



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

Power Dogs (alimentar automático para cães de rua)

Integrantes da equipe

Nome: Gabriel Medeiros Pastor	RA: 18021747
Pedro Henrique Araújo de Barros	19010341
Mateus Sousa Piccinin	22024043
Mateus Macedo Batista de Souza	23024410
Luigi Augusto Bezerra Consentino	23024667

Professor responsável

Adriano Valente.
Victor Bruno.

Curso

Análise e desenvolvimento de sistemas.

Linha de atuação

<input checked="" type="checkbox"/> - 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 <input checked="" type="checkbox"/>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 <input checked="" type="checkbox"/>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
---	--

Tipo de projeto

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



Inovação e Excelência desde 1902

- Atividade de Extensão implementado na prática (intervenção executada)

Tema gerador

Promovendo a alimentação sustentável e o bem-estar dos cães de rua: um caminho para a redução da fome e a construção de cidades auto sustentáveis.

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

Alimentador automático para cães de rua, projetado para fornecer comida de forma regular e controlada, atendendo às necessidades básicas dos cães e ajudando a combater a fome.

2. IDENTIFICAÇÃO DO CENÁRIO DE INTERVENÇÃO E HIPÓTESES DE SOLUÇÃO

Local (cenário) previsto para a implementação do projeto

A implementação do projeto ocorrerá no Bairro da Liberdade, onde há uma população significativa de cachorros em situação de rua. O local foi selecionado levando em consideração a presença de ONGs e abrigos que trabalham na proteção animal na região. A proximidade dessas organizações facilitará a parceria e a coordenação das ações, permitindo uma resposta mais eficiente e eficaz para cuidar dos cachorros em situação de rua nessa área específica. A concentração de esforços no bairro da Liberdade visa maximizar o impacto do projeto, abordando de forma direta a problemática dos cachorros em situação de rua nessa localidade.

Público-alvo a ser atendido pelo projeto

O projeto tem como público-alvo principal os cachorros em situação de rua, visando suprir suas necessidades básicas, como alimentação regular, e proporcionar encaminhamento para abrigos e ONGs. As ONGs e abrigos são um público-alvo indireto, beneficiando-se das informações fornecidas pelo projeto e auxiliando no cuidado e adoção responsável dos animais.

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

Cachorros de rua e abandonados enfrentam adversidades como fome, sede, medo e frio, muitas vezes passando despercebidos. O uso de um alimentador automático pode ajudar a resolver parte do problema, fornecendo alimentação regular. Além disso, uma câmera instalada permitirá a monitoração e informações às ONGs sobre a localização desses cachorros. Dessa forma, o projeto busca abordar o problema, mitigando as dificuldades enfrentadas pelos animais e facilitando a intervenção das organizações de proteção animal.

Definição de hipóteses para a solução do problema observado

A integração de câmeras de monitoramento com os alimentadores automáticos possibilita a identificação dos cachorros de rua presentes na região, permitindo que as ONGs e outras organizações responsáveis pela proteção animal concentrem seus esforços de resgate e assistência nessa área específica. Essa combinação de tecnologias oferece uma abordagem mais eficiente e direcionada para lidar com o problema dos cachorros de rua, melhorando a eficácia das intervenções e garantindo que os recursos sejam direcionados onde são mais necessários.



3 DESCRIÇÃO DO PROJETO

Resumo

O projeto visa garantir a alimentação regular dos cachorros em situação de rua, além de utilizar um sistema de mapeamento por câmeras. Por meio desse mapeamento, as ONGs e abrigos mais próximos serão informados sobre a localização aproximada dos cachorros, permitindo um resgate mais rápido e eficiente. Dessa forma, busca-se assegurar que os animais recebam cuidados adequados e sejam encaminhados para locais onde possam ser acolhidos e, eventualmente, adotados. O projeto combina o fornecimento de alimentos com a tecnologia de mapeamento para proporcionar uma intervenção abrangente e efetiva no cuidado dos cachorros em situação de rua.

Introdução

Esta atividade de extensão propõe o desenvolvimento de um alimentador/mapeador automático para cachorros em situação de rua, abordando sua relevância com base na fundamentação teórica e considerando as áreas e Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) impactados. A falta de alimentação regular para esses animais e a necessidade de encaminhamento adequado para abrigos são desafios a serem enfrentados. O projeto visa suprir essas necessidades e estabelecer uma estratégia eficiente de mapeamento para identificar a localização dos cachorros. Espera-se contribuir para melhorar as condições de vida dos animais, promover a conscientização sobre proteção animal e desenvolver comunidades mais sustentáveis.

Objetivos

Criação de um alimentador/mapeador automático para cachorros em situação de rua, fornecendo alimentação regular e a chance desses cachorros serem levados às ONGs/abrigos onde serão cuidados, tratados e terão a chance de serem adotados, atendendo as ODS 2 e 11.

Métodos

Com base em um estudo da área, identificamos o local no Bairro da Liberdade com maior concentração de cachorros em situação de rua. Nesse local, será instalado um alimentador automático para garantir a alimentação regular desses animais. Além disso, uma câmera de monitoramento será utilizada para registrar a presença desses cachorros. As informações obtidas serão compartilhadas com as ONGs e abrigos responsáveis, permitindo que eles sejam informados sobre a presença dos cachorros no local para que possam realizar o resgate e oferecer assistência adequada. Essa abordagem integrada busca melhorar a condição dos cachorros de rua, fornecendo alimentação e possibilitando um resgate efetivo por parte das organizações especializadas.

Resultados (ou resultados esperados)

Com o alimentador promovendo a alimentação dos cachorros e consequentemente acontecendo o resgate deles, resultando em ruas mais limpas e reduzindo o incômodo causado às pessoas que frequentam esses ambientes. A preocupação de terceiros, como restaurantes e comércios de comida, em cuidar da alimentação dos animais será aliviada, uma vez que o alimentador automatizado assumirá essa responsabilidade. Além disso, os cachorros em situação de rua que apresentarem doenças ou outros problemas serão identificados e encaminhados para os locais adequados, onde receberão o tratamento necessário. Essas medidas contribuirão para aumentar a segurança do ambiente e melhorar a qualidade de vida tanto dos cachorros quanto das pessoas envolvidas.



Inovação e Excelência desde 1902

Considerações finais

Com a implementação bem-sucedida do alimentador automático, que resolve o problema da fome dos cachorros em situação de rua em um determinado local, alcançamos o objetivo proposto. Além disso, o resgate e cuidado desses animais são benefícios adicionais. Como futuras ações, é possível considerar a expansão do projeto para outras áreas, contando com a colaboração de ONGs. Isso permitirá abordar o problema de forma mais abrangente, atendendo a um maior número de cachorros em situação de rua e garantindo seu bem-estar em diferentes regiões. A colaboração das ONGs será fundamental para o sucesso da expansão, unindo esforços e recursos para lidar com essa questão de forma mais ampla e efetiva.

Referências

PORTAL DO DOG. Cachorro de rua - Veja como ajudar um cão abandonado. Disponível em: <https://www.portaldodog.com.br/cachorros/convivencia/cachorro-de-rua/#:~:text=Cachorro%20de%20rua%20%E2%80%93%20Veja%20como%20ajudar%20um,plaquinhas%20de%20identifica%C3%A7%C3%A3o%20e%20a%C3%A7%C3%A3o%20do%20dono%20>.

ORGANNACT. A importância das ONGs e protetores dos animais. Disponível em: <https://www.organnact.com.br/blog/mundo-pet/a-importancia-das-ongs-e-protetores-dos-animais/>.

PERIFERIA EM MOVIMENTO. Animais de rua: um problema que vai além do sofrimento animal. Disponível em: <https://periferiaemmovimento.com.br/animaisderua/#:~:text=Al%C3%A9m%20do%20sofrimento%20animal%2C%20isso%20representa%20risco%20%C3%A0,leptospirose%2C%20que%20podem%20ser%20transmitidas%20a%20seres%20humanos/>.

ANEXO I

[2023-1-NADS1/B01-PowerDogs \(github.com\)](#)



*Inovação e Excelência **desde 1902***

Documentos FECAP	
Regulamento das Atividade de Extensão – Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	