



Edital

Edital para a Competição de Robôs Autônomos



COBRA
Competição de Robôs Autônomos

2024

Programa de Educação Tutorial - Engenharia Elétrica
Universidade Federal de Minas Gerais

Edital 11ª CoRA

Prefácio

O presente edital tem por objetivo apresentar informações preliminares sobre a 11ª edição da Competição de Robôs Autônomos (11ª CoRA), uma competição de robôs organizada pelo grupo do Programa de Educação Tutorial da Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Minas Gerais (PETEE-UFMG). Portanto, o mesmo contém informações sobre o cronograma geral, as categorias presentes na edição e as inscrições.

Organização: Programa de Educação Tutorial da Engenharia Elétrica – Universidade Federal de Minas Gerais.

Comitê de Organização:

- Coordenação Geral/Tutoria: Professora Luciana Pedrosa Salles
- Coordenação Geral: Larissa Roncali Faria
- Coordenação Financeira: Yago Victor Nascimento Silva
- Coordenação Comunicação: Arnaldo Kokke de Brito
- Coordenação Técnica: Felipe Meireles Leonel
- Coordenação Gestão: Miguel Augusto Batista Carvalhais

Responsáveis pela elaboração do edital:

- Arnaldo Kokke de Brito
- Felipe Meireles Leonel
- Gabriel Costa Matsuzawa
- Gabriel Lyan Barbosa de Assis
- Izaías Barbosa Neto
- Larissa Roncali Faria
- Yago Victor Nascimento Silva

Programa de Educação Tutorial da Engenharia Elétrica - Universidade Federal de Minas Gerais

Site PETEE UFMG: <http://www.petee.cpdee.ufmg.br/>

Site CoRA: <http://cora.cpdee.ufmg.br/>

Edital 11ª CoRA

Sumário

1. Introdução	4
2. Cronograma	4
3. Categorias	5
4. Inscrições	5
5. Organizadores	6
5.1 Docente	6
5.2 Discentes	6
6. Contatos	7

Edital 11ª CoRA

1. Introdução

A Competição de Robôs Autônomos (CoRA) é uma iniciativa do Programa de Educação Tutorial do curso de Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal de Minas Gerais (PETEE UFMG) com o objetivo de proporcionar aos participantes integração de conhecimento multidisciplinar, estimulando o trabalho em equipe entre estudantes de diferentes níveis de escolaridade. ~~Este ano a competição será realizada no Hall do auditório principal da Escola de Engenharia da UFMG, nos dias 16/09/2024 a 20/09/2024.~~

A competição, assim como na edição passada, terá como foco os robôs autônomos seguidores de linha, construídos pelos estudantes participantes do torneio, cujo objetivo é oportunizar a integração do conhecimento teórico e prático. Nesta edição, além da tradicional competição de Robôs Seguidores de Linha, a CoRA contará com a novidade da categoria de Robô Sumô e continuará com as categorias de Seguidor de Linha Avançada e Mirim. Portanto, em 2024, a 11ª CoRA terá três categorias paralelas e descritas a seguir:

1. Seguidor de Linha Mirim;
2. Seguidor de Linha Avançado;
3. Robô Sumô;

Espera-se que, com mais uma edição desta competição, seja reforçado o desenvolvimento tecnológico por meio da construção de protótipos, de forma que a comunidade acadêmica e o público externo conheçam melhor a engenharia e suas aplicações, fomentando novas ideias e soluções para os diversos problemas e demandas da sociedade.

2. Cronograma

Cronograma da Competição	
Descrição	Datas e horários
Data limite para publicação do Edital;	04/03/2024
Prazo final para publicação do regulamento das categorias de Seguidor de Linha Mirim e Seguidor de Linha Avançado;	18/03/2024
Prazo final para publicação do regulamento da categoria de Robô Sumô;	18/03/2024
Início das Inscrições;	18/03/2024

Edital 11ª CoRA

Prazo final para requerimento de isenção de taxa de inscrição;	14/07/2024
Fim das inscrições;	18/08/2024
Divulgação das premiações;	06/09/2024
Competição de Robôs Autônomos 2024;	16/09/2024 à 20/09/2024

Os Regulamentos das Competições estarão disponíveis para consulta no link:

<http://cora.cpdee.ufmg.br>

3. Categorias

A CoRA 2024 conta com três categorias distintas:

I. **Seguidor de Linha Avançada:** tradicional categoria da CoRA na qual os competidores disputam pelo título de melhor carrinho Seguidor de Linha. Sendo destinada às equipes com integrantes a partir do 9º ano do Ensino Fundamental, Ensino Médio, Ensino Técnico e Graduação.

II. **Seguidor de Linha Mirim:** com formato similar à anterior, essa categoria é destinada a equipes com alunos do 5º ao 8º ano do Ensino Fundamental.

III. **Robô Sumô:** nesta categoria robôs são posicionados para duelar em um ringue, e o vencedor é determinado pelo robô que permanecer por mais tempo na arena. Sendo destinada às equipes com integrantes do Ensino Fundamental, Ensino Médio, Ensino Técnico e Graduação

Estas categorias serão realizadas simultaneamente durante o evento, com premiações individuais para cada categoria. Os regulamentos detalhando o funcionamento das categorias serão publicados no site e nas mídias sociais da CoRA até o prazo estabelecido no [item 2](#).

4. Inscrições

As inscrições serão realizadas do dia 18/03/2024 ao dia 18/08/2024, em duas etapas:

Preenchimento do formulário disponibilizado no site oficial da competição <http://www.cora.cpdee.ufmg.br> e do formulário disponibilizado no site da Fundação Cristiano Ottoni – FCO (o link deste formulário será disponibilizado no final do formulário anterior).

- I. Formulário no site oficial da competição: conterà dados da equipe e de cada integrante, assim como uma aba para envio dos documentos necessários.
- II. Formulário no site da Fundação Cristiano Ottoni: conterà dados que devem ser preenchidos apenas pelo capitão da equipe, única e exclusivamente para efetuar o pagamento da taxa de inscrição, que terá o valor de R\$ 105,00 (cento e cinco reais) por equipe. Esta taxa poderá ser

Edital 11ª CoRA

paga via boleto bancário ou débito, sendo que esse valor será reembolsado apenas na hipótese do cancelamento do evento, com devido decréscimo das taxas bancárias sobre o valor pago.

O número de vagas é limitado em 30 equipes para categoria Avançada, 10 equipes para a categoria Mirim e 10 equipes para a categoria Robô Sumô, sendo assim, a equipe só conseguirá realizar o cadastro no site da FCO caso existam vagas disponíveis.

Assim que realizado o preenchimento dos formulários e efetuado o pagamento da taxa, a equipe receberá um e-mail com a confirmação da sua inscrição.

Neste ano haverá possibilidade de isenção da taxa de inscrição para escolas participantes que necessitem de auxílio para que os alunos participem da competição. Essa isenção somente se dará em caso de disponibilidade de verba por parte grupo e mediante uma conversa entre o PETEE e a escola solicitante.

A equipe terá um mês a partir da data da sua inscrição ou até o dia **18/08/2024** para digitalizar e enviar para o e-mail da competição cora.ufmg@gmail.com o comprovante de pagamento da taxa de inscrição ou o requerimento de isenção da taxa de inscrição.

A confirmação da inscrição somente será efetivada após o pagamento da taxa de inscrição, ou da confirmação do requerimento de isenção da taxa. Os dados dos participantes são sigilosos e servirão somente para registro no controle da Comissão Organizadora.

5. Organizadores

A Comissão Organizadora da competição terá por função organizar todo o evento e deliberar sobre qualquer problema ou dúvida que surja antes ou durante as provas. A comissão será também responsável pela verificação das classificações obtidas no decorrer das provas e pela atribuição das premiações.

5.1 Docente

Professora Luciana Pedrosa Salles

Professor Gustavo Medeiros Freitas

5.2 Discentes

PETEE UFMG

Arnaldo Kokke de Brito

Aurélio Miguel Lacerda dos Santos

Bruno dos Santos Lopes

Felipe Meireles Leonel

11ª Competição de Robôs Autônomos

Edital 11ª CoRA

Filipe dos Santos de Souza

Gabriel Costa Matsuzawa

Gabriel Lyan Barbosa de Assis

Gustavo Santiago de Magalhães

João Vitor Saade Simão

Larissa Roncali Faria

Mara Dalila Almeida e Silva

Miguel Augusto Batista Carvalhais

Pedro Paulo Pessoa Oliveira

Victor Batista dos Santos Fernandes

Vitória Maria Guerreiro Marçal

Yago Victor Nascimento Silva

6. Contato

Larissa Roncali Faria

Coordenador Geral

E-mail: larisaroncali.petee@gmail.com

Tel.: (37) 9 9130-1338

Yago Victor Nascimento Silva

Coordenador Financeiro

E-mail: yagosilva.petee@gmail.com

Tel.: (31) 9 7352-5898

Felipe Meireles Leonel

Coordenador Técnico

E-mail: felipemeireles.petee@gmail.com

Tel.: (74) 9 7155-8572

Edital 11ª CoRA

Arnaldo Kokke de Brito

Coordenador Comunicação

E-mail: arnakokke.petee@gmail.com

Tel.: (31) 9 8842-0220

Miguel Augusto Batista Carvalhais

Coordenador Gestão

E-mail: miguelcarvalhais.petee@gmail.com

Tel.: (31) 9 9582-7713

Edital 11ª CoRA

Larissa Roncali Faria

Larissa Roncali Faria
Coordenação Geral da CoRA

Felipe Meireles Leonel

Felipe Meireles Leonel
Sub-Coordenação da CoRA

Profª. Luciana Pedrosa Salles
Tutora do grupo PETEE

PETEE UFMG

Av. Presidente Antônio Carlos – Nº 6627 – Pampulha – Belo Horizonte – MG – CEP: 31270-901 UFMG –
Campus Pampulha – Escola de Engenharia – Bloco 3 – Sala 1050 Telefone: (31) 3409-1013