



Solicitação de ensaio de dispositivo/sistema/amostra com radiação ionizante



1. Dados do solicitante

Nome:

Telefone:

E-mail:

Já realizou ensaio no LRI? () Sim () Não

Instituição:

() Pública () Privada () Outros

Possui convênio com IEAv? () Sim () Não () Pretende implementar

2. Dados do responsável técnico

Nome:

Telefone:

E-mail:

Já realizou ensaio no LRI? () Sim () Não

3. Dados do ensaio

| Dispositivo(s)/Sistema(s)/Amostra(s) | Quantidade | Parâmetros |
|--------------------------------------|------------|------------|
| | | |

i. Trata-se de trabalho de cunho acadêmico? () Sim () Não, Caso positivo, nº. de trabalhos apoiados: ____

ii. O(s) dispositivo(s)/sistema(s) já foram ensaiados sem radiação ionizante? () S () N () Não se aplica

iii. Existem dados estatísticos dos parâmetros? () S () N () Não se aplica

iv. Haverá necessidade de uma rotina automatizada de aquisição dos parâmetros? () Sim () Não

| Equipamentos necessários | Quantidade |
|--------------------------|------------|
| | |

| | Tipo de ensaio | Dose (krad), fluência (part/cm ²) ou Tempo (h) |
|--------------------------|-------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Gama – Cobalto-60 (TID) | |
| <input type="checkbox"/> | Nêutron (SEE) | |

4. Demais necessidades

Haverá necessidade de algum outro apoio além da irradiação?

() Desenvolvimento de rotina de aquisição () Desenvolvimento de placa de circuito

() Dosimetria () Simulação

5. Estimativa preliminar de envolvimento interno (a ser preenchido pela ENU-A)

POC da ENU-A designado para coordenar internamente o apoio: _____

hora-homem da ENU-A: _____ hora-máquina: _____

Data: ____/____/____

Assinatura do solicitante: _____

Solicitação nº ____/____

Orientações para preenchimento do documento

1. O solicitante é o responsável administrativo da instituição solicitante, que conhece o projeto e irá se responsabilizar por tomar as medidas na instituição solicitante para viabilizar a ocorrência da parceria. Por exemplo: professor orientador, chefe de divisão, gerente de projeto, etc.
2. O responsável técnico é a pessoa diretamente responsável pelo experimento, que conhece as suas particularidades técnicas e irá se responsabilizar por tomar as medidas para viabilizar o funcionamento do experimento. Por exemplo: aluno, engenheiro, técnico, etc.
3. Colocar na mesma tabela apenas dispositivos/sistemas/amostras que precisam ser testados juntos no mesmo experimento. Para mais de um experimento, favor preencher uma ficha para cada. A coluna “parâmetros” se refere a parâmetros que serão medidos/avaliados no experimento para cada item.
 - i. Caso trate-se de apoio a trabalho acadêmico, especificar o número de trabalhos apoiados. Em qualquer caso, é solicitado inserir agradecimentos ao Laboratório de Radiações Ionizantes (LRI) do Instituto de Estudos Avançados (IEAv) em todas as publicações decorrentes do apoio, bem como encaminhar cópia das mesmas para registro e arquivo do IEAv. Solicitações adicionais podem ser aplicáveis, conforme discussões específicas, em função da demanda.
 - ii. Indicar se o dispositivo/sistema/amostra já foi testado em bancada (sem radiação) pelo solicitante de forma a se obterem os parâmetros indicados.
 - iii. Caso a resposta anterior tenha sido positiva, indicar se foi feita alguma análise estatística dos dados (média e desvio padrão dos parâmetros).
 - iv. Indicar se os parâmetros serão medidos de forma automática (por meio de uma rotina de computador) durante a execução do experimento. Esse caso é indicado quando se deseja que os parâmetros sejam medidos sem interrupção da irradiação.
 - *Equipamentos necessários: indicar se será necessário usar equipamento do Laboratório de Radiação Ionizante para aquisição dos parâmetros. Especificar requisitos desejados.
 - *Tipo de ensaio: indicar o(s) tipo(s) de ensaio pretendidos com a estimativa total de uso das fontes indicadas.
4. Indicar se deseja solicitar algum apoio adicional, relacionado à execução do experimento. A solicitação pode ou não ser atendida a depender da disponibilidade do pessoal e da complexidade da solicitação.
 - *Rotina de aquisição: Indicar se deseja usar uma rotina automatizada de aquisição dos parâmetros e se deseja que ela seja desenvolvida pela equipe do IEAv.
 - *Placa de circuito: Indicar se deseja que a equipe do IEAv desenvolva alguma placa de circuito dedicada para a execução do experimento.
 - *Dosimetria: Indicar se haverá necessidade de cálculo ou medida dosimétrica adicional por parte da equipe do IEAv (além das informações diretamente relacionadas às fontes de radiação).
 - *Simulação: Indicar se deseja que seja realizado algum tipo de simulação computacional na área de eletrônica ou de radiação ionizante.
5. O item 5, assim como o campo “Solicitação nº” que se encontra no rodapé não deve ser preenchida pelo solicitante.

Observações:

- A. Todos os trabalhos ou artigos gerados que decorram dos dados produzidos no presente ensaio devem conter um agradecimento ao Laboratório de Radiações Ionizantes (LRI) do IEAV.
- B. Trabalhos em regime de cooperação científica ou acadêmica devem considerar a participação da equipe do IEAv envolvida, conforme cada caso.