



ALIMENTADOR AUTÔNOMO PARA PETS

SENAI Hermeto de Almeida

Enzo Saavedra Rolle,

Bruno Ribeiro Carneiro,

Giovanna Pereira Santos,

enzo.srolle@gmail.com,

brunoflabar26@gmail.com,

giovannapereirasantos.santos880@gmail.com

Plano de Pesquisa

O projeto de pesquisa é um instrumento de pesquisa que auxilia o pesquisador na estruturação do seu projeto, é nele, que indicamos o tema, se a pesquisa será em equipe e quem serão os orientadores, apresentam as hipóteses ou as questões de pesquisa, identificam os objetivos gerais e específicos da pesquisa, apresentam como pretendem estudar e comprovar suas teorias, apresentam as primeiras fontes bibliográficas e um cronograma das principais atividades do projeto.

1. Dados dos Autores:

Autor 1	Enzo Saavedra Rolle		
e-mail	enzo.srolle@gmail.com	Contato	(11) 99118-9171
Autor 2	Bruno Ribeiro Carneiro		
e-mail	brunoflabar26@gmail.com	Contato	(11) 95101-7424
Autor 3	Giovanna Pereira Santos		
e-mail	giovannapereirasantos.santos880@gmail.com	Contato	(11) 95051-8738

2. Dados dos Orientadores:

Orientador 1	Carmen Miranda Sousa Oliveira
Orientador 2	Elvis Luiz dos Santos
Orientador 3	Robmilson Simões Gundim

3. Dados do projeto

Qual o tema da pesquisa?

Dispositivo Automático para alimentação de Pets.

Questão ou problema identificado

Em abrigos de cães, nos momentos de alimentação e hidratação, há uma dificuldade em determinar a quantidade de ração para cada pet que influencia diretamente na saúde, além de ser necessário que um indivíduo fique responsável por colocar os alimentos nos horários corretos.

Hipótese ou questão de pesquisa

Desenvolver uma programação por Microcontrolador que automatize a alimentação e hidratação dos pets nos horários propostos.

Objetivos

Automação do processo de alimentação de cães; Redução de atividade humana; Utilização à distância; Programação passível de alteração de acordo com a demanda.

Descrição detalhada dos materiais e métodos (Procedimentos) que serão utilizados no desenvolvimento do projeto.

-Microcontrolador

Referências Bibliográficas para o Projeto. (Pelo menos duas)

Exemplos:

Livro

EDITORA, SENAI - SP. **Sistemas Eletroeletrônicos Industriais** – Projetos. São Paulo: SENAI Editora, 2014
VALVERDE, Paulo. **Arduino UNO** – Fundamentos e Aplicações. São Paulo: SENAI Editora, 2017.

Internet

Simulador utilizado disponível em:

<https://wokwi.com/>. Acesso: 30/08/2022.

4. Cronograma

[illegible]

Resumo

Foi encontrado um problema em alimentar e hidratar os cães em abrigos, sendo dificultoso a determinação da quantidade de ração para cada pet, influenciando na saúde e tendo a necessidade de um responsável para fazer o serviço nos horários corretos. Portanto é solicitado uma automatização desse procedimento.

O processo de automatização é feito por programação em um microcontrolador, sendo feita no simulador wokwi e assim sendo baseada nas informações solicitadas, como os horários corretos da alimentação e hidratação dos pets e a quantidade correta. Sendo também analisado todos os erros e fazendo testes de a programação para o projeto sair com êxito.