TRENA ELETRONICA

PARA MEDICÃO DE DISTÂNCIA

Eloah de Jesus Martins.
Luiz Eduardo Marche da Silva
Murilo Marconatto Capello
Orientador: Adilson Antônio Rodrigues
Mtec Automaçâo Industrial – 2024

INTRODUÇÃO

A trena eletrônica automática é uma inovação tecnológica projetada para medir distâncias de forma rápida e precisa. Esse dispositivo tem sido amplamente utilizado em setores como construção civil, design de interiores e engenharia, reduzindo erros humanos e aumentando a produtividade. Sua automação simplifica tarefas antes complexas, garantindo praticidade em medições.

OBJETIVO

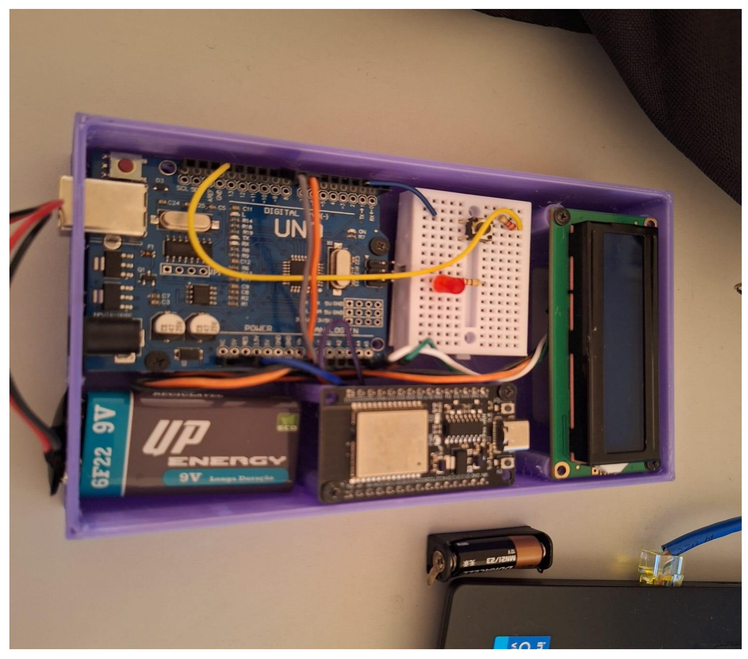
Apresentar os benefícios da trena eletrônica no aperfeiçoamento de medições que dependem de dados precisos sobre distâncias.

METODOLOGIA

Desenvolveu-se uma trena eletrônica utilizando Arduino, sensor VL53L0X, display LCD e o aplicativo Blynk. O dispositivo foi testado em diferentes condições para avaliar a precisão das medições e a integração com o Blynk para controle remoto e visualização em tempo real.

RESULTADOS

Medida máxima em 2,5 metros, economia de tempo, redução de riscos em locais de difícil acesso e melhoria no planejamento técnico..



CONCLUSÃO

A trena eletrônica mostrou-se precisa e funcional, facilitando medições e permitindo controle remoto eficiente. O projeto destacou a importância da automação para simplificar tarefas técnicas.

REFERÊNCIAS

KAWASAKI, S.; MARTINS, P. A. "A Influência da Automação no Setor de Medições Técnicas". Revista Brasileira de Engenharia e Tecnologia, v. 8, n. 2, 2021. D