



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

OITAVA 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

Acrescentar o sensor de gases à interface web da estação meteorológica.

2. Material Utilizado

- Raspberry Pi 3B
- Arduino Nano
- Módulo MQ135

3. Conclusões

Usar o módulo MQ135 exige apenas a leitura de um valor analógico. Sendo assim, a integração com a interface da estação meteorológica é fácil. Um ponto importante a se observar é que o sensor possui um potenciômetro para ajuste de sua sensibilidade. Além disso, pode-se fazer diferentes medições com diferentes gases com o sensor e, a partir disso inferir a concentração de um gás em particular no ambiente.