



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

NONA PRÁTICA DE INTERNET OF THINGS

Relatório apresentado por
Daniel Amaral, Yuri Santana e
Yuri de Jesus Lopes de Abreu
ao professor Gabriel Pereira da
Silva, docente da Universidade
Federal do Rio de Janeiro,
como parte das atividades da
disciplina de Internet of Things.

Rio de Janeiro
Junho de 2017

0. Grupo 1

- Daniel Amaral
- Yuri Santana
- Yuri de Jesus Lopes de Abreu

1. Enunciado

Utilizar o MQTT para um cliente assinar as informações da estação meteorológica.

2. Material Utilizado

- Raspberry Pi 3B
- Arduino Nano
- Módulo BME280

3. Conclusões

Deve-se usar, idealmente, uma aplicação em NodeJS para servir de subscriber e, outra de publisher. Uma única aplicação, no entanto, pode fazer os dois papéis, mas para ilustrar a funcionalidade, preferiu-se a rota mencionada. É importante perceber que, caso uma mensagem seja enviada e, após isso um subscriber entre no tópico, ele não receberá a mensagem, pois foi enviada antes dele entrar. Para garantir que ele receba a mensagem, deve-se usar o mecanismo de mensagens retidas. Para a estação meteorológica isso é interessante, pois qualquer subscriber, assim que assinar o tópico, terá a leitura mais recente válida dos dados da estação, sem precisar aguardar uma nova mensagem.