

PLANO DE SUSTENTABILIDADE

Sustentabilidade na prática: As iniciativas que fazem a diferença.



Sumário

QUEM NÓS SOMOS

01



O QUE É FIRST®

02

NOSSA MISSÃO

03

RECURSOS HUMANOS

04

Page 07

INNOVER

06



MENTORES

08

CONTROLE FINANCEIRO

11

FLUXO DE CAIXA

12

PARCERIA COM CIISA

13

BOOSTER CLUB

14



AÇÕES DE ARRECADAÇÃO

16

COTAS DE PATROCÍNIO

18

Nossos Patrocinadores

COLÉGIO MARISTA PIO XII

20

JOHN DEERE

22

DOMÍNIO TRIBUTÁRIO

24

Página 07



CLEAN SERVIÇOS

26

ROCKWELL AUTOMATION

28

STEMOS

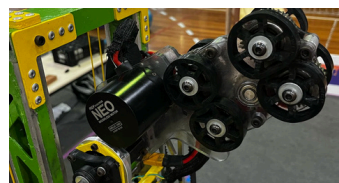
30

METALÚRGICA MAUS

32

REV

34



COFEROXI

36

CIISA

37

QUALCOMM

38

SCHEID

39

FLUIDIC / FESTO

40

ONDA AZUL / MAGNÓLIA MOVELARIA

42

UPSENSOR / CYPRESS TURISMO

43



QUEM NÓS SOMOS?



A equipe **Under Control 1156** foi fundada em 2002, no Colégio Marista PIO XII, em Novo Hamburgo, no RS, e participou da sua primeira competição de FRC em 2003. Em pouco tempo, foi destaque mundial, sendo a primeira equipe brasileira a receber o prêmio Rookie All Star Award.

Atualmente, somos a equipe mais antiga ainda ativa fora da América do Norte. Nosso trabalho já formou dezenas de estudantes que saíram inseridos no mercado de trabalho, e que ao mesmo tempo seguem envolvidos com a *FIRST®*, como mentores e voluntários nos maiores eventos de FRC.



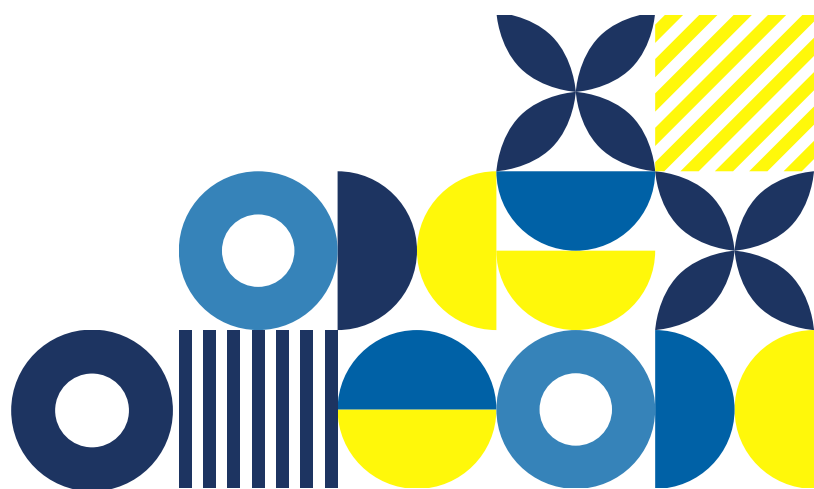
O QUE É A **FIRST**®

2

FIRST® (For Inspiration and Recognition of Science and Technology) é uma comunidade de robótica que prepara os jovens para o futuro por meio de um conjunto de programas inclusivos de robótica em equipe nas escolas ou em programas estruturados após a escola.



A missão da **FIRST**® é inspirar os jovens a serem líderes e inovadores em ciência e tecnologia, envolvendo-os em empolgantes programas baseados em mentores que desenvolvem habilidades em ciência, engenharia e tecnologia, inspiram a inovação e promovem capacidades de vida completas incluindo autoconfiança, comunicação e liderança.



NOSSA MISSÃO

"Em resumo, o conceito de missão envolve um propósito ou objetivo específico atribuído a um indivíduo, grupo, organização ou entidade. Ela define o que se pretende realizar, orienta as ações e serve como um guia para direcionar esforços na busca de resultados desejados."



A missão da Under Control é:

Inspirar gerações através da STEAM, construindo líderes para o futuro, promovendo valores de profissionalismo, humanidade e excelência.



RECURSOS HUMANOS

Separamos nossos estudantes dentro de áreas de trabalho. Cada área possui um líder, que é responsável por delegar tarefas e manter o trabalho em dia. As áreas são:

Sistema de Controle:

A área de Sistema de Controle é responsável por desenvolver e gerenciar todos os sistemas que permitem o funcionamento do robô. Os programadores codificam o software em Java, enquanto a equipe de elétrica realiza a instalação e manutenção de sistemas com motores, controladores e sensores. Essa área também gerencia os repositórios da equipe no GitHub, aplica técnicas de clean code e monitora o estoque de equipamentos elétricos. Além disso, garante o uso e manutenção corretos das baterias, e colabora com a equipe de Design no posicionamento de componentes no CAD.

Design:

A área de Design é responsável por projetar o robô, utilizando o software de modelagem 3D Onshape, garantindo que todas as peças se encaixem corretamente e funcionem conforme planejado, além de antecipar problemas na construção. Essa equipe assegura o domínio das ferramentas de CAD, mantendo os desenhos técnicos nos padrões exigidos pelos parceiros da equipe - patrocinadores e empresas. Também participa ativamente da montagem do robô, organizando a criação de protótipos e provas de conceito necessários. Além disso, coordena a aquisição de componentes essenciais, gerenciando o estoque de peças.

Produção:

A área de Produção é responsável pela construção física do robô, garantindo que sua estrutura, motores, rodas e demais componentes sejam integrados de forma robusta e eficiente para as competições. Essa equipe lidera o processo de montagem e construção do robô, organiza e gerencia a produção de protótipos e provas de conceito, além de garantir a pintura do robô. Também realiza a manutenção de máquinas da oficina, como impressoras 3D e CNC.



Gerencia o estoque de matéria-prima e realiza pedidos quando necessário. A área orienta os membros no uso correto de ferramentas e EPIs. Atualiza o Part List Tracking, assegurando a produção das peças do robô.

Relações Públicas:

Nesta área, o foco está em fortalecer parcerias e ampliar a visibilidade da equipe. Vão em busca de novos patrocinadores, mantém contato próximo com os atuais, e também aplicam para Grants de empresas parceiras da FIRST. Além disso, planejam enviar press releases para jornais e programas, garantem a leitura e resposta ágil de e-mails e mensagens diretas e produzem vídeos de impacto, em parceria com a área de Produção de Conteúdo. Por fim, se dedicam a escrever e enviar relatórios para patrocinadores (Under News) e a explorar constantemente novas oportunidades de divulgação para maximizar seu alcance.

Documentações:

A área de Documentações é responsável por registrar e consolidar informações essenciais da equipe, garantindo a escrita dos prêmios e a organização de cartas e evidências necessárias. Além disso, desenvolve os textos dos books, assegurando que estejam completos e alinhados com os objetivos da equipe. Também realiza projetos sociais que reforçam o impacto comunitário e contribui para o crescimento da comunidade da robótica.

Produção de Conteúdo:

Esta área se responsabiliza pela produção de diversos materiais para a equipe. Nesse sentido, eles garantem uma presença ativa e estratégica em todas as plataformas, mantendo o Instagram atualizado, o site completo e organizado, e desenvolvendo artes para diversas finalidades. Além disso, produzem materiais importantes para a competição, como books e folders. Além de vídeos do *Impact* e do *Robot Reveal*, que mantém o YouTube ativo. Também são responsáveis por desenvolver camisetas, adesivos, folders e banners.



INNOVER

“Estudantes veteranos inspiram novos estudantes.”

↪ Estratégia utilizada para recrutar novos estudantes.

Durante o primeiro semestre do ano, todos os alunos da nossa escola, a partir do 9º ano, são convidados a participar de dois cursos extracurriculares: **Maker e Marketing**.

Esses cursos são desenvolvidos e ministrados por nossos próprios estudantes que lideram as áreas abordadas, com supervisão de nossos mentores. Os cursos têm início no mês de maio e são concluídos em novembro, quando os participantes são convidados a ingressar na equipe, já preparados para iniciar seu trabalho na próxima temporada da FRC.

MAKER



MARKETING

Maker:

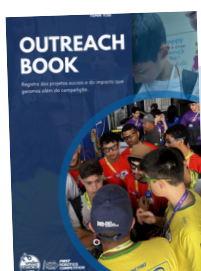
Nesse curso, os estudantes são desafiados a formar grupos e construir um robô de FRC com base em um desafio desenvolvido pela nossa equipe. Ao longo do curso, os estudantes veteranos atuam como mentores, auxiliando e ensinando todos os passos envolvidos na construção de um robô: design, mecânica e programação. No final, os robôs competem em um torneio interno, e os estudantes escolhem a área de sua preferência para ingressar na equipe.

Marketing:

Nesse curso, os estudantes são incentivados a desenvolver seus próprios projetos de outreach ou business, baseados em seus interesses e experiências pessoais, somados ao conteúdo trazido pela equipe. Durante o desenvolvimento dos projetos, eles aprendem a gerenciar ações, trabalhar com ferramentas modernas utilizadas por equipes de FRC e aprimoram suas habilidades de comunicação. Ao final do curso, apresentam os resultados do trabalho realizado nos meses anteriores e, ao ingressarem na equipe, já estão prontos para impactar vidas por meio da robótica.



Em 2024, **quatro** projetos sociais foram desenvolvidos pelos estudantes do curso de marketing, envolvendo trabalho voluntário, educação financeira e adaptação ao mundo com IA.



Saiba mais sobre esses projetos no nosso livro de **Outreach**, na página **26**

MENTORES

Uma das grandes forças da nossa equipe é poder contar com mentores experientes e dedicados. Mesmo depois de mais de 20 anos de equipe, diversas pessoas da primeira geração da 1156 ainda permanecem ativas.

Atualmente, nossa equipe possui categorias distintas de organizações de mentores.

MENTOR | REQUISITOS

Possuir 20 anos completos e estar formado no ensino médio há mais de 2 anos.

Dedicar 8 horas mensais no off-season para a equipe de forma presencial*.

Dedicar 16 horas mensais durante a temporada de construção para a equipe de forma presencial*.

EXPECTATIVAS

- Participar de quase todas as reuniões de mentores e auxiliar nas decisões organizacionais da equipe.
- Engajar-se e fomentar as ações da equipe.
- Auxiliar um estudante, ou grupo de estudantes, no aprendizado de pelo menos uma área específica.
- São incentivados a participar de eventos com a equipe e, quando possível, serão priorizados com auxílio financeiro, a fim de minimizar os custos de logística do mentor.
- Realizar seu cadastro na Dashboard da *FIRST®*
- Ler o blog da *FIRST®* e se manter atualizado com as atividades da equipe.

JUNIOR MENTOR | REQUISITOS

Ser um ex-aluno Under Control dos últimos 3 anos que tenha demonstrado capacidade de liderança.

Dedicar 4 horas mensais no off-season para a equipe de forma presencial*.

Dedicar 8 horas mensais durante a temporada de construção para a equipe de forma presencial*.

| EXPECTATIVAS

- Auxiliar em segmentos técnicos ou em ações específicas da equipe.
- Engajar-se e fomentar as ações da equipe.
- Auxiliar um estudante, ou grupo de estudantes, no aprendizado de pelo menos uma área específica.
- Geralmente não são incentivados a participar de eventos com a equipe, devendo atuar como voluntários.
- Realizar seu cadastro na Dashboard da *FIRST®*.
- Ler o blog da *FIRST®* e se manter atualizado com as atividades da equipe.



ADVISOR | REQUISITOS

Possuir 20 anos completos e estar formado no ensino médio há mais de 2 anos.

Dedicar 4 horas mensais no off-season para a equipe de forma presencial*.

Dedicar 8 horas mensais durante a temporada de construção para a equipe de forma presencial*.

| EXPECTATIVAS

- Auxiliar em segmentos técnicos ou em ações específicas da equipe.
- Engajar-se e fomentar as ações da equipe ou da área específica, ou prestar apoio aos técnicos da equipe.
- Realizar seu cadastro na Dashboard da *FIRST®*.
- Ler o blog da *FIRST®* e se manter atualizado com as atividades da equipe.

LEAD MENTORS | REQUISITOS

Mentores que são contratados pela nossa instituição de ensino.

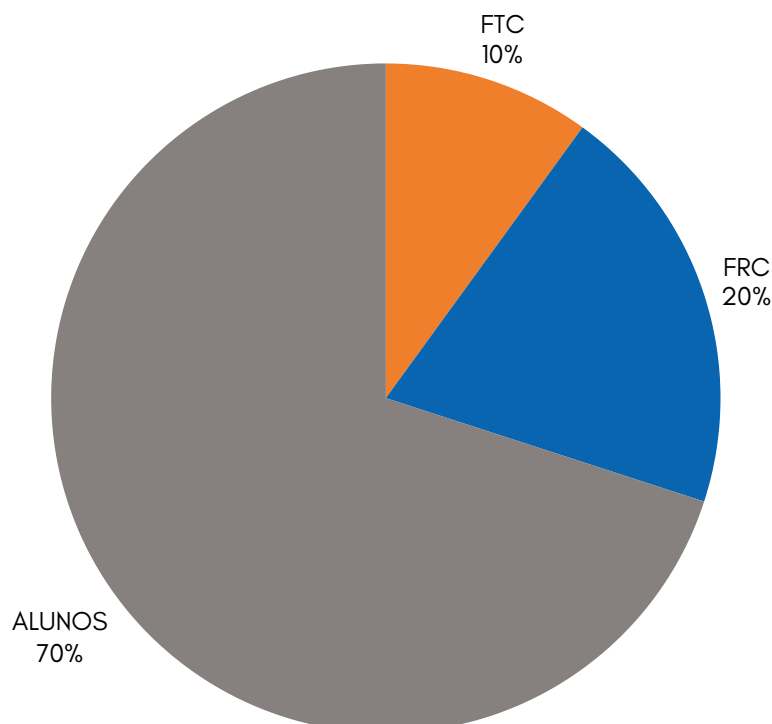
Trabalham diariamente com a equipe.

CONTROLE FINANCEIRO

Distribuição dos Lucros das Ações de Arrecadação

Adotamos uma planilha específica para a divisão dos lucros líquidos das nossas ações de arrecadação, garantindo que os recursos sejam utilizados de forma estratégica e que todos os envolvidos sejam reconhecidos. A divisão funciona da seguinte maneira:

- 10% do lucro líquido é destinado às equipes de FTC, contribuindo para o desenvolvimento dos alunos mais novos.
- 20% do lucro líquido é direcionado para a equipe de FRC, assegurando investimentos no robô e nas atividades relacionadas.
- 70% do lucro líquido é dividido entre os alunos que participaram diretamente da ação, incentivando o engajamento e reconhecendo o esforço individual. Esse valor pode ser, exclusivamente, utilizado como desconto no valor das viagens à competições nacionais e internacionais.



PLANILHA DE FLUXO DE CAIXA

Para garantir o controle eficiente das finanças, utilizamos uma planilha de fluxo de caixa que registra todas as entradas e saídas de recursos. Essa ferramenta nos permite acompanhar nossos gastos, identificar prioridades e tomar decisões embasadas sobre o uso do orçamento.

Nosso caixa é subdividido em categorias menores para atender às diversas necessidades da equipe:

- **Performance:** Este fundo é destinado à compra de materiais consumíveis, ferramentas para a oficina, produção audiovisual e design gráfico, equipamentos para o robô, matéria-prima e papelaria.
- **Ações de arrecadação para viagens:** Parte do valor arrecadado é reservado para oferecer descontos nas viagens dos alunos, tornando as oportunidades mais acessíveis.
- **Caixas específicos:** Sempre que necessário, criamos caixas exclusivos para atender demandas específicas, como a organização de eventos, pagamento de camisetas ou viagens da equipe.

Saídas

Item	Comprador	Formato	Data	Categoria	Caixa	Valor
Folhas para impressao	Ben Hur	Pix	06/01	Consumíveis	Performance 1156	R\$ 60,00
Silver tape	Kalsing	Pix	06/01	Consumíveis	Performance 1156	R\$ 105,00
Tubo PVC	Delazari	Pix	06/01	Matéria prima	Performance 1156	R\$ 210,00
Filamentos	Mateus Maus	Pix	06/01	Consumíveis	Performance 1156	R\$ 408,00
Rebitadeira	Delazari	Pix	13/01	Oficina	Performance 1156	R\$ 62,14
Tinta	Elly	Pix	07/01	Consumíveis	Performance 14391	R\$ 22,00
Rebitadeiras	Delazari	Pix	11/01	Oficina	Performance 1156	R\$ 221,25
Canos p/quadra	Delazari	Pix	09/01	Matéria prima	Performance 1156	R\$ 209,85
Fati ferramentas	Delazari	Pix	09/01	Consumíveis	Performance 1156	R\$ 253,73
Fita isolante	Caio Bernardo	Espécie	10/01	Consumíveis	Performance 1156	R\$ 20,00
broca		Espécie	08/01	Oficina	Performance 1156	R\$ 36,00
parafusos	Caio Bernardo	Espécie	13/01	Consumíveis	Performance 1156	R\$ 41,00
parafusos	Delazari	Pix	14/01	Consumíveis	Performance 1156	R\$ 24,73

PARCERIA COM A CIISA

UM APOIO ESTRATÉGICO

Nossa equipe tem o privilégio de contar com o patrocínio da Ciisa, uma renomada empresa especializada em controladoria e finanças, que desempenha um papel fundamental na nossa sustentabilidade financeira.

A Ciisa não apenas nos apoia financeiramente, mas também atua como uma parceira estratégica, compartilhando sua expertise em gestão financeira. Graças à sua orientação, conseguimos implementar planilhas funcionais que otimizam o controle de nosso fluxo de caixa, viabilizando a organização de entradas e saídas de recursos. Além disso, a Ciisa nos oferece suporte valioso em questões burocráticas, ajudando a garantir que todas as nossas operações estejam em conformidade com as melhores práticas financeiras.



Esse apoio vai além do aspecto técnico, fortalecendo nossa capacidade de planejamento, execução e transparência em todas as iniciativas. A parceria com a Ciisa é um exemplo de como o envolvimento de empresas pode potencializar o impacto de projetos educacionais e tecnológicos.

Boosterclub

Grupo de pais da **Under Control**, **Under Ctrl** e **Out of Ctrl**.

Uma parte fundamental para o funcionamento da nossa equipe é o apoio que recebemos dos pais dos estudantes. Nossos pais também são parte do nosso time. Eles, por conta própria, criaram o chamado Booster Club, um grupo de pais que organiza e trabalha em eventos de arrecadação de fundos para a nossa equipe.

Atualmente, 10 pais são responsáveis pelos cargos principais e participam de reuniões mensais. Porém, nos eventos, todos os pais estão envolvidos.



Os pais desempenham um papel na organização e execução de eventos internos e externos. Por exemplo, durante as festividades escolares, como a Festa Junina, o Booster Club é responsável por coordenar atividades, arrecadar fundos e promover momentos de integração entre alunos, pais e a comunidade escolar. Além disso, eles administram a vendas de lanches em eventos da escola, garantindo que toda a renda seja revertida para a equipe.

Nos eventos externos, como o Sinos Valley Challenge, um evento amistoso, os membros do Booster Club atuam como voluntários incansáveis. Eles ajudam na logística, oferecem suporte às equipes participantes e cuidam da organização de uma cantina no local. O Cantinho da Mães, carinhosamente chamado, sempre bem administrada e abastecida, não apenas garante conforto aos presentes, mas também serve como uma fonte adicional de arrecadação de fundos para a equipe.





AÇÕES DE ¹⁶

Os eventos de arrecadação estão entre os maiores pilares do nosso lado financeiro. Anualmente, o nosso Booster Club organiza, em média, 5 eventos. Alguns exemplos de eventos que rodamos são:

Brechó da Robótica: Este é o evento mais famoso da equipe, já está na sua 13ª edição e é famoso entre a nossa comunidade. Este é o evento que nos traz mais retorno financeiro e acontece mais de uma vez durante o ano. Para que o evento aconteça, todos os estudantes organizam doações de roupas, livros, uniformes, sapatos, móveis e tudo que se possa imaginar para que seja vendido no brechó. O engajamento nessa ação é gigante!



ARRECADACÃO

Eventos de drive-thru: Durante os últimos anos, adotamos o costume de organizar eventos de venda de comida. Já vendemos meio-frango, chá da tarde e até mesmo feijoadas. Toda a organização, o preparo das refeições e a entrega dos kits são feitos voluntariamente pelos pais. Já os estudantes são encarregados de venderem seus cartões para a comunidade. Os eventos drive-thru acontecem no estacionamento da nossa escola e toda a comunidade escolar é envolvida.



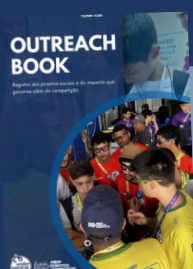
Vendas em eventos da escola: Nosso colégio nos dá a oportunidade de vender produtos em eventos escolares, como na festa de São João, feiras científicas, aniversário da escola etc. Nos últimos tempos, vendemos chaveiros personalizados feitos por nós em nossa cortadora a laser, bolos, lanches etc. Essas ações ajudam a equipe a ir pra frente!



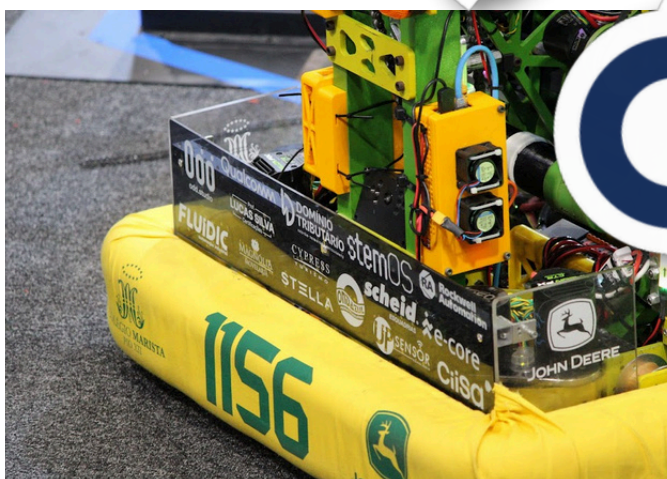
COTAS DE PATROCÍNIO

Nosso trabalho com patrocínios é organizado por cotas, em que os nossos patrocinadores recebem recompensas equivalentes ao apoio que dão à equipe. Dessa maneira, construímos uma relação que funciona para todos os lados.

Uma tradição da nossa equipe é incluir nossos apoiadores em nossos projetos sociais, para que possamos trabalhar juntos.



Saiba mais sobre nossos projetos em nosso **OUTREACH BOOK**.



Rookie

R\$ 100 - R\$ 999

- Post no Instagram;
- Marca na faixa do time;
- Pequeno destaque no site;
- Time disponível para reuniões, projetos, demonstrações e outros.

All Star

19

R\$ 5.000 - R\$ 9.999

- Todos os benefícios da proposta "rookie" e "rising star";
- Pequeno destaque na camiseta do time;
- Pequeno destaque no site;
- Marca na carenagem do robô.

Rising Star

R\$ 1.000 - R\$ 4.999

- Todos os benefícios da proposta "rookie";
- Propaganda da marca em mídias sociais.

MVP

R\$ 10,000 - R\$ 14.999

- Todos os benefícios da proposta "rookie" e "rising star";
- Médio destaque na camiseta do time;
- Médio destaque no site.

STEAM supplier

Material e/ou serviço

- Carenagem do robô
- Dependente do oferecido.

Hall of Fame

R\$ 15.000 ou mais

- Todos os benefícios da proposta "rookie" e "all star"
- Grande destaque na camiseta do time
- Grande destaque no site + Instagram
- Marca na polo da equipe
- 2 páginas na revista de patrocinadores



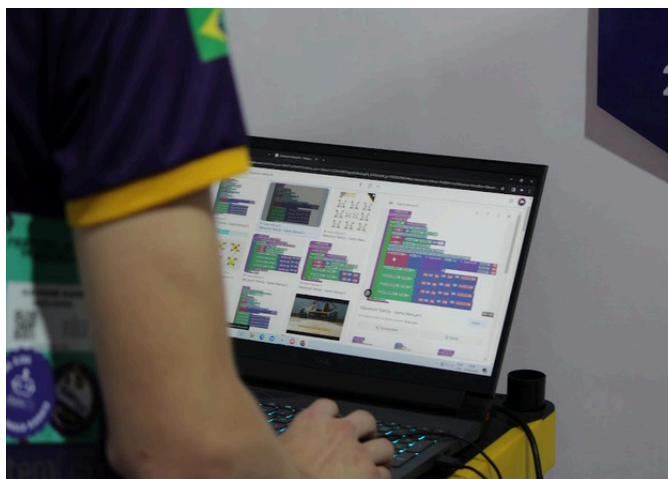
COLÉGIO MARISTA PIO XII

O Colégio nos apoia desde a nossa criação, em 2002. Todos os membros da nossa equipe são alunos do Colégio Marista Pio XII, que nos apoia não apenas com um espaço de trabalho e suporte financeiro anual, mas também com o desenvolvimento de projetos, eventos e ações, como os eventos de arrecadação mencionados anteriormente.



Saiba mais!

Uma das formas de apoio da escola foi a doação de dois laptops de última geração, utilizados na programação e na estação do piloto, garantindo que os alunos possam trabalhar com as melhores ferramentas disponíveis.



A escola nos oferece um espaço aberto para a divulgação da STEAM. Com o Colégio Marista Pio XII, organizamos diversas atividades, demonstrações e ações dentro da própria escola, espalhando o STEAM em nosso ambiente escolar, e inspirando mais de mil alunos, alguns dos quais optam por fazer parte da equipe!





JOHN DEERE

Nossa parceria com a John Deere existe desde 2016, e vem crescendo desde então. O apoio da empresa nos ajuda diretamente com o pagamento de inscrições em eventos de competição da *FIRST®*.



Atualmente, contamos com o apoio do mentor Fabrício, representante da empresa parceira, que desempenha um papel fundamental ao oferecer suporte frequente e especializado em todas as áreas da equipe. Sua orientação contribui significativamente para o desenvolvimento técnico, estratégico e organizacional do grupo, fortalecendo nossa capacidade de alcançar resultados consistentes e inovadores.

JOHN DEERE INSPIRE PROGRAM:



"O Programa John Deere Inspire capacita a próxima geração de inovadores a buscar educação e carreiras em ciência, tecnologia, engenharia e matemática (STEM). John Deere Inspire faz parceria com organizações STEM estabelecidas em nossas comunidades para orientar e apoiar a próxima geração de inovadores e líderes."



Nossa equipe ajudou a implementar o Programa John Deere Inspire no Brasil; criando novas equipes *FIRST®* e divulgando a mensagem do programa.



Saiba mais!

DOMÍNIO TRIBUTÁRIO

GESTÃO TRIBUTÁRIA INTELIGENTE



Com o objetivo de levar a robótica para a nossa comunidade, em 2024 firmamos uma parceria com a **Domínio Tributário** e, assim, demos início a um dos nossos maiores projetos atuais: o Robôs Que Transformam. Essa competição de robótica inovadora reuniu escolas públicas de nossa cidade em um evento transformador.



Organizamos a Mostra para desafiar os estudantes a desenvolver soluções tecnológicas externas para problemas reais da nossa comunidade, direcionando os projetos apresentados. Além disso, proporcionamos aos participantes a chance de se envolverem em “atividades surpresas” ao longo do dia, tornando a experiência ainda mais dinâmica e enriquecedora.

TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO

Mostra de Ciências e Robótica movimenta escolas de Novo Hamburgo no Colégio Pio XII

Promovido em parceria com o Rotary Club 25 de Julho e empresa local, projeto estimulou a criatividade dos alunos

Weslei Filmann
JORNAL NH

Publicado em: 22/11/2024 às 14h:08
Última atualização: 22/11/2024 às 14h:08



Escolas municipais de Novo Hamburgo são destaques em Mostra de Ciências e Robótica

"Robôs que Transformam" foi promovida pelo Colégio Marista Pio XII

Publicado em 21/11/2024 - Editado em 22/11/2024 - 15:05



PREFEITURA DE NOVO HAMBURGO

Robôs que Transformam no Pio XIII

Por ACI: 15/11/2024

CRONOGRAMA	
9H	Conferência Café da manhã
9H30	Abrertura oficial
10H	Análise das propostas Evento aberto ao público
10H30	Desafio surpresa #1
11H	Análise das propostas
11H30	Início do almoço
12H30	Fim do almoço
13H30	Desafio surpresa #2
14H	Análise das propostas
14H30	Análise das propostas Desafio surpresa #3
15H	Análise das propostas
15H30	Análise das propostas Entrega da lanche da tarde Desafio surpresa #4
16h30	Cerimônia de premiação
17h30	Encerramento do evento

ACI-NH

NOVO HAMBURGO

Robôs que Transformam: robótica do Pio XII realiza evento com seis escolas municipais

O evento visa a fomentar o crescimento da robótica nas escolas da cidade e desenvolver o aprendizado, o incentivo à criatividade e inovação

17 de Novembro, 2024 às 09:48



Na próxima quinta-feira, 21 de novembro, a equipe de robótica Under Control 1156 do Colégio Pio XII, a empresa Domínio Tributário e o Rotary Club de Novo Hamburgo 25 de Julho irão promover uma Mostra de Ciências e Robótica.

A proposta se chama Robôs que Transformam e envolverá 38 alunos do Ensino fundamental I e II de seis escolas municipais de Novo Hamburgo, que receberam o kit de robótica do Rotary Club de Novo Hamburgo 25 de Julho.

As escolas participantes são: EMEB Nilo Peçanha, EMEB João Brizolla, EMEB Monteiro Lobato, EMEB Anita Portal Martin Behrend e herme Gaelzer Neto

"Robôs que Transformam" - Um evento que inspira e transforma vidas

25/11/2024



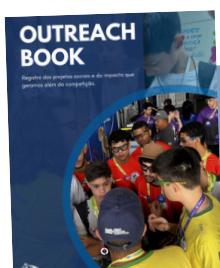
ROTARY CLUB DE NOVO HAMBURGO 25 DE JULHO

ROBÔS QUE TRANSFORMAM NAS MÍDIAS

Rotary
Club de Novo Hamburgo
25 de Julho



Por conta desta parceria, iniciamos uma relação próxima ao Rotary Club Novo Hamburgo 25 de julho, dessa forma nos aproximando de diversas empresas locais.



Saiba mais sobre o projeto em nosso **Outreach Book**, na página 12.

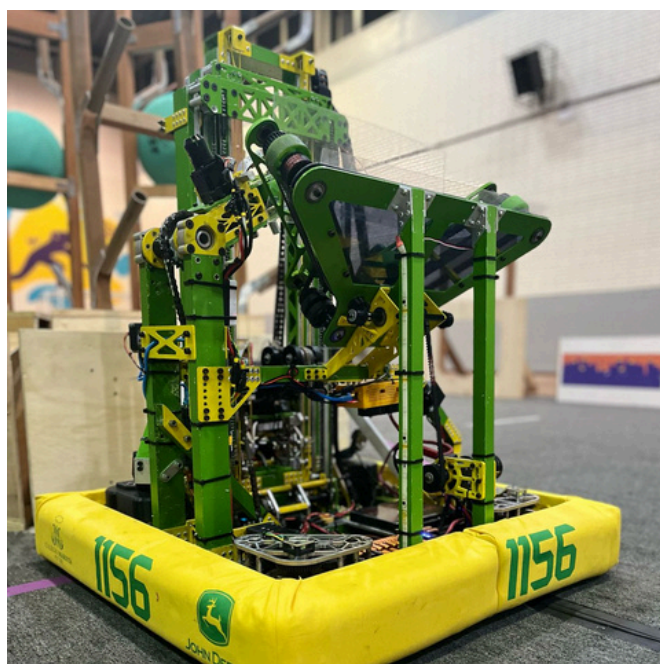


Saiba mais!

CLEAN SERVIÇOS

DESDE 1996

Em 2025, a Clean Serviços se tornou uma das apoiadoras da nossa equipe, fortalecendo ainda mais nosso compromisso com a robótica e a inovação. Esse apoio veio através de uma relação familiar, mostrando como conexões próximas podem gerar grandes oportunidades para o avanço da ciência e tecnologia.



O foco da Clean Serviços no nosso projeto está na aquisição de peças essenciais para o desenvolvimento do nosso robô. Esse investimento tem um impacto direto no desempenho da equipe, permitindo que continuemos aprimorando nossa construção, buscando sempre soluções mais eficientes e inovadoras.

Além do suporte financeiro, a parceria com a Clean Serviços representa a valorização do trabalho em equipe e do esforço coletivo.

Contar com empresas que acreditam no potencial dos jovens e incentivam a educação STEM (Ciência, Tecnologia, Engenharia e Matemática) é essencial para inspirar futuras gerações e fortalecer a comunidade de robótica.



Acreditamos que parcerias como essa são fundamentais para o crescimento do nosso time e da comunidade de robótica como um todo.

Somos muito gratos à Clean Serviços por acreditar no nosso potencial e contribuir para o nosso desenvolvimento. Juntos, seguimos construindo um futuro de aprendizado e conquistas!





Rockwell Automation

LÍDERES MUNDIAIS EM TRANSFORMAÇÃO DIGITAL E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL.

Nossa parceria com a empresa teve início em 2023, através de um contato no evento Off-season de 2023. A partir desse patrocínio, nossa equipe recebe uma mentoria exclusiva por um funcionário da empresa, além de financiamento exclusivo para inscrição em eventos de competição da *FIRST®*.



Nossa mentora da Rockwell, **Izabella**, nos auxilia em projetos sociais como o Girls In Control, e na melhora de apresentações construídas para competições.

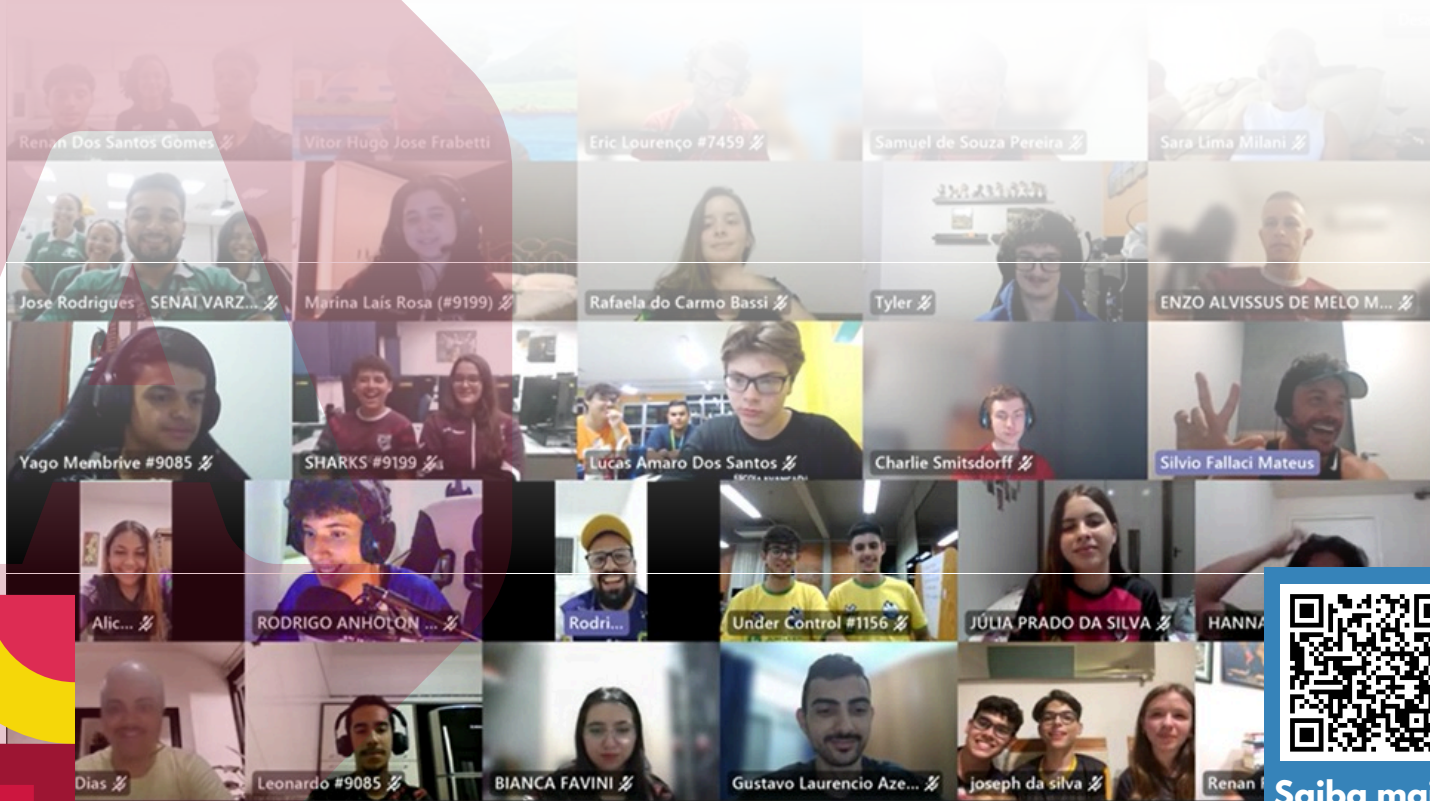




Recebemos a visita do **Victor**, representante da Rockwell, e a experiência foi extremamente enriquecedora.



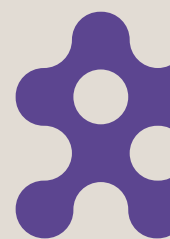
Tivemos a oportunidade de apresentar nosso time em uma ação da empresa, fortalecendo os laços entre a equipe e a Rockwell. A interação proporcionou insights valiosos e reforçou a importância das parcerias, tornando o encontro ainda mais produtivo.



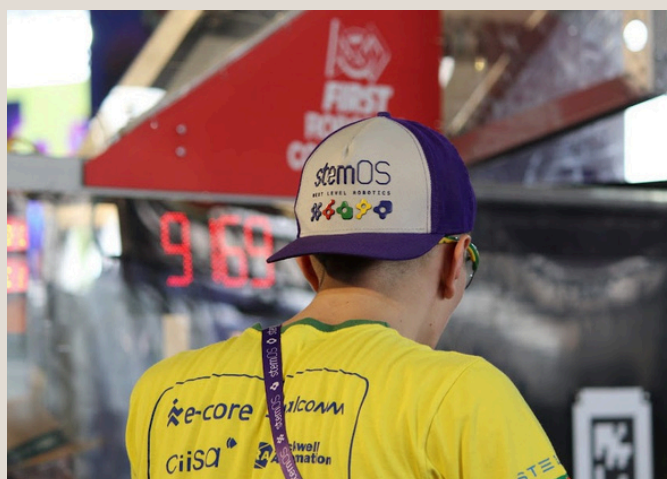
Saiba mais!

stemOS

NEXT LEVEL ROBOTICS



A stemOS, importadora oficial da *FIRST®* no Brasil, foi fundada e é composta pelos alumni da nossa equipe em 2012. Nossa relação com a empresa é muito aberta. Além do fornecimento de materiais e ferramentas para nossos robôs, estamos sempre trabalhando em parceria em diversas ações, projetos e eventos.



Além de ser responsável pela importação oficial das marcas REV Robotics, goBILDA, Andy Mark, WCP, Swerve Drive Specialties e CTR, a stemOS nos fornece materiais e componentes necessários para a construção dos nossos robôs.



Esse suporte é essencial para termos acesso aos equipamentos importados e específicos para os robôs, como motores e sensores, garantindo a qualidade dos nossos projetos.



Swerve Club:

O Swerve Club foi um projeto criado para arrecadar fundos destinados à compra de módulos Swerve, foram vendidos merchans da equipe, como moletons e bonés e propostas de aparições dos logos das empresas na carenagem do robô. Com o apoio da empresa, foi possível receber mentoria para a utilização dos módulos e a importação deles.

Sinos Valley Challenge:

Todos os anos, organizamos o Sinos Valley Challenge, um torneio amistoso de FTC que conta com o apoio da stemOS. Eles nos ajudam tanto na divulgação quanto na atuação como voluntários, contribuindo para o sucesso do evento.



Outras Atividades e Eventos:

Nossa colaboração com a stemOS vai além das competições. Participamos de várias atividades organizadas pela empresa, incluindo projetos para redes sociais, o que amplia nossa troca de experiências. No projeto Robótica para todo, recebemos kit de arduino da empresa, que foram doados para 6 equipes de 5 estados diferentes, onde criamos documentação de formas de uso, videoaulas e materiais necessários para que as equipes pudessem aplicar de diferentes formas os kits com diferentes faixa etárias.



Empregabilidade:

Por fim, a empresa também emprega alguns dos nossos alunos, oferecendo oportunidades de crescimento profissional e estreitando ainda mais o relacionamento entre a equipe e a stemOS.



Saiba mais!



Em 2023, começamos uma parceria com a Metalúrgica Maus, e desde então o apoio deles tem sido muito útil. Nosso laboratório de robótica dispõe de poucas máquinas, o que dificulta a fabricação precisa de peças para os robôs. Com a ajuda da empresa, conseguimos criar componentes de melhor qualidade e aprimorar cada etapa do processo de construção.



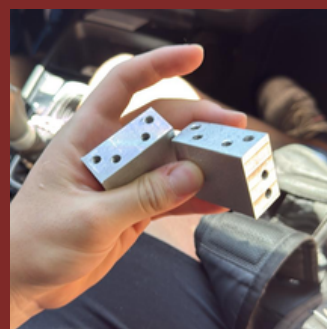
Nas últimas duas temporadas de construção, avançamos bastante na parte mecânica com esse suporte. Hoje conseguimos desenvolver soluções mais eficientes, reduzir falhas e otimizar nosso tempo, pois contamos com as máquinas avançadas da Metalúrgica Maus e também com a orientação dos profissionais.

No início da parceria, visitamos a fábrica para conhecer as possibilidades do maquinário e entender como poderíamos aproveitar melhor seus recursos. Além disso, a conversa com a equipe deles ampliou nossas ideias e trouxe novas perspectivas para o desenvolvimento dos robôs.



A Metalúrgica Maus também nos apoia financeiramente, o que faz diferença para manter e expandir nosso time. Com esse investimento, podemos adquirir materiais de qualidade, para aumentar o nível do robô e pensar em soluções cada vez melhores.

Algumas das peças que a empresa usinou para a nossa equipe:

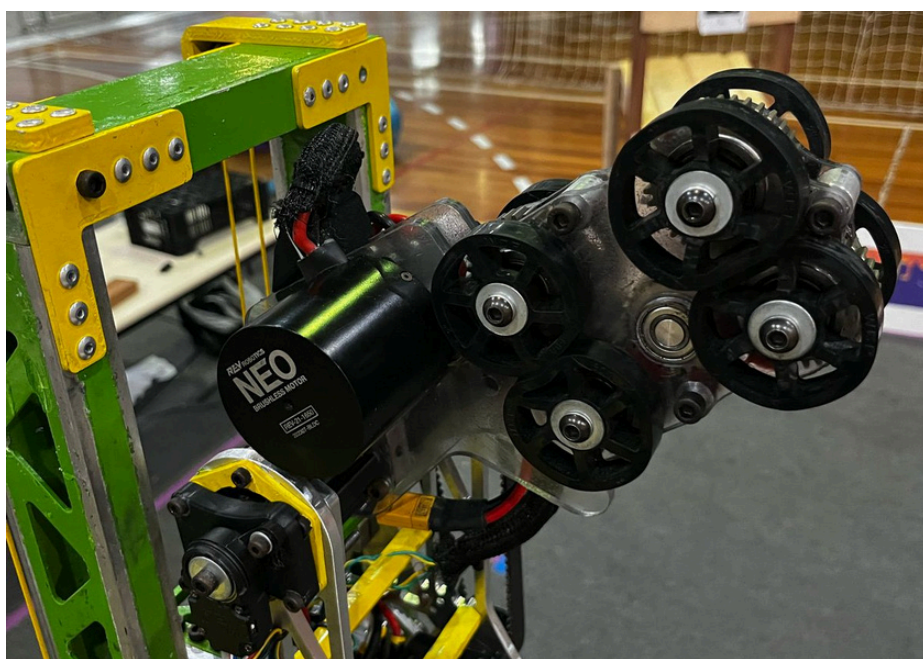


REV

R O B O T I C S

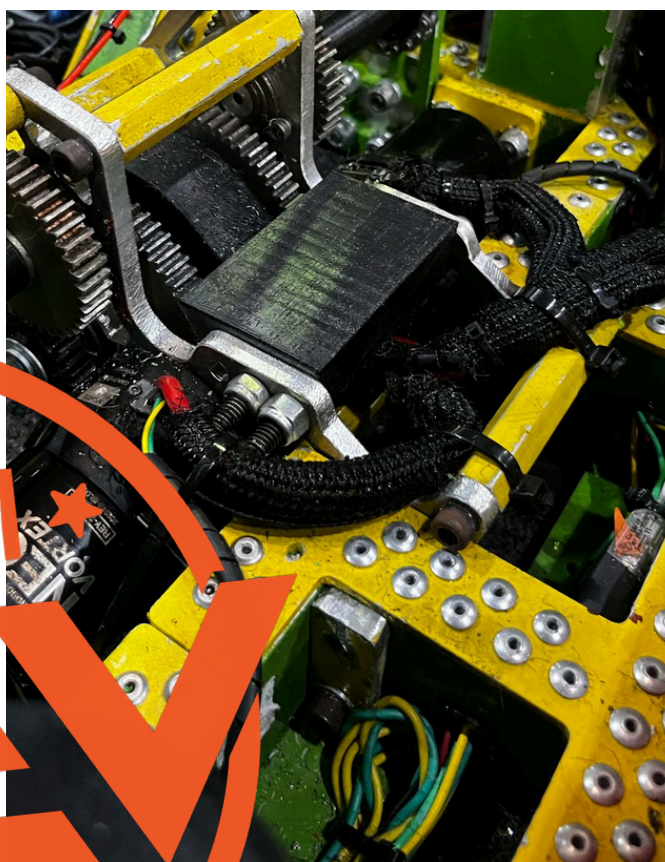
Em 2024, tivemos a honra de receber o patrocínio da **REV Robotics** por meio de um grant, fortalecendo ainda mais nossa jornada dentro da FIRST® Robotics Competition. Como uma parceira oficial da FIRST®, a REV Robotics tem desempenhado um papel essencial no avanço da robótica educacional, fornecendo não apenas apoio financeiro, mas também tecnologia de ponta para equipes ao redor do mundo.

A REV Robotics é reconhecida por desenvolver hardware e software de alto desempenho para competições de robótica, incluindo sistemas de controle, motores, estruturas modulares e sensores projetados especificamente para atender às necessidades de equipes da FIRST®. Seus produtos são amplamente utilizados na FTC (FIRST Tech Challenge) e também na FRC, garantindo confiabilidade e inovação para os robôs que constroem o futuro da tecnologia.



Essa parceria é extremamente significativa para a nossa equipe, pois nos permite continuar inovando, aprendendo e superando desafios a cada temporada. Com o suporte da REV, conseguimos investir em melhores soluções para o nosso robô, aprimorar nossas habilidades técnicas e expandir o impacto da robótica dentro da nossa comunidade.

Somos imensamente gratos à REV Robotics por acreditar no potencial da nossa equipe e de tantas outras pelo mundo. Estamos empolgados para continuar essa colaboração e levar a engenharia, o trabalho em equipe e a paixão pela robótica ainda mais longe!





O corte a laser é uma etapa muito importante na construção dos nossos robôs! Por essa razão, nossos parceiros desde 2022, CoferOxi, são essenciais para que os projetos sejam desenvolvidos da melhor forma possível.

Antes do início da temporada de construção, junto com a empresa, são definidos os dias em que precisaremos de apoio para os cortes. Dessa maneira, conseguimos garantir que nosso cronograma de construção não atrasará. Segue abaixo algumas das principais contribuições feitas pela empresa nas últimas temporadas:

ANO

2022

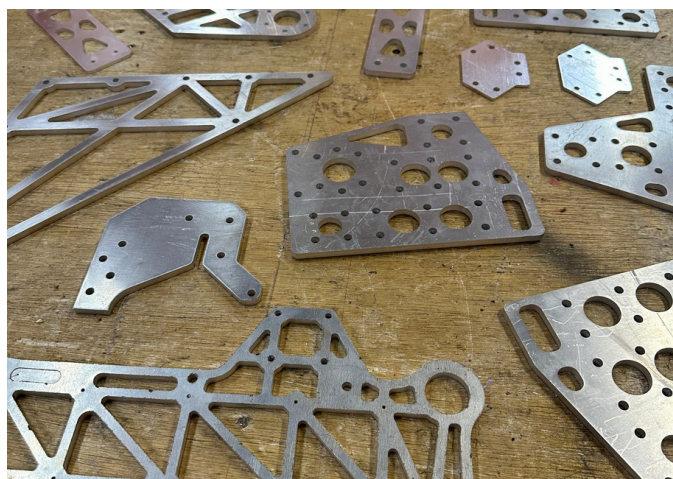
Ajudaram principalmente no atirador do nosso robô de Off-Season, Dionísio.

2023

Seus recursos foram uma ferramenta importante na criação do intake do robô dessa temporada, Archon.

2024

Eles nos ajudaram fazendo o corte da bellypan do nosso robô, das peças do intake e do climber.



Ciisa

Controladoria e Finanças

O apoio da Cilsa à nossa equipe começou em 2022 e tem sido fundamental para o nosso crescimento. Além de nos oferecer suporte financeiro, eles também contribuem diretamente na gestão e controle dos nossos recursos, garantindo maior eficiência e transparência em nossas operações.



Duas de nossas estudantes foram contratadas para integrar o time da empresa, fortalecendo ainda mais a conexão entre a equipe e a Cilsa! Essa conquista não apenas reforça a qualidade da formação que proporcionamos dentro do time, mas também destaca o impacto da robótica na construção de carreiras promissoras. A oportunidade de fazer parte da Cilsa permite que nossas ex-integrantes apliquem, no mercado de trabalho, os conhecimentos adquiridos na equipe, desde habilidades técnicas até trabalho em equipe e resolução de problemas.

Saiba mais sobre nossa conexão com a Cilsa na página 16.

Qualcomm

O apoio da empresa Qualcomm nos ajuda diretamente com o pagamento de inscrições em eventos de competição da *FIRST®*.

No *FIRST®* World Championship de 2023, fomos convidados a participar da Qualcomm Pizza Party, uma iniciativa promovida pela empresa para que as equipes patrocinadas possam se reunir e conhecer quem está por trás de tudo. Nossa participação no evento foi memorável para nós, que pudemos fazer contato com diversas personalidades da empresa, além de termos a chance de nos encontrarmos com um dos criadores da *FIRST®*, Dean Kamen.



scheid®

ESQUADRIAS

A Scheid é fundamental para a nossa equipe por diversas razões. Além de apoiar nossos eventos, eles constroem as quadras da FIRST® LEGO League na nossa escola e ajudam na montagem das quadras de treino durante a temporada.

Quando chegou a hora de apresentar o Impact Award de 2023, mais uma vez pudemos contar com o apoio da Scheid. Eles nos forneceram materiais e serviços, como madeira MDF e pintura, que foi utilizado para construção do quadro do Impact apresentado em 2024. Graças a esse suporte, nossa apresentação foi ainda mais especial!



FLUIDIC

automação industrial

Desde 2021, a Fluidic tem sido uma parceira fundamental para a nossa equipe, fornecendo materiais pneumáticos e suporte financeiro. Ao longo dos anos, essa parceria se fortaleceu, criando uma conexão sólida e essencial para o nosso crescimento dentro da robótica.

Com o apoio da Fluidic, conseguimos adquirir peças de extrema importância para a performance do nosso robô, como o motor Kraken, que tem um papel crucial no nosso desempenho em competições. Esse suporte técnico e financeiro nos permite aprimorar constantemente nossa construção, buscando sempre inovação e eficiência.

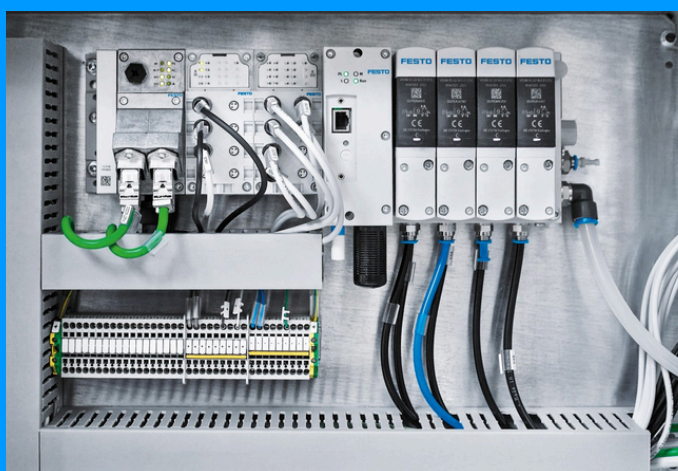
Além do fornecimento de materiais, a Fluidic também nos ajuda a expandir nossa rede de contatos dentro do setor, conectando-nos a seus parceiros. Um grande exemplo disso é a Festo, empresa renomada no ramo de automação industrial, que este ano passou a patrocinar nossa equipe pela primeira vez, graças à intermediação da Fluidic. Essa parceria abre novas oportunidades e fortalece ainda mais nosso acesso a tecnologias de ponta.



FESTO

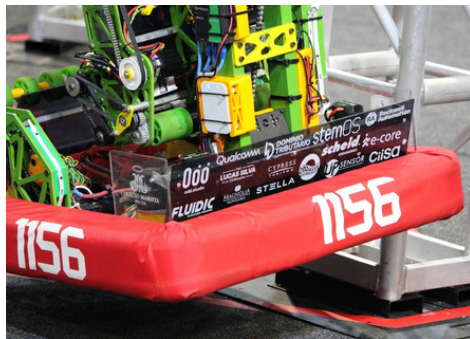
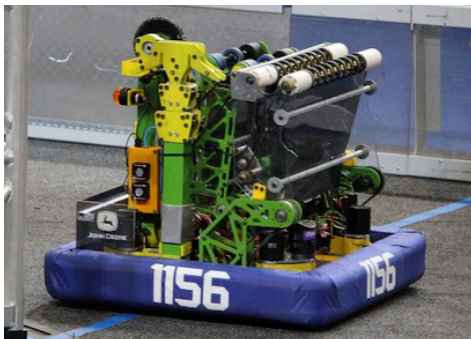
A Festo é uma empresa multinacional alemã, com sede na cidade de Esslingen am Neckar, especializada no desenvolvimento e fornecimento de produtos e serviços para automação industrial, com foco em sistemas pneumáticos e eletroeletrônicos. Reconhecida mundialmente por sua inovação e excelência tecnológica, a Festo desempenha um papel fundamental na modernização e eficiência dos processos industriais.

Nosso vínculo com a Festo teve início por meio de um contato estabelecido com a empresa FLUIDIC, um de nossos patrocinadores e parceiro da Festo. Desde então, a empresa tem sido uma apoiadora essencial para o crescimento da nossa equipe, oferecendo suporte financeiro e técnico, especialmente na área mecânica. Esse apoio se reflete em investimentos em ferramentas, materiais e engenharia, contribuindo significativamente para o desenvolvimento de nossos projetos e aprimoramento de nossas soluções em robótica.



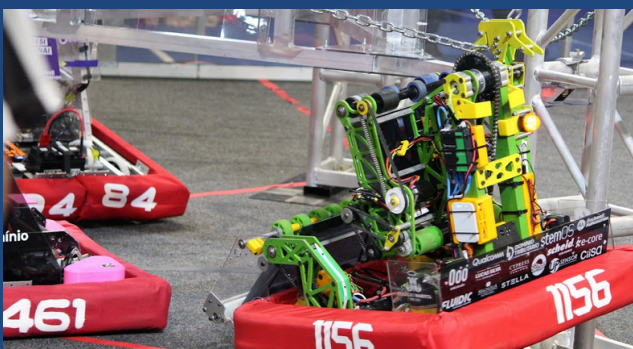


A Onda Azul é um dos nossos patrocinadores mais antigos, nos apoiando desde o início do time. Todo ano, precisamos de materiais para montar os bumpers dos nossos robôs, e é justamente aí que a Onda Azul se torna um parceiro fundamental: eles nos fornecem os espaguete de piscina, peça-chave para a construção desses protetores. Esse apoio é essencial para garantirmos a segurança e a performance dos nossos robôs durante as competições.



A cada ano, precisamos pintar nosso robô para a nova temporada, por isso o apoio da Magnólia Moveleira é tão importante. Eles nos fornecem os materiais necessários para que essa operação ocorra da melhor maneira.

Além disso, durante o período das enchentes em maio de 2024, a Magnólia nos emprestou um caminhão para que possamos entregar móveis às pessoas que foram atingidas.





A UpSensor foi fundada por ex-alunos e é formada em sua maior parte por antigos membros e mentores da nossa equipe. Eles são especialistas em sistemas e automação e atualmente contam com 12 ex-alunos no seu time. Desde 2020, a UpSensor nos apoia não só com materiais e recursos financeiros, mas também com muita mentoria, principalmente nas áreas de programação e elétrica. Esse suporte é fundamental para o desenvolvimento da equipe e faz toda a diferença em nosso crescimento.



CYPRESS TURISMO

Nossa equipe participa de competições todo ano, levando um grande número de estudantes para viagens no Brasil e no exterior. Há quase 20 anos, contamos com o apoio da Cypress, que cuida de tudo: passagens aéreas, hospedagem, emissão de passaporte e visto americano, transporte terrestre e até seguro de vida. Essa parceria é essencial para garantir uma viagem tranquila e sem contratempos, já que a empresa oferece toda a consultoria necessária e nos deixa livres para focar apenas no que realmente importa: a competição.



