

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: Desenvolvimento de controle para insuflar e posicionar nervuras e tubulões (ENVELOPE 2A).

Descrição do perfil do bolsista:

- **Formação:** Engenharia Mecânica, ou Engenharia Química.
- **Titulação:** Profissional com doutorado completo (recém-doutor) com experiência na execução de projetos científicos-tecnológicos;
- **Experiência:** Projeto, modelagem e análise de sistemas fluidomecânicos usando ferramentas CFD; desejável experiência em automação e controle.

Atribuições do bolsista:

Modelagem e análise de sistemas fluidomecânicos, com execução das entregas: identificação e avaliação de empresas fornecedoras de material e serviços relacionados ao escopo do projeto; pesquisas bibliográfica e de patentes; estudos de métodos de similaridade e de estruturas infláveis e flutuantes; projetos e análises fluidomecânicos; testes e relatórios.

Categoria e Tipo da bolsa:

Categoria / tipo da bolsa: Pesquisador C.

Valor da bolsa: R\$ 9.682,99

Início previsto das atividades: 01/02/2027

Vigência da bolsa: 28 meses.

Supervisor: Marcia Gomes de Oliveira.

Coordenador geral do projeto: Marcia Gomes de Oliveira.

Local onde serão desenvolvidas as atividades pelo bolsista:

Divisão de Materiais - DIMAT.

Divisão de Design Industrial - DIVDI.

PROJETO 02

Título do projeto: Desenvolvimento de controle para insuflar e posicionar nervuras e tubulões (ENVELOPE 2A).

Descrição do perfil do bolsista:

- **Formação:** Engenharia Naval.
- **Titulação:** Profissional com mestrado completo (recém-mestre) com experiência na execução de projetos científicos-tecnológicos.
- **Experiência:** Desejável experiência em desenvolvimento de sistemas submersíveis e flutuantes.

Atribuições do bolsista:

Desenvolvimento de sistemas submersíveis e flutuantes, com execução das entregas: identificação e avaliação de empresas fornecedoras de material e serviços relacionados ao escopo do projeto; pesquisas bibliográfica e de patentes; estudos de métodos de similaridade e de sistemas infláveis; análises por elementos finitos; testes e relatórios técnicos.

Categoria e Tipo da bolsa:

Categoria / tipo da bolsa: Pesquisador F.

Valor da bolsa: R\$ 6.455,33.

Início previsto das atividades: 01/02/2027

Vigência da bolsa: 28 meses.

Supervisor: Marcia Gomes de Oliveira.

Coordenador geral do projeto: Marcia Gomes de Oliveira.

Local onde serão desenvolvidas as atividades pelo bolsista:

Divisão de Materiais - DIMAT.

Divisão de Design Industrial - DIVDI.

PROJETO 03

Título do projeto: Desenvolvimento de controle para insuflar e posicionar nervuras e tubulões (ENVELOPE 2A).

Descrição do perfil do bolsista:

- **Formação:** Técnica em Mecânica.
- **Titulação:** Ensino médio - técnico na área relacionada;
- **Experiência:** Desejável experiência em desenvolvimento e construção de peças e equipamentos mecânicos com uso de aplicativo CAD.

Atribuições do bolsista:

Desenvolvimento e construção de peças e equipamentos mecânicos, com execução das entregas: identificação e avaliação de empresas fornecedoras de material e serviços relacionados ao projeto; pesquisas bibliográfica e de patentes; estudos de métodos de similaridade e de sistemas infláveis; modelagem 3D; construção, testes e avaliação em escala.

Categoria e Tipo da bolsa:

Categoria / tipo da bolsa: Pesquisador J.

Valor da bolsa: R\$ 3.227,66.

Início previsto das atividades: 01/02/2027

Vigência da bolsa: 28 meses.

Supervisor: Marcia Gomes de Oliveira.

Coordenador geral do projeto: Marcia Gomes de Oliveira.

Local onde serão desenvolvidas as atividades pelo bolsista:

Divisão de Materiais - DIMAT.

Divisão de Design Industrial - DIVDI.

PROJETO 04

Título do projeto: Economia circular de autopeças plásticas e têxteis na cadeia automotiva

Descrição do perfil do bolsista: Ensino superior em Química; Engenharia Química ou Engenharia de Materiais. Profissional com doutorado ou mestrado com 02 (dois) anos de experiência ou graduado com 05 (cinco) anos de experiência.

Atribuições do bolsista: Levantamento do estado da arte das rotas de reciclagem e reuso de autopeças plásticas; Ensaios em laboratório para validações quanto especificações técnicas visando suas aplicações; Ensaios físicos, químicos, térmicos, morfológicos, de flamabilidade, tóxicos (compulsórios); idealização de workshops; elaboração de relatórios.

Categoria e Tipo da bolsa: Pesquisa - Tipo III

Valor da bolsa: R\$ 7.200,00

Início previsto das atividades: 04/01/2027

Vigência da bolsa: 07 meses

Supervisor: Marcia Gomes de Oliveira

Coordenador geral do projeto: Marcia Gomes de Oliveira

Local onde serão desenvolvidas as atividades pelo bolsista: INT

Divisão de Materiais - DIMAT

Laboratório de Tecnologia de Materiais Poliméricos - LAMAP

PROJETO 05

Título do projeto: Desenvolvimento de Implantes Personalizados Impressos em 3D para Uso em Artroplastia no SUS

Descrição do perfil do bolsista: Engenheiro com doutorado ou engenheiro com mestrado com experiência de no mínimo de 5 anos em atividades de PD&I. Ênfase em materiais metálicos. Forte base em metalurgia física. Experiência em caracterização avançada de metais. Desejável experiência em simulação numérica e/ou processamento digital de imagem e/ou manufatura aditiva e/ou microtomografia computadorizada (micro-CT).

Atribuições do bolsista:

Desenvolvimento de projeto voltado para área de saúde com ênfase em manufatura aditiva. Atividades laboratoriais. Elaboração de relatórios técnicos. Escrita de artigos científicos. Interação com grupos de pesquisas, inclusive da área médica.

Categoria e Tipo da bolsa: DT2

Valor da bolsa: R\$ 9.000,00

Vigência da bolsa: 04/01/2027 até 31/04/2028

Supervisor: Maurício de Jesus Monteiro

Coordenador geral do projeto: Maurício de Jesus Monteiro

Local onde serão desenvolvidas as atividades pelo bolsista: Instituto Nacional de Tecnologia

– INT - Laboratório de Caracterização de Propriedades Mecânicas e Microestruturais – LACPM

– Avenida Venezuela, 82, Praça Mauá, Rio de Janeiro, RJ