**PROJETO INTEGRADO**

**CCP****2BN-MCA**

**Sistema de Monitoramento e Gestão Agrícola**

**OBJETIVO**

Desenvolver um software para melhorar os resultados das colheitas e aumentar a rentabilidade na agricultura.

**ESCOPO**

O agricultor irá acessar o sistema de gestão agrícola para obtenção e gerenciamento de informações sobre seus hectares através de relatórios topográficos obtidos pelo mapeamento aéreo e/ou terrestre feitos por um drone capaz de obter informações específicas desde áreas problemáticas até um mapa para a aplicação dos fertilizantes. As informações detalhadas obtidas serão úteis para estudar o campo de cultivação a ser tratado.

Através do sistema o agricultor irá acessar o seu controle de vendas, tudo o que está em pré e pós-produção (cultivo) será visualizado no sistema, assim ele terá um total controle da sua colheita até chegar nos seus clientes podendo ser até mesmo o seu fornecedor. Para o perfil de fornecedores, será possível visualizar toda a logística da matéria-prima a ser entregue e status de todas as entregas. Após os procedimentos de entregas de matérias-primas ao agricultor, os produtos serão cadastrados no sistema para um gerenciamento completo do que será utilizado na agricultura e para as entregas ao cliente final será monitorado a logística para efetuar a baixa assim que o cliente receber a mercadoria.

**MODELO DE PROCESSO**

O nosso modelo de processo será definido pelo framework do Scrum associado ao modelo Espiral usando prototipação e análise de riscos, as entregas serão definidas por *Sprints* de 2 a 4 semanas. A cada entrega de uma *Sprint* deverá conter um protótipo das funcionalidades que serão entregues definidas no *Product Backlog*. Em casos de riscos no projeto a cada Daily Meeting será feito um relatório do estado atual do risco que está sendo analisado.

**ITENS OBRIGATÓRIOS**

1. Mapeamento Topográfico
2. Gerenciamento de Fornecedores
3. Gerenciamento de Clientes
4. Gerenciamento de Vendas
5. Gestão de Relatórios
6. Gerenciamento de Estoque

**CRONOGRAMA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | Entrega | Meio | Data |
| 1 | * **Etapa 1 –** Definição de Escopo | Documento | 19/09 |
| 2 | * **Etapa 2 –** Definição de Modelo de Processo | Documento | 19/09 |
| 3 | * **Etapa 3 –** Especificação dosRequisitos Funcionais | Documento | 10/10 |
| 4 | * **Etapa 4 –** Especificação de Requisitos Não Funcionais | Documento | 24/04 |
| 5 | * **Etapa 5 –** Proposta de Solução | Documento, Arquitetura | 07/11 |
| 6 | * **Etapa 6 –** Protótipo | Software | 28/11 |
| 7 | Pré-Banca – Apresentação ao Professor de PI - PPT | Apresentação | **05/12** |
| 8 | Banca | PPT (apresentação) | **09 a 11/12** |