

# RESUMO DE TECNOLOGIA

## CTIT-UFMG

**Software**

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

## FIRMWARE DE GATEWAY MQTT PARA MONITORAMENTO DE ATIVOS INDUSTRIAIS



**Estágio de desenvolvimento:** Avançado

### Descrição

O programa Gateway consiste na recepção das mensagens enviadas por um Device, por meio do protocolo LORAWAN. O programa envia esta mensagem para um servidor Broker MQTT.

### Vantagens

- O Gateway tem a tarefa de enviar as mensagens recebidas do device LoRaWAN para o servidor broker MQTT;
- O Gateway tem a tarefa de atualizar a data e a hora do device LoRaWAN;
- O Gateway faz a interconexão de devices LoRaWAN e o servidor broker MQTT, possibilitando a comunicação de longa distância e de baixo custo entre sensores em campo e a rede da empresa.

### Inventores

Adriano Borges da Cunha / Marcelo Simões Reis / Charles Matheus de Souza Soares Nascimento

**Titulares:** UFMG  
Nº: 20210023