbrio eletrônico), provenientes de qualquer direção, inclusive radiação espalhada, e consiste de uma câmara de ionização (1) compreendendo placas paralelas com três eletrodos, sendo duas janelas de entrada (2) e eletrodo coletor central (3) e anel de guarda (4) circundante, encerrado em um corpo constituindo uma cavidade e desta forma, constituindo uma câmara de ionização, preenchida internamente com ar (D), não constituindo um semicondutor, nem sendo incorporada a um eletrômetro.

nit@ipen.br