



**MINERVA
BOTS**

Equipe de Robótica da UFRJ

Processo Seletivo - 2021.2



A EQUIPE



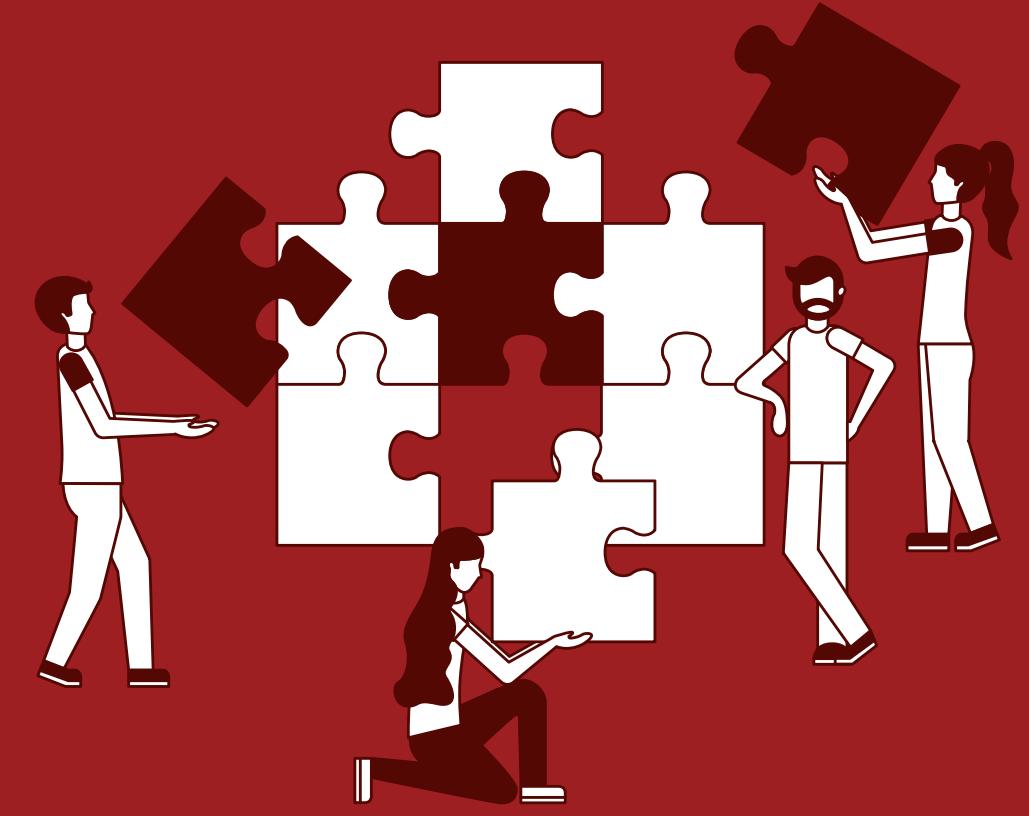
VALORES



Espírito de Equipe



Paixão por vencer



Espírito de Dono

Competições pelo Brasil e pelo Mundo



Competições Online

IronCup 2021 - 24/02 - Mini Sumô R/C - RSM Virtual



Inatel

Mini Sumô Remoto R/C



TESTE IRONCUP 2021



Conquistas



- ✓ 52 troféus, em 4 grandes categorias;
- ✓ 11^a melhor equipe de robótica, segundo ranking da RoboCore

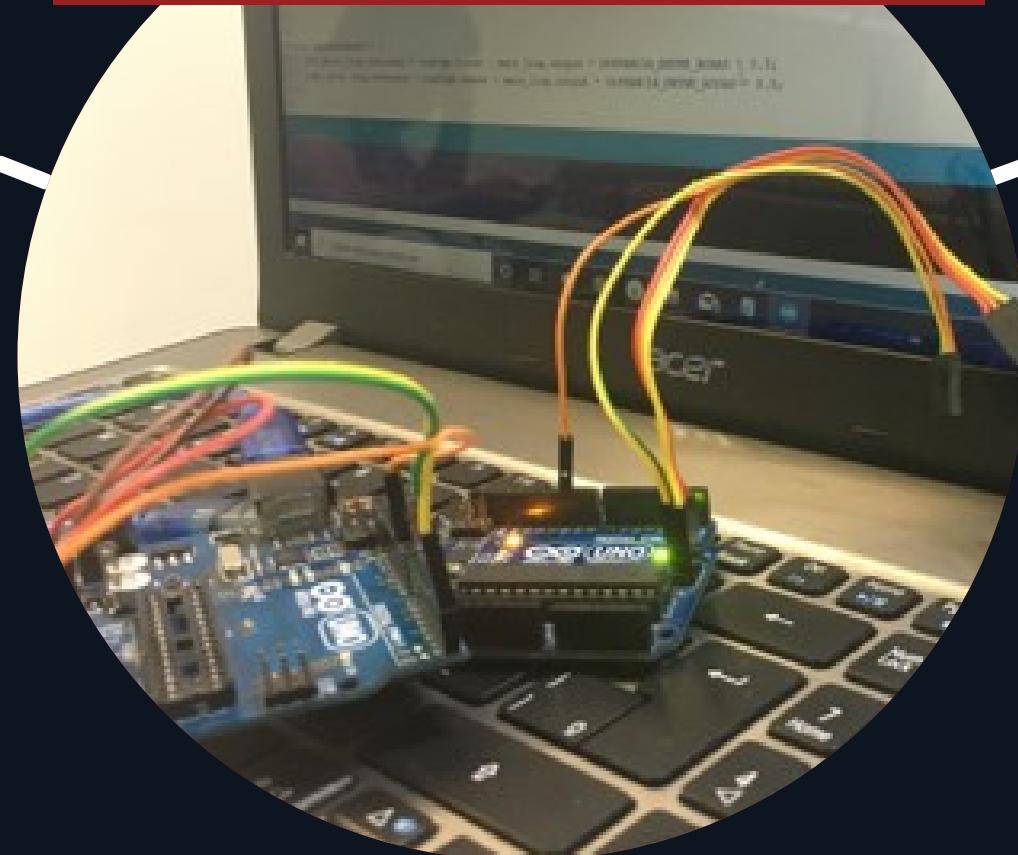


Áreas



Mecânica

Eletrônica e
Programação



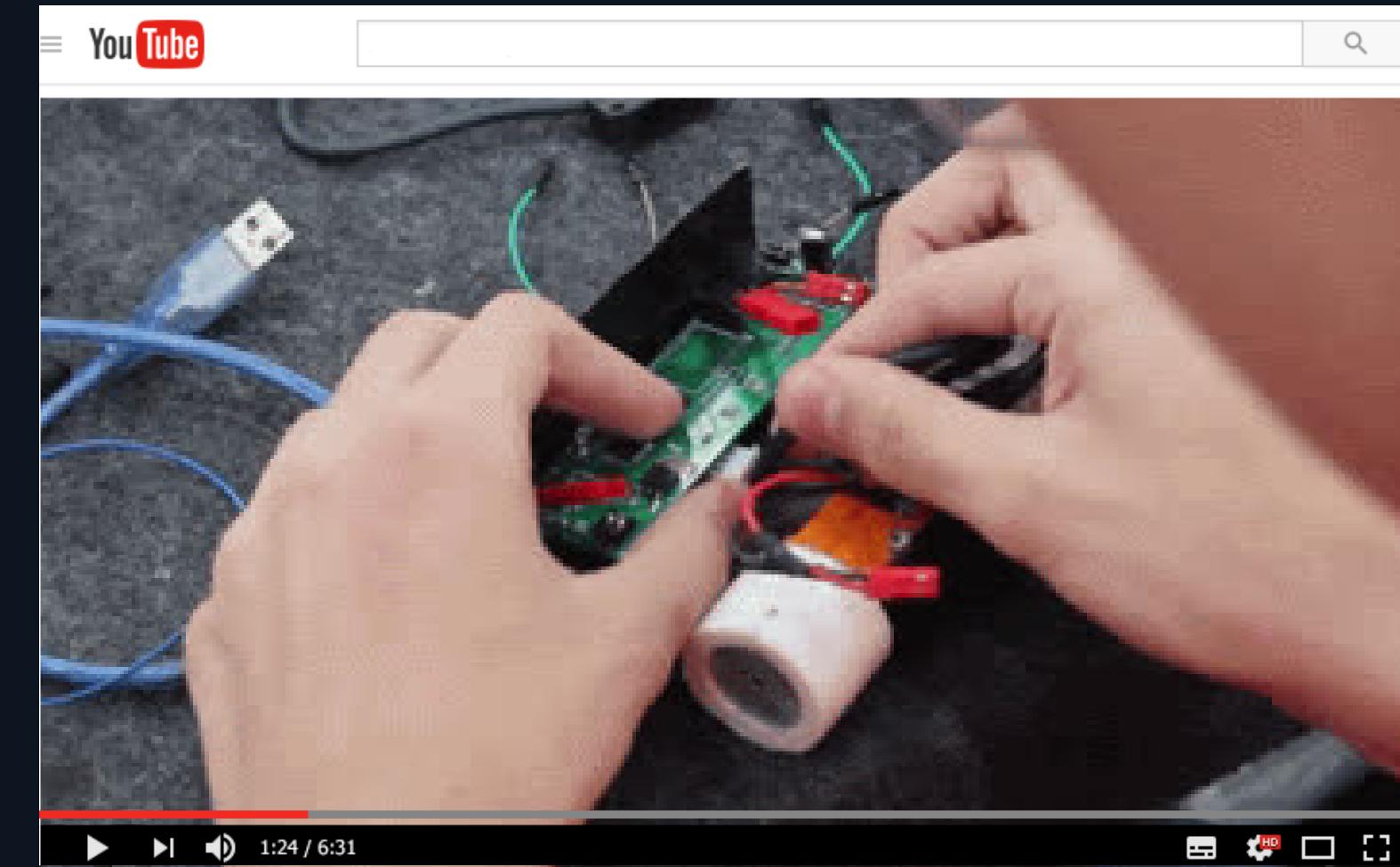
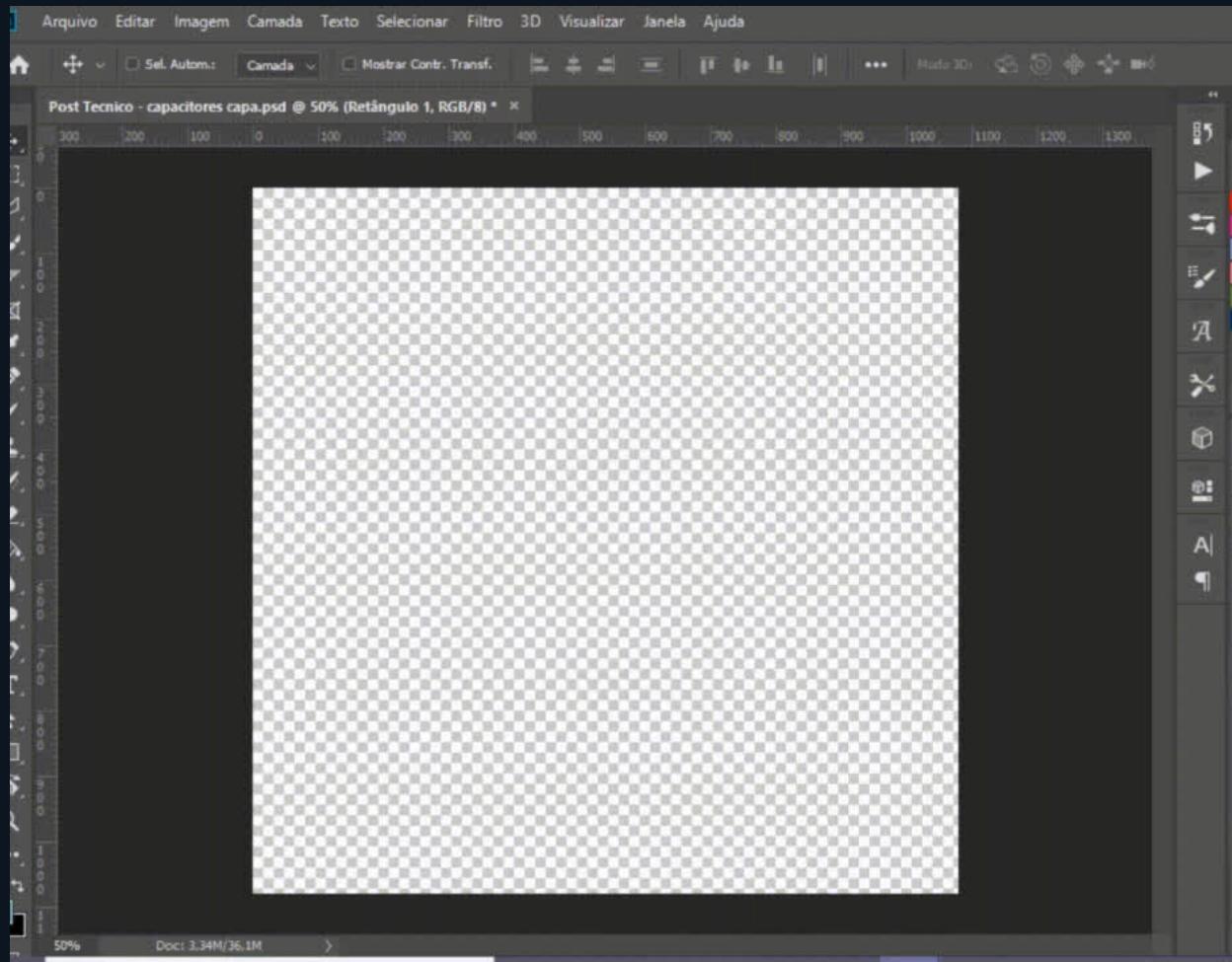
Marketing

Marketing

Gerenciamento de Redes Sociais

Marketing

Conteúdo e Material



Marketing

Site e Blog

The screenshot shows the 'ETAPAS' (Stages) section of the website. It features five cards with icons and descriptions:

- Formulário**: Candidate fills out an online form.
- Dinâmica**: Candidate performs a dynamic task.
- Entrevista**: Candidate is interviewed.
- Capacitações**: Candidate receives training.
- Trainee**: Candidate becomes a trainee.

Below the cards, a text block states: "O Processo Seletivo da Minervabots é composto por 5 etapas eliminatórias. Dessa maneira, os candidatos que ingressam na equipe são aqueles que conseguem passar por todas as fases. Naselas, buscamos conhecer os candidatos sob diferentes perspectivas a fim de avaliá-los de maneira mais significativa."

The screenshot shows the 'POR QUE TEMOS PARCEIROS?' (Why do we have partners?) section. It includes logos for various partners and a testimonial from a UFRJ student:

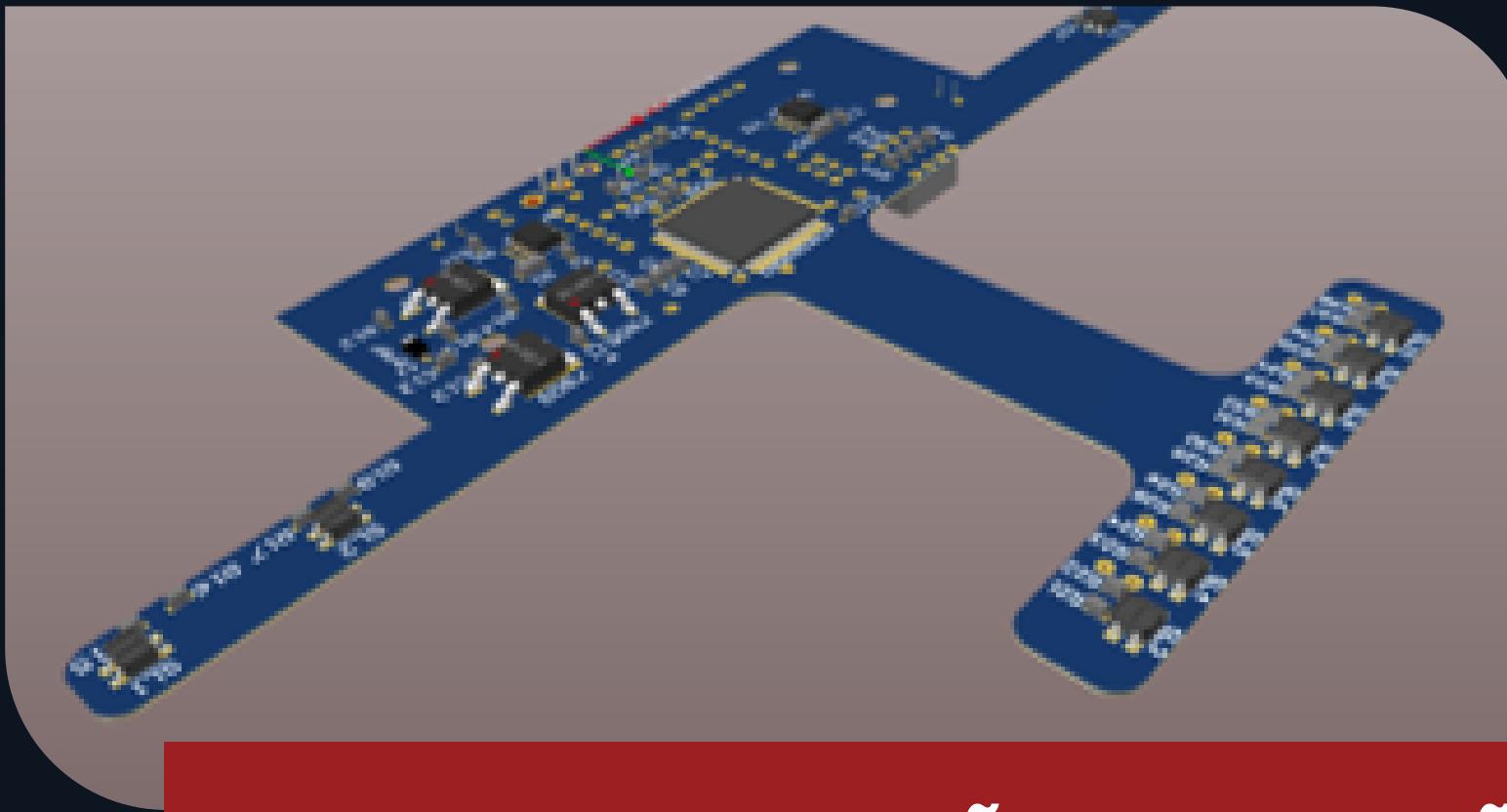
A Minervabot é uma equipe institucional sem fins lucrativos que recebe fomento de diversas maneiras. Nossas principais formas de patrocínios são por meio de apoio financeiro, fornecimento de peças, materiais, ferramentas e serviços em geral. Esses investimentos são convertidos no desenvolvimento de nossos robôs e na manutenção de nossa infraestrutura.

Tem interesse em apoiar nosso trabalho também? Entre em contato conosco.

[ENTRAR EM CONTATO](#)



Eletrônica e Programação

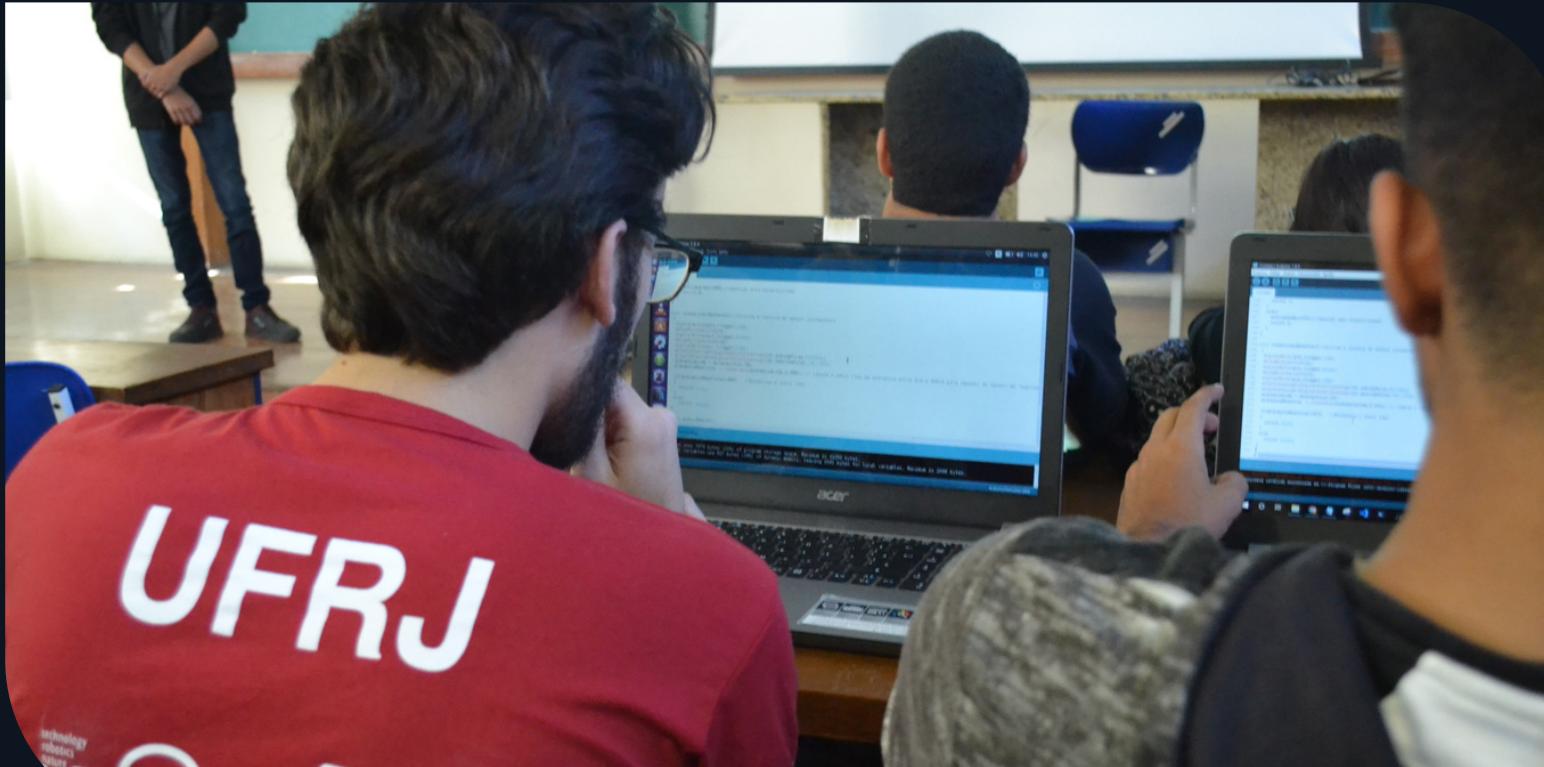


**PROJETO, SIMULAÇÃO, FABRICAÇÃO
E TESTES DE PLACAS DE CIRCUITO
IMPRESSO**

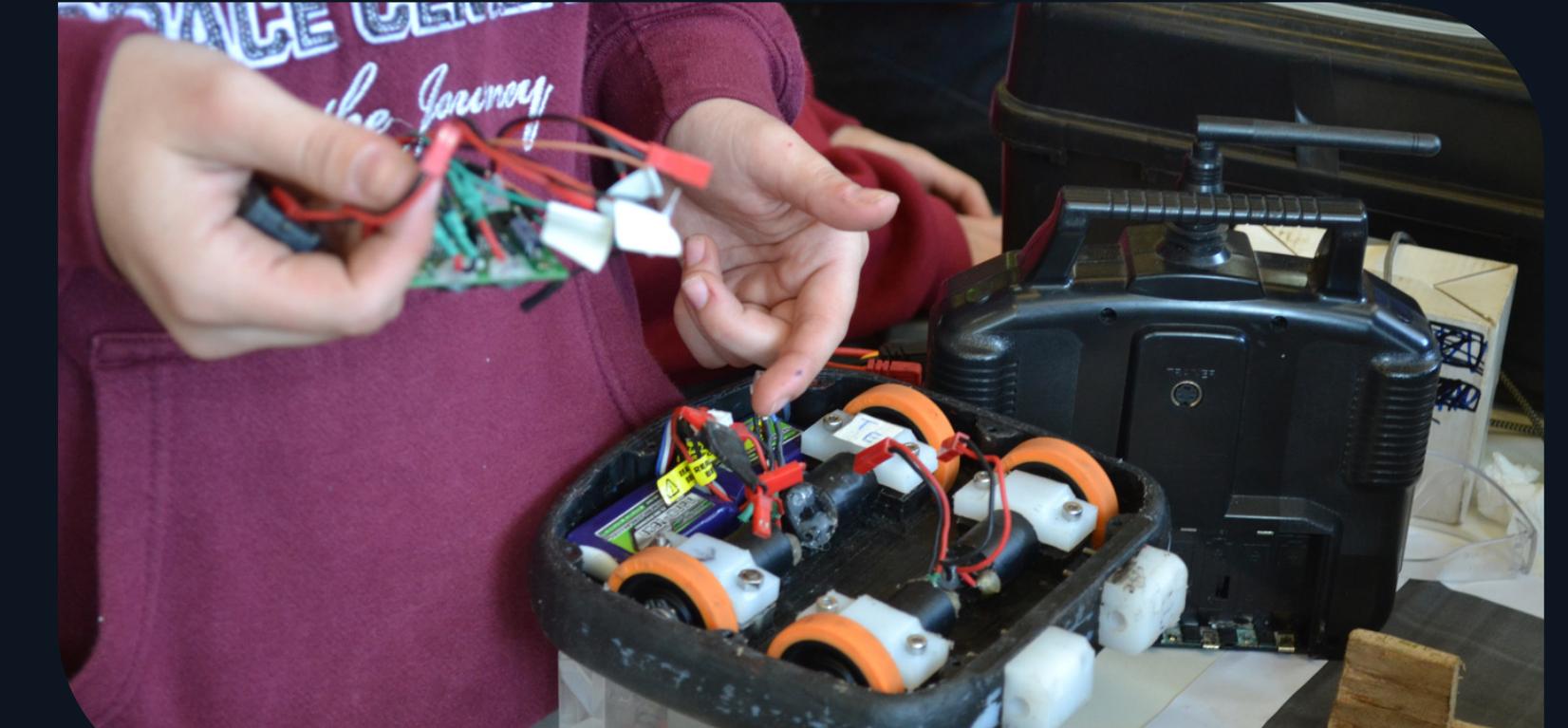


**SOLDA DE COMPONENTES
THT E SMD**

Eletrônica e Programação

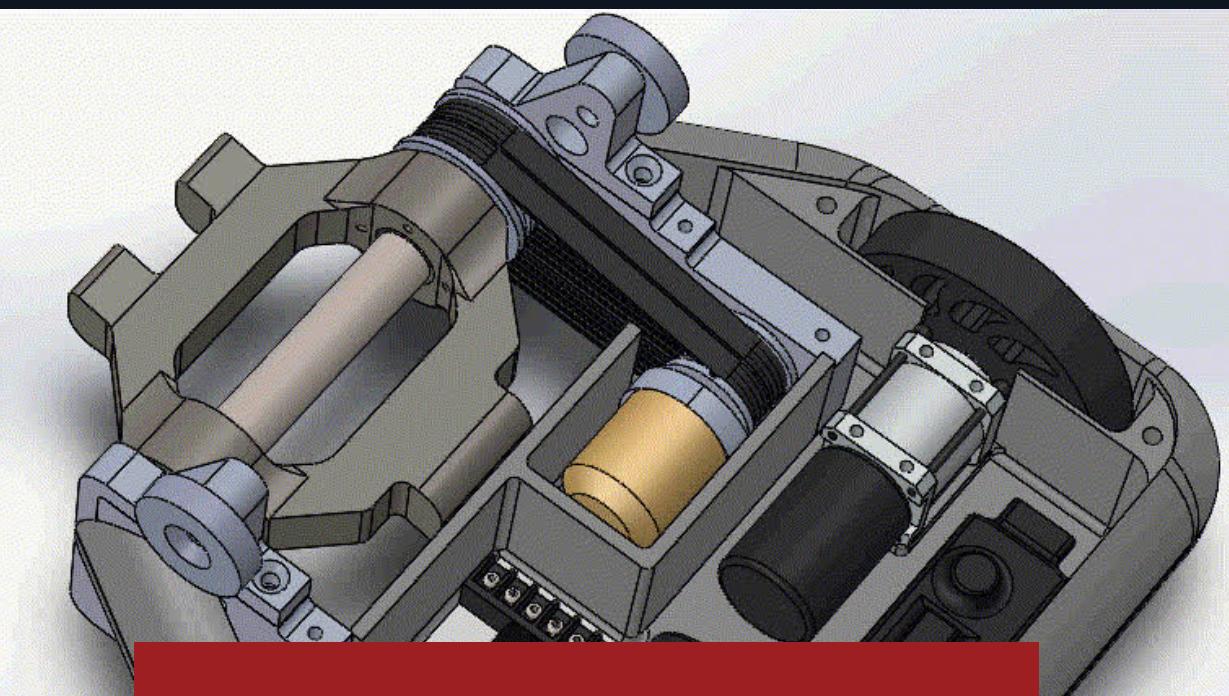


**DESENVOLVIMENTO DOS ALGORITMOS
DE CONTROLE DOS ROBÔS**

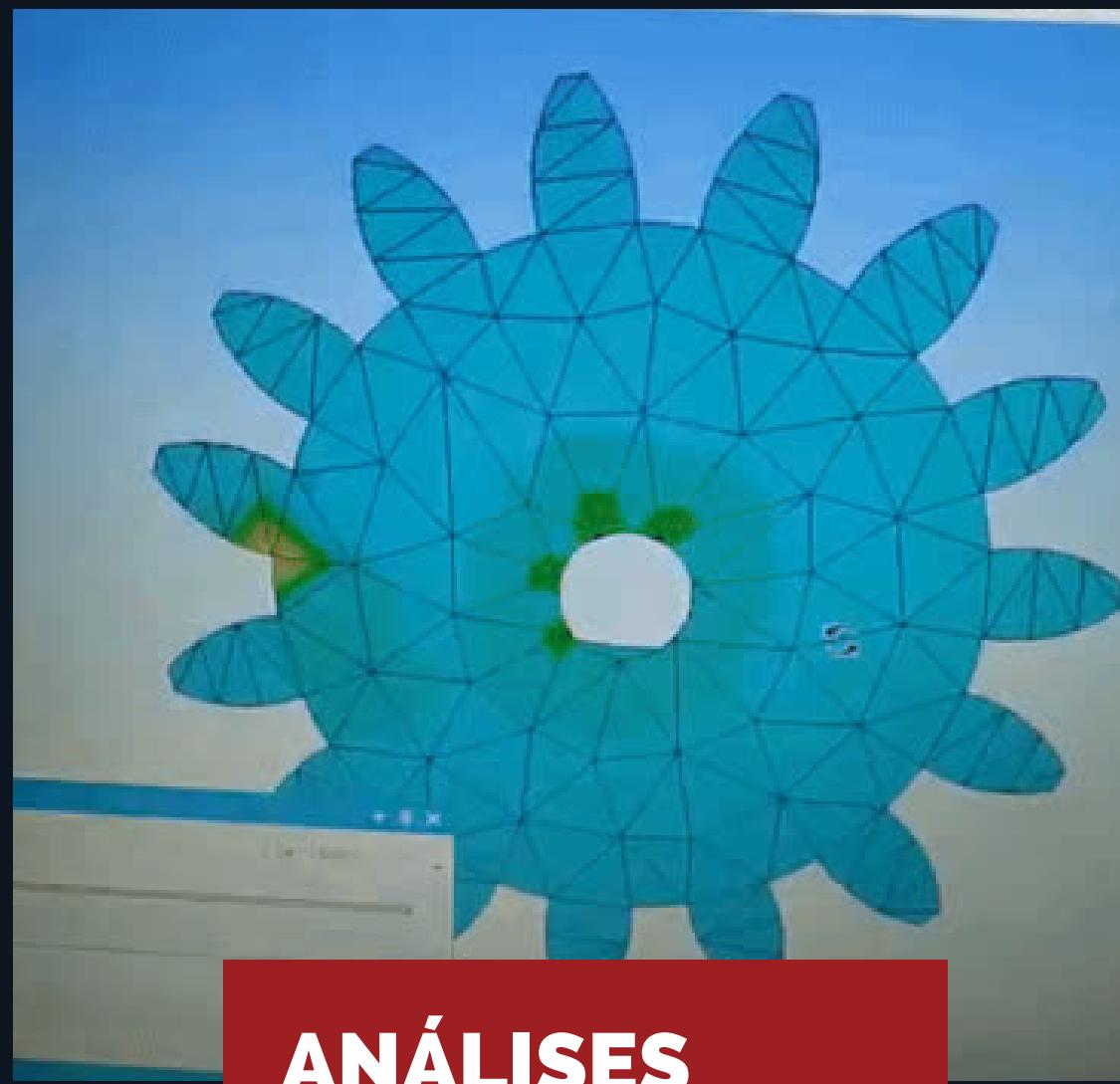


DIMENSIONAMENTO DE BATERIAS

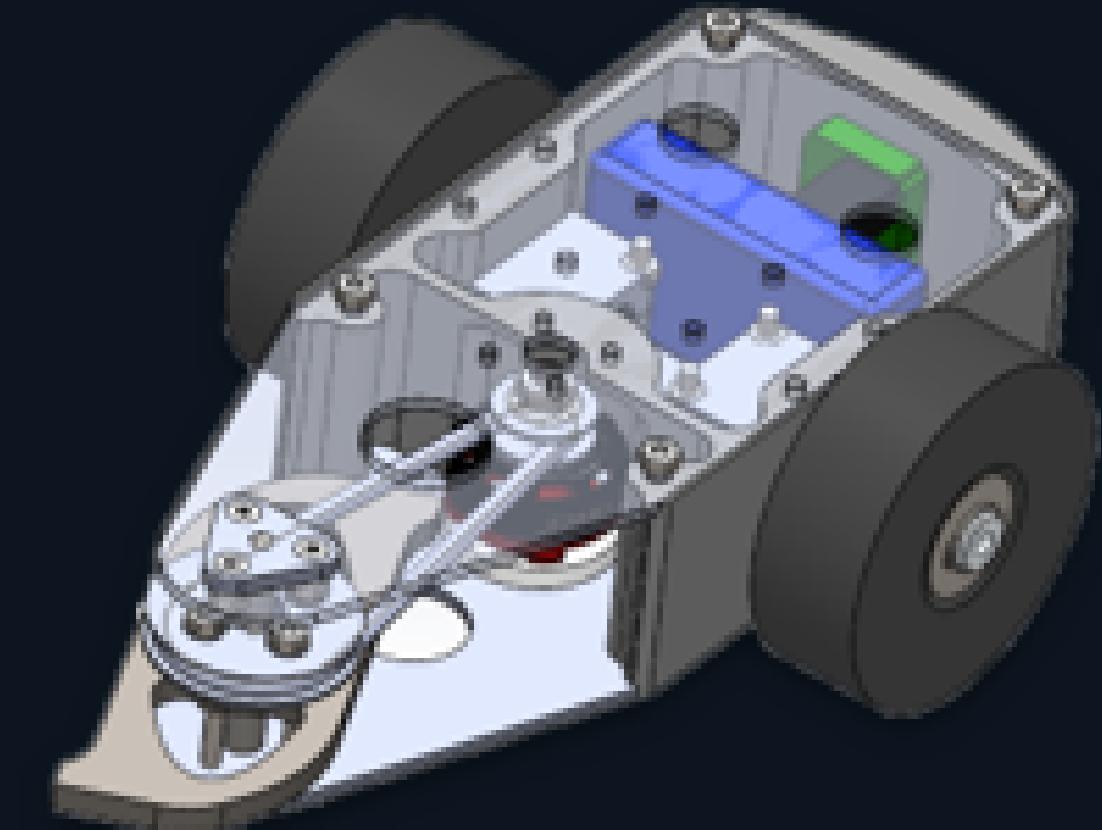
Mecânica



**DIMENSIONAMENTO
DE COMPONENTES**



**ANÁLISES
ESTRUTURAIS**



**MODELAGEM
CAD**

Mecânica



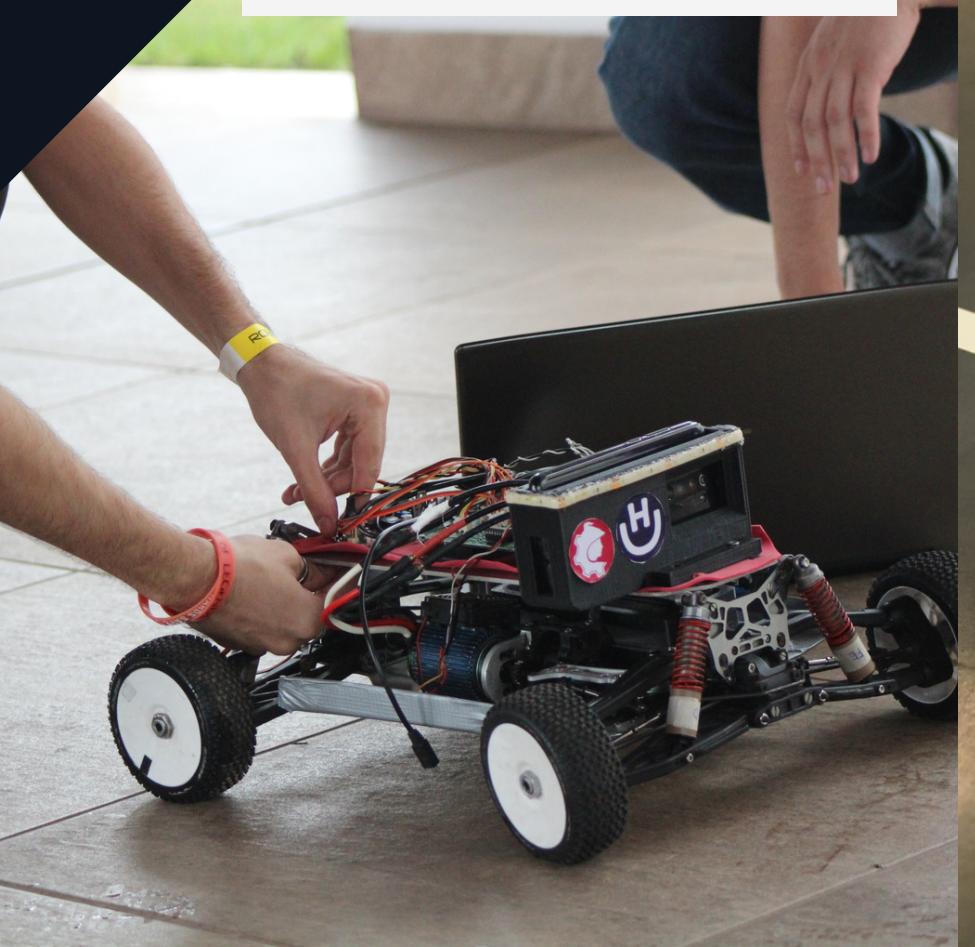
**PROCESSOS DE
FABRICAÇÃO MECÂNICA**



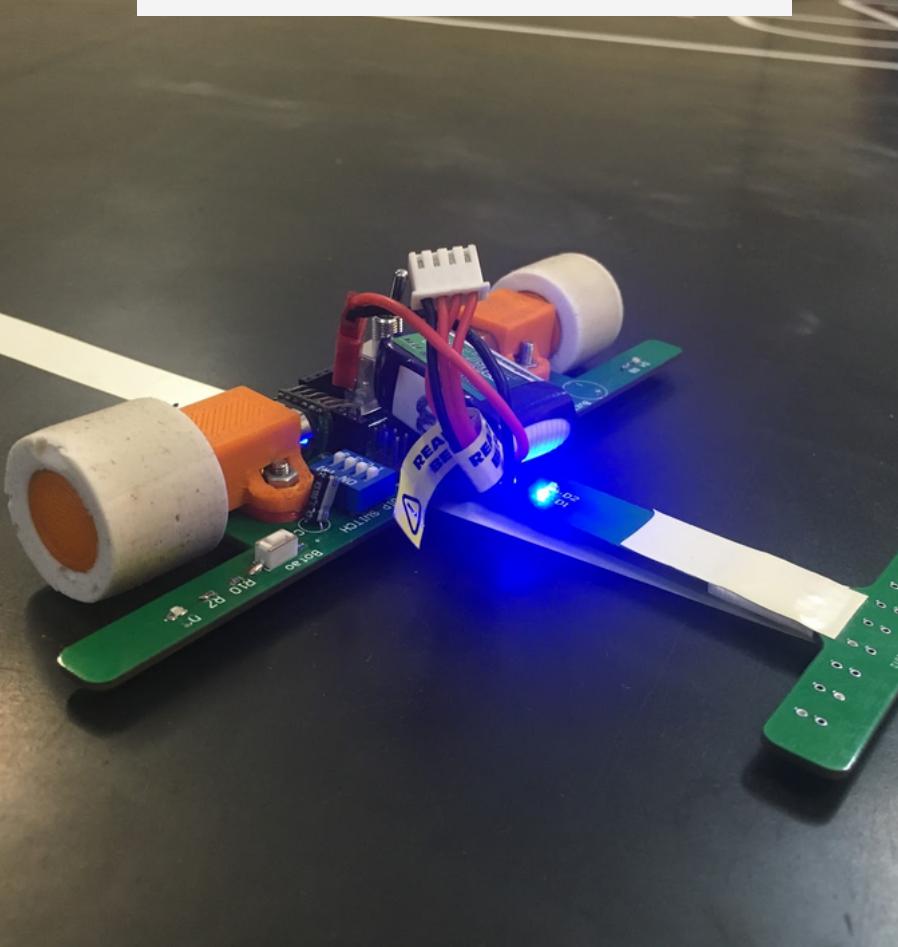
**MANUTENÇÃO, REPARO E
MONTAGEM DO ROBÔ**

Categorias

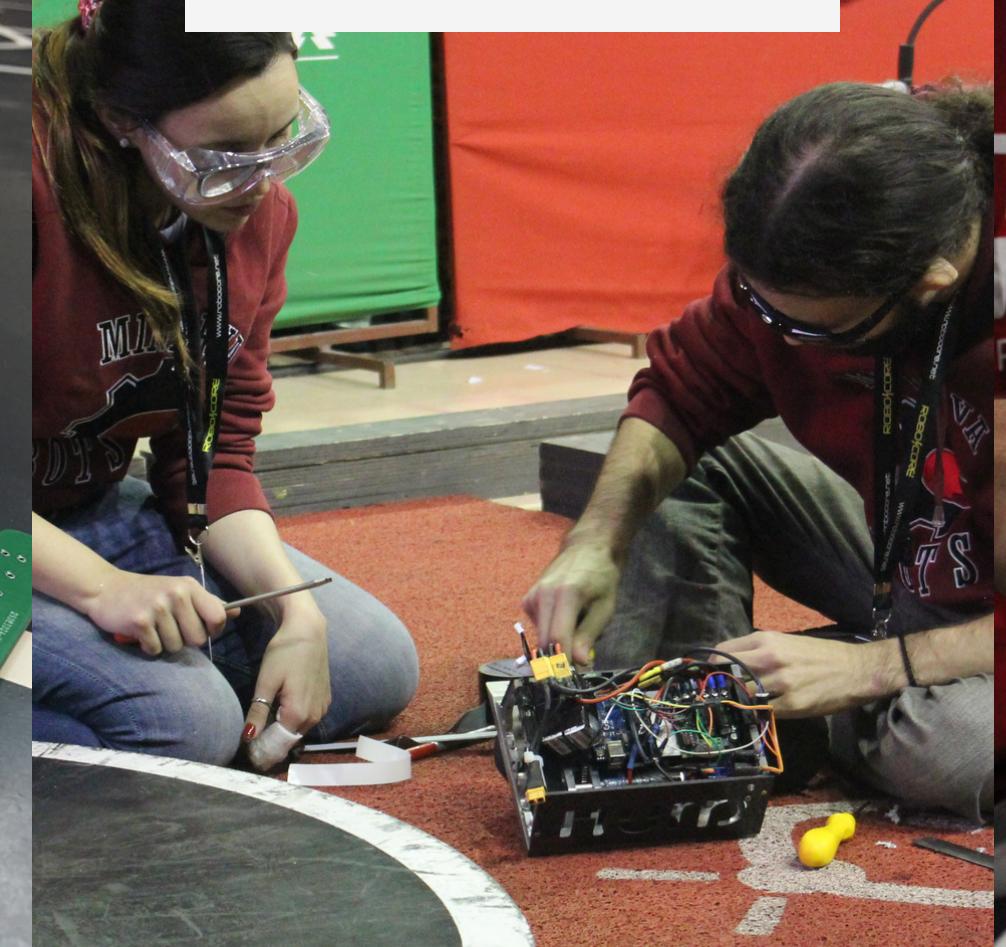
Trekking



Seguidor



Sumô



Combate

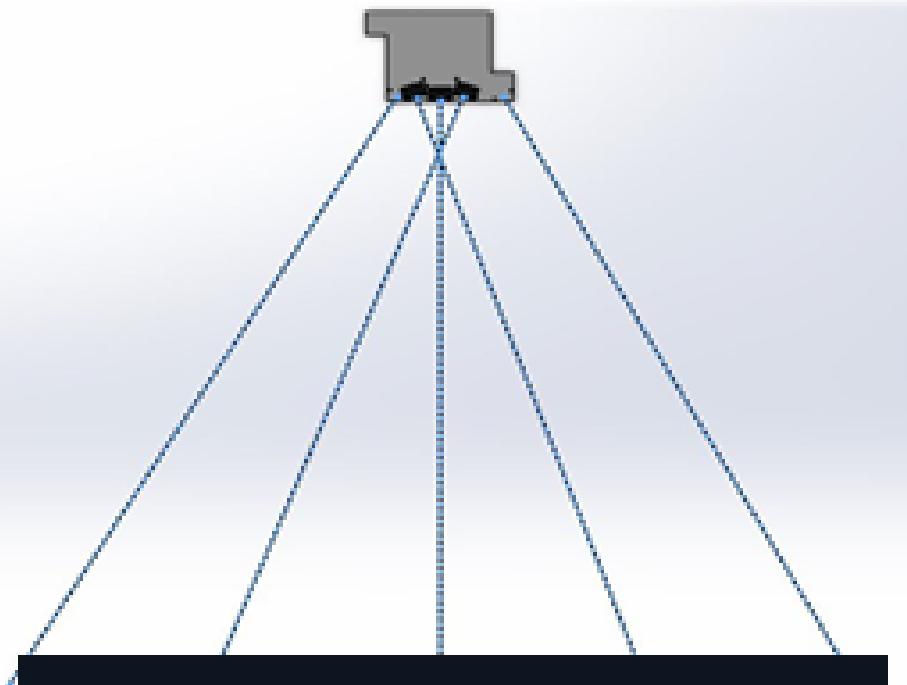


Sumô

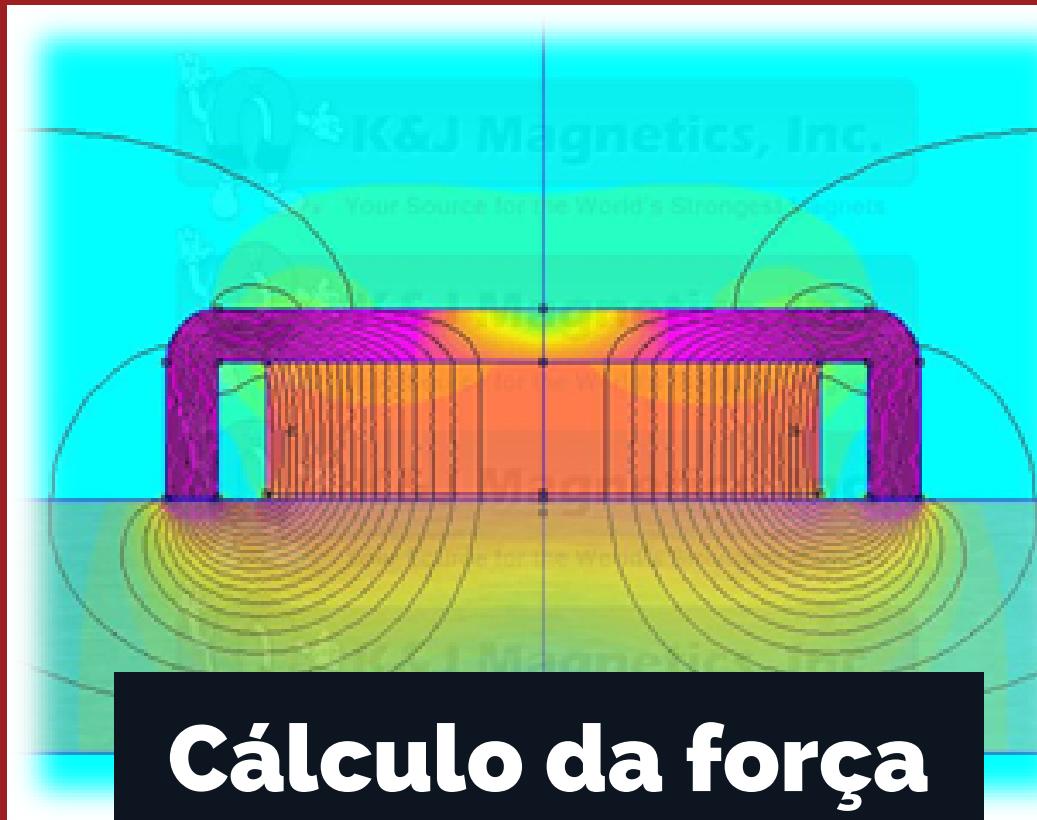


- ✓ Múltiplas estratégias de ataque
- ✓ Centro de massa baixo
- ✓ Velocidade x Torque

Sumô



Análise do
campo de visão



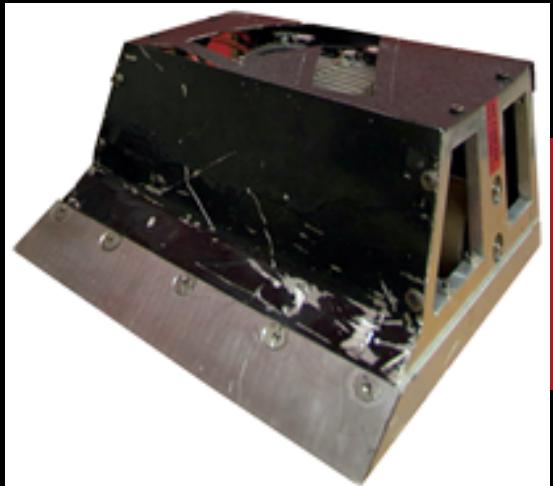
Cálculo da força
magnética



Otimização do
ângulo da rampa

Categorias de Sumô

**Sumô 3 Kg: Rádio
Controlado e
Autônomo**

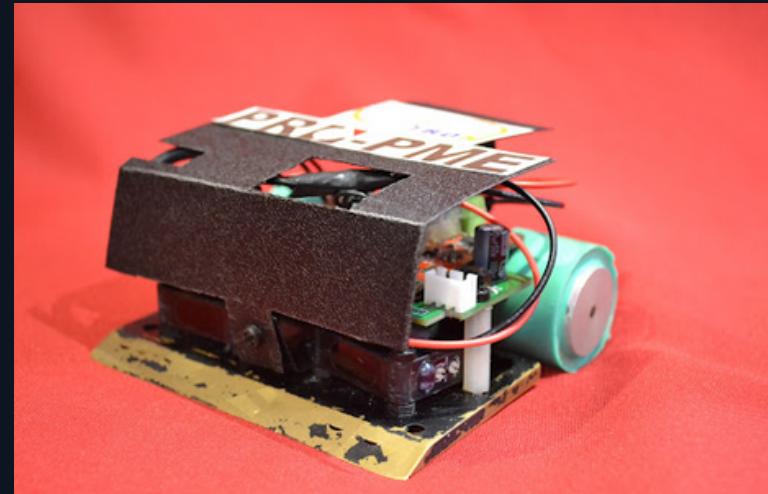


Valeska



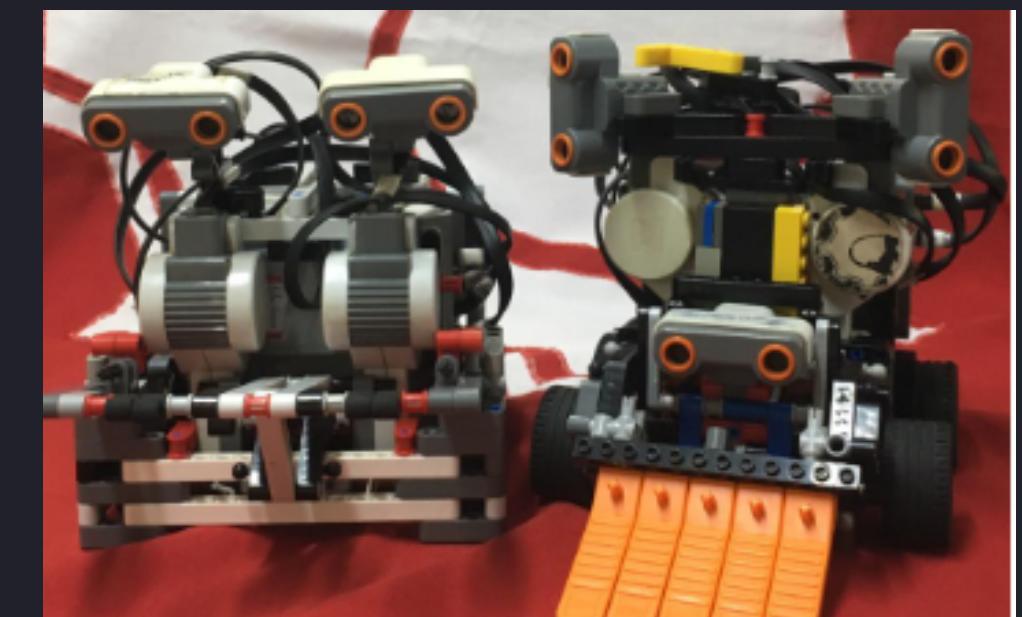
Atena

**Sumô mini
500 g**



Zé Pequeno

**Sumô
Lego**



**Mc Brinquedo
e Treta**

Combate



-  **Energia do ataque**
-  **Resistência mecânica**
-  **Mobilidade na arena**
-  **Estratégia de pilotagem**

Categorías de Combate

AntWeight

454 g



MutAnt

Beetleweight

1,4 Kg



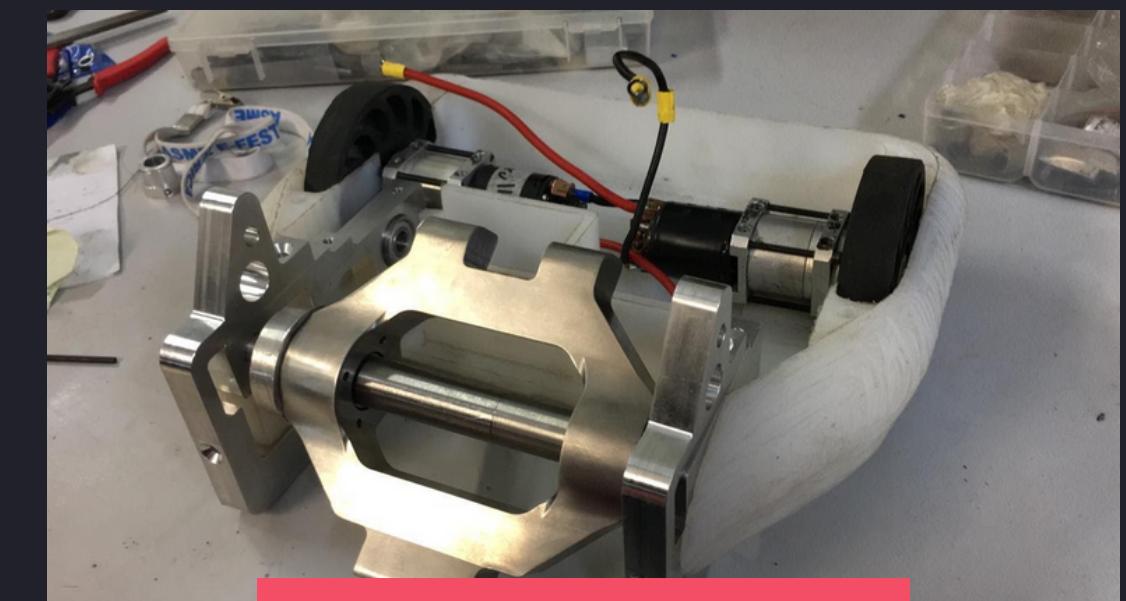
Bixcoito



Bigode

Hobbyweight

5,4 Kg



Monxtro

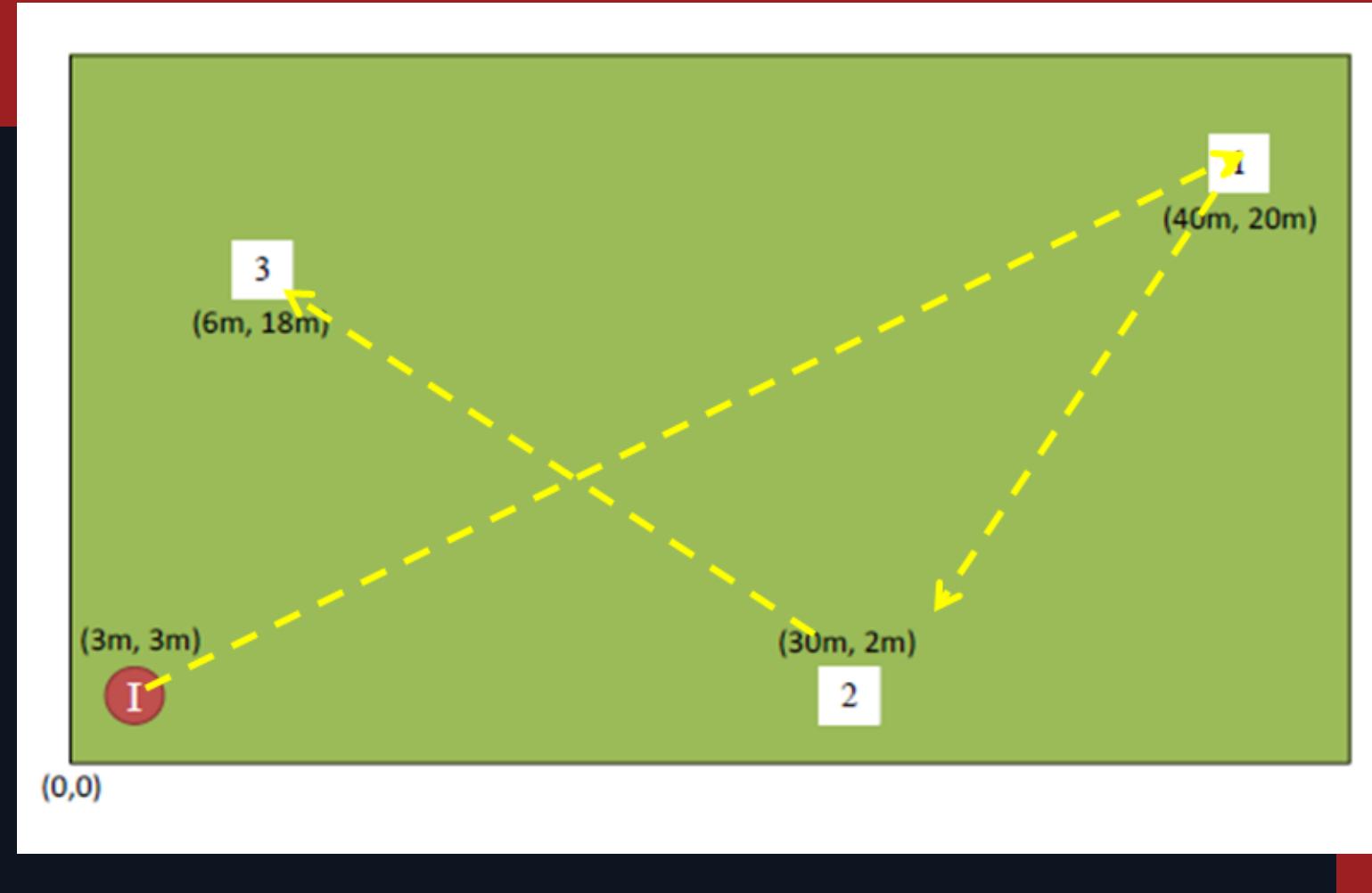
Trekking



Atlas



Trekking

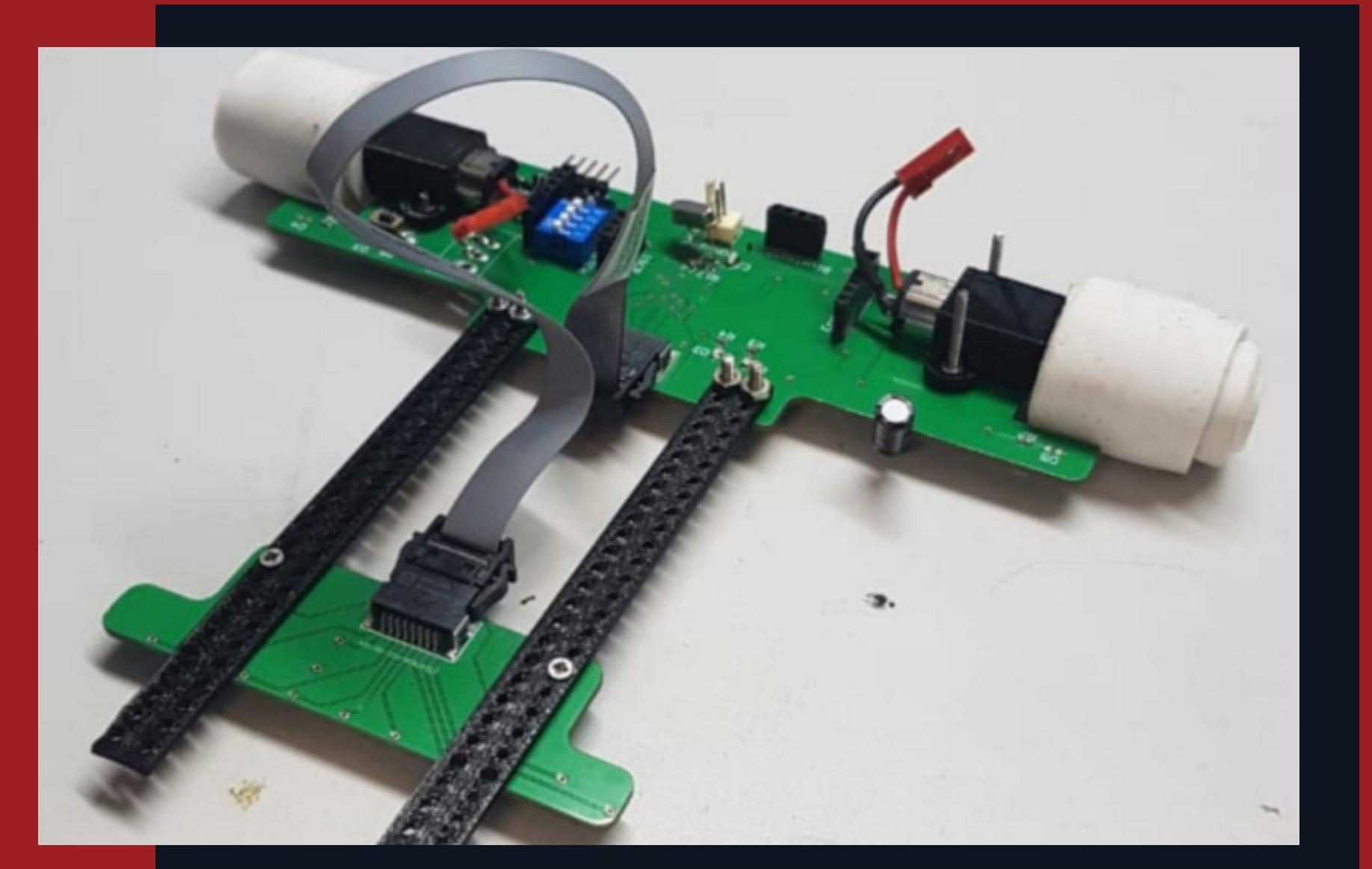
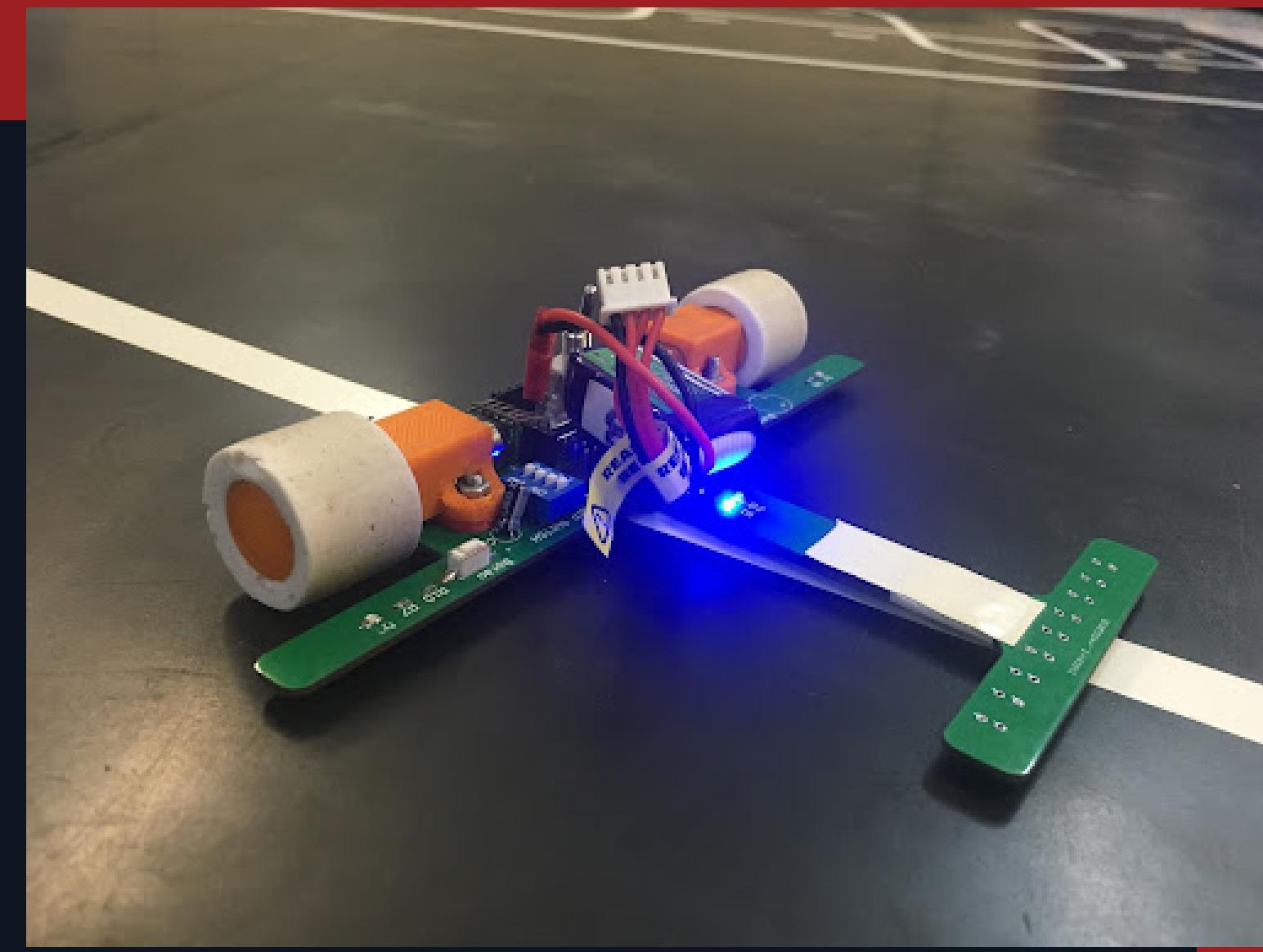


**Impermeabilização do robô
para operar em quaisquer
condições climáticas**



Atlas competindo na IronCup 2020

Seguidor de linha



Presto

Seguidor de linha



- ✓ Centro de massa otimizado
- ✓ Aderência nos pneus
- ✓ Velocidade ótima

Seguidor de linha

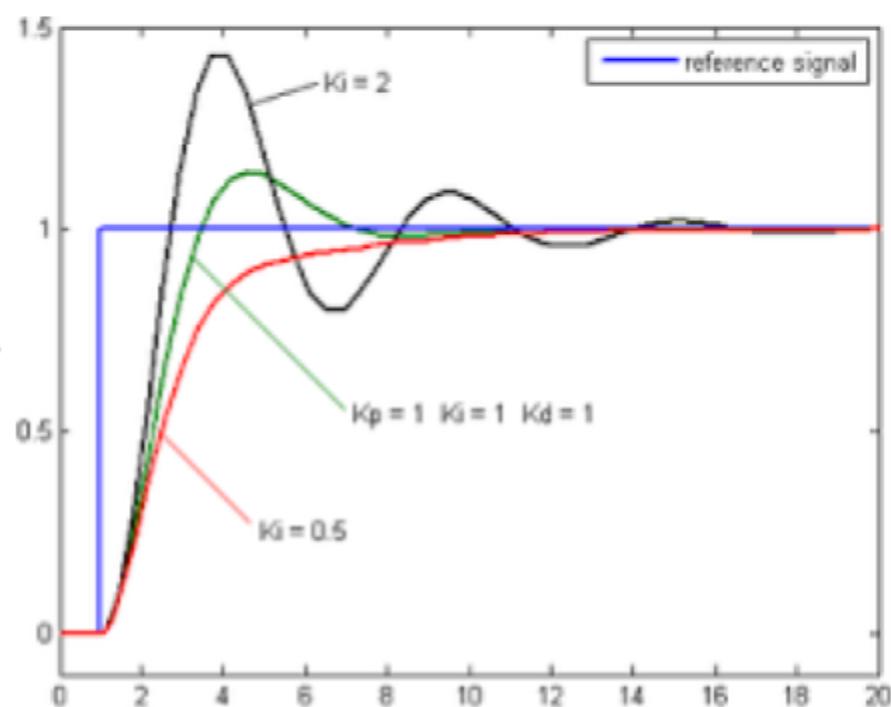
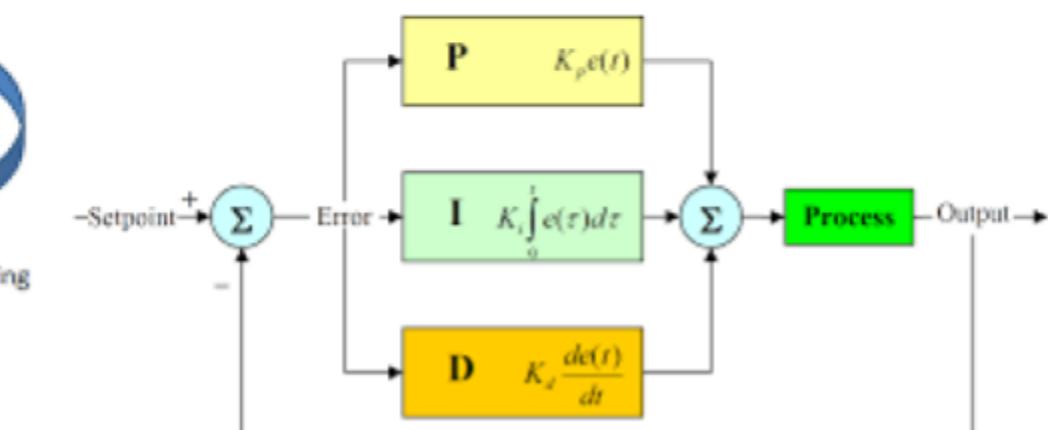
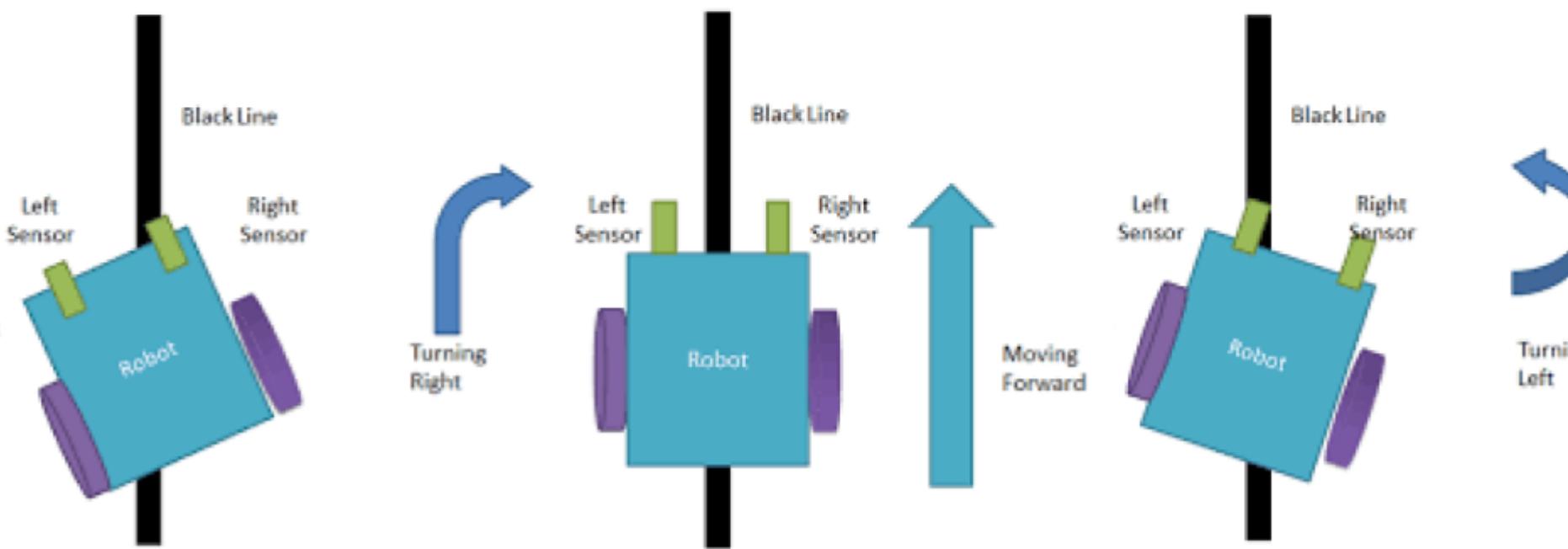
Sensoriamento e Controle PID



-50 0 50



-50 0 50



Etapas do Processo Seletivo

1^aETAPA

Formulário



3^aETAPA

Entrevista



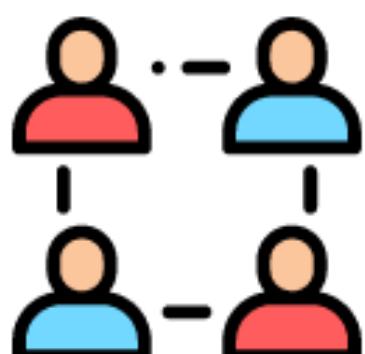
5^aETAPA

Trainee



2^aETAPA

Dinâmica



4^aETAPA

Capacitações



Inscrição



Inscrições abertas em 01/08



Requisito: Ser estudante da UFRJ



Não é necessário conhecimento prévio



**Acompanhe nossas redes sociais para
mais informações**



Newsletter no nosso site



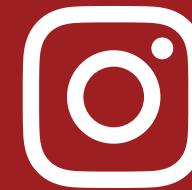
**MINERVA
BOTS**

Equipe de Robótica da UFRJ

Acompanhem nossas redes sociais!



[facebook.com/minervabots](https://www.facebook.com/minervabots)



[instagram.com/minervabots](https://www.instagram.com/minervabots)

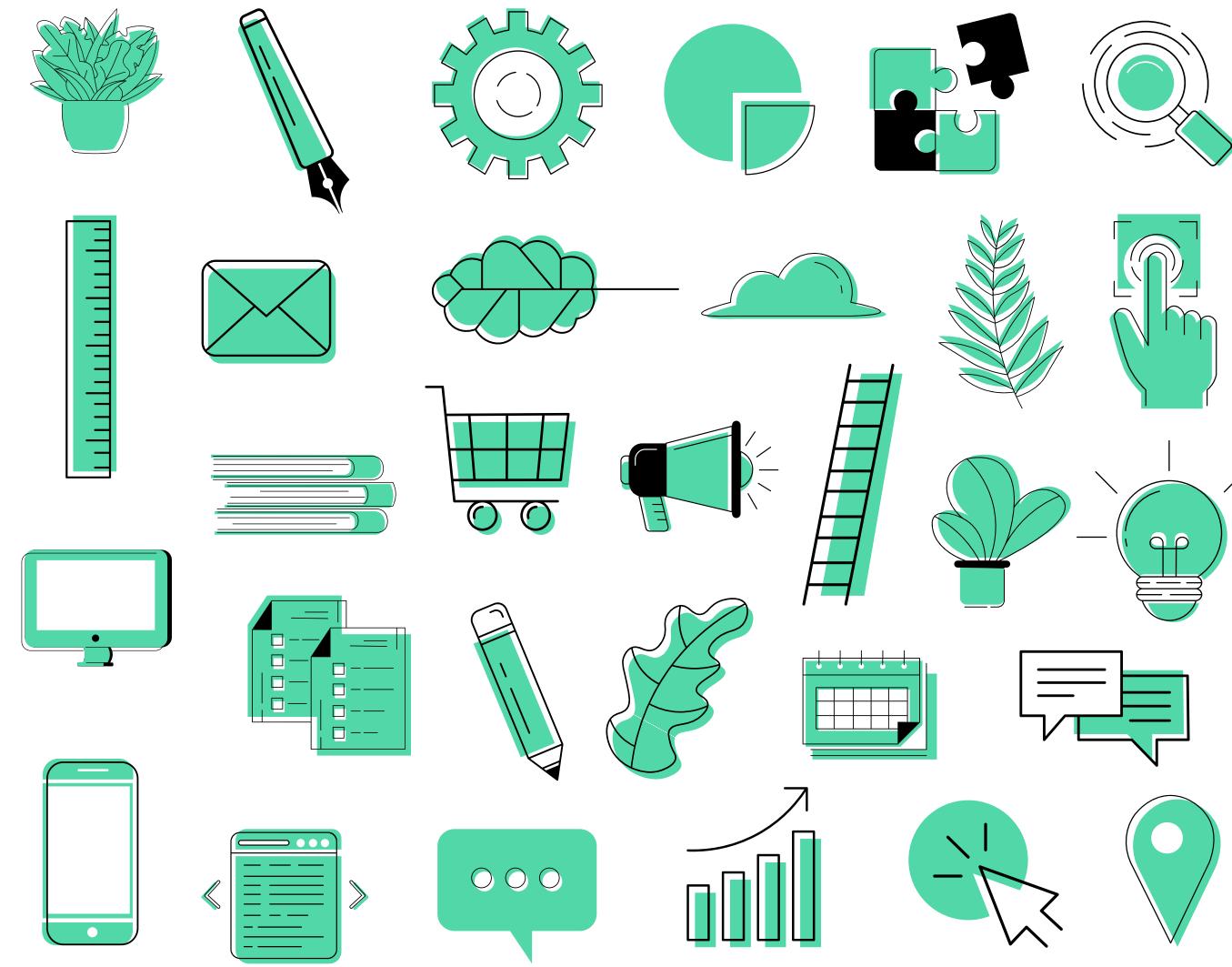


[youtube.com/MinervaBots](https://www.youtube.com/MinervaBots)



minervabots.poli.ufrj.br

**Equipe UFRJ MinervaBots – Sala I-101 - Centro de Tecnologia da UFRJ
Cidade Universitária – Rio de Janeiro, RJ**



NÚMEROS

-  40 MEMBROS, DE DIVERSAS GRADUAÇÕES DA UFRJ;
-  52 TROFÉUS, EM 4 GRANDES CATEGORIAS;
- 7 EQUIPES DE PROJETO;
- 11^a MELHOR EQUIPE DE ROBÓTICA, SEGUNDO RANKING DA
ROBOCORE



IronCup 2021 - 24/02 - Mini Sumô R/C - RSM Virtual

TESTE IRONCUP 2021



Inatel

Mini Sumô Remoto R/C



▶ ▶! 🔍 • AO VIVO

v

▶ ⚙ 🔍 ⓘ



EDUPE DE ROBÓTICA

EDUPE
ROBÓTICA