Esteira

Autor(res)

Juliana Thomaz Lefloch Barbosa
Valter Fernandes Costa
Guilherme Frederico Mafra Magalhães Monteiro Bravacino
Kauã Lima De Souza
Dayvid Ribeiro Matheus

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE SOROCABA

Resumo

Um projeto inovador utilizando a plataforma Arduino permite a criação de uma esteira que simula uma linha de produção, realizando a contagem automática de objetos que passam por um sensor ultrassônico. O sistema, de baixo custo e alta aplicabilidade didática e para pequenos negócios, demonstra conceitos de automação industrial de forma prática e funcional.
O coração do projeto é um microcontrolador Arduino, responsável por gerenciar o funcionamento de um motor que movimenta a esteira e por processar os dados de um sensor ultrassônico para a detecção e contagem dos itens. A soma dos objetos é exibida em tempo real, oferecendo um feedback imediato do processo.