



CONTROLANDO A VELOCIDADE DE VEÍCULOS COM MICROCONTROLADORES

CAMILA CHRISTINA MOREIRA; LUDMILLA REIS PINHEIRO DOS SANTOS
camilachristina.m@gmail.com

Objetivo: Controlar a velocidade através de um sensor RGB utilizando servomotor e a plataforma arduino UNO. **Método:** A metodologia empregada foi a utilização de um código simples, para que não exigisse muito do hardware. No código, foi dividido em três partes: -Teste com o servomotor, Consistia em verificar se o servomotor atendia à velocidade designada. -Teste com o **Resultados:** Através dos testes realizados, conclui-se que o sistema para o controle da velocidade de um veículo através de cores é possível, utilizando um sensor RGB para a detecção das mesmas, e um servomotor para regular a velocidade ao nível indicado para a via **Conclusão:** Através deste projeto pode-se concluir que com componentes eletrônicos simples, os estudantes podem criar soluções para problemas diversos, dos mais simples ao mais complexos. A iniciação com foco em automação abre muitas portas para o conhecimento acadêmico.

Palavras-chave: Velocidade. Arduino. Rgb