PROJETO
IoT Sistemas Distribuídos

Júnior Marostega
Mateus Schmidt

Planejamento!!!

Porque a ideia?

- Focado em empresas de pequeno e médio porte, sendo que estas quando possuem um ambiente interno mais estruturado, o mesmo na maioria das vezes é bastante limitado.
- Assim pensando neste GAP nós resolvemos desenvolver uma solução para auxiliar no processo de monitoramento quando relacionado a falta de energia e ou temperatura.

Proposta

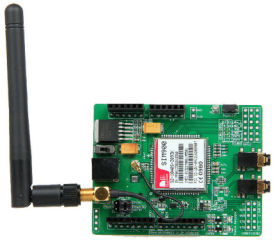
Desenvolver uma solução para realizar o monitoramento de **TEMPERATURA** e **ENERGIA ELÉTRICA**, assim de forma automática o dispositivo deve **COMUNICAR** e **EXECUTAR** uma ação diante destas variáveis.

Proposta

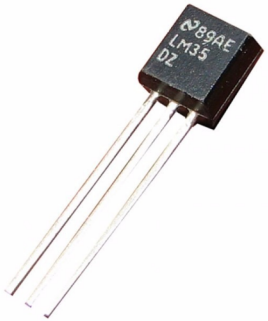
- Monitoramento de uma sala de CPD.
  - Temperatura;
  - Energia Elétrica;
  - Comunicação;
  - Ação Programada;

Material para Desenvolvimento

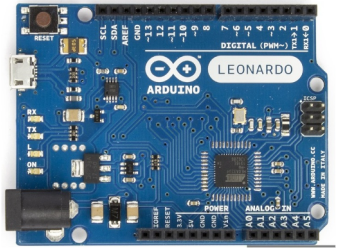
Raspberry PI



Módulo SIM900



Sensor de Temperatura LM35DZ



Arduíno Leonardo

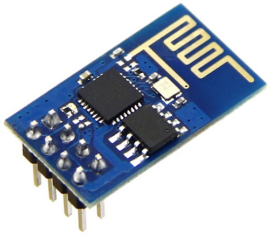
Sensor de Corrente

Execução!!!

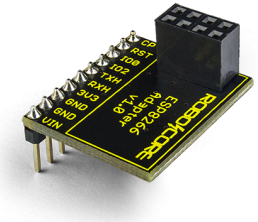
Analise Técnica do Projeto

- Custo
- Otimização de tecnologia e Hardware

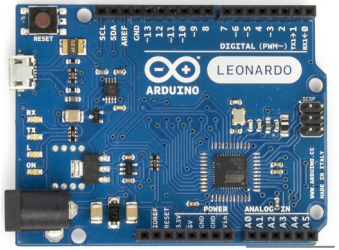
Material para Desenvolvimento



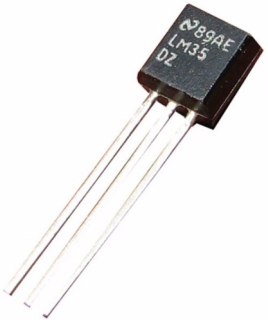
Módulo WiFi ESP 8266



Adaptador



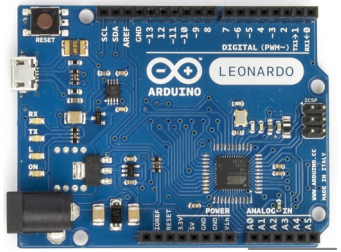
Arduíno Leonardo



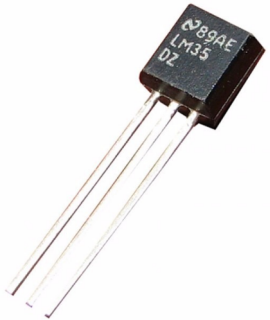
Sensor de
Temperatura LM35DZ

Sensor de Corrente

Desenvolvimento



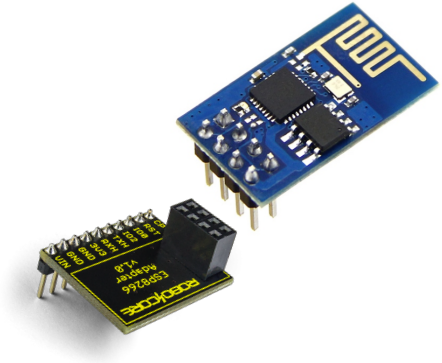
Arduíno Leonardo: Foi realizado as conexões dos sensores + desenvolvimento.



Sensor de Temperatura LM35DZ: Usado para realizar a leitura de temperatura ambiente.

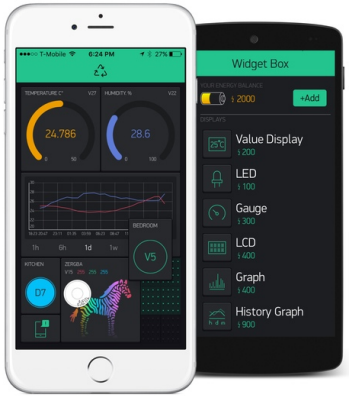
Desenvolvimento

Sensor de Corrente NÃO INVASIVO SCT-013: Usado para realizar a IDENTIFICAÇÃO de ENERGIA ELÉTRICA.



Módulo WiFi ESP 8266: Este foi utilizado para hospedagem do WEB SERVER + Conexão VIA WIFI.

Desenvolvimento

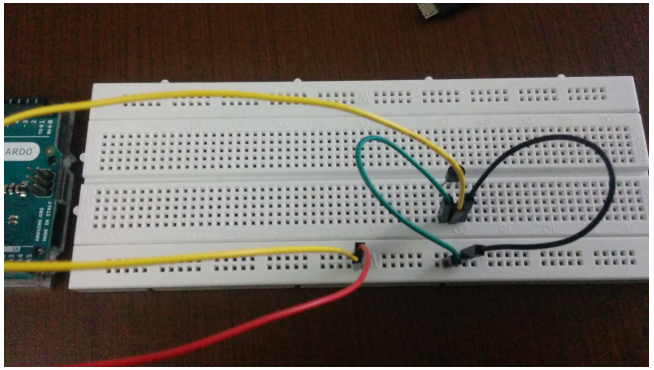


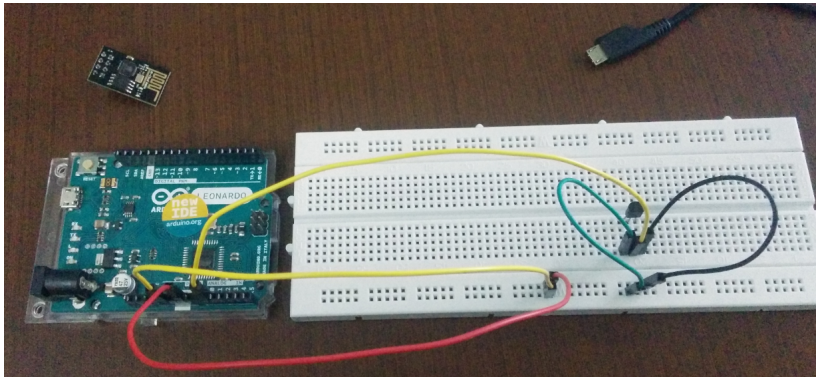
Blynk: APP usado para comunicação / alertas de qualquer alteração no cenário.

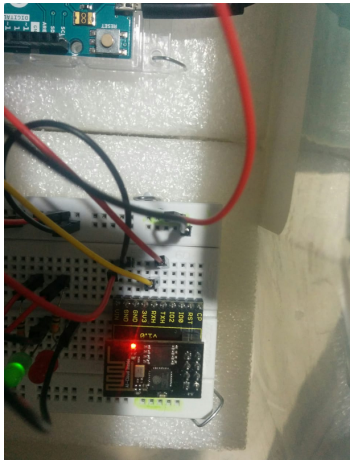
Blynk

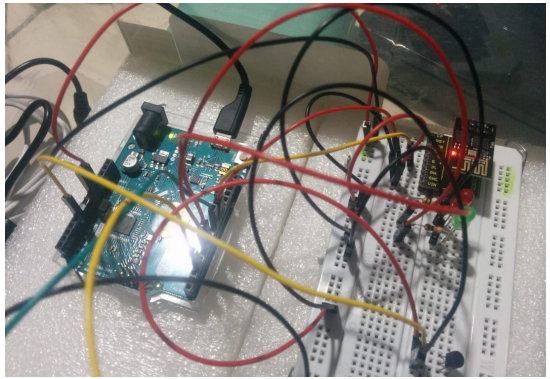
Available on the App Store

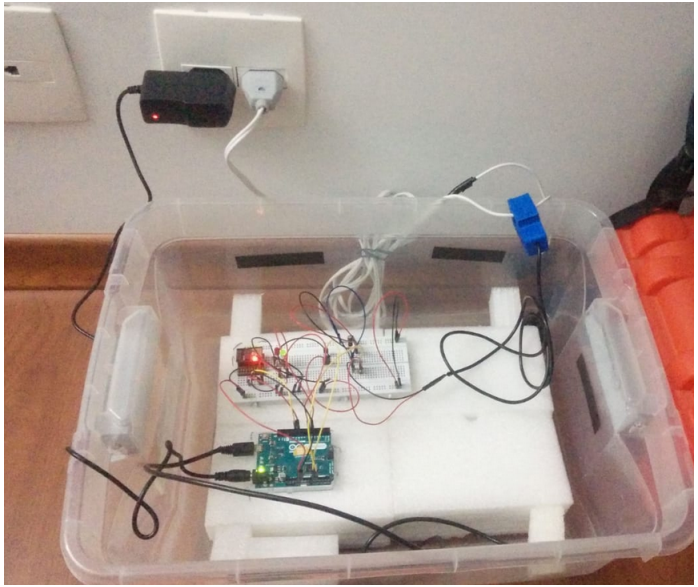
Google play

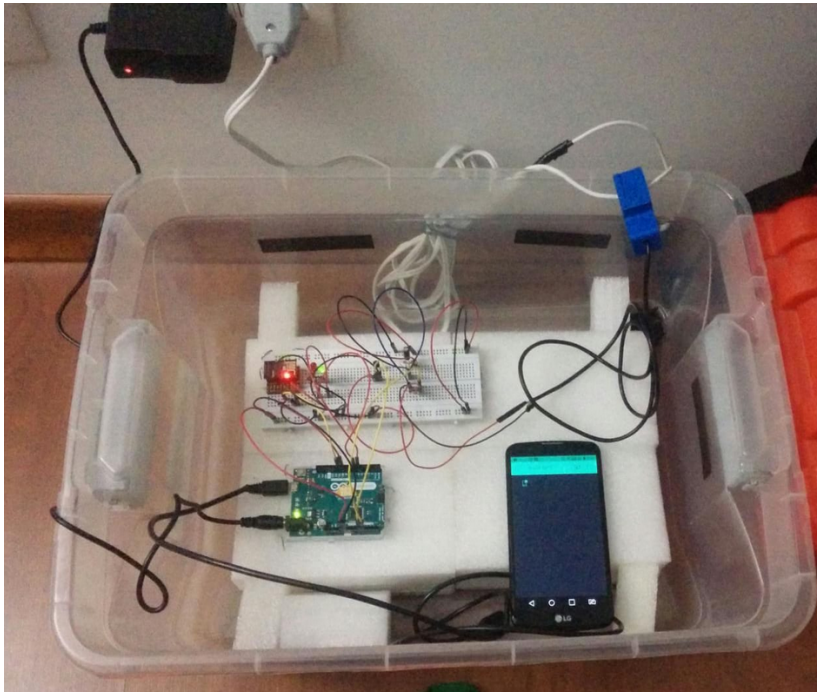


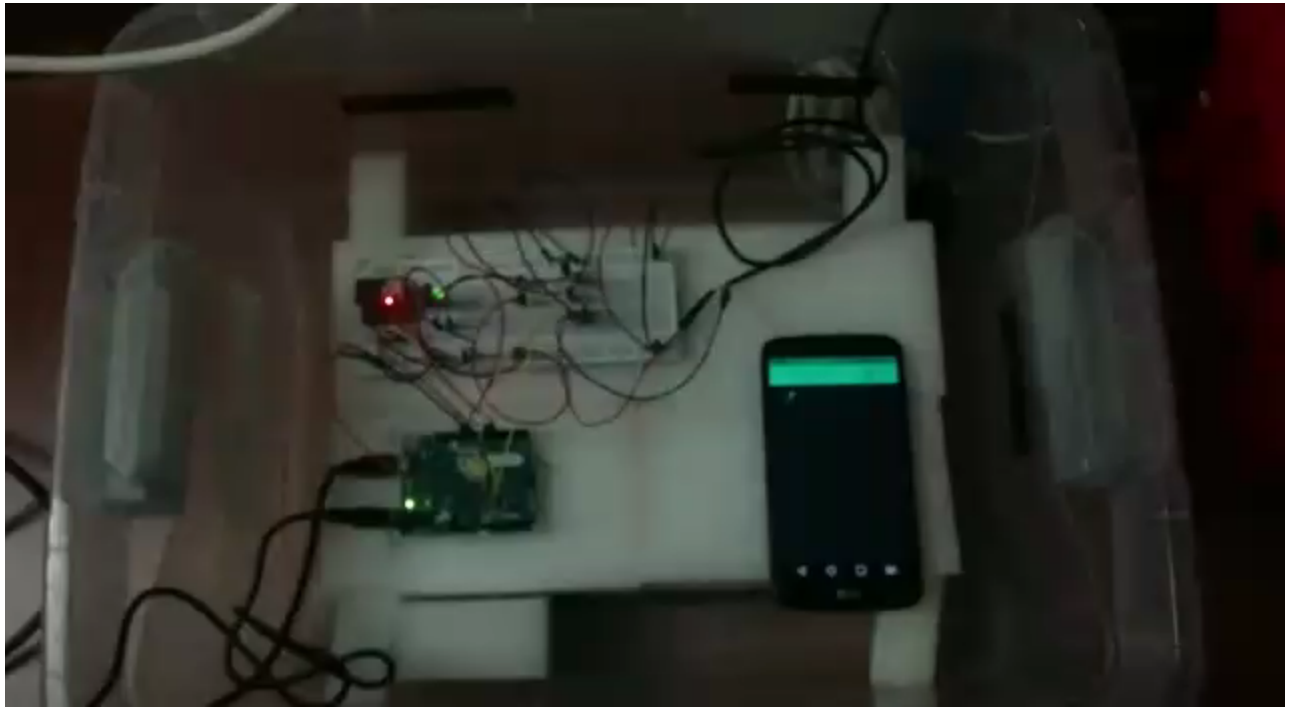




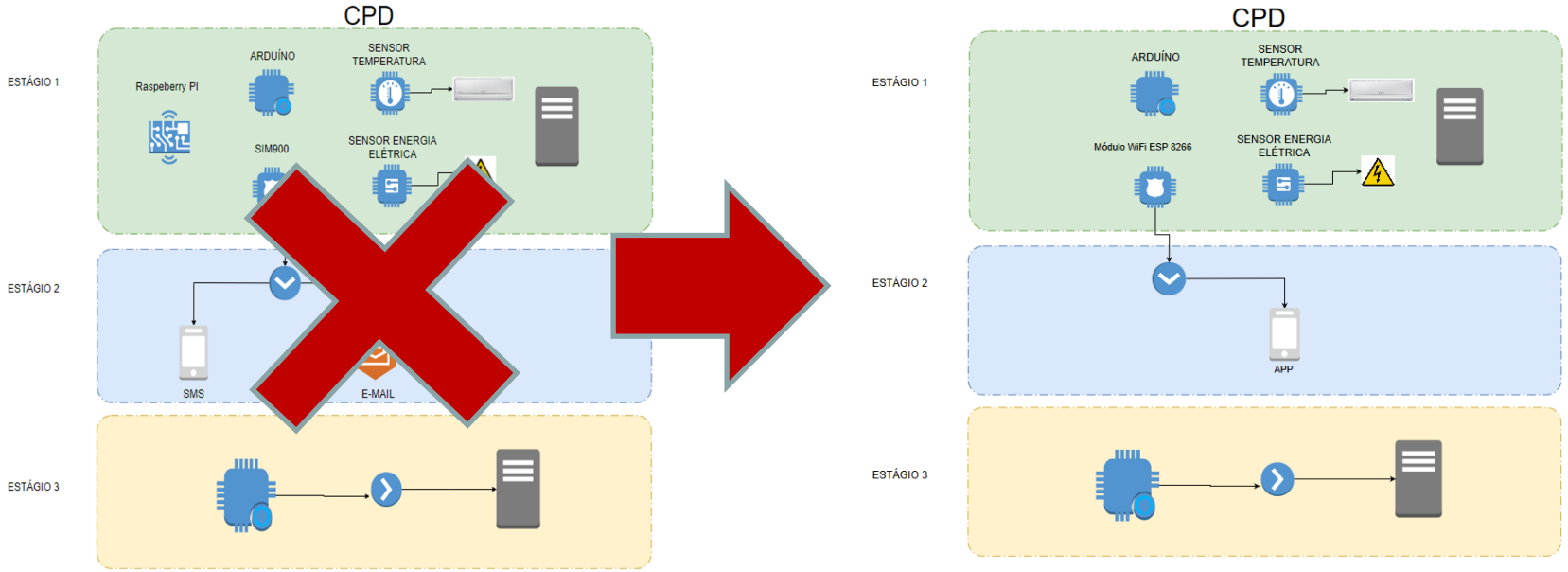




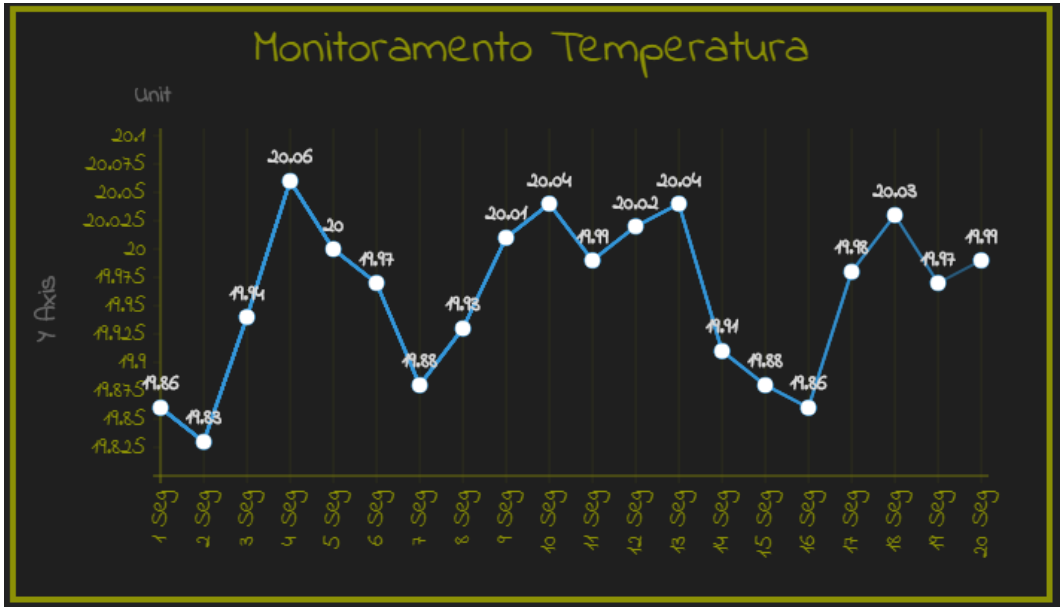




Arquitetura



Considerações Finais



Conclusão

Objetivo alcançado!!!