

Categoria

Mesa Demonstrativa (UniEVANGÉLICA-Anápolis)

AUTOMAÇÃO DE MOVIMENTOS MECÂNICOS

Gabriel Elwino Friling; Elber de Souza Araujo; John Carvalho; Paulo Vitor Mota; Lucas Alessandro Menezes; Rodrigo Luiz de Almeida; Walmir Bitencour

Utilização de sistemas embargados para o estudo da automação mecânica, projeto em pequena escala para estudo da automatização de movimentos mecânicos de um carrinho para se ter um alicerce na área, assim podemos entender projetos de máquinas inteligentes, componentes robotizados e sistemas de integração e automação industriais.

O sistema usado para todo o controle mecânico é o arduino, uma plataforma de prototipagem eletrônica de hardware livre, que possibilita fazer alterações de acordo com a aplicação.

O objetivo do projeto é criar ferramentas que são acessíveis, com baixo custo, flexíveis e fáceis de se usar, principalmente para aqueles que não teriam alcance aos controladores mais sofisticados e de ferramentas mais complicadas.

Palavras Chave: Automação; Mecânica; Máquinas Inteligentes; Arduino