

# Comedouro eletrônico de dietas restritivas para animais com sobrepeso

Danie  
Universidade de Brasília  
Faculdade Gama  
Brasília, Brasil  
danielauler7@gmail.com

Paulo Franklin Gomes  
Universidade de Brasília  
Faculdade Gama  
Brasília, Brasil  
pgomespereiradeoliveira@gmail.com

## I. JUSTIFICATIVA

Em se tratando do século XXI, muitas pessoas que moram em apartamentos na zona urbana, possuem animais de estimação como gatos e cachorros. Muitos destes animais sofrem por ter sobrepeso, pois eles acabam se alimentando de maneira muito rápida, o que corrobora para o estresse desses animais, além do peso exacerbado[1].

A ideia de construir um comedouro eletrônico de dieta restritiva para animais com sobrepeso surgiu a partir de um problema vivenciado por um cachorro que mora perto da minha casa. Este possui um problema intestinal e, devido a isso, ele deve usufruir de uma dieta balanceada e cadenciada em horários previamente determinados.



Figura 1. Bichinho de estimação se alimentando rapidamente

Contudo, uma solução encontrada para contornar esse problema é projetar um sistema que é capaz, em horários previamente determinados, enviar uma foto da tigela do animal, via o aplicativo do telegram, que terá como função verificar o quanto de ração este comeu, bem como ter a funcionalidade de cancelar o bastecimento de ração na tigela do bichinho, caso esta esteja cheia no momento. Caso contrário, o sistema liberará aos poucos a quantidade de comida necessária para alimentar o animalzinho.

## II. OBJETIVOS

Criação de um comedouro eletrônico que na hora específica irá enviar para o usuário via telegram uma foto com a tigela de comida para que o mesmo saiba o quando da ração o animal comeu. Caso o usuário não cancele o acionamento da tigela, a mesma irá liberar aos poucos ou de uma vez (escolha

do usuário) a quantidade de ração necessária nos horários especificados.

## III. REQUISITOS

O comedouro será equipado com um raspberry pi zero conectado a internet e conectado a uma câmera apontada para a tigela do animal. Além disso, o comedouro contará com um sensor de presença ultrassônico para saber se o animal comeu a porção parcial. O rasp fará requisições http para o bot para avisar o usuário sobre as ações que aconteceram e estará com um server aberto para ouvir as requisições do bot quando o usuário quiser inserir um comando de intervenção ou ajuste nos horários de alimentação.

## IV. BENEFÍCIOS

O projeto tem como principal beneficiário o dono de animais com transtorno de ansiedade ou alguma doença que necessite de restrição alimentar com horários especificados. Em consequência disso, temos como beneficiário também pessoas que deixam o animal de estimação sozinho em casa e não querem deixar um pote muito grande com muita ração parada para que o animal consiga se alimentar ao longo do dia.

## V. REFERÊNCIAS

[1] dicas para auxiliar o seu cachorro comer-mais devagar. , 2018. Disponível em: <<https://www.portaldodog.com.br/cachorros/adultos-cachorros/alimentacao-adulto/dicas-para-auxiliar-o-seu-cachorro-comer-mais-devagar/>>. Acesso em: 29 set. 2019.