

# Detector de Radiação Ionizante e Eletrômetro



Márcio Bottaro, Maurício Moralles, Maurício Landi

## Introdução

Os equipamentos de raios X são amplamente utilizados em procedimentos de radiodiagnóstico e apresentam relativa complexidade de operação. São alvo de preocupação nas rotinas de ensaios e controle de qualidade por apresentar risco potencial ao paciente e operador em aspectos elétricos, mecânicos e proteção radiológica. Tais equipamentos demandam inspeção compulsória, porém, os métodos e instrumentos existentes são muito complexos e necessitam de profissionais altamente capacitados para operação.

## Objetivos

Pode ser utilizado em diversas faixas de energia, servindo para múltiplos propósitos de medição, abrangendo raios X e gama, com características adequadas a todas as normas regulamentárias. (série IEC 60601). Possui um eletrômetro capaz de medir correntes de intensidade ultra baixa.

## Aplicações e público alvo

- Pode detectar energias provenientes de qualquer direção, inclusive radiação espalhada
- Alta sensibilidade, adequado para baixas taxas de radiação
- Laboratórios de ensaio, hospitais e clínicas radiológicas
- Profissionais de controle de qualidade e proteção em radiologia diagnóstica
- Fabricantes de equipamentos de raios X

## Estágio de desenvolvimento



Parceiros: CNEN

Patentes protegidas sob os nº:

Área: Máquinas e Equipamentos; Saúde e Cuidados

BR 10 2012 004200-2 e BR 10 2012004199-5

Universidade de São Paulo  
IEE

