

DUPLA: ISABELI MACHADO E AUGUSTO SPACEK

TURMA: 2137 – INFORMÁTICA



CONTROLE DE LÂMPADA INTELIGENTE

INTRODUÇÃO

Nosso trabalho consiste em criar um sistema de controle de lâmpada inteligente, projetado para otimizar o uso da iluminação de forma eficiente e sustentável. Essa tecnologia ajuda a reduzir o desperdício de energia e torna o cotidiano do usuário mais prático, sendo utilizada principalmente por residências e empresas que desejam automatizar ou ter controle sobre a iluminação. As principais funcionalidades do nosso sistema são ligar e desligar a lâmpada, além de monitorar a luminosidade e a temperatura do ambiente, garantindo maior controle e segurança.

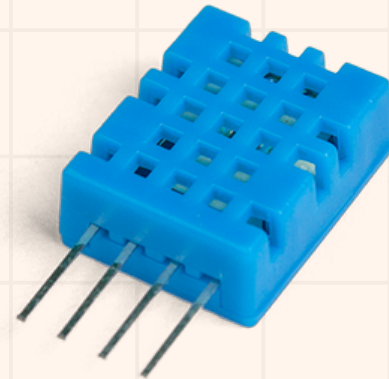
Outro diferencial é o "modo festa", que sincroniza a lâmpada com uma música pré-estabelecida, proporcionando uma experiência interativa.

Em resumo, o projeto combina praticidade, economia e entretenimento, utilizando a tecnologia IoT.

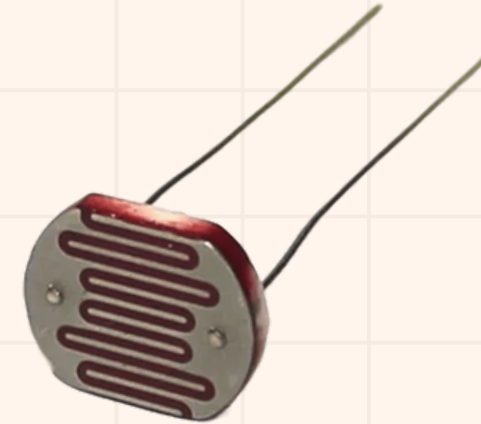
COMPONENTES UTILIZADOS



PIEZO BUZZER



DHT 11



LDR



ESP-32



PROTOBOARD E
JUMPERS



RESISTOR 1K

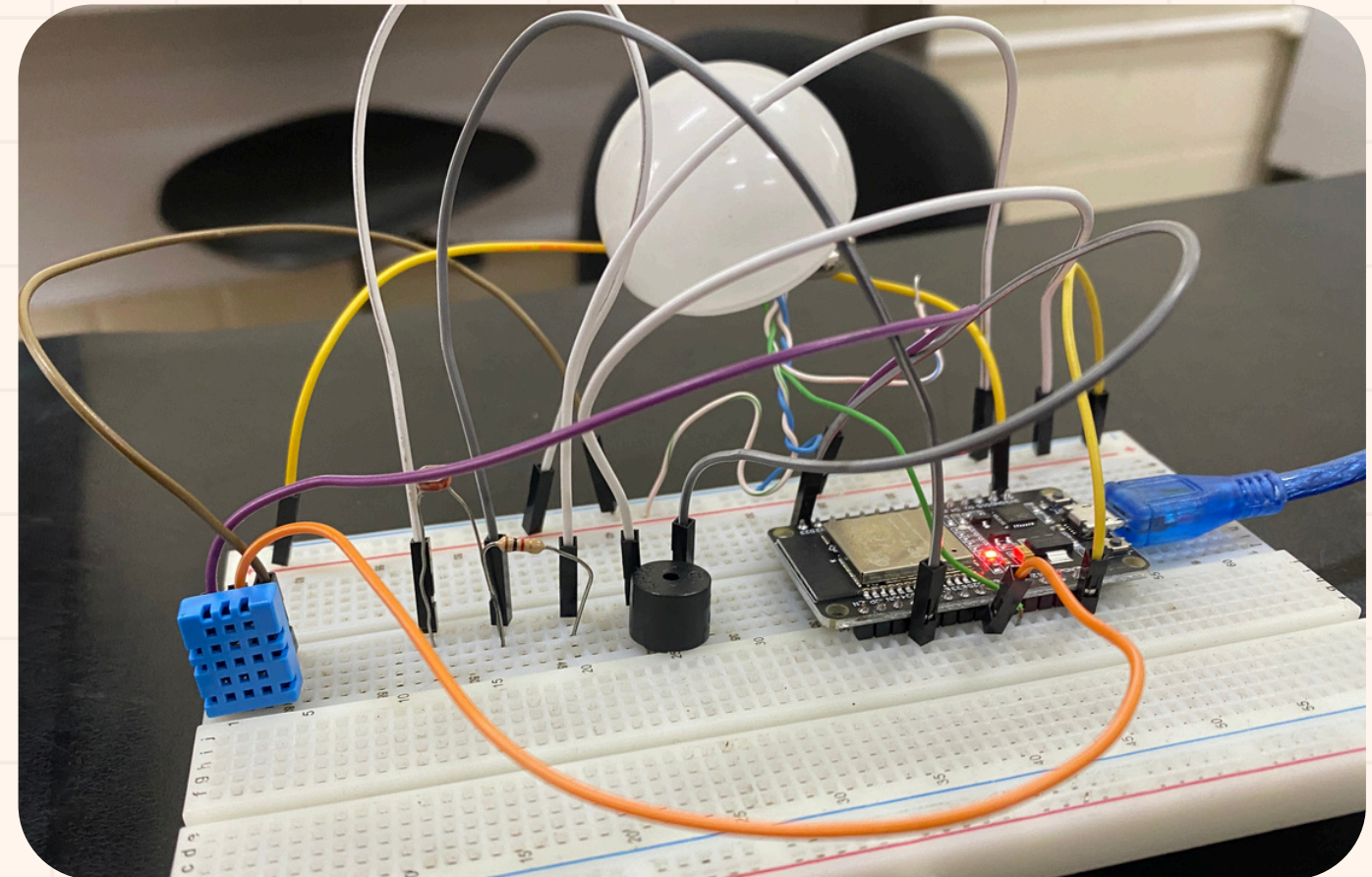
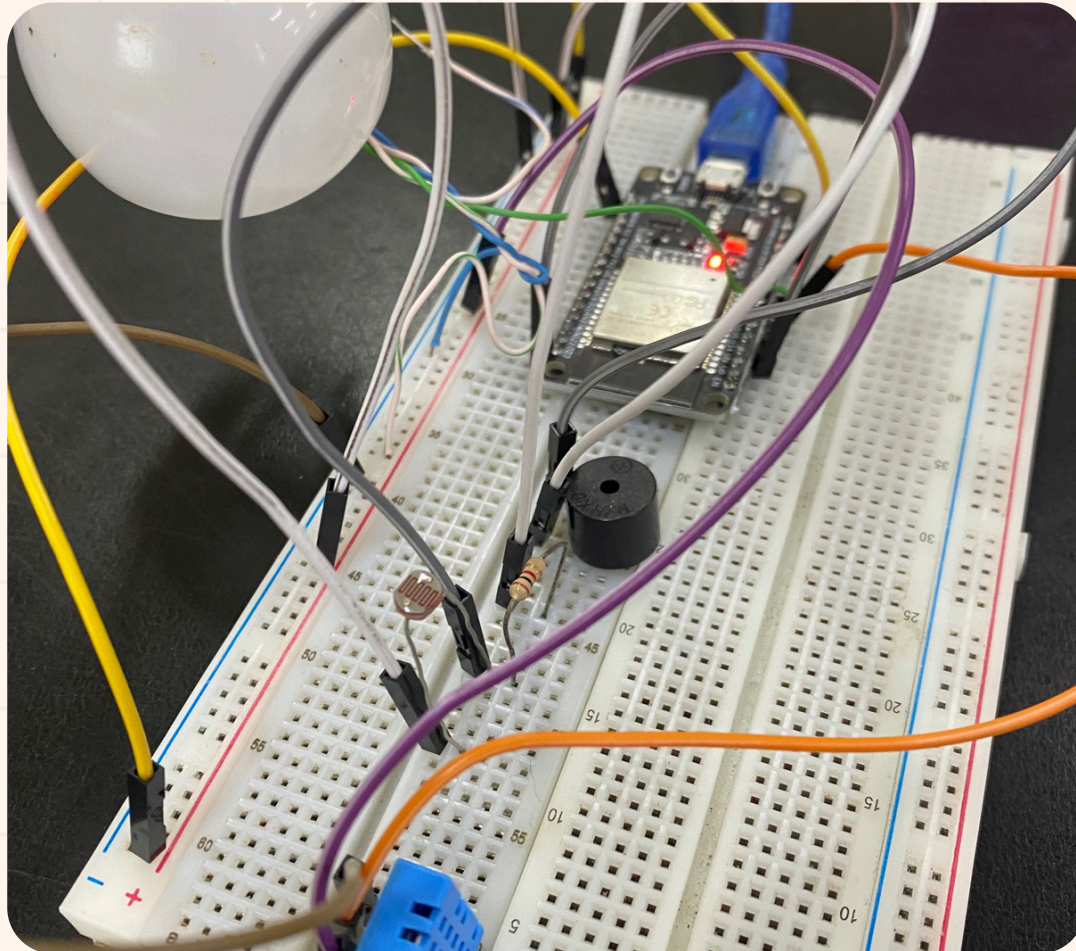
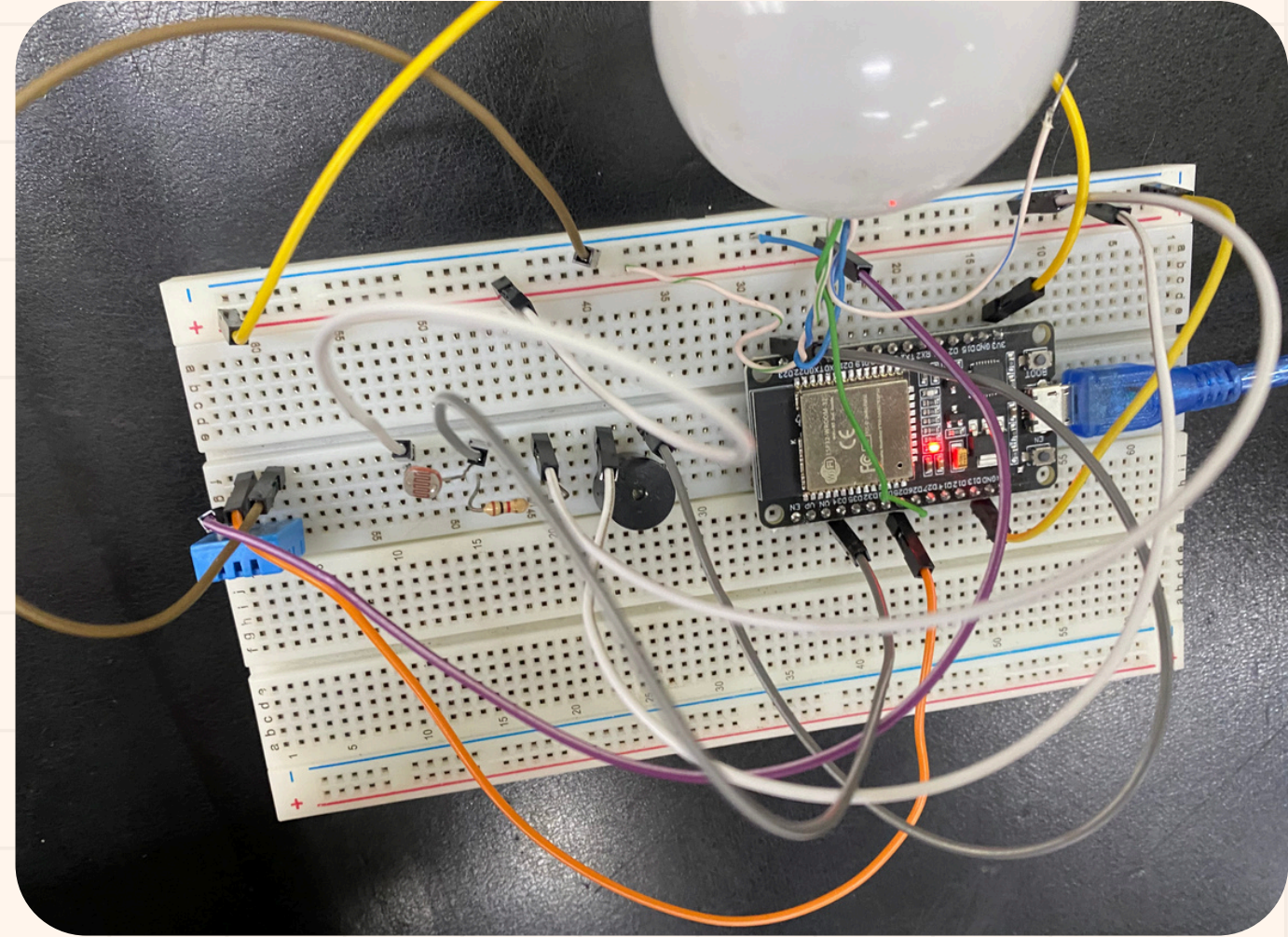
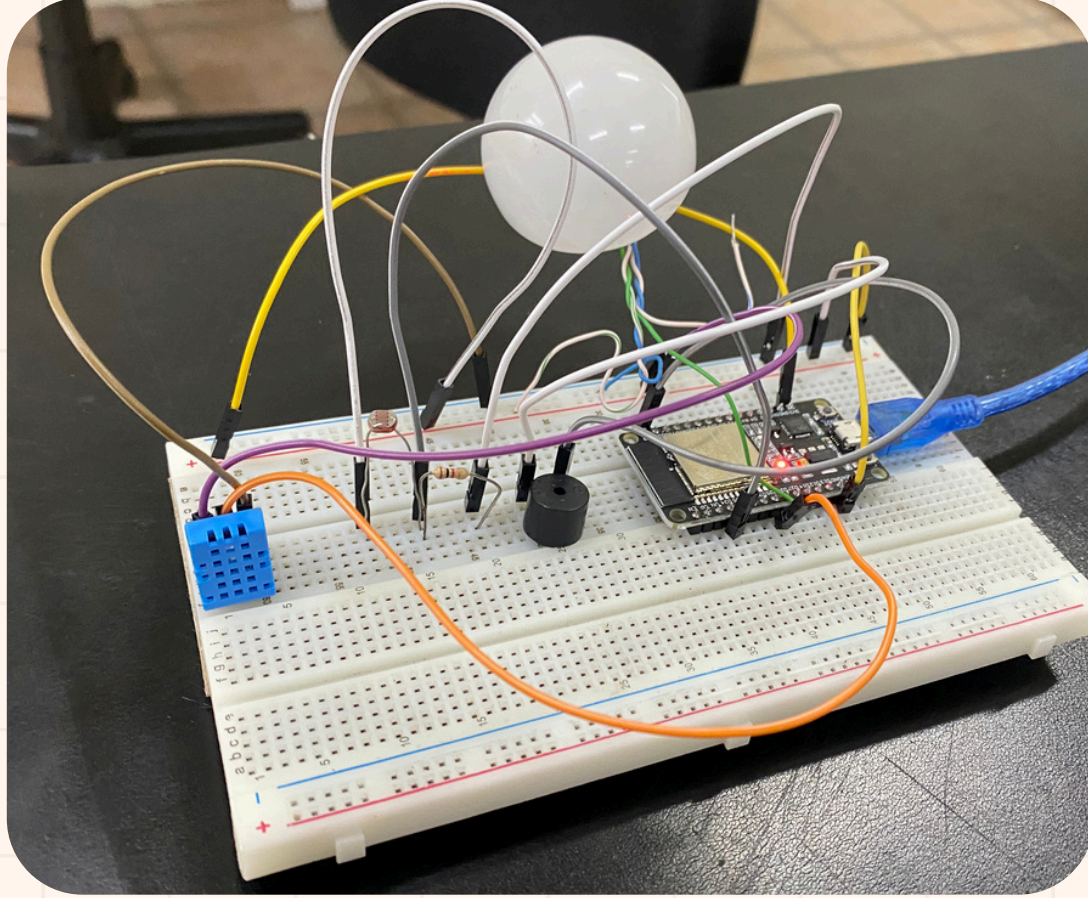


CARCAÇA DE LÂMPADA
(MODELO NÃO DEFINIDO)

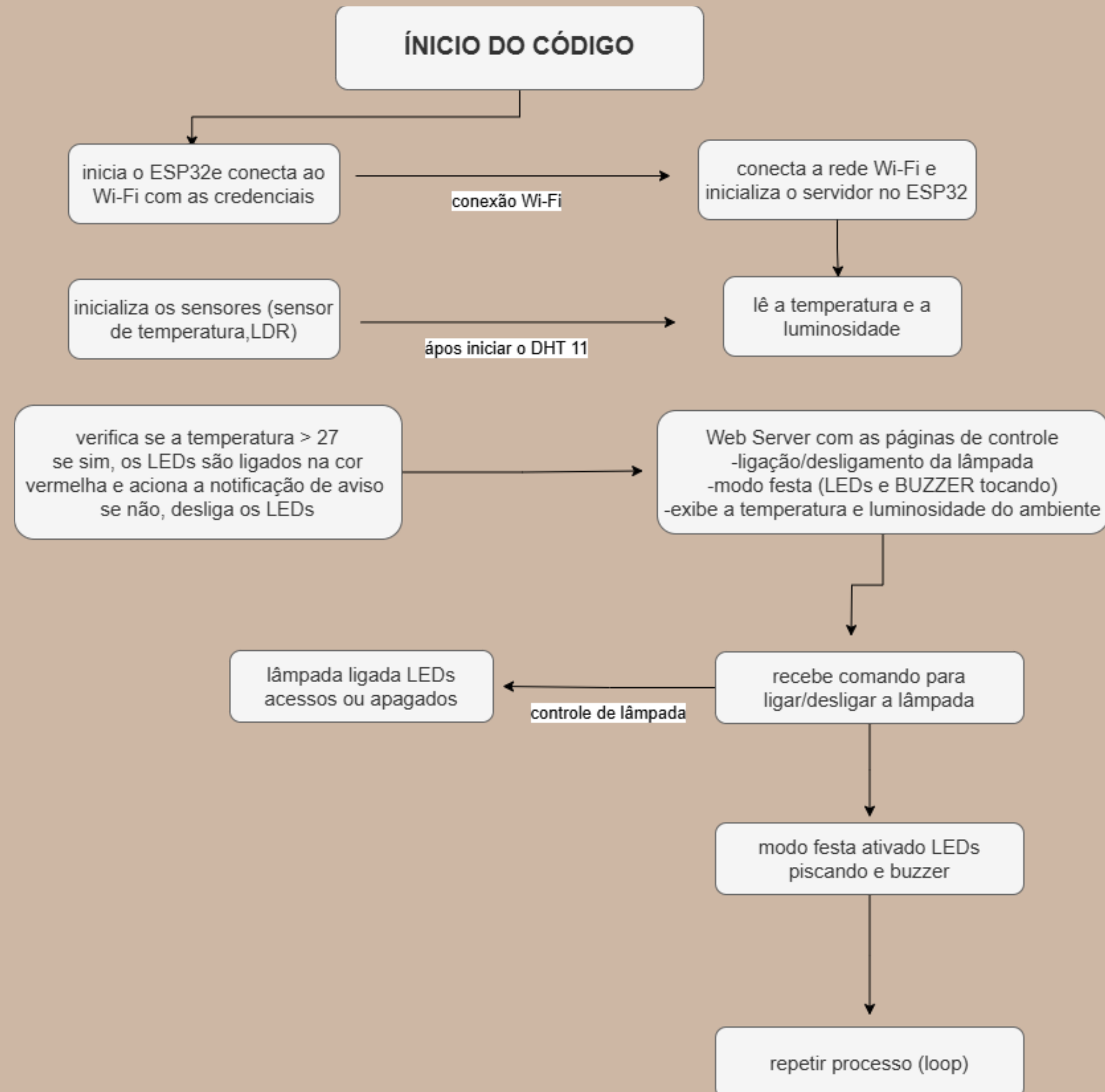


LED RGB RING 8
LEDS 22 MM

MONTAGEM COMPLETA



FLUXOGRAMA DO CÓDIGO



OBRIGADO ;)

