



EDITAL - COMPETIÇÃO VIRTUAL DE ROBÓTICA: “SESI E UM NOVO MUNDO INDUSTRIAL”

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Se reinventar, para além da melhoria do ser humano, é um desafio para as indústrias, visto que romper obstáculos, buscar novas possibilidades, tornam-se palavras importantes para que os múltiplos segmentos industriais, possam continuar trabalhando em seus diversificados processos de produção. Especificamente, nesse momento em que toda a humanidade está unida, vivenciando um problema comum, a pandemia da COVID-19.

Nesse novo movimento, em que a indústria 4.0 também passa por um processo de melhoria e consequentemente de reinvenção, a robótica aparece como grande parceira nesse processo, podendo ser utilizada, na criação de robôs programados em montadoras de veículos, na colheita dos processos agropecuária e até na área médica, com robôs cirúrgicos.

Partindo desses elementos e tendo como referência a importância da criação de um novo movimento industrial que inicia-se nos dias atuais e se consolida pós pandemia, tendo como base os aprendizados em robótica, propomos uma competição virtual de robótica, cuja tarefa principal será criar programas, objetivando resolver situações problema de indústrias com foco em logística/distribuição, possibilitando que o produto chegue ao cliente de forma segura, em tempos de pandemia e pós-pandemia.

A competição Virtual de Robótica “SESI e um novo mundo industrial”, foi idealizada priorizando o envolvimento apenas virtual dos participantes, ou seja, a realização das atividades pelos participantes, em momento algum, requer encontros presenciais.

A seguir, apresentamos as regras da referida competição.

2. PÚBLICO ALVO

A competição virtual é destinada a jovens com idade de 14 a 30 anos, completos.

3. NÚMERO DE VAGAS

Serão disponibilizadas 40 vagas para as equipes, com no mínimo 2 (dois) e no máximo 3 (três) componentes.

4. REQUISITOS DE PARTICIPAÇÃO

- Idade: de 14 anos a 30 anos completos;
- Possuir acesso a computador com conexão à internet com capacidade para envio e recebimentos de arquivos;
- Ter dispositivo com capacidade de instalação do **Legó Mindstorms EV3 Education** (link: <https://education.lego.com/en-us/downloads/mindstorms-ev3/software>), para produção de programação;
- Ter disponibilidade em participar integralmente de todas as atividades propostas na competição;
- Ter, pelo menos, nível básico em programação;
- Cada participante deverá estar inscrito em uma única equipe.
- Caso nenhum dos competidores seja maior de idade (tenha 18 anos completos ou mais), será necessário cadastrar um responsável pela equipe maior de 18 anos, a título de técnico. Nesse caso, o mesmo, não fará parte da equipe oficial.

O não cumprimento dos requisitos para inscrição na Competição Virtual de Robótica: “SESI e Um Novo Mundo Industrial” previstos neste edital, implicará no cancelamento da inscrição da equipe e no recebimento do prêmio, caso a equipe seja contemplada.

5. INSCRIÇÃO

A inscrição deverá ser realizada exclusivamente no dia 09/07/2020, das 8h às 18h, através do endereço <https://fieq.com.br/CampeonatoVirtualRobotica>.

No ato da inscrição, o responsável da equipe deverá:

- Preencher todos os campos na ficha de inscrição;
- Marcar no espaço identificado que conhece e aceita todos os itens do edital, bem como o aceite de participação e a autorização do uso de imagem e voz;
- Registrar um nome para sua equipe.

Em momento algum as equipes deverão pagar qualquer taxa para inscrição ou participação.

De acordo com as informações fornecidas, as equipes receberão um e-mail confirmando a inscrição e contendo as informações detalhadas sobre o desafio.

Serão selecionadas as 40 primeiras inscrições que estiverem dentro dos requisitos de participação do desafio.

6. DATA DA COMPETIÇÃO OU CRONOGRAMA

A competição ocorrerá nos dias 09, 10 e 11 de julho de 2020.

7. DESAFIO (ETAPAS)

Todas as informações específicas referentes ao desafio, serão enviadas ao e-mail das equipes competidoras, cuja inscrição for validada. Também, será disponibilizada uma cópia no endereço fieq.com.br/CampeonatoVirtualRobotica. Sendo, no dia 09/07/2020, a partir das 16h, o desafio para o 1º dia de provas e no dia 10/07/2020, a partir das 17h, a divulgação do desafio para o 2º dia de provas.

As equipes deverão enviar a programação para execução do desafio do 1º dia, das 18h do dia 09/07/2020 até as 9h do dia 10/07/2020.

A programação para a execução do desafio do 2º dia, deverá ser enviada, pelas equipes, das 18h do dia 10/07/2020 até as 9h do dia 11/07/2020.

De forma geral, o desafio consiste em que a equipe realize uma programação para um robô autônomo e que ele deverá cumprir um objetivo (que será descrito na divulgação do desafio). A partir daí, a equipe desenvolverá uma programação e enviará para o e-mail competicaovirtual@sistemafieg.org.br. A equipe organizadora inserirá no robô a sua programação e a mesma deverá ser executada para atingir o objetivo. O robô será padronizado para todas as equipes e será montado pela organização.

8. PREMIAÇÃO

Serão premiadas as três melhores equipes, de acordo com a colocação geral no desafio, conforme descrito a seguir:

1º Lugar: Bolsa de 100% para os competidores da equipe, em um curso de Especialização(360h) oferecido pelo Instituto Euvaldo Lodi - IEL Goiás (<https://ielgo.konviva.com.br/lms/#/home/catalogo?pattern=&tags=%5B%5D&tipo=&buscaSimples=false&nomeCursoTrilha=&nomeCategoria=&layoutView=grid&codCategoria=550>), para os ganhadores que tiverem a graduação concluída. Cada curso custa aproximadamente R\$ 7.100,00

Caso algum dos ganhadores não tenha a graduação concluída, poderá optar por um curso de habilitação Técnica de Nível Médio (carga horária de pelo menos 1200h) disponível no portfólio de oferta do SENAI Goiás no momento da realização da matrícula (senaigoias.com.br/ead). A duração do curso é de 18 a 24 meses. Cada curso custa aproximadamente R\$ 4.800,00. IMPORTANTE: 20% de carga horária presencial. Pré-requisito: Ter concluído o ensino médio.

2º Lugar: Bolsa de 100% para os competidores da equipe, no curso de Habilitação Técnica de Nível Médio (carga horária de pelo menos 1200h) disponível no portfólio de oferta do SENAI no momento da realização da matrícula (senaigoias.com.br/ead). A duração do curso é de 18 a 24 meses. Cada curso custa aproximadamente R\$ 4.800,00. IMPORTANTE: 20% de carga horária presencial. Pré-requisito: Ter concluído o ensino médio

3º Lugar: Bolsa de 100% para os competidores da equipe, no curso de Qualificação Profissional (carga horária de pelo menos 160h) disponível no portfólio de oferta do SENAI no momento da realização da matrícula (senaigoias.com.br/ead). A duração do curso é de 2 a 3 meses. Cada curso custa aproximadamente R\$ 750,00. Pré-requisito: Ter concluído o ensino fundamental.

As Bolsas destinadas as equipes classificadas de acordo com a colocação geral no desafio são válidas para matrículas realizadas até 31/12/2020. Após esse período, os contemplados perdem o direito de usufruir da premiação.

A bolsa do curso oferecida aos competidores vencedores é pessoal e intransferível.

Somente os competidores das equipes vencedoras serão premiados. O técnico, caso a equipe tenha cadastrado, receberá certificado de participação como todos os outros competidores das equipes participantes do desafio.

9. EMPATE

Em caso de empate na classificação que afete a progressão de dois ou mais times, os critérios de desempate serão resolvidos da seguinte forma:

- 1º) Pelo menor tempo de resolução do desafio corretamente;
- 2º) Pela resolução do desafio em menor número de tentativas;
- 3º) Pela menor soma de idade dos membros da equipe;

Se após todas as opções acima forem concluídas e ainda assim persistir um empate, será verificado na ordem de inscrição qual a equipe que se inscreveu primeiro.

10. RECURSOS E DISPOSIÇÃO FINAL

Em momento algum os organizadores da Competição Virtual de Robótica se responsabilizarão por arquivos enviados fora do prazo ou enviados em e-mail diferente do que foi indicada na divulgação das regras do desafio. Também não se responsabilizam por problemas de conexão dos competidores.

Caso sejam detectados meios fraudulentos ou informações falsas, tanto na inscrição, quanto no decorrer da competição, a equipe responsável será desclassificada.

É de responsabilidade de cada equipe acompanhar todas as informações durante a competição, bem como envio de qualquer material solicitado.

Todos os competidores receberão certificado de participação da competição.

Haverá no endereço fieq.com.br/CampeonatoVirtualRobotica um banner com o título “Posso ajudar”, destinado exclusivamente a comunicação entre os participantes e a equipe organizadora.

Os casos omissos desse edital serão resolvidos pela comissão organizadora da Competição Virtual de Robótica: “SESI e Um Novo Mundo Industrial”.

**Comissão Organizadora Campeonato Virtual de Robótica
SESI/SENAI Goiás**