

Desenvolvimento de Dispositivo para Automatização de Ambientes do IFRN Utilizando Tecnologia Open Source.

Meta - 1

Ordem - 3 ◇ **Início** - 14/05/2018 ◇ **Término** - 04/06/2018

Os resultados obtidos com as pesquisas e atividades realizados nas metas anteriores, viabilizaram o desenvolvimento de módulos que comunicam-se entre si, utilizando o Arduino e o Xbee Shield. Cada módulo possui os seguintes componentes:

- | | |
|-----------------|----------------|
| → Arduino Uno; | → Xbee Shield; |
| → Xbee Série 1; | → Botão e Led; |

A atividade consiste no *liga/desliga* dos LED's quando pressionados os botões. Assim, quando o botão de um dispositivo for pressionado, o LED do outro módulo *liga/desliga*. Esta atividade foi proposta porque trabalha com o mesmo princípio utilizado no sistema de iluminação automatizado do laboratório, sendo assim, ao dominar a tecnologia deste experimento, o aluno possui conhecimento o suficiente para elaborar algo tão complexo quanto o sistema existente.

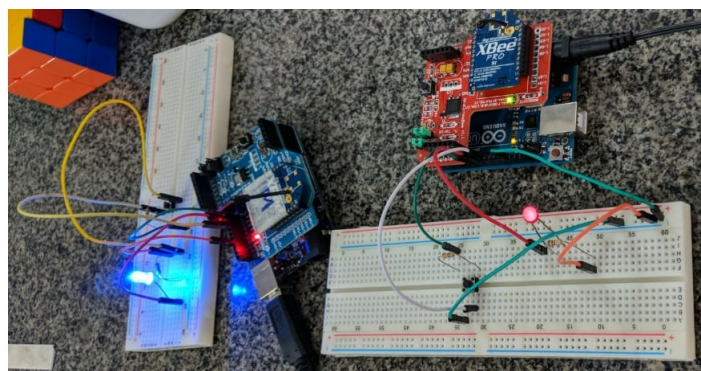


Figura 1: Comunicação entre módulos utilizando o Arduino e o Xbee Shield.

Fonte: Elaborado pelos Autores.

Natal, RN - 19 de junho de 2018