

TORNEIO SESI DE ROBÓTICA

FIRST® TECH Challenge

FAZER ARTE
É CRIAR O FUTURO,
DE TODAS
AS FORMAS.

_ PARTICIPE DO TORNEIO QUE VAI
CONSTRUIR NOVAS TECNOLOGIAS
COM A SUA ARTE. _



TORNEIO SESI DE ROBÓTICA

MANUAL DO COMPETIDOR – TORNEIO NACIONAL FIRST TECH CHALLENGE – FTC

TEMPORADA CENTERSTAGE

**28/02 a 02/03/2024 – Pavilhão de Exposições do Parque da
Cidade, Brasília/DF**

1. Regra da idade	3
2. Técnicos e composição de equipe	3
3. Sobre o Estádio	3
4. Pits	3
5. Cronograma geral do evento	4
6. Orientações para avaliação em sala	6
7. Alimentação	6
8. Bótons para acesso à Arena	6
9. Mapa dos Pits	7
10. Inspeção de robôs	7
11. Classificação para o FIRST Championship - Houston, USA.	8

TORNEIO SESI DE ROBÓTICA

MANUAL COMPETIDOR - FIRST Tech Challenge - Torneio Nacional 2024

APRESENTAÇÃO

Olá equipes *FIRST* Tech Challenge - FTC!

É uma grande alegria tê-los na Temporada 2023/2024, *CENTERSTAGE*!

O torneio seguirá todas regras oficiais definidas pela *FIRST* e disponíveis em:

[Manual Parte 1](#)

[Manual Parte 2](#)

1. Regra da idade

O participante da temporada *CENTERSTAGE* deve estar matriculado a partir do 9º ano do Ensino Fundamental até o final do Ensino Médio regular.

2. Técnicos e composição de equipe

A equipe deve ser orientada por pelo menos, 2 (dois) técnicos maiores de idade. O número **mínimo sugerido** de estudantes participantes da equipe para o torneio Nacional é de 6 (seis) pessoas e o **número máximo** de estudantes definido pelas regras da competição é de 15 (quinze) integrantes.

3. Sobre o local do evento – Pavilhão de Exposições do Parque da Cidade

Desde a sua fundação, em 11 de outubro de 1978, a estrutura localizada no coração da capital se transformou em ponto de encontro diário para milhares de brasilienses.

O local reúne o trabalho do quarteto ícone da capital. Com projeto de Oscar Niemeyer, obra paisagística de Burle Marx e área urbanística desenvolvida por Lúcio Costa, o Parque ainda coleciona azulejos de Athos Bulcão.

O Parque da Cidade contabiliza, em uma área de 420 hectares, uma série de atrativos para todas as idades, como churrasqueiras, quadras para a prática de modalidades esportivas, parques infantis, praças, lagos, Centro Hípico, restaurantes e um extenso Pavilhão de Exposições.

TORNEIO SESI DE ROBÓTICA

O local recebe, em média, 14 mil pessoas de segunda a sexta-feira e 37 mil aos fins de semana. Em eventos especiais, o público sobe para 80 mil.

O Parque da Cidade tem livre/gratuito acesso 24h por dia.

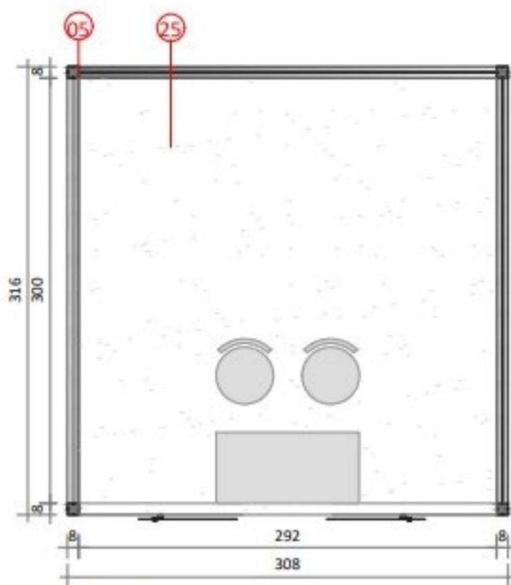


TORNEIO SESI DE ROBÓTICA

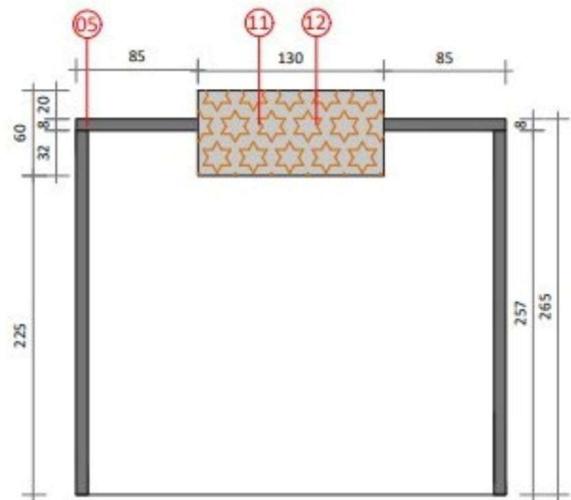
- Todas as equipes entrarão no evento pela ENTRADA A para realizar o credenciamento. Somente o(a) Técnico(a) da equipe precisa ir ao Credenciamento para a retirada dos crachás.
- Haverá vagas de estacionamento gratuito ao redor do Pavilhão, onde podem ser estacionados carros, vans, micro-ônibus e ônibus.
- **ATENÇÃO:** Nas últimas semanas algumas regiões do Brasil apresentaram muitos casos de infecção por dengue, o que vem acontecendo também no Distrito Federal. Sugerimos que as equipes e participantes utilizem repelentes de sua preferência, que possuam o princípio ativo icaridina, recomendado pela Organização Mundial de Saúde - OMS.

4. Pits

Cada equipe receberá um Pit com as medidas de 3 x 3m, com uma régua de tomada e uma bancada de trabalho de 2m x 0,8m. Lembrando que as testeiras do pit, com o número e nome da equipe, **não podem ser removidas após o evento**, por haver risco de choque elétrico. Tensão nos pits: 220V.



PITs FTC
Vista Superior
Esc. 1/50
(50 unidades)



PITs FTC
Vista Frontal
Esc. 1/50
(50 unidades)

Layout do Pit de cada equipe - FTC

IMPORTANTE: A produção do evento irá produzir testeiras padronizadas para todos os programas FIRST, com nome, número das equipes e estado. As testeiras não serão personalizadas pelas equipes.

TORNEIO SESI DE ROBÓTICA

5. Cronograma geral do evento

FESTIVAL SESI DE EDUCAÇÃO
FIRST TECH CHALLENGE
LOCAL: Pavilhão de Exposições do Parque da Cidade - Brasília/DF
28/02/2024 - QUARTA-FEIRA
12:00 às 17:00 – Check-In e montagem dos Pits
17:00 - Cerimônia Oficial de Abertura do Festival SESI de Educação
18:00 - 19:30 - Festa da Amizade
19:30 - Encerramento das atividades do dia
29/02/2024 - QUINTA-FEIRA
8:00 – Abertura dos PITs, Check-in de equipes e inspeção de robôs
9:15 às 09:45 - Reunião de Técnicos
10:00 às 13:00 - Avaliações em Sala
13:20 às 14:00 - Almoço FTC (grupos a serem definidos)
14:30 às 17:00 - Avaliações em sala
13:00 às 18:00 Partidas de treino FTC
20:00 - Encerramento das atividades do dia
01/03/2024 - SEXTA-FEIRA
8:00 - Abertura dos Pits
8:30 às 13:00 - Partidas qualificatórias
13:20 às 14:00 - Almoço FTC (grupos a serem definidos)
14:00 às 18:30 - Partidas qualificatórias
19:00 - Encerramento das atividades e fechamento dos pits

TORNEIO SESI DE ROBÓTICA

02/03/2024 - Sábado
8:00 - Abertura dos Pits
8:00 às 9:15 - Partidas qualificatórias
9:15 às 9:30 - Seleção de Alianças FTC
09:30 às 11:30 - Partidas Finais FTC
12:00 às 13:00 – Premiação Técnica FTC
13:20 às 14:00 - Almoço FTC (horários a serem confirmados no cronograma de competição - fiquem atentos)
16:00 - Cerimônia de Encerramento e premiações oficiais F1, FLL e FTC
18:00 – Fechamento dos Pits e Encerramento do Evento

6. Regras do evento

Conforme o Manual Parte 1 todo evento de FTC deve seguir regras de comportamento e ética. Abaixo traremos alguns exemplos que não são limitados a estas aqui citadas, para mais informações confira o Manual Parte 1.

Seção 3.5.

<C19> Segurança de Áudio - Bandas ao vivo não são permitidas na plateia ou no Pit. Música alta, sistemas de áudio, apitos, bate-bate inflável, buzinas, etc. não são permitidos. Eles impedem que as Equipes consigam ouvir anúncios importantes. A energia poderá ser desligada e / ou os artigos barulhentos poderão ser confiscados.

TORNEIO SESI DE ROBÓTICA

7. Orientações para avaliação em sala

As avaliações em sala ocorrerão na quinta-feira de acordo com cronograma a ser divulgado e seguirão o seguinte formato:

- Boas vindas e preparação da sala - 2 minutos
- Apresentação da equipe - 5 minutos
- Tempo reservado a perguntas - 5 a 8 minutos

Todas as entrevistas serão realizadas em português, por duplas ou trios de juízes.

Por favor, atenção ao horário da entrevista da sua equipe e esteja próximo à área das salas de avaliação, com pelo menos 10 minutos de antecedência.

Os Portfólios de Engenharia e ficha do Prêmio Controle serão recolhidos antes da realização da entrevista, detalhes desse processo serão divulgados com antecedência.

8. Alimentação

Serão oferecidas refeições a competidores e 2 (dois) técnicos de equipes FTC, inscritos e registrados no torneio (almoço self-service de quinta-feira a sábado, além de lanches na parte da manhã e na parte da tarde). Para evitar filas, as equipes serão divididas em grupos para utilizar o refeitório. Os horários serão divulgados no cronograma do torneio, que será disponibilizado em breve.

TORNEIO SESI DE ROBÓTICA

9. Bótons para acesso à Arena

Somente a equipe de pilotos terá acesso ao ambiente da arena, para o FTC o controle será feito pelos bótons que os Pilotos, Jogador Humano e Técnico usarão.



Botons ilustrativos

10. Mapa dos Pits

A ser disponibilizado oportunamente pela organização do evento.

11. Inspeção de robôs

As equipes devem prestar **muita atenção** na ficha de inspeção disponível no apêndice B, Manual Parte 1. Para poder participar das partidas classificatórias, a equipe precisa atender a todos os requisitos presentes na ficha e o robô precisa ter sido aprovado no processo de inspeção.

O processo de inspeção terá início às 8h30 do dia 29/02/2024 - quinta-feira, e precisa ser realizado **o quanto antes pelas equipes. Muita atenção ao cronograma do evento!**

TORNEIO SESI DE ROBÓTICA

As equipes precisam realizar a sua inspeção e preencher a sua coluna em uma folha impressa. Essa ficha impressa deve ser levada para o torneio e será preenchida também pelos inspetores.

Você pode encontrar a folha de inspeção no link abaixo:

https://www.firstinspires.org/sites/default/files/uploads/resource_library/ftc/robot-inspection-checklist.pdf

12. Classificação para o FIRST Championship - Houston, USA.

11.1. Vagas

Foram disponibilizadas **três vagas** para o Brasil no FIRST Championship, que será realizado no período de 17 a 20 de abril de 2024, em Houston, Estados Unidos. As vagas serão distribuídas de acordo com o critério de avanço do programa FIRST Tech Challenge - FTC (Item 6.2 do manual Parte 1):

- Vencedor do prêmio **Inspire Award - Primeiro Lugar**;
- Capitão da **Aliança Vencedora**;
- **Vencedor do prêmio Inspire Award - Segundo Lugar.**

ATENÇÃO!!!! Ao final do Torneio Nacional FTC saberemos quem são as equipes classificadas para o mundial de Houston - FIRST CHAMPIONSHIP. Assim, as equipes precisam realizar o pagamento das inscrições junto à FIRST, bem como todos os procedimentos para a viagem internacional (**logística, passagem aérea, hospedagem, passaporte, vistos e pagamento da inscrição à FIRST**). Fiquem atentos aos prazos da FIRST!

As 3 (três) equipes classificadas precisam confirmar para o SESI DN se irão participar do FIRST CHAMPIONSHIP até dia **08/03/2024**. **Caso haja desistência de alguma equipe, serão chamadas outras equipes, de acordo com os critérios de avanço do programa.**

TORNEIO SESI DE ROBÓTICA

Fiquem atentos aos nossos canais nas redes sociais e portal da robótica

YouTube: @SouRobótica

Instagram: @festivalsesiderobotica

Facebook: @FestivalSESIdeRobótica

<http://www.portaldaindustria.com.br/sesi/canais/torneio-de-robotica/>