



Curso: Introdução à Internet das Coisas

Assunto: Protocolos de Comunicação - MQTT

Instrutores: Andouglas Júnior, Manoel Bonfim

Monitor: Marcos Fábio

DESAFIO 4

O quarto desafio consiste na criação de uma estrutura de comunicação entre dispositivos utilizando MQTT. Basicamente, o grupo, formado por 2 ou 3 componentes, deve criar um *broker* externo e cada integrante deve criar um dispositivo IoT simulado no **wokwi** que envia algum tipo de parâmetro para o broker usando tópicos.

Especificações

- O grupo pode usar o **HiveMQ** ou o **Bipes** para criação do broker.
- Cada integrante enviará dados de uma variável diferente.
- É necessário usar sensores diferentes.
 - Por exemplo, o DHT22 lê dados de temperatura e umidade. Caso um dos integrantes o utilize para enviar dados de temperatura, outro integrante NÃO PODE usar o mesmo sensor para enviar dados de umidade.
- O tópico deve ser estruturado da seguinte forma

```
discente/{nomeDiscente}/sensor/{nomeSensor}/variavel/{nomeVariavel}
```

- É necessário enviar os dados de acesso ao broker (host, porta, senha (se houver), usuário (se houver), tópicos, etc.).