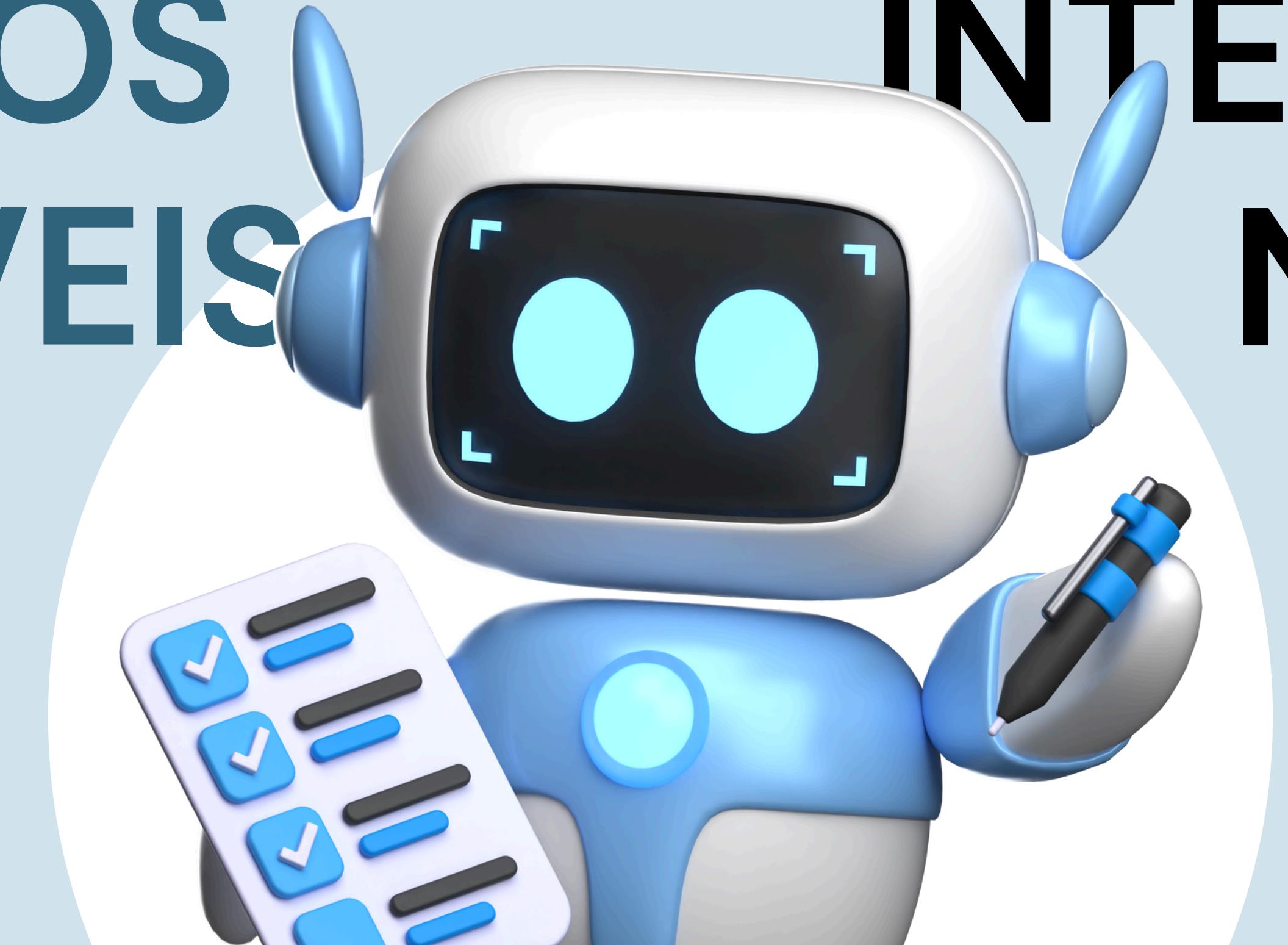


Ciência da Computação

# ROBÔS MOVEIS

# INTELIGE NTES



# Mecanismais

## Robô Pega-Objeto

Cintia Marques Castanho Sae

Kaua Santos

Lucas Fernandes

Guilherme Nunes





# Robô Pega- Objeto

## Motivação

O robô foi desenvolvido para otimizar tarefas repetitivas em ambientes industriais, realizando a transferência de objetos com precisão, consistência e eficiência.



# Robô Pega- Objeto



## Benefícios

- Aumento da eficiência no processo de movimentação de objetos.
- Redução de erros e maior precisão na execução da tarefa.
- Padronização das operações repetitivas.
- Diminuição do esforço físico e riscos de lesões para os operadores humanos.
- Melhoria da produtividade em linhas de produção.
- Operação contínua, sem perda de desempenho ao longo do tempo.
- Facilidade de integração com sistemas industriais existentes.



# Funcionalidades

- Identificação e captura de objetos previamente posicionados.
- Movimentação controlada entre pontos definidos do ambiente.
- Ajuste de velocidade conforme a necessidade da tarefa.
- Precisão no posicionamento do objeto no destino.
- Ciclo de operação automatizado, permitindo repetições contínuas.

## Problemas e Desafios

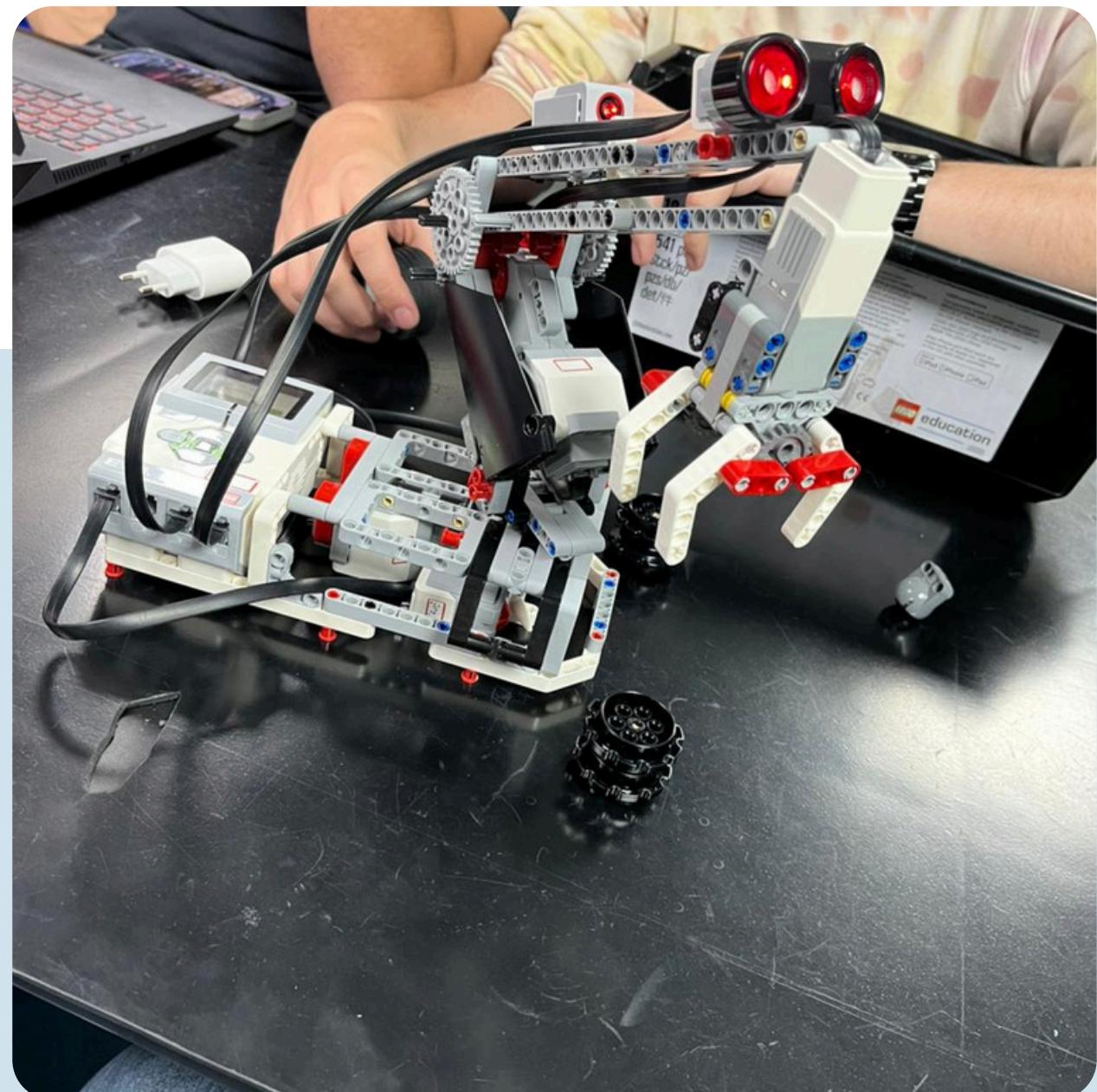
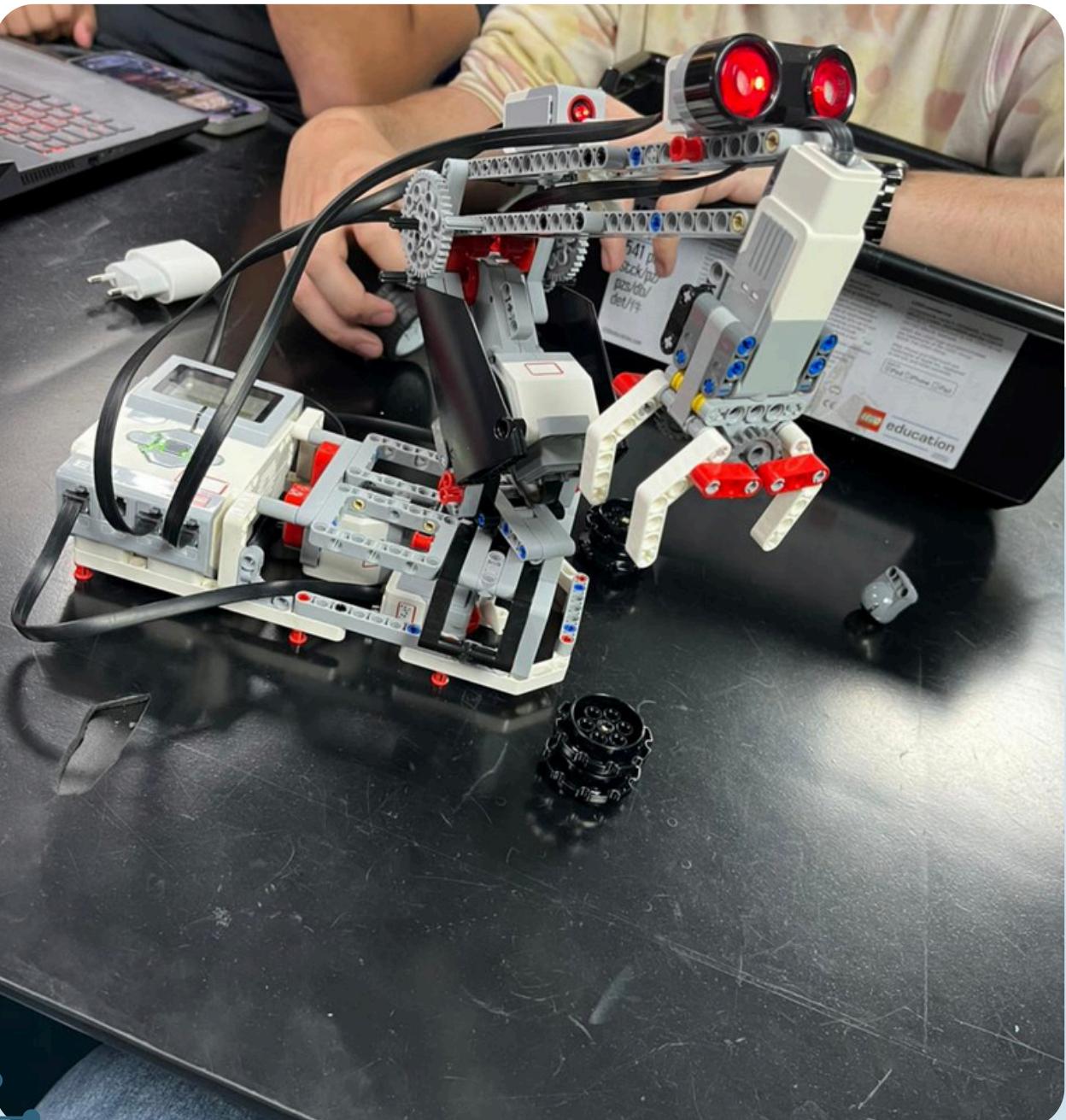
Desafios: Montagem e a programação  
Não tivemos problemas.



## Conhecimento e Experiencia

Tivemos conhecimento no mundo da robótica, tanto na parte da montagem quanto na parte da programação. Além dos conhecimentos da teoria passado em aula.

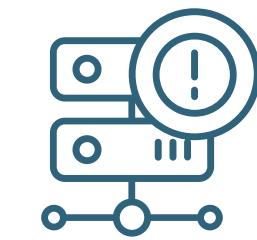
# Resultados Obtidos



# Conclusão



O projeto resultou na montagem e programação de robôs móveis com braço mecânico funcional, integrando conceitos de mecânica, eletrônica e controle.



O resultado final demonstra inovação, trabalho em equipe e aplicação prática dos conhecimentos adquiridos.

# Links

Links para acesso dos conteúdos  
solicitados

## Github e Youtube

YOUTUBE:

<https://youtu.be/t-dcBMfCOnU>

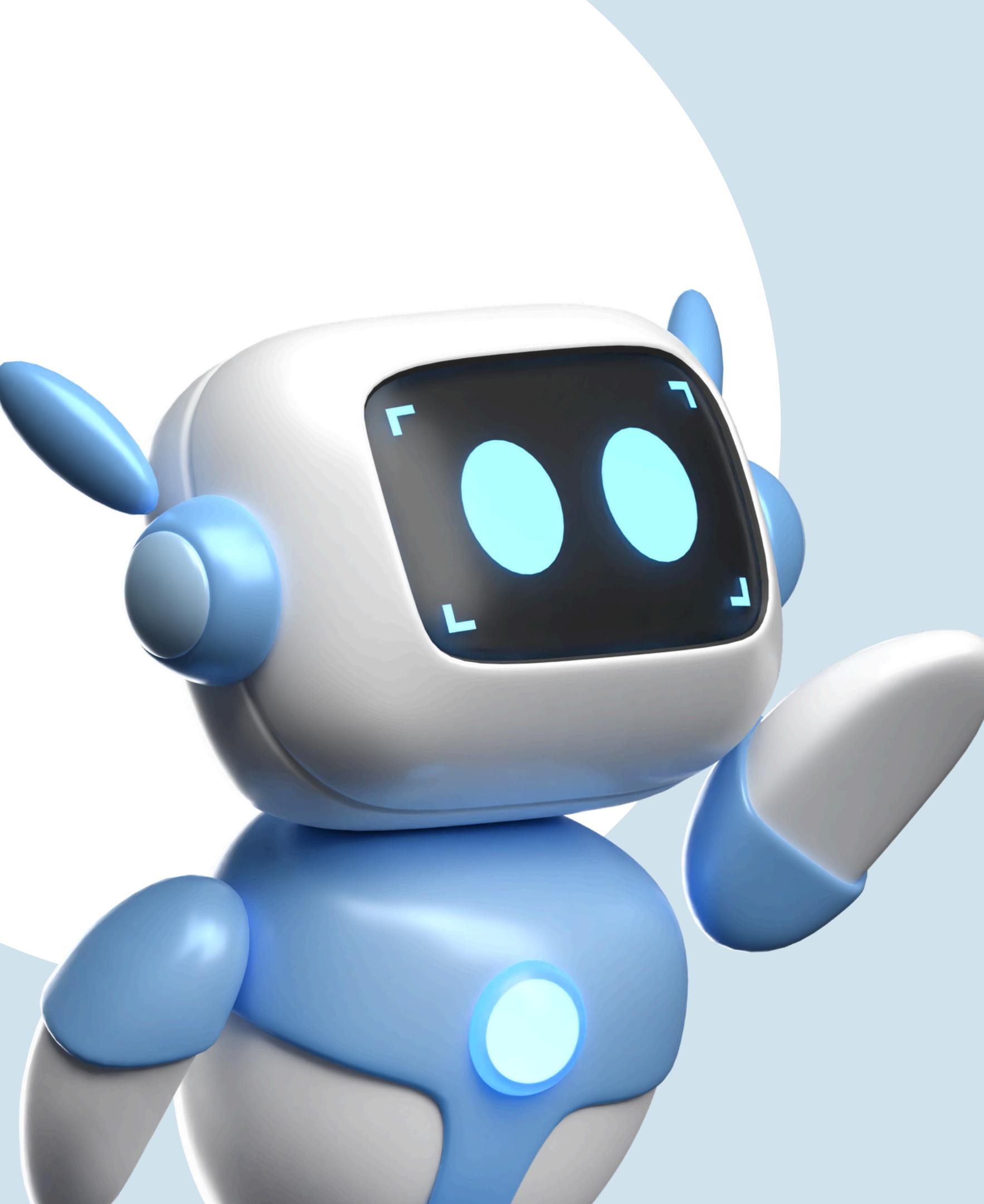
GITHUB:

<https://github.com/kakah1327/mecanimais>

## Anexo

V2X Communication: Vehicle-to-everything





TECHNOLOGY PRESENTATION

# OBRIGADO!

Understanding these convergences is key to driving  
meaningful innovation in the 21st century.