

DESENVOLVIMENTO DE CARRINHOS E MÁQUINAS INTELIGENTES: UMA ABORDAGEM INOVADORA COM SENSORES RGB

Miguel Henrique Sobenko. Nono ano Ensino Fundamental II, Colégio Bom Jesus. Cornélio Schwambach, Mestre Engenharia da Produção, UFSC Professor Colégio Bom Jesus

Contatos: miguel.sobenko@mail.bomjesus.br
cornelio.schwambach@fae.edu

Resumo

Os sensores RGB são destacados como componentes essenciais na construção de carrinhos e máquinas inteligentes devido à sua capacidade de capturar e processar informações visuais de forma eficiente. Este resumo aborda o potencial desses sensores, discutindo suas aplicações em sistemas autônomos, robótica e visão computacional. Os sensores RGB permitem a detecção de cores, reconhecimento de objetos e navegação precisa, fundamentais para o desenvolvimento de veículos autônomos, sistemas de monitoramento inteligentes e aplicações industriais avançadas. O avanço contínuo nessa tecnologia promete transformar significativamente diversos setores, impulsionando a automação.

Palavras-chave: Sensores RGB, Veículos, Visão computacional.