



Inovação e Excelência desde 1902

PROPOSTA DE PROJETO DE EXTENSÃO
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

1. DADOS GERAIS

Título do Projeto

Alimentador Automático.

Integrantes da equipe

Nome:	RA:
Wilson José Testoni Junior	22024290
Gabriel Ítalo Da Silva Lima	22024115
Cleiton Lima da Silva	22024231
Matheus Adaniya Santiago	23025170

Professor responsável

Adriano Felix Valente.

Curso

Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Linha de atuação

- Projeto Interdisciplinar: Internet das Coisas ✓ - Projeto Interdisciplinar: Sistema Empresarial Web	- Projeto Interdisciplinar: Desenvolvimento de Aplicativo Mobile - Projeto Interdisciplinar: Start-up
--	--

Objetivos do Desenvolvimento Sustentável

<ul style="list-style-type: none">1- Erradicação da Pobreza2- Fome Zero ✓3- Saúde e Bem-estar4- Educação de Qualidade5- Igualdade de Gênero6- Água Potável e Saneamento7- Energia Limpa e Acessível8- Trabalho Decente e Crescimento Econômico9- Indústria, Inovação e Infraestrutura	<ul style="list-style-type: none">10- Redução das Desigualdades11- Cidades e Comunidades Sustentáveis ✓12- Consumo e Produção Responsáveis13- Ação Contra a Mudança Global do Clima14- Vida na Água15- Vida Terrestre16- Paz, Justiça e Instituições Eficazes17- Parcerias e Meios de Implementação
---	--

[11] 3272-2222 | www.fecap.br

Av. Liberdade, 532 | 01502-001 | São Paulo - SP

Fundação Escola de Comércio Álvares Penteado - **FECAP**



Inovação e Excelência desde 1902

Tipo de projeto

- Atividade de Extensão não implementado na prática (proposta de intervenção) ✓
- Atividade de Extensão implementado na prática (intervenção executada)

Tema gerador

Cidades e Comunidades Sustentáveis

Produto decorrente do projeto (opcional dependendo do tipo de projeto)

Alimentador e Identificador Automático designado exclusivamente para cachorros em situação de rua.

2. IDENTIFICAÇÃO DO CENÁRIO DE INTERVENÇÃO E HIPÓTESES DE SOLUÇÃO

Local (cenário) previsto para a implementação do projeto

Nosso dispositivo será estrategicamente colocado em locais com circulação de cachorros de rua em situações de vulnerabilidade, proporcionando fácil acesso. Ele será disposto próximo a ONGs, Pet Shops e outras entidades competentes que compartilham da nossa causa, tanto no setor público quanto no setor privado.

Público-alvo a ser atendido pelo projeto

ONGs, Pet shops e qualquer outra entidade pública ou privada que visam a monitoração, resgate e proteção dos cachorros. Sendo assim, após receberem a devida atenção e cuidado, os cachorros serão colocados para adoção a fim de que as pessoas interessadas possam ajudar os cachorros a receberem um novo lar e consequentemente ajudar na nossa causa.

Um desafio que poderá ocorrer neste processo é o de não adoção dos cachorros resgatados, para resolver esse problema seria necessário fazer campanhas para a conscientização das pessoas em relação a situação precária que os cachorros em situação de rua estão ou podem estar enfrentando.

Apresentação do(s) problema(s) observado(s) e delimitação do objeto de estudo e intervenção

Muitos cachorros são abandonados nas ruas, passando fome, frio e até sendo maltratados por algumas pessoas. Portanto, o plano de intervenção proposto seria alimentar, resgatar e conquistar um lar a esses cachorros indefesos.

Definição de hipóteses para a solução do problema observado

Alimentação regular dos cachorros de rua;
Identificação e resgate dos cachorros, proporcionando o tratamento necessário;
Busca de adoção responsável para os cachorros resgatados.



3 DESCRIÇÃO DO PROJETO

Resumo

Este projeto de extensão visa fornecer alimentos seguros e saudáveis de forma regular para cães em situação de rua, com foco no bem-estar dos animais. Além disso, pretende-se identificar esses cães por meio de fotos capturadas pela câmera integrada da ESP32 e enviá-las para as ONGs, instituições e petshops parceiros nas proximidades. Esse processo permitirá uma avaliação prévia do estado dos cachorros, possibilitando seu resgate e tratamento adequado.

Introdução

Nosso projeto tem como objetivo auxiliar os cachorros necessitados, promovendo o acolhimento, alimentação adequada e cuidados de saúde. Buscamos combater a fome e garantir o bem-estar animal, contribuindo para alcançar o objetivo sustentável relacionado a essas questões. Além disso, nosso projeto visa criar um ambiente seguro tanto para os animais de rua quanto para as pessoas envolvidas, minimizando riscos de atropelamentos e maus-tratos

Objetivos

Identificação da proximidade do cachorro com o alimentador usando o Sensor de Distância Ultrassônico;
Uma foto é feita e enviada para a nuvem (Google Drive) pelo ESP32-CAM;
Liberação da porção de ração feita pelo alimentador, que é composto por um Motor de Passo;
Identificação da foto enviada à nuvem pelas entidades;
Resgate do cachorro.

Métodos

A partir da imagem enviada pelo nosso projeto IoT, as entidades vão fazer a identificação do cachorro para realizar o resgate dele, após isso, será feito o tratamento do animal, verificando as necessidades básicas para melhorar a saúde através de medicamentos, vacinas e banhos regulares. Estando tudo nos conformes, o cachorro poderá ser encaminhado para a adoção. Para atrairmos o público-alvo para a adoção, o ideal seria realizar campanhas de adoção, sendo anunciado através de redes sociais

Resultados (ou resultados esperados)

Além de ter saciado um pouco da fome dos cachorros de rua, visando um cenário ideal, esperamos ter resultados positivos com os parceiros, para que eles possam nos ajudar a resgatá-los e assim realizar campanhas de adoção para que os cachorros possam ter um lar digno.

Considerações finais

Conclui-se que o projeto criado a partir da causa que abraçamos é de extrema importância e tem como alvo principal não apenas alimentar os cachorros, mas fazer com que eles tenham uma oportunidade de achar uma nova família. Posto isto, podemos dizer que o após todo processo pelo qual o animalzinho percorre até chegar em sua nova casa faz com a gente atinja os nossos objetivos. Levando em consideração a percepção da importância da divulgação para o desenvolvimento contínuo desta causa.

Referências

JOSÉ, Gustavo Abreu Murta. Guia do Motor de Passo 28BYJ-48 + Driver ULN2003. Eletrogate, 2018. Disponível em: <https://blog.eletrogate.com/guia-completo-do-motor-de-passo-28byj-48-driver-uln2003/>

VITOR, Vidal. Sensor Ultrassônico HC-SR04 com Arduino. Eletrogate, 2017. Disponível em: <https://blog.eletrogate.com/sensor-ultrassonico-hc-sr04-com-arduino/>



Inovação e Excelência desde 1902

ESP32-CAM AI-Thinker Pinout Guide: GPIOs Usage Explained. Random Nerd Tutorials. Disponível em: <https://randomnerdtutorials.com/esp32-cam-ai-thinker-pinout/>

CONTROLE da população de cães de rua. World Animal Protection. Disponível em: <https://www.worldanimalprotection.org.br/nosso-trabalho/animais-em-comunidades/controle-da-populacao-de-caes-de-rua>.

SANTOS, Felipe. Tire fotos com ESP32 CAM e armazene no Google Drive. MakerHero, 2020. Disponível em: <https://www.makerhero.com/blog/tire-fotos-com-esp32-cam-e-armazene-no-google-drive/>.

ANEXO I

Alimentador Automático, disponível em: (<https://github.com/2023-1-NADS/A04-AlimentadorAutomatico>).

Revistas	Link:
CAMINHO ABERTO: REVISTA DE EXTENSÃO DO IFSC	https://periodicos.ifsc.edu.br/index.php/caminhoaberto/index
EXTRAMUROS	https://www.periodicos.univasf.edu.br/index.php/extramuros
REVISTA BRASILEIRA DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA	https://periodicos.uffs.edu.br/index.php/RBEU/
REVISTA CIÊNCIA EM EXTENSÃO	https://ojs.unesp.br/index.php/revista_proex/index
REVISTA DE CULTURA E EXTENSÃO	https://www.revistas.usp.br/rce
REVISTA EXTENSÃO EM AÇÃO	http://periodicos.ufc.br/extensaoemacao
EXPRESSA EXTENSÃO (UFPEL)	https://periodicos.ufpel.edu.br/ojs2/index.php/expressaextensao/index

Outras revistas podem ser consultadas em:

<https://www.ufrgs.br/ppggeo/ppggeo/wp-content/uploads/2019/12/QUALIS-NOVO-1.pdf>

Documentos FECAP	
Regulamento das Atividade de Extensão – Curso Superior de	



*Inovação e Excelência **desde 1902***

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	
--	--