

# JUSTIFICATIVAS Passado

Suprir a falta de tempo para alimentar os animais

Evitar que os donos dêem comida à vontade para o animal, evitando uma alimentação desequilibrada e problemas de qualidade de vida



### - PRODUTO

Pet feeder - alimentadores automáticos que regulam a quantidade de comida e horário das refeições dos animais

Recursos: comunicação wireless e aplicativo para celular



Usuários que possuem cães e/ou gatos.

Fornecedores de componentes.



### **PREMISSAS**

Baixo custo de componentes eletrônicos

Desenvolvimento único de software e aplicativo - depois basta replicar

Uso adequado por parte dos usuários

Popularização do uso



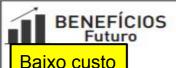
Em caso de uma conexão wireless instável, o produto pode não funcionar como esperado.

Queda de energia

Perda das configurações

# OBJ SMART

Criar um produto de baixo custo que atenda as necessidades dos interessados e possua as características desejadas do projeto. O custo máximo do protótipo não deve superar 200 reais e a estrutura montada deve permitir fácil manutenção, adaptação e upgrades futuros



Acessível **Uso intuitivo** 

Controle a distância e segurança

> Upgrades fáceis

Manutenção fácil



## **REQUISITOS**

Ser robusto, à prova de bugs e lidar bem com mau uso do usuário

> Atender os requisitos de projeto - ter comunicação estável com a rede

Ter baixo custo de produção, possibilitando produção em escala

> Sistema embarcado com boa portabilidade e pequenas dimensões



Vinícius Araújo Passareli

Vítor Gabriel Reis Caitité

Fernando Lopes Araujo Junior

Sarah Carine de Oliveira

# GRUPO DE ENTREGAS

Desenvolvimento de Hardware Desenvolvimento do software embarcado

Desenvolvimento do aplicativo

> Testes finais e adaptações

### o → o → LINHA DO TEMPO

01/03 - 08-03 -> Definição da ideia e planejamento inicial de atividades.

09/03 - 14/03 -> Adquirir materiais necessários para produção do protótipo. 15/03 - 21/03 -> Deseny, da parte mecânica e software do protótipo (software no ESP32 e app Android).

Até 28/03 - Ajustes e terminar versão final do protótipo.

## \$\$\$custos

Estrutura e parte mecânica: R\$ 70

> Eletrônica e uC: R\$ 90

## RESTRIÇÕES

Custo máximo: R\$ 200

Conexão estável via wireless.

Aparelho celular capaz de rodar o aplicativo

### José Finocchio Junior