



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

QUINTA 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
Maio de 2017

0. Grupo 1

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

1. Enunciado

Implementar as funções de blink (várias possibilidades) e fade apresentadas na última aula.

2. Material Utilizado

- Intel Galileo Gen2
- Resistores de 330Ω
- Jumpers
- LED

4. Conclusões

Preparar o ambiente para usar o Node é essencial e uma tarefa demorada. O Galileo já vem com o Node instalado, mas não o NPM. Para sanar isto, deve-se executar os comandos `opkg update` e `opkg install nodejs-npm`.

Com o NPM instalado, é preciso instalar os módulos `johnny-five` e `galileo-io`. Para a correta execução dos códigos, além do que é apresentado nos slides de classe, foi necessário usar o seguinte trecho de código de inicialização:

```
var Galileo = require("galileo-io");
var board = new five.Board({
  io: new Galileo()
});
```

Assim, o programa executa corretamente em todas as possíveis versões de fade e blink. Tratando-se dessas diferentes maneiras de fazer fade e blink, há maneiras de fazer um fade ou blink repetir indefinidamente, por exemplo `led.strobe()`, ou apenas fazer sua função e seguir adiante.