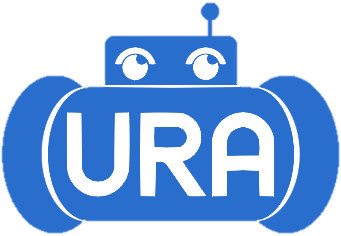
**DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE UM ROBÔ SEGUIDOR DE LINHA UTILIZANDO MAPEAMENTO DE PISTA**

**DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF A LINE FOLLOWER ROBOT USING TRACK MAPPING**

**Rogério Emílio da Silva[[1]](#footnote-1)**,

**Resumo** — (máximo de 250 palavras)

**Palavras** **chaves** — (3 a 5 termos)

**Abstract** — (máximo de 250 palavras)

**Keyworks** — (3 a 5 termos)

# introdução

Na introdução precisa haver uma contextualização do tema, justificativa, objetivos (geral e específico) e delimitação do estudo.

# Fundamentação teórica

A fundamentação teórica precisa abordar robótica móvel, sensores de linha, algoritmos de controle, mapeamento de trajetória, sistemas embarcados (Arduino), trabalhos relacionados.

# metodologia

A metodologia busca evidenciar os materiais utilizados, o desenvolvimento/Montagem do *hardware*, implementação do *software* (IDE utilizada para implementar o código, a prototipagem e o esquemático), métodos de mapeamento, procedimentos de teste e métodos de coleta e análise de dados.

# resultados e discussão

Nesta etapa do projeto buscamos abordar o desempenho do robô, análise do mapeamento, testes realizados, discussão dos resultados obtidos e comparação com trabalhos similares.

# conclusão

Neste momento, devemos realizar uma síntese dos resultados, contribuições do trabalho, limitações encontradas e sugestões para trabalhos futuros.

# referências

**Modelo para Artigos Científicos:**

SOBRENOME, Nome do autor. Título do artigo. Nome da revista, Local de publicação, volume, número, páginas inicial-final, data de publicação.

**Modelo para Trabalhos em Eventos:**

SOBRENOME, Nome do autor. Título do trabalho. In: NOME DO EVENTO, número do evento., ano, local. Anais [...]. Local de publicação: Editora, data de publicação. página inicial-final.

**Modelo para Tese e Dissertações:**

SOBRENOME, Nome do autor. Título: subtítulo (se houver). Ano de depósito. Tipo do trabalho (Grau e área) - Vinculação acadêmica, Local e data de defesa.

1. Bacharelado em Ciências e Tecnologia **—** Escola de Ciências e Tecnologia **—** ECT rogerio.silva.009@ufrn.edu.br **—** Universidade Federal do Rio Grande do Norte **—** UFRN **—** Natal/RN [↑](#footnote-ref-1)