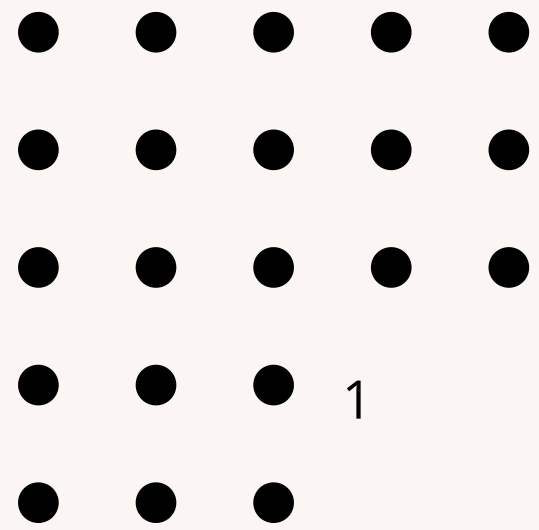
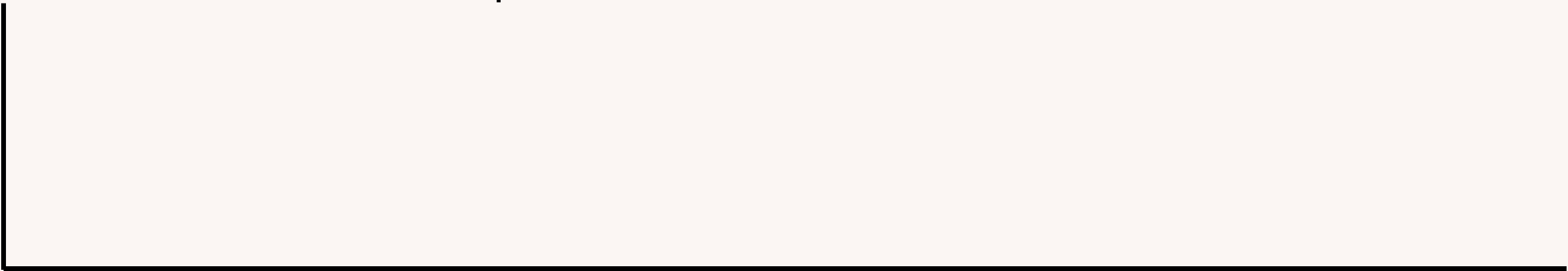
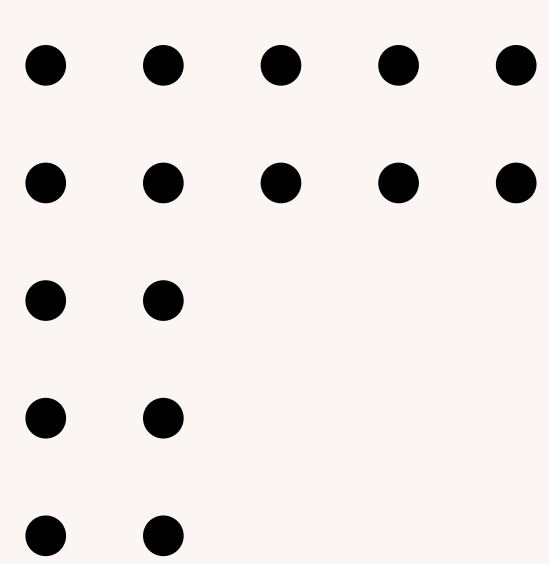


ILUMINAÇÃO INTELIGENTE COM WHATSAPP

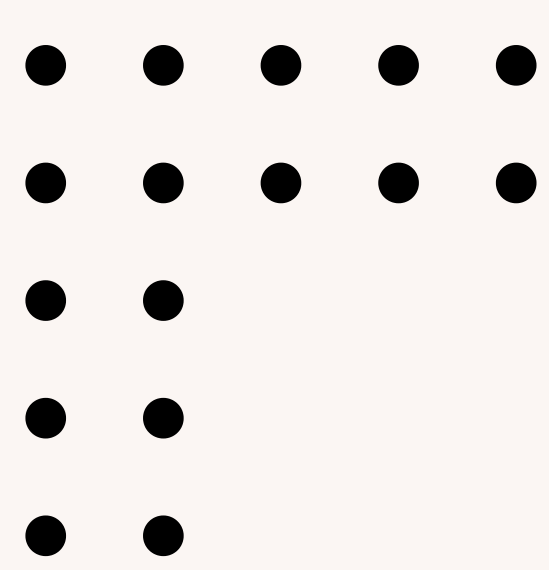
por Gabriel Dal Molin e João Pedro





INTRODUÇÃO

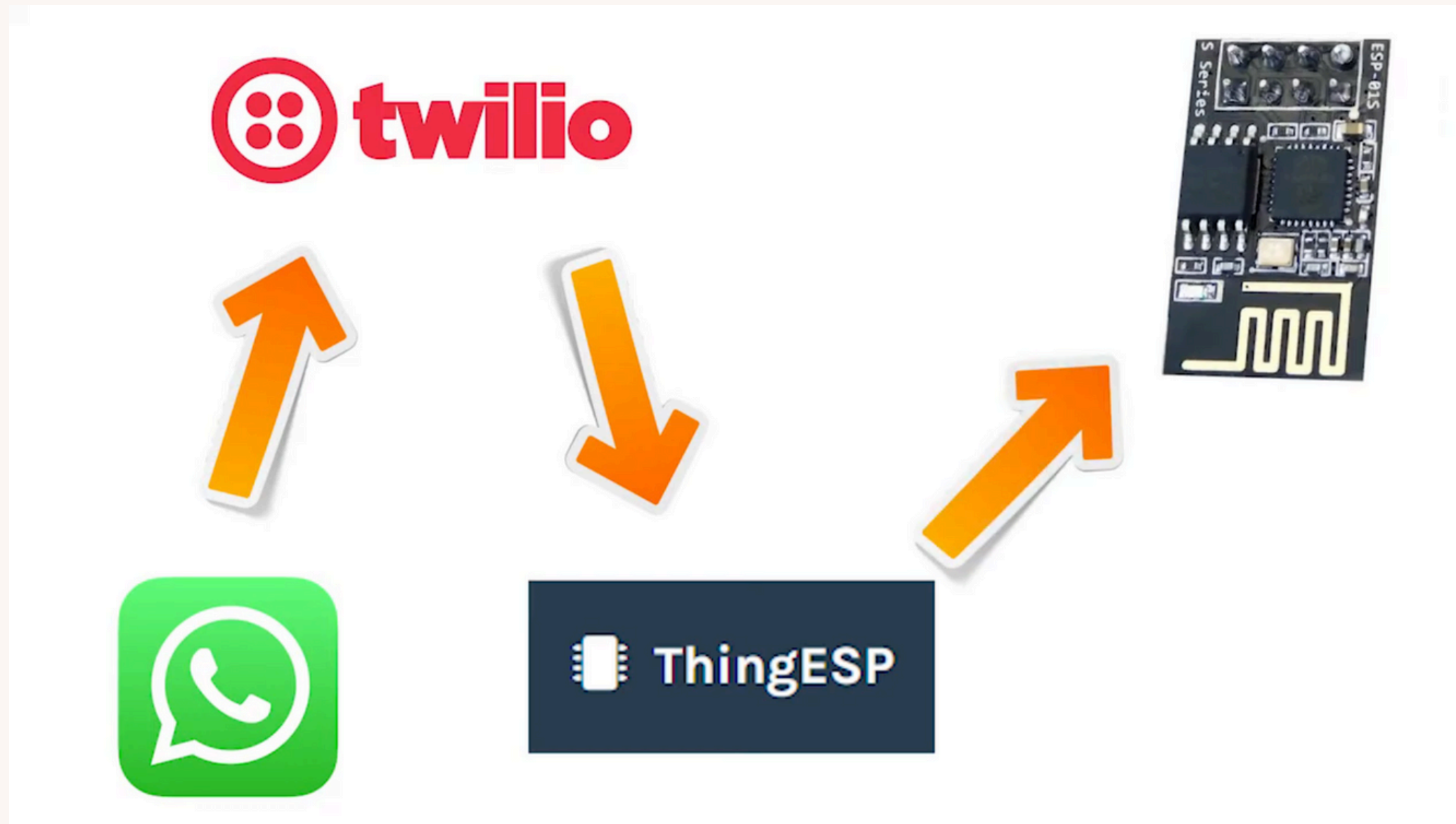
Escolhemos esse projeto por ser bastante útil e simples e também modular, acho interessante para quem quer começar a experimentar a ter uma casa com algumas funções automatizadas. E se gostar, como ele é modular, pode ser adicionada novas funções extras. Nesse caso, só temos três lampadas, porém poderiam ter mais e outros sensores ligados a ele para diversas funções extras.



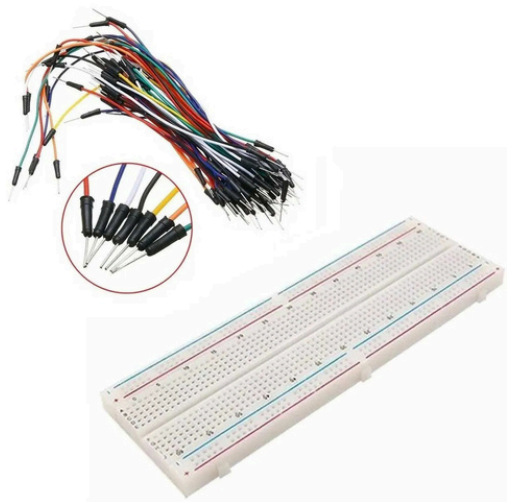
PARA QUAIS SITUAÇÕES ESTE PROJETO É ÚTIL?

- Idosos e Pessoas acamadas — Facilita o acesso e controle de luzes para idosos ou pessoas acamadas com dificuldade locomoção
- Segurança -- Pode simular que tenha pessoas em casa, mesmo quando não estiver.

COMO FUNCIONA A CONEXÃO DO ESP32 COM WHATSAPP?



COMPONENTES UTILIZADOS



Protoboard e jumpers



Botões



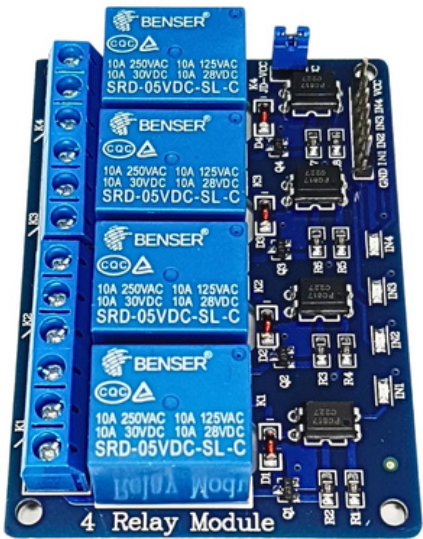
ESP32



Sensor Magnetico



Fonte



Módulo Relé 5V



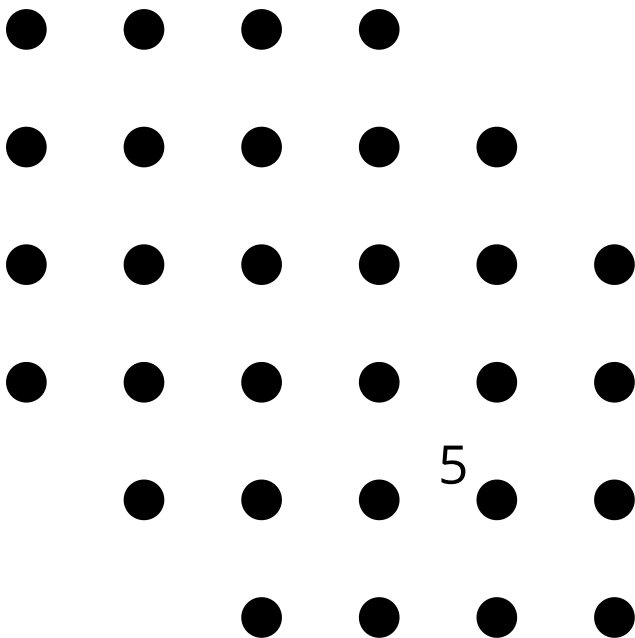
Lâmpada



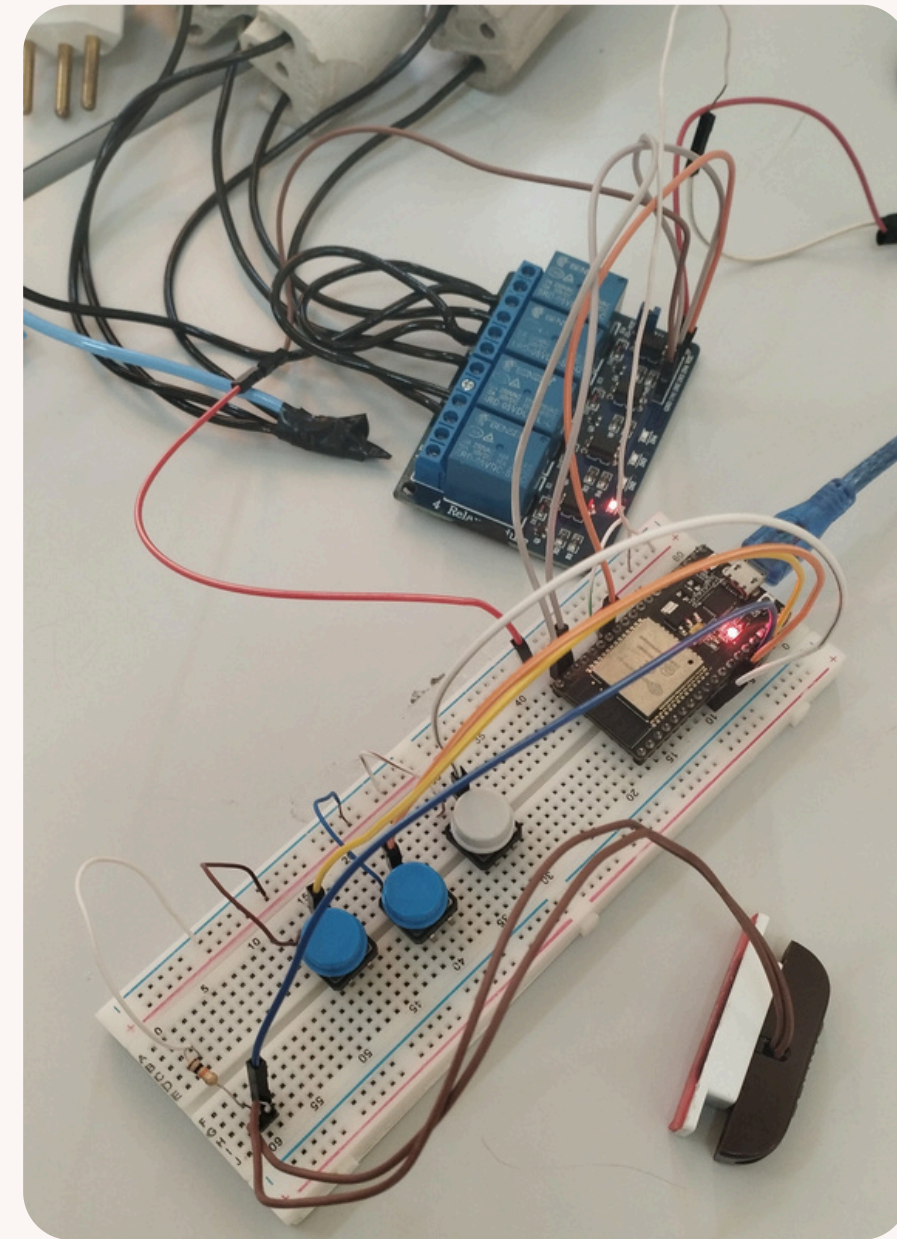
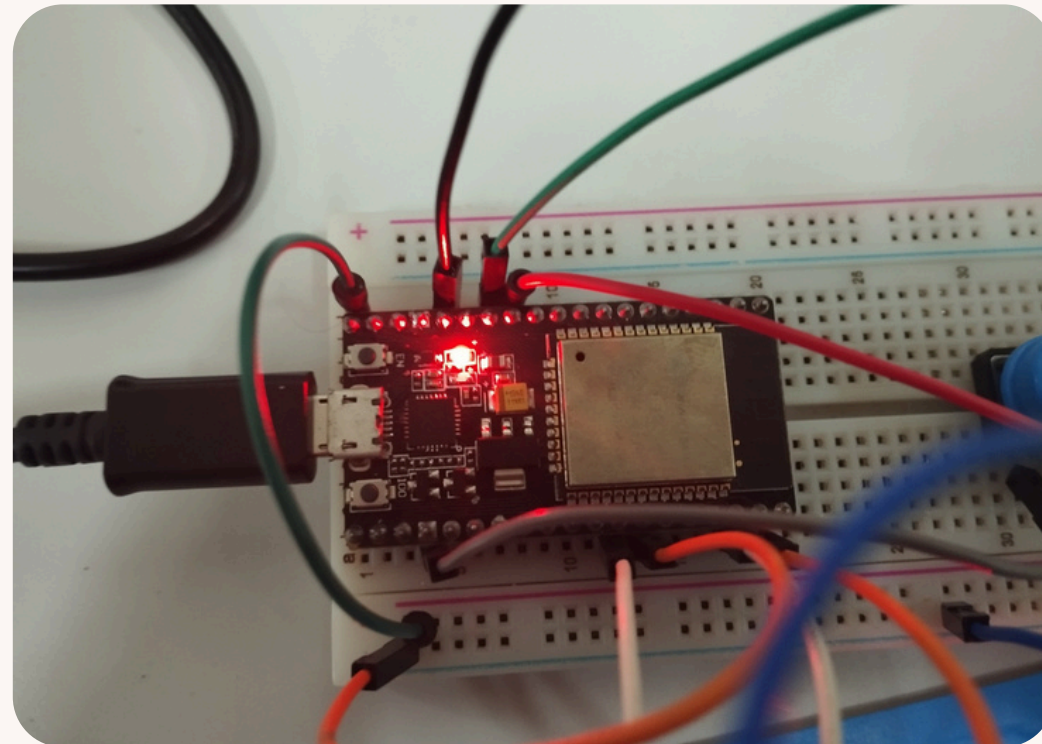
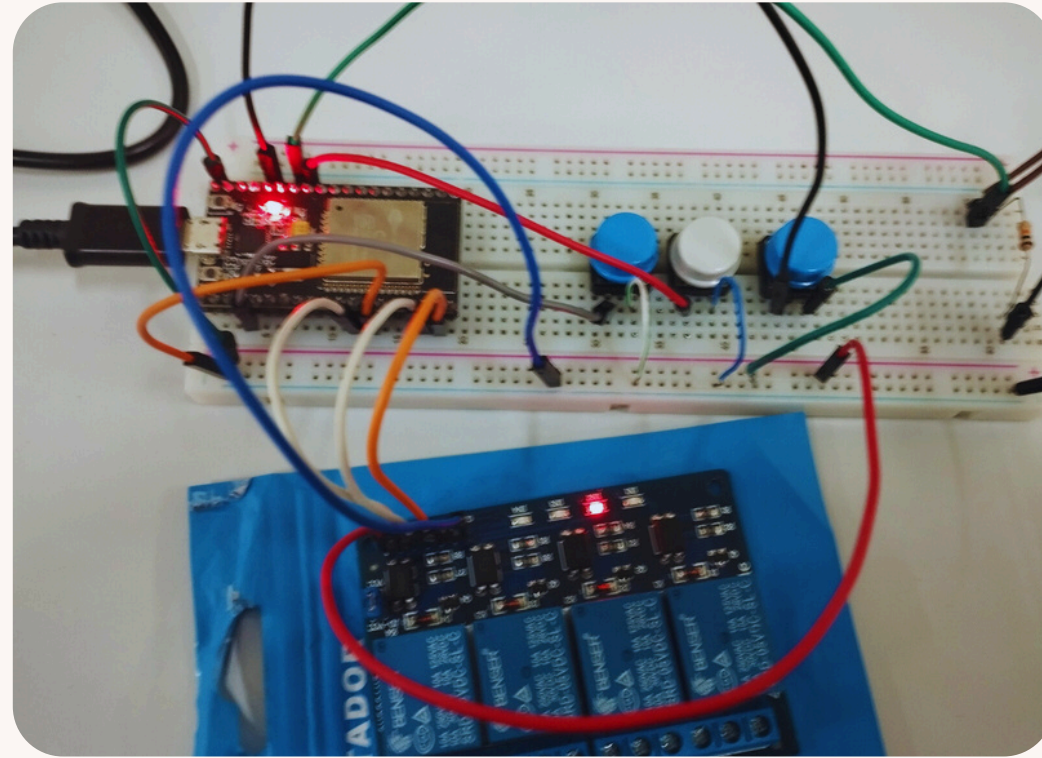
Receptáculo



Plug macho



MONTAGEM



FLUXOGRAMA DO CÓDIGO

