

MANUAL DO USUÁRIO

Agitrace Vegetal — Manual 4 — Apontamentos: Caderno de Campo



Rastreabilidade de frutas, legumes e verduras in natura — INC nº 02/2018 • Setembro de 2026

Sobre este manual

Este manual mostra como registrar as atividades de campo no Caderno de Campo: a estrutura comum de todos os apontamentos, os Dados Gerais de cada processo (Plantio, Adubação, Pulverização, Tratos culturais e Colheita) e a meteorologia automática. Antes de começar, tenha as localizações (Manual 2) e os cadastros (Manual 3) prontos. As entradas, as vendas e as etiquetas estão no Manual 5 (Recebimento, Envio e Etiquetas).

1. Apontamentos

O registro do dia a dia: Caderno de Campo, Recebimento e Envio

É aqui que a rastreabilidade acontece de verdade. Cada atividade sua vira um registro com data, local, responsável e um **código gerado pelo sistema**. A tela traz as três etapas em abas: **Caderno de Campo**, **Recebimento** e **Envio**.

No **Caderno de Campo**, cada processo tem a sua própria tela: escolha no painel à esquerda entre **Adubação**, **Colheita**, **Plantio**, **Pulverização** e **Tratos culturais** e clique em **+ Novo** para registrar.

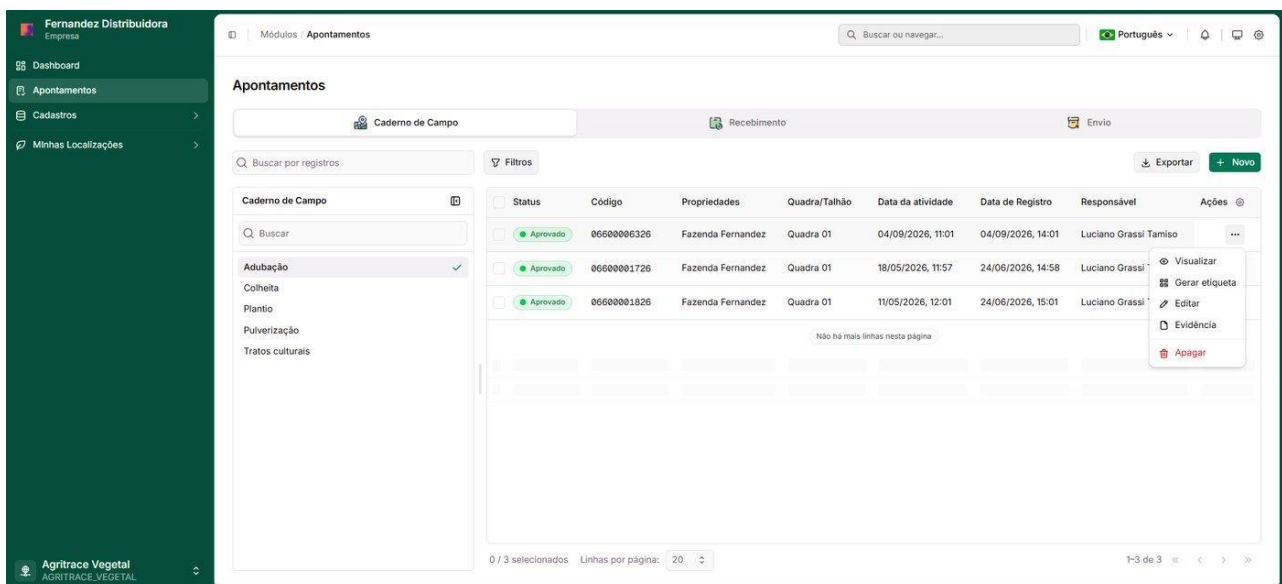


Figura 1 — Apontamentos — aba Caderno de Campo, com o painel de processos à esquerda e o botão + Novo.

1.1 Como preencher um apontamento

O **+ Novo** abre uma janela lateral, sem sair da tela. O formulário é dividido em abas, no lado esquerdo: **Dados principais, Dados Gerais, Insumos, Implementos, Operadores e Evidência**. Você entra só nas abas que precisa — nada de rolar uma tela comprida procurando campo.

i Os numerinhos são seus guias. O número ao lado de cada aba mostra quantos campos obrigatórios (*) ainda faltam ali dentro. Conforme você preenche, os números desaparecem — e o rodapé lista o que ainda falta ("Campos obrigatórios pendentes"). Quando não sobra nenhum, o botão Salvar habilita. É impossível esquecer campo obrigatório.

A imagem mostra a interface de usuário do sistema, especificamente a aba "Dados principais" do formulário "Adicionar Apontamento". No lado esquerdo, há um menu lateral com a opção "Caderno de Campo" selecionada. Abaixo dele, há uma lista de atividades: "Adubação", "Colheita", "Plantio", "Pulverização" e "Tratos culturais". A aba "Dados principais" está ativa, mostrando campos para "Data da atividade" (04 set 2026 10:50) e "Localizações" (Origem: Fazenda Fernandez, Quadra/Talhão: Quadra 01). No rodapé, há uma mensagem de alerta: "Campos obrigatórios pendentes (2): Produto *, Safra *".

Figura 2 — Aba Dados principais — data da atividade e a origem (propriedade e quadra/talhão).

As abas **Insumos, Implementos, Operadores e Evidência** são iguais em todos os processos do Caderno de Campo — aprendeu uma vez, sabe para sempre. Em cada uma, o botão **+ Adicionar** permite incluir vários itens no mesmo apontamento:

A imagem mostra a interface de usuário do sistema, especificamente a aba "Insumos" do formulário "Adicionar Apontamento". No lado esquerdo, há um menu lateral com a opção "Caderno de Campo" selecionada. Abaixo dele, há uma lista de atividades: "Adubação", "Colheita", "Plantio", "Pulverização" e "Tratos culturais". A aba "Insumos" está ativa, mostrando um formulário para adicionar insumos. O formulário tem campos para "Insumos" (Escolha uma opção...), "Quantidade (Insumos)" e "Unidade (Insumos)". Abaixo, há um campo para "Custo unitário (R\$)". No rodapé, há uma mensagem de alerta: "Campos obrigatórios pendentes (2): Produto *, Safra *".

Figura 3 — Aba Insumos — o insumo aplicado, quantidade, unidade e custo unitário (R\$).

Apontamentos

Caderno de Campo

Q. Buscar por registros

Q. Buscar

Adubação

Colheita

Plantio

Pulverização

Tratos culturais

Status

Código

Aprovado

926000

0 / 1 selecionados Linhas por página: 2

Adicionar Apontamento

Plantio

Dados principais

Dados Gerais

Insumos

Implementos

Operadores

Evidência

Implementos 1

+ Adicionar

#1

Equipamentos

Horas trabalhadas

Custo/hora (R\$)

Escolha uma opção...

Combustível (L)

Cancelar Salvar

Figura 4 — Aba Implementos — equipamento, horas trabalhadas, custo/hora (R\$) e combustível (L).

Apontamentos

Caderno de Campo

Q. Buscar por registros

Q. Buscar

Adubação

Colheita

Plantio

Pulverização

Tratos culturais

Status

Código

Aprovado

926000

0 / 1 selecionados Linhas por página: 2

Adicionar Apontamento

Plantio

Dados principais

Dados Gerais

Insumos

Implementos

Operadores

Evidência

Operadores 1

+ Adicionar

#1

Operadores

Horas trabalhadas

Custo/hora (R\$)

Escolha uma opção...

Cancelar Salvar

Figura 5 — Aba Operadores — quem executou, horas trabalhadas e custo/hora (R\$).

Apontamentos

Caderno de Campo

Q. Buscar por registros

Q. Buscar

Adubação

Colheita

Plantio

Pulverização

Tratos culturais

Status

Código

Aprovado

926000

0 / 1 selecionados Linhas por página: 2

Adicionar Apontamento

Plantio

Dados principais

Dados Gerais

Insumos

Implementos

Operadores

Evidência

Evidência

Evidências

+ Carregar documento

Max 5 MB - PDF, Office, CSV, JPG/PNG, ZIP

Cancelar Salvar

Figura 6 — Aba Evidência — fotos e documentos comprobatórios (máx. 5 MB — PDF, Office, CSV, JPG/PNG, ZIP).

✓ **Cadastro rápido, sem sair do apontamento:** nos campos de seleção de Produto, Safra, Insumo, Operador e Equipamento, a lista traz o botão "Adicionar novo item". Faltou um item? Cadastre na hora, ali mesmo, e continue o apontamento de onde parou.

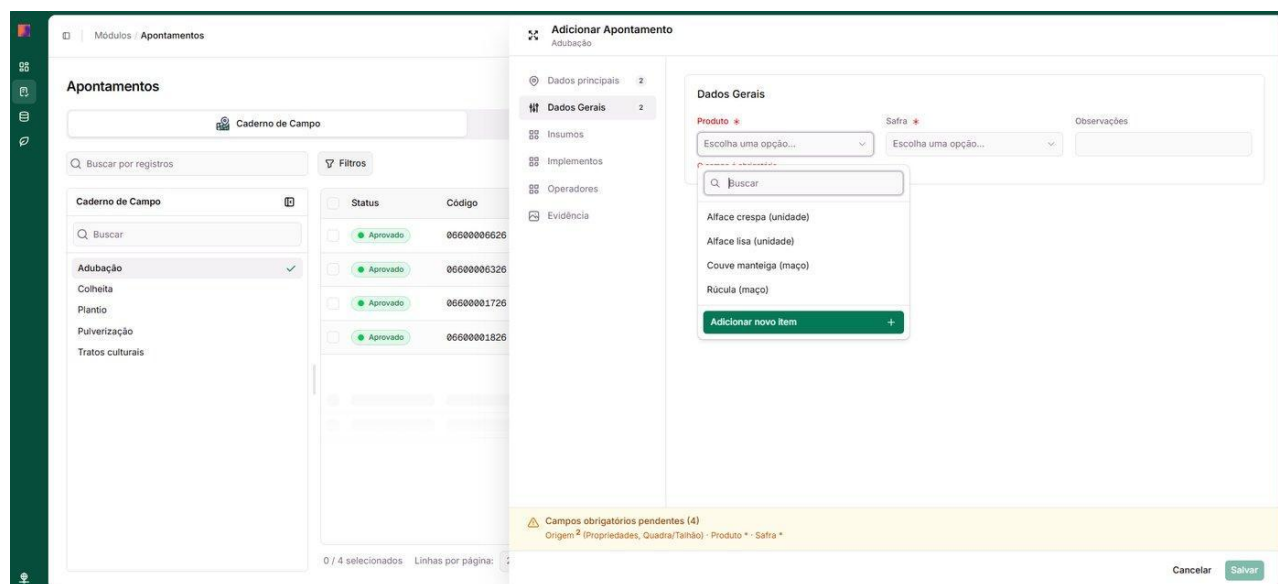


Figura 7 — Cadastro rápido: ao abrir a lista de Produto, o botão "Adicionar novo item" permite criar o cadastro na hora.

1.2 Dados Gerais de cada processo

A única parte que muda de um processo para outro é a aba **Dados Gerais** — é nela que você diz o que está sendo trabalhado. Dois campos se repetem em todos os processos: o **Produto** e a **Safra** — eles conectam a atividade ao talhão e ao ciclo de produção certos. Os demais campos variam conforme o processo: o Plantio pede a quantidade plantada e a previsão de colheita; a Colheita pede a quantidade colhida; os Tratos culturais pedem qual trato foi feito; Adubação e Pulverização pedem só as observações que você quiser anotar. Na dúvida, olhe a tela: os campos obrigatórios estão sempre marcados com asterisco (*). Segue um resumo:

Processo	Campos de Dados Gerais
Plantio	Produto*, Safra*, Quantidade (plantio)*, Unidade (plantio)*, Previsão de colheita, Observações
Adubação	Produto*, Safra*, Observações
Pulverização	Produto*, Safra*, Observações
Tratos culturais	Produto*, Safra*, Trato cultural*
Colheita	Produto*, Safra*, Quantidade (colheita), Unidade (colheita), Observações

Editar Apontamento
Plantio

Dados Gerais

Produto * Alface crespa (unidade) x Safrá * Alface 040526 x Quantidade (plantio) * 1.000,00

Unidade (plantio) * Unidade x Previsão de colheita 09 ago 2026 x Observações

Cancelar Salvar

Figura 8 — Dados Gerais — Plantio: produto, safra, quantidade, unidade e previsão de colheita.

Adicionar Apontamento
Aducação

Dados Gerais

Produto * Alface crespa (unidade) x Safrá * Alface 040526 x Observações

Cancelar Salvar

Figura 9 — Dados Gerais — Aducação: produto, safra e observações.

Adicionar Apontamento
Colheita

Dados Gerais

Produto * Escolha uma opção... x Safrá * Escolha uma opção... x Quantidade (colheita)

Unidade (Colheita) Escolha uma opção... x Observações

Campos obrigatórios pendentes (4)
Origem * (Propriedades, Quadra/Talhão) - Produto * - Safrá *

Cancelar Salvar

Figura 10 — Dados Gerais — Colheita.

Adicionar Apontamento
Pulverização

Dados principais 2

Dados Gerais 2

Dados Gerais

Produto * Safrá * Observações

Escolha uma opção... Escolha uma opção...

Campos obrigatórios pendentes (4)
Origem * Produto * Safrá *

Cancelar Salvar

Figura 11 — Dados Gerais — Pulverização.

Adicionar Apontamento
Tratos culturais

Dados principais 2

Dados Gerais 3

Tratos culturais
Etapas: Caderno de Campo

Data da atividade *

02 set 2026 12:20

Localizações

ORIGEM

Propriedades * Quadra/Talhão *

... ..

Campos obrigatórios pendentes (5)
Origem * Produto * Safrá * Trato cultural *

Cancelar Salvar

Figura 12 — Tratos culturais — o rodapé lista os obrigatórios: Origem, Produto, Safrá e Trato cultural.

1.3 Meteorologia automática

Cada vez que você salva um apontamento do Caderno de Campo, o sistema busca e grava sozinho as condições do tempo daquele dia, naquela localização — temperatura, umidade, chuva, pressão. **Você não digita nada.** O histórico fica disponível na ação "Histórico Meteorológico" do registro.

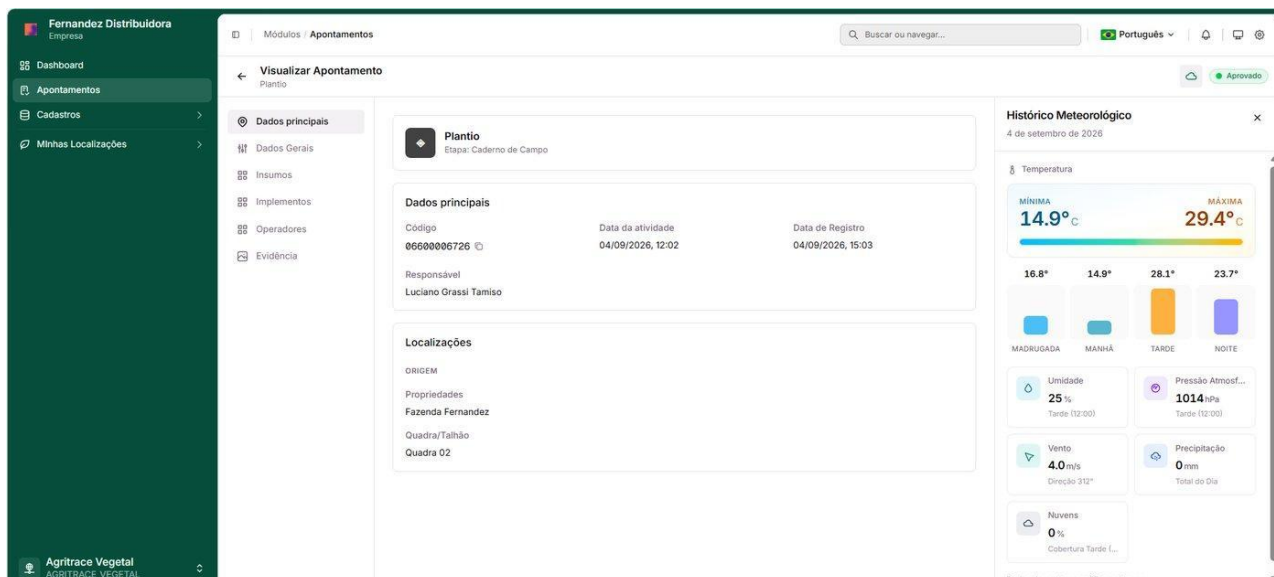


Figura 13 — Ao visualizar um apontamento, o painel Histórico Meteorológico mostra temperatura, umidade, vento, chuva e pressão do dia da atividade.

✓ **Por que isso vale ouro:** o clima registrado automaticamente é uma testemunha imparcial da sua lavoura. Precisou justificar uma aplicação, uma perda ou uma janela de colheita numa auditoria? O histórico climático de cada registro está lá, dia a dia.

Em caso de dúvidas, contate o suporte técnico.