

# ODS 2 FOME ZERO E AGRICULTURA SUSTENTÁVEL

1TDSPN / GLOBAL SOLUTION FIAP 2023 / CARTA AO LEITOR

- RM 551325 RENATO ROMEU
- RM 97836 DEBORA LOPES

Caro leitor, o texto aqui inserido é opcional e foi desenvolvido apenas para sanar algumas possíveis dúvidas e para preencher as lacunas entre o projetado x realizado.

A proposta aqui intitulada de **evogreen** é uma proposta para auxiliar o pequeno e médio agricultor através das ferramentas a agricultura 4.0, focando no uso de plantio vertical, reconhecimento de qualidade do plantio através de IA, reconhecimento de pragas e infestações através de IA, cálculo de qualidade de solo, iluminação, rega e demais itens que fazem parte do requisito do plantio, associando a tecnologia nestes processos.

Além da construção da tecnologia, de uma base de conhecimento e de um sistema de capacitação para estes agricultores, existe uma segunda chamada que é a construção de polos de fabricação de insumos para estes agricultores. Ainda estamos pensando sobre isso, inicialmente a nossa ideia que norteia o processo é a fundação de pequenas cooperativas locais capazes de fornecer peças e acessórios através de impressoras 3D.

Em paralelo a isto, temos a ação de roteirização de caminhões e motoristas, tais como otimização da logística. Um exemplo disso é por exemplo, permitir que o mesmo caminhão do seu José, transporte itens colhidos do Agricultor João da Agricultora Maria, fazendo com que eles não precisem se preocupar com o frete, reduzindo o custo desse frete, melhorando a qualidade do transporte e fazendo com que o motorista José seja mais eficiente na sua jornada. Isso tudo através de um sistema de IA capaz de roteirizar e prever as safras e entregas. Esta etapa funcionará como um aplicativo no smartphone de ambos os interessados.

Nós sabemos que isso é complexo e difícil. Durante a fase de estudo inicial, encontramos mais de 600 tipos de plantio básicos no Brasil, sem falar de itens específicos e menos utilizados. Falando em alimentação básica, estamos falando de mais de 100 itens que podem ir até a mesa do consumidor. Sem considerar itens de exportação ou itens para a confecção de outros itens e produtos.

Estamos cientes dos desafios que encontraremos no decorrer do caminho e sabemos que será uma jornada árdua. O motivo para manter este projeto sem simplificá-lo é para incitar não apenas em nós a busca pelo impossível, como incitar em você leitor, de que sim, com um pensamento positivo é possível fazer algo maior do que as nossas capacidades.

Não sabemos ao certo quando vamos conseguir criar um protótipo funcional. Nossa primeira etapa é aprender sobre o produto, neste caso a agricultura. Não seremos capazes de criar uma tecnologia ou sistema, sem entender profundamente a sua aplicação. Por isso, pode parecer que algumas entregas das disciplinas estão rasas e superficiais, isso é proposital da nossa parte. Para garantir a nota necessária na Global Solution de acordo apenas com o que foi solicitado pelos professores, haja vista os problemas que tivemos de redução de nota no challenge por fazer algo além do solicitado.

Em nossos processos de discussão e ideação, concluímos que será necessário aprender sobre a agricultura para falar sobre a agricultura. Assim como será necessário entender sobre logística, geolocalização, sistemas de satélites, de comunicação, de IOT, sistemas de integração, API, Datasets, e de muitas outras disciplinas que aprenderemos ao decorrer do curso.

Estamos cientes de tudo isso.

Este texto é apenas para esclarecer que estamos sendo, assim como nos é ensinado, a sermos disruptivos e é claro, sabemos que não é possível resolver um problema complexo com soluções simples.

**Grandes problemas solicitam grandes soluções.**