

Relatório de Acompanhamento da Execução do Projeto

Mês Outubro/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	<i>80</i>

Descrição das Atividades Desenvolvidas

Relato das Atividades realizadas no mês de outubro/2025

Pontos abordados do mês

Visita Técnica à Empresa KR

Objetivo: Conhecer os serviços e produtos desenvolvidos pela empresa KR, que atualmente presta suporte técnico e fabrica componentes destinados à empresa RSC para a montagem do equipamento **SmartCalda**.

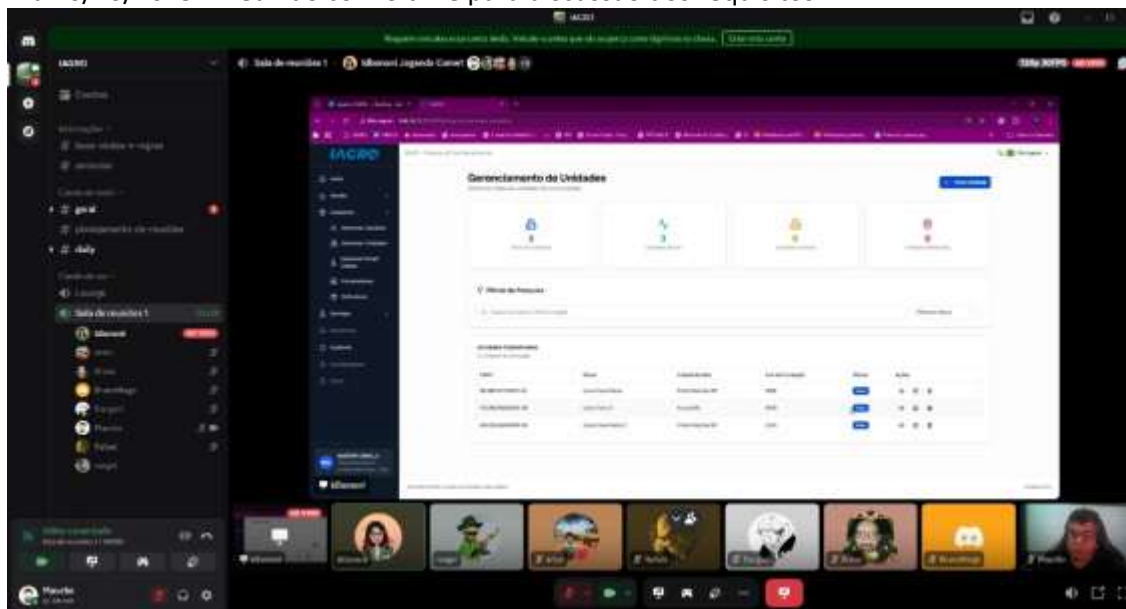
Descrição da visita:

Durante a visita, a equipe da KR apresentou as instalações da empresa e detalhou os serviços prestados no âmbito do projeto, com foco nos componentes estruturais do SmartCalda. Foi demonstrada a base física do equipamento, responsável pela sustentação mecânica do sistema, bem como o painel de controle que servirá de interface para integração da automação industrial a ser desenvolvida. A visita permitiu compreender o estágio atual da fabricação, os recursos empregados e as especificações técnicas do conjunto apresentado, garantindo alinhamento entre as partes envolvidas quanto às próximas etapas de integração entre os módulos mecânicos, elétricos e de automação.



No mês de outubro promovemos as reuniões de alinhamento semanal para os alinhamentos quanto aos requisitos e escopo do projeto, segue um resumo destes momentos aos quais motivaram várias ações e força trabalho para entregas.

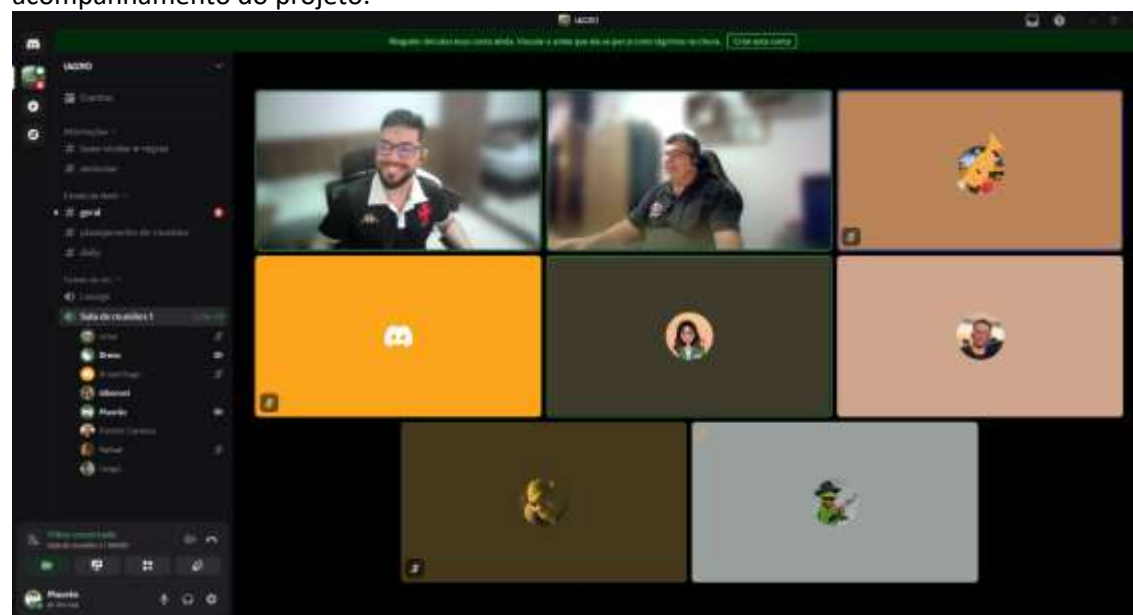
Dia 10/10/2025 – Reunião com o time para discussão dos requisitos.

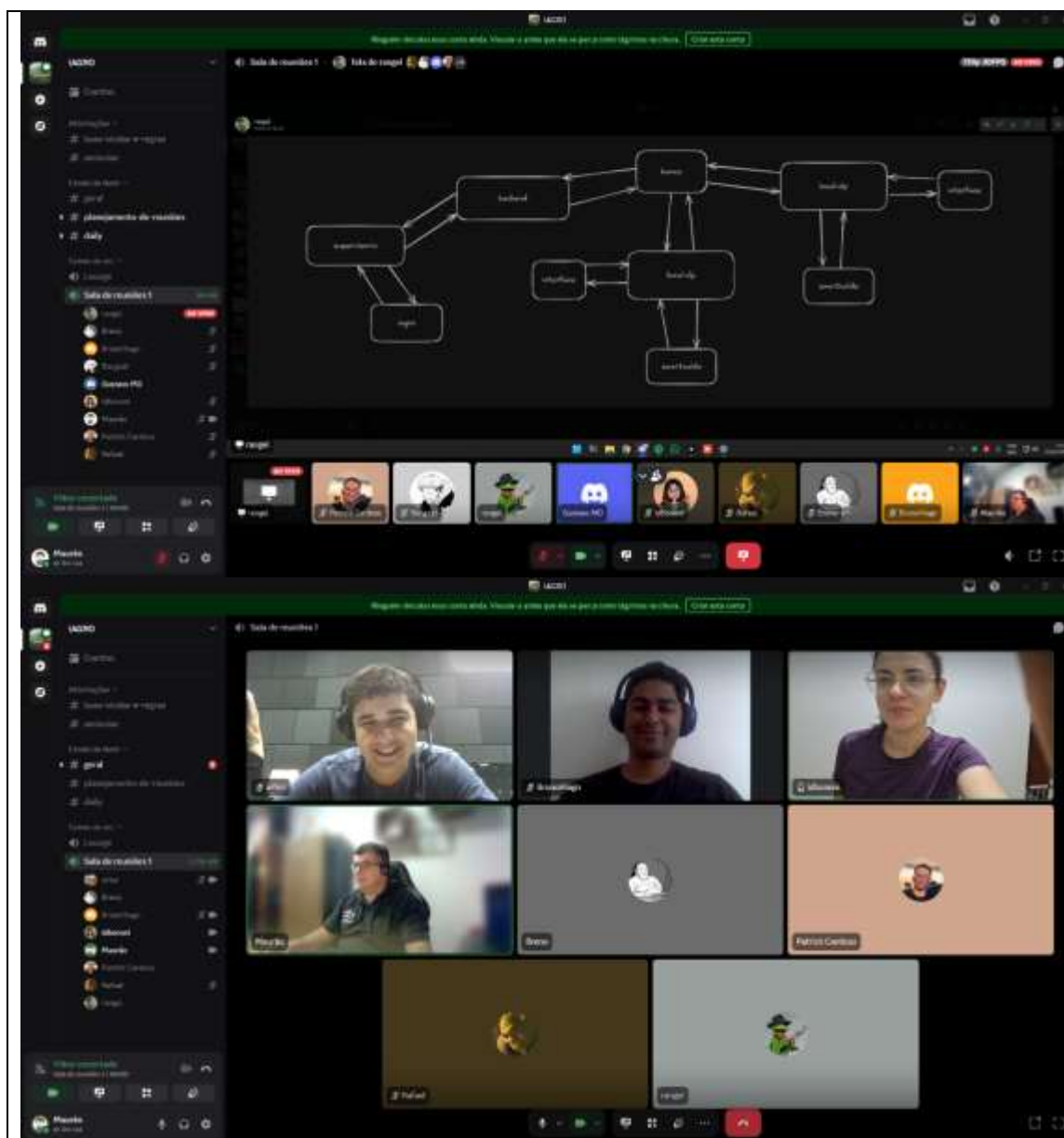


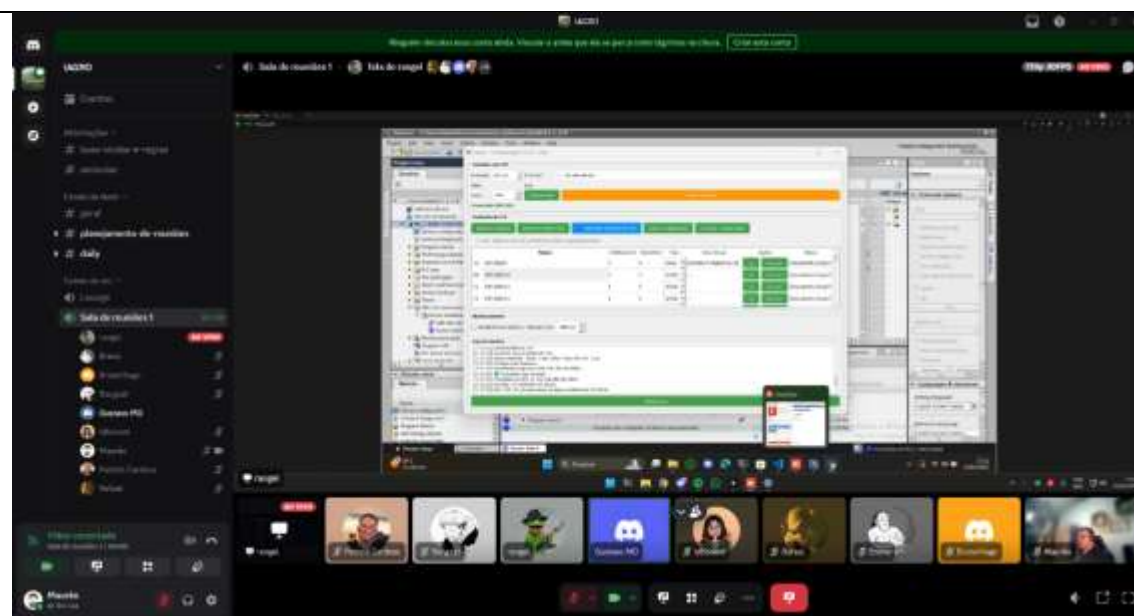
Dia 16/10/2025 - Evento junto as autoridades representativas da Embrapii e Fapemig.



Reuniões dias 20, 23 e 30/10/2025 para mais alinhamentos das regras de negócio e inspeções semanais de acompanhamento do projeto.







Abaixo um print das atividades vinculadas no software JIRA para representar as tarefas atualmente ativas para todos os pesquisadores.

Convite - Polo de Inovação do IFTM | Sprint 5 — quadro IAGRO — qu...

← → ↺ iagro.atlassian.net/jira/software/c/projects/l... 🔍 ☆ SC

Marcadores do iftm.edu.br | VIRTUAL-IF | IFTM Professor | ASUP | >> | Todos os marcadores

🔍 Pesquisar + Criar 🔔 ? ⚙️ 👤

Espaços / IAGRO Software de Gestão

quadro IAGRO 👤 ... 🔗 ⚡ ↶ ↷

📄 Resumo 📅 Cronograma 📋 Backlog **🏃 Sprints ativos** 📅 Calendário 📊 Relatórios 📋 Lista More 9+ +

Concluir sprint 🔔 Agrupar: Históri... 📊 ⚙️ ...

🔍 Pesquisar quadro 👤 AM BM BX PC +3 Epic Tipo Filtros rápidos

- > IAGRO-171 Code Fixes (10 subtarefas) **FIX** **DONE** +
- > IAGRO-186 E7 - Localização - Back-end (6 subtarefas) **E7 - LOC** **TO DO** Mover para Concluído
- > IAGRO-187 E7 - Localização - Front-end (6 subtarefas) **E7 - LOC** **TO DO**
- > IAGRO-198 E8 - Caminhões - Back-end (6 subtarefas) **E8 - CAMINHÕES** **TO DO**
- > IAGRO-199 E8 - Caminhões - Front-end (6 subtarefas) **E8 - CAMINHÕES** **TO DO**
- > IAGRO-201 E9 - Motoristas - Back-end (6 subtarefas) **E9 - MOTORISTAS** **TO DO**
- > IAGRO-202 E9 - Motoristas - Front-end (6 subtarefas) **E9 - MOTORISTAS** **TO DO**
- > IAGRO-228 E10 - Operações - Back-end (6 subtarefas) **E10 - OPERAÇÕES** **TO DO**
- > IAGRO-229 E10 - Operações - Front-end (5 subtarefas) **E10 - OPERAÇÕES** **TO DO**
- > IAGRO-242 E11 - Centro de Custos - Back-end (6 subtarefas) **E11 - CENTRO DE CUSTOS** **TO DO**
- > IAGRO-243 E11 - Centro de Custos - Front-end (5 subtarefas) **E11 - CENTRO DE CUSTOS** **TO DO**
- > IAGRO-244 E12 - Responsáveis - Back-end (6 subtarefas) **E12 - RESPONSÁVEIS** **TO DO**
- > IAGRO-245 E12 - Responsáveis - Front-end (5 subtarefas) **E12 - RESPONSÁVEIS** **TO DO**

[Link para acessar todas as tarefas desenvolvidas pelo time no mês de outubro/2025](#)

Resumo das atividades:

Durante o mês, a equipe concentrou esforços nas **funcionalidades de gerenciamento do sistema SmartCalda**, com foco na implementação e ajuste das operações de **CRUD (Create, Read, Update, Delete)** aplicadas aos módulos de manutenção e controle do equipamento. Foram realizadas melhorias no **cadastro de itens agrícolas** e iniciado o desenvolvimento dos **cadastros auxiliares**, abrangendo **localização, caminhões, motoristas, operações, centros de custos e responsáveis**. Esses módulos permanecem em andamento e deverão ser concluídos no mês de **novembro**.

Definição de requisitos e modelagem de processos:

No âmbito de levantamento e consolidação de requisitos, foram elaboradas **planilhas analíticas** para compreender e estruturar o funcionamento dos estoques. Com base nessas análises, definiu-se a organização em três níveis:

- **Estoque Primário:** destinado à armazenagem principal de insumos;
- **Estoque Técnico:** vinculado ao equipamento SmartCalda;
- **Estoque Fracionário:** utilizado para a sala de acomodação e fracionamento de produtos.
-

Essas planilhas serviram de base para que os colaboradores da usina (**Rodolfo e João**) pudessem visualizar e compreender o fluxo completo de **entrada e saída de itens agrícolas**, alinhando o processo operacional ao sistema digital.

Processos e integrações:

Foram discutidos os fluxos relacionados à **Ordem de Serviço (OS)** e à **Receita de Produção da Calda**, considerando as futuras **integrações entre o sistema e o equipamento físico**.

Paralelamente, o time técnico iniciou a **fase exploratória de comunicação entre o CLP e o supervisório**, com o objetivo de viabilizar a integração com o sistema **IAGRO**. Essa etapa encontra-se em **fase inicial de ensaios e testes**.

Alunos Envolvidos	
Nome	Tipo
Artur Campos Miranda	EMBRAPII
Bruno Hiago Xavier	EMBRAPII
Luan Flôr Gustavo	EMBRAPII
Patrick Machado Cardoso	EMBRAPII
Descrição das Atividades dos Alunos bolsistas	
Durante o período, a equipe avançou na implementação das funcionalidades de gerenciamento do sistema, incluindo os módulos de cadastro e manutenção do equipamento, itens agrícolas e cadastros auxiliares (localização, caminhões, motoristas, operações, centros de custos e responsáveis). As atividades contemplaram tanto o front-end quanto o back-end, garantindo a integração entre as camadas e a consolidação das primeiras estruturas funcionais do sistema. Também foram realizadas discussões sobre o processo de OS/Receita para produção da calda e as futuras integrações com o equipamento e o sistema IAGRO.	
Práticas PBL (soft skills) desenvolvidas com os alunos	



EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA E INOVAÇÃO INDUSTRIAL
UNIDADE SOLUÇÕES AGROALIMENTARES
POLO DE INOVAÇÃO IFTM CAMPUS UBERABA

A equipe segue permitindo e estimulando a **participação dos alunos nos encontros com os stakeholders-chave**, o que tem contribuído significativamente para o **desenvolvimento contínuo de suas soft skills**, como comunicação, colaboração e postura profissional.