

Projeto de sistemas embarcados

Nomes:

- Douglas Gomes dos Santos
- Leonardo Guzi

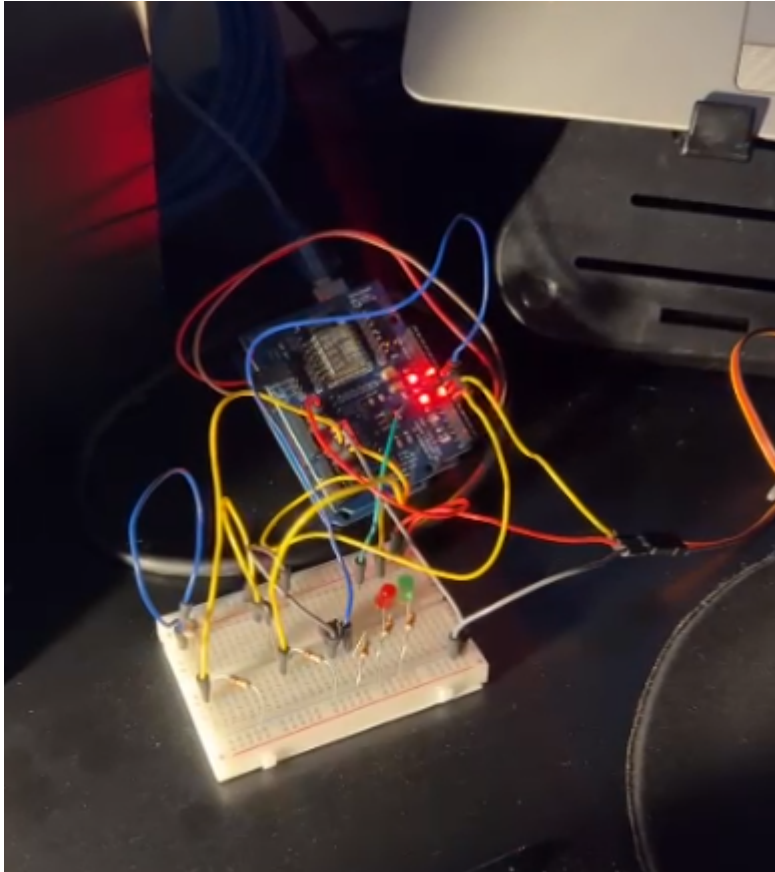
1. Sobre o projeto

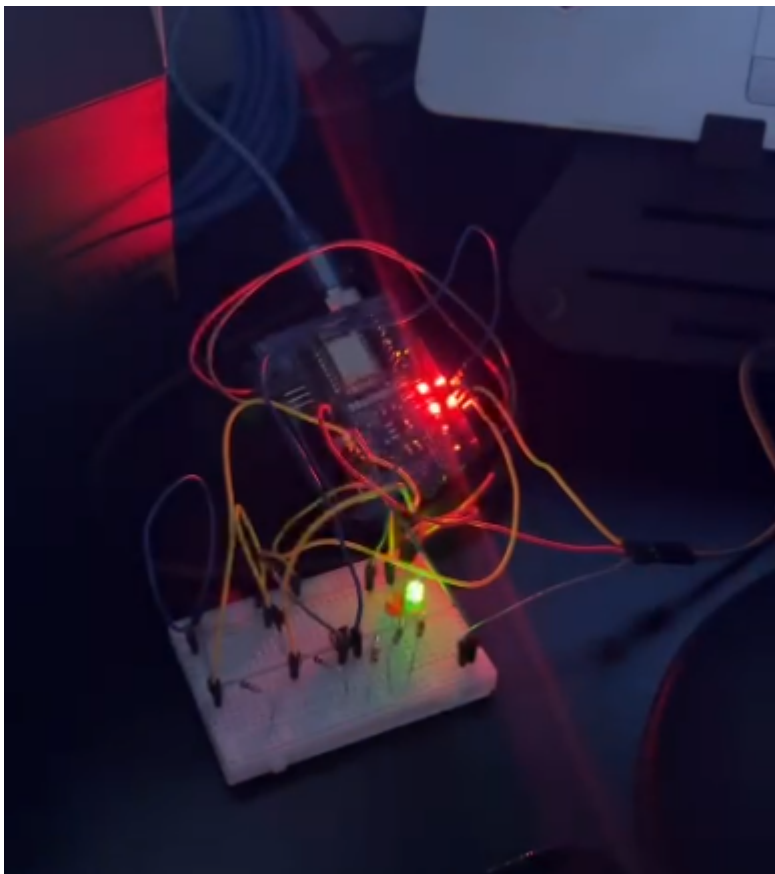
A ideia consiste em um protótipo de módulo de controle de automação residencial. Foram utilizados um sensor de temperatura, que ativa um ventilador quando a temperatura aumenta até um determinado ponto, um sensor de luminosidade, que ativa a iluminação artificial quando escurece e um botão para simular a abertura/fechamento de persianas quando pressionado. Posteriormente os valores lidos pelos sensores e o estado dos atuadores poderá ser consultado por uma interface web. Caso deseje, o usuário poderá também controlar os atuadores através dessa interface.

Lista do que foi usado:

- 1 Arduino uno;
- 1 Shield wi-fi esp8266;
- 1 LDR; (A0)
- 1 Termistor(A1);
- 1 PushButton; (8)
- 1 Microservo 9G SG90 (6);
- 2 LEDs(7 e 5);
- 3 Resistores de 10K Ohm
- 2 Resistores de 330 Ohm

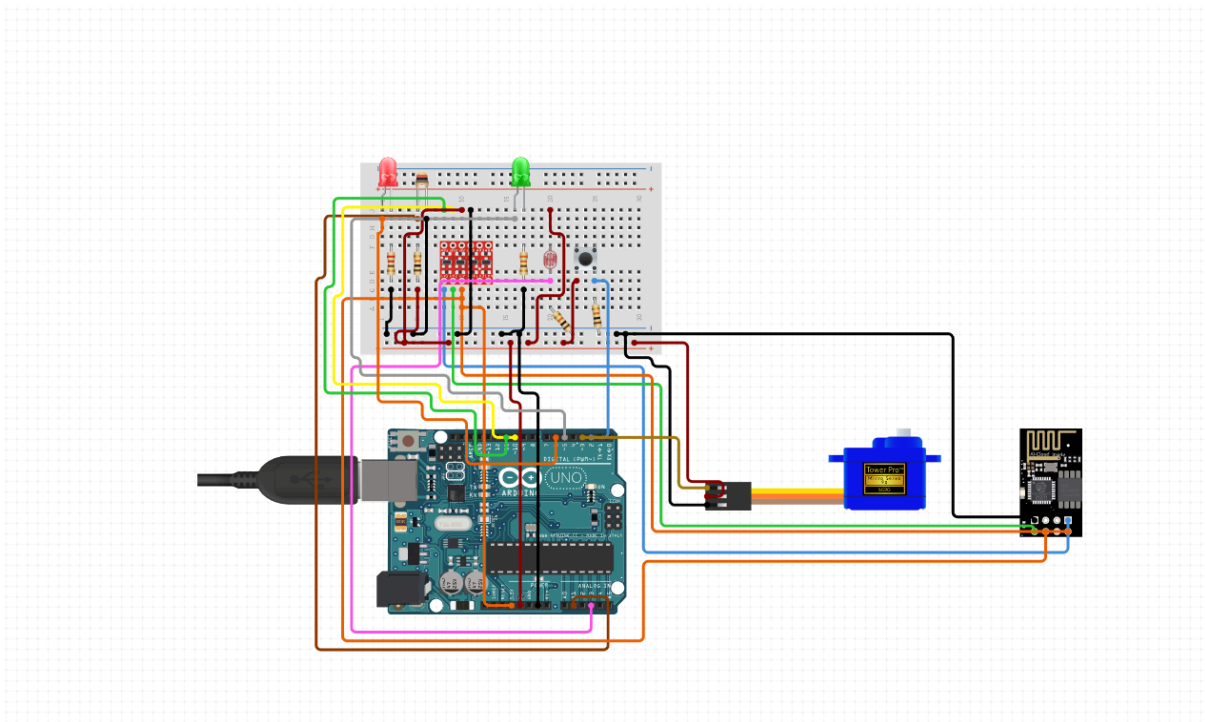
2. Figura do sistema





Código: <https://github.com/leoguzi/Embarcados>

3. Esquema eletrônico



4. Estimativa de custos

R\$138,60

5. Cronograma

6/10 - finalização do planejamento inicial do projeto;

03/11 - Entrega do front-end;

25/11 - entrega do back-end já integrado.