

PROJETO SPRINT II

1. INTRODUÇÃO E A EMPRESA

Atualmente a área de produção de ervas medicinais sofre um grande problema devido a má gestão do produto, visando este impasse, a nossa empresa Groon Tech desenvolveu um software para o controle de umidade, temperatura e luminosidade. O mercado de ervas medicinais chega a movimentar cerca de 700 milhões a 1 bilhão por ano no Brasil.

Nossos clientes são grandes produtores de ervas medicinais. Nós escolhemos como parâmetro a babosa camomila e o gengibre para uma melhor explicação do projeto, onde o quilo da babosa é comercializado a R\$ 1,00, o do gengibre R\$ 17,00 e da babosa a R\$ 97,55. Os fabricantes são Santos Flora e Emader.

2. TEMPERATURA

As temperaturas e os índices de luminosidade dos nossos parâmetros são:

Babosa (aloe vera) = o clima da babosa é equatorial, tropical e subtropical a temperatura de cultivo está entre 18° e 40°C;

Camomila = De 18° a 22°C, ela se desenvolve melhor no clima temperado frio e úmido;

Gengibre = de 17° a 35°C, clima subtropicais e tropicais.

3. O SELO DE APROVAÇÃO

As plantas medicinais podem ser comercializadas no Brasil em farmácias e ervanárias, conforme determina a Lei nº 5.991/1973, desde que não apresentem indicações terapêuticas definidas, seja feito um acondicionamento adequado e declarada sua classificação botânica.

Quando as plantas medicinais forem comercializadas com indicações ou alegações terapêuticas, ou seja, quando se pretende fazer referência, para o consumidor, das suas propriedades medicinais, elas passam a ostentar uma finalidade medicamentosa, tendo em vista a intenção profilática, curativa ou paliativa de sua utilização devem ser regularizadas como medicamentos fitoterápicos.

4. O PROBLEMA

Tendo em vista que o mercado de ervas medicinais chega a movimentar cerca de 700 milhões a 1 bilhão por ano no Brasil, o problema é a falta de estrutura e automatização para produtores de ervas medicinais. Tais como a ineficiência do trabalho manual e a grande perda de produtos pela falta de tecnologia que controle a temperatura e a umidade do ambiente. O dinheiro mal gasto com mão de obra onde uma simples tecnologia economizaria muito dinheiro. O problema tende a aumentar conforme o passar dos anos, visando que o mercado mundial é enorme e o mercado brasileiro só cresce cada vez mais.

Estima-se que 15% dos produtos sejam perdidos durante toda a fase de plantação/colhimento dos produtos por culpa da má gestão de temperatura e umidade.

4.1 PRINCIPAL AFETADO

O principal afetado ainda sem dúvida, no Brasil, é o produtor e quem está investindo neste negócio. O cliente final não sofre tanto por conta de o mercado de ervas estar em crescente.

5. RESOLVENDO

Nossa empresa trás como grande solução um software que controla a temperatura, umidade e luminosidade em estufas. Ao contrário da grande maioria que apenas planta em grande escala para gerar lucro rápido, nós otimizamos o tempo de produção e reduzimos as perdas dos produtos, assim, reduzindo o prejuízo gerado por esta má gestão.

6. SUSTENTABILIDADE

O uso intensivo de medicamentos tem transformado resíduos destes compostos em poluentes comuns no ambiente aquático. Com o aumento da população mundial, o descarte indevido dos medicamentos só se torna maiores a cada dia, prejudicando cada vez mais o meio ambiente.

Com a "substituição" de tratamentos de remédios comuns por ervas medicinais, o descarte fica menor pelo fato de as ervas medicinais serem 100% ecológicas desde sua plantação até seu uso.

7. DASHBOARD

Fazendo um rápido cadastro em nosso site, os Dashboards fazem um acompanhamento em tempo real dos sensores que acompanham o software.

Ao clicar na opção que está no menu principal “Acompanhar Gráficos” ele irá visualizar os gráficos que mostram a temperatura em relação ao tempo passado e também um gráfico que irá mostrar a luminosidade do ambiente em que estão as ervas. Além disso há uma estimativa do tempo que a erva estará totalmente desenvolvida.

7.1 O AVISO

Será emitido um alerta na página de dashboard e também será enviado um email para o produtor e para o cliente.

7.2 INTERPRETANDO E OS PROCEDIMENTOS

Caso saia fora do padrão ele irá entender o problema conforme as cores do gráfico na data em que as informações saíram e, logo em seguida, ele receberá uma mensagem de alerta.

O nosso cliente terá opções de resfriamento e aquecimento dentro da estufa, depois de verificar a falha no sistema o produtor deverá tomar medidas para controlar o ambiente voltar ao normal.