

Equipe

Antonio Gabriel Araújo Silva

João Edinaldo Gomes Santos Júnior

Gabriel de Lima e Silva

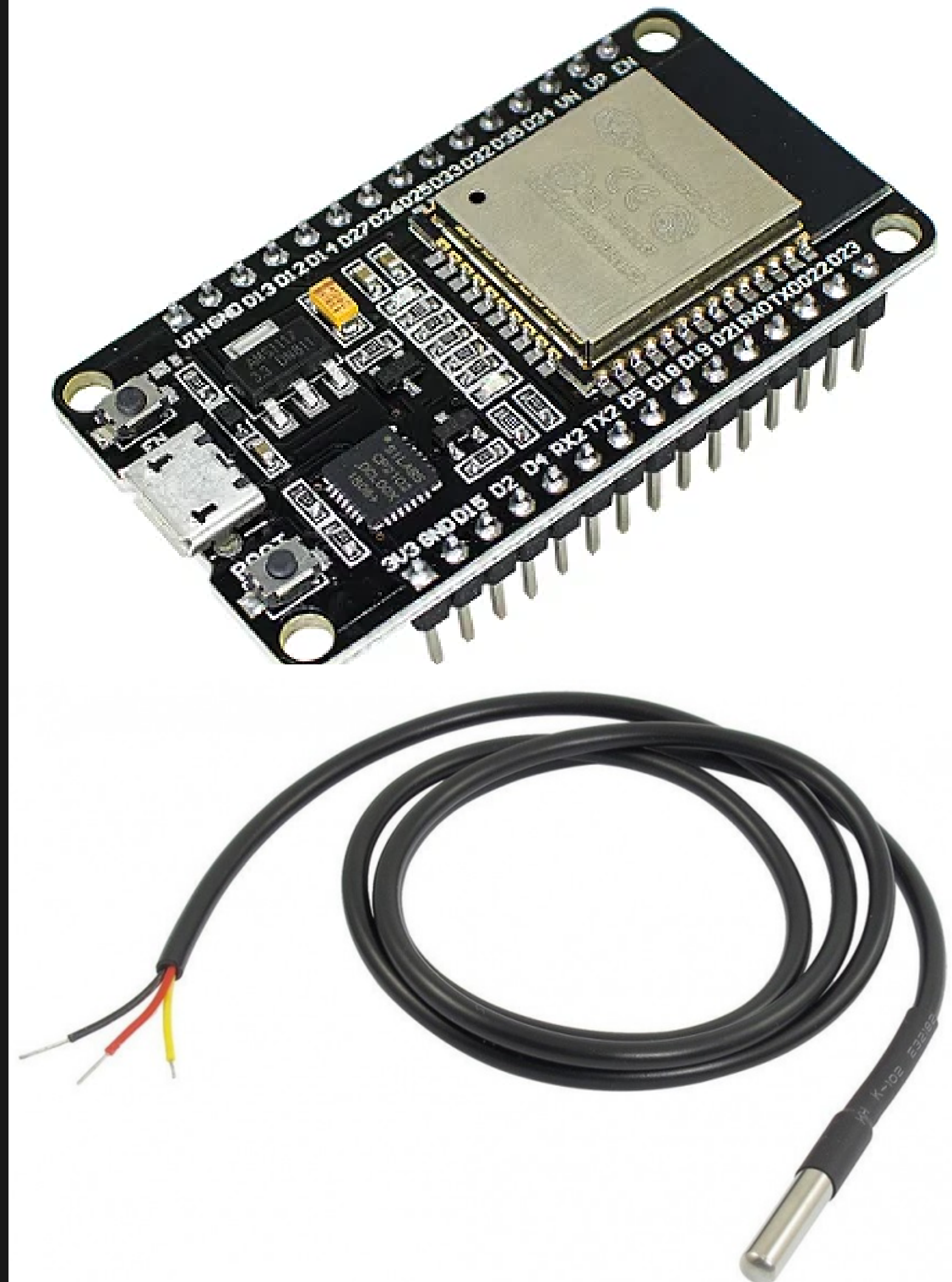
Jonathan Saturnino Pontes de Souto

Sistema de monitoramento de temperatura

Node

ESP-32 e Sensor de temperatura

- Parte responsável por ler a temperatura atual do ambiente em que está inserido e enviar a informação para o Gateway.



Protocolo de comunicação



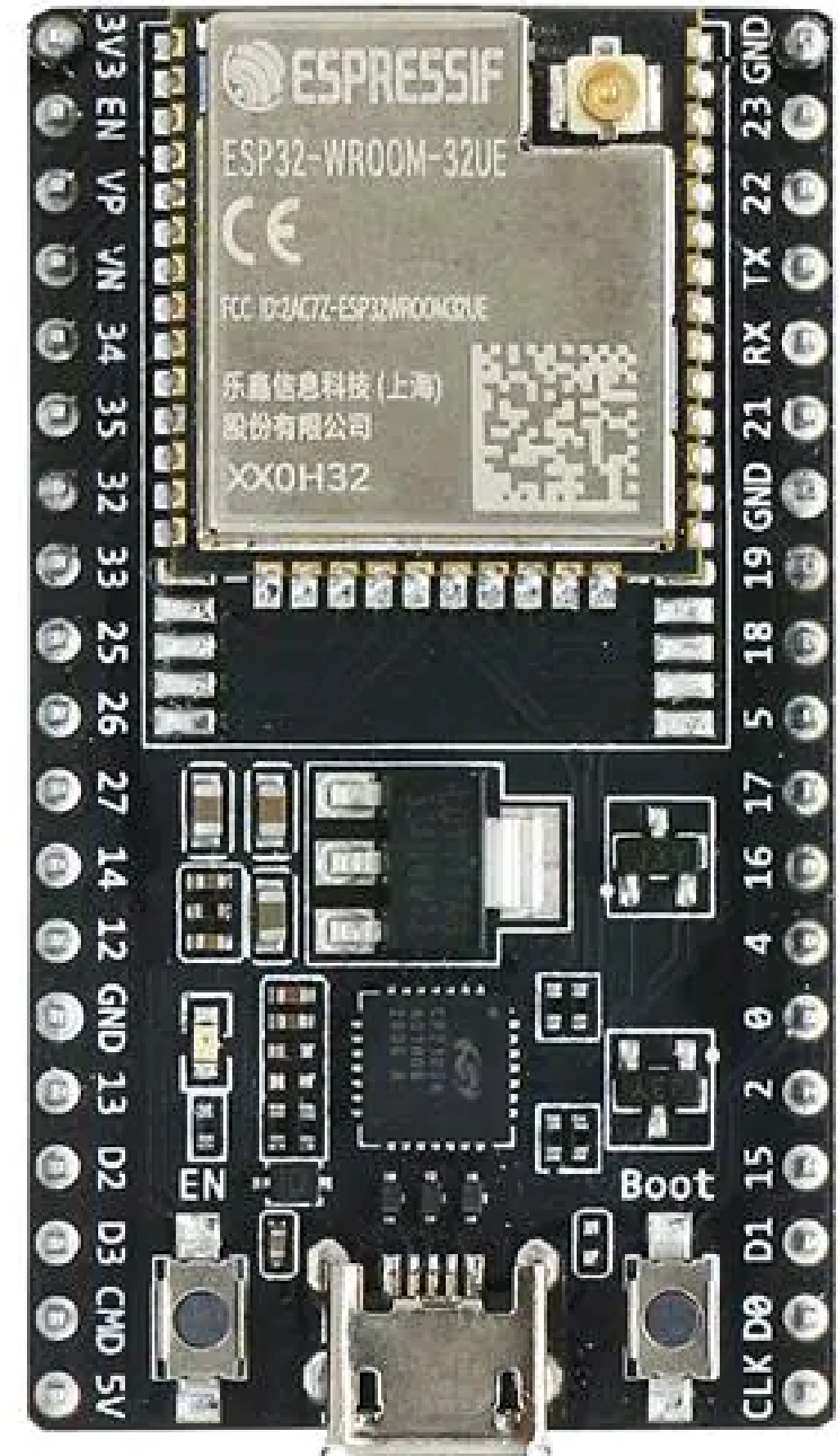
ESP-NOW

- O ESP-NOW é mais um protocolo desenvolvido pela Espressif, que permite que vários dispositivos se comuniquem sem usar Wi-Fi.

Gateway

ESP-32

- Vai atuar como o receptor, estará conectado ao Wi-Fi local e transmitirá os dados recebidos para a nuvem.



Nuvem

Firestore

- Firestore é um conjunto de serviços de hospedagem para qualquer tipo de aplicativo.
- Um dos plugins que será utilizado é real-time database.



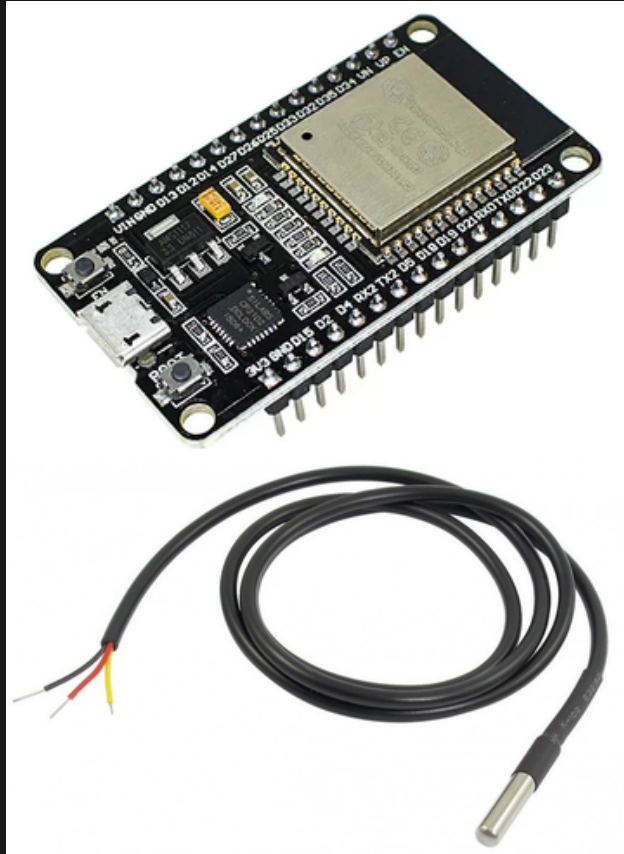
Aplicação mobile

Flutter

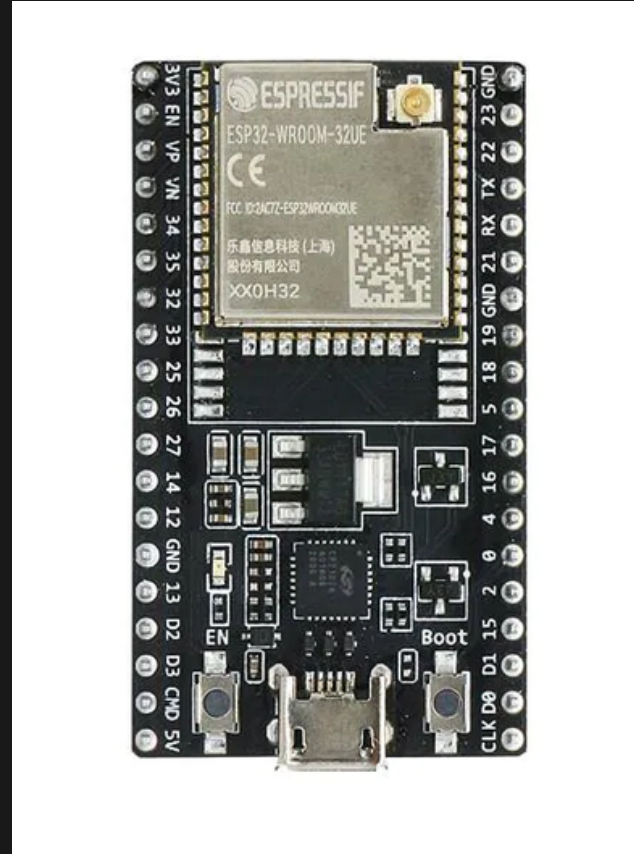
- Flutter é um kit de desenvolvimento de interface de usuário, de código aberto.
- A aplicação mobile se comunicará com o firebase e exibirá para o usuário a temperatura em tempo real.



NODE



GATEWAY



NUVEM



APLICAÇÃO MOBILE



Fim