

SISTEMA DE IDENTIFICAÇÃO CANINA PARA MONITORAMENTO DE INGESTÃO DE ÁGUA

Resumo

Murilo Gabriel Cardoso
Carlos Eduardo Nedochetko
Adriel Guimarães de Lima

A água é um dos principais elementos naturais necessários para a vida, pois ela possui diversas funções no corpo dos seres humanos como por exemplo, o controle da temperatura corporal. Nos animais de estimação isso não é diferente, eles também sofrem com a falta ou com o excesso de água em seus organismos, e isso pode evidenciar ou gerar problemas de saúde, por isso é de suma importância saber se seu pet está ingerindo uma quantidade ideal de água. A partir de uma pesquisa realizada pelo IBGE em 2018, observou-se um grande número de cães como animais de estimação no Brasil e com a justificativa de melhora na saúde deles, esse projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um bebedouro automatizado que realiza a identificação do animal com a finalidade de monitorar a frequência e a quantidade de água ingerida. Como etapas de desenvolvimento teremos quatro módulos, um módulo de comunicação sem fio, um módulo de controle de nível, fluxo e temperatura da água, um módulo de monitoramento e um módulo do servidor com tratamento de dados. O módulo de comunicação sem fio irá aquistar os dados do sistema dos sensores e realizará a comunicação sem fio com o servidor. Com os dados recolhidos, serão tratados para fazer o monitoramento da quantidade e frequência que o animal está ingerindo e também o reconhecimento do animal por imagem e por final, devolvendo os dados para o mentor. Como resultado final, espera-se um protótipo de um bebedouro que forneça a água com um fluxo pré-determinado com uma temperatura ideal, identifique o animal pelos dados recolhidos e retorne as informações necessárias para o mentor do cão.

Palavras-chave: identificação canina; ingestão de água; monitoramento; controle de nível; controle de temperatura.