

# II Torneio de Robótica LEGO - SEPEI 2019

## Regulamento de Pré-Inscrição

## Apresentação

Na edição do SEPEI de 2018 tivemos o I Torneio de Robótica LEGO do IFSC, no qual estudantes e servidores de diferentes regiões do estado tiveram a oportunidade de solucionar desafios relacionados à Segurança no Trânsito, uma incrível experiência, envolvendo apresentações de *pitch*, construção e programação de robôs autônomos, troca de experiências e conhecimentos, e - claro - muita emoção. Baseado na experiência da edição de 2018, apresentamos o regulamento do SEPEI 2019: “**II Torneio de robótica LEGO - IFSC**”.

## Visão geral

A Associação Internacional de Desenvolvimento Tecnológico (AIDTEC) em parceria com a equipe de robótica Magic Island (FRC5800) e o Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC), promoverá o segundo torneio de robótica durante o 8º Seminário de Ensino, Pesquisa, Extensão e Inovação do IFSC (SEPEI), que ocorrerá de 30 de julho a 01 de agosto, na cidade de Chapecó. O desafio do torneio vem ao encontro da temática do SEPEI 2019 e traz a “**Indústria 4.0**” para arena, proporcionando uma grande imersão de ideias e soluções aos participantes. As inscrições ocorrem entre os dias 13/05 e 30/05.

O torneio propõe aos estudantes do IFSC pensarem em soluções para centros de distribuição automatizados, com regras de segurança e controle de qualidade bem específicos. Serão recebidas no torneio até 10 (dez) equipes compostas por até 5 integrantes, incluindo um(a) servidor(a). Alunos(as) e servidor(a) trabalharão juntos(as) na execução do desafio. O objetivo da atividade é estimular a pró-atividade, o trabalho em equipe e a criatividade da comunidade IFSC. O torneio exige o máximo de seus participantes nas apresentações e partidas na arena.

Inscrições de 13/05 à 30/05, exclusivamente por meio do *link* <<http://bit.ly/roboticaifsc>>. As inscrições respeitarão a ordem cronológica de inscrição (recebimento do formulário), sendo aceitas **até duas equipes por câmpus**. Importante: no caso de haver mais equipes inscritas que vagas, respeitado o mínimo de duas equipes por câmpus, as demais poderão ser aprovadas ao torneio conforme disponibilidade de vagas.

Gostou?! Então não deixe para a última hora! Junte até quatro amigos e inscreva sua equipe, o link apresenta um formulário de inscrição simples, mas que fará com que nós da

organização possamos conhecer melhor você e seu time - além de informações importantes sobre o cronograma e o funcionamento da competição.

O desafio completo será divulgado dia 06/06, logo após o período de inscrições, e, a partir daí, as equipes terão até a data do SEPEI 2019 para preparar a apresentação, montar e programar o seu robô.

Criaremos um grupo no WhatsApp, com as informações obtidas no formulário de inscrição, para tirar dúvidas e trocar experiências com a organização e todas as equipes participantes, vamos fazer desse um torneio sadio e com cooperação entre as equipes participantes.

Ficou interessado?

Verifique a disponibilidade de Kits de Robótica LEGO junto à direção ou com algum servidor do seu câmpus e monte sua equipe, caso o campus não tenha e a equipe consiga por conta o Kit LEGO EV3, também poderá participar. Vale lembrar que nenhuma experiência é necessária, faremos deste torneio uma oportunidade de aprendizado, interação e diversão.

Ainda está com alguma dúvida sobre o evento? Então entre em contato conosco no *whatsapp* (48) 99650-8187. Nosso mentor de expansão, Gabriel Ferreira Mees, está preparado para te ajudar.

### Objetivos do torneio

1. **Promover a robótica:** abrir uma oportunidade para que alunas e alunos de diferentes câmpus e diferentes áreas de formação possam ter uma experiência com a robótica.
2. **Trabalho em equipe:** estimular os estudantes do IFSC a trabalharem em equipe para chegar no resultado.
3. **Experiência aos participantes:** alunas e alunos da educação profissional criando soluções para temas atuais, com prazos e regras, simulando os desafios que serão encontrados no mercado de trabalho.
4. **Indústria 4.0:** Promover uma imersão aos participantes sobre os aspectos da indústria 4.0, apresentando ideias e criando soluções para esse tema super contemporâneo.
5. **Valorização da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão:** para cumprir o desafio os participantes do torneio precisarão de conhecimentos, habilidade e competências criativas - o que ultrapassa a sala de aula, envolve o laboratório de pesquisa e impacta nas comunidades interna e externa.

## Especificações

Para **participar da competição**, os interessados devem:

1. Acessar o formulário de inscrições disponível [AQUI](#), ou acessível no endereço eletrônico <<http://bit.ly/roboticaifsc>> ;
2. Inscrever sua equipe que pode ter até 5 integrantes (4 alunos + 1 servidor/a).

Pré-requisito: cada equipe terá que ter a sua disposição um kit de Lego Mindstorms EV3.

## Marcos

### 1. Inscrições

As inscrições devem ser feitas através do formulário <http://bit.ly/roboticaifsc> entre os dias 13/05 a 30/05. As **10 (dez) primeiras equipes inscritas** serão homologadas, respeitando o critério de seleção do número de equipes por câmpus, que prevê o **máximo de duas equipes para cada câmpus**. Conforme cronograma do SEPEI 2019, a comissão central organizadora homologará, ou não, as pré-inscrições dos competidores desta atividade.

### 2. Divulgação do desafio

No dia **06/06 será divulgado o desafio** e o regulamento do torneio, bem como todo o material necessário para nortear as equipes participantes.

### 3. Apresentação das equipes e do robô

No primeiro dia de competição, dia 30/07, será feita a apresentação das equipes para a organização. Logo após a apresentação, as equipes terão acesso ao stand de teste para ajustes finais no robô. Mais detalhes da programação serão divulgados com o regulamento do torneio.

### 4. Competição e Premiação

O grande dia será dia 01/07, onde após várias partidas entre os robôs e muita interação entre as equipes, iremos premiar a campeã do II Torneio de Robótica IFSC. Mais detalhes da programação serão divulgados com o regulamento do torneio.

## Disposições finais

1. As equipes selecionadas passam a compor a delegação SEPEI 2019 do respectivo câmpus tendo custeio do IFSC para transporte, alimentação e hospedagem.
2. Os casos omissos serão tratados pelo comissão central do SEPEI 2019.

Prof. André Dala Possa  
Comissão Central | SEPEI 2019  
Pró-reitoria de Extensão e Relações Externas (PROEX)

Florianópolis, 13 de abril de 2019.