

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

PROJETO 01

Título do projeto: PLANTA FLEXÍVEL PARA A PRODUÇÃO DE BIOGÁS (METANO E/OU HIDROGÊNIO) A PARTIR DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS

Descrição do perfil do bolsista: Formação: Graduação em Bacharelado em Química ou Química Industrial ou Engenharia Química ou Engenharia de Materiais ou Engenharia Mecânica ou Física.

Titulação e experiência: Doutorado em Química, Física, Engenharia Química ou Engenharia de Materiais com 2 anos de experiência ou Mestrado em Química, Física, Engenharia Química ou Engenharia de Materiais com 4 anos de experiência. Os anos de experiência devem abranger sólido uso de **Microscopia Eletrônica de Transmissão** aplicada a P&D.

Atribuições do bolsista: Atividades envolvidas nas atribuições do(a) bolsista: Operação e interpretação de imagens de microscopia eletrônica para apoio a projetos de P&D, preparação de amostras, treinamento de pessoal, atendimento a usuários e gerenciamento de laboratório multiusuário de microscopia.

Categoria e Tipo da bolsa: Desenvolvimento em P,D&I - Tipo II - Destinada a profissional com título de doutor com 02 (dois) anos de experiência ou mestre com 04 (quatro) anos de experiência.

Valor da bolsa: R\$ 9.300,00

Vigência da bolsa: 01/11/2025 a 26/04/2026.

Supervisor: Andréa Maria Duarte de Farias

Coordenador geral do projeto: Viridiana Santana Ferreira-Leitão

Local onde serão desenvolvidas as atividades pelo bolsista: Instituto Nacional de Tecnologia / Centro de Caracterização em Nanotecnologia para Materiais e Catálise

ANEXO I

PROJETO 02

Título do projeto: Pré-projeto para planejamento e desenvolvimento de testes de desempenho à corrosão em condições simulando aplicação de fixadores de flanges na Zona de Variação de Maré (ZVM)

Descrição do perfil do bolsista: O(A) bolsista deverá ter formação em química com mestrado na área de química analítica. Adicionalmente, o(a) bolsista deverá ter pelo menos 10 anos de atuação na indústria, com foco na aplicação da química analítica ao setor de óleo e gás. O(A) bolsista deverá ter ainda experiência em pesquisa relacionada ao enxofre elementar em gás natural, abrangendo o desenvolvimento de metodologias analíticas para determinar a concentração do enxofre elementar em correntes de gás.

Atribuições do bolsista: O(A) bolsista irá atuar no desenvolvimento de metodologias analíticas para determinar a concentração de enxofre elementar presente em amostras líquidas e gasosas. Além disso, o(a) bolsista irá atuar na elaboração de protocolos de análise desse contaminante voltado para técnicas de química analítica.

Categoria e Tipo da bolsa: Bolsa “PESQUISADOR E – MESTRE I”.

Valor da bolsa: R\$ 7.531,22

Vigência da bolsa: 01/11/2025 – 30/04/2026

Supervisor: Denise Souza de Freitas.

Coordenador geral do projeto: Denise Souza de Freitas.

Local onde serão desenvolvidas as atividades pelo bolsista: Laboratório de Corrosão e Proteção (LACOR)/ Laboratório de Ensaios e Desenvolvimento em Química Analítica (LADEQ) – Instituto Nacional de Tecnologia, Rio de Janeiro, Brasil.