

ODS 2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

1TDSPN / GLOBAL SOLUTION FIAP 2023 / DOMAIN DRIVEN DESIGN

- RM 551325 RENATO ROMEU
- RM 97836 DEBORA LOPES

A escassez de alimentos é um fator que contribui para a fome, sendo que muitas regiões sofrem com a falta de acesso a alimentos básicos, como arroz, trigo e milho. Esse problema é agravado por questões como mudanças climáticas, conflitos armados, desigualdade social e econômica, e desastres naturais.

Por isso, é fundamental que haja um esforço global no combate à fome e na garantia de acesso a alimentos para todas as pessoas. **Medidas como a promoção da agricultura sustentável, o investimento em sistemas de armazenamento e distribuição de alimentos, a eliminação do desperdício alimentar** e a redução das desigualdades sociais e econômicas são essenciais para enfrentar esse desafio.

O combate à fome e à escassez de alimentos não é apenas uma questão humanitária, mas também uma questão de justiça social e desenvolvimento econômico. É necessário que governos, organizações internacionais, setor privado e sociedade civil atuem juntos para garantir que todas as pessoas tenham acesso a alimentos nutritivos e suficientes para viver com dignidade.

THE UNICORN CAKE – PROJETO EVOGREEN

Nossa proposta é desenvolver uma solução 360° desde os pequenos e médios produtores, com soluções logísticas, de distribuição e de alta eficiência para reduzir o desperdício, o prejuízo e melhorar a qualidade dos alimentos atuando em 4 etapas.

Etapa 1: Subsídio ao produtor.

Capacitação e suporte aos produtores de pequeno e médio porte para melhoria da produção proporcionando melhor eficiência, sem utilizar de subterfúgios genéricos. Construção de estruturas de agricultura vertical, reconhecimento informações relevantes do plantio através de um APP.

Etapa 2: Logística compartilhada.

Para melhorar os custos de transportes, tempo de entrega e redução de perdas, atuar com motoristas autônomos para otimizar a logística, o caminhão fará uma rota de coleta, em regiões que possuem rota de entrega próximas (Sistema de rotas inteligentes).

Etapa 3: Ferramentas e insumos.

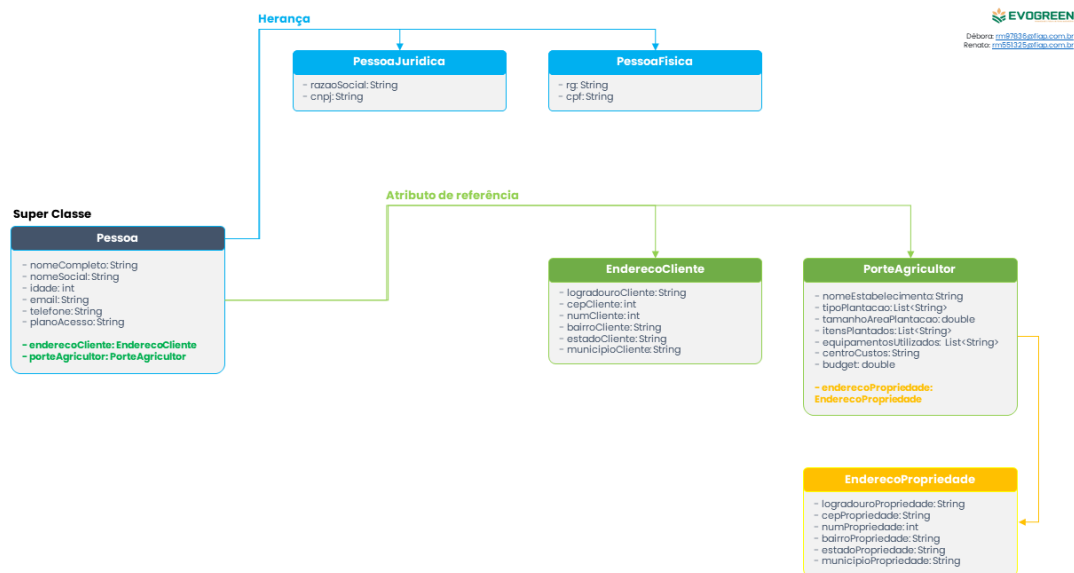
Disseminar o conhecimento para a confecção de subsídios necessários na aplicação da agricultura vertical, como as colunas de plantio, coleta e reuso de água de chuva, construção de estufas, controle natural de pragas e infestações, otimizando a produção e as perdas durante a colheita.

Etapa 4: Tecnologia

Desenvolver um sistema capaz de instruir o produtor e otimizar a produção de acordo com as necessidades de cada plantio, controle água, solo, temperaturas, pragas e infestações, através do uso de smartphone, drones e/ou satélites.

DIAGRAMA DE CLASSES

Este entregável não representa a entrega final do projeto. Este entregável tem como objetivo atender as necessidades solicitadas para avaliação neste semestre. No decorrer do aprendizado, nosso objetivo é construir etapa por etapa o sistema inteiro.



* Este diagrama não representa a totalidade do projeto.