

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - 1B

LETÍCIA AIKO TAKIGUTI DOS SANTOS

MICHELE CRISTINA OTTA

YEJIN CHUNG

1 - O que vamos resolver e porque vamos resolver.

A ideia do projeto é tentar criar um meio de manter o controle da quantidade de papel higiênico, papel para enxugar as mãos e sabonete líquido nos banheiros. De modo a notificar a equipe de manutenção e limpeza quando eles acabam para que sejam repostos o mais rápido possível.

Tivemos essa ideia pois quando fomos ao parque Barigui e procuramos pelo banheiro, a situação estava caótica, com falta de todos os recursos mencionados acima.

2 - Qual controlador vamos utilizar (recomenda-se esp32 para a disciplina).

Nosso grupo irá utilizar o controlador esp-32 / arduino.

3 - Quais sensores pretendemos utilizar (pelo menos 2).

Sensor de movimento e sensor ToF (Time of Flight).

4 - Como pretendemos resolver (observando-se que o controlador deve se comunicar com a internet a outro dispositivo de iot)?

Através do sensor de movimento será possível controlar a quantidade liberada de papel e sabonete, assim evitando desperdícios. Além do mais, o sensor ToF (Time of Flight) será de grande ajuda para saber o quanto ainda resta dos materiais, e se precisam ser trocados logo ou não.

5 - Quais atividades cada integrante do grupo deverá resolver?

Letícia: questão do papel para as mãos.

Michele: questão do papel higiênico.

Yejin: questão do sabonete líquido.

6 - Um cronograma inicial de como será feito o projeto, observando que a data máxima de apresentação do projeto será 20/06.

09/05 - Formalização do projeto

16/05 - Pesquisa e (se necessário) ajustes no projeto

23/05 – Desenvolvimento do projeto

30/05 – Desenvolvimento do projeto

06/06 – Desenvolvimento do projeto

13/06 – Finalização do projeto

20/06 - Apresentação