



#9458

**JACTECH**

# SPONSORSHIP INFORMATION



## QUEM SOMOS

A **JACTECH**, cujo nome faz alusão a cidade de Jacareí e a tecnologia que desejamos impactar em nossa região, é a primeira equipe de nossa cidade na FIRST Robotics Competition (FRC) representando o SESI e o SENAI, formalizando-se em outubro de 2023 com 20 alunos e 4 mentores. Nossa primeira participação oficial pela FIRST (For Inspiration and Recognition of Science and Technology) será em fevereiro de 2024. Porém, muitos membros de nossa equipe já participaram de outras competições como a FIRST Lego League (FLL) e Olimpíada Brasileira de Robótica (OBR).

**Nossa missão** é levar a robótica para o maior número de pessoas, utilizando a tecnologia para impactar positivamente toda a sociedade.

## Movidos pelo STEAM

**SCIENCE** (CIÊNCIA): A ciência desempenha um papel fundamental na FRC, quando equipes de estudantes exploram e aplicam conceitos científicos para projetar e construir robôs capazes de cumprir tarefas específicas. **TECHNOLOGY** (TECNOLOGIA): A tecnologia é o coração da FRC, visto que os participantes mergulham em diversos campos tecnológicos para criar robôs avançados. **ENGINEERING** (ENGENHARIA): A engenharia é o pilar central da FRC, momento em que os alunos aplicam os princípios da engenharia para atenderem aos desafios específicos da competição. **ARTS** (ARTES): As artes desempenham um papel vital na FRC, a criatividade é essencial para o design e a estética dos robôs. **MATHEMATICS** (MATEMÁTICA): A matemática é a base sólida para a FRC, pois, os estudantes usam conceitos sólidos para calcular trajetórias, planejar movimentos precisos do robô, estimar forças e muito mais.

## Objetivos

Como uma equipe ingressante esperamos despertar nas próximas gerações de alunos SESI SENAI e toda a comunidade o interesse pela robótica e transmitir todo o conhecimento adquirido durante a temporada para promover um processo de melhoria contínua.

Dentre os principais objetivos da equipe, inicialmente destacam-se:

**Promover** a equipe por meio das mídias sociais e participação em eventos sociais em parceria com a indústria e a comunidade;

**Competir** em alto nível visando o prêmio de equipe Rookie. Destinado às equipes novatas, este prêmio honra o desempenho excepcional, a cultura de cooperação e os esforços em divulgar os valores da FIRST;

**Colaborar** promovendo uma cultura de parceria, em que todos os membros tenham a oportunidade de aprender e contribuir para o projeto.

A competição FRC não é apenas sobre a construção de robôs, mas também promove o desenvolvimento de habilidades, como trabalho em equipe, solução de problemas, liderança, comunicação e cooperação. Além disso, as equipes geralmente têm o desafio de arrecadar fundos, desenvolver estratégias de jogo e apresentar seus projetos em um ambiente competitivo.

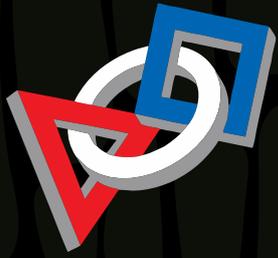


## Além do sucesso

Mais importante que os prêmios e qualificações são os valores e a aprendizagem que adquirimos no STEAM (Ciências, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática) no decorrer do nosso percurso, obtendo também o contato direto com a indústria e diversos profissionais. Para um estudante do ensino médio, é uma grande oportunidade de crescimento e conhecimento.

## FIRST Robotics Competition (FRC)

É uma competição internacional de robótica educacional de alto nível destinada a estudantes do ensino médio. A competição é organizada pela FIRST (For Inspiration and Recognition of Science and Technology), uma organização sem fins lucrativos fundada por Dean Kamen em 1989. A FIRST tem como objetivo inspirar jovens a se interessarem por ciência, tecnologia, engenharia, artes e matemática (STEAM). Na FRC, equipes de estudantes, orientadas por mentores, têm a tarefa de projetar, construir e programar robôs autônomos capazes de realizar tarefas específicas em um jogo anualmente temático. Cada temporada da FRC apresenta um novo desafio com diferentes objetivos e regras do jogo. Os estudantes têm apenas 6 semanas para projetar, construir e testar seus robôs antes de competirem em eventos regionais, nacionais e até mesmo internacionais.



Participar da FIRST Robotics Competition (FRC) oferece aos estudantes a oportunidade de desenvolver uma série de habilidades e características valiosas, em que se destaca o trabalho em equipe.

## TRABALHO EM EQUIPE

A FRC enfatiza a colaboração, pois, os estudantes trabalham em equipes multidisciplinares para alcançar metas em comum. Eles aprendem a comunicar ideias, resolver conflitos e distribuir tarefas eficazmente.

Os desafios da FRC são projetados para estimular o pensamento crítico e a resolução de problemas. Os estudantes enfrentam problemas complexos e precisam encontrar soluções criativas.

Muitos estudantes ocupam cargos de liderança, o que os ajuda a desenvolver diversas habilidades, tais como: tomada de decisões e estímulo aos demais membros para assumirem responsabilidades.

Na FRC, equipes de estudantes, orientadas por mentores, têm a tarefa de projetar, construir e programar robôs autônomos capazes de realizar tarefas específicas em um jogo anualmente temático. Cada temporada da FRC é apresentado um novo desafio com diferentes objetivos e regras do jogo. Os estudantes têm apenas 6 semanas para projetar, construir e testar seus robôs antes de competirem em eventos regionais, nacionais e, até mesmo, internacionais.

Em resumo, a participação não apenas desenvolve habilidades técnicas, mas também promove o crescimento pessoal e profissional dos estudantes, preparando-os para seu futuro no mercado de trabalho em áreas relacionados à tecnologia e engenharia com amplo conhecimento em projetos sociais.



# CRESCENDO<sup>SM</sup>

PRESENTED BY   
Geese Haas Foundation

# ATUAIS APOIADORES

## SESI

O Serviço Social da Indústria é uma instituição privada que promove o bem-estar e a qualidade de vida dos funcionários da indústria. Através do SESI somos apoiados em todos os nossos projetos sociais e iniciativas na equipe. Com esse apoiador, aplicamos a nossa visão de tornar o mundo um melhor por meio da inspiração de jovens.

## SENAI

O Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial é um dos cinco maiores complexos de educação profissional do mundo e o maior da América Latina. Por meio dos valores impostos pelo SENAI, sendo eles, criatividade e comprometimento, recebemos o estímulo de inovar cada dia mais, gerando ideias e concebendo novas habilidades no ramo industrial.



**JACTECH**



O patrocínio desempenha um papel vital no apoio às equipes da FIRST Robotics Competition, fornecendo recursos técnicos e educacionais necessários para que os estudantes participem da competição e desenvolvam habilidades valiosas em STEAM, além de proporcionar parcerias de conhecimento técnico para validação dos projetos de robôs na área industrial e projetos sociais junto a comunidade.

## CONTRIBUIÇÕES DOS APOIADORES

As contribuições de patrocínio para equipes da FIRST Robotics Competition (FRC) são um elemento fundamental para o sucesso das equipes. Essas contribuições vêm de empresas, organizações e indivíduos que apoiam as equipes de FRC. Algumas das principais contribuições que o patrocinador pode oferecer são:

**Mentoria e Treinamento:** As empresas e organizações patrocinadoras frequentemente fornecem mentores que compartilham sua experiência em STEAM com os estudantes. Isso é inestimável para o desenvolvimento das habilidades da equipe.

**Recursos Didáticos:** O patrocínio pode incluir a disponibilização de recursos educacionais, como softwares, livros e cursos, para ajudar os estudantes a aprenderem mais sobre tecnologia e engenharia.

**Bolsas de Estudo:** Algumas empresas oferecem bolsas de estudo para estudantes envolvidos em equipes da FRC, incentivando a busca de educação superior em STEAM.

## BENEFÍCIOS PARA OS APOIADORES

Os patrocinadores das equipes da FRC podem receber várias contribuições valiosas em troca de seu apoio, incluindo:

**Visibilidade da marca:** As equipes da FRC frequentemente exibem os logotipos de seus patrocinadores em seus robôs, uniformes e materiais de divulgação. Isso oferece uma oportunidade de exposição da marca em eventos locais, regionais, nacionais e internacionais.

**Acesso a talentos:** As empresas têm a chance de se envolver com estudantes talentosos que futuramente serão destaques no mercado. Isso pode levar à identificação de futuros estagiários ou funcionários qualificados.

**Participação na comunidade:** O patrocínio das equipes da FRC demonstra o compromisso das empresas com a educação STEAM e a comunidade local. Isso pode evidenciar a imagem da empresa ganhando novos mercados e explorando novos segmentos.

**Divulgação e reconhecimento:** As empresas patrocinadoras muitas vezes recebem reconhecimento público por seu apoio, o que é um benefício para sua imagem corporativa.



**JACTECH**

# PARCERIAS 2023-24

## Rookie Team

**CRESCENDO**<sup>SM</sup>

PRESENTED BY **HAS**  
COURTESY OF HAS

### APOIO GREEN

US\$ 100 - US\$ 599

Divulgação nos uniformes  
Espaço Sponsors Green.

Presença nas redes sociais  
Instagram.

Eventos corporativos  
Oficinas de STEAM e  
exposição de projetos da  
JACTECH.



**JACTECH**

### APOIO BLACK

US\$ 600 - US\$ 2000+

#### APOIO GREEN +

Divulgação no robô e nos  
uniformes  
Espaço Sponsors Black.

Participação na construção do  
robô  
Auxílio no processo de  
manufatura do robô.

Patrocinador oficial FIRST  
Patrocinadora oficial no sistema  
da FIRST.

Demonstração do robô em  
eventos  
Robô apresentado em eventos  
corporativos.

Aplicação dos projetos sociais  
Presença da equipe de projetos  
do apoiador.

## IMPORTANTE

Ressaltamos que a equipe JACTECH e a FIRST não visam lucro, portanto todas as parcerias visam a cooperação mútua e principalmente reverter os recursos captados em prol da disseminação do STEAM na comunidade global, por isso, todas as formas de cooperação, tem como base de cálculo o dólar para mensurar a parceria e realizar o enquadramento na forma de destaque do apoiador.

# PARCERIAS 2023-24

## Rookie Team

**CRESCENDO**<sup>SM</sup>

PRESENTED BY **HMS**  
CONTRACTING

### PRINCIPAIS FORMAS DE COOPERAÇÃO

#### APOIO FINANCEIRO

REGISTRO DO TIME NO  
SITEMA DA FIRST

MATERIAIS PARA O ROBÔ

MATERIAIS PARA OS  
PROJETOS STEAM NA  
ÁREA SOCIAL



#### CONSULTORIA

MARKETING

PLANO DE NEGÓCIOS

FERRAMENTAS DE  
GESTÃO DE PROJETOS

PROJETO MECÂNICO E  
ELÉTRICO

**JACTECH**

#### RECURSOS GERAIS

UNIFORME

TRANSPORTE

FERRAMENTAS E EPIs

LOCAIS PARA  
EXPOSIÇÕES

#### PARCERIA

TROCA DE SERVIÇOS NA  
DIVULGAÇÃO DE  
PROJETOS DE ONGs E  
DEMAIS ÁREAS SOCIAIS

# ENTRE EM CONTATO

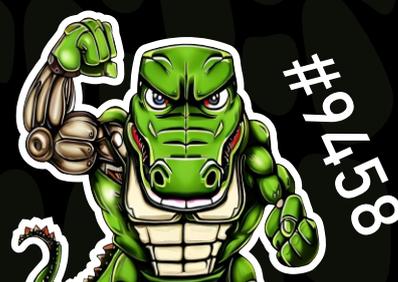
Caso deseje obter mais informações sobre a equipe JACTECH, entre em contato conosco.

## INSTAGRAM

jactech\_9458

## EMAIL

jactechsesisenaisp@gmail.com



**JACTECH**

**SESI SENAI**

## UNIDADES

ESCOLA SENAI Luiz Simon / Elias Miguel Hadad

ESCOLA SESI Karam Simão Racy

## MENTORES

Danilo Carvalho  
(12) 98146-0404

Felipe Modesto  
(12) 99201-2138

Renan Gomes  
(12) 99714-6955

Adriano Bruni  
(12) 98850-0108



**CRESCENDO**<sup>SM</sup>

PRESENTED BY **FIAS**  
Formação Integrada de Alunos Senai