





Introdução/Justificativa

- 1. Robô sumô como método de ensino:
- Reconhecidos como uma excelente forma de aprendizado e competições.
- 2. Aprofundamento em áreas técnicas:
- Trabalha conceitos essenciais de engenharia e programação.
- 3. Experiência prática e interativa:
- Proporciona vivências dinâmicas e significativas aos participantes.







Metodologia utilizada:

Para a construção do robô, seguimos os seguintes passos:

- Estudo dos componentes do robô.
- Montagem física do robô.
- Aprendizagem da programação do Arduino.
- Elaboração da programação do robô.
- Realização de testes e resolução dos problemas.







Materiais utilizados:

- Arduino Nano
- Mini Protoboard
- Motor Shield L298N
- Motor DC
- Roda de Borracha
- Roda Boba
- Chassi
- Modulo Bluetooth HC-05

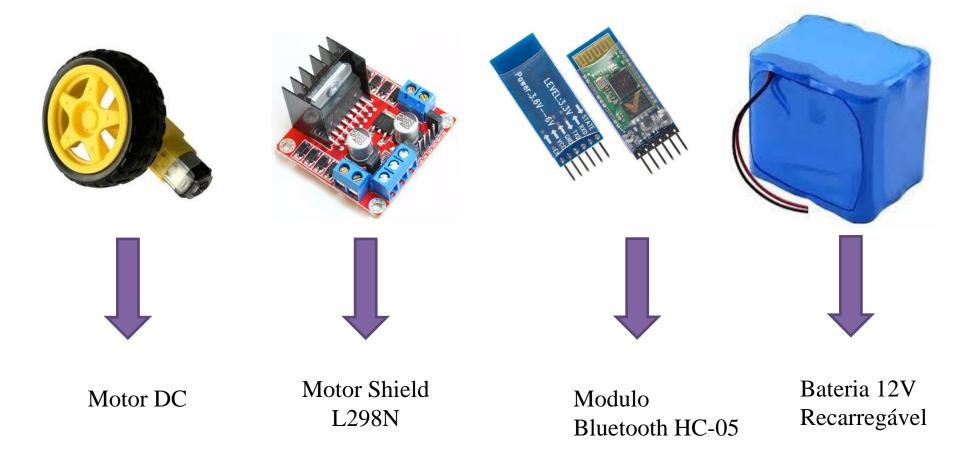
- Bateria 12V Recarregável
- Resistores
- Botão
- Fita dupla face
- Jumpers
- Kit parafusos
- Cabo USB







Materiais utilizados:

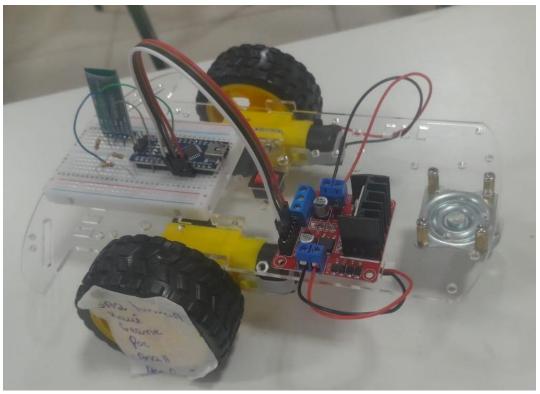


















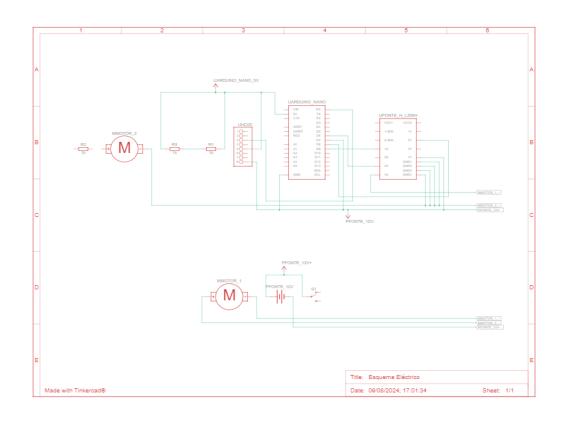








Imagem 1

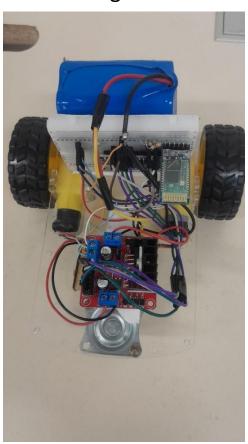
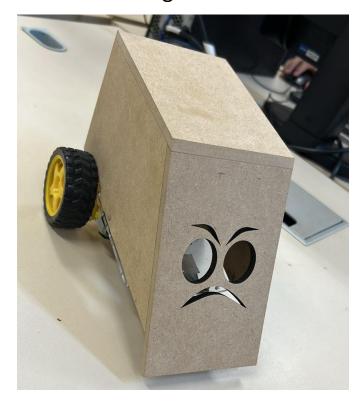


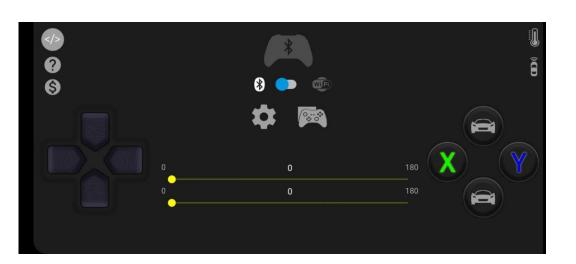
Imagem 2















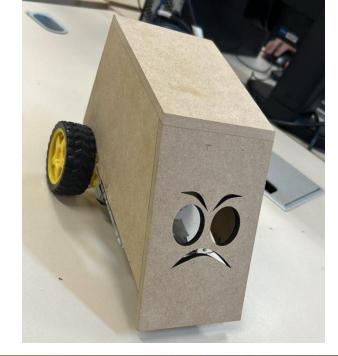




Resultados Alcançados

Nossas expectativas para o robô foram plenamente alcançadas, apresentando um bom design e um bom

desempenho.









Referências Bibliográficas

-Inspirações para o resultado final do robô:

https://www.google.com/search?q=robo%20sumo%20arduino&udm=2&tbs=rimg:CVioaCDPeUp7YYNzOKHk-1p 1sglAwAlA2AlA4AlA&hl=pt-

PT&sa=X&ved=0CClQuIIBahgKEwil_LL5lPKFAxUAAAAAHQAAAAAQjgE&biw=1600&bih=765&dpr=1#imgrc=S-B-YL6ClZwfnM&imgdii=WKhoIM95Snu

Programação do robô:

https://blog.eletrogate.com/como-montar-e-programar-um-robo-lutador-de-sumo/

- Repertório do robô:

https://repositorio.utfpr.edu.br/jspui/handle/1/15926