

Relatório de Acompanhamento da Execução do Projeto

Mês Setembro/2025

Projeto: IAGRO: Sistema Integrado e Inteligente de Gestão de Misturas de Caldas e de Estoque de Insumos Agrícolas
Código EMBRAPAII: PIFT-2507.0023
Coordenador do projeto: Mauro Borges França

Macroentrega I (10/07/2025 a 31/10/2025)	Entrega de relatório parcial com as etapas de desenvolvimento realizadas até o momento, incluindo o desenho atualizado dos componentes, sistemas e subsistemas. Apresentação dos componentes já desenvolvidos.
Recrutamento e Seleção da Equipe de Bolsistas (Pesquisadores e Estudantes)	<i>Concluído</i>
Reunião de Kickoff com Empresa Parceira	<i>Concluído</i>
OnBoard da metodologia de gerenciamento de projetos, bem como o uso da ferramenta de acompanhamento e inspeções semanais.	<i>Concluído</i>
Aquisição e seleção de fornecedores	<i>Em andamento</i>
Apresentação 1ª macroentrega	<i>Em andamento</i>
Relatório Parcial 1ª macroentrega	<i>Em andamento</i>
Andamento do cronograma	<i>Em atraso, alteração necessária</i>
Percentual da macroentrega executado	75

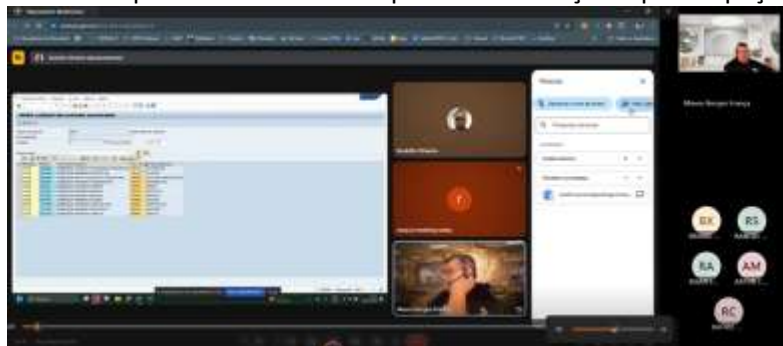
Descrição das Atividades Desenvolvidas

Relato das Atividades realizadas no mês de setembro/2025

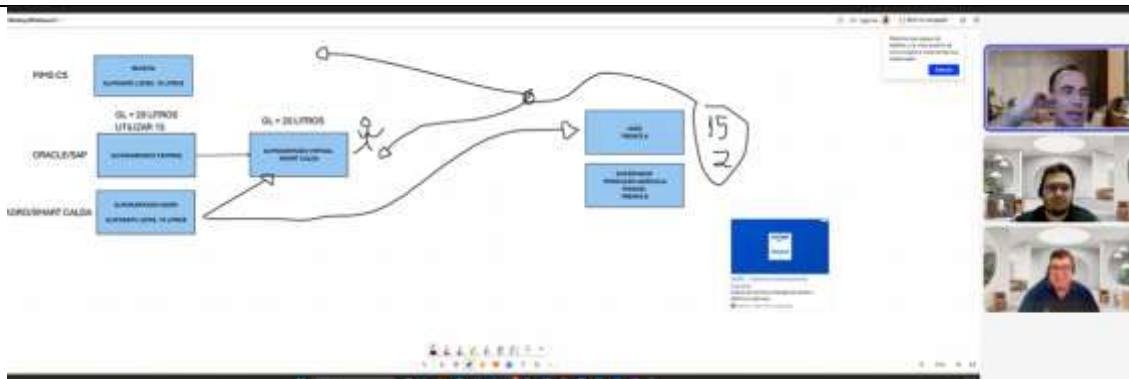
Pontos abordados do mês

Para este mês tivemos quatro reuniões para alinhamentos quanto aos requisitos e escopo do projeto, segue um resumo destes momentos aos quais motivaram várias ações e força trabalho para entregas.

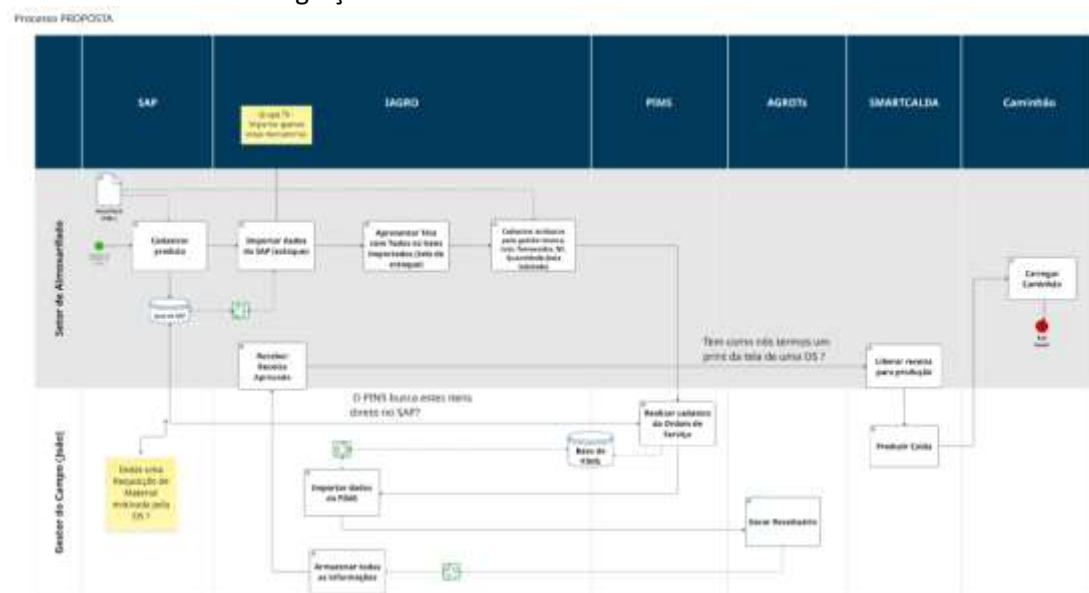
Entendimento do funcionamento dos sistemas utilizados pela Usina SAP, PIMS e AGROTS. Nesta reunião foi discutido o fluxo do processo destacando pontos de atenção e preocupações quando ao impacto do projeto.



Reunião com a Usina Adecoagro 05/09/2025 – Time técnico e representante da Usina Adecoagro



Ajustamos melhor o fluxo, porém não fechamos ainda, reunimos com o pessoal da TI da usina da Pedra para entender melhor as integrações.



Realizamos reuniões com o time RSC para entender melhor também o equipamento smartcalda a fim de criarmos as funcionalidades que serão implementadas. Estas telas encontram-se prototipadas e em seu estágio final de implementação.

Sistema SIGROS - Sistema Industrial

Cadastros | **Monitorando**

[+ Nova Smart Calda](#)

Filtros e Pesquisa

Pesquisar: Status: [Limpar Filtros](#)

3 **Novas Smart Caldas** | 1 **Online** | 1 **Offline** | 1 **Manutenção**

Smart Caldas Cadastradas
5 Smart Caldas cadastradas

Identificação	Modelo	Data de Instalação	QTD de BICs	QTD de Sítios	Fracoesáveis	Tanque Calda	Status	Ações
Calda automática para defensivos agrícolas Usina São João	SC-2004-001	08/01/2024	2	2	2	Setor: 1000C, Arm.: 2000C	Online	Ver Editar Excluir
Calda manual com controle semi automático Usina São João	SC-2004-002	04/01/2024	1	1	1	Setor: 800C, Arm.: 1300C	Offline	Ver Editar Excluir
Calda automática de alta capacidade Usina Verde Campo	SC-2004-003	18/12/2023	3	3	3	Setor: 1500C, Arm.: 3000C	Manutenção	Ver Editar Excluir

Cadastrar Nova Smart Calda
Configure os parâmetros de controle e operação da Smart Calda

Dados Básicos | **Detalhes & Configurações**

Nome Visualizado: Número de Série:

Data de Instalação: Geo Localização:

Características do Equipamento

BICs e suas capacidades: [+ Adicionar BIC](#)

Fracoesados (quantidade distinta): [+ Adicionar Fracoesado](#)

Sítios e suas capacidades: [+ Adicionar Sítio](#)

Balancos: [+ Adicionar Balança](#)

Adicione sítio ou fracoesado primeiro para criar balanço

Tanque de Calda: Capacidade (L):

Tanque de Armazenamento: Capacidade (L):

Registrar Manutenção Manual
Registre uma nova manutenção manualmente

Smart Calda:

Data da Manutenção:

Tipo de Manutenção:

Responsável:

Resumo da Manutenção:

Anexar Arquivos: [Mais](#)

[Cancelar](#) [Registrar Manutenção](#)

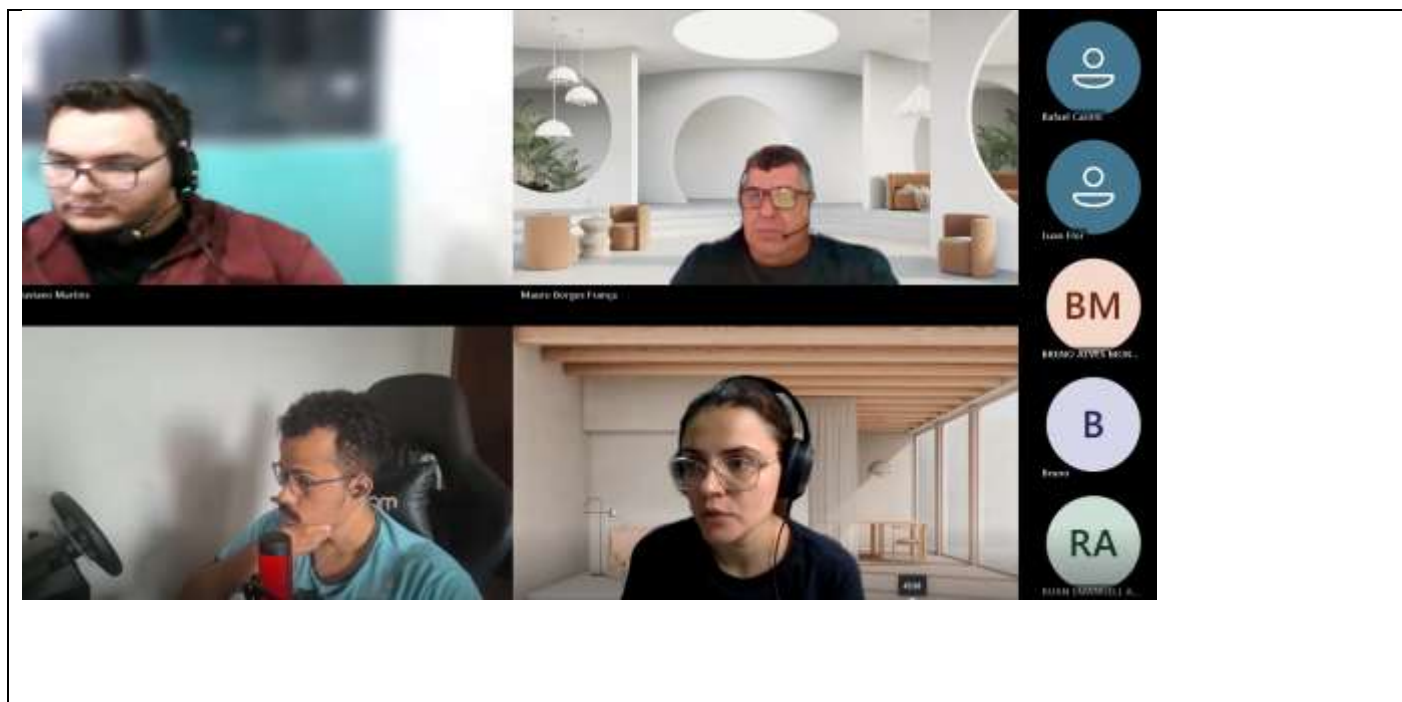
Ajustes nos entendimentos para as funcionalidades que compõe as telas de cadastros de insumos agrícolas. O time da usina disponibilizou para nós uma planilha com os itens agrícolas que a usina utiliza atualmente, onde fizemos um trabalho de análise e esta também encontra-se em processo final de implementação.

The screenshot displays the 'Arquivo Encaminhado pelo Rodotro' (File Forwarded by Rodotro) interface. At the top, there's a header with the title and a navigation bar. Below the header, a large table lists various agricultural products, including fertilizers and pesticides, with columns for product name, brand, and other details. The table is divided into two main sections: 'FERTILIZANTE' (Fertilizer) and 'PULVERIZANTE' (Pesticide). Below the table, there's a form titled 'Adicionar Nova Categoria' (Add New Category). The form includes fields for 'Categoria' (Category), 'Subcategoria' (Subcategory), and 'Descrição' (Description). There are also buttons for 'Cancelar' (Cancel) and 'Adicionar Categoria' (Add Category). The form is currently empty, and the 'Adicionar Nova Categoria' button is highlighted with a red box.

Levantamos também informações junto ao time da Usina da Pedra para entender melhor as ordens de serviços que geram as receitas bem como dois arquivos PDFs para análise da documentação.

[illegible]

Além destes momentos outras reuniões de alinhamento técnico aconteceram para estabelecermos metas a serem cumpridas a fim de atingirmos os objetivos planejados.



Alunos Envolvidos	
Nome	Tipo
Artur Campos Miranda	EMBRAPII
Bruno Hiago Xavier	EMBRAPII
Luan Flôr Gustavo	EMBRAPII
Ruan Emanuelli Alencar	EMBRAPII
Descrição das Atividades dos Alunos bolsistas	
Dando continuidade às etapas iniciais do projeto, os alunos mantiveram o foco nas atividades relacionadas ao escopo e participaram ativamente das reuniões de alinhamento. De forma autônoma, organizaram também encontros pelo canal de comunicação Discord, nos quais discutiram aspectos técnicos de tecnologias e arquitetura. Paralelamente, os alunos avançaram no desenvolvimento prático do sistema, dedicando-se à implementação das funcionalidades de cadastro de usuários, perfil, insumos agrícolas e do equipamento Smart Calda. Suas atividades tiveram como foco a codificação tanto do front-end quanto do back-end, garantindo a integração entre as camadas e a consolidação dos primeiros módulos funcionais do projeto.	
Práticas PBL (soft skills) desenvolvidas com os alunos	
Os alunos tiveram a oportunidade de participar de todos os encontros remotos, o que possibilitou uma interação direta com patrocinadores e clientes do projeto. Essa experiência contribuiu para o início de um processo contínuo de desenvolvimento das habilidades de soft skills.	