

Elicitação de Requisitos

De acordo com o guia PMBOK 5ª edição[1], elicitación de requisitos é o processo de determinar, documentar e gerenciar as necessidades e requisitos das partes interessadas a fim de atender aos objetivos do projeto. O principal benefício deste processo é o fornecimento da base para definição e gerenciamento do escopo do projeto, incluindo o escopo do produto.

Para elicitación dos requisitos do projeto, foi utilizada a técnica de brainstorming entre a equipe.

5W1H

O que (what)	Sistema de plantio de mudas
Por que (why)	Automatizar o processo de sementeiras
Onde (where)	Universidade de Brasília
Quando (when)	Período de um semestre letivo
Quem (who)	Equipe de Engenharias de PI2
Como (how)	Máquina de CNC, com uma estufa, sistema de irrigação e controle via aplicativo mobile

Requisitos Funcionais

id	descrição	prioridade
01	O sistema deve controlar o plantio de sementes via aplicação mobile	Alta
02	O sistema deve informar o usuário o status atual da estufa, temperatura e umidade	Alta
03	O sistema deve notificar o usuário sobre horários e status de irrigação	Alta
04	O sistema deve permitir o agendamento de irrigações	Alta
05	O sistema deve permitir irrigações instantâneas	Alta
06	O sistema deve informar o tempo restante para a colheita da muda	Alta

07	O sistema deve armazenar os dados do plantio atual e anteriores	Alta
08	O usuário deve ter a possibilidade de conectar-se à máquina pelo aplicativo	Alta

Requisitos Não Funcionais

id	descrição	prioridade
01	O sistema deverá funcionar em compatibilidade com uma raspberry	Alta
02	O sistema deve ser de fácil manutenção	Alta
03	a comunicação entre os módulos de software do sistema deve ser feita via wifi	Alta

Metodologia

Para o bom funcionamento do projeto, e integração entre as diferentes engenharias, a metodologia escolhida para gerenciar e monitorar seu andamento, é o kanban, pois é simples e de fácil adesão por todos os membros da equipe.

O software escolhido é o Trello, pois é amplamente usado e possui diversas features que poderão ajudar a maximizar a produtividade da equipe, como adição ilimitada de colunas, marcação de pessoas, e upload de arquivos em cards.

A comunicação da equipe é feita via whatsapp, pois além de permitir comunicação rápida, ajuda a sanar dúvidas mais rapidamente, sem necessidade de encontros presenciais.

Para reuniões presenciais, é reservado o horário de aula, onde o grupo discute tópicos que requerem mais atenção.