

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: *Novas abordagens para valorização do gás natural: produção de oxigenados líquidos para fins energéticos*

Descrição do perfil do bolsista: Engenheiro(a) Químico(a) ou Químico(a) ou Químico(a) Industrial ou Tecnólogo(a) em Processos Químicos ou Nanotecnologista com Doutorado, com no mínimo 05 (cinco) anos de experiência em atividades de P,D&I relacionadas ao projeto ou Mestrado, com experiência mínima de 10 (dez) anos em atividades de P,D&I relacionadas ao projeto, em Engenharia Química ou Química ou Engenharia de Materiais ou Engenharia de Nanotecnologia com ênfase na área de Catálise Heterogênea. É desejável que o(a) candidato(a) tenha experiência em síntese de catalisadores, caracterização físico-química por técnicas espectroscópicas, microscópicas e termoprogramáveis, avaliação de catalisadores em reações em fase gasosa com monitoramento por cromatografia a gás e cálculos cinéticos.

Atribuições do bolsista: O(A) bolsista será responsável por executar atividades de caráter experimental envolvendo a síntese de catalisadores metálicos, realização de análises de caracterização físico-química de catalisadores por técnicas espectroscópicas (infravermelho, UV-Vis, XPS), termoprogramáveis (TPD, TPSR, TPO, TGA, DTA, DSC), microscópicas (SEM, TEM, STEM), condução de testes catalíticos em reatores químicos (tubular de leito fixo) sob alta pressão com monitoramento de produtos por CG-TCD e CG-FID e avaliar cinética da reação.

Categoria e Tipo da bolsa: DT3

Valor da bolsa: R\$ 7.040,00

Início previsto das atividades: Julho/2026

Vigência da bolsa: 16 meses

Supervisor: Marco André Fraga

ANEXO I

Coordenador geral do projeto: Marco André Fraga

Local onde serão desenvolvidas as atividades pelo bolsista: Instituto Nacional de Tecnologia – INT, Laboratório de Catálise

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:

238 - LAMAP - Laboratório de Tecnologia de Materiais Poliméricos

Descrição do perfil do bolsista: Graduação em engenharia de materiais, ou engenharia mecânica ou engenharia química ou áreas afins; ou tecnólogo em polímeros; ou técnico em plásticos ou técnico em áreas afins.

Atribuições do bolsista:

- Apoio à execução de análises e ensaios laboratoriais, incluindo preparação de amostras e corpos de prova, bem como avaliações pós-ensaio;
- Execução de ensaios mecânicos, térmicos e outros, conforme treinamento e capacitação adquiridos;
- Tratamento, organização e análise de dados experimentais, com elaboração de relatórios técnicos e registros experimentais;
- Suporte à gestão e operação da infraestrutura laboratorial, contribuindo para a organização, funcionamento e conservação de equipamentos e instalações;

Categoria e Tipo da bolsa: Desenvolvimento Tecnológico - Tipo V - Destinada a profissional graduado sem experiência ou técnico com 05 (cinco) anos de experiência.

Valor da bolsa: R\$ 4.800,00

Início previsto das atividades: Julho/2026

Vigência da bolsa: 12 meses

Supervisor: Luiz Fernando Vieira

Coordenador geral do projeto: Luiz Fernando Vieira

Local onde serão desenvolvidas as atividades pelo bolsista: Instituto Nacional de Tecnologia – INT - Laboratório de Tecnologia de Materiais Poliméricos (LAMAP)