

DESENVOLVIMENTO DE UMA SOLUÇÃO PORTÁTIL E DE BAIXO CUSTO PARA DETECÇÃO DE RADIAÇÃO

Ralph Moreira da Silva (Universidade Estadual Paulista)

José Atílio Fritz Fidel Rocco (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)

Rene Francisco Boschi Gonçalves (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)

Resumo: Após o acidente radioativo de Goiânia/GO com o cézio 137, a preocupação com materiais radioativos ficou em evidência. Com o passar dos anos, a possibilidade de desenvolver dispositivos de detecção de radiação de baixo custo para o uso pessoal ou embarcado em aeronaves como drones ficou mais acessível com o surgimento dos microcontroladores AVR e o desenvolvimento de fotodiodos para substituição dos tradicionais contadores Geiger-Muller, que são muito caros devido aos tubos ionizantes de detecção que são de difícil aquisição.