

TORNEIO DE ROBÓTICA DA I JORNADA DE TECNOLOGIA DO IFCE - CAMPUS CEDRO

O Instituto Federal do Ceará - Campus Cedro, localizada no município de Cedro - Ce, convida a todos os alunos dos ensinos fundamental, médio, técnico e superior das instituições de ensino públicas e particulares a participarem do **Torneio de Robótica da I Jornada de Tecnologia do IFCE Cedro** que acontecerá no dia 19 de outubro de 2023 na devida instituição.

I. OBJETIVOS

- ✓ Promover a integração entre alunos, professores e instituições de ensino;
- ✓ Integrar os alunos do Ensino fundamental II, Médio, Técnico e Superior;
- ✓ Incentivar a produção técnica e científica dos alunos;
- ✓ Aplicar os conhecimentos de eletrônica, mecânica, programação e automação.
- ✓ Fortalecer, entre os alunos, o espírito de equipe e o comprometimento na execução de projetos robóticos;
- ✓ Aplicar o conhecimento adquirido nos seus respectivos cursos em uma atividade prática.

II. DA COMPETIÇÃO

O **Torneio de Robótica IFCE-Campus Cedro** consiste em duas modalidades de competições nas quais os alunos irão realizar corridas e desafios de robôs, sendo elas as seguintes: Seguidor de Linha e Robô Gladiador.

III. DAS INSCRIÇÕES

1. As inscrições acontecerão de 04 de outubro de 2023 a 18 de outubro de 2023, através do link: <https://forms.gle/sUr9Rh87dQvgaDvH9>

2. Cada grupo deve ter a presença de um professor orientador ou um responsável por inscrever a (s) equipe (s) da escola ou instituição.

3. A equipe poderá se inscrever em quantas categorias desejar.

IV. DA PARTICIPAÇÃO

A competição é destinada aos alunos regularmente matriculados no ano de 2023, nas suas devidas escolas, universidades ou cursos técnicos.

V. DA REALIZAÇÃO/DATA DO EVENTO

O evento acontecerá no dia 19 de outubro de 2023, com início às 13:00h, com previsão para término às 17:00h. Local de realização: Quadra Esportiva da IFCE- Campus CEDRO localizada à Alameda José Quintino, s/n – Prado, Cedro-CE.

VI. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

PERÍODO	ATIVIDADE
03/10/2023	Início das inscrições das equipes
18/10/2023	Encerramento das Inscrições
19/10/2023	Realização do evento

VII. DAS EQUIPES

1. Cada equipe poderá ser composta de um a três competidores, fora o orientador;
2. Não será permitida a inclusão de novos participantes na equipe após o término do período de inscrições;
3. A equipe só poderá participar com um veículo por categoria;
4. Cada competidor não poderá participar em mais de uma equipe na mesma categoria;
5. Cada equipe poderá participar em mais de uma categoria.

VIII. DA CLASSIFICAÇÃO

1. Será realizada por uma Comissão de Juízes da Competição indicada pelos coordenadores do evento.
2. A classificação será em ordem crescente dos vencedores de cada competição.

IX. DAS ATIVIDADES

1. Competição de Robô Seguidor de Linha:

Competição de construção de carros robôs seguidores de linha. Os carros seguidores de linha são robôs que a partir de uma linha traçada no chão percorrem o caminho da mesma, não sendo necessário nenhuma interação humana ou qualquer tipo de controle que não seja o próprio sistema do carro. No dia da disputa do robô de linha será realizado uma corrida com os mesmos, a qual definirá o ganhador da competição, os detalhes da competição seguem no ANEXO I.

2. Competição de Robô Gladiador:

Competição de construção de carros robôs manuais. O controle do carro deve ser feito de forma manual mudando apenas o sentido de rotação dos motores. No dia da disputa do robô gladiador será realizado um duelo, a qual definira o ganhador da competição, os detalhes da competição seguem no ANEXO II.

X. DA COMISSÃO JULGADORA

A Comissão Julgadora será composta por 2 (dois) jurados que acompanharão a competição.

XIII. DA PREMIAÇÃO

Os estudantes que obtiverem as seguintes colocações serão premiados conforme indicado abaixo:

- ✓ 1º lugar = Medalhas de Ouro.
- ✓ 2º lugar = Medalhas de Prata.
- ✓ 3º lugar = Medalhas de Bronze.