



PREFEITURA DE TIMON
SECRETARIA MUNICIPAL DE TIMON – SEMED
DEPARTAMENTO DE ENSINO
PROFESSORES DE ROBÓTICA DA SEMED DE TIMON
<https://roboticatimon.com>

Presidente da Comissão Organizadora do Evento: Alda Raquel
Organizador Local: Ranildo Lopes de Sousa Penha
Secretária e Orientadora Técnica do Evento: Valmira Santos Teixeira
Coordenador de Arbitragem: Francisco Ítalo Amaral dos Santos

DATA DO EVENTO: Sábado, 10 de agosto 2024

HORÁRIO: das 15:00 às 18:00

LOCAL: Cocais Shopping

PÚBLICO-ALVO: Escolas de educação básica de qualquer Rede do estado do Maranhão

CHAMADA PARA O 2º TJR 2024 - Torneio Juvenil de Robótica – Timon – MA

**CHAMADA DE INSCRIÇÃO PARA AS MODALIDADES DO REGIONAL DO TJR
TIMON 2024**

PARCERIA:

O 2º Torneio Juvenil de Robótica do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo tem na **Coordenação Nacional** o Prof. Me. Luís Rogério da Silva e Dra. Leliane Nunes de Barros. A realização do Evento é fruto da entre a Secretaria Municipal de Educação e o o Cocais Shopping, que realiza e abriga os eventos de robótica há 4 anos.

A presidente da Comissão Organizadora do 2º TJR 2024 – Timon – MA, da Secretaria Municipal de Educação de Timon, em Parceria com o Torneio Juvenil de Robótica do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo juntamente com a Comissão Organizadora do Torneio Juvenil de Robótica de Timon – Ma, no uso de suas atribuições, torna pública a chamada de inscrição para o 2º Torneio Juvenil de Robótica em Timon-Ma, em conformidade com o disposto a seguir:

1. DA APRESENTAÇÃO

O Torneio Juvenil de Robótica de Timon será um evento realizado durante a Semana do Estudante, desenvolvida pela SEMED de Timon, e como culminância das escolas que ofertam o Projeto de Robótica de Timon, que tem crescido com o ensino de Tecnologia no Município e no Estado do Maranhão. O Projeto de Robótica tem difundido a metodologia de ensino por meio de projetos de pesquisa e, desta forma, alavancando a qualidade de ensino nas redes públicas de ensino e promovendo a capacitação de Professores da rede. Nos últimos quatro anos, a SEMED tem realizado os eventos de Robótica em parceria como o Cocais Shopping. Este evento consiste em uma competição com modalidades do Torneio Juvenil Nacional e das

modalidades do projeto de Robótica de Timon, onde os participantes deverão construir Carros robôs, de duas ou quatro rodas, que possa realizar determinadas tarefas específicas.

1.1. As tarefas serão organizadas por modalidades abaixo:

1.1.1. **Modalidades práticas do Regional**

1.1.2. **Modalidades práticas do Nacional.**

A participação é obrigatória em ao menos um das modalidades para todos os professores ou técnicos.

1.2. Os horários da programação dos desafios de Robótica deverão ser criteriosamente respeitados, assim como as regras de boa conduta e todas as orientações recebidas pelos professores e coordenadores nos treinamentos, sob pena de exclusão.

1.3. Será de responsabilidade das equipes inscritas, levar todo o material necessário para a participação no desafio, exceto das arenas e painéis de competição.

2. **DOS OBJETIVOS**

2.1. Estimular os discentes e docentes no município de Timon e no Estado do Maranhão ao desenvolvimento de robôs móveis autônomos, programados e controlados.

Preparar os estudantes do município de Timon e do Estado do Maranhão para competições regionais, nacionais e internacionais na área da robótica, automação e internet das coisas.

2.2. Promover trocas de experiências inovadoras entre estudantes e professores do município de Timon, do Estado do Maranhão e a comunidade externa.

3. **DO LOCAL E DATA DA COMPETIÇÃO**

3.1. A competição será realizada no Município de Timon, no Cocais Shopping, no dia 10 agosto de 2024, das 15:00 as 18:00. Na programação, haverá a culminância dos projetos de Robótica das escolas de Timon.

4. **DAS MODALIDADES DA COMPETIÇÃO**

A competição será composta pelas duas modalidades a seguir:

4.1. **Modalidades práticas do Regional:**

4.1.1. Corrida de Carro 4wd com Bluetooth

4.1.2. Corrida de Carro 2wd com Bluetooth

4.1.3. Partida de Futebol com Dois motores

4.1.4. Partida de Futebol do Carro OTTO

4.1.5. Partida de Futebol com dois ou quatro motores e prototipagem externa

4.1.6. Pista VaiVem: Carro com Bluetooth

4.1.7. Carro Seguidor de Linha dois Motores – Pista Painel

4.1.8. Carro Seguidor de Linha quatro Motores – Pista Painel

4.1.9. Corrida do Carrinho Otto de Rodas

4.1.10. Arena the Best

4.1.11. Garra Mecânica: pegar as bolas usando o Bluetooth ou um par de Joystick

4.1.12. ROBÔ MAKER 3D: O objetivo da categoria é de Robo Maker humanoid com ou sem braço. Pode ser usado qualquer controle ou dispositivo.

4.2. **Modalidades práticas do Nacional.** A participação é obrigatória em ao menos um das modalidades abaixo:

- 4.2.1. Dança de Robôs
- 4.2.2. Cabo de Guerra
- 4.2.3. Sumô (menos 3 KG)
- 4.2.4. Viagem ao Centro da Terra
- 4.2.5. Resgate de Alto Risco
- 4.2.6. Corrida de carros autônomos

5. DO CRONOGRAMA

5.1. A submissão deverá atender os seguintes prazos:

Etapa	Período/Data
5.2. Inscrição para o desafio de Robótica nas Modalidades Estaduais e Nacionais.	25/4 a 13/6/2024
5.3. Homologação das inscrições	https://roboticatimon.com/tjr2024
5.4. Realização do treinamento para as modalidades do regional nas quintas-feiras na EMEF Marechal Castelo Branco	25/04 a 13/06/2024
5.5. Exame nacional (prova teórica) de tecnologia em robótica - Regional de Timon	Data será informada no treinamento
5.6. Realização da Competição	10/08/2024
5.7. Divulgação dos resultados parciais, finais e premiação no local do Evento	10/08/2024

6. DA INSCRIÇÃO

6.1. Só poderão se inscrever na competição as equipes formadas por um conjunto de 03 (três) a 04 (quatro) estudantes regularmente matriculados em suas respectivas instituição de ensino, no ensino fundamental ou médio.

6.2. O nível das **modalidades práticas do Regional**, no dia do evento, serão conforme o descrito abaixo:

6.2.1. Nível I: alunos do sexto ao nono ano do ensino fundamental regular, exceto alunos do CEJA ou EJA.

6.2.2. Nível II: alunos do ensino médio do ensino regular, técnico ou tempo integral.

6.2.3. Os níveis acima serão em fase única, realizada no dia do evento.

6.3. As inscrições das **modalidades práticas do Nacional**, no dia do evento, estão disponíveis na página oficial do TJR da Universidade de São Paulo – USP.

6.4. O técnico de equipe poderá ser um docente ou técnico administrativo, em efetivo exercício, em sua respectiva instituição de ensino.

6.5. Cada equipe pode ter no máximo 4 (quatro) estudantes e no mínimo 3 (três) estudantes.

6.6. Cada estudante pode participar de apenas uma equipe.

6.7. A escola ou instituição pode ter mais de uma equipe no evento.

6.8. Uma mesma equipe pode participar de mais de uma modalidade.

6.9. Cada equipe deve ter seus próprios robôs, carros ou projetos. As equipes não podem compartilhar estes objetos no evento.

6.10. As inscrições devem ser efetuadas pelos docentes ou técnicos de cada equipe, presencialmente, de 25 de abril a 13 de junho (às quintas-feiras), das 8:00 as 12:00 e das 13:00

as 17:00, na escola EMEF Marechal Castelo Branco, no município de Timon – Ma, localizada no endereço: Rua Nove, Bairro Parque União, Timon - MA, CEP 65631-375.

6.11. As informações do professor ou técnico da equipe serão entregues no dia do Treinamento das modalidades do regional do respectivo professor ou técnico. São Estes os documentos:

- 6.11.1. Cópia da Carteira de Identidade com foto do professor ou técnico da Equipe
- 6.11.2. Cópia de CPF do professor ou técnico da Equipe
- 6.11.3. Declaração do professor ou técnico da Equipe, de vínculo à escola, e que o mesmo ministra aulas ou oficinas de Robótica, automação, informática ou linguagem de programação da Escola ou instituição

6.12. As informações dos estudantes serão entregues no dia do Treinamento das modalidades do regional do professor ou técnico. São Estes os documentos:

- 6.12.1. Cópia da Carteira de Identidade com Foto.
- 6.12.2. Declaração de matrícula do aluno na escola, emitida pela direção da Escola ou instituição.
- 6.12.3. Cópia de CPF do aluno.

6.13. A EQUIPE DE ORGANIZAÇÃO DO EVENTO não se responsabilizá por falhas de comunicação, não cumprimento do cronograma de inscrição, bem como por quaisquer outros fatores que impossibilitem a não realização de inscrição ou treinamento das modalidades do regional do docente, ou técnico.

7. DO TREINAMENTO OBRIGATÓRIO PARA AS MODALIDADES DO REGIONAL

Os docentes ou técnicos de cada equipe devem, obrigatoriamente, fazer o treinamento das modalidades do regional, para que sua escola ou instituição participe competindo nas modalidades do regional.

7.1. O treinamento das modalidades do regional inclui as regras, estruturas das arenas, tipos de placa e componentes do robô ou automação.

7.2. O período de realização do treinamento será de 25 de abril a 13 de junho de 2024, nas quintas-feiras, na EMEF Marechal Castelo Branco. O horário será das 8:00 as 12:00 horas, no turno da manhã, ou das 13:00 as 17:00, no turno da tarde.

7.3. O Treinamento terá uma duração de 8 (oito) horas ou 2 (dois) turnos de duração, no local e horário citados acima, para confirmar a participação de dua equipe no Torneio.

7.4. O professor ou técnico poderá agendar seu treinamento no dia inscrição, no local o horário já citado acima.

7.5. Temas e tópicos abordados no Treinamento do TJR 2024:

- Estudo e treino nos projetos de robótica de timon
- Estudo e treino no torneio juvenil de robótica a nível nacional
- Exame nacional (prova teórica) de tecnologia em robótica, Regional em Timon

7.6. O docente (técnico) de cada equipe receberá uma certificação de adesão ao evento após o treinamento de 20 (vinte) horas. O certificado será entregue somente após as 8 (oito) horas de treinamento concluídas.

7.7. Os docentes ou técnicos de cada equipe, que pretendem competir nas modalidades do nacional, devem fazer suas inscrições na página oficial do torneio juvenil de robótica, e la fazerem a conferência dos editais das modalidades e participação do TJR nacional regional de Timon.

8. DIVULGAÇÃO DAS INSCRIÇÕES E HABILITAÇÕES

8.1. Os resultados parciais e finais serão divulgados no próprio local da competição.

9. DOS RECURSOS DOS RESULTADOS DA COMPETIÇÃO

9.1. A interposição de recursos poderá ser feita, no dia do evento, diretamente com o

coordenador de Arbitragem informado aqui no grupo

9.2. A comissão de organização fará o julgamento dos recursos de imediato e apresentará o resultado final, dentro do prazo de, no máximo, 120 minutos.

10. DA COMISSÃO JULGADORA

10.1. A Comissão Julgadora será composta pela comissão de organização, já informada neste documento.

11. DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DA COMPETIÇÃO

11.1. Os resultados parciais e finais serão divulgados no próprio local da competição.

12. REALIZAÇÃO DO EVENTO

12.1. No dia evento todos os competidores deverão estar no local 1(uma) hora antes para o cadastramento da equipe.

12.2. Todos os competidores, professores e Técnicos competidores deverão estar com documento de identificação e assinar a ficha de frequência no dia do Evento.

12.3. Todos os competidores, professores e Técnicos competidores deverão assinar a frequência no dia do evento, para poderem competir.

12.4. Cada Robô pode participar apenas de um desafio ou modalidade.

12.5. Os desafios ou modalidades irão ocorrer todos de forma individualizada, em momentos diferentes, conforme cronograma abaixo. Caso aconteça atraso no evento, os demais momentos acontecerão em sequência, sem interromper sua duração.

- 1º momento: horário das automações da regional: 15:00 as 16:00. Após esse horário, será desmontado os standes.

- 2º momento: horário dos desafios do TJR nacional : 16:00 as 17:00. Após esse horário será desmontado as arenas.

- 3º momento: horário das modalidades da regional: 17:00 as 18:00. Após esse horário será desmontado as arenas e liberado o palco para entrega de medalhas.

13. DESCLASSIFICAÇÃO NO DIA DO EVENTO

13.1. Professor ou Técnico da Equipe que não fez o treinamento, não poderá competir nas modalidades do Regional.

13.2. Caso o professor ou Técnico da Equipe (que fez o treinamento) não esteja no local presente e com frequência assinada, a Equipe não poderá competir.

13.3. O Professor ou Técnico da Equipe (que fez o treinamento) poderá ser substituído por outro profissional, se este estiver com o atestado médico do Professor ou Técnico.

13.4. A equipe que chegar depois do início da modalidade, estará desclassificada.

13.5. Em caso de o Professor, Técnico ou Equipe desrespeitar Árbitros ou outros competidores, a equipe toda será desclassificada.

13.6. A Equipe que trocar de Robô ou projeto após o início da modalidade, será desclassificada.

13.7. Em caso de o Professor ou Técnico ajustar, arrumar ou tocar no carro após o início da prova, a Equipe será desclassificada

13.8. A equipe que usar um Robô que competiu em outra modalidade ou desafio, será desclassificada.

13.9. Será desclassificada a equipe que, no dia do evento, estiver presentes com apenas 2 (dois) estudantes.

13.10. Regra Geral: Cada Robô pode participar apenas de um desafio. As Regras serão repassadas no encontro acima, em Timon.

14. DA PREMIAÇÃO

14.1. Cada equipe receberá uma medalha, conforme a classificação: 1º lugar, 2º lugar e 3º lugar. A escola que obtiver a maior quantidade de medalhas irá receber o troféu de escola campeã. Depois de 30 dias após a data do evento, os professores ou técnicos presentes das

equipes, poderão receber seus certificados impressos no horário e dias dos treinamentos já citados no documento.

15. EXAME NACIONAL DE TECNOLOGIA EM ROBÓTICA EM TIMON

15.1. O Exame nacional (prova teórica) de tecnologia em robótica, será realizado em Timon, nas instituições que participaram do 2º Torneio Juvenil de Robótica 2024, na data e horário acima informado.

15.2. As instituições receberão o devido treinamento e orientação no treinamento do Torneio no tópico 7.0 (sete ponto zero) acima, para a aplicação e correção destes exames teóricos de robótica

15.3. Os níveis e idades para as aplicações dos exames serão os abaixo

Nível I: alunos que completem até 11 anos em dezembro do ano da competição;

Nível II: alunos de 12 a 14 anos em dezembro do ano da competição;

Nível III: alunos de 15 até 16 anos em dezembro do ano da competição;

Nível IV: alunos de 17 até 18 anos em dezembro do ano da competição.

Formato: Fase Única

15.4. A prova é aplicada na própria escola, sob responsabilidade do professor ou técnico que competiu neste Torneio.

15.5. A prova é feita sem consulta e sem o uso de calculadoras, com duração máxima de 2 horas.

15.6. A prova possui 20 questões de múltipla escolha, sendo 4 delas típicas de provas práticas do Torneio Juvenil de Robótica e de competições internacionais.

16. 11. DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1. Os casos omissos serão avaliados pela comissão de organização já citada no documento.

16.2. Comissão Organizadora do 2ª TJR 2024 – Timon Ma da SEMED de Timon em Parceria com o Torneio Juvenil Nacional da USP.

-- Presidente da Comissão Organizadora do Evento: Alda Raquel

-- Organizador Local: Ranildo Lopes de Sousa Penha

-- Secretária e orientação Técnica do Evento: Valmira Santos Teixeira

-- Coordenador de Arbitragem: Francisco Ítalo Amaral dos Santos

Timon, 18 de abril de 2024.

Alda Raquel

Presidente da Comissão Organizadora do III Desafio de Robótica

A presidente da Comissão Organizadora da 2ª TJR 2024 – Timon Ma da SEMED de Timon em Parceria com o Torneio Juvenil Nacional da USP

Profª. Alda Raquel
Coordenadora do Ensino
Presidente da Comissão Organizadora do



SEMED DE TIMON

R. Maria Carlos da Silva, s/n - Parque Piaui, Timon - MA, 65636-230

<https://roboticatimon.com/tjr2024/>
