

# 1º Torneio de Robótica LEGO - SEPEI 2018

Publicação: 9 de agosto de 2018

## Visão geral

A equipe de robótica Magic Island (FRC 5800), por meio do EDITAL PROEX nº 20/2018 “Incentivo à criação de Núcleos de Aprendizagem Criativa”, promoverá o primeiro torneio de robótica durante o 7º Seminário de Ensino, Pesquisa, Extensão e Inovação do IFSC (SEPEI), que ocorrerá de 18 a 20 de setembro, no câmpus Florianópolis-Continente. O tema do torneio é **“SEGURANÇA NO TRÂNSITO”**. As inscrições seguem até 22 de agosto.

A competição propõe, aos estudantes do IFSC, a criação de um veículo autônomo capaz de realizar todos os desafios da arena, respeitando as regras de trânsito exemplificadas. Serão recebidas no torneio até 10 (dez) equipes compostas de até 5 integrantes, incluindo um docente. Alunos(as) e professor(a) trabalharão juntos(as) na montagem e programação do seu veículo. 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 10/08 a 22/08, exclusivamente por meio do link: <https://goo.gl/forms/gfp944GMAKtbisqK2>. As inscrições respeitarão a ordem cronológica de inscrição (recebimento do formulário), sendo aceitas 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 24/08, logo após o período de inscrições, e, a partir daí, as equipes terão até a data do SEPEI para preparar a apresentação, montar e programar o seu robô.

Teremos brindes e certificados para todos os participantes, além de um incrível troféu para a equipe campeã.

Através da plataforma *DISCORD*, criaremos um canal 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 docente do seu câmpus e monte sua equipe. Vale lembrar que nenhuma experiência é necessária, faremos desse 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 da área de Lego, 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 imersos em um desafio com pouco menos de um mês para produzir um robô e participar de uma competição.
4. **Educação no trânsito:** jovens preocupados com a segurança no trânsito podem desde conscientizar seus pais no volante até criar soluções tecnológicas que colaborem para o trânsito seguro.

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 <https://goo.gl/forms/gfp944GMAKtbisqK2> ;
- 2) Inscrever sua equipe que pode ter até 5 integrantes (4 alunos + 1 professor/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 <https://goo.gl/forms/gfp944GMAKtbisqK2> entre os dias 09/08 a 22/08. As dez primeiras equipes inscritas serão homologadas, respeitando o critério de seleção do número de equipes por campus.

### 2. Divulgação do desafio

No dia 24/08 será divulgado o desafio da competição, juntamente com a abertura do fórum e todo o material necessário para nortear as equipes participantes.

### 3. Apresentação das equipes e do robô

No primeiro dia de competição, dia 19/09, 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. Em seguida, todas as equipes devem apresentar seu robô para a inspeção.

#### **4. Competição e Premiação**

O grande dia será dia 20/09, onde cada robô será sujeito às arenas de testes, aí é escolher o seu favorito e torcer para que ele consiga cumprir todos os desafios e ser o grande campeão.

#### **Disposições finais**

1. As equipes selecionadas passam a compor a delegação SEPEI 2018 do respectivo câmpus tendo custeio do IFSC para transporte, alimentação e hospedagem.
2. Os casos omissos serão tratados pelo comissão central do SEPEI 2018.

Comissão Central | SEPEI 2018

Florianópolis, 9 de agosto de 2018.