# Relatório IoT

Introdução:

Nosso projeto é sobre um pote para pets que irá ser abastecido quando pedido por demanda pelo usuário ou quando o pote tiver abaixo der um peso específico.

Requisitos:

Para nosso projeto será necessários dois sensores sendo eles, dois hx711 que são sensores utilizados para medir peso e um atuador que é o servo.

Utilização:

Um dos sensores hx711 irá medir o peso do pote e o outro hx711 irá medir o peso do reservatório, após eles fazerem sua medida eles iram mandala para o seu tópico.

Tópicos:

1. O tópico “coleguinhas/pote” serve para mandar o peso atual para o controlador.
2. O tópico “coleguinhas/reservatorio” serve para mandar o peso atual para o controlador.
3. O tópico “coleguinhas/servo” o controlador mandá-lo ativar ou quando o usuário quiser que o pote seja enchido a distância.

Controlador:

O controlador faz uma verificação, se o peso do pote for menor que 500g e o reservatório tiver mais de 500g, o controlador vai enviar uma mensagem para o tópico “coleguinhas/servo” como o valor “1” que irá ativar o servo isso fara que tenha o despejo do produto dentro do reservatório para o pote.