## 

## Greenin

## CONTEXTUALIZAÇÃO



**O Problema**

Atualmente, mais e mais pessoas estão buscando um modo de viver mais saudável e orgânico, o ramo de lojas “verdes”, ou seja, que apenas vendem produtos orgânicos cresce cada vez mais, ainda sim muitas grandes empresas se sentem ameaçadas por esse novo mercado, fazendo com que ele se reprima. Junto com essa vida saudável, surgiu uma nova onda de criação de flores e frutas dentro de casa, porém é muito difícil encontrar as condições ideais para a criação das mesmas, justamente por estar dentro de casa, além disso as informações necessárias para a criação são escassas, muitas vezes desestimulando os novos criadores “indoor”.

**A solução**

Já pensou se existisse uma estufa inteligente que controlasse o cultivo do início ao fim? Pois é, essa ideia agora é real, facilitando e transformando o mundo em um lugar melhor. As pessoas que visam vidas mais saudáveis com o cultivo “indoor” livres de agrotóxicos ou coisas ruins a saúde. De acordo com o diretor de branding do Organis (Conselho Brasileiro da Produção Orgânica e Sustentável), a produção de produtos orgânicos cresceu 20% no ano passado, que significa que as pessoas se preocupam cada vez mais com sua qualidade de vida. É aí que nosso projeto entra revolucionando o cultivo “indoor” com soluções de tecnologia viável para qualquer usuário que preza por uma vida saudável sem ter que se preocupar com quando regar, quando expor o plantio a luz ou até quando se preocupar com a temperatura do ambiente. Nossa estufa inteligente se baseia no conceito de IOT(Internet das Coisas), ou seja, usa a internet para conectar todos os componentes da estufa, automatizando doto o processo, além disso ela possui três sensores, um de temperatura, um de umidade e outro de gás carbônico, além do sistema de irrigação e iluminação que a planta necessita para se desenvolver. Tudo isso de maneira automática, sem necessidade de interação humana, sendo configurado através de um site dinâmico e de fácil acesso que contará com todas as informações sobre a sua estufa em forma de gráficos e um menu onde você escolherá o que está plantando, dessa maneira, a estufa irá se configurar baseado na planta escolhida, oferecendo todas as condições de crescimento necessitadas por ela, outra função de nosso site é um “e-commerce”, onde o usuário poderá adquirir a semente desejada, porém para usufruir de tudo um cadastro no sistema será necessário, e assim, com apenas três elementos, internet, nossa estufa e a semente de sua preferência, você vai ter uma vida mais saudável e duradoura.

**A Justificativa**

Com os eminentes problemas nesse setor de plantio dentro de casa trouxemos uma solução que acaba com qualquer barreira que antes impedia o plantio de ser feito. Com uma estufa baseada nos conceitos IOT trazemos para dentro de casa qualidade de vida.