



WiSoy

Irrigação e controle inteligente de soja

Membros:

- Amanda Fruteiro de Lima RA: 01211002
- Fernanda Chimenez RA: 01211039
- Jonas Florêncio Silva RA: 01211069
- Kaio Raphael Zaniboni RA: 01211076
- Luiz Felipe Dias Ekstein RA: 01211088
- Matheus Vieck Das Dores RA: 01211101



Visão do projeto

(Equipe/Metodologia/Backlog/Gestão de risco)



CONTEXTOO



- A soja é a principal cultura do agronegócio brasileiro (óleo utilizado na formulação de margarinas, maioneses, molhos, *shoyu*, etc.);
- Grande demanda populacional.



PROBLEMA / JUSTIFICATIVA

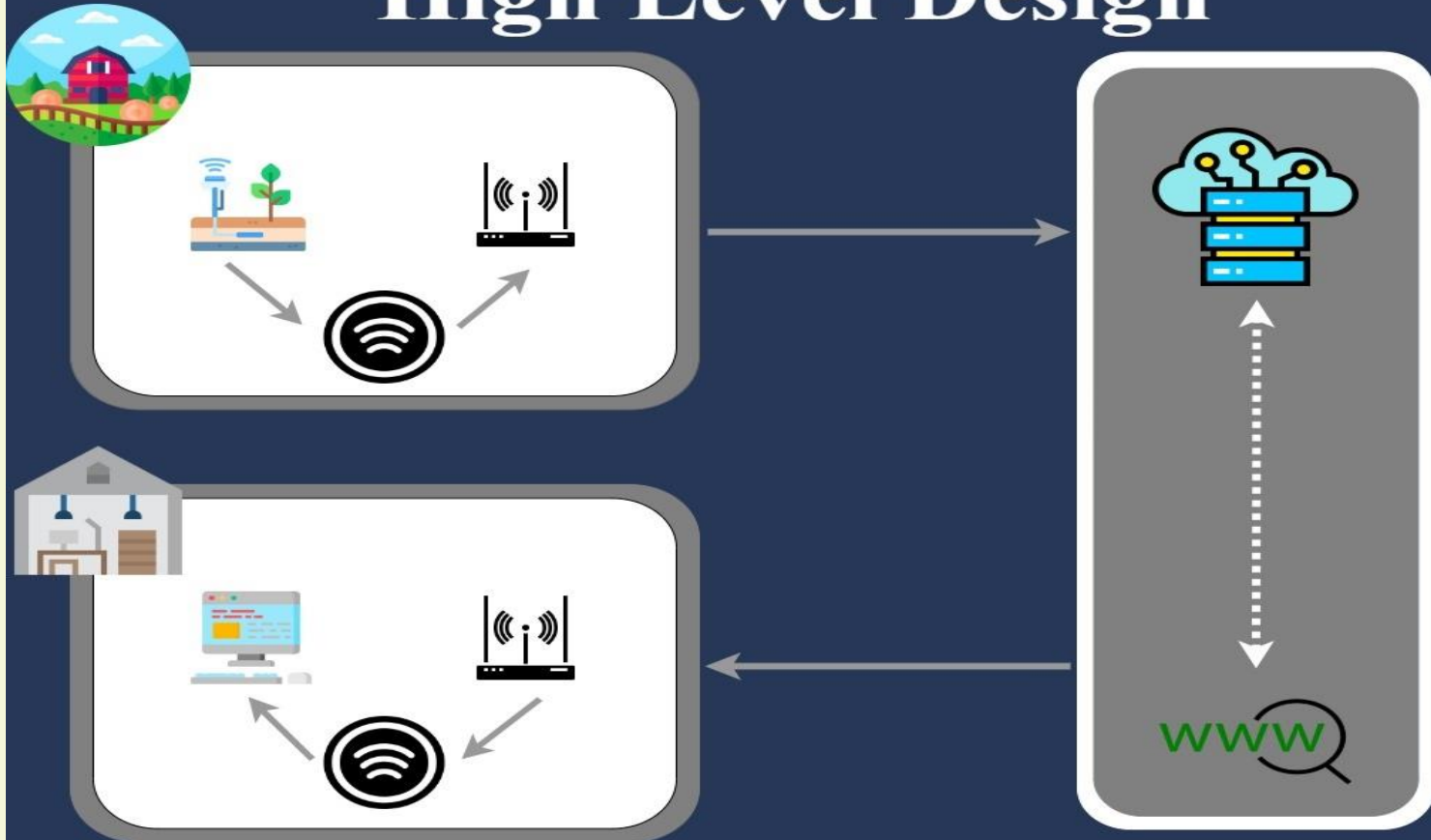
- Níveis de umidade menor ou maior do que o ideal;
- Irrigação em excesso e tempo gasto para cobertura da área total de produção;
- Menor produtividade resulta em necessidade de expansão.



OBJETIVO DA SOLUÇÃO

- Captar dados das plantações via sensor e aplicação web para controle e tomada de decisão do cliente.

High Level Design



EQUIPE WiSoy



Luiz Ekstein

Scrum Master



Kaio Zaniboni

PO (Product Owner)



Amanda Fruteiro

IT Architect



Matheus Vieck

DEV



Jonas Florencio

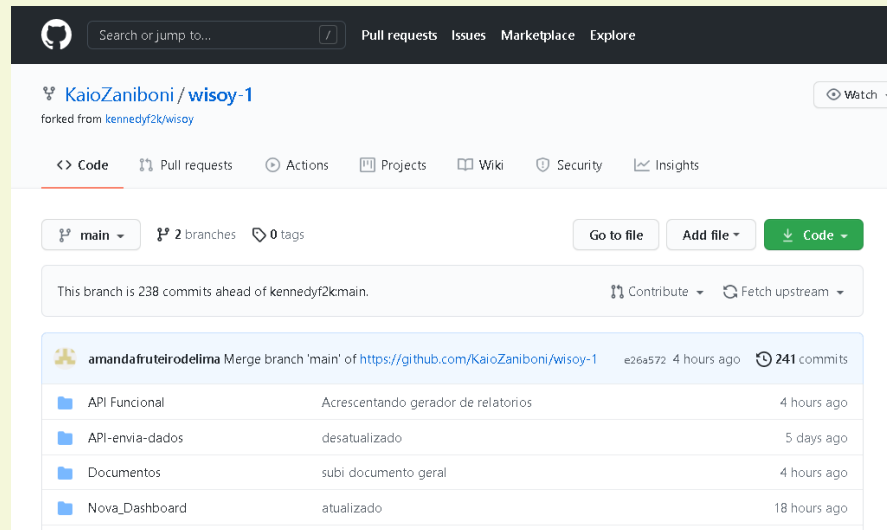
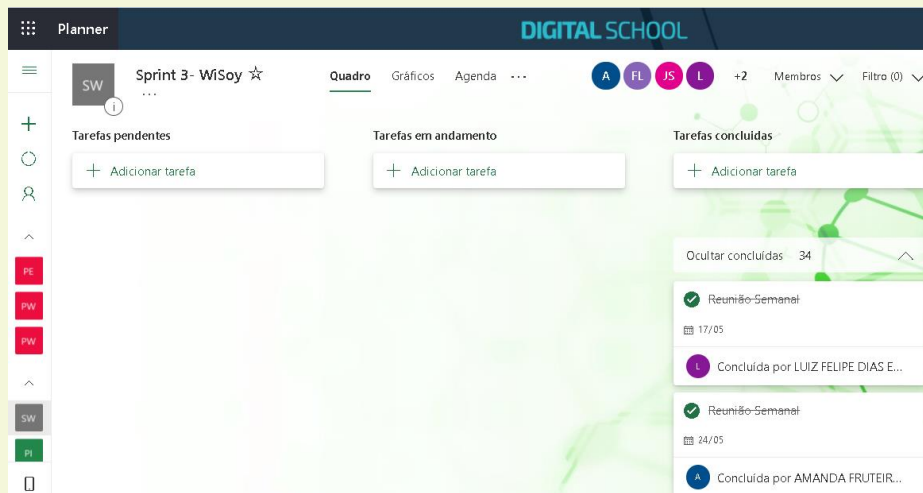
DEV



Fernanda Chimenez

IT Architect

FERRAMENTAS UTILIZADAS



REQUISITOS

Requisitos	Classificação	Fibonacci	Ordem de execução
Simular o Arduino na aplicação web;	Essencial	5	1
Captação dos dados;	Essencial	5	2
Arduino funcionando e recebendo os dados dentro da aplicação web;	Essencial	5	3
Utilizar os sensores;	Essencial	3	4
Realizar uma aplicação web que gere os valores e gráficos relativo à umidade do solo e utilização de água;	Essencial	13	5
Sistema de login e cadastro de usuário,	Essencial	5	6
O banco de dados armazenando informações sobre os sensores.	Essencial	5	7
Uso de ferramentas para gestão de projetos (Microsoft Project/ Planner);	Importante	3	8
Documentação do projeto;	Importante	3	9
Desenvolver o conhecimento básico de Git para aplicação do grupo;	Importante	3	10

GESTÃO DE RISCOS

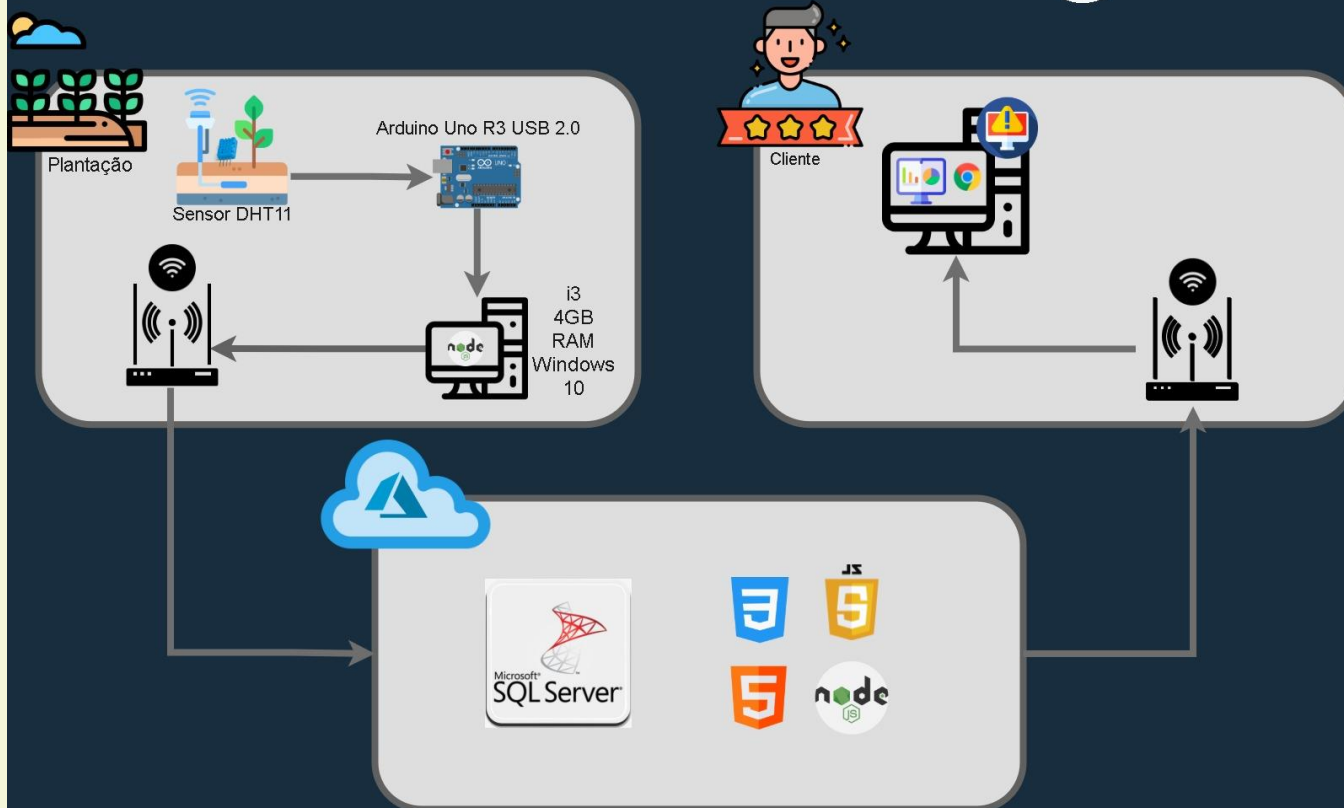
ID	Descrição dos Riscos	Probabilidade - Baixa - Média - Alta	Impacto - Baixo - Médio - Alto	Fator de Risco	Ação - Evitar - Mitigar - Eliminar	Como?
1	Falta de comunicação	1	3	3	Mitigar	Estabelecer padrão de conversas e feedback durante todo o projeto.
2	Problemas técnicos no projeto	2	3	6	Mitigar	Revisar e Monitorar integralmente todos os elementos do projeto
3	Falta de Comprometimento	1	2	2	Eliminar	Exigir a dedicação de todos os membros do grupo dando feedback ao professor para eliminar possíveis impasses
4	Perda de Arquivos	1	3	3	Eliminar	Criando Backups nas máquinas locais e um repositório em nuvem que possua todo o projeto
5	Escopo do projeto mal interpretado	1	2	2	Mitigar	Realizando entregas semanais para a validação do projeto
6	Turn-over de um integrante da equipe	1	3	3	Aceitar	Repasse de atividades, tarefas ou responsabilidades para os demais integrantes do grupo



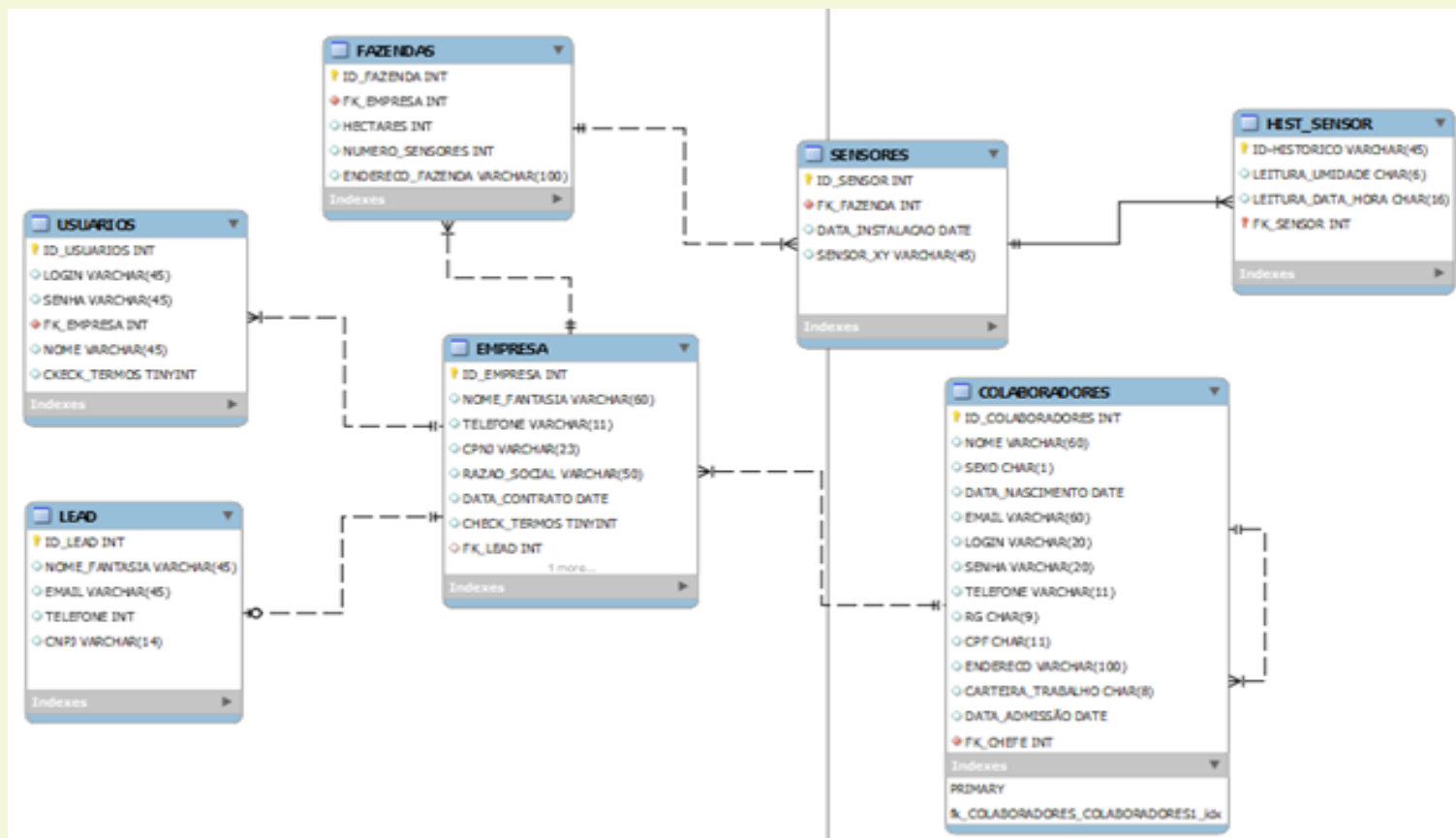
Desenvolvimento do projeto

(LLD/Modelagem/Analytics)

Low Level Design



MODELO LÓGICO + SCRIPT



REGRA DE NEGÓCIO:

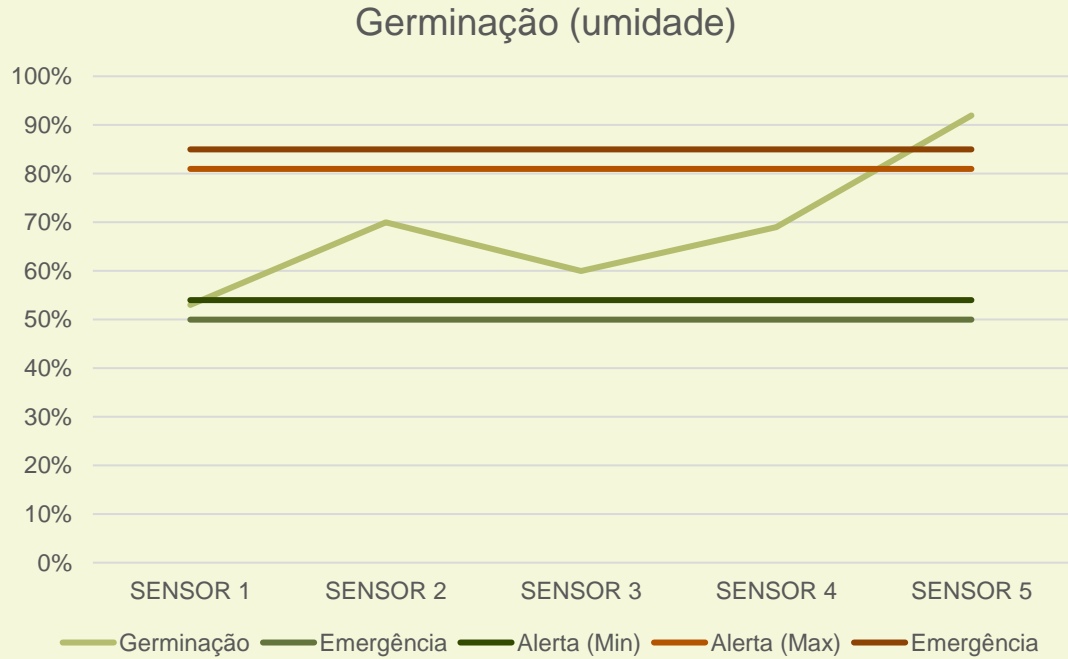
- Um cliente pode ter mais de uma fazenda, porém uma fazenda só pode ter um cliente como dono;
- Um cliente pode ter mais de um usuário, porém um usuário só poderá ter um cliente;
- Um cliente pode ter sido ou não um lead, porém um lead só pode ter um cliente;
- Um cliente pode ter várias ocorrência , porém uma ocorrência pode vir apenas de um cliente;
- Um colaborador poderá tomar conta de várias ocorrências, porém uma ocorrência terá apenas um colaborador;
- Uma fazenda pode ter vários sensores, porém um sensor tem apenas uma fazenda;
- Um sensor tem vários históricos de sensores , porém um histórico de sensor tem apenas um sensor;

ANALYTICS

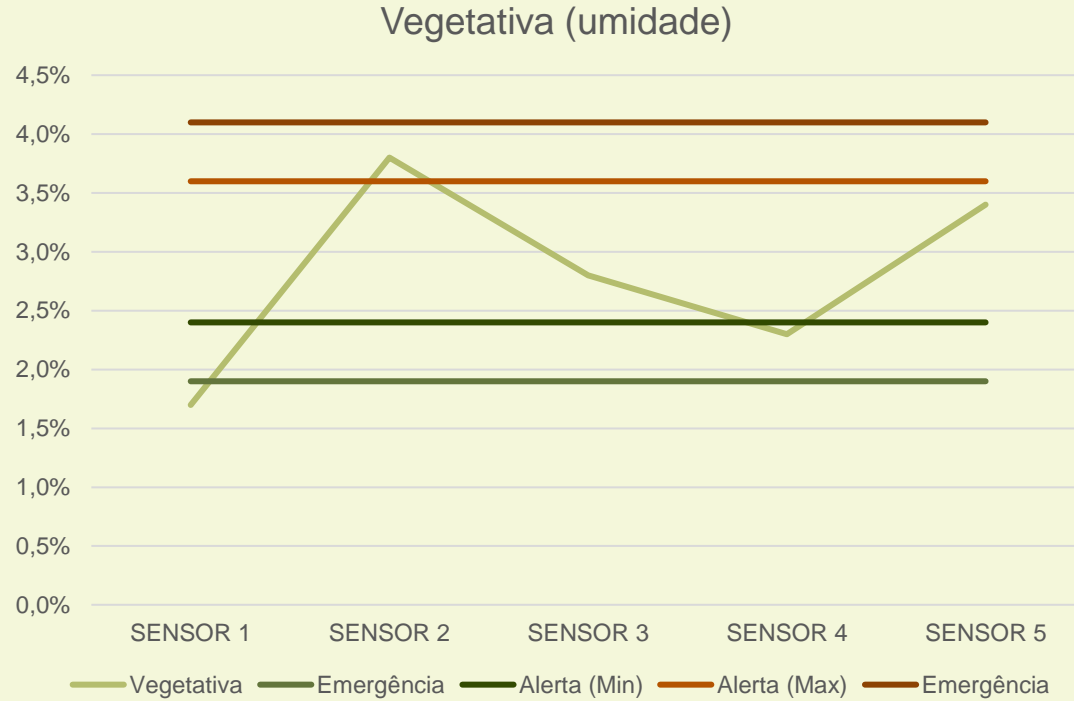
Os teores ideais de umidade para cada fase de desenvolvimento podem ser observados abaixo:

Fase de germinação				
Emergência	Alerta	Ideal	Alerta	Emergência
50%	51-54%	55-80%	81-84%	85%
Fase vegetativa				
Emergência	Alerta	Ideal	Alerta	Emergência
1,9%	2,4%	2,5-3,5%	3,6-4,0%	4,1%
Fase de enchimento dos grãos e floração				
Emergência	Alerta	Ideal	Alerta	Emergência
6%	7%	8%	9%	10%

Soja

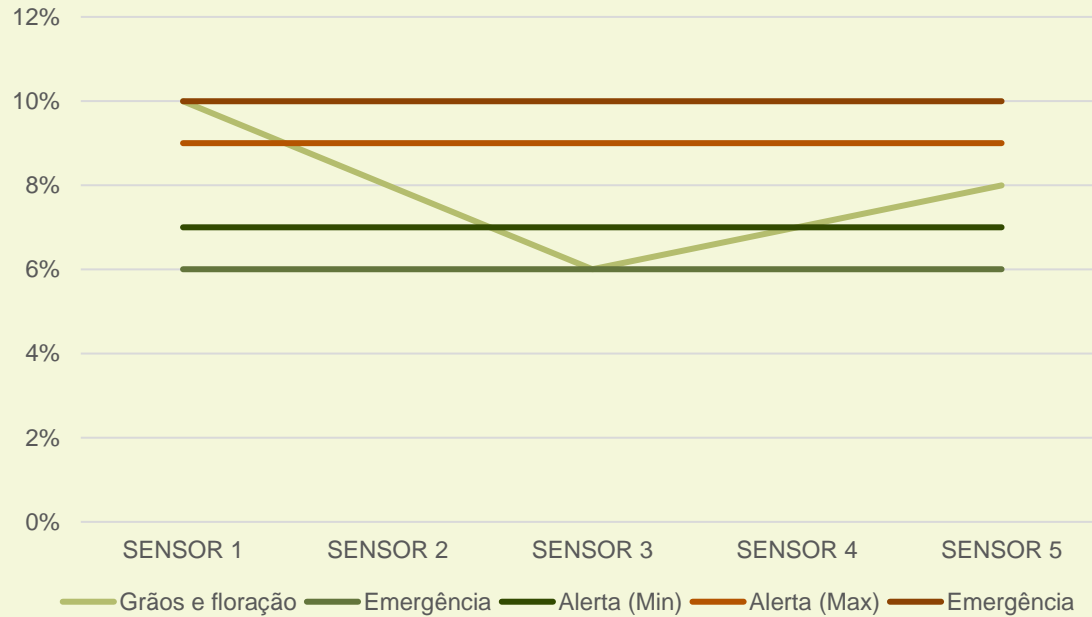



Soja



Soja

Grãos e floração (umidade)





Demonstração do Site Institucional/Dashboard

(Site/Cadastro/Login/Dashboard)



SUORTE AO CLIENTE

(Manual/Atendimento/HelpDesk)

WISOY



MANUAL DE INSTALAÇÃO

HELPDESK

Help Center

3 Requests

Help Center

Requests

Request contains...

Open requests

Created by me

Any request type

Type	Reference	Summary	Status	Service project	Requester
!	WS-5	Sensor não está funcionando	OPEN	WiSoy	Fernanda Chimenez Leme
!	WS-4	Problemas com o Login - Esqueci a Senha	OPEN	WiSoy	Fernanda Chimenez Leme
!	WS-1	Sem acesso a aplicação	OPEN	WiSoy	Fernanda Chimenez Leme

< 1 >

Powered by Jira Service Management

EXEMPLO

Resolver

Resolução

Selecione



Itens associados

blocks

Item



Comece a digitar para procurar itens para associar. Se você deixar em branco, nenhuma associação será feita.

Comentar

Responder ao cliente

Comentário interno

Seu comentário será visível para clientes. Encorpore anexos para torná-los visível para clientes.

Estilo

B

I

U

A

^A

🔗

☰

☰

@

+

⌵



Enviaremos uma nova senha para o seguinte e-mail cadastrado:

fernanda@gmail.com

esperamos ter ajudado :)

[visualização](#) · [Ajuda de sintaxe](#)

Resolve

Cancelar

TESTE AO VIVO



SUPORTE WISOY



CONCLUSÃO

(Aprendizagem/Grupo/Relevância)



Obrigado pela
atenção de todos!

Solução inteligente para seu plantio.
Nós somos a **WiSoy!**