

Bolsas de iniciação científica

Projeto PROSHOCK - Melhoria das propriedades mecânicas de materiais por meio de Laser Shock Peening

O projeto consiste no desenvolvimento de novas técnicas e sistemas de medição de tensão residual, incluindo a técnica de Ring-Core, furo cego e ranhura aliada a interferometria a laser, para caracterização de amostras de materiais tratados pela técnica de Laser Shock Peening.

Vagas para Engenharia Mecânica

Total de bolsas: 2

Requisitos:

- Estar regularmente matriculado(a) no curso de Engenharia Mecânica;
- Estar entre o 3º e 6º semestres e possuir IAA $\geq 7,50$;

Requisitos para implementação da bolsa (pós seleção):

- Currículo cadastrado e ATUALIZADO na plataforma Lattes do CNPq;
- Possuir conta corrente PRÓPRIA e ATIVA no Banco do Brasil;

Diferenciais:

- Inglês intermediário e/ou avançado;
- Software: Inventor, Solidworks, Matlab, Python, Ansys, Abaqus;
- Experiência com trabalho manual e laboratorial;

Sobre a bolsa:

- Duração: 12 meses;
- Dedicação: 20h semanais;
- Valor: R\$900,00 mensais;

Atividades:

- Bolsa 1:
- Estudo focado em óptica, interferometria e mecânica dos sólidos;
- Auxiliar no projeto e montagem de equipamentos de medição de tensões residuais;
- Realização de ensaios de medição de tensões residuais pelas técnicas de furo cego, ring-core e ranhura;
- Preparação de relatórios de medição, processamento de dados;
- Bolsa 2:
- Estudo focado mecânica dos sólidos e simulação numérica;
- Desenvolvimento de modelos numéricos em ANSYS APDL para calibração do método da ranhura;

Enviar **Curriculum Vitae** e **histórico da graduação** para o Email: filipe.broetto@labmetro.ufsc.br

até 27/08/2025 e aguardar chamada para entrevista.

INÍCIO IMEDIATO

Florianópolis-SC, 15/08/2025