Uma imagem contendo Logotipo

Descrição gerada automaticamente

**FACULDADE DE TECNOLOGIA SÃO PAULO TECH SCHOOL**

**ESTUFA PARA CULTIVO**

**DE MORANGOS**

**Integrantes:**

**LEONARDO BIANCHI**

**RAFHAEL ROVERO**

**PEDRO HENRIQUE FREITAS**

**PEDRO HENRIQUE JESUINO**

**VITOR GONÇALVES**

**JOÃO PEDRO MIZIARA**

**SÃO PAULO**

**ABR/2022**

O projeto que será desenvolvido tem como principal objetivo colaborar para o aumento de cultivos e plantações de morangos no Brasil.

Espera-se que com o desenvolvimento desse projeto em 2 anos possa ter uma diminuição de 55% de prejuízos nas plantações de morangos, além de aumentar os cultivos em mais cidades que tenham o clima mais rigoroso como cidades do sul e do interior por exemplo.

O Brasil, um país que possui dimensões continentais, tem uma agricultura muito forte. No cultivo de morango, o Brasil não possui um cultivo grande. Um dos principais fatores para esse problema é que o Brasil não possui um clima bom para o cultivo de morango, isso poque a fruta é muito sensível a variação de temperatura, tendo uma temperatura média para o seu desenvolvimento entre 15Cº e 25Cº. Essa temperatura faz com que nem todas as regiões do Brasil consiga plantar a fruta, ficando restrita a praticamente São Paulo e sul de Minas Gerais.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Tabela

Descrição gerada automaticamente

Para isso, iremos utilizar o sensor DHT11 para medir a temperatura e umidade com maior precisão que trabalha numa faixa de 0° a 50° graus e uma umidade de 20% a 80%.

Ao chegar no estado de Emergência é enviado um alerta para o usuário através da dashboard, se os morangos chegarem a um estado crítico será feito uma avaliação se tivemos morangos perdidos no período que ele esteve em estado crítico.