



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL

Aplicação de IoT, implementação e demonstração de funcionamento

Professor: Leonardo Augusto de Aquino Marques

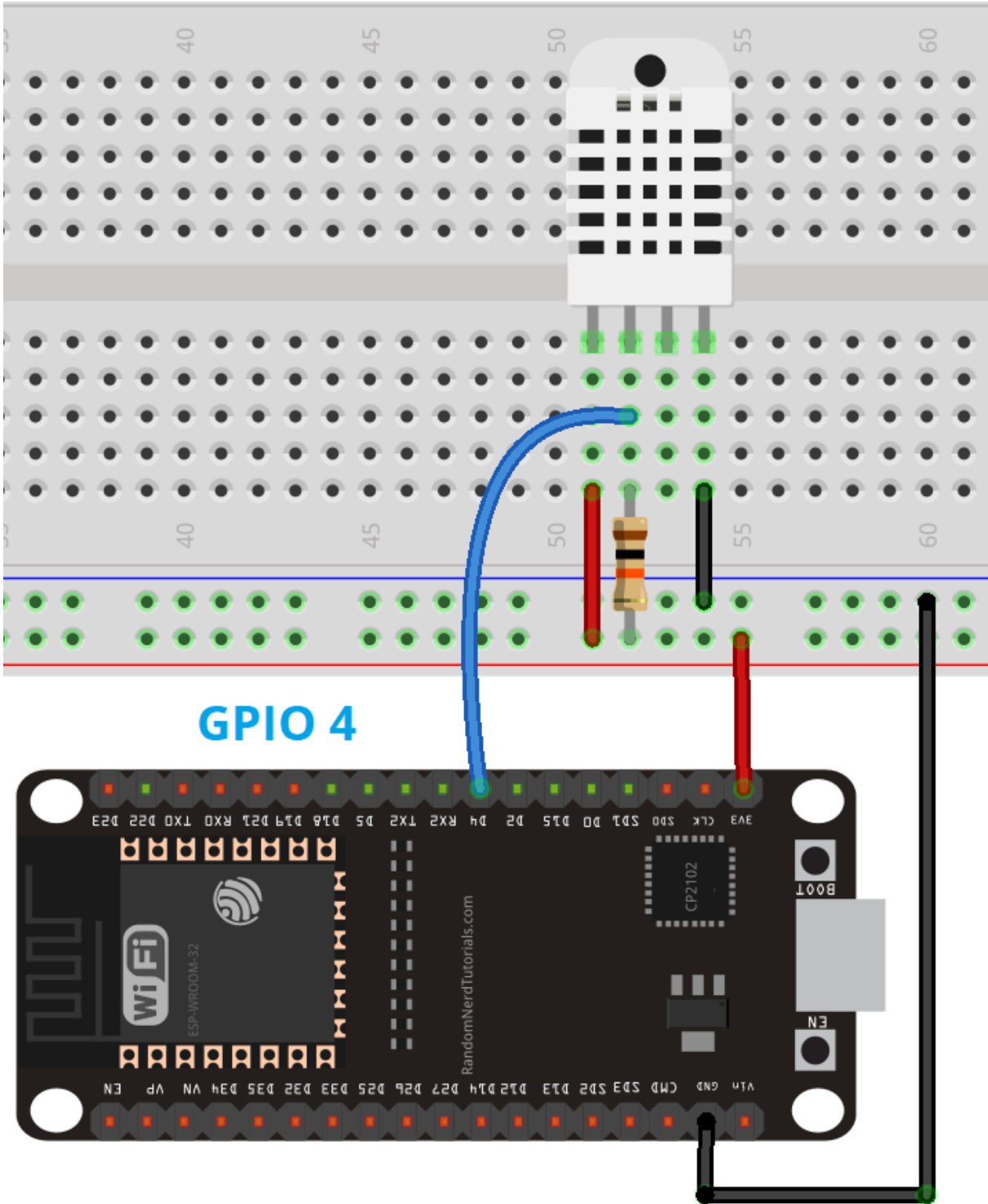
Aluno: _____

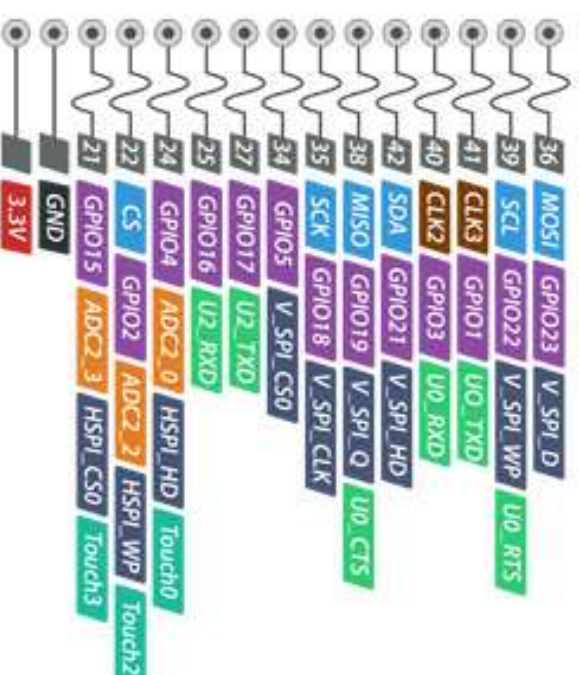
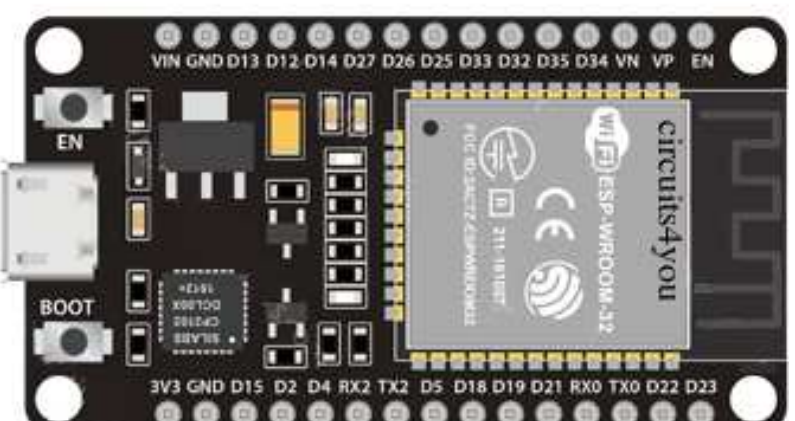
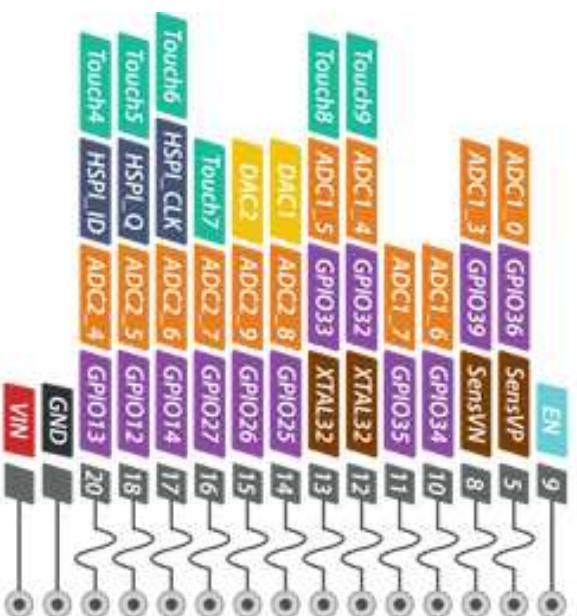
Matrícula: _____ **Turma:** _____

Data: 14/12/2022

Diretrizes para a aula em laboratório:

- 1) Utilizando o ESP32 disponibilizado no laboratório, e seguindo o diagrama em anexo, realize a montagem do circuito do ESP32 com o sensor de temperatura e humidade DHT22.
 - Libs e exemplos podem ser encontrados em https://github.com/leoaugustoam/Aula12_aplicacoesIoT
- 2) Utilizando como base os exemplos ministrados em sala de aula, adicione a implementação do MQTT ao seu algoritmo do exemplo 1, e envie a telemetria realizada via MQTT.
 - O **CLIENT** e o **TOPIC** são os mesmos criados na aula passada, e pode ser encontrado na mesma pasta do github.
- 3) Utilizando um outro ESP32, realize a leitura do servidor MQTT com os dados de temperatura e humidade, e implemente um alarme.





ESP32 Dev. Board Pinout