

# Capacitação RAS OnBoarding / Atividade 2

Íkaro Felipe da Silva Nascimento  
Maíza de Moura Sousa

Universidade Federal de Campina Grande - UFCG  
Departamento de Engenharia Elétrica - DEE  
Capítulo Estudantil IEEE RAS UFCG

17 de junho de 2024

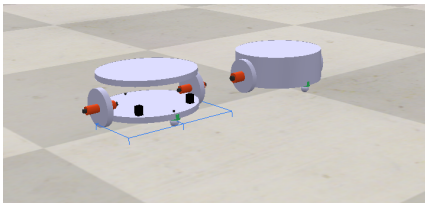
# Sumário

- 1 Objetivos
- 2 Materiais e Métodos
- 3 Resultados
- 4 Discussão e Desenvolvimento
- 5 Conclusão

- Gerais
  - Demostrar conhecimentos adquiridos durante o minicursos de Simulação robótica no CoppeliaSim
- Específicos
  - Utilizar o software de simulação robótica CoppeliaSim para criar o nosso próprio modelo de robô móvel de tração diferencial.

- Materiais:
  - Software Coppelasim edu
- Métodos:
  - Utilizamos de programação na linguagem Python para configurar os movimentos e demais comportamento de um robô seguidor de linha que foi construído usando os próprios templates disponíveis no Coppelasim EDU, no Coppelia, para criar uma nova cena de acordo com as necessidades do projeto. Nesse caso, foram adicionados ao cenário figuras primitivas de acordo com especificações de formas e medidas que foram nos enviadas previamente

- Ao final do projeto, mesmo com complicações na programação e montagem de alguns objetos da cena, tivemos êxito na simulação de um robô de tração



**Figura:** exemplos de robôs de tração seguindo as medidas pedidas.

- No decorrer da atividade , tivemos uma dificuldade na construção, pois as peças do veículo não estavam fixadas corretamente, o que ocasionava a quebra do mesmo durante a cena ,após encontramos onde estava o problema que estava relacionado a hierarquia das primitivas, o corrigimos e ele funcionou normalmente.

- Após essa atividade percebemos que a cada uso desse software nossas habilidades no uso evoluem, habilidades estas que serão uteis no nosso futuro profissional

# Obrigado!

Íkaro Felipe da Silva Nascimento  
Maíza de Moura Sousa

Universidade Federal de Campina Grande - UFCG  
Departamento de Engenharia Elétrica - DEE  
Capítulo Estudantil IEEE RAS UFCG

17 de junho de 2024

email

Universidade Federal  
de Campina Grande  
IEEE Student Branch

