

EDITAL Nº 18/2024 - DRG/PRC/IFSP, DE 15 DE MARÇO DE 2024

EDITAL DE ABERTURA

CURSO DE APERFEIÇOAMENTO INTERNO - CAI

INTRODUÇÃO À ROBÓTICA MÓVEL SOBRE RODAS PARA COMPETIÇÕES

IFSP - CAMPUS PIRACICABA

A Diretora Geral em exercício do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo - IFSP - Campus Piracicaba, no uso de suas atribuições legais e por meio da Coordenadoria de Apoio ao Ensino - CAE, torna público que estarão abertas as inscrições para o Curso de Aperfeiçoamento Interno - CAI, "INTRODUÇÃO À ROBÓTICA MÓVEL SOBRE RODAS PARA COMPETIÇÕES", conforme orientações descritas no presente Edital.

1 - DO NÚMERO DE VAGAS, DURAÇÃO E PRÉ REQUISITOS

1.1 O curso ocorrerá de forma presencial e oferecerá um total de 20 (vinte) vagas destinadas aos discentes do IFSP - Campus Piracicaba, conforme a Tabela I:

| Curso | Pré-requisito | Vagas | Duração | Dias | Horário |
|--|---|-------|----------|------|----------------|
| INTRODUÇÃO À ROBÓTICA MÓVEL SOBRE RODAS PARA COMPETIÇÕES | Ser discente (regularmente matriculado) do IFSP campus Piracicaba | 20 | 40 horas | 10 | 08h00 as 12h00 |

1.2 o preenchimento das vagas deverá observar os seguintes critérios: 50% das vagas para mulheres, de acordo com a demanda e ranqueamento pelo I.R.A (Índice de Rendimento Acadêmico), além de entrevista com a proponente do curso para a classificação final. Para educadores, as vagas serão preenchidas por ordem de inscrição e entrevista.

1.3 Caso o número de interessados ultrapasse o número de vagas, será composta uma lista de espera.

2 - DO OBJETIVO DO CURSO

Este curso é destinado aos alunos matriculados no ensino médio e educadores que busquem uma introdução aos conceitos básicos da robótica móvel sobre rodas. O curso tem o objetivo de capacitar os participantes a compreender, construir e programar um robô autônomo sobre rodas capaz de seguir linhas, desviar de obstáculos e pegar objetos. O curso proporciona, também, capacitação inicial sobre a OBR (Olimpíada Brasileira de Robótica) na modalidade prática.

3 - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E APROVAÇÃO

O aluno será avaliado com base em sua participação. Em cada aula será avaliado como “participação positiva” quando participa ativamente no grupo para realizar a atividade proposta ou “participação negativa” quando não faz ou nem tenta fazer as atividades propostas. O aluno deve ter 100% de participações positivas e deve ter presença mínima em 80% das aulas para receber o certificado.

4 - METODOLOGIA DE ENSINO

Será utilizada metodologia ativa, na qual os alunos se organizarão em grupos e terão o desafio de montar e programar um robô móvel sobre rodas com capacidade de seguir linhas, desviar de obstáculos e pegar objetos. A cada aula será apresentado conteúdo teórico que dará suporte para o desenvolvimento em etapas do robô. Em todas as aulas, os alunos terão acesso ao material para realizar o desenvolvimento na prática. O curso será ministrado em 10 aulas de 4 horas de duração cada. Curso presencial.

5 - DAS INSCRIÇÕES

As inscrições serão recebidas no período de 18 de março a 22 de março de 2024, através de formulário disponível no link <https://forms.gle/ZGrZxjboNJo5cdKB9>, ou através do QR code abaixo ou, ainda, através de formulário impresso disponível na Coordenação de Apoio ao Ensino - CAE.



6 - CRONOGRAMA

| EVENTO | DATA / PERÍODO |
|--|----------------|
| Período de inscrições | 18 a 22/3/2024 |
| Entrevista | 25 e 26/3/2024 |
| Previsão de publicação da lista de inscritos, classificação e matriculados | 01/04/2024 |
| Data prevista para o início do curso | 05/04/2024 |

assinado eletronicamente

Rosana Cristina Cancian Maestro

Diretora Geral em exercício

Portaria nº 6.526/IFSP de 14/12/2021

Documento assinado eletronicamente por:

- **Rosana Cristina Cancian Maestro, DIRETOR(A) ADJUNTO(A) - CD4 - DAE-PRC**, em 15/03/2024 14:53:29.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 15/03/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifsp.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 719216

Código de Autenticação: 6514249b1e



Rua Diácono Jair de Oliveira, 1005, Santa Rosa, PIRACICABA / SP, CEP 13414-155