

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) - **2 Bolsas**

Descrição do perfil do bolsista:

- **Formação:** Engenharia de Materiais; ou Engenharia Química;
- **Titulação:** Pós-doutorando na área de materiais poliméricos;
- **Experiência:** Caracterização de materiais poliméricos; modelagem 3D e execução de desenhos em CAD.

Atribuições do bolsista: Estudo e desenvolvimento de artefatos para testes, com execução das entregas: identificação e avaliação de empresas; pesquisas bibliográfica e de patentes; análise do protótipo E1; estudos de similaridade e sistemas infláveis; projeto, construção, testes e avaliação de modelos em escala; relatórios

Categoria e Tipo da bolsa: Pós-doutorando

Valor da bolsa: R\$ 10.318,00

Início previsto das atividades: Setembro 2026.

Vigência da bolsa: 32 meses.

Supervisor: Marcia Gomes de Oliveira.

Coordenador geral do projeto: Marcia Gomes de Oliveira.

Local onde serão desenvolvidas as atividades pelo bolsista: Instituto Nacional de Tecnologia- INT/ Divisão de Materiais – DIMAT/ Divisão de Design Industrial - DIVDI.

ANEXO I

PROJETO 02

Título do projeto: Desenvolvimento de controle para insuflar e posicionar nervuras e tubulões (ENVELOPE 2A) – **1 Bolsa**

Descrição do perfil do bolsista:

- **Formação:** Engenharia Mecânica; ou Engenharia Naval.
- **Titulação:** Profissional sênior – nível superior com mais de 10 anos de conclusão do curso de formação;
- **Experiência:** Projeto de sistemas mecânicos; modelagem 3D e execução de desenhos em CAD; experiência na área de engenharia e ciência de materiais poliméricos.

Atribuições do bolsista: Modelagem e análise de peças e sistemas, com execução das entregas: identificação e avaliação de empresas; pesquisas bibliográfica e de patentes; análise do protótipo E1; estudos de similaridade e sistemas infláveis; modelagem 3D; testes e relatórios técnicos.

Categoria e Tipo da bolsa: Pesquisador G

Valor da bolsa: R\$ 8.921,61

Início previsto das atividades: Setembro 2026.

Vigência da bolsa: 32 meses.

Supervisor: Marcia Gomes de Oliveira.

Coordenador geral do projeto: Marcia Gomes de Oliveira.

Local onde serão desenvolvidas as atividades pelo bolsista:

Instituto Nacional de Tecnologia – INT / Divisão de Materiais – DIMAT / Divisão de Design Industrial - DIVDI.

ANEXO I

PROJETO 03

Título do projeto: Desenvolvimento de controle para insuflar e posicionar nervuras e tubulões (ENVELOPE 2A) – 1 bolsa

Descrição do perfil do bolsista:

- **Formação:** Engenharia Mecânica; ou Engenharia Mecatrônica; ou Engenharia Eletromecânica.
- **Titulação:** Doutorado na área relacionada com experiência na execução de projetos científicos-tecnológicos;
- **Experiência:** Projeto, modelagem e análise de sistemas eletromecânicos, automação e controle.

Atribuições do bolsista: Modelagem e análise de sistemas eletromecânicos, automação e controle, com execução das entregas: identificação e avaliação de empresas; pesquisas bibliográfica e de patentes; análise do protótipo E1; estudos de similaridade e estruturas infláveis; modelagem 3D; testes e relatórios técnicos.

Categoria e Tipo da bolsa: Pesquisador C

Valor da bolsa: R\$ 9.682,99

Início previsto das atividades: Setembro 2026.

Vigência da bolsa: 32 meses.

Supervisor: Marcia Gomes de Oliveira.

Coordenador geral do projeto: Marcia Gomes de Oliveira.

Local onde serão desenvolvidas as atividades pelo bolsista: Instituto Nacional de Tecnologia – INT/ Divisão de Materiais – DIMAT / Divisão de Design Industrial - DIVDI.

ANEXO I

PROJETO 04

Título do projeto: Desenvolvimento de controle para insuflar e posicionar nervuras e tubulões (ENVELOPE 2A) – **1 Bolsa**

Descrição do perfil do bolsista:

- **Formação:** Engenharia Mecânica.
- **Titulação:** Doutorado na área relacionada com 4 anos de titulação 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; pesquisas bibliográfica e de patentes; análise do protótipo E1; estudos de similaridade, estruturas; infláveis e flutuação; projetos e análises fluidomecânicas; testes e relatórios.

Categoria e Tipo da bolsa: Pesquisador B

Valor da bolsa: R\$ 10.758,88

Início previsto das atividades: Setembro 2026.

Vigência da bolsa: 32 meses.

Supervisor: Marcia Gomes de Oliveira.

Coordenador geral do projeto: Marcia Gomes de Oliveira.

Local onde serão desenvolvidas as atividades pelo bolsista: Instituto Nacional de Tecnologia INT / Divisão de Materiais – DIMAT/ Divisão de Design Industrial - DIVDI.

ANEXO I

PROJETO 05

Título do projeto: Desenvolvimento de controle para insuflar e posicionar nervuras e tubulões (ENVELOPE 2A) – **1 Bolsa**

Descrição do perfil do bolsista:

- **Formação:** Engenharia Naval.
- **Titulação:** Mestrado na área relacionada com, pelo menos, 2 anos de experiência na execução de projetos científicos-tecnológicos.
- **Experiência:** Desenvolvimento de sistemas submersíveis e flutuantes.

Atribuições do bolsista: Desenvolvimento de sistemas submersíveis e flutuantes, com execução das entregas: identificação e avaliação de empresas; pesquisas bibliográfica e de patentes; análise do protótipo E1; estudos de similaridade e sistemas infláveis; análises por elementos finitos; testes e relatórios técnicos.

Categoria e Tipo da bolsa: Pesquisador E.

Valor da bolsa: R\$ 7.531,22

Início previsto das atividades: Setembro 2026.

Vigência da bolsa: 32 meses.

Supervisor: Marcia Gomes de Oliveira.

Coordenador geral do projeto: Marcia Gomes de Oliveira.

Local onde serão desenvolvidas as atividades pelo bolsista: Instituto Nacional de Tecnologia INT / Divisão de Materiais – DIMAT/ Divisão de Design Industrial - DIVDI.

ANEXO I

PROJETO 06

Título do projeto: Desenvolvimento de controle para insuflar e posicionar nervuras e tubulões (ENVELOPE 2A) - **1 Bolsa**

Descrição do perfil do bolsista:

- **Formação:** Engenharia Mecânica; ou Engenharia Mecatrônica; ou Engenharia Eletromecânica.
- **Titulação:** Mestrado na área relacionada com, pelo menos, 2 anos de experiência na execução de projetos científicos-tecnológicos.
- **Experiência:** Desenvolvimento e análise de sistemas eletromecânicos.

Atribuições do bolsista: Desenvolvimento e análise de sistemas eletromecânicos, com execução das entregas: identificação e avaliação de empresas; pesquisas bibliográfica e de patentes; análise do protótipo E1; estudos de similaridade e estruturas infláveis; análises e testes em escala; relatórios técnicos.

Categoria e Tipo da bolsa: Pesquisador E.

Valor da bolsa: R\$ 7.531,22

Início previsto das atividades: Setembro 2026.

Vigência da bolsa: 32 meses.

Supervisor: Marcia Gomes de Oliveira.

Coordenador geral do projeto: Marcia Gomes de Oliveira.

Local onde serão desenvolvidas as atividades pelo bolsista: Instituto Nacional de Tecnologia INT / Divisão de Materiais – DIMAT / Divisão de Design Industrial - DIVDI.

ANEXO I

PROJETO 07

Título do projeto: Desenvolvimento de controle para insuflar e posicionar nervuras e tubulões (ENVELOPE 2A) – **1 Bolsa**

Descrição do perfil do bolsista:

- **Formação:** Técnica em Eletroeletrônica; ou Técnica em Eletrônica.
- **Titulação:** Ensino médio - técnico na área relacionada;
- **Experiência:** Desenvolvimento e construção de sistemas eletroeletrônicos.

Atribuições do bolsista: Desenvolvimento e construção de sistemas eletroeletrônicos, com execução das entregas: identificação e avaliação de empresas; pesquisas bibliográfica e de patentes; análise do protótipo E1; instrumentação, controle e flutuação; modelagem eletrônica; construção, testes e avaliação em escala.

Categoria e Tipo da bolsa: Pesquisador J.

Valor da bolsa: R\$ 3.227,66

Início previsto das atividades: Setembro 2026.

Vigência da bolsa: 32 meses.

Supervisor: Marcia Gomes de Oliveira.

Coordenador geral do projeto: Marcia Gomes de Oliveira.

Local onde serão desenvolvidas as atividades pelo bolsista: Instituto Nacional de Tecnologia INT / Divisão de Materiais – DIMAT / Divisão de Design Industrial - DIVDI.

ANEXO I

PROJETO 08

Título do projeto: Desenvolvimento de controle para insuflar e posicionar nervuras e tubulões (ENVELOPE 2A) – **1 bolsa**

Descrição do perfil do bolsista:

- **Formação:** Técnica em Eletromecânica; ou Técnica em Mecânica.
- **Titulação:** Ensino médio - técnico na área relacionada;
- **Experiência:** Desenvolvimento e construção de peças e equipamentos mecânicos.

Atribuições do bolsista: Desenvolvimento e construção de peças e equipamentos mecânicos, com execução das entregas: identificação e avaliação de empresas; pesquisas bibliográfica e de patentes; análise do protótipo E1; estudos de similaridade e sistemas infláveis; modelagem 3D; construção, testes e avaliação em escala.

Categoria e Tipo da bolsa: Pesquisador J.

Valor da bolsa: R\$ 3.227,66

Início previsto das atividades: Setembro 2026.

Vigência da bolsa: 32 meses.

Supervisor: Marcia Gomes de Oliveira.

Coordenador geral do projeto: Marcia Gomes de Oliveira.

Local onde serão desenvolvidas as atividades pelo bolsista: Instituto Nacional de Tecnologia INT / Divisão de Materiais – DIMAT/ Divisão de Design Industrial - DIVDI.