

EDITAL DE BOLSISTA N° 024/2025

A **Fundação de Empreendimentos Científicos e Tecnológicos - FINATEC**, pessoa jurídica de direito privado, sem fins lucrativos, torna público que se encontram abertas as inscrições para o processo seletivo de BOLSISTA para compor a equipe de pesquisa do PROJETO n° 7815 intitulado “*AUTOMNI/UnB/CIC - H.E.R. : Human Equivalent mobile Robot: Desenvolvimento de modelos de linguagem em grande escala (LLMs) no diagnóstico automático de falhas em robôs móveis*” conforme condições e especificações previstas no presente Edital.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- 1.1. O presente Edital visa selecionar estudantes dos cursos de Engenharia da Computação Bacharelado em Ciência da Computação Engenharia Mecatrônica Engenharia de Redes Engenharia de Software, vinculados à Universidade de Brasília, para compor a equipe de pesquisa do PROJETO supracitado, na seguinte modalidade:
 - 1.1.1. **GRADUAÇÃO**, nos termos da **Resolução do Conselho de Administração (CAD) n° 0003/2018**, na qual receberão auxílio financeiro, de acordo com o valor constante no **Item 6** deste Edital.
 - 1.1.2. A comprovação da vinculação formal exigida no **item 1.1** poderá ser feita até a data da assinatura do Termo de Concessão da Bolsa.
- 1.2. O Projeto tem por objetivo atuar na colaboração do desenvolvimento de um Robô Móvel Autônomo Inteligente (AMR) capaz de revolucionar a intralogística, utilizando inteligência artificial para aprimorar sua autonomia, eficiência, capacidade de diagnóstico e interação com operadores humanos por meio de interfaces definidas pelo usuário.
- 1.3. O presente Processo Seletivo observará os princípios da impessoalidade, da moralidade, da publicidade e da transparência, em atenção às condições estabelecidas neste Edital.
- 1.4. A inscrição do candidato neste Processo Seletivo implica no conhecimento e na aceitação tácita das condições estabelecidas neste Edital, das quais o candidato não poderá alegar desconhecimento.
- 1.5. É vedada a participação de pessoas que tenham vínculo ativo e vínculo de parentesco, até o 3° grau, com ocupantes de cargos de Direção com a Fundação de Empreendimentos Científicos e Tecnológicos – Finatec ou com o Automni Automações Industriais LTDA..
- 1.6. O presente Processo Seletivo possui o prazo de validade de 02 (dois) anos, contados da publicação do resultado final, com possibilidade de prorrogação, limitado à vigência do Projeto e desde que seja de interesse da Coordenação do Projeto e da Finatec.

- 1.7. O candidato deverá possuir disponibilidade e os insumos necessários para o cumprimento das atividades online e presenciais, conforme orientação do Coordenador do Projeto.
- 1.8. Para ser selecionado, o candidato não poderá estar inadimplente junto à Universidade de Brasília, à FINATEC e/ou ao Automni Automações Industriais LTDA.

2. DA DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

- 2.1. Auxiliar no desenvolvimento, teste e implementação de módulos de software para a identificação e diagnóstico de falhas em sistemas robóticos, utilizando técnicas de aprendizado de máquina;
 - 2.2. Participar na criação e implementação de uma interface de interação por voz para robôs móveis, utilizando modelos de linguagem baseados em LLMs;
 - 2.3. Colaborar na otimização da interface e na integração com os sistemas de controle robótico;
 - 2.4. Auxiliar na realização de testes, validação e ajustes dos sistemas desenvolvidos, garantindo que os módulos de diagnóstico e a interface de voz funcionem corretamente em diferentes cenários;
 - 2.5. Contribuir para a documentação técnica das soluções desenvolvidas, assim como para a elaboração de relatórios de progresso;
 - 2.6. Colaborar com a equipe técnica em atividades de suporte operacional, incluindo configuração de ambientes de teste e simulação, além da resolução de problemas técnicos.
3. **NÚMERO DE VAGAS DISPONÍVEIS:** 02 (duas) vagas, mais formação de cadastro reserva.

4. **DO LOCAL DAS ATIVIDADES:** O bolsista selecionado desempenhará suas atividades inerentes ao projeto no Laboratório de Imagens, Sinais e Acústica (LISA), Ed. CIC/EST, Campus Darcy Ribeiro, Asa Norte, Brasília-DF, no modelo híbrido (presencial e online), conforme orientação e necessidade do coordenador do projeto.

5. **PERÍODO DE EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE PESQUISA:** 15 (quinze) meses, com previsão de vigência das atividades de **maio de 2025 a agosto de 2026** e com possibilidade de prorrogação em caso de necessidade e/ou interesse do PROJETO, ficando a prorrogação limitada à sua vigência.

- 5.1. O prazo de vigência da bolsa será determinado em conformidade com a Cláusula Quarta do termo de concessão de bolsa.

6. DO AUXÍLIO FINANCEIRO AO PESQUISADOR: Valor mensal de **R\$ 1.250,00 (um mil e duzentos e cinquenta reais)**. O valor mensal da Bolsa é líquido e será depositado em conta corrente bancária de titularidade do BOLSISTA.

7. DOS REQUISITOS A SEREM PREENCHIDOS PELO INTERESSADO

7.1. Requisitos obrigatórios a serem preenchidos pelo interessado:

7.1.1. Ter concluído todas as disciplinas do 4o Semestre dos cursos de Engenharia da Computação, Bacharelado em Ciência da Computação, Engenharia Mecatrônica, Engenharia de Redes e Engenharia de Software, comprovado por meio de declaração, espelho de matrícula ou histórico escolar;

7.1.2. Ter curso de Programação em Python (3.10 ou superior) intermediário ou avançado, comprovado por meio de declaração e/ou certificado ou a partir de habilidades desenvolvidas de forma autodidata;

7.1.3. Ter experiência em repositório de controle de versão (Github, Gitlab,..., comprovado por meio de declaração ou contrato de trabalho;

7.1.4. Comprovar experiência básica em projetos de aprendizado de máquina comprovado por declaração de que a cursou em disciplina ou certificado de proficiência em cursos de Universidades na área);

7.1.5. Apresentar no currículo o link com o perfil do usuário github/gitlab (ou equivalente) com os projetos públicos do (a) candidato (a) interessado (a);

7.1.6. Disponibilidade de, no mínimo, **12 horas** semanais para dedicação ao projeto, comprovado por meio de confissão, conforme o modelo de declaração em **Anexo II**;

7.2. Requisitos desejáveis a serem preenchidos pelo interessado:

7.2.1. Ter experiência com uso de ferramentas para desenvolvimento web (Backend, frontend, infraestrutura) comprovado por meio de declaração, certificados e/ou termo de compromisso;

7.2.2. Ter experiência em ROS (Robot operating system), comprovado por meio de declaração, certificados, artigos, relatórios e/ou termo de compromisso;

7.2.3. Ter experiência em desenvolvimento de frameworks/modelos de LLMs (ex.: Llama, Langchain,..., comprovado por meio de declaração, certificados, artigos, relatórios e/ou termo de compromisso.

7.3. O candidato que não preencher os **Requisitos Obrigatórios**, listados no item **7.1**, será eliminando.

7.4. Os **Requisitos Desejáveis**, listados no item **7.2**, serão objeto de pontuação na **ETAPA 2 - Análise Documental**, conforme **item 11** deste Edital.

8. DA INSCRIÇÃO

- 8.1.** As inscrições serão admitidas somente via internet, no endereço eletrônico: www.finatec.org.br, **no período entre 17h do dia 18 de março 2025 às 17h do dia 28 de março de 2025** observado o horário oficial de Brasília-DF. Após o horário estipulado não será possível concluir a inscrição.
- 8.2.** O candidato deverá se cadastrar no Sistema de Processo Seletivo, preencher e anexar todas as informações solicitadas. Durante o preenchimento *online* do formulário de inscrição do Edital em questão, o candidato deverá anexar:
- 8.2.1.** Cópia legível, frente e verso, da Carteira de Identidade ou da Carteira Nacional de Habilitação – CNH (nenhum outro documento oficial com foto será aceito como comprovação de registro).
- 8.2.2.** Confissão de Não Vinculação, conforme o **item 1.5 e ANEXO I**;
- 8.2.3.** Todos e quaisquer documentos que comprovem o atendimento aos requisitos listados nos **itens 7.1 e 7.2** deste Edital.
- 8.3.** Não será admitida inscrição condicionada à complementação posterior de documentos.
- 8.4.** A falsidade nas declarações prestadas ou qualquer irregularidade nos documentos apresentados, inclusive no *Curriculum Vitae*, acarretarão, a qualquer tempo, a anulação da inscrição, da seleção e a revogação da contratação do candidato.
- 8.5.** As inscrições serão realizadas única e exclusivamente pela internet. Não serão recebidas inscrições via correio ou de forma presencial.
- 8.5.1.** **A Finatec não se responsabilizará por solicitação de inscrição não recebida por motivos de ordem técnica dos computadores, de falhas de comunicação, de congestionamento das linhas de comunicação, bem como por outros fatores que impossibilitem a transferência de dados e documentos.**
- 8.6.** Somente as inscrições que preencherem todos os requisitos constantes deste Edital serão homologadas e submetidas a julgamento.
- 8.7.** Todos os anexos enviados durante o ato da inscrição deverão estar no formato **“pdf”**.
- 8.8.** Antes de efetuar a inscrição, o candidato deverá conhecer o Edital e certificar-se de que preenche todos os requisitos obrigatórios.
- 8.9.** Uma vez finalizado o período de inscrição, não será permitida sua alteração.
- 8.10.** Não serão aceitos outros documentos ou modelos de declarações que não sejam aqueles especificados no Edital, sendo de total responsabilidade do candidato revisar e confirmar a documentação enviada durante o período de inscrição.
- 8.11.** No ato da inscrição, o candidato deverá anexar todos os documentos comprobatórios dos requisitos obrigatórios e desejáveis em seus respectivos itens no local indicado pelo **Sistema de Acompanhamento de Processos Seletivos da Finatec – SPS**. O candidato que anexar a documentação em outro campo que

não seja aquele destinado para a avaliação do requisito em questão, não terá sua documentação avaliada.

9. DO PROCESSO SELETIVO

9.1. A seleção do profissional ocorrerá em 03 (três) etapas:

9.1.1. **ETAPA 1 – Análise Curricular**, onde serão avaliados o preenchimento dos documentos de inscrição e requisitos obrigatórios.

9.1.2. **ETAPA 2 - Análise Documental**, onde serão pontuados os requisitos desejáveis.

9.1.3. **ETAPA 3 – Entrevista Pessoal.**

10. ETAPA 1 - ANÁLISE CURRICULAR (Requisitos Obrigatórios)

10.1. A análise curricular tem por objetivo verificar o preenchimento dos requisitos listados no **item 7.1** (Requisitos Obrigatórios) e da documentação listada no **item 8.2** (Documentação de Inscrição) deste Edital.

10.2. A **ETAPA 1** tem caráter **ELIMINATÓRIO**, o candidato que não preencher os requisitos obrigatórios e encaminhar a documentação solicitada estará desclassificado.

10.3. O candidato habilitado na **ETAPA 1** será avaliado conforme critérios da **ETAPA 2 – Análise Documental** (Requisitos Desejáveis).

11. ETAPA 2 – ANÁLISE DOCUMENTAL (Avaliação e Pontuação dos Requisitos Desejáveis)

11.1. Todos os itens utilizados na pontuação dos Requisitos Desejáveis demandam de comprovação anexada no ato de inscrição.

11.2. Nesta Etapa o candidato será avaliado e classificado quanto aos **Requisitos Desejáveis**, conforme critérios de avaliação e pontuação definidos no quadro abaixo:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA O CARGO	PONTUAÇÃO
REQUISITOS DESEJÁVEIS	
a) Ter experiência com uso de ferramentas para desenvolvimento web (Backend, frontend, infraestrutura) comprovado por meio de declaração, certificados e/ou termo de compromisso	0 a 30
b) Ter experiência em ROS (Robot operating system), comprovado por meio de declaração, certificados, artigos, relatórios e/ou termo de compromisso;	0 a 30
c) Ter experiência em desenvolvimento de frameworks/modelos de LLMs (ex.: Llama, Langchain,..., comprovado por meio de declaração, certificados, artigos, relatórios e/ou termo de compromisso.	0 a 40
TOTAL DE PONTOS	100

11.3. A **ETAPA 2** tem caráter **CLASSIFICATÓRIO**.

11.4. Serão classificados, e posteriormente convocados, para a **ETAPA 3** – Entrevista Pessoal, os 05 (cinco) candidatos que obtiverem a melhor classificação na **ETAPA 2**, a partir da soma da pontuação atribuída aos Requisitos Desejáveis desta Etapa.

11.5. Em caso de empate, terá preferência o candidato que apresentar, na seguinte ordem:

11.5.1. Maior pontuação na alínea “a” do **item 11.2**, da Etapa 2 – Análise Documental;

11.5.2. Maior pontuação na alínea “b” do **item 11.2**, da Etapa 2 – Análise Documental; e

11.5.3. Maior pontuação na alínea “c” do **item 11.2**, da Etapa 2 – Análise Documental.

12. ETAPA 3 - ENTREVISTA PESSOAL

12.1. A entrevista pessoal terá caráter **ELIMINATÓRIO E CLASSIFICATÓRIO**, observando-se os seguintes critérios:

ENTREVISTA PESSOAL	
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	PONTUAÇÃO
a) Ter domínio técnico, comunicação e apresentação, desenvoltura para expor e argumentar sobre assuntos específicos da área.	0 a 30
b) Conseguir explicar a experiência no desenvolvimento de aplicações utilizando LLMs	0 a 40
c) Ter Índice de Rendimento acadêmico acima 3.0 (ou equivalente)	0 a 30
TOTAL DE PONTOS	100

12.2. Para não ser eliminado e obter classificação nesta etapa do Processo Seletivo, o Candidato deverá obter o mínimo de **70 (setenta) PONTOS**, conforme quadro acima.

12.3. A **ETAPA 3** – Entrevista Individual poderá ser realizada presencialmente ou **via web em plataforma a ser definida** pela Comissão de Seleção da Finatec.

12.4. Os candidatos classificados para a ETAPA 3 - Entrevista pessoal, serão **comunicados através do e-mail cadastrado no Sistema para Acompanhamento de Processos Seletivos da Finatec**, acerca do dia, horário, local ou link para acesso a plataforma de realização da entrevista, de acordo com o cronograma previsto no **item 14** deste edital.

12.5. O candidato que não comparecer na data e horário previamente agendado para a ETAPA 3 – Entrevista Pessoal será eliminado do Processo Seletivo.

13. RESULTADO DO PROCESSO SELETIVO

- 13.1.** Será aprovado o candidato que obtiver a maior pontuação de nota Final, a partir da soma total de pontos obtidos na ETAPA 2 e ETAPA 3.
- 13.2.** Em caso de empate, terá preferência o candidato que apresentar, na seguinte ordem:
- 13.2.1.** Maior pontuação na alínea “a” do item **10.1** da ETAPA 3 – Entrevista.
- 13.2.2.** Maior idade.

14. CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

ETAPA	DATA
Periodo de Inscrições	18/03/2025 a 28/03/2025
Avaliação Curricular e Documental: Etapas 1 e 2	Até 02/04/2025
Avaliação da Etapa 3 – Entrevista	Até 04/04/2025
Resultado Preliminar do Processo Seletivo	Até 07/04/2025
Resultado Final do Processo Seletivo	Até 17/04/2025

- 14.1.** Quaisquer alterações de datas do cronograma serão publicadas oportunamente no site da FINATEC, no endereço <http://www.finatec.org.br/trabalhe-conosco/>

15. RECURSOS – FASE ÚNICA

- 15.1.** Das decisões da Comissão de Seleção, caberá recurso fundamentado, **no prazo de 03 (três) dias úteis**, contados da data de divulgação do resultado preliminar, que será dirigido aos membros da Comissão de Seleção da Finatec.
- 15.2.** Interposto o recurso, a Comissão de Seleção terá o prazo de até **08 (dias) dias úteis** para proferir sua decisão, conforme estabelece o §5º do art. 30 do Decreto nº 8.241/2014.
- 15.3.** Os recursos deverão ser encaminhados por meio eletrônico para o e-mail: curriculos@finatec.org.br, com o título **“RECURSO – Edital de Bolsista nº 024/2025 – Nome (inserir o nome do candidato)”**.

16. DOS ESCLARECIMENTOS

- 16.1.** A solicitação de esclarecimento a respeito de condições deste Edital, e de outros assuntos relacionados a presente Seleção, deverá ser efetuada até o 2º (segundo) dia útil que anteceder a data final estabelecida para o envio dos documentos e formulário eletrônico e exclusivamente por meio eletrônico no e-mail: curriculos@finatec.org.br.
- 16.2.** As respostas às solicitações de esclarecimentos serão divulgadas no sítio da FINATEC, <http://www.finatec.org.br/trabalhe-conosco/>, cabendo aos

interessados acessar o endereço eletrônico para obtenção das informações prestadas pela Comissão de Seleção.

17. DISPOSIÇÕES GERAIS:

- 17.1.** Os resultados do Processo Seletivo serão divulgados no sítio <http://www.finatec.org.br/trabalhe-conosco/>.
- 17.2.** O candidato aprovado será convocado, por meio do e-mail cadastrado no ato de inscrição. Ele deverá finalizar seu cadastro no Sistema de Processo Seletivo e apresentar a documentação solicitada. O não cumprimento do prazo imbuído no e-mail de convocação implicará na eliminação automática do candidato.
- 17.3.** Se ocorrer a eliminação ou a desistência do candidato aprovado, será convocado o próximo da lista de aprovados.
- 17.4.** Outras informações a respeito deste Processo Seletivo poderão ser obtidas no endereço eletrônico: curriculos@finatec.org.br.
- 17.5.** Incorporar-se-ão a este Edital, para todos os efeitos, quaisquer Editais Complementares, Avisos e Convocações relativos ao Processo Seletivo.
- 17.6.** Os casos omissos neste Edital serão resolvidos pela Comissão de Seleção da FINATEC.
- 17.7.** A FINATEC poderá revogar esta Seleção a qualquer tempo, total ou parcialmente, por razões de interesse da Fundação, sem que caiba candidatos qualquer direito à convocação ou indenização.
- 17.8.** Constituem parte integrante deste instrumento convocatório.

ANEXO I – MODELO DE CONFISSÃO DE NÃO VINCULAÇÃO

ANEXO II - DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE HORÁRIO

Brasília, 18 de março de 2025

Comissão de Seleção

FINATEC

ANEXO I

EDITAL DE BOLSISTA Nº 024/2025

CONFISSÃO DE NÃO VINCULAÇÃO

Eu, _____ (nome do candidato), inscrito (a) no CPF nº _____._____._____ - ____, portador (a) da Carteira de Identidade nº _____, órgão emissor: _____, em cumprimento ao **item 1.5 do Edital de Bolsista nº 024/2025, DECLARO** para os fins que se fizerem necessários que não possui vínculo direto ou de parentesco com funcionários da Fundação de Empreendimentos Científicos e Tecnológicos – Finatec ou vinculados a Automni Automações Industriais LTDA..

_____, ____ de _____ de 2025.

(Assinatura do Candidato)

ANEXO II

EDITAL DE BOLSISTA N° 024/2025

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE HORÁRIO

Eu, _____(nome do candidato),
inscrito(a) sob o CPF n° _____.____.____-____, portador(a) da Carteira de Identidade
n° _____, órgão emissor:_____, em cumprimento ao **Edital de
Bolsista n° 024/2025**, **DECLARO** que possuo disponibilidade de, no mínimo, **12
horas** semanais para dedicação ao projeto, conforme Edital.

_____, ____ de _____ de 2025.

(Assinatura do Candidato)