



Vaga – Técnico(a) em Mecânica / Eletromecânica

Contratante: Centro de Caracterização e Desenvolvimento de Materiais (CCDM/DEMa/UFSCar)

Local de atuação: Departamento de Engenharia de Materiais (DEMa) – UFSCar – São Carlos/SP

Sobre a vaga

O Centro de Caracterização e Desenvolvimento de Materiais (CCDM) está selecionando **Técnico(a) em Mecânica, Eletromecânica ou área correlata** para atuar em **projeto de pesquisa e desenvolvimento financiado pela Petrobras**, voltado ao estudo do comportamento mecânico e eletroquímico de ligas metálicas utilizadas na indústria de óleo e gás.

O(a) profissional participará da execução de ensaios experimentais envolvendo equipamentos mecânicos(principal), eletroquímicos (secundário)e sistemas de aquisição de dados, contribuindo para o desenvolvimento de pesquisas de alta relevância tecnológica.

Principais atividades

- Operar máquinas universais de ensaios mecânicos (MTS e Instron);
- Operar máquina de ensaio de fadiga por flexão rotativa;
- Preparar corpos de prova e montar dispositivos experimentais;
- Configurar e acompanhar ensaios por meio de softwares de aquisição e controle;
- Monitorar parâmetros experimentais, como carga, deslocamento, corrente, potencial e tempo;
- Registrar, organizar e arquivar dados experimentais;
- Auxiliar na manutenção preventiva e em pequenos ajustes de equipamentos laboratoriais;
- Auxiliar na montagem e integração de sistemas experimentais envolvendo sensores, relés, motores e instrumentação;
- Zelar pela organização do laboratório e pelo cumprimento das normas de segurança.

Requisitos

- Curso Técnico em Mecânica, Eletromecânica, Mecatrônica, Automação Industrial ou áreas correlatas;
- Conhecimento em operação de equipamentos mecânicos;

- Conhecimentos básicos em elétrica e/ou eletrônica;
- Familiaridade com informática e utilização de softwares técnicos;
- Organização, responsabilidade e facilidade para trabalhar em equipe.

Diferenciais

- Experiência com máquinas universais de ensaio (MTS, Instron, EMIC ou similares);
- Experiência com ensaios de fadiga;
- Conhecimentos em instrumentação eletrônica, sensores e aquisição de dados;
- Noções de automação, programação (Arduino, ESP32, Python, LabVIEW ou MATLAB);
- Experiência em laboratórios de pesquisa, universidades ou centros tecnológicos.

Perfil desejado

Buscamos um(a) profissional proativo(a), organizado(a), responsável e com interesse em atuar em pesquisa aplicada. É importante ter facilidade para aprender novos procedimentos, operar equipamentos científicos e contribuir para a melhoria contínua dos sistemas experimentais.

Informações adicionais

- Contratação pelo **Centro de Caracterização e Desenvolvimento de Materiais (CCDM)**;
- Atuação em **projeto de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação (PD&I) financiado pela Petrobras**;
- Local de trabalho: DEMa/UFSCar – São Carlos/SP;
- Carga horária e modalidade de contratação: a definir. Desejável: tempo integral. No caso de parcial, 20h/semana, serão contratados dois técnicos, para que os experimentos tenham acompanhamento todo o tempo.
- Duração: contratação imediata até outubro/novembro/2027.

Interessados enviar currículo para: cbolfa@ufscar.br e matheus@ccdm.ufscar.br