

Relatório de Acompanhamento da Execução do Projeto

Mês Novembro/2025

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

Macroentrega II (01/11/2025 a 31/01/2026)	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.
Apresentação 1ª macroentrega	<i>Concluído</i>
Aquisição e seleção de fornecedores	<i>Concluído</i>
Relatório Parcial 1ª macroentrega	<i>Concluído</i>
Módulo de receitas	<i>Em andamento</i>
Integração com hardwares de misturas – parte 1	<i>Em andamento</i>
Visitas técnicas para conhecer in loco o equipamento SMART Calda	<i>Não iniciado</i>
Andamento do cronograma	<i>Conforme programado</i>
Percentual da macroentrega executado	<i>80</i>

Descrição das Atividades Desenvolvidas

O Projeto IAGRO — Sistema Integrado e Inteligente de Gestão de Misturas de Caldas e de Estoque de Insumos Agrícolas evoluiu significativamente desde sua concepção inicial. No estágio atual, o projeto encontra-se na etapa de desenvolvimento das funcionalidades previstas, incluindo o avanço das integrações com o CLP do SmartCalda, a validação de módulos já implementados e a disponibilização dos ambientes de desenvolvimento, homologação e preview. A equipe apresentou todas as funcionalidades já implementadas com base nos requisitos levantados e demonstrou a evolução contínua da plataforma nos ambientes dev, hmg e preview, indicando maturidade crescente no ciclo de desenvolvimento e testes.

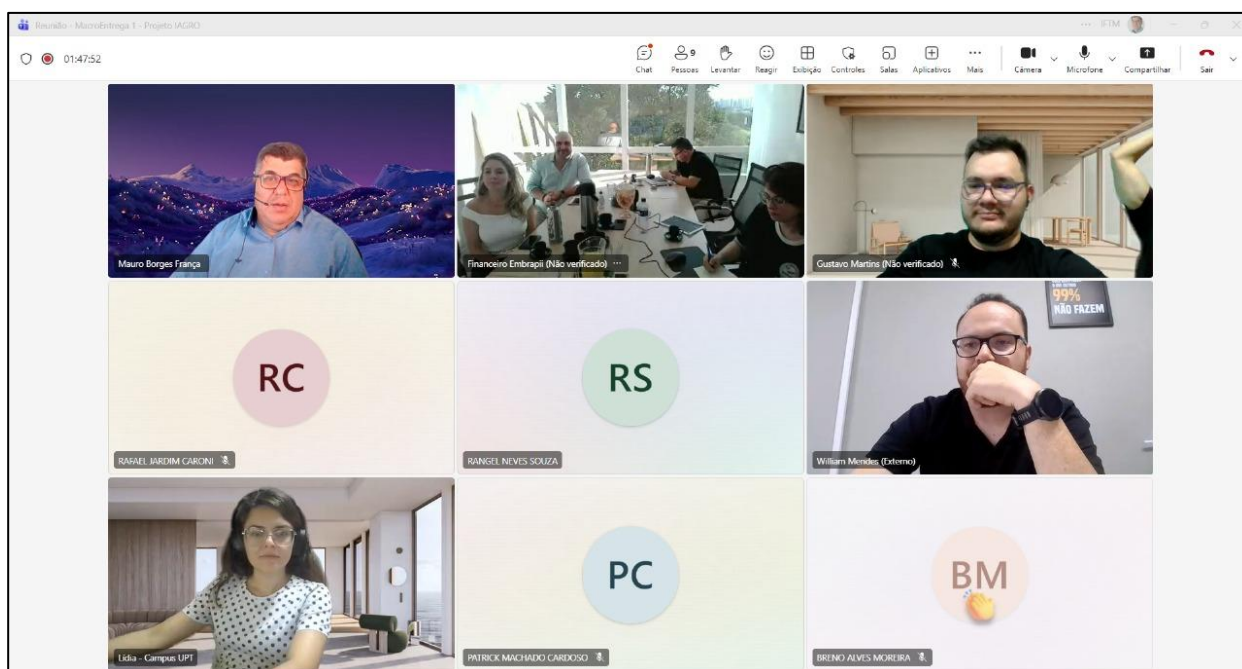
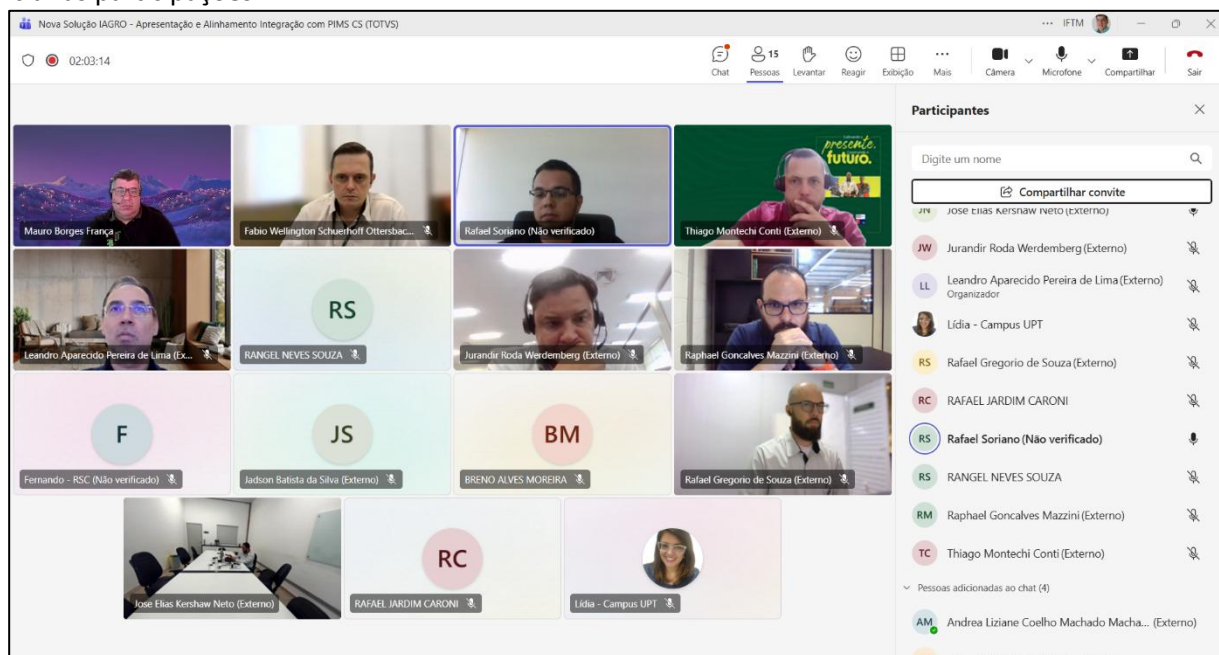
O mês de novembro foi marcado pela realização da Apresentação da Macroentrega I, conduzida de forma remota no dia 07/11/2025. Nesta ocasião, o progresso do projeto foi oficialmente apresentado aos patrocinadores da RSC e ao Coordenador da Embrapii, Hamilton Charlon, permitindo alinhar expectativas, demonstrar as evoluções já alcançadas e reforçar a transparência no andamento das atividades.

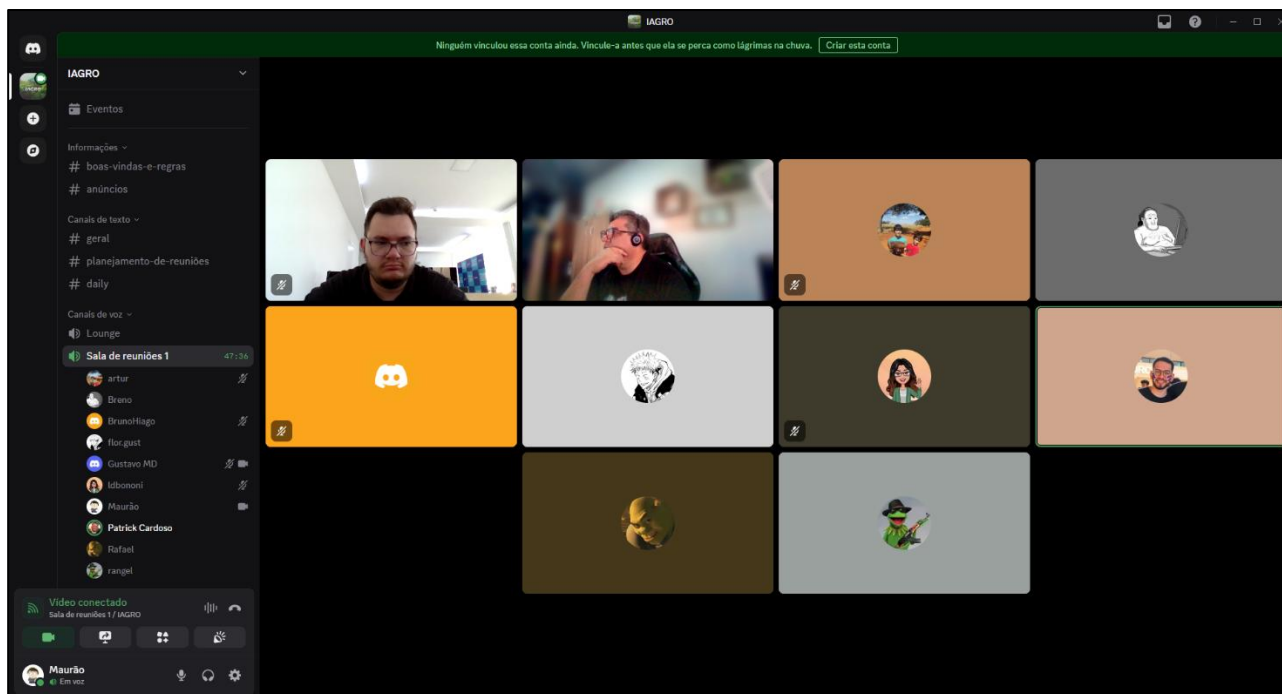
Ao longo do período, foram realizadas reuniões com a equipe técnica da Usina da Pedra com o objetivo de alinhar e validar processos essenciais do projeto. Nessas discussões, trabalhamos de forma colaborativa para confirmar o fluxo de entrada de insumos, revisar e ajustar a estrutura das Ordens de Serviço (OS) e validar as receitas de caldas, garantindo aderência às práticas operacionais da usina. Além disso, outros pontos críticos do processo foram debatidos, porém ainda não foram totalmente validados.

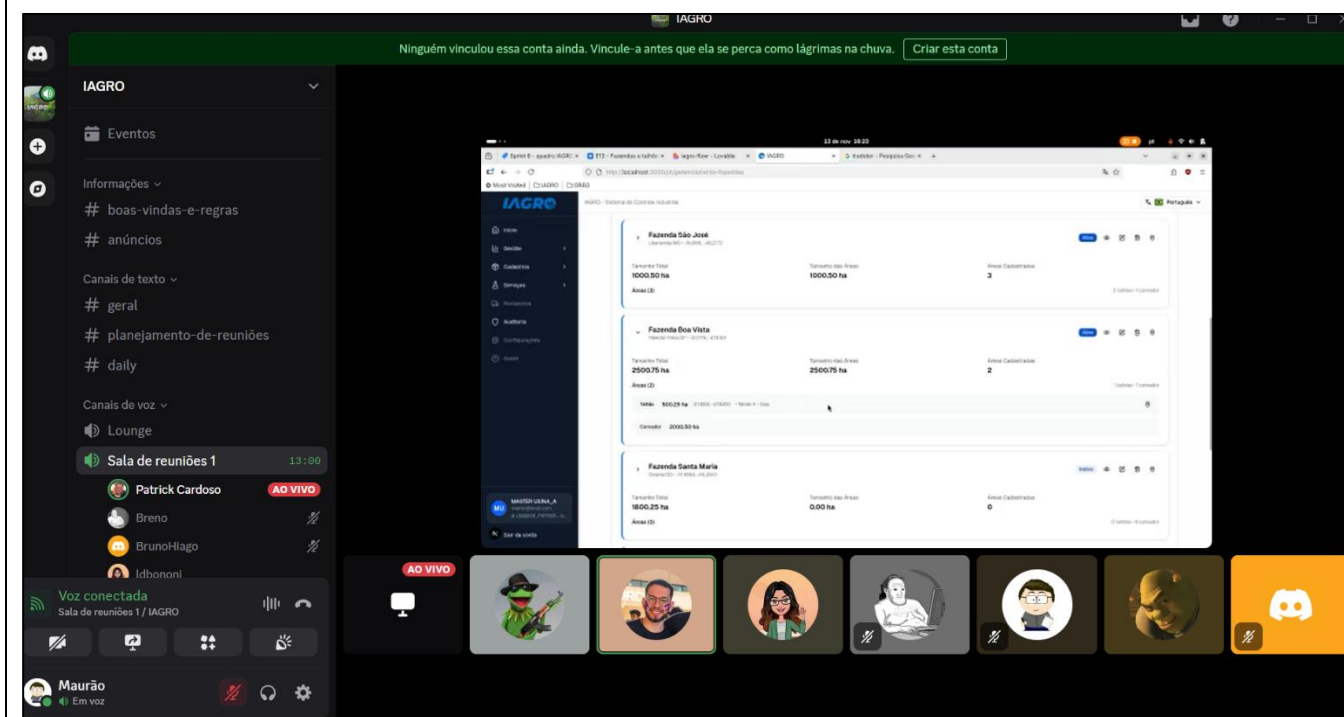
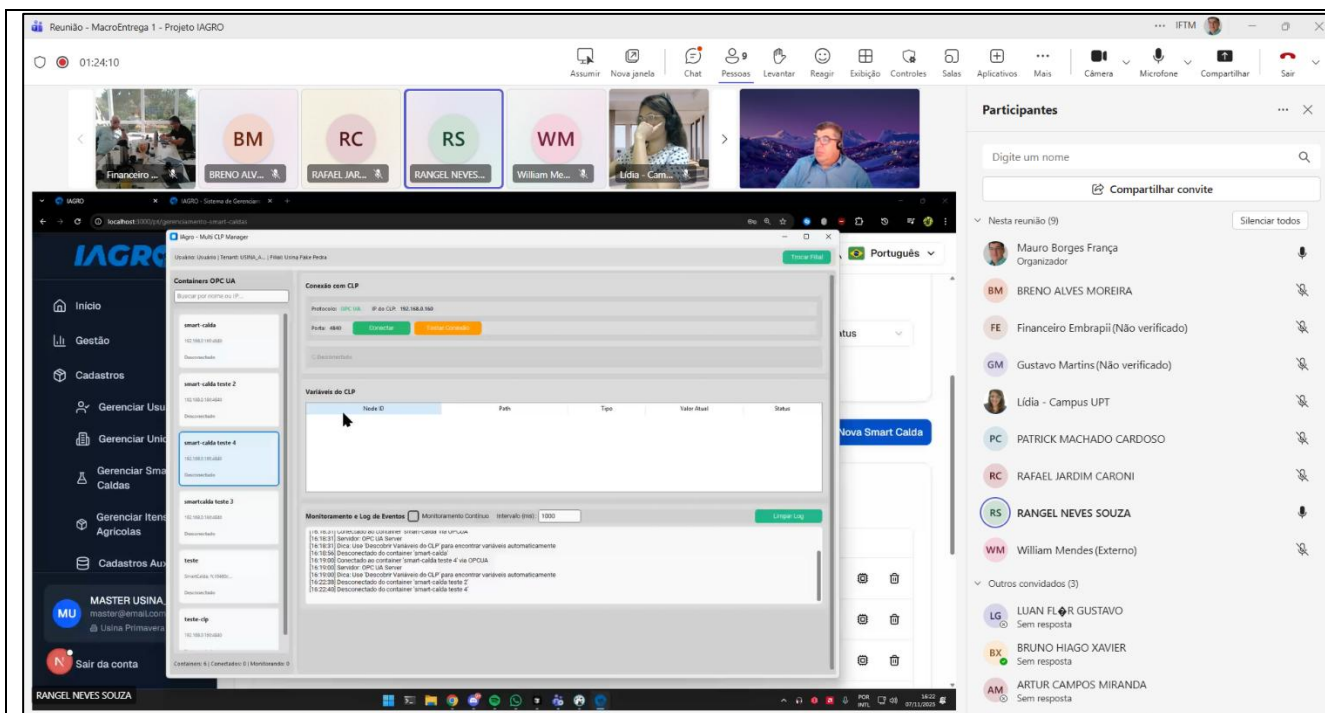
Também realizamos uma reunião estratégica com a equipe da AdecoAgro, na qual apresentamos o projeto em seu estágio atual. Essa troca foi especialmente valiosa, pois permitiu obter uma nova perspectiva sobre os processos e desafios enfrentados por outra grande operação agrícola. As contribuições compartilhadas trouxeram uma visão complementar e ajudaram a enriquecer o entendimento das demandas do setor, fortalecendo a construção de um sistema mais flexível e alinhado às diferentes realidades produtivas.

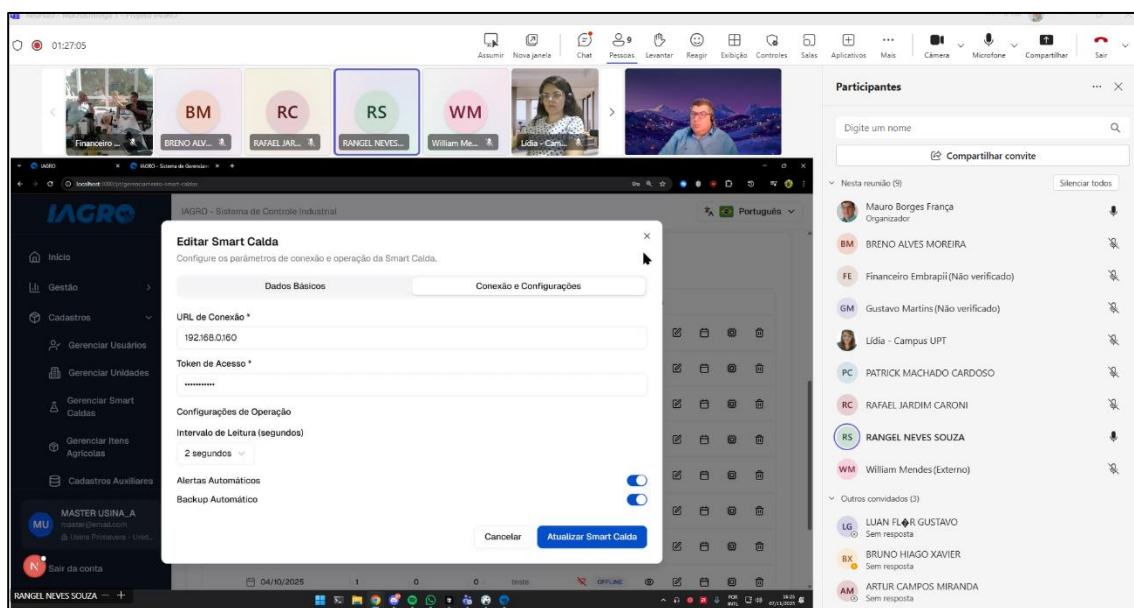
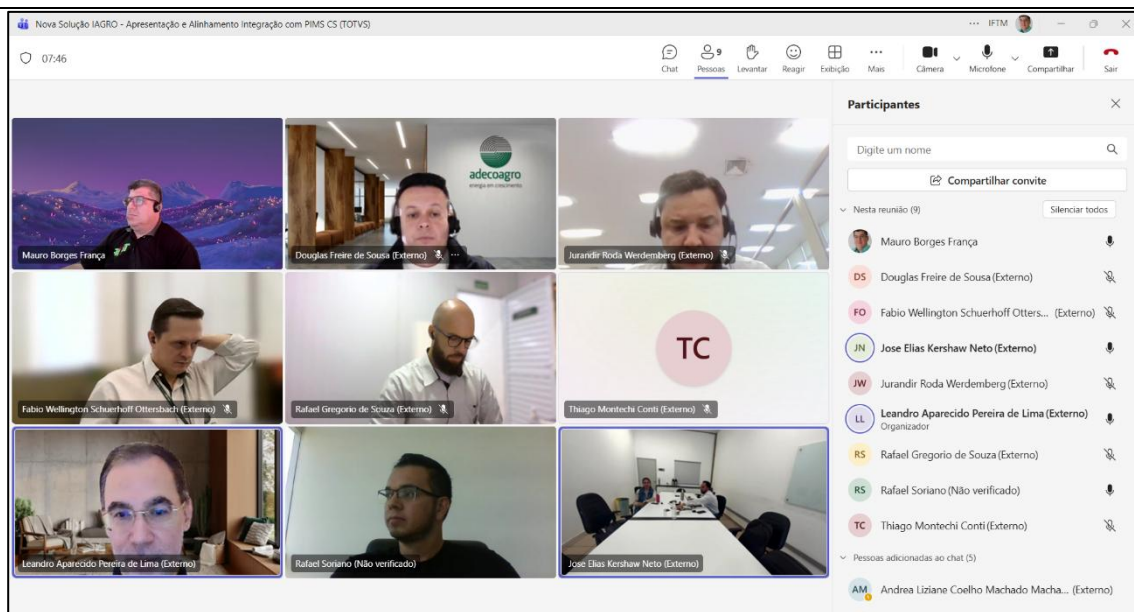
Mantemos reuniões semanais de acompanhamento com o time de desenvolvimento, nas quais são revisados o andamento das tarefas, os pontos de atenção e as próximas etapas do projeto. Esses encontros garantem alinhamento contínuo entre as equipes, facilitam a tomada de decisões e asseguram que o desenvolvimento siga o planejamento estabelecido, com transparência e atualização constante para todos os envolvidos.

Abaixo alguns registros para evidenciar todas as ações realizadas. A seguir algumas fotos e prints de telas para evidenciar as participações.









Alunos Envolvidos	
Nome	Tipo
Artur Campos Miranda	EMBRAPPI
Bruno Hiago Xavier	EMBRAPPI
Luan Flôr Gustavo	EMBRAPPI
Patrick Machado Cardoso	EMBRAPPI

Descrição das Atividades dos Alunos bolsistas

Durante o período, a equipe avançou significativamente na construção das funcionalidades de gestão do sistema, abrangendo os módulos de cadastro e administração de equipamentos, insumos agrícolas e demais registros auxiliares — como localizações, caminhões, motoristas, operações, centros de custos e responsáveis. As entregas envolveram tanto o desenvolvimento front-end quanto as estruturas de back-end, assegurando a integração entre as camadas e fortalecendo a base operacional do sistema.

Paralelamente, foram conduzidas discussões técnicas sobre o fluxo de OS/Receitas de calda, com foco na representação precisa do processo produtivo e na preparação das futuras integrações com o equipamento SmartCalda e com o restante da plataforma IAGRO. Essas análises contribuíram para alinhar o funcionamento do sistema às práticas reais do campo e aos requisitos das usinas parceiras.

Práticas PBL (soft skills) desenvolvidas com os alunos

A equipe mantém e incentiva a participação dos alunos nas reuniões com os stakeholders-chave, promovendo um ambiente de aprendizagem prática. Essa convivência direta com o processo de tomada de decisão tem contribuído de forma expressiva para o desenvolvimento de suas soft skills, especialmente comunicação, trabalho em equipe e postura profissional, fortalecendo sua vivência real no contexto do projeto.