

Retificação - ANEXO I

Descrição de Vaga para Edital de Seleção de Candidatos para Bolsas de Projetos
nas modalidades: Pesquisa, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação,
Formação em Ciência e Tecnologia e Desenvolvimento em P,D&I

Título do projeto: Corrosividade do enxofre elementar ao aço carbono e aço inoxidável.

Descrição do perfil do bolsista: Possuir graduação em Engenharia de Controle e Automação ou áreas afins. Ter experiência em sistemas e controles eletrônicos, sistemas embarcados, automação utilizando Arduino e ESP32, integração de sensores, instrumentação e desenvolvimento de hardware. O candidato deverá possuir também experiência em projetos envolvendo leitura de grandezas físicas, aquisição de dados, controle de atuadores, comunicação industrial e construção de protótipos de alta confiabilidade.

Atribuições do bolsista: (1) Desenvolver, implementar e manter sistemas de automação, instrumentação e controle aplicados a ensaios de corrosão e proteção anticorrosiva; (2) Projetar, integrar e calibrar sensores, transdutores e sistemas de aquisição de dados (temperatura, pH, potencial eletroquímico, corrente, umidade, pressão, vazão, entre outros); (3) Automatizar bancadas de ensaio, câmaras de corrosão, sistemas eletroquímicos (potencióstatos/galvanostatos) e equipamentos experimentais; (4) Desenvolver rotinas de controle e supervisão (microcontroladores e sistemas embarcados) para monitoramento contínuo de experimentos; (5) Programar e manter softwares para coleta, tratamento, análise e visualização de dados experimentais; (6) Apoiar o planejamento, execução e validação de ensaios laboratoriais e de campo relacionados à corrosão de materiais metálicos

Categoria e Tipo da bolsa: Bolsa “PESQUISADOR I – PROFISSIONAL JR”.

Valor da bolsa: R\$ 5.379,44

Início previsto das atividades: março/2026

Vigência da bolsa: 17 meses

Supervisor: Denise Souza de Freitas.

Coordenador geral do projeto: Denise Souza de Freitas.

Retificação - ANEXO I

Local onde serão desenvolvidas as atividades pelo bolsista: Laboratório de Corrosão e Proteção (LACOR) – Instituto Nacional de Tecnologia, Rio de Janeiro, Brasil.