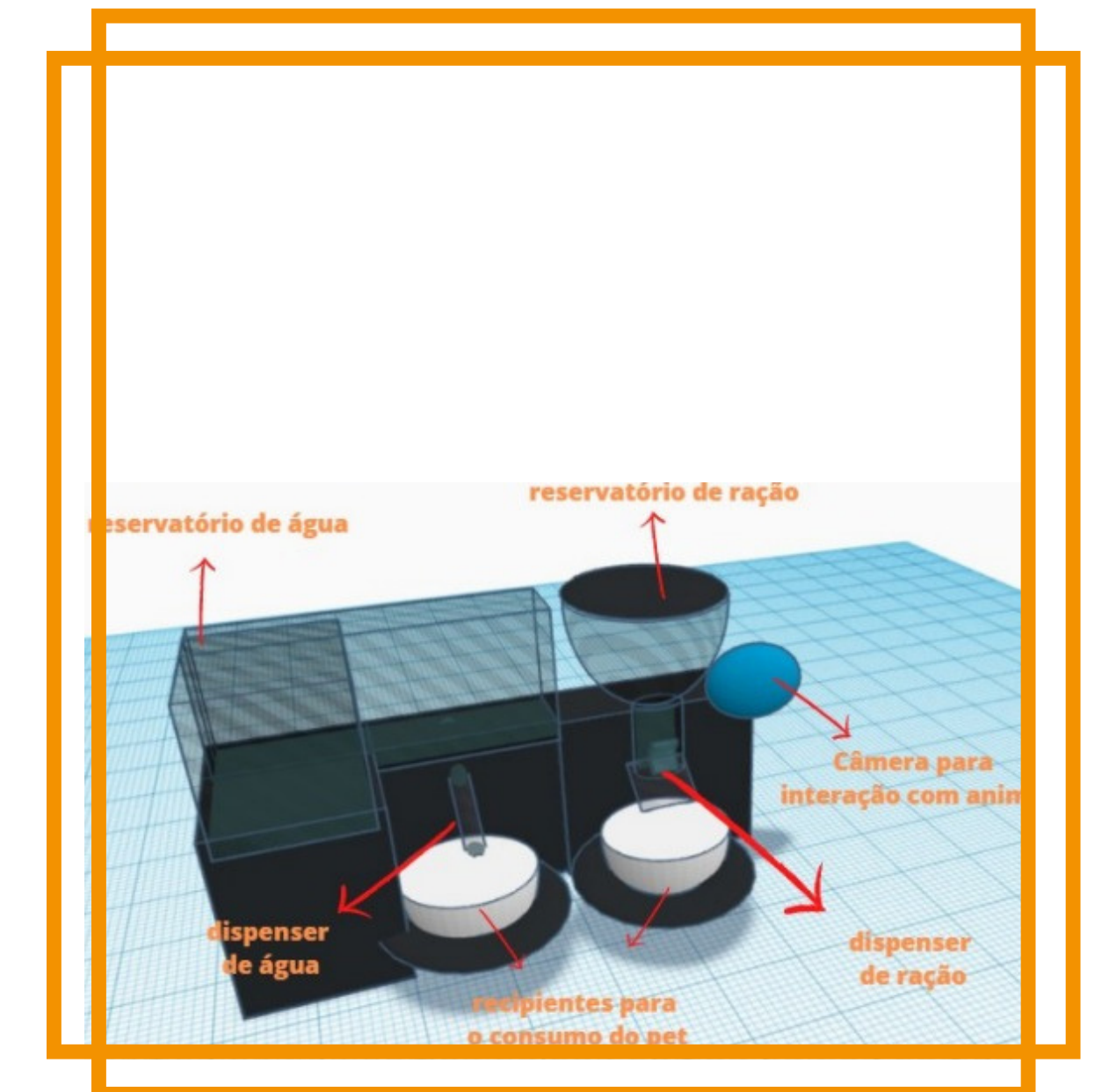


SISTEMA AUTOMATIZADO PARA CUIDADOS DO PET

Sesi Senai Sobradinho, AE 03 - Lotes A/F - Q 13 - Sobradinho ,
Brasília - DF, 73040-130

Estudantes: Natan de Oliveira Vanique e Victória Resende Viera
Orientadora: Karla Soares

**INTRODUÇÃO**

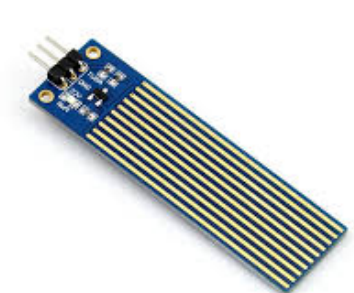
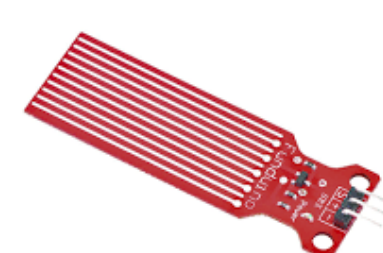
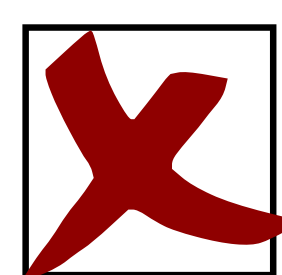
A população de cães vem crescendo, sendo que 44,3% dos domicílios do país possuem ao menos um cachorro. Porém muitos tutores não têm informações e/ou tempo suficiente para um cuidado completo.

O presente projeto foi desenvolvido pensando na saúde e no bem-estar animal, dando conforto para o Pet utilizando do parâmetro das 5 Liberdades Animais (fisiológico, ambiental, sanitária, comportamental e psicológica) deixando o tutor a par da saúde e bem estar do seu animal.

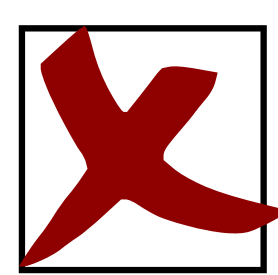
METODOLOGIA

Construímos uma estrutura de fácil instalação e que mantenha a parte elétrica fora do alcance do pet, dando segurança para o animal e para o dono.

Fizemos testagens com os diversos sensores de água para que não prejudicasse o estado da água para o pet.

**Oxidava a água****Não Oxidou a água**

Também testamos servos motores de 180 e 360 graus para dispersão de comida.

180°**Não dispersava totalmente a ração.****360°****Dispersou totalmente a ração.****RESULTADOS**

Conseguimos evoluir o projeto de diversas formas como:

- Programação: O projeto antigamente não tinha uma conexão estável com o nosso servidor e o dispenser, conseguimos consertar esse erro com um método send e recebe com o web Server voltando para o esp 8266.
- Hardware: antes usávamos um esp 32q para transmissão do vídeo e um esp8266 para motores e sensores, pois o esp 32 não tinha entrada analógica, agora utilizamos uma câmera ovg2670 juntamente com um eps 8266 deixando o sistema mais simples e compacto.

CONCLUSÃO

O SAELO, em síntese, consegue fornecer os cuidados básicos para o animal com conforto e segurança, fazendo com que o pet não se condicione facilmente a doenças derivadas de falta de cuidado, de um modo muito mais barato que as demais casas inteligentes para animais encontradas no mercado.

REFERÊNCIAS

- <http://exame.abril.com.br/estilo-de-vida/noticias/9-beneficios-que-bichos-de-estimacao-trazem-a-saude#11>
- <http://anda.jusbrasil.com.br/noticias/100681698/brasil-tem-30-milhoes-de-animais-abandonados>
- <https://www.portaleducacao.com.br/veterinaria/artigos/58672/definicao-de-bem-estar-animais>
- http://www.crmvrs.gov.br/escola/PDFs/Bem_estar_em_Pequenos_Animais_RT_Erechim_2016.pdf
- <http://www.labea.ufpr.br/portal/wp-content/uploads/2013/10/MOLENTO-2006-REPENSANDO-AS-CINCO-LIBERDADES.pdf>
- BROOM, D.; MOLENTO, C.F.M. Bem-estar animal: conceito e questões relacionadas- revisão (animal welfare: concept and related issues- review). Archives of Veterinary Science, v. 9, n. 2, p. 1-11, 2004)