

CBA – COMEDOURO E BEBEDOURO AUTOMATIZADO ODS (15)

Ana Clara Santos Pereira (Etec Dr. Geraldo José Rodrigues Alckmin)
Gabrielly Carvalho Tozetto Santos (Etec Dr. Geraldo José Rodrigues Alckmin)
Julia Karollyne de Oliveira dos Santos (Etec Dr. Geraldo José Rodrigues Alckmin)
Quezia Queren Nunes Luiz (Etec Dr. Geraldo José Rodrigues Alckmin)

Sendo um problema tanto para humanos quanto para animais, devido às severas condições climáticas, o calor excessivo pode causar desidratação, fadiga e até insolação, especialmente em animais de rua, que têm acesso limitado à água limpa ou abrigo adequado. A desidratação é um grande problema durante o tempo quente e, além da sede, muitos animais também sofrem de fome e desnutrição. Nesse contexto, foi elaborado o projeto “Comedouro e Bebedouro Automatizado”, cujo objetivo é garantir que animais de rua tenham acesso contínuo a água e comida de forma automatizada. Para pets domésticos, o projeto possibilita que eles recebam esses recursos regularmente quando seus tutores estão ausentes e não há ninguém disponível para alimentá-los durante o dia. O sistema será desenvolvido como um aplicativo que se integra a sistemas embarcados, aplicando métodos de programação mobile e componentes do Arduino, como sensores de peso, jumpers e micro servo motor, permitindo controlar e monitorar o abastecimento de água e comida remotamente, podendo ser configurado para funcionar em intervalos de tempo definidos ou de forma contínua, visando melhorar a qualidade de vida dos animais e auxiliando também tutores com rotinas atarefadas que muitas vezes não conseguem repor a água ou a comida com a frequência necessária. Conclui-se que o projeto proporcionará alimento e água de forma constante ao animal enquanto houver suprimento no reservatório, contribuindo para uma vida mais saudável e digna, especialmente para aqueles que vivem nas ruas. Além disso, a automatização do processo garante praticidade para os tutores de animais domésticos, que podem monitorar e controlar o abastecimento mesmo à distância, evitando problemas de desnutrição ou desidratação em situações de ausência.

Palavras-chave: Pet; automatizado; comedouro; bebedouro; Arduino.