



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

DÉCIMA 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

Escrever uma página em Javascript e HTML para enviar os comandos infravermelho NEC para o controle da NET / projetor EPSON a partir de uma página WEB.

2. Material Utilizado

- Raspberry Pi 3B
- Arduino Nano
- Módulo YS-IRTM

3. Conclusões

Para conseguir uma comunicação por porta serial, deve-se usar a biblioteca FirmataPlus do lado do Arduino. Com isso é possível configurar portas seriais de hardware e software para controle pelo NodeJS. Finalmente, o trabalho restante consiste em ler os dados da porta serial e, enviá-los novamente ao comando do botão na página. Vale lembrar que para enviar o comando por serialWrite deve-se usar um vetor de bytes como lista simples do Javascript. Outro ponto importante é que, se for usada uma porta serial por software, esta porta não é bidirecional, podendo ou enviar ou receber a cada instante.