

## PROJETO SMARTBERRY : Gestão de umidade do solo na produção de morangos na agricultura familiar

Requisitos	Descrições	Classificação	Responsavel principal	Responsavel adicional
Projeto criado e configurado no GitHub	Criação do repositório no GitHub para armazenar e versionar o código do sistema de monitoramento do cultivo de morangos, permitindo colaboração e rastreamento das alterações.	Importante	Jhoel	Malu
Documento de Contexto de Negócio e Justificativa do Projeto	Elaboração do documento que explica o problema enfrentado por agricultores familiares na produção de morangos, destacando como o sistema de monitoramento de umidade do solo pode acrescentar no negocio.	Essencial	kauan	Beatriz
Visão de Negócio (Diagrama)	Criação de um diagrama representando a estrutura do projeto, incluindo sensores, processamento de dados e alertas, demonstrando como as informações serão coletadas e utilizadas para otimizar a produção.	Importante	Andre	Jhoel
Protótipo do Site Institucional	Criação de um diagrama representando a estrutura do projeto, incluindo sensores, processamento de dados e alertas, demonstrando como as informações serão coletadas e utilizadas para otimizar a produção.	Importante	Malu	Dandara
Tela de simulador financeiro	Implementação de uma funcionalidade que permite aos agricultores simularem seus ganhos e perdas comparando cenários com e sem o uso do sistema de sensores, ajudando na tomada de decisão sobre o investimento na tecnologia.	Essencial	Jhoel	Andre
Ferramenta de Gestão de Projeto configurada	Configuração de uma ferramenta de gerenciamento de projetos especificamente o trello para organizar e acompanhar o progresso das atividades do desenvolvimento, garantindo a entrega dentro dos prazos.	Importante	Dandara	Kauan
Requisitos populados na ferramenta	Definição e registro dos requisitos do sistema, detalhando as funcionalidades essenciais, importantes e desejadas do projeto.	Importante	maria	Beatriz
Documentação do Projeto	Produção da documentação do nosso projeto, incluindo detalhes sobre a arquitetura, tecnologias utilizadas, funcionamento dos sensores e benefícios da solução para a agricultura familiar.	Essencial	Leonardo	Maria
Tabelas criadas no MySQL	Estruturação do banco de dados para armazenar as medições de umidade do solo, as informações dos nossos clientes registrando dados históricos para análise e suporte do nosso cliente	Essencial	Dandara	Kauan
Execução de Script de Inserção de Registros	Desenvolvimento e execução de scripts para alimentar o banco de dados com medições simuladas dos sensores, permitindo testes iniciais da estrutura de armazenamento.	Importante	kauan	Dandara
Execução de Script de Consulta de Dados	Criação e execução de consultas SQL para verificar o funcionamento das nossas tabelas dentro do nosso banco de dados	Importante	Malu	Dandara
Instalação e Configuração IDE Arduino	Preparação do ambiente de desenvolvimento para a programação dos sensores de umidade do solo capacitivo na linguagem C++	Essencial	Beatriz	Jhoel
Ligar Arduino e executar Código com 1 sensor	Conectar o sensor à placa Arduino ao computador, carregar o código-fonte e testar a leitura de um único sensor de umidade do solo para validar a comunicação	Essencial	Andre	Leonardo
Setup de Client de Virtualização	Configurar um cliente de virtualização, como VirtualBox ou VMware, para possibilitar a criação de máquinas virtuais que auxiliem no desenvolvimento e testes do sistema.	Importante	Leonardo	Andre
Linux instalado na VM Local	Instalar e configurar um sistema operacional Linux em uma máquina virtual local, preparando o ambiente para desenvolvimento, testes e integração com o sistema de monitoramento.	Importante	Beatriz	Leonardo