LABORATÓRIO DE MATERIAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
C.P. 476 – 88040-900 – FLORIANÓPOLIS – SC - BRASIL
FONE/FAX: +55 48 37219268 / +55 48 32340059

PROCESSO SELETIVO PARA BOLSISTAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (BOLSAS PIBIC E PIBIT)

1. DATAS

Período de Inscrições: 17/Julho/2014 a 25/Julho/2014
Entrevista com selecionados: 31/Julho e 01/Agosto/2014.
Início das atividades: 06/Agosto/2014.

2. MODO DE INSCRIÇÃO

Enviar todos os documentos requeridos por e-mail (nilda.martins@labmat.ufsc.br e rafaela.pereira@labmat.ufsc.br) ou entrega-los para Nilda Martins (LabMat, sala Pós-graduação 1, ramal 205) ou Rafaela Pereira (LabMat, sala projetos, ramal 217).

3. DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

a) Formulário de inscrição (em anexo);
b) Currículo (2 páginas máximo) com foto;
c) Grade de horários prevista do próximo trimestre/semestre e do trimestre/semestre atual;
d) Cronograma de planejamento pessoal, até conclusão do curso, contendo informações acerca do planejamento universitário, possíveis estágios, intercâmbio e etc.;
e) Histórico escolar.

4. INFORMAÇÕES SOBRE AS VAGAS

Bolsa PIBIC

O bolsista selecionado trabalhará centrado principalmente na pesquisa de materiais contendo lubrificantes sólidos, dentro de uma linha de pesquisa do Laboratório de Materiais da UFSC (LabMat), sendo estes produzidos via metalurgia do pó.

Dentre as atividades desenvolvidas estão a seleção de pós, mistura, compactação, sinterização e caracterização de amostras, que inclui metalografia, microscopia ótica e eletrônica de varredura, microdureza, espectroscopia Raman e difração de raios-X. Inclui-se também a redação de relatórios técnicos e artigos, pesquisa bibliográfica e de patentes, entre outros.

Bolsa PIBIT

O bolsista selecionado trabalhará centrado principalmente na pesquisa de desenvolvimento de revestimentos cerâmicos derivados de polímero sobre aços sinterizados, dentro de uma linha de pesquisa do Laboratório de Materiais da UFSC (LabMat).

Dentre as atividades desenvolvidas estão o processamento dos substratos metálicos (mistura, compactação, sinterização e caracterização de amostras, que inclui metalografia, microscopia ótica e eletrônica de varredura e microdureza) e o desenvolvimento dos revestimentos (seleção de matérias primas, misturas, aplicação do revestimento, pirólise no reator de plasma e caracterização dos revestimentos por microscopia ótica e eletrônica de varredura, microdureza, difração de raios-X, entre outras técnicas). Estão inclusas também atividades relacionadas a redação de relatórios técnicos e artigos, pesquisas bibliográficas e de patentes, entre outros.

5. PERFIL PROCURADO

Pessoas comprometidas, pró-ativas e eficientes. Daremos ênfase a parte experimental do projeto – produção e caracterização de componentes. Portanto procuramos candidatos que se sintam seguros para desempenhar bem a função desejada. Não há restrição de gênero e/ou idade. Será dada preferência a candidatos que possam permanecer durante 12 meses no LabMat (caso faça Engenharia de Materiais poderá ser avaliada a possibilidade de realização de um estágio durante esses 12 meses).