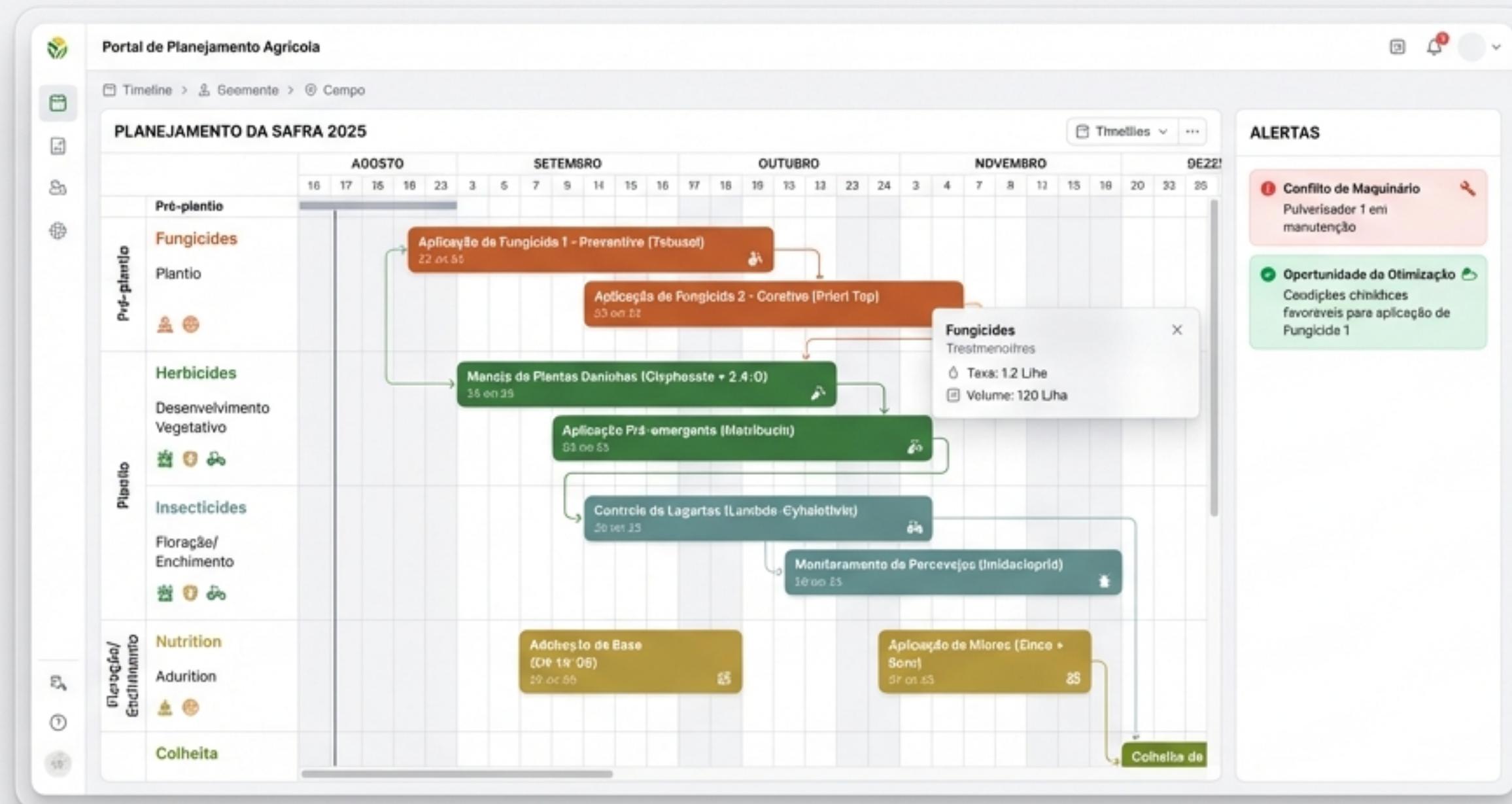


# Portal de Planejamento Agrícola: A Jornada da Safra Digital

Da Intenção Agronômica à Execução no Campo



Uma visão integrada de Protocolos, Pacotes e Eventos Operacionais.

- ✓ Simples.
- ✓ Visual.
- ✓ Técnico.

# A Lógica do Sistema: O Manifesto “Simples e Sofisticado”



# Configuração: Definindo a Intenção e a Arma

Separação clara entre definição técnica e custo.

## Definição Agronômica

Inter

Alvo Biológico  
Ferrugem Asiática

Categoria  
Fungicida

Estádio Fenológico  
V4 - V6

Janela de Tolerância  
+/- 3 Dias

## Definição Comercial

Inter

### Pacote Preferencial (Default)

Fox Xpro (0.5 L/ha) +  
Aureo (0.25 L/ha) R\$ 145,00/ha

### Pacotes Alternativos (Substitutos)

Elatus (0.4 L/ha) - R\$ 138,00/ha

Vessarya (0.6 L/ha) - R\$ 152,00/ha

Pacotes Alternativos validados para flexibilidade futura.

# O Canvas: Visão Semanal e Swimlanes Operacionais



# Pré-Alocação: O Planejamento "Lean"

W10 (15/Dez)

Draft/Rascunho

Protocolos nascem como rascunhos flutuantes baseados no estádio fenológico.

Fungicida 2ª Aplicação  
Sugerido pelo Estádio V8

Adubação Foliar

Pulverização

Plantio

Adubação

Interface limpa:  
Apenas o essencial aguardando ação.

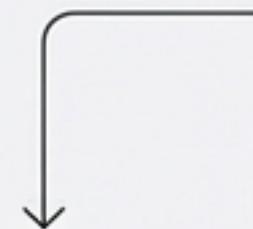
# A Interação: Consolidando Operações (Drag & Drop)

The screenshot shows a mobile application interface for managing agricultural operations. At the top, there's a header with a back arrow, the text "Safra 23/24 - Soja", and various icons for search, filters, and more. Below the header is a horizontal timeline with dates: W10 (15/Det), W11 (15/Dez), W12 (29/Dez) (which is highlighted with a blue bar), W13 (30/Dez), W14 (30/Dez), and W13 (06/Nov). On the left side, there's a sidebar with categories: "Pulverização" (highlighted with a dark grey box), "Plantio", "Adubação", "Irrigação", and "Intervenção Manual". In the main area, under the W12 date, there are two cards: an orange one labeled "Fungicida Top Burnt Orange" and a teal one labeled "Inseticida Pró Insecticides". A hand cursor is hovering over the teal card. A modal window titled "Criar Operação Única?" appears, stating "Consolidar 2 protocolos em 1 entrada." It contains dropdown menus for "Equipamento: Pulverizador John Deere 4730" and "Adjuvante: Óleo Mineral (0.5L/ha)". At the bottom of the modal is a large black button labeled "Confirmar Fusão".

Agrupamento intuitivo ao sobrepor cards.

Transformação visual:  
2 Cards tornam-se  
1 Evento Otimizado.

# Inteligência: O Motor de Otimização e Compatibilidade

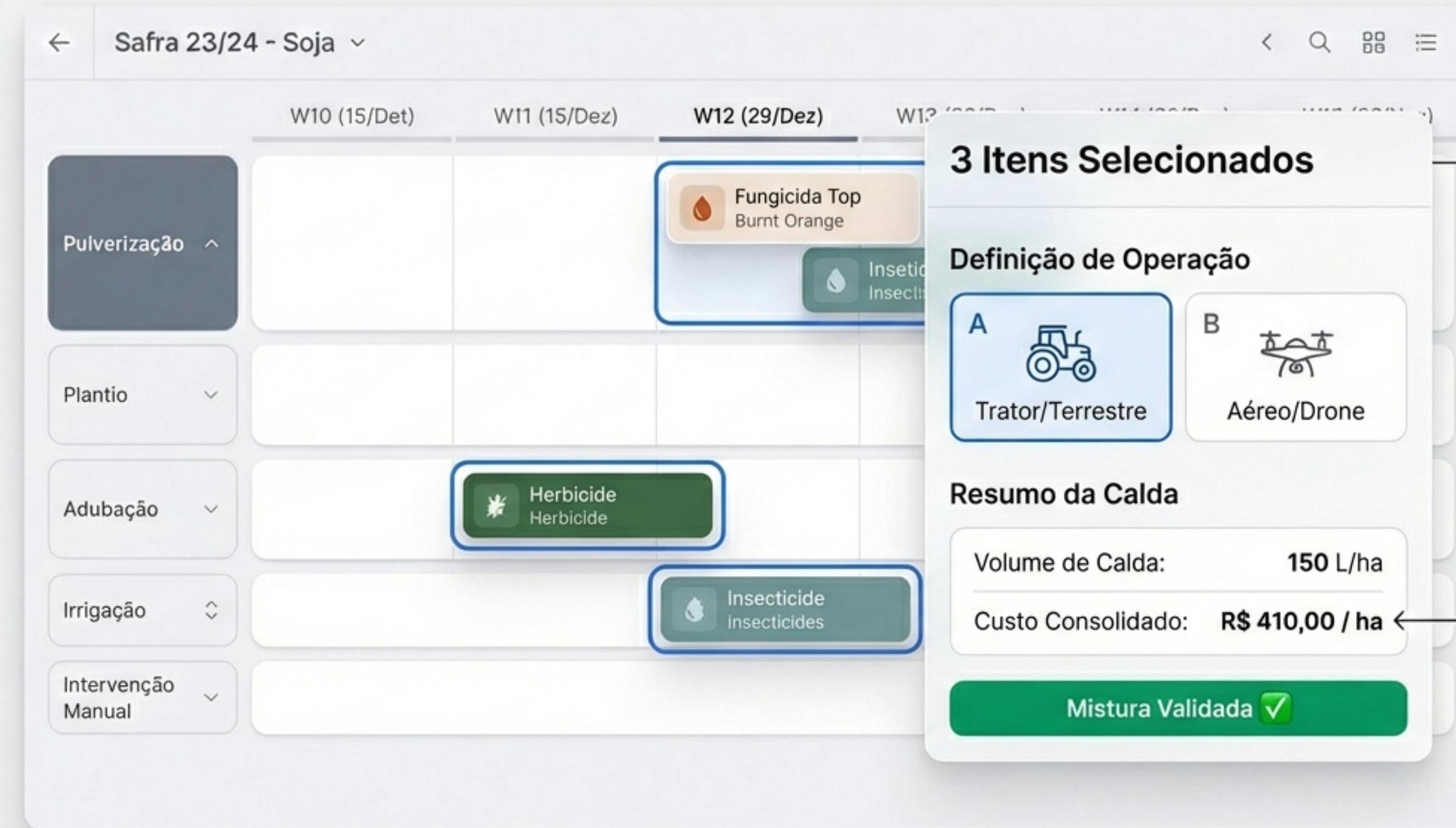


Detecção automática de conflitos.



Foco total na redução de Custo Operacional.

# Definição Técnica: Seleção Multi-Protocolo



← Safra 23/24 - Soja ↗

W10 (15/Det) W11 (15/Dez) **W12 (29/Dez)** W13 (15/Jan)

Pulverização

Plantio

Adubação

Irrigação

Intervenção Manual

Fungicida Top  
Burnt Orange

Insecticide Insecticides

Herbicide

**3 Itens Selecionados**

**Definição de Operação**

A Trator/Terrestre

B Aéreo/Drone

**Resumo da Calda**

Volume de Calda: 150 L/ha

Custo Consolidado: R\$ 410,00 / ha

Mistura Validada ✓

↓  
Painel de decisão surge apenas na seleção múltipla.

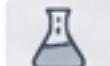
Cálculo de custo consolidado em tempo real.

# Segurança Agronômica: A Ordem de Mistura

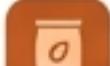
## Protocolo de Preparo de Calda

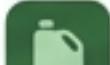
Ordem de Tanque - Operação #1042

- 1  Water (50% of volume)

- 2  Redutor de pH Verificar pH 5.0 - 6.0

- 3  Adjuvante (Óleo)

- 4  Fungicida em Pó (WG) Pré-diluição necessária

- 5  Herbicida Líquido (SC)

- 6  Completar Volume ⚠️ Agitação Constante

Geração automática da sequência correta.

Alertas de incompatibilidade física e química.

Instrução pronta para o operador.

# O ‘Trilho’ de Execução: Plano Mestre e Flexibilidade

The screenshot displays a software interface for agricultural planning. On the left, a grey sidebar labeled "Execution Mode | Planner" contains a date range from "W11 23/Dez" to "W13 30/Dez". A white box at the top is titled "Semana Travada / Estoque Confirmado" and features a lock icon. Below it, a list of four items is shown in colored boxes:

- W12 29/Dsz: Pacote Pré-Aprovado Fungicide Fungicida Top (Orange box)
- W12 29/Dsz: Pacote Pré-Aprovado Herbicide Herbicide (Green box)
- W12 29/Dsz: Pacote Pré-Aprovado Insecticide Muted Teal (Teal box)
- W12 29/Dsz: Pacote Pré-Aprovado Nutrition Earthy Yellow (Yellow box)

A white arrow points from the "Insecticide" item in W12 to a callout box on the right labeled "Adicionar como Exceção". This callout box has a curved arrow pointing back to the "Insecticide" item. To the right of the main interface is a white panel titled "Complementos & Extras" with the sub-instruction "Drag-and-drop items". It lists five items with icons:

- Inseticida de Choque (Mancha) (Bug icon)
- Adjuvante Extra (Droplet icon)
- Insecticide (Bug icon)
- Adjuvante Extra (Droplet icon)
- Adjuvante Extra (Droplet icon)

Plano travado garante tração  
e compra antecipada.

Gestão de exceções via  
painel de Complementos.

# Execução: A Ordem de Serviço (OS) Digital

Ordem de Serviço #OS-2024-89 ✓ ENVIADO ✓

Atribuição de Responsáveis

Responsável pela Retirada (Estoque):  
Carlos Silva 

Executor / Caldeiro:  
João Santos 

Detalhes da Aplicação

Talhão: 12 e 14  
Área Total: 150 ha

Ajustes de Campo

Observações / Ajuste de Dose Real:

Direcionamento imediato para a equipe.

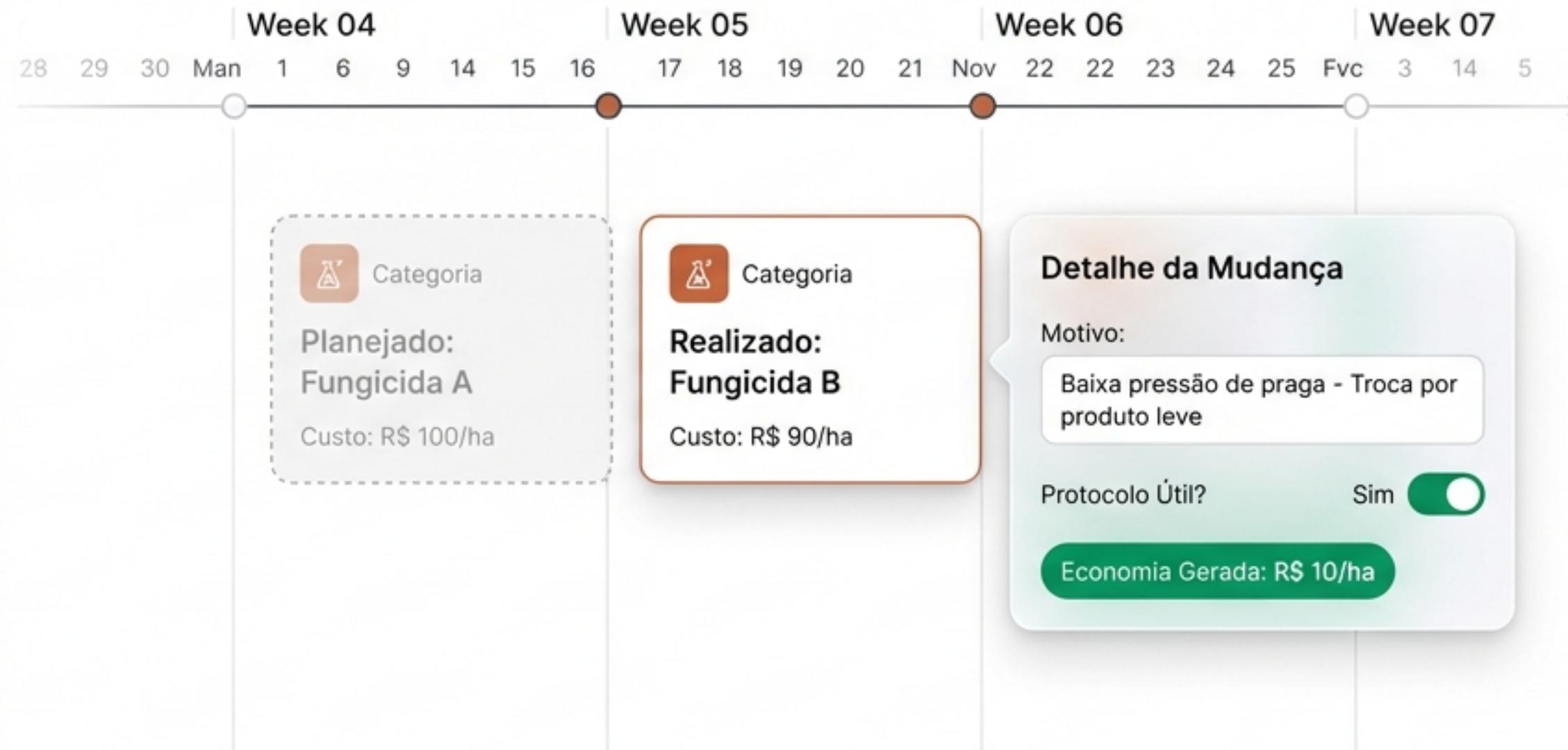
Clareza de responsabilidades (Retirada vs. Aplicação).

# Monitoramento: Torre de Controle em Tempo Real



# Aprendizado: Histórico Planejado vs. Realizado

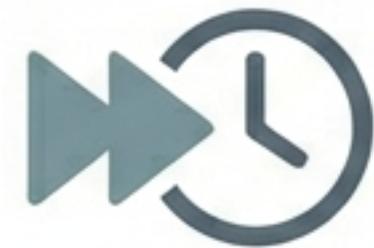
## Post-Mortem Analysis



Rastreabilidade completa das decisões.

Visualização do “fantasma” do planejamento original.

# Resumo de Valor: Eficiência da Intenção à Colheita



## Velocidade no Planejamento

Drag & Drop, agrupamento automático e regras de negócio pré-definidas.



## Precisão na Compra

Pacotes validados e custos consolidados antes da safra começar.



## Controle na Execução

Da OS digital à Torre de Controle em tempo real.

Uma ferramenta que traduz a complexidade agronômica em operação simples.