

PROJETO: **IAGRO**

**SISTEMA INTEGRADO E INTELIGENTE DE GESTÃO DE
MISTURAS DE CALDAS E DE ESTOQUE DE INSUMOS
AGRÍCOLAS**

MACROENTREGA 2



INSTITUTO FEDERAL
Triângulo Mineiro



SOLUÇÕES
AGROALIMENTARES



RSC
Soluções

PROJETO: IAGRO: Sistema Integrado e Inteligente de Gestão de Misturas de Caldas e de Estoque de Insumos Agrícolas SORIANO GESTÃO E PROJETOS LTDA. Período: 15/07/2025 a 15/05/2025					CRONOGRAMA DO PROJETO: PLANEJAMENTO									
					MACROENTREGA I				MACROENTREGA II			MACROENTREGA III		
					jul.-25	ago.-25	set.-25	out.-25	nov.-25	dez.-25	jan.-26	fev.-26	mar.-25	abr.-25
Macroentrega 1	GESTÃO													
	Recrutamento e Seleção da Equipe de Bolsistas (Pesquisadores e Estudantes)	100%	100%	100%	100%									
	Reunião de Kickoff com Empresa Parceira	100%	100%	100%	100%									
	OnBoard da metodologia de gerenciamento de projetos, bem como o uso da ferramenta de acompanhamento e inspeções semanais.	50%	100%	100%	100%									
	Elaboração de Relatórios de Acompanhamento	100%	100%	100%	100%									
	Elaboração do Relatório Parcial - Macroentrega I	50%	50%	70%	80%									
	Reunião de acompanhamento com a equipe	100%	100%	100%	100%									
	Busca de Anterioridade - Fase I	0%	0%	0%	0%									
	DETALHAMENTO DE PROJETO													
	Iniciação e Concepção Inicial do Projeto (Escopo funcional do projeto)	80%	90%	90%	100%									
	Primeira versão do Product Backlog	0%	80%	80%	100%									
	Desenho da modelagem de negócios (BPMn - Processo)	0%	30%	60%	100%									
	Desenho da modelagem de sistemas (DER)	0%	30%	60%	100%									
	Definições das tecnologias e arquiteturas a serem utilizadas	20%	70%	80%	100%									
	Definições dos padrões de projetos (Coding standard (Back e Front)	10%	60%	80%	100%									
	Definições iniciais dos ambientes e deploys	10%	10%	80%	90%									
	Sprint 01 – Gerenciamento de usuários (Agrônomos, usuários operacionais, usuários gerenciais)	0%	50%	100%	100%									
	Sprint 02 – Cadastros de básicos	0%	0%	80%	90%									
	Sprint 03 – Gerenciamento de estoque – parte 1	0%	0%	10%	50%									
	Sprint 04 – Gerenciamento de estoque – parte 2	0%	0%	10%	0%									
	SERVIÇOS DE TERCEIROS / VISITA TÉCNICA													
Identificação e definições dos hosts para hospedagem das aplicações (Produção / Desenvol.)	50%	0%	80%	80%										
Contratação para hospedagem na Nuvem (Produção / Desenvolvimento)	0%	0%	50%	50%										
02 Visitas técnicas para conhecer in loco o equipamento SMART Calda	50%	80%	80%	100%										
Macroentrega 2	GESTÃO													
	Elaboração de Relatórios de Acompanhamento					100%	100%	100%						
	Elaboração do Relatório Parcial - Macroentrega II					10%	30%	100%						
	Reunião de acompanhamento com a equipe					100%	100%	100%						
	SERVIÇOS DE TERCEIROS / VISITA TÉCNICA													
	Sprint 05 – Módulo de receitas					20%	40%	90%						
	Sprint 06 – Integração com hardwares de misturas – parte 1					40%	40%	90%						
	Sprint 07 – Integração com hardware Smart Calda – parte 2					40%	40%	90%						
	SERVIÇOS DE TERCEIROS / VISITA TÉCNICA													
	02 Visitas técnicas para conhecer in loco o equipamento SMART Calda					0%	0%	50%						

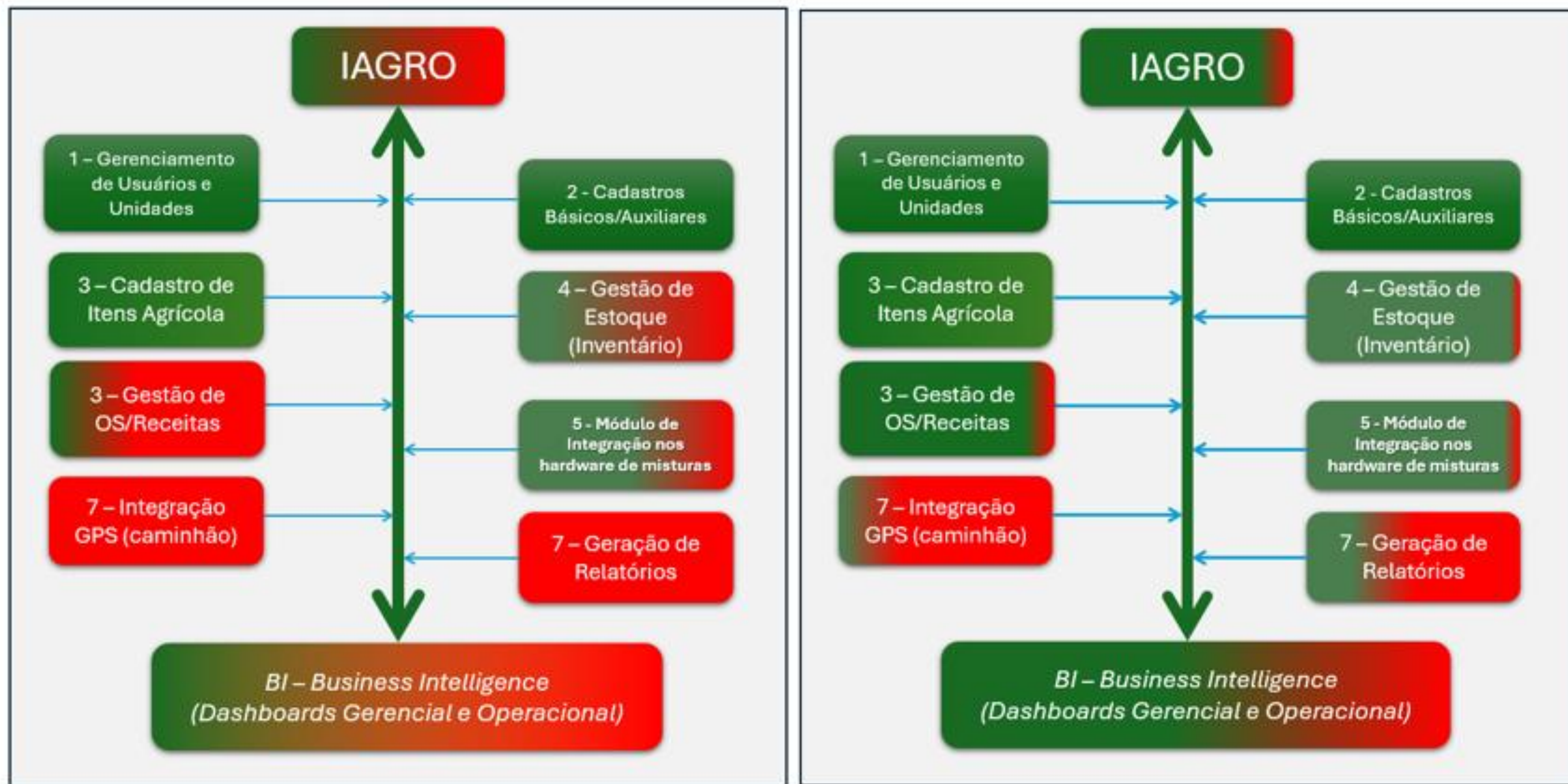


Figura – Comparativo da arquitetura dos módulos da macroentrega 1 e 2

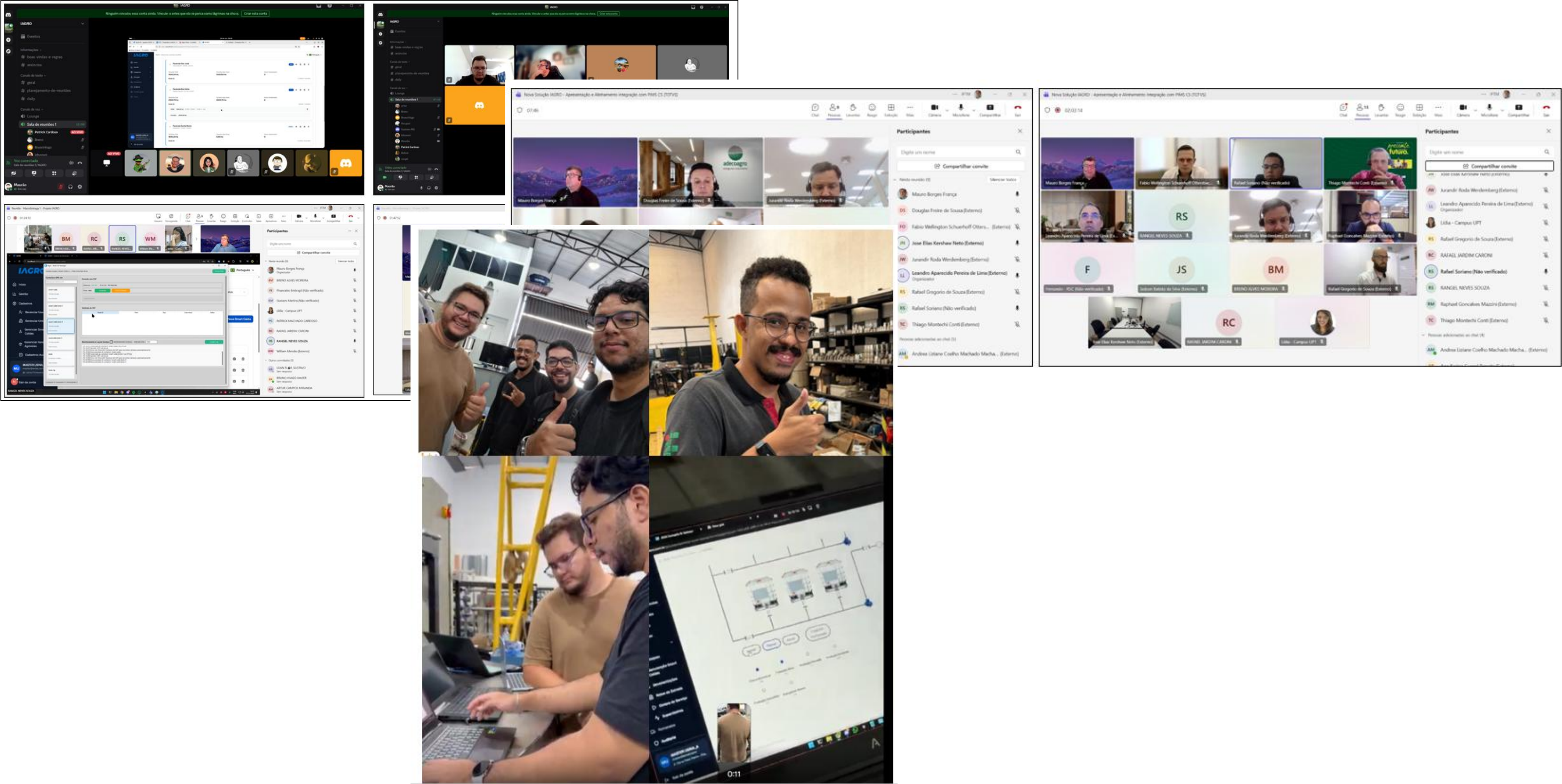
DETALHAMENTO TÉCNICO POR ÉPICO – MACROENTREGA 2

Sprint	Objetivo Principal	Resultados Alcançados
Sprint 05 – Módulo de Receitas e Base Operacional	Estruturar os módulos necessários para modelagem de receitas, integração com estoque e vinculação às Ordens de Serviço	✓ Implementação e refatoração dos módulos de Fazendas e Talhões, Itens Agrícolas e Classes ✓ Implementação do Controle de Estoque e Histórico de Movimentações ✓ Implementação de Importação de Itens e Entrada de Notas Fiscais ✓ Estruturação e consolidação do módulo de Ordens de Serviço
Sprint 06 – Integração com Hardwares (Parte 1)	Estruturar a arquitetura de comunicação entre o IAGRO e o equipamento de mistura, preparando o ambiente para integração real	✓ Integração inicial do módulo de OS com Supervisório ✓ Implementação de comunicação via WebSocket ✓ Estruturação da base de rastreabilidade ✓ Evolução do estudo de georreferenciamento ✓ PoC de integração com APIs externas ✓ Documentação técnica e ajustes de permissões
Sprint 07 – Integração Smart Calda (Parte 2)	Consolidar a integração com o equipamento Smart Calda e validar o pipeline completo de operação em ambiente real	✓ Validação da comunicação IAGRO ↔ CLP ↔ Smart Calda ✓ Teste do pipeline completo (OS → Receita → Execução → Retorno de dados) ✓ Ajustes de métricas de calda e parametrizações baseadas no CLP ✓ Realização de 01 visita técnica in loco para testes e validação operacional ✓ Deploy em homologação e produção ✓ Correções estruturais e estabilização do sistema

INDICADORES DE MATURIDADE TECNOLÓGICA (TRL)

Etapas	Situação ao Final da MacroEntrega 1	Situação ao Final da MacroEntrega 2
Estrutura Conceitual	TRL 3 – Prova de conceito analítica	TRL 4 consolidado
Validação em Ambiente Controlado	TRL 4 – Validação de componentes em laboratório	TRL 5 – Validação de sistema integrado em ambiente relevante
Integração com Hardware	Não iniciada	TRL 6 (inicial) – Demonstração de sistema integrado com equipamento real

EVIDÊNCIAS E REGISTROS DE REUNIÕES





Projeto IAGRO – Macroentrega 2

- ➡ [Link para demonstração da Ordem de Serviço](#)
- ➡ Link para demonstração do Supervisório



Thank you

