BANDTEC-DIGITAL SCHOOL

Enan Oliveira

Henrique Piassi

João Ruas

Lucas Teixeira

Roberta Pires

**StrongBerry**

Monitoramento de temperatura e umidade

para o cultivo de morangos.

São Paulo

2021

Enan Oliveira

Henrique Piassi

João Ruas

Lucas Teixeira

Roberta Pires

**StrongBerry**

Monitoramento de temperatura e umidade

para o cultivo de morangos.

São Paulo

2021

**StrongBerry**

Monitoramento de temperatura e umidade

para o cultivo de morangos.

Data: 19/04/2021

Professor(s) orientador(es): Fernando Brandão

**SUMÁRIO**

Contexto de Negócio 1

Justificativa 1

Objetivo 1

Público-alvo 2

Tecnologias 2

Orçamento 2

**Contexto de Negócio**

A produção de morangos não costuma ser tarefa uma fácil por apresentar muitas variações ao longo de seu ciclo. Os produtores estão se interessando pelo cultivo de morango porque é uma cultura que se colhe todo dia e praticamente o ano todo. O retorno é quase que imediato, porque o produtor planta a muda no mês de maio e por setembro ou outubro ele já está colhendo. Além de ser um fruto no qual ocorre uma alta demanda o ano todo.

Cada muda produz por três anos, depois deve ser substituída por uma muda nova. Além disso, tem grande rentabilidade (224%) quando comparada a outros cultivos, como por exemplo o milho (72%) – explica o assistente técnico de fruticultura do escritório regional da Emater/RS-Ascar de Santa Maria, engenheiro agrônomo Alfredo Schons.

**Justificativa**

Atualmente, com o avanço das técnicas agrícolas, muitos empecilhos que diminuíram ou inviabilizavam a produção de morangos no estado de São Paulo, líder em tal cultivo, são evitados. Mesmo assim, ainda são enfrentadas, no ramo do hortifrúti, muitas barreiras que acabam elevando os custos de produção a patamares muito altos. O setor de principal ocorrência é o da agricultura familiar, ou de produtores de pequena escala. As principais dificuldades relatadas pelos produtores foram, por ordem de importância: incidência de pragas e doenças; e pela delicadeza que o morango exige para ter o ápice do seu desenvolvimento.

**Objetivo**

O nosso principal objetivo é auxiliar a agricultura familiar e/ou os produtores de pequena escala, a combater as principais dificuldades que diminuem e/ou inviabilizam a produção de morangos, (principalmente no estado de São Paulo). Através de um serviço que consistirá na instalação de sensores para capturar e monitorar a temperatura e umidade em tempo real presentes na estufa e gerar um feedback para o cliente.

**Público-alvo**

Agricultura familiar e/ou os produtores de pequena escala em São Paulo.

**Tecnologias**

Um sensor de temperatura lm35 e um sensor de umidade dht11, onde eles irão através de um gráfico exibir uma média de temperatura e uma média de umidade dando ao usuário do produto uma noção de como está seu cultivo em relação a esses dois sensores.

Para o site institucionação será usado HTML, Javascript, CSS e MySql.

**Premissas e restrições**

**(Equipe)** O projeto deve ser executado em 5 semanas; Todos da equipe devem ter acesso a internet e computadores; A equipe deve ser separada em tarefas; A equipe deve ter o conhecimento em HTML, CSS, Javascript, MySql, Git, GitHub, Linguagem C++, Arduíno.

A equipe não irá se reunir nas sextas e sábados.

**(Projeto)** O cliente deverá ter suas estufas e plantações

**Orçamento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Produto | Quantidade | Valor |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 