



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
DIREÇÃO GERAL *CAMPUS* LARANJAL DO JARI
DEPARTAMENTO DE EXTENSÃO, PESQUISA, PÓS GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO

EDITAL Nº 03/2022/DEPPI/IFAP

CHAMADA INTERNA DE DISCENTES PARA O CURSO DE ROBOTICA

O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ, Campus Laranjal do Jari, através da Departamento de Extensão, Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação, no uso de suas atribuições legais, torna público o presente Edital, com vistas à preencher as vagas para alunos (do Ensino Médio Técnico, subsequente, graduação e EJA) de Robotica no ambito do projeto de extensão IF Robotics: Entrando no mundo da Robótica

1 DOS OBJETIVOS E PRÉ-REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

- 1.1 O objetivo geral deste projeto é promover uma compreensão robusta e abrangente da robótica entre os alunos do Instituto Federal do Amapá, Campus Laranjal do Jari. Para atingir isso, o curso foi concebido para não apenas introduzir conceitos básicos e fundamentais da robótica, mas também para encorajar a aplicação prática desses conceitos na construção e programação de robôs.
- 1.2 O projeto visa, assim, criar um ambiente de aprendizagem ativa e engajada, onde os estudantes possam integrar teoria e prática para melhor compreender os princípios da robótica. Por meio de atividades práticas e colaborativas, como a construção e programação de um robô em grupo, e a subsequente competição amigável, o projeto busca desenvolver as habilidades práticas dos alunos, ao mesmo tempo que fortalece habilidades de trabalho em equipe e resolução de problemas.
- 1.3 O projeto visa não apenas a aquisição de conhecimento, mas também o desenvolvimento de competências relevantes e transferíveis, que os alunos possam levar adiante em seus estudos futuros e carreiras profissionais.
- 1.4 No final do curso, espera-se que os alunos tenham uma compreensão sólida da robótica, e que estejam capacitados para construir e programar seus próprios robôs.
- 1.5 O curso é voltado para alunos regularmente matriculado no IFAP, Campus Laranjal do Jari.

2 DA INSCRIÇÃO E DAS VAGAS

- 2.1 As inscrições são gratuitas e deverão ser efetuadas por meio do formulário eletrônico, através do link: <https://forms.gle/7LVLR73CfWZU2qKt6> conforme cronograma do item 4. Após o prazo de inscrição, o formulário será definitivamente suspenso.
- 2.2 Em cada turma serão disponibilizadas 10 vagas, para alunos regularmente matriculado no IFAP – Campus Laranjal do Jari.

3 DO PROCESSO DE SELEÇÃO

- 3.1 A inscrição no processo implicará no conhecimento e aceitação das condições estabelecidas neste Edital;
- 3.2 A ordem de classificação dos candidatos inscritos se dará:
 - a) Inscrição efetivada no formulário apropriado;
 - b) Ser alunos regularmente matriculado do Instituto Federal do Amapá - Campus Laranjal do Jari
 - c) Ter disponibilidade para os horários e dias das aulas presenciais do curso (Terças-feira pela manhã)
 - d) Ter total curiosidade para aprender sobre o conteúdo do curso, comprometimento em se dedicar e esforçar para assimilar o que for apresentado e principalmente ter responsabilidade para não deixar que o curso apresentado neste documento venha afetar suas obrigações como docente.
 - f) Aceitar o Termo do Uso de Imagem e Voz proposto no link do formulário de inscrição do item 2.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
DIREÇÃO GERAL *CAMPUS* LARANJAL DO JARI
DEPARTAMENTO DE EXTENSÃO, PESQUISA, PÓS GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO

4 CRONOGRAMA

Turma 1

| ETAPAS | DATA |
|--|------------------|
| Publicação do Edital | 15/08/2023 |
| Inscrições online | 16 a 18/08/2023 |
| Homologação das inscrições e Resultado final | 21/08/2022 |
| Periodo do Curso | 22/08 a 26/09/23 |

Turma 2

| ETAPAS | DATA |
|--|--------------------|
| Inscrições online | 27/09 a 29/09/2023 |
| Homologação das inscrições e Resultado final | 01/10/2022 |
| Periodo do Curso | 03/10 a 07/11/23 |

5 SOBRE O CURSO

- 5.1 As aulas serão online e presencial, com carga horária de 20 horas;
- 5.2 Com práticas no laboratório IFMaker;
- 5.3 Temas abordados no curso:
 - 5.3.1 Introdução à Robótica
 - 5.3.2 Componentes Eletrônicos Básicos
 - 5.3.3 Plataformas de Robótica
 - 5.3.4 Sensores e Atuadores
 - 5.3.5 Programação e execução de um Projeto Básico
 - 5.3.6 Montagem do Robô
 - 5.3.7 Programação do Robô
 - 5.3.8 Aperfeiçoando o Robô
 - 5.3.9 Competição de Robôs
 - 5.3.10 Tendências Futuras na Robótica
 - 5.3.11 Ética na Robótica

6 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 6.1 A qualquer tempo, o presente Edital poderá ser revogado ou anulado, no todo ou em parte, inclusive quanto aos recursos a ele alocados, por decisão unilateral do IFAP – *Campus* Laranjal do Jari, por motivo de interesse público ou por exigência legal, sem que isso implique em direitos à indenização ou reclamação de qualquer natureza por parte dos interessados e contemplados.
- 6.2 É de inteira responsabilidade do candidato acompanhar o cronograma, as convocações e tomar ciência da publicação de todos os atos e dos resultados referentes a este Edital através da página <http://laranjal.ifap.edu.br/>.
- 6.3 Os casos omissos serão resolvidos pelo Departamento de Extensão, Pesquisa, Pós-graduação e Inovação (DEPPI) e pela Direção Geral do *Campus* Laranjal do Jari.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
DIREÇÃO GERAL *CAMPUS* LARANJAL DO JARI
DEPARTAMENTO DE EXTENSÃO, PESQUISA, PÓS GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO

Lucilene Melo

Diretora-geral

Laranjal do Jari, 15 de agosto de 2023.