

*Strongberry*



# Equipe

**Enan Henrique**

**02211011**



**João Victor Ruas**

**02211038**



**Henrique Piassi**

**02211028**



**Lucas Teixeira**

**02211043**



**Roberta Pires**

**02211057**



# Visão do Projeto







# Contexto

## Foco de mercado





# Problemática

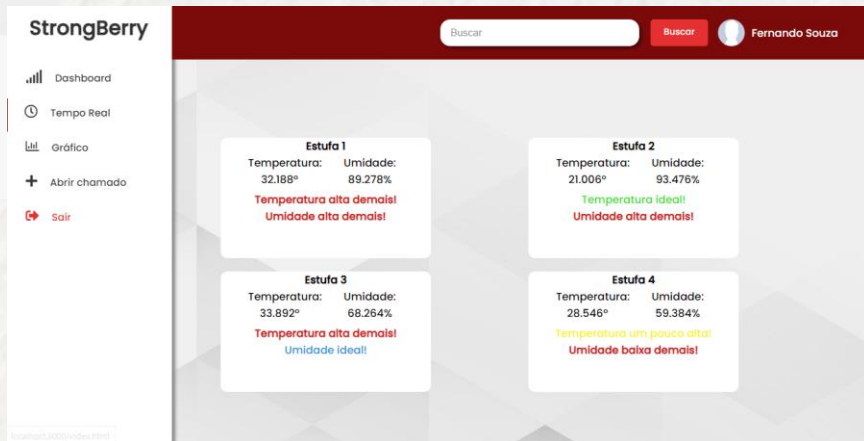
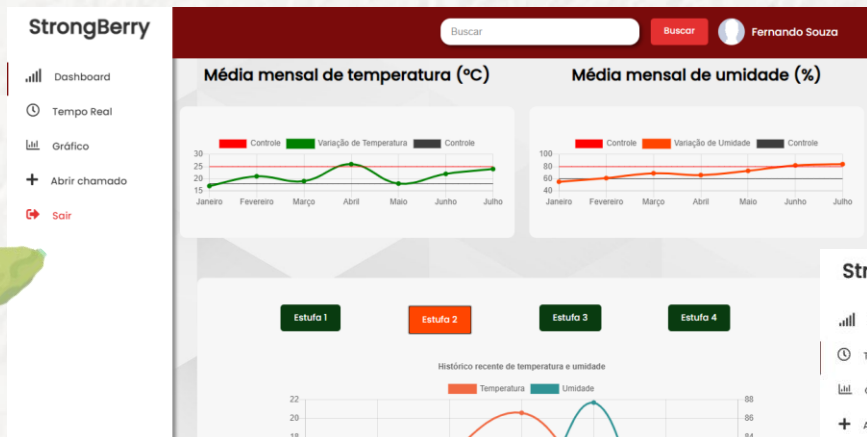
---

- Variação de temperatura
- Variação de umidade
- Morte da plantaço

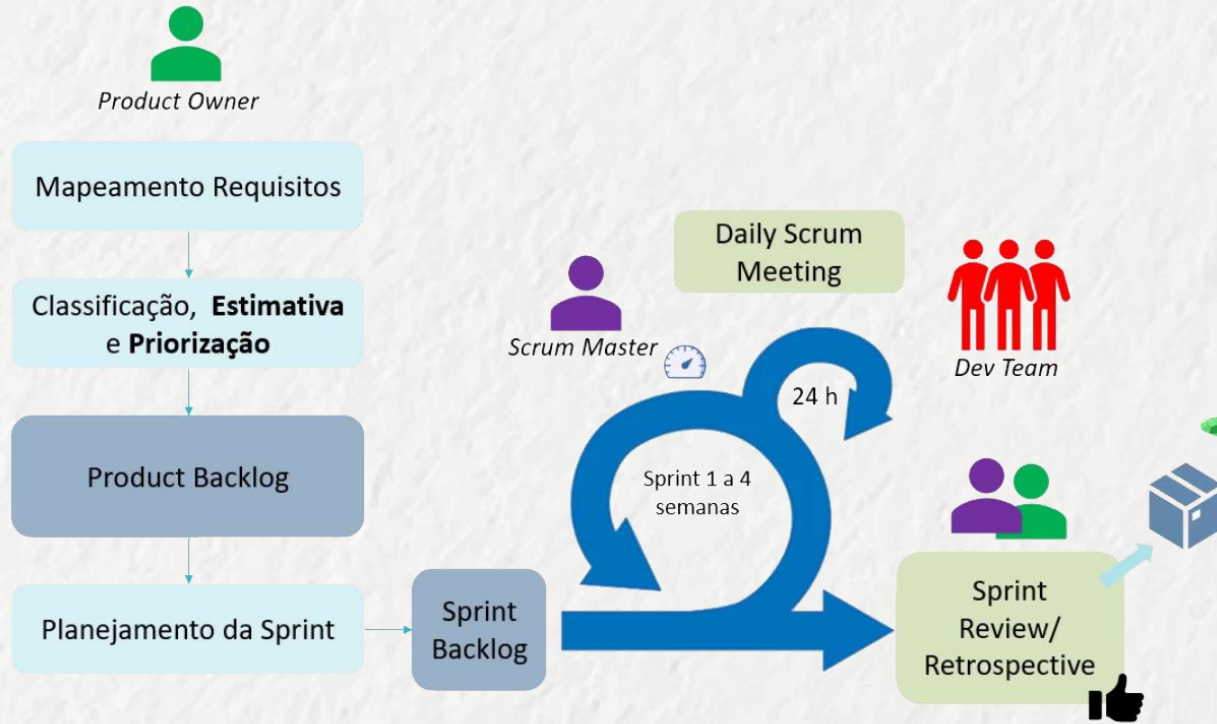


# Nossa solução

Monitoramento de estufa com sensor de temperatura e umidade



# Planejamento





# Metodologia



# Backlog e Sprints

ID	Requisitos:	Classificação:	Tamanho:	Ordem de execução:	Sprint:	Total:
RF1	Implementar a API de cadastro com o site institucional (cofigurar cadastro e login).	Essencial	13	1	22/abr	
RF2	Implementar a API de dados com o site institucional (configurar dashboard e gráficos em tempo real).	Essencial	21	2	24/abr	
RF3	Estabelecer demais melhorias no site.	Importante	8	3	26/mai	
RF4	Subir o site em Nuvem/Azure.	Essencial	13	4	31/mai	
RF5	Implementar ferramenta de suporte.	Essencial	5	5	01/jun	
RF6	Manual de instalação do produto.	Essencial	8	6	03/jun	
RF7	Documentação final.	Essencial	13	7	06/jun	81

# Mapeamento de Riscos

ID	Descrição do Risco	Probabilidade(P) 1-Baixa 2-Média 3-Alta	Impacto(I) 1-Baixa 2-Média 3-Alta	Fator de risco (P) x (I)	Ação -Evitar -Mitigar	Como?
R1	Perder um integrante do grupo	1	2	2	Mitigar	Mantendo uma boa comunicação e revisando as tarefas feitas.
R2	Problemas técnicos	3	3	9	Mitigar	Contatar a diretoria para avisar e obter possíveis auxílios
R3	Necessidade de reforço (referente as matérias)	3	2	6	Mitigar	Sempre procurar tirar as dúvidas e ajudar os integrantes da equipe/compartilhar conhecimentos
R4	Gerenciamento de tempo	2	3	6	Mitigar	Encurtar tarefas, dimensionar mais atividades para cada integrante e estar sempre adiantando
R5	Refazer tarefas caso a qualidade seja baixa	1	2	2	Evitar	Se dedicando nas realizações das tarefas, integrantes dando feedback
R6	Gestão de tempo em relação ao projeto individual e o projeto em grupo	2	3	6	Evitar	Organizar o tempo em relação aos dois projetos para todos os integrantes.

Impacto			
Alto(3)	3	6	9
Médio(2)	2	4	6
Baixo(1)	1	2	3
	Pouco Provável (1)	Provável (2)	Muito Provável (3)
		Probabilidade	

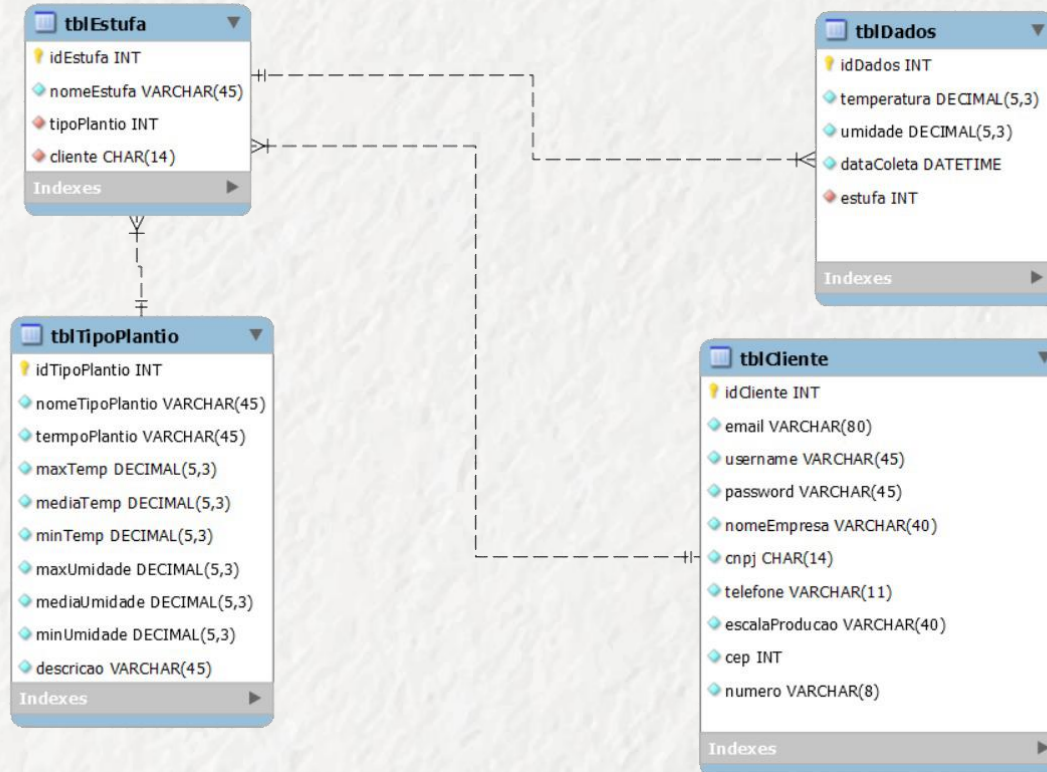


---

# Desenvolvimento do Projeto



# Modelo de dados



# Parâmetros e Analytics

Temperatura(°C)						
CRÍTICO	EMERGÊNCIA	ALERTA	IDEAL	ALERTA	EMERGÊNCIA	CRÍTICO
13,57	16,1	18,7	22,28	26,3	28,9	31,2

Umidade(%)						
CRÍTICO	EMERGÊNCIA	ALERTA	IDEAL	ALERTA	EMERGÊNCIA	CRÍTICO
60	62	64	68	71	73	75







**Demonstração**



# **Suporte e Ferramenta**

# Manual de Instalação



## StrongBerry

### GUIA DE INSTALAÇÃO

#### 1- CUIDADOS E SEGURANÇA

A instalação do sensor deve ser feita por um técnico da área, porque o manuseio desse tipo de equipamento é extremamente delicado, pois envolve eletricidade e componentes pequenos e sensíveis. é necessário verificar se o sensor está desconectado a rede do local.

#### 2- PROCEDIMENTOS

Feito a parte dos cuidados do vamos para a parte de instalação nas estufas, onde o sensor é alocado nos cantos da estufa para a medição da temperatura e da umidade.



#### 3- INSTALAÇÃO DO SENSOR

Posicione o sensor em um local dentro da estufa, de forma que ele não fique coberto por nenhuma estrutura.

Nunca ultrapasse altura máxima de instalação que é de 2,20 metros quando este for instalado sem o uso de um articulador.

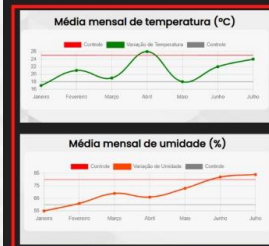


#### 4- TESTE DE CONEXÃO

Após cadastrar-se em nosso site, o login poderá ser efetuado para conferir a conexão dos sensores.



Após logar, o usuário será direcionado para o dashboard dos sensores.



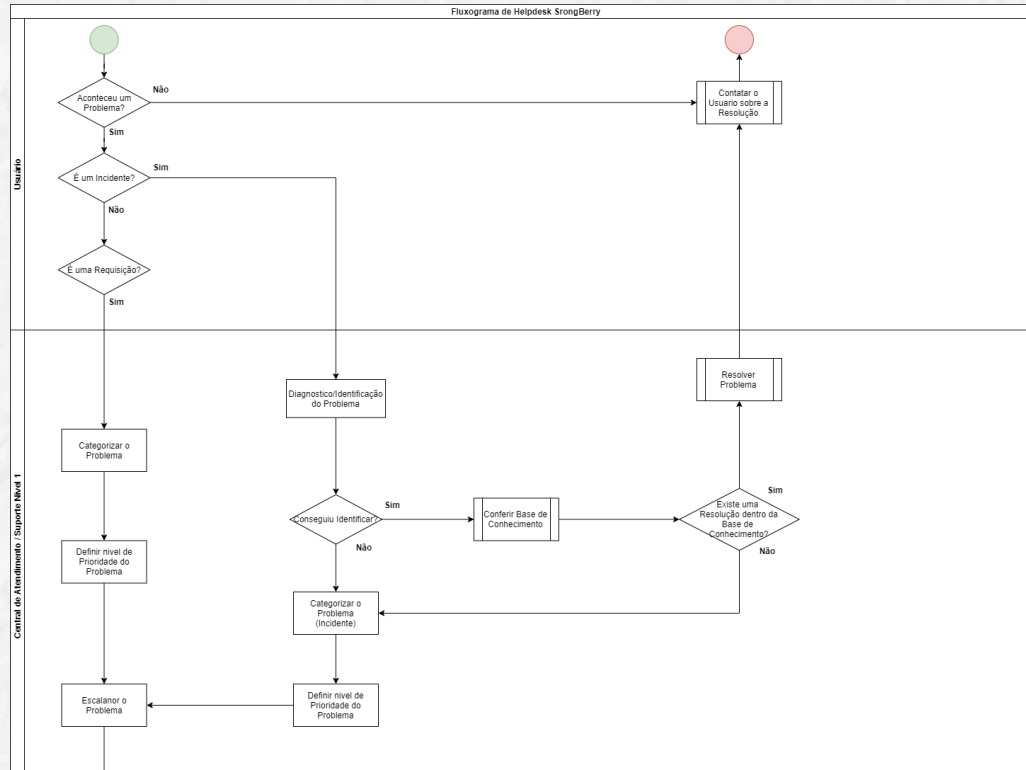
#### 5- FINALIZAÇÃO

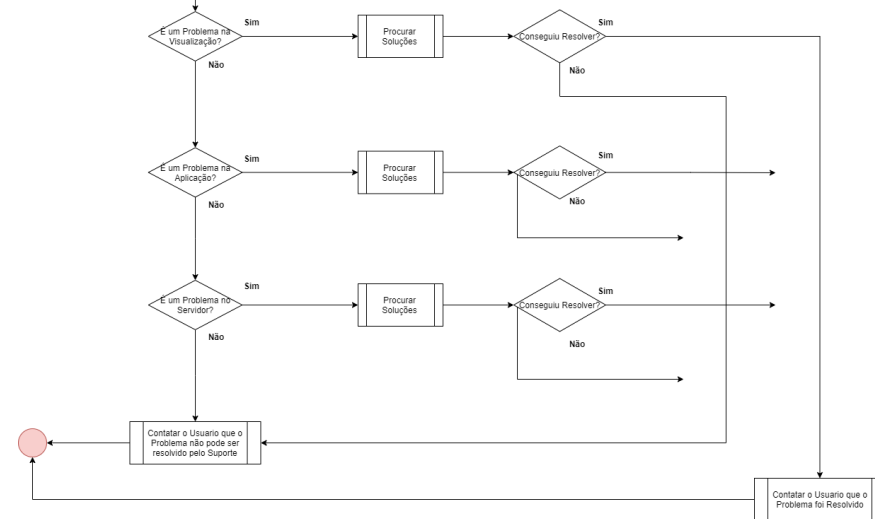
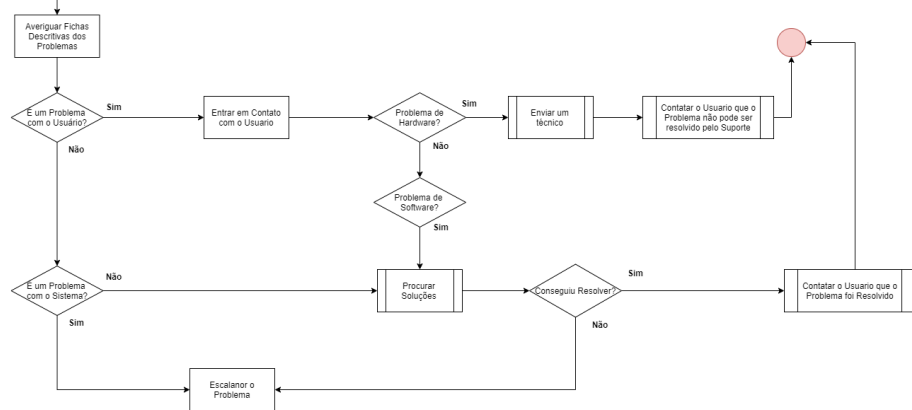
Para conseguir ter um uso completo do sistema StrongBerry o cliente deve fazer análises comparativas diárias dos dados do site com suas safras anteriores antes da aplicação do sistema, para que a partir dos analytics desses dados possa criar estratégias para ampliar sua produção e ganhos.





# Processo de atendimento





---

# Conclusão





Obrigado!!!

---

*Strongberry*

---

