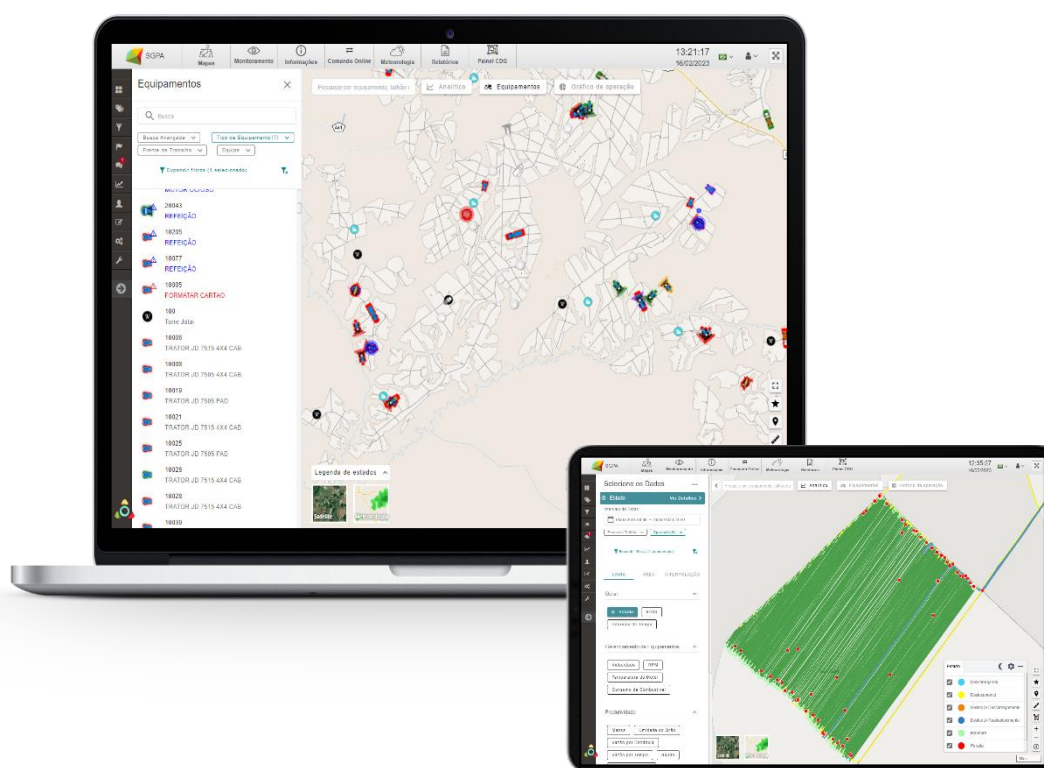


Changelog

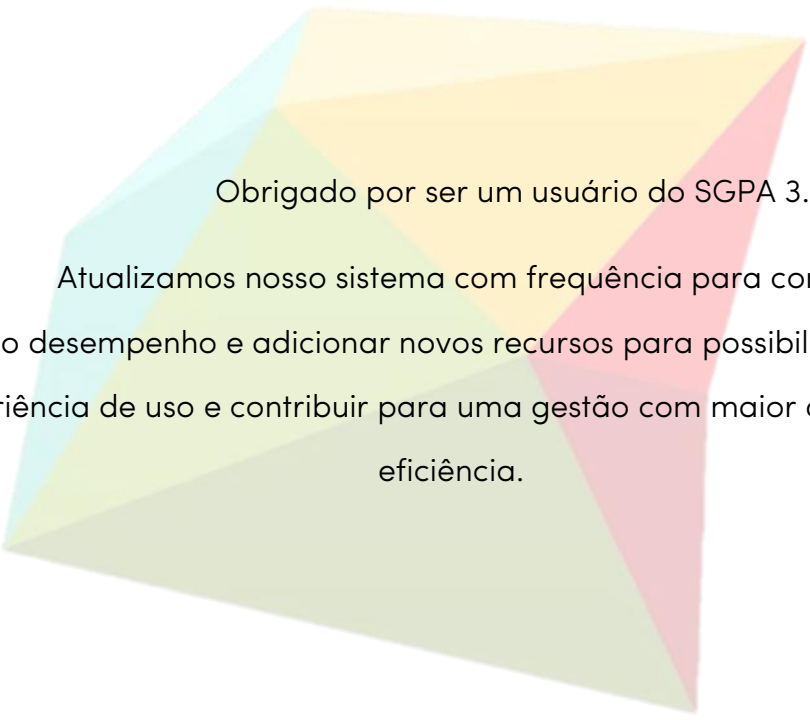
SGPA3

Sistema de Gerenciamento de Processos Automatizados



Versão Changelog 2025/258
 Período: 08/04/2025 a 21/04/2025
 Revisão 00
 Data: 29/04/2025

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



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	4
1.1.1 Cadastros – Equipamentos e Medidas do Implemento	4
1.1.2 Monitoramento – <i>Pop-up</i> Equipamento (Totem)	11
1.1.3 Telemetria – Configuração de Falhas (Exportação)	11
1.1.4 Relatório PBI – Realização Operacional (Cana)	12
1.1.5 Relatório PBI – Diário Geral (Cana)	13
1.2 Bugs.....	14
1.2.1 Mapas e Monitoramento – Monitor de Qualidade	14
1.2.2 Mapas e Relatórios PBI – Clima – Radiação Solar	14
1.2.3 Mapas – Medir Distâncias	15
1.2.4 Mapas – Área de Falha de Aplicação	15
1.2.5 Monitoramento – Rastro – Gráfico e Tabela.....	15
1.2.6 Relatórios PBI – Filtros.....	16
1.2.7 Telemetria – Perfil de Carga do Motor	16
1.2.8 Cadastro – Checklist	16
1.2.9 Cadastro – Operações Automáticas	16

1. SGPA3

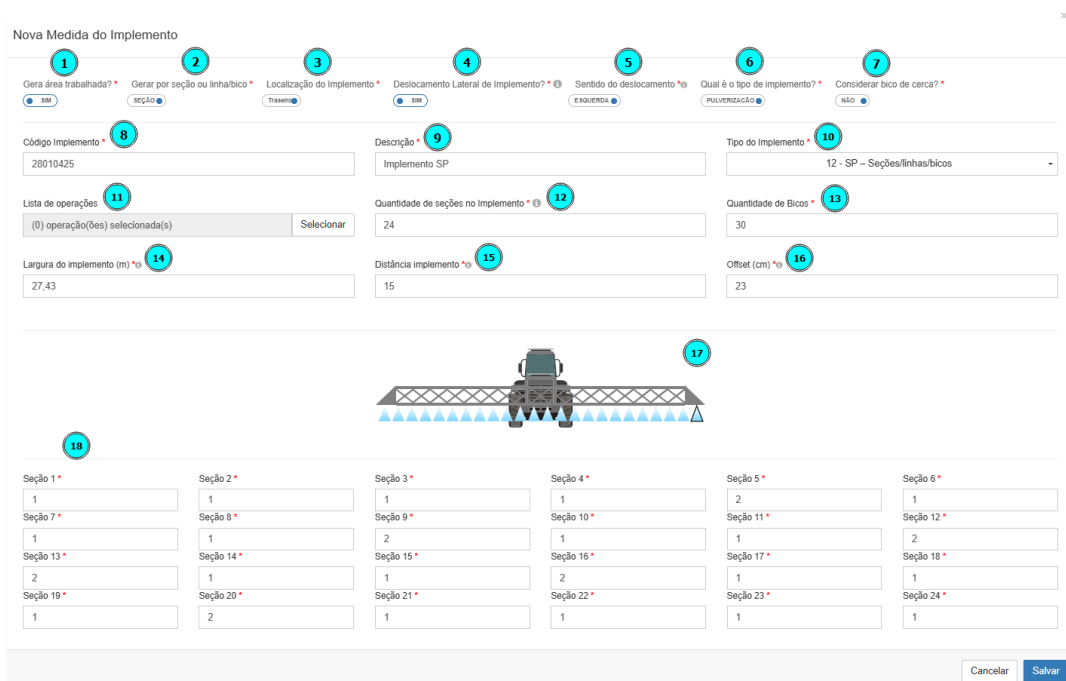
1.1 Melhorias

1.1.1 Cadastros – Equipamentos e Medidas do Implemento

Melhorias realizadas nos cadastros “Medidas do Implemento” e “Equipamentos”. A partir desta versão, implementou-se o tipo de Implemento “12 – SP – Seções/Linhas/Bicos”, visando otimizar as operações que utilizam implemento deslocado. Devido a este novo tipo de Implemento, o cadastro de Equipamento recebeu novo campos, para o Tipo de Equipamento “40 – Trator de Pneu Leve”. A seguir são descritas as especificações das novas funcionalidades:

⇒ Cadastro “Medidas do Implemento”:

Ao selecionar o Tipo de Implemento “12 – SP – Seções/Linhas/Bicos”, para cadastro de um novo implemento, será exibida a seguinte tela de configuração:



Nova Medida do Implemento

1 Gera área trabalhada? * ☐ SIM ☐ NÃO

2 Gera por seção ou linha/bico * ☐ seção ☐ linha/bico

3 Localização do implemento *

4 Deslocamento Lateral de Implemento? * ☐ SIM ☐ NÃO

5 Sentido do deslocamento * ☐ ESQUERDA ☐ DIREITA

6 Qual é o tipo de implemento? * ☐ PULVERIZAÇÃO ☐ OUTRO

7 Considerar bico de cerca? * ☐ NÃO ☐ SIM

8 Código Implemento *

9 Descrição *

10 Tipo do Implemento *

11 Lista de operações


12 Quantidade de seções no Implemento *

13 Quantidade de Bicos *

14 Largura do implemento (m) *

15 Distância implemento *

16 Offset (cm) *

17 

18

Seção 1 * <input type="text" value="1"/>	Seção 2 * <input type="text" value="1"/>	Seção 3 * <input type="text" value="1"/>	Seção 4 * <input type="text" value="1"/>	Seção 5 * <input type="text" value="2"/>	Seção 6 * <input type="text" value="1"/>
Seção 7 * <input type="text" value="1"/>	Seção 8 * <input type="text" value="1"/>	Seção 9 * <input type="text" value="2"/>	Seção 10 * <input type="text" value="1"/>	Seção 11 * <input type="text" value="1"/>	Seção 12 * <input type="text" value="2"/>
Seção 13 * <input type="text" value="2"/>	Seção 14 * <input type="text" value="1"/>	Seção 15 * <input type="text" value="2"/>	Seção 16 * <input type="text" value="1"/>	Seção 17 * <input type="text" value="1"/>	Seção 18 * <input type="text" value="1"/>
Seção 19 * <input type="text" value="1"/>	Seção 20 * <input type="text" value="2"/>	Seção 21 * <input type="text" value="1"/>	Seção 22 * <input type="text" value="1"/>	Seção 23 * <input type="text" value="1"/>	Seção 24 * <input type="text" value="1"/>

Figura 01 – Visão do cadastro de Medidas do Implemento no Tipo “12 – SP – Seções/Linhas/Bicos”

- 1 **Gerar Área Trabalhada?** – Flag ativa em ‘SIM’, abre a caixa para o cadastro de Largura do Implemento.
- 2 **Gerar por seção ou linha/bico** – Essa flag quando ativa em ‘Seções’ irá abrir as caixas para cadastrar quantas linhas ou bicos se tem por seção. Com a flag ativa em ‘Linha’, o cadastro deve ser de quantidade de linhas ou bicos.
- 3 **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.
- 4 **Deslocamento lateral de Implemento?** – Essa flag quando ativa em ‘Sim’ será gerado a flag “sentido de deslocamento” e a caixa “offset (cm)”. O cadastro deve ser em centímetros de acordo com o que está no monitor da máquina.
- 5 **Sentido de deslocamento** – Quando o implemento tiver o deslocamento lateral, deve-se indicar o sentido em que este está deslocado (direita ou esquerda).
- 6 **Qual é o tipo de equipamento?** – Pulverização ou Plantio.
- 7 **Considerar bico de cerca?** – Opção inativa nesta versão.
- 8 **Código do Implemento** – Número de frota determinado pelo usuário.
- 9 **Descrição do Implemento** – Nome descritivo determinado pelo usuário.
- 10 **Tipo de Implemento** – Seleciona o tipo de implemento ‘12 – SP – Seções/linhas/bicos’ para uso das funcionalidades descritas nesse documento.
- 11 **Lista de operações** – Não utilizar para este tipo de implemento.

12 **Quantidade de Seções no Implemento** – Informação deve ser consultada no monitor de operação, observando-se a quantidade de bicos/linhas distribuídos por seções.

13 **Quantidade de Bicos/Linhas** – Informação que deve ser consultada no monitor de operação ou contada manualmente no implemento.

14 **Largura do Implemento (m)** – Medida que representa a área efetiva do equipamento, como ilustrado abaixo.

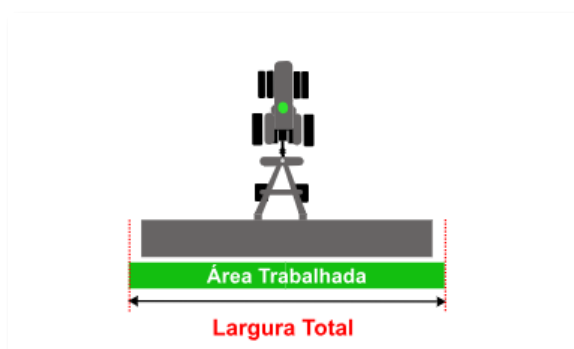


Figura 02 – Ilustração da largura total do implemento

15 **Distância do Implemento (m)** – Medida que representa a distância do ponto de engate até o ponto de ação do implemento.

▲ Importante: A outra medida referente a distância do receptor GPS até o ponto de engate deve ser cadastrada na seção de 'equipamentos'.

Distância total = distância do receptor GPS até o ponto de engate + distância do ponto de engate até o ponto de ação do implemento.

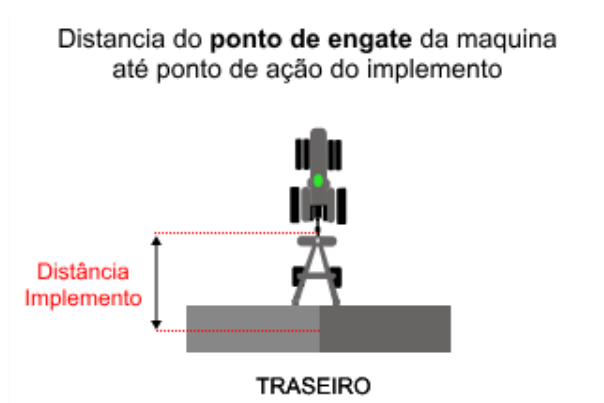


Figura 03 – Ilustração do ponto de engate da máquina até o ponto de ação do implemento no modo Traseiro

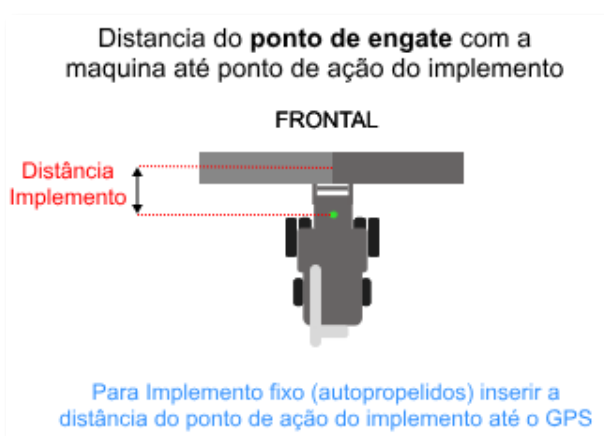


Figura 04 – Ilustração do ponto de engate da máquina até o ponto de ação do implemento no modo Frontal

16 **Offset (cm)** – Medida que representa o deslocamento lateral do GPS até o centro do implemento.



Figura 05 – Ilustração sobre a opção Offset

17 **Imagem dinâmica para o cadastro** – Imagem que apresenta de forma dinâmica quantos bicos ou linhas existem por seção.



Figura 06 – Imagem dinâmica do cadastro de pulverização por seção.



Figura 07 – Imagem dinâmica do cadastro de plantio por seção.

18 **Dados das seções** – Campos de preenchimento de dados das seções de acordo com o número de seções cadastradas no item 10. Deve ser inserida a quantidade de bicos ou linhas presentes na seção.

⇒ Cadastro de Equipamento:

Ao selecionar o Tipo de Equipamento “40 – Trator de Pneu Leve” será exibido os novos campos:

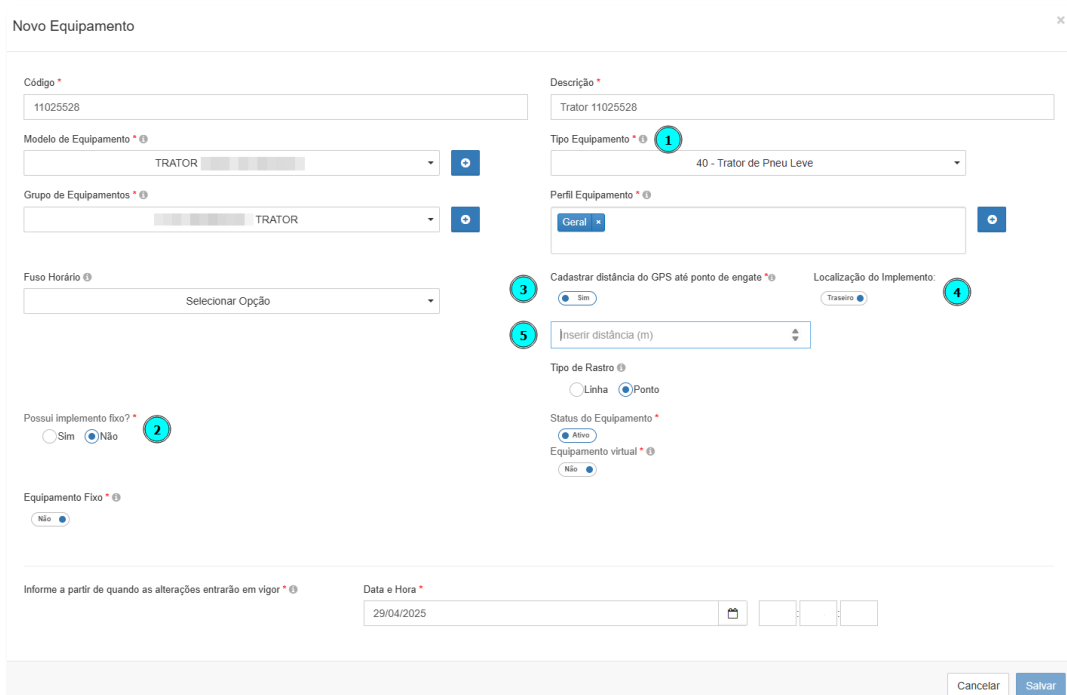
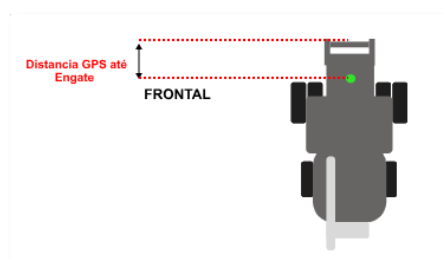
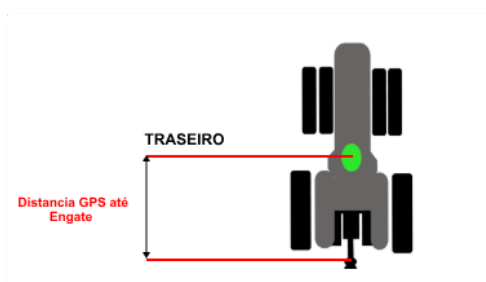


Figura 08 – Configuração de cadastro de distância do GPS para o equipamento do tipo “40 – Trator de Pneu Leve”.

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 (novo campo) – 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 (novo campo) – 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) (novo campo) – Cadastro do valor medido em metros, de acordo com a imagem ilustrada no item 3.

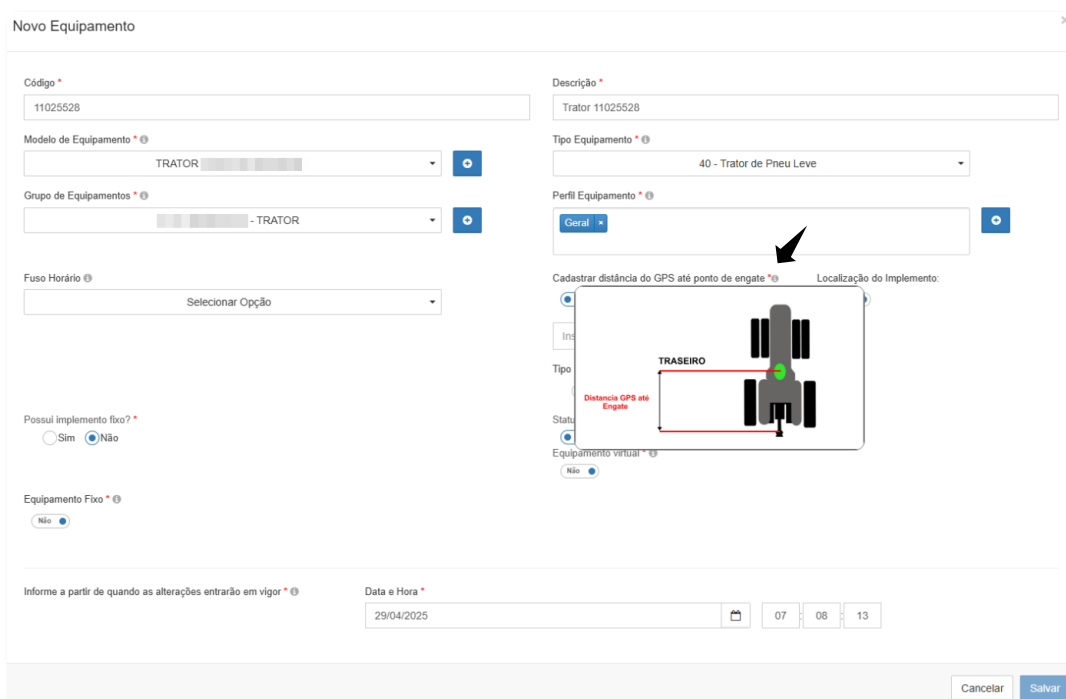


Figura 11 – Exibindo figura ilustrativa ao clicar no ícone “i” no campo “Cadastrar distância do GPS até o ponto de engate” no cadastro de Equipamento



Acesso em: Menu principal > Cadastros > Equipamentos > Medidas do Implemento > Tipo de Implemento > 12 – SP – Seções/Linhas/Bicos e em Cadastros > Equipamentos > Equipamento > Tipo de Equipamento > 40 – Trator de Pneu Leve

1.1.2 Monitoramento – *Pop-up* Equipamento (Totem)

Melhorias realizadas no Monitoramento, para os Equipamentos do Tipo “66 – Totem”. A partir desta versão, na aba “Patrimônio” do *pop-up* do Equipamento, estarão disponíveis duas novas informações a serem apresentadas, são elas: “Firmware receiver” e “Preambulo”. Além disso, os valores de configuração de Frequência Mínima e Máxima das antenas são exibidos em megahertz (MHz).



Figura 12 – Novas informações disponíveis no *pop-up* do equipamento do tipo “66 – Totem”



Acesso em: Menu superior > Monitoramento > Menu Equipamentos > Tipo de Equipamento > 66 – Totem > Pop-up > Aba Patrimônio > Firmware receiver e Preambulo

1.1.3 Telemetria – Configuração de Falhas (Exportação)

Melhoria realizada no módulo “Telemetria” para implementar a funcionalidade “Exportar” na tela de “Configuração de Falhas”. No arquivo exportado os dados são apresentados divididos em cinco colunas: “Código Falha”,

“Descrição da Falha”, “Exibir Falha”, “Críticidade do Fabricante” e “Críticidade do Cliente”.

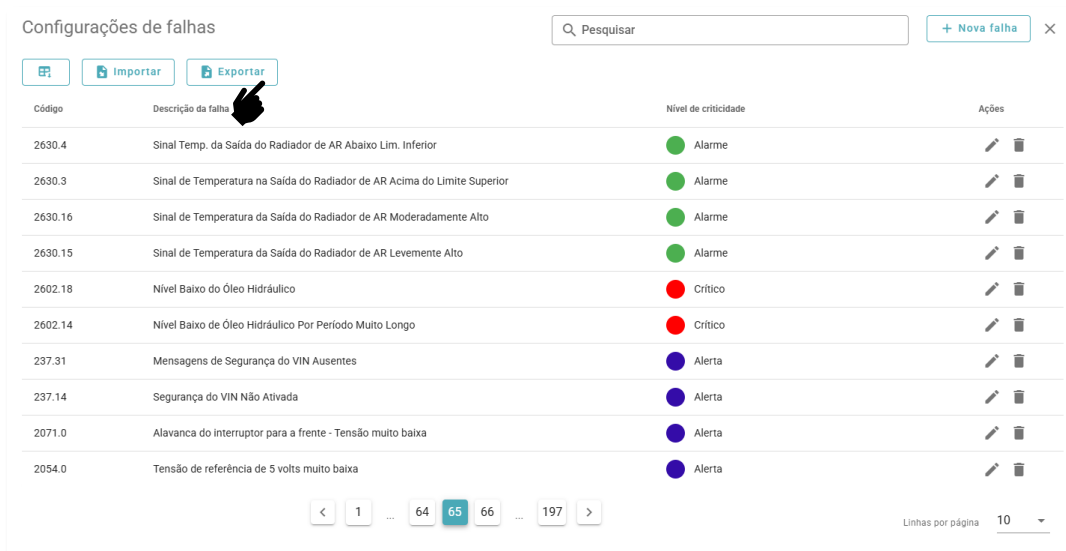


Figura 13 – Botão Exportar na tela de Configuração de Falhas de Telemetria

A	B	C	D	E
Código da Falha	Descrição da Falha	Exibir falha	Críticidade do Fabricante	Críticidade do Cliente
2602	Nível Baixo de Óleo Hidráulico Por Período Muito Longo	Não	Não configurado	Crítico
2602	Nível Baixo de Óleo Hidráulico	Não	Não configurado	Crítico
237	Mensagens de Segurança do VIN Ausentes	Não	Não configurado	Alerta
237	Segurança do VIN Não Ativada	Não	Não configurado	Alerta
2630	Sinal de Temperatura da Saída do Radiador de AR Levemente Alto	Não	Não configurado	Alarme
2630	Sinal de Temperatura da Saída do Radiador de AR Moderadamente Alto	Não	Não configurado	Alarme
2630	Sinal de Temperatura na Saída do Radiador de AR Acima do Limite Superior	Não	Não configurado	Alarme
2630	Sinal Temp. da Saída do Radiador de AR Abaixo Lim. Inferior	Não	Não configurado	Alarme
2071	Alavanca do interruptor para a frente - Tensão muito baixa	Não	Não configurado	Alerta
2054	Tensão de referência de 5 volts muito baixa	Não	Não configurado	Alerta

Figura 14 – Arquivo exportado na tela de Configuração de Falhas de Telemetria



Acesso em: Menu superior > Telemetria > Configuração de Falhas > Exportar



Disponível para os Ambientes que possuem a solução “Telemetria” ativa.

1.1.4 Relatório PBI – Realização Operacional (Cana)

Melhoria realizada no Relatório PBI “Realização Operacional”, da vertical Cana-de-açúcar. Nesta versão, implementou-se no gráfico “Área Operacional (ha) e Rendimento Operacional (ha/h)” o código da Fazenda para otimizar a identificação.

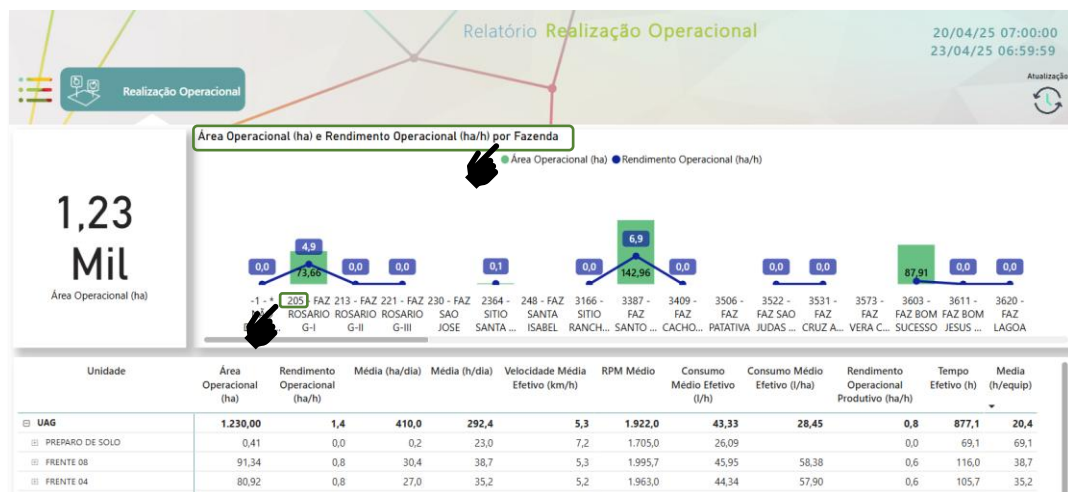


Figura 15 – Gráfico “Área Operacional (ha) e Rendimento Operacional (ha/h)” exibindo o código da Fazenda



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Menu Relatórios de Mapas > Realização Operacional > Gráfico Área Operacional (ha) e Rendimento Operacional (ha/h) por Fazenda

1.1.5 Relatório PBI – Diário Geral (Cana)

Melhoria realizada no Relatório PBI “Diário Geral”, da vertical Cana-de-açúcar, para implementar o nível “Operação” no gráfico “Top 5 Ofensores”.

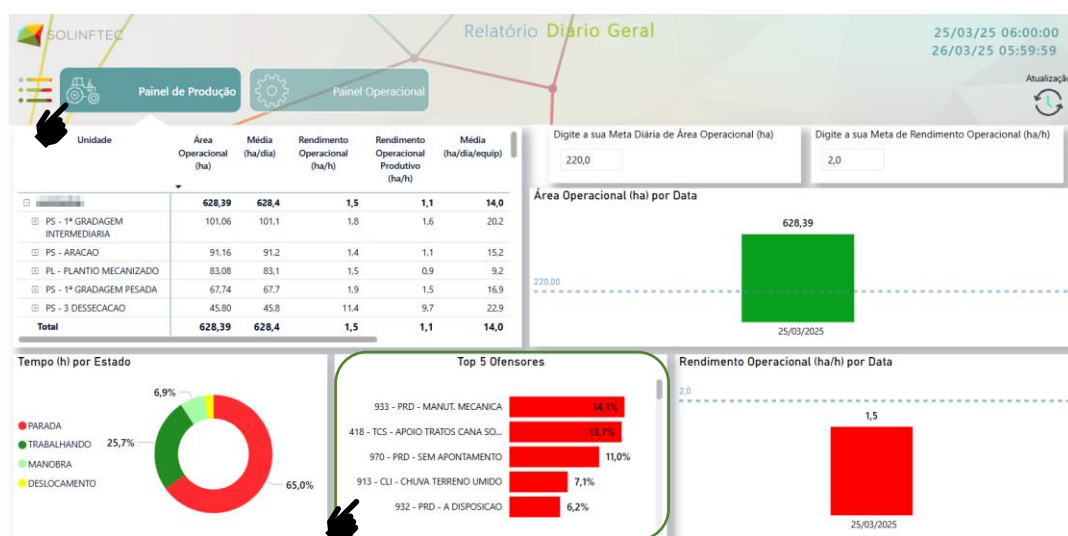


Figura 16 – gráfico “Top 5 Ofensores” exibindo nível de Operação



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Menu Relatórios de Mapas > Diário Geral > Aba Painel de Produção > Gráfico Top 5 Ofensores

1.2 Bugs

1.2.1 Mapas e Monitoramento – Monitor de Qualidade

Ajuste aplicado a fim de atualizar automaticamente os dados no menu do “Monitor de Qualidade”, isto é, quando as ocorrências forem checadas, não serem exibidas no menu.



Acesso em: Menu Superior > Mapas/Monitoramento > Menu superior dentro do mapa > Qualidade > Checagem de ocorrências



Disponível para os Ambientes que possuem a solução “Monitor de Qualidade” ativa. Aplicado em 25/04/2025.

1.2.2 Mapas e Relatórios PBI – Clima – Radiação Solar

Ajuste realizado para exibir no mesmo padrão os dados da variável climática “Radiação Solar” no mapa climático “Radiação Solar Global” e no Relatório PBI “Condições Climáticas.



Acesso em: Menu Superior > Mapas e Monitoramento > Menu superior dentro do mapa > Meteorologia > Mapas Climáticos > Radiação Solar Global e em Menu principal > Relatórios > PBI > Menu Clima > Condições Climáticas > Radiação Solar



Disponível para os Ambientes que possuem a solução “Clima” ativa.

1.2.3 Mapas – Medir Distâncias

Ajuste realizado no Mapa Analítico a fim de permitir utilizar a ferramenta “Medir Distâncias” (ícone régua) quando estiver com mapas interpolados ativos.



Acesso em: Menu Superior > Mapas > Interpolação > Menu direito inferior > Medir Distâncias

1.2.4 Mapas – Área de Falha de Aplicação

Ajuste realizado no Mapa de “Fertirrigação / Irrigação” “Área de Falha de Aplicação” para quando não tiver dados, pare de exibir a barra de carregamento na parte superior da tela.



Acesso em: Menu Superior > Mapas > Analítico > Área > Área de falha de aplicação



Disponível para os Ambientes que possuem a solução “Fertirrigação” ativa.

1.2.5 Monitoramento – Rastro – Gráfico e Tabela

Ajuste realizado no Monitoramento a fim de que os valores de “RPM Desejado” sejam exibidos no mesmo padrão no “Gráfico” e na “Tabela” do Rastro.



Acesso em: Menu Superior > Monitoramento > Equipamentos > *Pop-up* Equipamento > Rastro > Gráfico e Tabela do Rastro > RPM Desejado

1.2.6 Relatórios PBI – Filtros

Ajuste realizado nos “Relatórios PBI” para exibir no filtro de “Equipamento” somente as frotas vinculadas ao “Grupo de Usuário” no qual o usuário pertence e para não ocorrer lentidão no carregamento dos dados do filtro.



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Filtros > Equipamento

1.2.7 Telemetria – Perfil de Carga do Motor

Ajuste realizado no Módulo “Telemetria” a fim de exibir no mesmo padrão os dados de RPM na tela da opção “Perfil de Carga do Motor” e no arquivo exportado em formato PDF.



Acesso em: Menu Superior > Telemetria > Equipamento > Equipamento Detalhado > Sensores > Perfil de Carga do Motor > Filtro > Formato PDF > Exportar

1.2.8 Cadastro – Checklist

Ajuste realizado no cadastro “Checklist” para permitir utilizar a funcionalidade “Importar Planos” inserindo arquivos no formato '.csv'.



Acesso em: Menu principal > Cadastros > Equipamentos > Checklist > Importar > Importar Planos

1.2.9 Cadastro – Operações Automáticas

Ajuste realizado no Cadastro para permitir salvar registros de “Operação Automática”.



Acesso em: Menu principal > Cadastro > Operação > Operações Automáticas >

Novo/Editar

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