



Laboratório Nacional de Luz Síncrotron
Operado pela ABTLuS para o CNPq / Ministério da Ciência e Tecnologia

Ministério da
Ciência e Tecnologia



LNLS seleciona alunos para DOUTORADO em Projeto de Soldagem por Atrito por Pino Não Consumível (*Friction Stir Welding*)

O Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS) seleciona alunos para realizar doutorado em um projeto de pesquisa na área de Soldagem por Atrito por Pino Não Consumível (SAPNC) (*Friction Stir Welding*) de Materiais Aplicados na Indústria de Petróleo, Gás e Biocombustíveis.

O projeto tem como objetivo dar continuidade e ampliar o estudo e desenvolvimento do processo de Soldagem por Atrito por Pino Não Consumível. Como metas deste projeto, destacam-se:

- Adquirir, instalar e comissionar um equipamento universal para ensaios mecânicos, estáticos e dinâmicos.
- Estudar o processo de SAPNC de materiais estruturais usados na indústria de petróleo, gás e biocombustíveis. Sendo esses: aços de alta resistência, aços inoxidáveis duplex e superduplex, aços inoxidáveis supermartensíticos e ligas de níquel.
- Correlacionar os parâmetros do processo, história térmica, mudanças microestruturais e desempenho mecânico bem como a corrosão das juntas soldadas mediante SAPNC.

Qualificação e experiência.

O candidato deverá possuir graduação em Física ou Engenharia (Mecânica, de Materiais ou Física), com mestrado preferivelmente na área de materiais metálicos e/ou caracterização de materiais. É necessário conhecimento intermediário em inglês.

O que oferecemos.

Oferecemos a oportunidade de trabalhar em um projeto inovador e desafiador dentro de um laboratório nacional, o qual conta com uma equipe técnica e científica diferenciada e com uma infraestrutura moderna e única no país, pioneira no hemisfério sul.

Informações adicionais.

O projeto tem duração de 36 meses, com início em março de 2010. Interessados na vaga devem enviar à Dra. Augusta Isaac (augusta.isaac@lnls.br) os seguintes documentos:

- Currículo contendo lista de publicações;
- Nomes de duas pessoas como referência;
- Cópia dos históricos escolares de graduação e pós-graduação.

16 de novembro de 2009