

Centro de Pesquisas do Instituto Mauá de Tecnologia
Divisão de Eletrônica e Telecomunicações

IMT – ACESSO AO *MQTT BROKER*
(*NETWORK SERVER*)

São Caetano do Sul

2018

RESUMO

O *Network Server* executa um *publish* (publicação) do dado recebido pelo *node* (dispositivo embarcado com transmissor de rádio frequência referente ao protocolo *LoRaWAN*) da aplicação em um *sub-servidor* denominado *MQTT (Message Queue Telemetry Transport) broker*. O recebimento do dado pelo usuário na aplicação é realizado através de um *subscribe* (inscrição) neste *MQTT broker* de acordo com as características de endereçamento de *IP (Internet Protocol)*, porta, nome de usuário e senha corretamente inscritos em um tipo de endereçamento denominado tópico. O tópico trata-se do local em que uma mensagem transmitida é disponibilizada. Logo, referente a cada aplicação, é possível somente quem possui os direitos sobre cada aplicação receber o dado do *node* no momento enviado. Diferentemente da utilização de *REST API (Representational State Transfer Application Programming Interface)*, não há possibilidade de recuperação de dados armazenados no banco de dados. O dado estará disponível apenas no momento em que o *node* enviá-lo ao servidor e para quem realizou um *subscribe* (inscrição) no tópico mencionado neste mesmo servidor de maneira autenticada através de parâmetros de nome de usuário e senha, como descritos anteriormente. Caracterizando-se por um dado volátil, portanto, é necessário que se esteja conectado para recebê-lo. Também é importante lembrar que a conexão seja de caráter permanente e auto reconectável. Neste tipo protocolo *MQTT* não se faz uma requisição de conexão intermitente, isto é, temporária. E, sim se permanece conectado até quando se desejar.

Palavras chave: dado, *MQTT*, *broker*, recebimento, tópico, *node*, conectado, permanente.

SUMÁRIO

1	REQUISITOS	6
----------	-------------------	----------

1 REQUISITOS

Para receber os dados através do *MQTT broker* do [Network Server – Instituto Mauá de Tecnologia](#), é necessário que a aplicação possua um cliente de *MQTT broker*. É através desta interface que será permitida a integração da aplicação com os dados provenientes do servidor em tempo real.

Com o cliente *MQTT broker* devidamente instalado, deve-se conectar através dos campos listados abaixo:

- *Host*: networkserver.maua.br
- *Port*: 1883
- *Username*: “mesmo nome de usuário de acesso ao *Network Server*” (sem as aspas)
- *Password*: “mesma senha de acesso ao *Network Server*” (sem as aspas)

Pronto! A aplicação deve estar conectada ao *MQTT broker* do [Network Server do Instituto Mauá de Tecnologia](#)!

Para exemplo de aplicação Node-RED utilizando a interface MQTT broker, pode-se ler a documentação *EXEMPLO DE APLICAÇÃO MQTT (NODE-RED)*.

