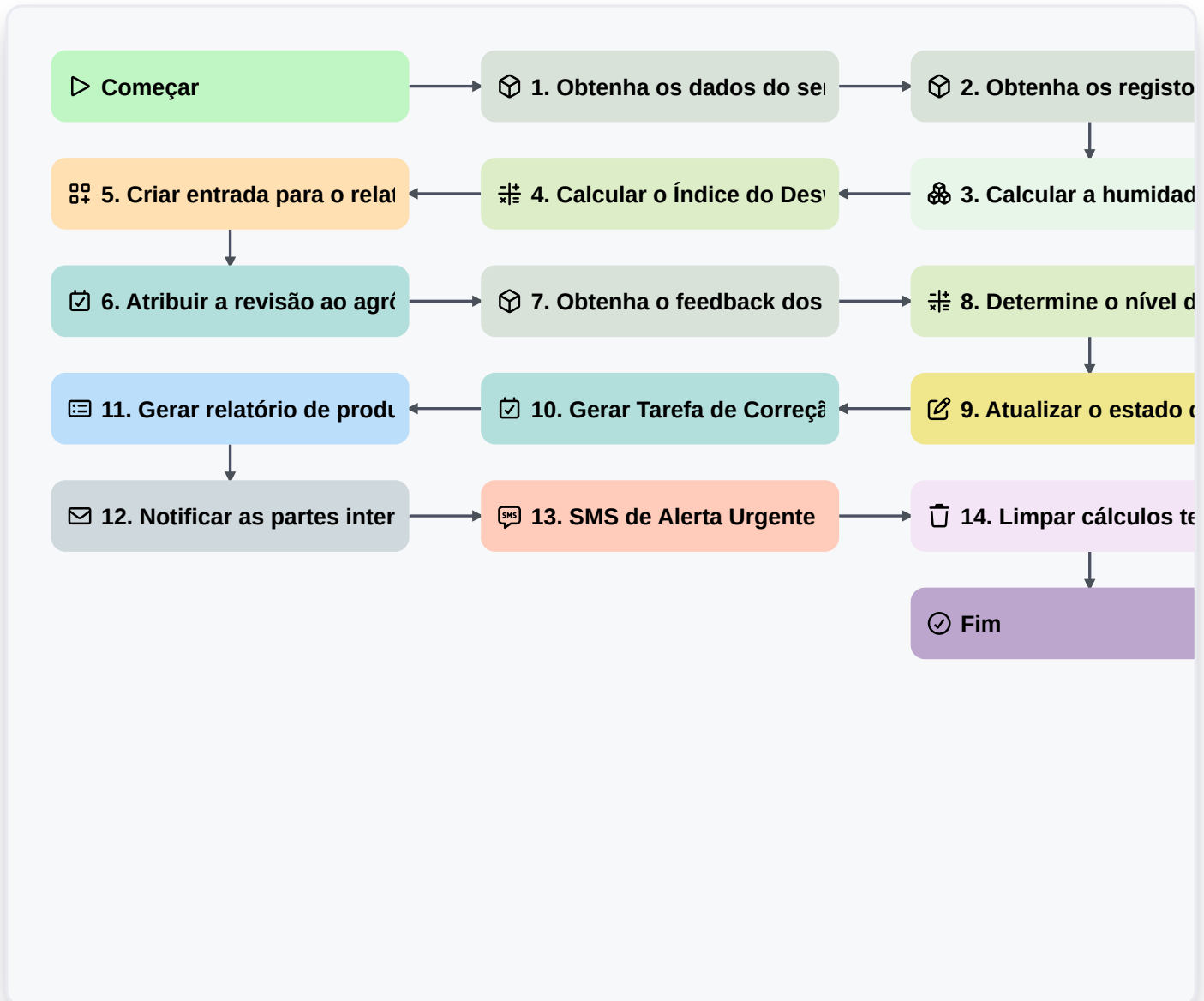


# Fluxo De Trabalho Para O Monitoramento E Análise Da Produtividade Das Culturas



▶ **Começar**

Início do fluxo de trabalho/processo.

 **1. Obtenha os dados do sensor de campo.**

Obtenha os dados mais recentes sobre a humidade, a temperatura e a condutividade do solo a partir do Modelo de Dados do Sensor.

 **2. Obtenha os registos históricos de rendimentos.**

Recupere os dados de produção da época anterior para os lotes específicos do campo que estão sendo analisados.

 **3. Calcule a humidade média do solo.**

Calcule o nível médio de humidade a partir de todos os dados recolhidos pelos sensores para determinar o risco de seca.

 **4. Calcule o Índice de Desvio de Produtividade**

Calcule a diferença entre a produção prevista atual e a média histórica da produção.

## **5. Criar entrada para o relatório de análise**

Crie um novo registo no Modelo de Análise de Rendimento, incluindo as métricas e os resultados calculados.

## **6. Atribuir a revisão ao agrônomo.**

Crie uma tarefa para que o agrônomo designado verifique manualmente os resultados gerados automaticamente.

## **7. Obtenha o feedback dos agrônomos.**

Recupere as notas e o estado de verificação inseridos pelo agrônomo ao concluir a tarefa.

## **8. Determine o nível de risco.**

Utilize uma fórmula para categorizar o risco (baixo, médio, alto) com base nos valores de humidade e na diferença entre a produção real e a produção potencial.

## **9. Atualizar o estado de funcionamento do equipamento.**

Atualize a propriedade «Estado» no Modelo de Dados de Campo com base no nível de risco calculado.

## **10. Gerar Tarefa de Correção**

Se o risco for alto, crie uma tarefa para o gerente da propriedade implementar um sistema de irrigação ou fertilização.

## **11. Gerar relatório de produtividade sazonal**

Compile todos os dados analisados e organize-os num relatório completo sobre o desempenho sazonal.

## **12. Notificar as partes interessadas.**

Envie um resumo por e-mail da análise de rendimento e dos alertas de risco aos proprietários da fazenda.

## **13. SMS de Alerta Urgente**

Envie uma notificação por SMS ao supervisor de campo se os níveis de humidade baixarem abaixo de um limite crítico.

## **14. Limpar cálculos temporários**

Apague os registos de cálculos temporários assim que o Relatório de Análise final for criado com sucesso.

## **Fim**

Fim do fluxo de trabalho/processo.