Relatório de Acompanhamento da Execução do Projeto

Mês Abril/2026

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 III (01/02/2026 a 30/04/2026)	**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 2ª macroentrega	*Concluído*
Aquisição e seleção de fornecedores	*Concluído*
Relatório Parcial 2ª macroentrega	*Concluído*
Módulo de receitas	*Concluído*
Integração com hardwares de misturas – parte 2	*Concluído*
Rastreamento de Caminhões	*Não iniciado*
Integração com o PIMS	*Não iniciado*
Visitas técnicas para testar in loco o equipamento SMART Calda	*Concluído*
Andamento do cronograma	*Em atraso, alteração necessária*
Percentual da macroentrega executado	*90*

Descrição das Atividades Desenvolvidas

Relatório de Atividades – abril de 2026

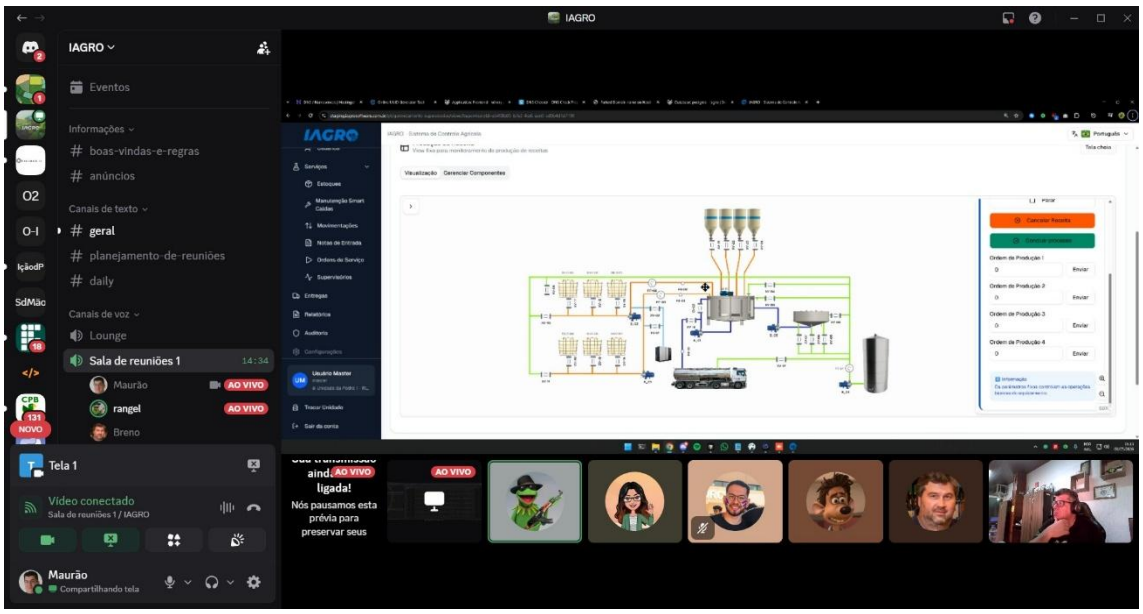
Neste período, os esforços foram direcionados com foco em ajustes finos e estabilização do sistema e preparação do sistema para caminhar para os próximos meses nos testes e confecções de manuais.

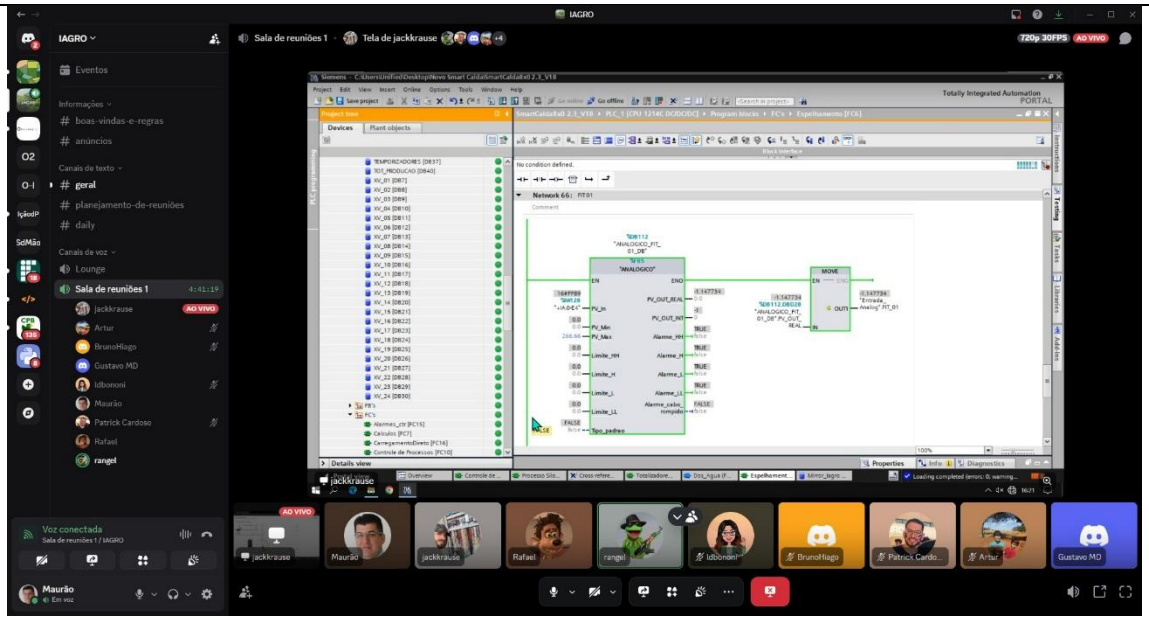
Durante o mês, diversas frentes de trabalho foram conduzidas de forma paralela, destacando-se:

- Integração com o equipamento e supervisório IAGRO
  - Foram realizados os ajustes necessários para a integração entre o equipamento SmartCalda e o supervisório do sistema IAGRO, buscando a comunicação adequada e a execução das funcionalidades previstas, ainda faltam alguns pontos a serem vencidos.
- Implementação da camada de relatórios
  - Foi concluída a implementação da funcionalidade de relatórios, contemplando a geração de informações gerenciais e operacionais necessários para o acompanhamento das atividades no sistema, porém ainda falta os testes com dados simulados.
- Ajustes na seção de configurações e informações do sistema

  - Foram realizados melhorias e ajustes na área de configurações, bem como na seção “Sobre o Sistema”, visando uma melhor organização e usabilidade.
- Execução de testes com agente de Qualidade (QA)
  - Foi realizada uma varredura do sistema por meio de agente de QA, com o objetivo de identificar possíveis inconsistências, falhas ou comportamentos inesperados.
- Melhorias na funcionalidade de fornecedores
  - A funcionalidade de cadastro e gestão de fornecedores passou por ajustes e melhorias, visando maior estabilidade e aderência às regras de negócio.
- Correções e melhorias na gestão de insumos agrícolas
  - Foram corrigidos bugs identificados e realizadas melhorias na funcionalidade de insumos agrícolas.
- Ajustes na gestão de unidades (usinas) e usuários
  - Foram implementadas correções e melhorias relacionadas à gestão de unidades e usuários, contribuindo para maior consistência das informações.
- Melhorias na gestão de equipamentos (SmartCalda)
  - A funcionalidade de gestão de equipamentos foi aprimorada, especialmente no que se refere ao equipamento SmartCalda, reforçando sua integração com o sistema.

Fotos que evidenciaram os trabalhos realizdos:





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

Os alunos bolsistas tiveram participação ativa e relevante ao longo de todo o projeto, contribuindo diretamente nas atividades de desenvolvimento, testes, validação e documentação do sistema. Atuaram de forma integrada à equipe técnica, participando de reuniões de alinhamento, planejamento de sprints e acompanhamento das demandas, o que proporcionou não apenas a evolução das entregas do projeto, mas também o desenvolvimento de competências técnicas e habilidades interpessoais, como trabalho em equipe, comunicação e resolução de problemas em um contexto real de inovação tecnológica.

Práticas PBL (soft skills) desenvolvidas com os alunos

Ao longo do desenvolvimento do projeto, foram aplicadas práticas de Aprendizagem Baseada em Problemas (PBL), proporcionando aos alunos bolsistas uma experiência prática em um ambiente real de inovação tecnológica. Nesse contexto, os estudantes foram constantemente desafiados a compreender problemas reais, propor soluções, trabalhar de forma colaborativa e se comunicar com diferentes perfis de stakeholders. Como resultado, foram desenvolvidas competências essenciais, como pensamento crítico, autonomia, responsabilidade, organização, adaptabilidade e trabalho em equipe, além do fortalecimento da capacidade de tomada de decisão e resolução de problemas em cenários complexos e dinâmicos, aproximando a formação acadêmica das demandas do mercado.

Documento assinado digitalmente
gov.br
MAURO BORGES FRANCA
Data: 22/05/2026 09:59:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br