
Documento de Visão

Projeto:
Equipe: Equipe 1 – ADS – 4º semestre

Anderson Lira

Barbara Bidoia Bidetti

Gustavo Oliveira

Higor Mariano

Juliane Freitas

Pedro Ferreira

Raphael Lisboa

Thomas Palma

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
14/04/2022	1.0	Criação do documento de visão	Barbara Bidetti

Sumário

1. INTRODUÇÃO.....	4
2. MOTIVAÇÃO.....	4
3. VISÃO DA SOLUÇÃO.....	4
4. ESCOPO DA SOLUÇÃO.....	5
5. LIMITES E RESTRIÇÕES DA SOLUÇÃO.....	6
6. CRONOGRAMA INICIAL.....	6
7. REFERENCIAS.....	7

1 Introdução

Esse documento tem por objetivo apresentar uma visão geral do projeto **TecSoja** expondo às necessidades e funcionalidades gerais do sistema, referente ao Projeto de Integrador (software e design).

O escopo será definido por meio da descrição dos requisitos dos artefatos esperados como resultado desse trabalho, após a coleta e análise dos requisitos preliminares. Esse escopo servirá como base para o esforço necessário para elaborar a Especificação do Projeto para o sistema a ser construído.

2 Motivação

No Brasil o setor agrícola é responsável por aproximadamente 26% do PIB. Este cenário, suscita uma relevância da agricultura no desenvolvimento do Brasil.

O primeiro cultivo de soja no Brasil foi no ano de 1914, em Santa Rosa – RS, segundo SEIBEL. Hoje em dia, a soja representa aproximadamente 50% do setor agrícola, o que faz necessário acompanhamento contínuo da produção de soja, deste modo, as tecnologias podem auxiliar neste acompanhamento com uma análise, dinâmica, detalhada e específica de toda produção de soja.

A TecSoja, aplicativo para celular, visa atender estas demandas do uso da tecnologia para uma melhor produção de soja, sendo o foco na análise e aumento da produtividade.

A solução proposta por este aplicativo permite que o agricultor possa estimar sua produtividade a cada cultivo e produtividade total, além de comparar a produtividade e áreas plantadas nos municípios. O agricultor também poderá ter uma melhor análise de custos, clima e época ideal de colheita com base na geolocalização do seu cultivo.

Portanto este aplicativo consolidará registros e informações focadas no cultivo e região do produtor de forma que as informações possam proporcionar melhores análises sobre sua produtividade e assim esta possa ser melhorada.

Resumo Motivacional	
Problema	<i>Complexidade no acompanhamento da produtividade da soja e acompanhamento de informações pertinentes na produção da soja.</i>
Pessoas	<i>Agricultores que produzem soja</i>
Impacto do problema	<i>Falta de informações da produtividade da soja, impossibilidade de comparar a produtividade com a produtividade da região, falta de acompanhamento de custos detalhados, dificuldade de acompanhar clima e período de colheita para maximizar a produtividade real da soja.</i>
Solução	<i>Aplicativo de registro, comparação e acompanhamento das informações relevantes à produtividade.</i>

3 Visão da Solução

Para agricultores que produzem soja e visam acompanhar sua produtividade e realizar comparações, além de ter dados que auxiliem a melhorar sua produtividade como clima, período de colheita, custos etc.

4 Escopo da Solução

1. Escopo

Grupo 1 – TecSoja Product Backlog			
ITEM	Essenciais	Prioridade	Valor
1	Wireframe	Alta	8
2	Prototipagem	Alta	8
3	Cards de entrega das sprints	Média	3
4	Documento de Visão	Média	3
5	Cadastro de usuários	Alta	5
6	Cadastro de dados da fazenda com CCIR	Alta	3
7	Cadastro de dados do talhão com geolocalização	Alta	3
8	Cadastro de dados de cultivo com cultivares pela API Agritec	Alta	8
9	Cadastro de dados da colheita	Alta	3
10	Cadastro de dados para cálculo de produtividade estimada	Alta	8
11	Cadastro de dados para cálculo da produtividade real	Alta	8
12	Cadastro de amostras das plantas: falha de plantio, fotos e anotações	Média	5
13	Cadastro de dados do custo de produção: insumos, máquinas, mão de obra	Alta	3
14	Vincular e implantar API clima INMET/CPETC	Média	3
15	Calcular e exibir dados de produtividade (Kg/ha) estimada	Alta	8
16	Calcular e exibir dados de produtividade (Kg/ha) real	Alta	8
17	Gerar gráficos com a produtividade estimada	Alta	5
18	Gerar gráficos com a produtividade real	Alta	5
19	Gerar gráficos com o custo de produção	Média	5
20	Gerar gráficos com valor do saco de soja	Média	13
21	Gerar gráficos com área plantada no município	Média	13
22	Gerar gráficos com produtividade do município	Média	13
23	Gerar alertas de baixa temperatura, baixa umidade. Floração – temperatura >13°C; Maturação – 20 a 30°C	Média	8
24	Vincular e implantar API MapBiomass	Média	13
25	Vincular e implantar API SatVeg com notificação de dia para colheita	Média	13

Principais *deliverables*

1. Cadastro para localizar e especificar região de cultivo
2. Cadastro de dados para produtividade e custos
3. Vincular APIs para clima e uso do solo
4. Gráficos para análise informações individuais e coletivas

5 Limites e Restrições da Solução

O acesso poderá ser feito por meio de aplicativo.

O cadastro do CCIR não verificará a autenticidade do documento.

6 Cronograma Inicial

sprint 1	
25/03 a 14/04	Product Backlog
	Wireframe
	Prototipagem
	Cards das Sprints
	Documento de Visão
	Cadastro do talhão
sprint 2	
25/04 a 15/05	Cadastro de usuários
	Cadastro da fazenda
	Cadastro do cultivo
	Cadastro da colheita
	Cadastro da produtividade estimada
	Cadastro da produtividade real
	Cadastro de amostras das plantas
	Cadastro do custos de produção
	Cálculo e exibição da produtividade estimada
	Cálculo e exibição produtividade real
sprint 3	
16/05 a 05/06	Gráfico da produtividade estimada
	Gráfico da produtividade real
	Gráfico do custo de produção
	Gráfico do valor do saco de soja
	Gráfico da área plantada no município
	Gráfico da produtividade no município
	Alertas de baixa temperatura e baixa umidade
	Vincular e exibir dados da API MapBiomass
	Vincular e exibir API SatVeg com notificação para dia da colheita
15/jun	Feira de Soluções

7 Referências

Documento	Data de Criação (*)	Fonte de Origem
SOJA: Cultivo, benefícios e processamento.	2018	SEIBEL, Neusa Fátima. Editora CRV. ISBN 978-85-444-2088-1
PIB do Agronegócio alcança participação de 26,6% no PIB brasileiro em 2020	10/03/2021	Link
Qual a participação do agronegócio no PIB brasileiro?	06/04/2021	Link