UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL CAMPUS UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

LUIZ GABRIEL FERRONATTO TAVARES

RELATÓRIO DE ATIVIDADE PRATICA

CHAPECÓ

2022

1 – DADOS DA EMPRESA

Nome: Sul Serra Agroindústria

Cidade: São Joaquim SC

Área de atuação: Cultivo de Maçãs

Entrevistados: Guilherme Ferronato (Chefe), Kênio Júnior (Gerente de pomar).

2 – DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO DA EMPRESA

Manejo das Árvores: As árvores são cuidadas ao longo do ano, com atividades como poda para controlar o crescimento, aplicação de fertilizantes e monitoramento de pragas e doenças.

Floração e Polinização: Durante a primavera, as árvores florescem e precisam ser polinizadas por abelhas ou outros polinizadores para a formação dos frutos.

Crescimento dos Frutos: Ao longo da primavera e verão, as maçãs crescem e amadurecem. O pomar requer irrigação adequada para garantir um suprimento constante de água.

Colheita: No outono, as maçãs estão prontas para a colheita. As maçãs são colhidas à mão ou com a ajuda de ferramentas específicas.

Seleção e Armazenamento: As maçãs colhidas são selecionadas com base em sua qualidade e tamanho. Elas são armazenadas em locais adequados, com controle de temperatura e umidade.

Comercialização e Venda: As maças são então vendidas parte no comércio local e a maioria vai para outros estados.

3 – PROBLEMAS ENCONTRADOS

Em conversa com Guilherme fui informado que não somente no pomar dele mas também em vários outros ao redor o gerenciamento dos dados em geral é feito da forma convencional, utilizando papel e caneta. Dados importantes sobre colheitas, vendas de maçãs e compra de fertilizantes são hoje todos anotados em papel, ficando assim vulneráveis a qualquer casualidade, além de não ser possível gerar relatórios e analisar esses dados de maneira a melhorar a produtividade e o lucro do pomar.

4 – FOTOS DO ARMAZENAMENTO DA DOCUMENTAÇÃO



Figura 1 – Documentação armazenada em gavetas

Fonte: (Guilherme Ferronato)



Figura 2 – Documentação armazenada em gavetas

Fonte: (Guilherme Ferronato)



Figura 3 – Documentação antiga armazenada em sala

Fonte: (Guilherme Ferronato)

5 – NECESSIDADES/EXPECTATIVAS

O objetivo principal: O monitoramento do pomar, incluindo o rastreamento de colheitas, a manutenção das árvores, o armazenamento adequado das maçãs, o registro de dados climáticos e a geração de relatórios.

Informações importantes sobre cada árvore de maçã: número de identificação da árvore, variedade, idade, altura, estado de saúde, histórico de colheitas, data de plantio, data da última poda.

Detalhes a serem registrados sobre cada colheita de maçãs: Data da colheita, quantidade colhida, qualidade das maçãs.

Para o armazenamento adequado das maçãs: Temperatura, umidade e período de armazenamento.

Dados relacionados à manutenção das árvores: Datas de poda, tipos de poda realizados, produtos utilizados, datas de aplicação e dosagem.

Relatórios importantes: Podem incluir relatórios de colheitas por período, análise de saúde das árvores ao longo do tempo, previsões de colheita, análise de custos de produção.

O acesso ao sistema: pode ser concedido aos administradores, e aos usuários cadastrados como funcionários que terão permissão de ver e adicionar dados ao sistema.

6 – REQUISITOS FUNCIONAIS

Tabela 1 – Requisitos funcionais e suas descrições

	1 _	
REQUISITO	TIPO USUÁRIO	DESCRIÇÃO DO REQUISITO FUNCIONAL
FUNCIONAL	DO SISTEMA	FUNCIONAL
Registro de	Usuário final	O sistema deve permitir o cadastro de
árvores		árvores, incluindo informações como número
		de identificação, variedade e histórico de
		colheitas.
Registro de	Administradores	Deve ser possível registrar informações sobre
colheitas		cada colheita, incluindo a data da colheita,
		quantidade colhida, qualidade das maçãs e
		condições climáticas durante a colheita
Registro de	Administradores	Os dados relacionados ao cuidado das árvores
dados sobre		podem incluir data de poda, tipo de poda
manutenção das		realizada, pesticidas utilizados, data e
árvores		dosagem de aplicação e observações da saúde
		das árvores.
Relatórios	Administradores/	O sistema deve permitir a geração de vários
	Usuário final	tipos de relatórios e análises, como relatórios
		de colheitas, análise de tendências climáticas
		e análise de saúde das árvores.
Monitoramento	Administradores	Integrar o sistema com sensores de
		monitoramento para coletar dados em tempo real. (Clima e dados sobre o armazenamento).
	FUNCIONAL Registro de árvores Registro de colheitas Registro de dados sobre manutenção das árvores Relatórios	FUNCIONAL DO SISTEMA Registro de árvores Registro de colheitas Registro de dados sobre manutenção das árvores Relatórios Administradores/ Usuário final

Fonte: (Autor)