

Ciência da Computação / Sistemas de Informação

## **COMEDOURO AUTOMATIZADO PARA CÃES E GATOS DOMESTICADOS**

Danilo Henrique Resende - 4 modulo de Tecnologia de Agropecuária de Precisão, EPAMIG/ITAP

Fabio Oseias Dos Reis Silva - Orientador, EPAMIG/ITAP - Orientador(a)

Thiago Furtado de Oliveira - Professor, EPAMIG/ITAP

### **Resumo**

COMEDOURO AUTOMATIZADO PARA CÃES E GATOS DOMESTICADOS Danilo Henrique Resende – Modulo de Tecnologia em Agropecuária de Precisão, ITAP-EPAMIG, bolsista (EPAMIG) Fabio Oseias Dos Reis Silva (Professor/Orientador) Thiago Furtado (Colaborador) Com intuito de viabilizar o trato alimentar dos pets, foi produzido um comedouro automatizado de baixo custo para viabilizar a vida dos tutores e principalmente dos animais domésticos (Cães e Gatos). O equipamento foi desenvolvido utilizando-se um motor de passo, uma rosca sem fim, tubos de PVC e um microcontrolador, o Arduino. Foi acoplada uma rosca sem fim de 15 cm ao motor de passo sob um recipiente contendo ração. Nos momentos pré-determinados, de acordo com a programação, o Arduino aciona o motor de passo que promove o giro da rosca sem fim de maneira que ocorra a deposição da ração no pote de alimentação. O Teste foi realizado no Instituto Tecnológico de Agropecuária de Pitangui (ITAP)/Epamig, localizado no município de Pitangui, MG. Foram gastos cerca de 1kg de ração para gatos castrados, assim sendo, foram despejados em um pote 80g de ração em tempo médio de 1 minuto, ou seja, tempo necessário gasto em função da dieta nutricional de um gato com massa corporal de aproximadamente 3kg. O acionamento automatizado de alimentação, foi realizado em dois tempos, 6:00 e 17:00 horas. Concluiu-se que os resultados de avaliação do equipamento foram satisfatórios, uma vez que, a alimentação dos pets ocorreu com boa eficiência na dosagem desejada, evitando desperdícios, com baixo custo operacional usando tecnologia, sem perder a qualidade física da ração. Baseado no protótipo inicial, novas ferramentas, sensores e câmeras serão adicionados com a finalidade de oferecer ao tutor mais opções e oportunidades. Palavras Chaves: Tecnologia. Arduino. Pets. Agradecimentos: Epamig/ITAP e Fapemig.

Palavras-Chave: Tecnologia, Arduino, Pets.

Instituição de Fomento: Intituto Tecnológico de Agropecuária de Pitangui

Link do pitch: <https://youtu.be/hqX1UYjnMqA>