

Pesquisador III (103673)

Para o trabalho na linha Cateretê (no Sirius) e na linha SAXS1 (no LNLS)

Descrição da função:

O grupo de espalhamento tem uma posição permanente imediata para um cientista excepcional com experiência em espectroscopia de correlação de fótons de raios X (XPCS). O candidato será responsável pelo programa científico XPCS na linha de luz Cateretê de espalhamento coerente no Sirius.

A linha de luz Cateretê é uma linha baseada em um ondulator a ser construída dentro da primeira fase do projeto Sirius. A linha de luz Cateretê se especializará em aplicações coerentes, imagens por difração de raios X coerentes (CXDI) e espectroscopia de correlação de fótons de raios X, bem como espalhamento de raios X a baixos ângulos (SAXS) com resolução temporal.

Espera-se que o candidato participe ativamente na construção e comissionamento da linha de luz Cateretê, bem como auxiliar os usuários nas linhas de espalhamento. Para se qualificar, os candidatos devem possuir um doutoramento ou equivalente, e experiência significativa em espectroscopia por correlação de fótons de raios X e espalhamento de raios X a baixos ângulos.

As responsabilidades do candidato escolhido incluirão:

- Participar no planejamento, construção e comissionamento da linha de luz Cateretê;
- Desenvolver suas próprias atividades de pesquisa baseadas principalmente no XPCS, independentemente ou em colaboração;
- Comunicar-se ativamente com a comunidade científica brasileira para promover as capacidades do XPCS e novas oportunidades;
- Supervisionar alunos e pós-docs;
- Participar na operação das linhas de luz (SAXS1 e Cateretê) com os demais membros da equipe.

Qualificações e experiência:

- Doutorado em Física e/ou Biologia ou áreas afins;
- Experiência com XPCS e SAXS;
- Instrumentação de linha de raios X;
- Inglês fluente.

Interessados realizar cadastro em: <http://pages.cnpem.br/trabalheconosco/envie-seu-curriculo/> e anexar currículo, carta de apresentação, lista de publicações e carta de recomendação.