

EDITAL nº 001/2025**PROCESSO DE SELEÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DE BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

A FUNDAÇÃO DE APOIO A EDUCAÇÃO, PESQUISA E DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO DA UTFPR - FUNTEF, pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, CNPJ nº 02.032.297/0001-00, com sede à Rua João Negrão, 731, Bairro Rebouças, Curitiba-PR, torna público o Processo de Seleção de dois (2) bolsistas de Iniciação Científica para atuarem no projeto “*Desenvolvimento de Sensores Autônomos (Robôs) para Monitoramento de Operações de Hidráulica de Perfuração de Poços de Petróleo*” na UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ (UTFPR), CAMPUS DE CURITIBA/PR, objeto do Convênio FINEP nº 0542/23 celebrado entre a Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR - Campus Curitiba e a FUNTEF.

O presente processo seletivo será regido nos termos deste Edital.

1. OBJETO

Constitui objeto deste Processo Seletivo a seleção de bolsistas por prazo determinado, com ensino médio completo e graduação em andamento em Engenharia Mecânica ou Engenharia Mecatrônica, para desenvolvimento de atividades pactuadas no cronograma de trabalho do Projeto/Convênio acima referidos, relacionadas ao ***desenvolvimento de projeto mecânico de um robô (sistema de movimentação e arranjo físico dos componentes)***.

2. CONHECIMENTOS REQUERIDOS/REQUISITOS

- a) Modelagem geométrica 3D (com *software* do tipo SolidWorks, Catia, SolidEdge, etc.);
- b) Mecânica dos Sólidos/Resistência dos Materiais (conhecimentos básicos);
- c) Língua inglesa para leitura de textos e manuais técnicos;
- d) Disponibilidade de 20 horas semanais no período matutino e/ou vespertino.

3. FORMAÇÃO

- a) Ensino médio completo;
- b) Graduação em andamento em Engenharia Mecânica ou Engenharia Mecatrônica.

4. CONHECIMENTOS DESEJÁVEIS

Conhecimento desejável na utilização dos *softwares* SolidWorks (modelagem 3D) e Ansys (análise por elementos finitos).

5. ATIVIDADES/RESULTADOS ESPERADOS

- a) Concepção de sistema de movimentação e de arranjo físico de componentes de um robô;
- b) Modelagem geométrica dos componentes e da montagem;
- c) Simulação e verificação da cinemática do robô;
- d) Simulação e verificação do comportamento estrutural do robô e dos componentes;
- e) Reprojetos e ajustes finais;
- f) Relatórios técnicos das várias etapas.

Local de trabalho: Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) - Curitiba – PR

Carga horária semanal: 20h

Remuneração mensal: R\$ 936,00 (novecentos e trinta e seis reais)

Duração das bolsas: até 24 meses

6. DOCUMENTOS EXIGIDOS

Para a inscrição deverão ser enviados, conforme detalhado no item 7, os documentos abaixo relacionados, em formato PDF:

1. Currículo contendo na 1ª página: Nome, endereço completo, e-mail e telefone para contato;
2. Declaração de matrícula em curso de graduação (Engenharia Mecânica ou Engenharia Mecatrônica);
3. Histórico escolar do curso de graduação atualizado.

7. PROCEDIMENTO PARA INSCRIÇÕES E CRITÉRIO DE SELEÇÃO

- a) Os(as) estudantes interessados(as) devem se inscrever no período de 01 a 12/09/2025 através do envio dos documentos mencionados no item 6, para o e-mail luersen@utfpr.edu.br.

O assunto do e-mail deverá ser obrigatoriamente: **“Seleção bolsa I.C. 2025 FINEP Robô – Nome do Candidato”**

- b) O processo de seleção será composto por duas etapas:

1ª Etapa: Análise de currículo;

2ª Etapa (para selecionados na 1ª etapa): Entrevista individual (o contato para agendamento de entrevista será por e-mail e/ou telefone informado).

Poderá ser exigido teste prático para comprovação das competências e habilidades.

Em caso de dúvidas entrar em contato pelo e-mail: luersen@utfpr.edu.br

Curitiba, 26 de agosto de 2025.

FUNTEF-PR