

## Crescimento e caracterização de monocristais de iodeto de mercúrio para aplicações em detectores de radiação ionizantes

**Pesquisador responsável:** [Jose Pedro Andreetta](#) 

**Beneficiário:** [Jose Pedro Andreetta](#) 

**Instituição-sede da** [Instituto de Física de São Carlos \(IFSC\). Universidade de São Paulo \(USP\). São Carlos, SP, Brasil](#)

**Área do conhecimento:** [Ciências Exatas e da Terra](#) - [Física](#) - [Física da Matéria Condensada](#)

**Linha de fomento:** [Auxílio à Pesquisa - Programa Cooperação CNPq-FAPESP](#)

**Processo:** 96/05079-7

**Vigência:** 01 de fevereiro de 1997 - 31 de janeiro de 1999

**Convênio/Acordo de cooperação com a** [CNPq - Programa Cooperação CNPq-FAPESP](#)  
**FAPESP:**

**Assunto(s):** [Iodeto de mercúrio](#) [Monocristais](#) [Radiação gama](#) [Raios X](#) [Detectores radioativos](#)

### Resumo

O projeto objetiva crescer monocristais de iodeto de mercúrio com qualidade para operar como detectores de radiação gama e X. O desenvolvimento desta tecnologia, inédita no país, contribuirá para o fortalecimento da área de física de dispositivos semi-condutores. Este trabalho pretende ser um ponto de partida para futuros projetos de fabricação de dispositivos mais complexos, como por exemplo, matrizes CCD, telescópio de radiação para uso em programas de satélites e para dispositivos com aplicações em medicina. (AU)

CDi/FAPESP - Centro de Documentação e Informação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

R. Pio XI, 1500 - Alto da Lapa - CEP 05468-901 - São Paulo/SP - Brasil  
[cdi@fapesp.br](mailto:cdi@fapesp.br) - [Converse com a FAPESP](#)