**CARRINHO AUTOMÁTICO: AUTOMAÇÃO E PRATICIDADE**

**1. INTRODUÇÃO**

Em um mundo onde a automação e a tecnologia estão cada vez mais presentes, a criação de projetos práticos e inteligentes se torna uma jornada empolgante. Imagine um carrinho autônomo que não apenas se move, mas também interage com o ambiente de forma única. Este projeto explora exatamente isso, unindo a versatilidade da placa ESP32, um verdadeiro cérebro para sistemas embarcados, com a tecnologia de identificação por radiofrequência, o RFID. Juntos, esses componentes transformam a ideia de um simples carrinho em um veículo inteligente, capaz de reconhecer e reagir a etiquetas específicas, abrindo um leque de possibilidades para controle, navegação e interação.