Objetivo

Software para gestão e controle de temperatura e luminosidade para a plantação de ervas medicinais, dentro de uma estufa tecnológica.

Planejamento

Obtenção de sensores

Site institucional

Banco de Dados

Escopo e Arquitetura

Para elaboração do software iremos utilizar tecnologias que estão disponíveis no momento, faremos o uso de sensores de temperatura e luminosidade para captação do ambiente que serão ferramentas muito uteis no processo de levantamento de dados para o produtor e para o seu cliente direto.

Premissas

A principal premissa do nosso trabalho é que o produtor terá que ter uma estufa para implantar nosso sistema, pois ter uma estufa é imprescindível para o nosso projeto, outra premissa importante paro nosso grupo é que teremos o tempo necessário para elaboração do projeto, devido o projeto ser trabalhoso será necessário bastante tempo para sua elaboração.

Restrições

As restrições do nosso projeto se encontram na parte dos sensores, onde para captura da temperatura ambiente usaremos o sensor LM35, e para capturar o nível de luminosidade no ambiente faremos uso do sensor LDR, outro ponto importante é que o nosso projeto será focado apenas nas principais ervas medicinais. Para a elaboração da página web faremos uso do Visual Code e para criação do Banco de Dados onde serão armazenados os dados captados pelos sensores usaremos o MySQL.

Benefícios e descrições das ervas medicinais do nosso projeto

Nosso projeto tem três ervas que será focada: babosa, camomila e gengibre. Os benefícios dessas ervas são respectivamente: anti-inflamatória e cicatrizante, alivia os estresses e alivia o enjoo e auxilia na perda de peso, protege o estomago contra úlcera.

Babósa –Características: Planta herbácea suculenta, de até 1 metro de altura. Quando cortadas deixam escorrer um suco viscoso, amarelado, e muito amargo. Além de ser cultivada para fins medicinais, cosméticos e ornamentais, cresce também de forma espontânea em toda a região nordeste brasileira

Camomila-Planta que atinge de 30 a 50 cm de altura, com caule ramificado e folhas bem recortadas. Suas flores são delicadas com pétalas brancas com miolo amarelo, porém pequenas, são semelhantes às margaridas

Gengibre- Planta tropical com raízes grossas e nodosas, que se apresentam externamente em tons de marrom claro e internamente são amareladas. É tradicionalmente usada como tempero e medicamento em várias culturas.