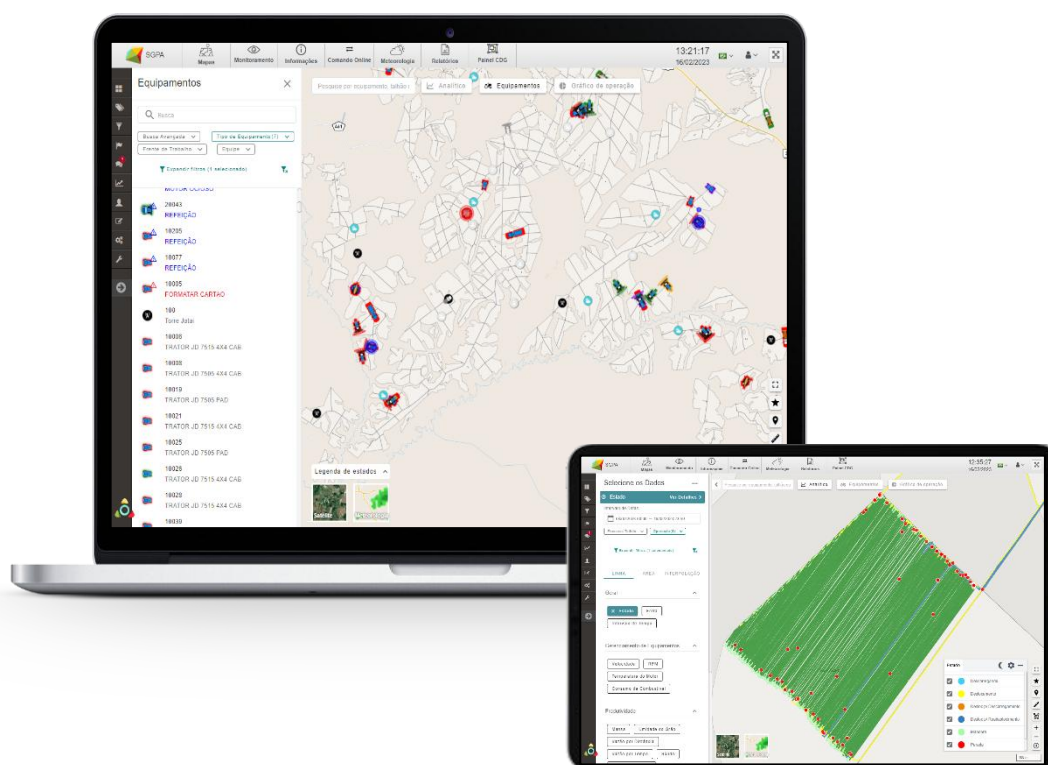


## Changelog

### SGPA3

#### Sistema de Gerenciamento de Processos Automatizados



Versão Changelog 2025/269

Período: 02/09/2025 a 15/09/2025

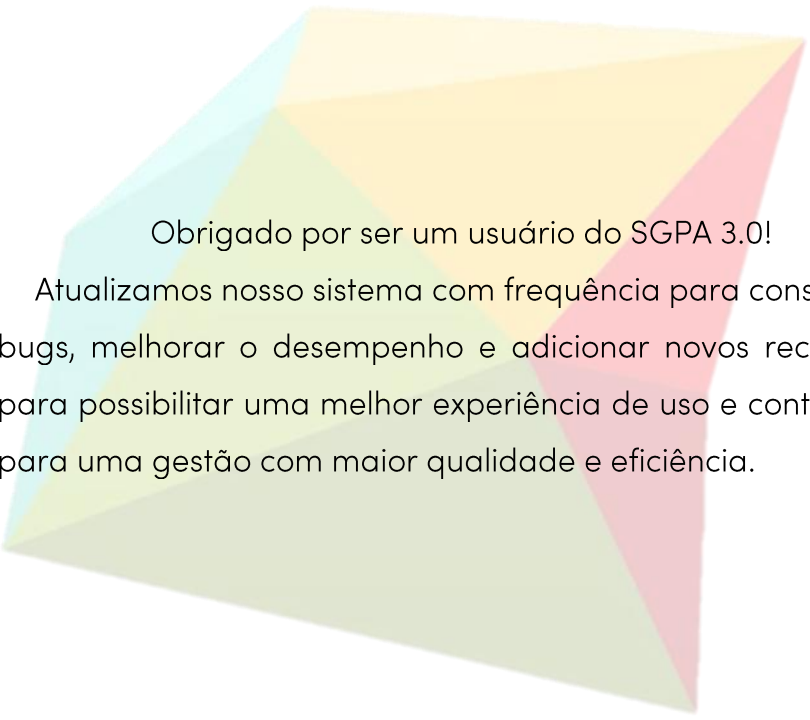
Revisão 00

Data: 30/09/2025

Algumas aplicações mencionadas neste relatório podem não estar disponíveis no pacote de funcionalidades instaladas em seu SGPA 3.0

+55 (18) 3622-2270

Av. Brasília, 2.121 - Edif. New York Tower  
Jardim Nova York - Araçatuba/SP



Obrigado por ser um usuário do SGPA 3.0!

Atualizamos nosso sistema com frequência para consertar bugs, melhorar o desempenho e adicionar novos recursos para possibilitar uma melhor experiência de uso e contribuir para uma gestão com maior qualidade e eficiência.

## Sumário

1. SGPA3.....	4
1.1 Melhorias Específicas.....	4
1.1.1 Relatórios PBI – Corte, Carregamento e Transporte de Cana e Relatórios de Variáveis Operacionais.....	4
1.1.2 Relatório PBI – Relatório Apontamento de Fertirrigação.....	6
1.1.3 Cadastros – Medidas do Implemento e Equipamentos.....	7
1.1.4 Manutenção – Configuração de Bordos.....	12
1.1.5 Relatório PBI – CCT Online e Variáveis Operacionais Online .....	14
2.1 Bugs.....	14
2.1.1 Relatórios PBI – Área Trabalhada e Relatório Dinâmico (Perenes).....	14
2.1.2 Alarmes – Monitoramento.....	15
2.1.3 Comando Online – Cadastro implemento .....	15
2.1.5 Monitoramento – Busca Avançada.....	15
2.1.6 Gerador de Relatórios – Abastecimento.....	16

## 1. SGPA3

### 1.1 Melhorias Específicas

#### 1.1.1 Relatórios PBI – Corte, Carregamento e Transporte de Cana e Relatórios de Variáveis Operacionais

Implementadas alterações no Relatório PBI “Corte, Carregamento e Transporte de Cana. Neste relatório, que é “D-1”, é utilizado pelo usuário para realizar a visualização de dados de um grande intervalo de datas. O antigo cálculo do Tempo Médio era uma projeção para 24h, o que confundia a leitura quando havia mais de um dia selecionado. Agora o indicador passa a refletir uma média real por dia, coerente com a janela filtrada. A seguir são descritos mais detalhes sobre a melhoria:

##### ➤ Antes (métrica projetada)

Nome: Tempo Médio (hh:mm)

Fórmula:  $\text{Tempo Médio} = 24\text{h} \times (\% \text{ de participação da operação no contexto filtrado})$

Interpretação: “Se essa participação se repetisse ao longo de um dia inteiro de 24h, quantas horas daria?”

Observação: É uma projeção, não o tempo efetivamente trabalhado.

Quando fazia sentido?

Análises de um único dia ou de capacidade (normalizar tudo para 24h).

##### ➤ Atual (métrica real por dia)

Nome: Tempo Médio (h/dia)

Fórmula:  $\text{Tempo Médio (h/dia)} = \text{Horas Operacionais (reais)} \div \text{Nº de dias filtrados}$

Interpretação: média diária real daquela operação no período selecionado.

Por que é melhor para D-1?

Responde diretamente “em média, quantas horas por dia esta operação ocorreu no período filtrado?”.

Evita a confusão de projetar para 24h quando há vários dias no filtro.

### Exemplo simples:

Período de 3 dias com 18 h de operação no total.

Antigo (projeção 24h): depende do % de participação no contexto; pode ser maior/menor que as horas reais.

Novo (h/dia):  $18 \text{ h} \div 3 \text{ dias} = 6 \text{ h/dia}$  (média real).

### O que muda nos relatórios:

Relatórios: CCT e Variáveis Operacionais.

Rótulo do campo: de Tempo Médio (hh:mm) para Tempo Médio (h/dia).

Tooltip/ajuda dentro dos relatórios descreve a nova fórmula.

### O que não muda:

As Horas Operacionais (h) continuam mostrando o tempo real registrado.

Nada foi “corrigido”: o cálculo antigo não estava errado; apenas era menos adequado quando a análise envolve mais de um dia.

Além disso, alterou-se a visualização do dia, a partir desta atualização os relatórios de CCT, Variáveis Operacionais e Eficiência irão mostrar a data referente ao dia produtivo do cliente no dashboard.

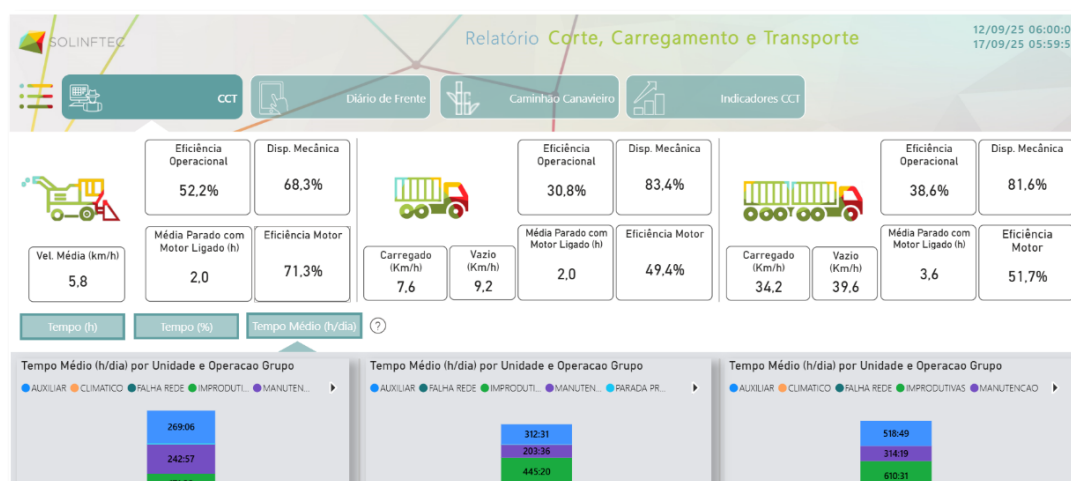


Figura 1 – Relatório CCT

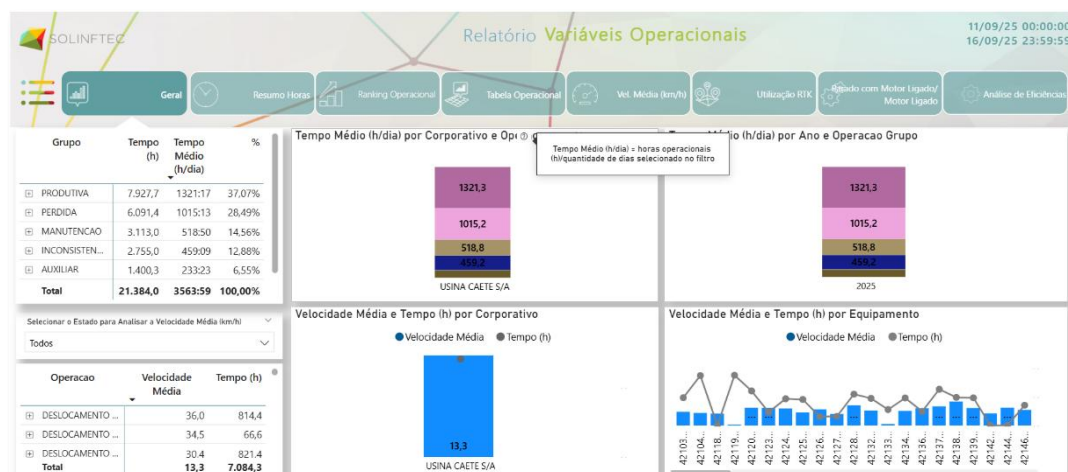


Figura 2 – Relatório Variáveis Operacionais



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Horas Operacionais > Corte, Carregamento e Transporte de Cana e Relatórios de Variáveis Operacionais > Tempo Médio

### 1.1.2 Relatório PBI – Relatório Apontamento de Fertirrigação

Implementado na aba "Relatório" os botões "Resumido" e "Detalhado", no relatório PBI "Apontamentos de Fertirrigação". O botão Detalhado vai exibir a tabela que está atualmente no relatório, que são os dados separados de cada etapa do processo. No botão Resumido, irá exibir uma nova tabela, com um resumo completo de cada viagem. As informações são agrupadas para exibir uma viagem por linha, permitindo um condensado de informações mais específico exibindo de forma geral o que ocorreu em cada viagem.



Cód. Identificador	Cód. Ordem Serviço	Data Início Viagem	Data Fim Viagem	Fazenda Origem	Grupo do Equipamento	Cód. Equipamento	Operador	Equipa
57690109250358	0000000	01/09/2025 00:58:51	01/09/2025 03:26:51	FAZ. STA MARIA DA ROCHA - TOCOS	12	5769	57691 - * não definido *	3205 - LOCALI 3131 - TRATOR LOCALI
57690109250626	0000000	01/09/2025 03:26:51	01/09/2025 05:29:07	FAZ. STA MARIA DA ROCHA - TOCOS	12	5769	57691 - * não definido *	3205 - LOCALI VINHA
57690109250829	0000000	01/09/2025 05:29:07	01/09/2025 07:56:17	FAZ. STA MARIA DA ROCHA - TOCOS	12	5769	57691 - * não definido *	3205 - LOCALI 3131 - TRATOR LOCALI
57690109251056	0000000	01/09/2025 07:56:17	01/09/2025 15:03:35	FAZ. STA MARIA DA ROCHA - TOCOS	12	5769	57691 - * não definido *	3233 - LOCALI
57690109251803	0000000	01/09/2025 15:03:35	01/09/2025 17:08:44	FAZ. STA MARIA DA ROCHA - TOCOS	12	5769	57691 - * não definido *	3205 - LOCALI VINHA
57690109252008	0000000	01/09/2025 17:08:44	01/09/2025 20:52:40	FAZ. STA MARIA DA ROCHA - TOCOS	12	5769	57691 - * não definido *	3203 - LOCALI VINHA JOHN I
57690109252352	0000000	01/09/2025 20:52:40	02/09/2025 00:47:10	FAZ. STA MARIA DA ROCHA - TOCOS	12	5769	57691 - * não definido *	4017 -
57700109250604	0000000	01/09/2025 03:04:35	01/09/2025 06:37:13	FAZ. STA MARIA DA ROCHA - TOCOS	12	5770	57701 - * não definido *	4017 -
57700109250937	0000000	01/09/2025 06:37:13	01/09/2025 09:40:23	FAZ. STA MARIA DA ROCHA - TOCOS	12	5770	57701 - * não definido *	3205 - LOCALI VINHA

Figura 3 – Relatório Apontamento de Fertirrigação

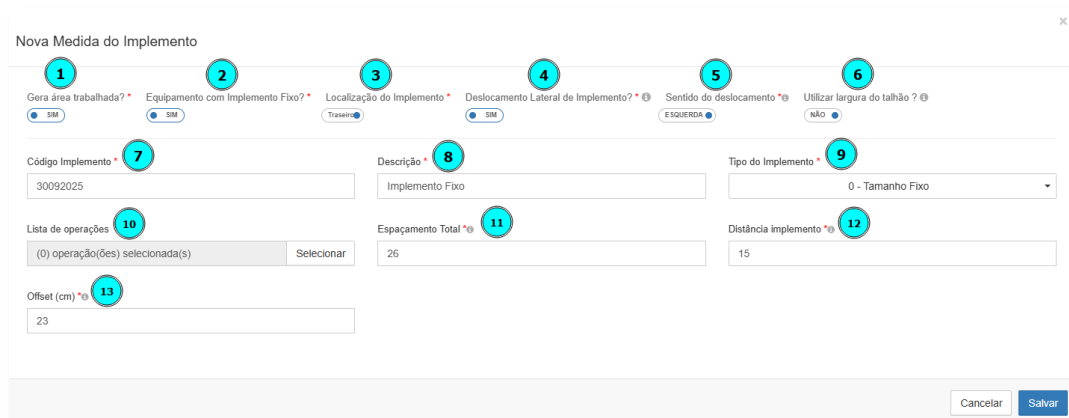
🗨️ Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Relatório Apontamento de Fertirrigação

📌 Disponível para os Ambientes da Vertical Cana-de-açúcar que possuem o relatório extra "Apontamentos de Fertirrigação".

### 1.1.3 Cadastros – Medidas do Implemento e Equipamentos

Melhorias realizadas no cadastro “Medidas do Implemento”:

⇒ Tipo de Implemento “0 – Implemento Fixo” – Implementou-se novos campos, para serem utilizados em Equipamentos tipo “40 – Trator de Pneu Leve”, a fim de aprimorar o atual processamento dos dados. A seguir são descritas as especificações deste cadastro:



The screenshot shows a web form titled "Nova Medida do Implemento". It contains several fields and checkboxes, each marked with a numbered callout (1-13):

- 1**: "Gera área trabalhada?" with a radio button set to "SIM".
- 2**: "Equipamento com Implemento Fixo?" with a radio button set to "SIM".
- 3**: "Localização do Implemento" with a dropdown menu set to "Traseiro".
- 4**: "Deslocamento Lateral de Implemento?" with a radio button set to "SIM".
- 5**: "Sentido do deslocamento" with a dropdown menu set to "ESQUERDA".
- 6**: "Utilizar largura do talhão?" with a radio button set to "NÃO".
- 7**: "Código Implemento" text field containing "30092025".
- 8**: "Descrição" text field containing "Implemento Fixo".
- 9**: "Tipo do Implemento" dropdown menu set to "0 - Tamanho Fixo".
- 10**: "Lista de operações" section showing "(0) operação(ões) selecionada(s)" and a "Selecionar" button.
- 11**: "Espaçamento Total" text field containing "26".
- 12**: "Distância implemento" text field containing "15".
- 13**: "Offset (cm)" text field containing "23".

At the bottom right, there are "Cancelar" and "Salvar" buttons.

Figura 04 – Nova visão do Cadastro do Tipo de Implemento “0 – Tamanho Fixo”

- 1** Gerar área trabalhada? – Flag ativa em ‘SIM’, abre a caixa para cadastro de **Espaçamento Total**.
- 2** Equipamento com Implemento Fixo? – Flag inativa.
- 3** **Localização do Implemento (novo campo)** – Flag que indica para onde o deslocamento da área trabalhada dever ser efetivado longitudinalmente. **Exemplo de caso de uso:** Colheita o implemento é “Frontal”. Plantio o implemento é “Traseiro”.
- 4** **Deslocamento lateral de implemento? (novo campo)** – Flag que indica para onde o deslocamento da Área Trabalhada dever ser efetivado lateralmente. **Exemplo de caso de uso:** Plantadeira descentralizada do trator.
- 5** **Sentido de deslocamento (novo campo)** – Movimento da Área Trabalhada/Área Sobreposição para direita ou esquerda.
- 6** **Utilizar largura do talhão?** Considera os dados da largura que está no cadastro de talhão para montar a Área Trabalhada.
- 7** **Código do implemento** – Número de frota determinado pelo usuário.



8 Descrição do implemento – Nome descritivo determinado pelo usuário.

9 Tipo de Implemento – 0 – Tamanho Fixo

10 Lista de operações – Cadastro inativo. – Não utilizar.

11 Espaçamento total (m) – Medida que representa a área efetiva do equipamento, como ilustrado abaixo.

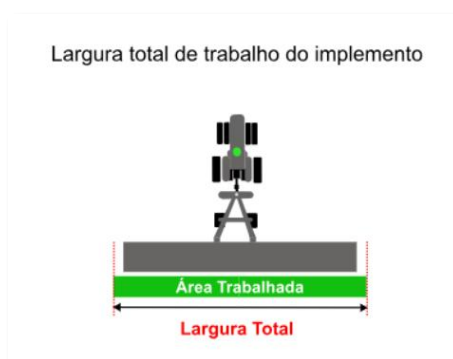


Figura 05 – Ilustração da largura total do implemento

12 Distância do implemento (m) (novo campo) – Medida que representa o ponto de engate do trator (equipamento) até o ponto de ação/efetivo do implemento.

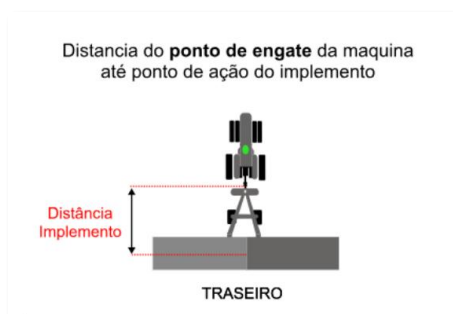


Figura 06 – Ilustração da Distância do Implemento

**13** Offset (cm) (novo campo) – Medida que representa o deslocamento lateral do receptor GPS até o centro do implemento.

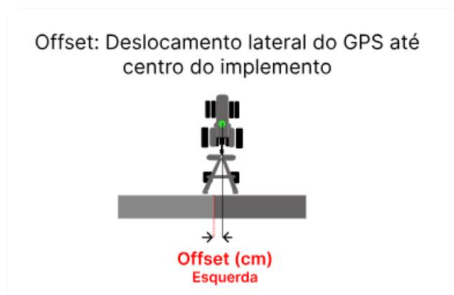


Figura 07 – Ilustração sobre a opção Offset

#### ⇒ Cadastro de Equipamento:

Ao selecionar o Tipo de Equipamento “40 – Trator de Pneu Leve” será exibido os campos que possuem vínculo com os campos implementados no cadastro de Medidas de Implemento para o Tipos “0 – Implemento Fixo” e nos que disponíveis no tipo “12 – SP – Seções/Linhas/Bicos”:

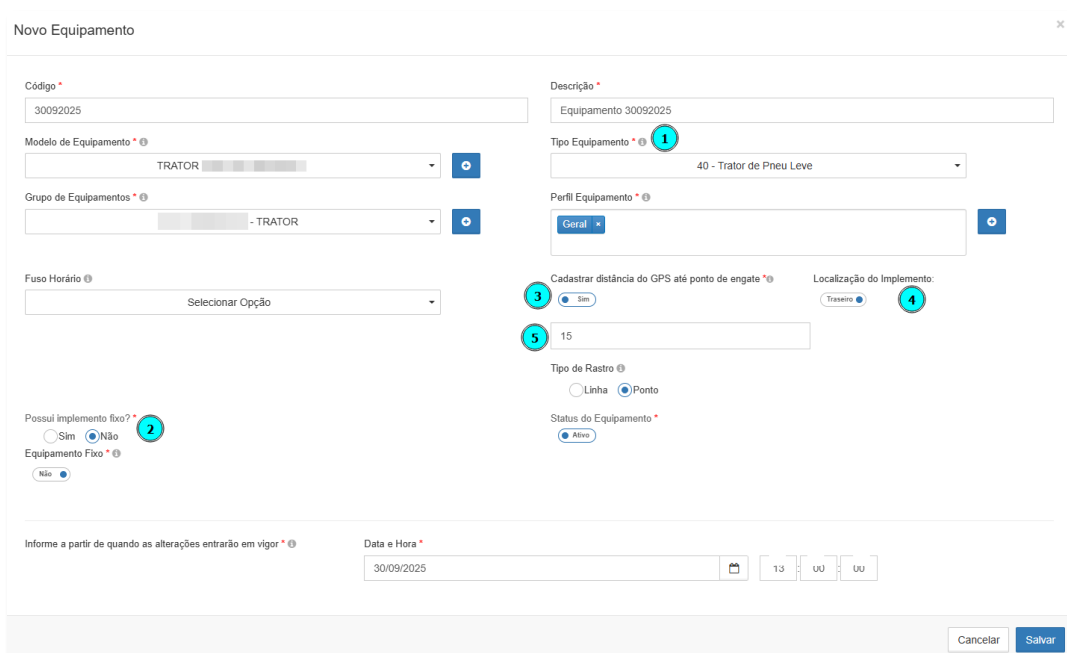
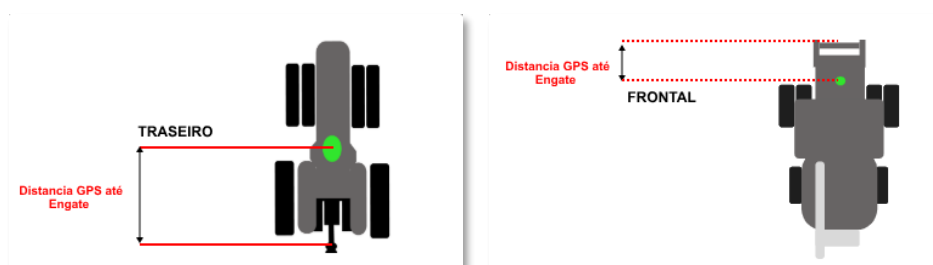


Figura 08 – Configuração de cadastro de distância do GPS para o equipamento do tipo “40 – Trator de Pneu Leve”.

**1** **Tipo de equipamento** – Para o processo de cadastro da distância GPS – engate, deve ser selecionado o modelo ‘40 – Trator de pneu leve’. Somente selecionando este modelo será possível realizar o novo cadastro.

**2** **Possui implemento fixo?** – Somente com a opção **Não** selecionada poderá cadastrar o valor de distância.

**3** **Cadastrar distância GPS até o ponto de engate** – As medidas devem seguir as ilustrações abaixo. Sempre considerar o receptor GPS até o engate do implemento.



Figuras 09 e 10 – Ilustração da Distância GPS até o Engate no modo Traseiro e Frontal

**4** **Localização do Implemento** – Essa flag tem duas posições que indicam se o implemento está para trás ou para frente. Sendo traseiro, quando o ponto de atuação é para trás, e frontal, quando o ponto de atuação é para frente.

**Exemplo de caso de uso:** Plantio – ponto de atuação para trás. Colheita – ponto de atuação para frente.

**5** **Inserir distância (m)** – Cadastro do valor medido em metros, de acordo com a imagem ilustrada no item 3.

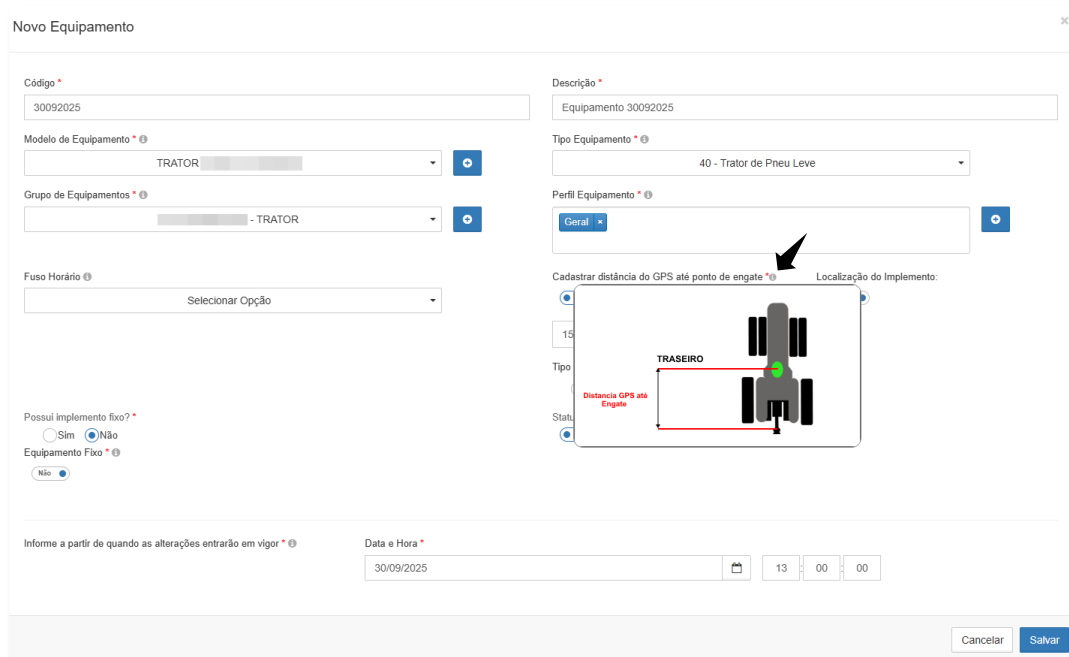


Figura 11 – Exibindo figura ilustrativa ao clicar no ícone “i” no campo “Cadastrar distância do GPS até o ponto de engate” no cadastro de Equipamento

#### ⇒ Novo processamento para Sistema MPA 2500/Auteq.,

Para o modelo de equipamento “11 – MPA 2500/Auteq”, há uma nova regra de processamento para este sistema, tornando mais preciso a contagem de taxa (sementes/hectare). Esta nova regra está aplicada para os tipos de cadastros: “6 – Sementes por seções”, “10 – Sementes por Seções/linhas com Desligamento”, “12 – SP – Seções/linhas/bicos”.



Acesso em: Menu principal > Cadastros > Equipamentos > Medidas do Implemento > Tipo de Implemento > 0 – Implemento Fixo e em Cadastros > Equipamentos > Equipamento > Tipo de Equipamento > 40 – Trator de Pneu Leve

#### 1.1.4 Manutenção – Configuração de Bordos

Implementada melhoria na tela de “Configuração de Bordos”, no campo “Tipo de Caixote”, a fim de adicionar quatro novos tipos de caixote. Deste modo, atualizou-se a quantidade total para quinze opções, sendo elas:

- 1 caixote pequeno
- 2 caixotes pequeno
- 3 caixotes pequeno
- 1 caixote grande
- 2 caixotes grande
- 3 caixotes grande
- Juntos pequenos
- Juntos grandes
- 2 caixotes médios
- 2 caixotes extragrande
- 3 caixote extragrande
- 1 caixote de 40 (novo);
- 1 caixote de 22t (novo)
- 2 caixotes de 22t (novo)
- 3 caixotes de 22 (novo)

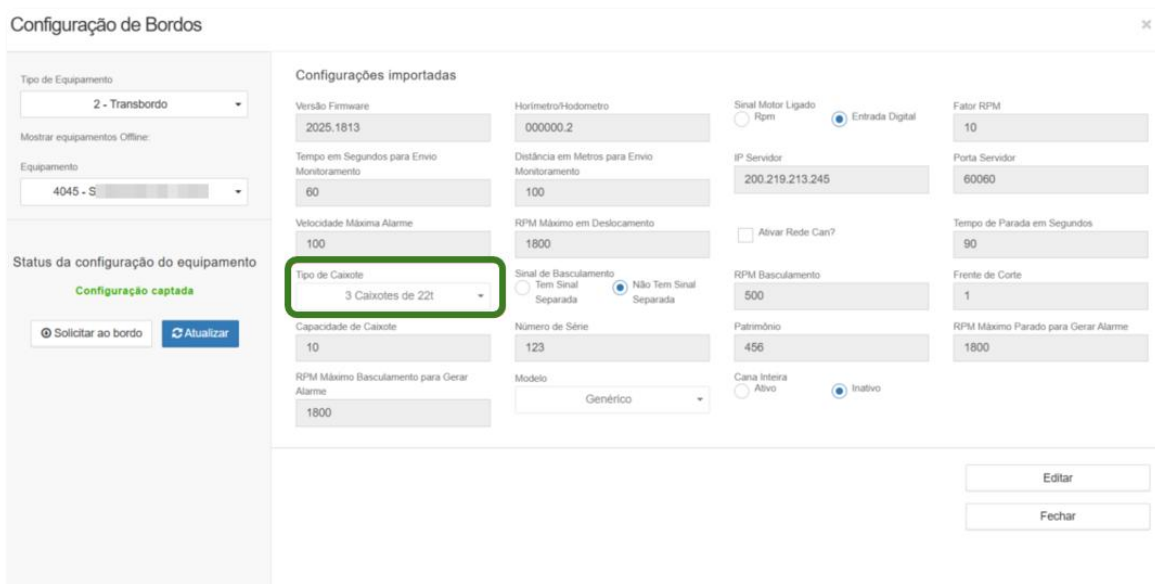


Figura 12 – Configuração de bordos

**Informação adicional:** o uso da configuração do tipo de caixote: O tipo de caixote é utilizado pelo MAG para projetar a distância entre o centro dos caixotes e a antena GPS instalada na cabine do trator. A projeção correta do centro do

caixote é fundamental no CDC Convencional, especialmente no momento do basculamento do transbordo, quando, por meio do georreferenciamento, o sistema define em qual carreta a carga será registrada.



Acesso em: Manutenção > Manutenção Solinftec > Configuração de Bordos > Tipo de Equipamento > Equipamento > Campo Tipo de Caixote

### 1.1.5 Relatório PBI – CCT Online e Variáveis Operacionais Online

Melhoria realizada para alterar a forma de apresentação da data de atualização do último registro. Esta mudança tem como objetivo evitar interpretações diferentes de acordo com a filtragem aplicada no relatório.

Os dados continuam sendo processados normalmente, porém registros específicos podem não ter chegado à origem no momento da atualização.

Anteriormente, ao aplicar filtros no relatório, a data do último registro era alterada conforme o filtro selecionado (por exemplo: Equipamento / Operação / Frente / Unidade). Agora, a data exibida corresponde sempre ao último registro recebido, independentemente de equipamento, operação, frente, unidade, fazenda, ou qualquer outro filtro aplicado.



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Relatórios Online > Corte, Carregamento e Transporte de Cana Online e Variáveis Operacionais Online

## 2.1 Bugs

### 2.1.1 Relatórios PBI – Área Trabalhada e Relatório Dinâmico (Perenes)

Ajuste aplicado a fim de corrigir a métrica de “Rendimento Operacional ha/h” e para contabilizar corretamente o tempo de Efetivo na métrica da Área Trabalhada.



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Relatório Dinâmico e Relatórios de Área > Área Trabalhada

## 2.1.2 Alarmes – Monitoramento

Ajuste realizado para exibir no Monitoramento o alarme "Sem conexão com tela".



Acesso em: Menu superior > Monitoramento > Equipamentos > Pop-up > Alarmes > Sem conexão com tela

## 2.1.3 Comando Online – Cadastro implemento

Ajuste realizado no Comando Online "Atualiza Cadastro de Implemento" para permitir enviar o comando quando inserido o valor "-1" no campo "Torque".



Acesso em: Menu principal > Módulos > Comando Online > Novo comando > Tipo de Equipamento > Equipamento > Tipo de Comando > Atualiza Cadastro de Implemento > Campo Torque e em Menu superior > Monitoramento > Equipamento > Pop-up > Comando Online > Tipo de Comando > Atualiza Cadastro de Implemento > Campo Torque

## 2.1.5 Monitoramento – Busca Avançada

Ajuste realizado no Monitoramento, no filtro de Busca Avançada por Velocidade de Recolhimento igual a 0 (zero), para o tipo "22 – Carretel (Hidroroll)", onde ao selecionar o filtro no menu de equipamentos, deve listar somente equipamento com o valor 0.



Acesso em: Menu superior > Monitoramento > Busca Avançada > Tipo Equipamento > 22 – Carretel > Velocidade de Recolhimento (m/h) > Igual a 0 (zero)

## 2.1.6 Gerador de Relatórios – Abastecimento

Ajuste aplicado na geração do Relatório de Abastecimento, o que proporciona seu funcionamento correto.



Acesso em: Menu lateral > Relatórios > Gerador de Relatórios > Tipo de Relatório > Abastecimento > Relatório > Regional/Unidade/Equipamento/Data – Abastecimento

*Em caso de dúvidas ou demais esclarecimentos entre em contato conosco através do e-mail [suporte@solinftec.com.br](mailto:suporte@solinftec.com.br) ou ligue +55 18 3622 2270.*