

TABELA DE REQUISITOS FUNCIONAIS

ID	REQUISITO FUNCIONAL	TIPO USUÁRIO DO SISTEMA	DESCRIÇÃO DO REQUISITO FUNCIONAL
RF01	Registro de árvores	Usuário final	O sistema deve permitir o cadastro de árvores, incluindo informações como número de identificação, produtividade, variedade, histórico de colheitas localização exata da árvore no pomar, dados sobre altura e diâmetro do tronco para acompanhamento do crescimento. Caso a planta sofra com ataque de alguma praga ou doença deve ser registrado informações detalhadas sobre a praga e a doença bem como informações sobre qual tratamento e produto utilizado para contê-las. Criar um campo para cadastro de observações.
RF02	Registro de colheitas	Administradores	Deve ser possível registrar informações sobre cada colheita, incluindo a data da colheita, quantidade colhida e peso total, qualidade das maçãs, condições climáticas durante a colheita, dados sobre a mão de obra contratada, registrar tipos de equipamento utilizado e a quantidade, além dos produtos fitossanitários caso sejam utilizados. Criar um campo para cadastro de observações.
RF03	Registro de dados sobre manutenção das árvores	Administradores	Os dados relacionados ao cuidado das árvores devem incluir data da manutenção, tipo de manutenção realizada, detalhes sobre as atividades realizadas: extensão da poda, produtos utilizados em pulverização, nutrientes durante a adubação. Deve ser possível cadastrar recomendações futuras caso hajam, além de

			fotos para comparação visual. Criar um campo para cadastro de observações e um para cadastrar resultados.
RF04	Relatórios	Administradores/ Usuário final	<p>O sistema deve permitir a geração de vários tipos de relatórios e análises entre eles. Relatório de produção por árvore: contendo a produtividade ao longo do tempo além da quantidade de maçãs colhidas e qualidade. Relatório de produção por variedade: deve ser possível filtrar e gerar dados de produção por variedade. Relatório de pragas e doenças: Inclui informações sobre ataque de pragas ou doenças bem como as medidas adotadas para controle. Relatório de colheita: Traz as informações de cada colheita como quantidade total colhida, qualidade das maçãs, venda, armazenamento e processamento. Relatório de produtividade geral: Dados gerais sobre os rendimentos e gastos do pomar. Relatório sobre dados climáticos obtidos: Análise de dados climáticos obtidos por período.</p> <p>Incluir filtros nos relatórios para personalização dos resultados.</p>
RF05	Monitoramento	Administradores/ Usuário final	Integrar o sistema com estações meteorológicas para obter dados em tempo real, como umidade, temperatura, precipitação e vento. Utilizar sensores para monitorar o armazenamento contendo dados sobre a temperatura no local de armazenamento, umidade e nível de gases CO2 e Etileno.