



EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA OU TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO nº 02/2025

O professor(a) Daniel Fernando Tello Gamarra, lotado no Departamento de Processamento de Energia Elétrica (DPEE) do Centro de Tecnologia da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) torna público(a) a abertura de inscrições para seleção de acadêmicos dos cursos de graduação de engenharia de controle e automação, engenharia de computação, engenharia aeroespacial, ciências da computação e engenharia elétrica da Universidade Federal de Santa Maria para Bolsas de Iniciação Científica na área de robótica e inteligência artificial obtida junto ao Edital 017/2025 – IC Unificado. As informações sobre a bolsa e os demais detalhes sobre requisitos e exigências do bolsista constam no Edital 017/2025 – IC Unificado e que devem ser consultadas antes de se submeter ao processo de seleção. Bolsas de iniciação científica, no valor de **R\$700,00 (setecentos reais)** por doce meses. Estão sendo ofertadas 2 bolsas:

- 1) Bolsa na área de navegação de robôs e aplicação de técnicas de inteligência artificial na navegação de robôs moveis**
- 2) Bolsa na Construção e montagem de robôs moveis e dispositivos mecatrônicos.**

1. OBJETO

| | |
|--------------------------|--|
| Título do Projeto | Desenvolvimento de um Sistema de Visão Computacional Baseado em Deep Learning para Auxílio na Mobilidade de Pessoas Cegas e com Baixa Visão por Meio de Robôs Móveis.(Projeto guarda chuva) 1.-Navegação de robôs moveis 2.-Montagem de robôs moveis e dispositivos mecatrônicos |
| Unidade de Ensino | Centro de Tecnologia |
| Departamento/Laboratório | DPEE/Grupo de Automação e Robótica Aplicada (GARRA) |
| Registro na UFSM nº | 1850323 |
| Área do CNPq (3º nível) | Ciências da Computação |

2. CRONOGRAMA

| ATIVIDADE | PERÍODO |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Prazo de inscrição dos candidatos | 01 a 07 de julho de 2025 |

| | |
|---|--|
| Avaliação dos candidatos | 09 de julho de 2025 |
| Divulgação do resultado preliminar | até 11 de julho de 2025 |
| Prazo para solicitação de reconsideração do resultado | 13 de julho de 2025 |
| Análise dos pedidos de reconsideração | 14 de julho de 2025 |
| Envio do resultado final do Edital para publicação no portal de oportunidades de bolsas | até 18 de julho de 2025 |
| Indicação do bolsista no Portal | Conforme cronograma das cotas PROBIC e PIBIC do Edital 017/2025 – IC Unificado |
| Período de vigência da bolsa e atividades do bolsista | 01 de setembro de 2025 a 31 de agosto de 2026 |

3. DAS INSCRIÇÕES

Os acadêmicos aptos a participar do Edital de Seleção devem realizar as inscrições no período estipulado pelo cronograma por meio do formulário:

https://docs.google.com/forms/d/1O6bPZrx_5mZav80MLbAuH8DavV2peeu-flQC2Zh21jk/edit

apresentando os seguintes documentos ou procedimentos:

- a) Currículo modelo Lattes;
- b) Carta de intenções com os motivos que levaram o candidato a participar do processo seletivo para a bolsa do projeto, bem como das qualificações, habilidades, conhecimentos e experiências. OBS: máximo de 2 parágrafos;
- c) Disponibilidade 16 horas por semana para dedicação ao projeto
- d) Histórico escolar
- e) Participar da entrevista virtual, o dia 09 de julho, o link e horários da entrevista serão encaminhados para o e-mail do candidato.

Bolsa 1: Navegação de robôs moveis, utilização de técnicas de inteligência artificial, algoritmos de deep reinforcement learning, aprendizagem de ROS.

Bolsa 2: O projeto priorizará a construção de plataformas e sistemas robóticos, inicialmente começando com robôs de rodas, projeto mecânico, dispositivos mecatrônicas, programação de microcontroladores, impressão 3D, montagem mecânico, integração de sensores.

4. DO PROCESSO DE SELEÇÃO e CLASSIFICAÇÃO

análise da carta de intenções: será avaliado o interesse, qualificações, habilidades, conhecimentos e experiências do candidato, e terá peso de 10% da nota; histórico escolar: será

avaliada a média das notas do aluno e terá peso de 20% da nota; currículo Lattes: será avaliada a produção científica do aluno e terá peso de 10% da nota; e, entrevista: será avaliada a experiência do candidato em relação à participação em projetos conhecimento sobre a área do projeto e disponibilidade de tempo para atender as atividades do projeto e terá peso de 60% da nota).

Os(as) candidatos(as) aprovados(as) serão classificados(as) na ordem decrescente das notas finais obtidas. Em caso de empate, serão considerados os seguintes critérios sequenciais: possuir benefício socioeconômico (BSE) na UFSM; maior experiência em atividades relacionadas à temática do projeto; e, maior idade. Serão considerados aptos aqueles candidatos com nota igual ou maior do que 7,0 (sete vírgula zero), sendo indicado o mais bem classificado, enquanto que os demais aptos são automaticamente considerados suplentes em caso de desistência ou substituição de bolsista indicado.

5. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E INDICAÇÃO DO BOLSISTA

O resultado preliminar será divulgado pelo docente diretamente aos alunos inscritos por e-mail na data estabelecida no Cronograma. Os candidatos poderão interpor pedido de reconsideração contra o resultado inicial por e-mail diretamente ao docente na data estabelecida no cronograma, contendo as justificativas pertinentes. Após a análise de eventuais pedidos de reconsideração, o resultado final de seleção realizada pelo docente será enviado para divulgação no site da UFSM até o dia 18 de julho de 2025. Após a publicação e liberação da cota, o docente deverá cadastrar o bolsista no Portal de Projetos e indicar o bolsista selecionado no Portal do Professor no prazo previsto no cronograma do Edital para cada tipo de bolsa. O docente deverá manter, sob sua responsabilidade, arquivo físico ou digital com as informações do processo seletivo contendo todas as documentações pertinentes ao processo.

Santa Maria, 27 de junho de 2025.