

CYBERTECH

#31168



INTO THE
DEEP™

PRESENTED BY RTX

SESi Serviço
Social
da Indústria

FIRST
TECH
CHALLENGE

EQUIPE

A equipe foi criada em 2025, logo após a temporada INTO THE DEEP, recebemos a missão de estrear na FTC. Com esse compromisso em mãos, para promover e formação dos membros da nossa equipe consideramos cinco eixos:

- **COMUNICAÇÃO**
- **INOVAÇÃO**
- **DOMÍNIO TECNOLÓGICO**
- **DESEMPENHO DE NOTAS**
- **criatividade**



No dia 29 de maio, iniciaram estudos sobre a competição, planejamento de metas, ações sociais e organização de cargos.

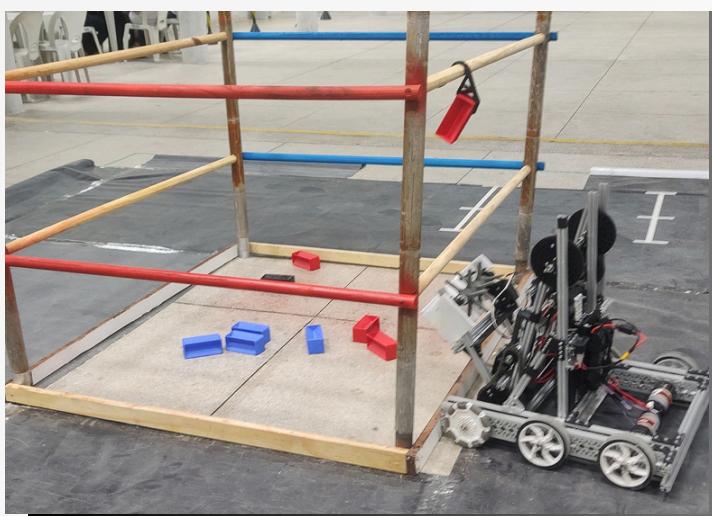
PONTO INICIAL

- Data de recebimento do Kit Starter
 - 15 de junho.
- Primeiros passos após o recebimento – busca por apoio e orientações.



INÍCIO NO MÊS - MENTORIA COM A EQUIPE **REVATOM**

- **Objetivo da mentoria** – auxiliar no desenvolvimento e adaptação ao FTC.
- **Importância da mentoria** – aprendizado acelerado e fortalecimento da equipe iniciante.
- **Impacto na evolução** – base sólida para as próximas etapas da temporada.



CYBERTECH #31168



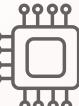
**INTO THE
DEEP™**
PRESENTED BY RTX



**FIRST
TECH
CHALLENGE**

Especificações TÉCNICAS

- ↔ LARGURA - 44.5 CM
- ↔ ALTURA - 91.00 CM
- ↔ COMPRIMENTO - 59.1 CM

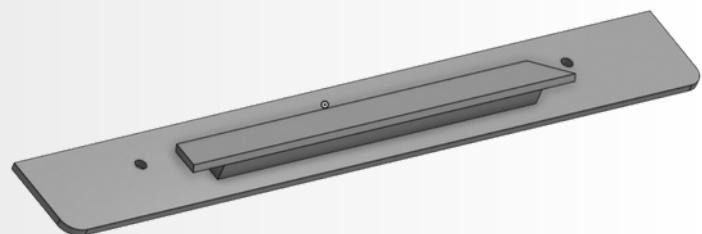
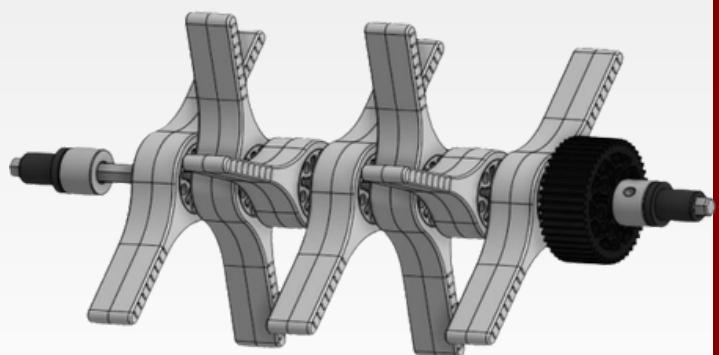
-  2024-25 REV DUO FTC STARTER BOT BUILD GUIDE
-  KIT INICIAL FTC V3.1
-  CHAVE COMBINADA DE 5,5 MM
CHAVE DE PORCA DE 5,5 MM
-  PACOTE DE CONTROLE E POTÊNCIA

MECANISMO DE RODAS DUO FLAP:

Na etapa da criação do nosso protótipo. Aplicamos as Rodas Flap DUO, essenciais no nosso sistemas de intake para a coletar dos espécimes .

Em detalhes:

Vantagens: as Rodas Flap DUO são pensadas para permitir mais tolerância, se adequando para diversas situações e variações de peça.

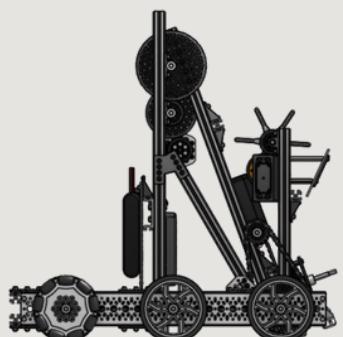


TECH HURDLE :

- **Situação identificada nos testes** – samples caíam da garra durante a coleta.
- **Análise do problema** – perda de eficiência e risco de comprometer a pontuação.
- **Solução desenvolvida** – criação do 'Tech-Hurdle'.
- **Função do 'Tech-Hurdle'** – compartimento que mantém os samples firmes e seguros.
- **Benefício obtido** – maior estabilidade e confiabilidade durante a movimentação do robô.

PROGRAMAÇÃO </>

Com Java, **criamos funções que tornam o robô ágil e adaptável**, o qual cumpre rotas planejadas no modo autônomo.



→ MoverPorMetros(10);



→ GirarPorGraus(90);



Oferece controles personalizáveis no teleoperado e **conta com telemetria** para ajustes rápidos durante a partida.

PROJETO CYBERSTART

- Levar a robótica de competição para escolas públicas de Moreno
- Entrega de duas maletas de robótica à Secretaria de Educação do município



- Incentivar jovens a entrar no universo da robótica
- **Futuro:** levar mais kits, técnicos e mentores para apoiar a escola e fortalecer a prática da robótica

- AÇÕES SOCIAIS
- FORTALECIMENTO DE PATROCÍNIOS
- EXPANSÃO DA FIRST
- PARCERIAS COM EMPRESAS



**FUTURE STARTS
HERE!!**



@equipe.cybertech



equipecybertechftc@gmail.com

(+55) 81 9670-5439 (Prof. José Radamés)