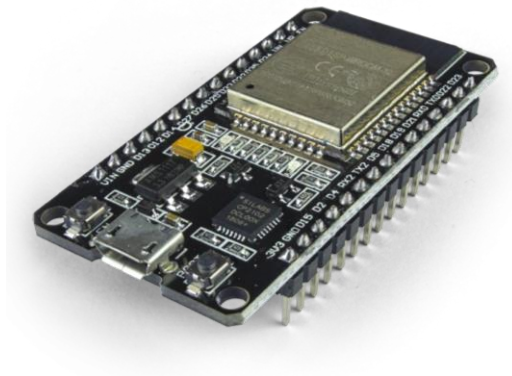
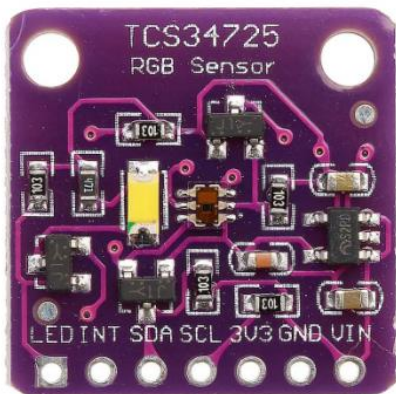


Documentação do Projeto: Sistema de detecção de cores IoT

O projeto de detecção de cores com IoT implementa um protocolo de comunicação sem fio via WiFi, que pode ser unidirecional ou bidirecional, esse protocolo chama-se protocolo ESP-NOW. O sistema é composto por duas placas ESP-32.



A primeira ESP realiza a leitura das cores de cartões por meio de um sensor RGB e envia as informações para a segunda placa ESP-32, que é responsável por exibir as cores através de LEDs.



Instruções de Montagem e Operação:



1. Alimentação/ Acionamento:

- Atenção ao ligar os dispositivos! O dispositivo é dividido em duas partes distintas em que ambas devem ser alimentadas com uma fonte de corrente contínua com uma tensão de 5V.



- Ao conectar as fontes nos dispositivos e acionar o interruptor lateral os leds padrões das placas se acenderão indicando bom funcionamento, sendo assim estão prontos para realizar a detecção.

2. Operação:

- Com os dispositivos ligados, pegue o conjunto de cartões coloridos e um por vez aproxime do sensor RGB (Na estrutura do dispositivo tem essas mesmas orientações), desta forma os LEDs da outra placa acenderão.