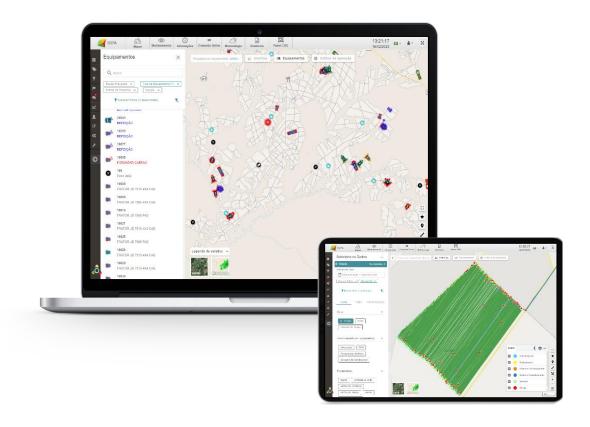


# Changelog

### SGPA3

# Sistema de Gerenciamento de Processos Automatizados



Versão Changelog 2025/262 Período: 27/05/2025 a 02/06/2025 Revisão 01

Data: 20/06/2025

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.	SGPA	<i>1</i> 3	4
		Melhorias	
	1.1.1	Mapas – Profundímetro	4
	1.1.2	Relatório PBI - Alarmes	6
	1.1.3	Relatório PBI - Benchmark Colhedora	6
	1.1.4	Relatório PBI e Mapas – CDA – Certificado Digital de Algodão	8
	1.1.5	Relatório PBI – Eficiência (Grãos)	10
	1.1.6	Relatório PBI – Eficiência Florestal (Perenes)	. 11
	1.1.7	Relatório PBI - Aplicação de Fertirrigação	16
	1.2 E	Bugs	18
	1.2.1	Mapas – Analítico	18
	1.2.2	Módulos - Telemetria	18
	122	Polatórios PRI Filtros	12



#### 1. SGPA3

#### 1.1 Melhorias

## 1.1.1 Mapas – Profundímetro

Visando otimizar a análise de dados de Produtividade da cultura de Cana-de-açúcar, implementou-se um novo mapa analítico, o "Profundímetro", com visualização por "Linha" e "Interpolação". Este mapa tem por objetivo apresentar os dados do sensor de profundidade do solo presente nos Implementos, isto é, mensurar a resistência ou a compactação em diferentes camadas, indicando o quanto o implemento de subsolagem ou gradagem penetrou no terreno. O mapa exibe essa profundidade de forma espacial, permitindo o acompanhamento analítico da operação, auxiliando na identificação de áreas compactadas e orientando intervenções pontuais, desta forma otimizando o manejo do solo e a eficiência operacional.

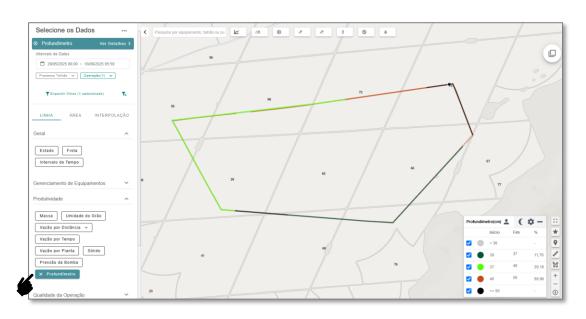


Figura 01 – Visão em Linha do Mapa "Profundímetro"



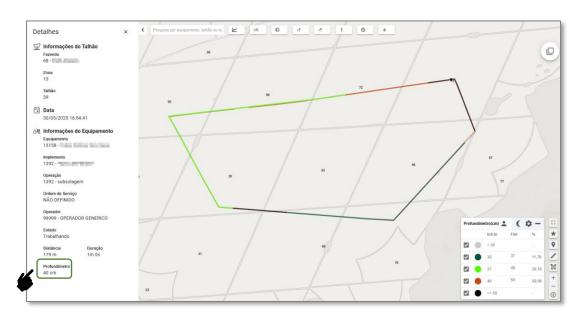


Figura 02 – Exibindo valores de "Profundímetro" no menu de Detalhes

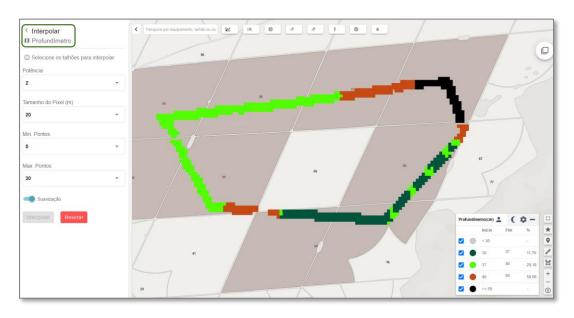


Figura 03 – Visão em Interpolação do Mapa "Profundímetro"

Acesso em: Menu superior > Mapas > Linha e Interpolação > Produtividade > Profundímetro

Disponível para os Ambientes da Vertical Cana-de-açúcar. Liberação será realizada sob demanda, através de solicitação via chamado no Suporte TI.



### 1.1.2 Relatório PBI - Alarmes

Melhoria aplicada no Relatório PBI "Alarmes", das Verticais Cana-de-açúcar, Grãos e Perenes, para adicionar a coluna "Justificado por", na aba "Tabela". Com esta nova coluna é possível verificar qual usuário realizou a Justificativa do Alarme.

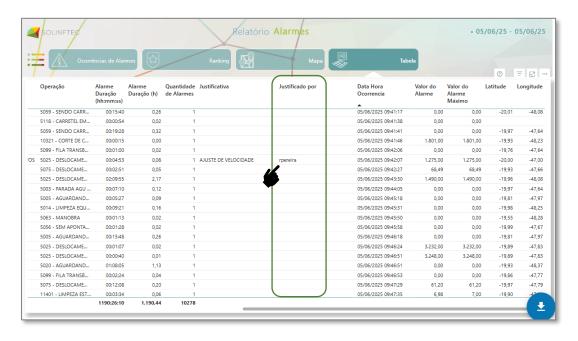


Figura 04 – Relatório PBI "Alarmes" exibindo na aba "Tabela" a coluna "Justificado por"

Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Menu Comando Online e Alarmes > Alarmes > Aba Tabela > Coluna Justificar por

Aplicado em 10/06/2025. Disponível para os Ambientes das Verticais Cana-de-açúcar, Grãos e Perenes.

#### 1.1.3 Relatório PBI - Benchmark Colhedora

Melhorias realizadas no Relatório PBI "Benchmark Colhedora", da Vertical Cana-de-açúcar. A partir desta versão, além do botão já existente para o "Top 10", incluiu-se uma nova visualização, a "Ranking Top 10", com identidade visual



atualizada para destacar os mais bem ranqueados de forma mais intuitiva e atrativa. A melhoria visa facilitar a leitura e a comparação de desempenho entre as unidades, tornando a análise mais prática e visual.



Figura 05 – Relatório "Benchmark Colhedora" exibindo as opções "Top 10" e "Ranking

Top 10" na aba "Benchmark"

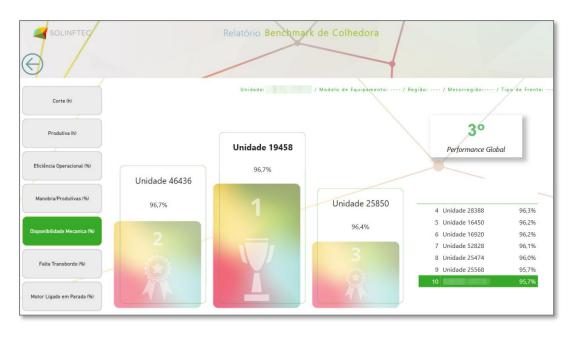


Figura 06 – Visão geral do "Ranking Top 10" no relatório "Benchmark Colhedora"

Além disso, o Relatório PBI "Benchmark Colhedora" recebeu atualização na Regra de *Outlier* para Disponibilidade Mecânica. A seguir consta descrição sobre a atualização:



• O limite máximo, que antes era de 95%, passa a ser 98%, ou seja, valores acima de 98% serão considerados *outliers* e não serão exibidos nos indicadores, garantindo maior precisão e evitando distorções. Essa mudança reflete a melhoria contínua no desempenho das unidades. O novo limite permite acompanhar os dados reais de forma mais coerente com a realidade atual.

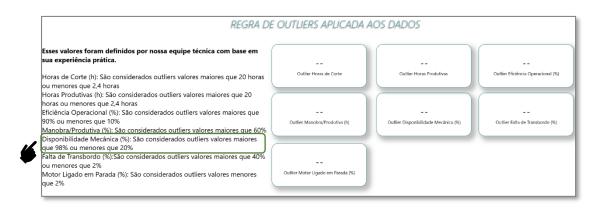


Figura 07 – Nova Regra de *Outlier* para Disponibilidade Mecânica

Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Menu Benchmark > Benchmark

Colhedora > Aba Benchmark > Canto direito superior > Opção Ranking Top 10 e em Benchmark

Colhedora > Aba Benchmark > Canto direito superior > Ícone "i" > Regra de Outliers Aplicada aos

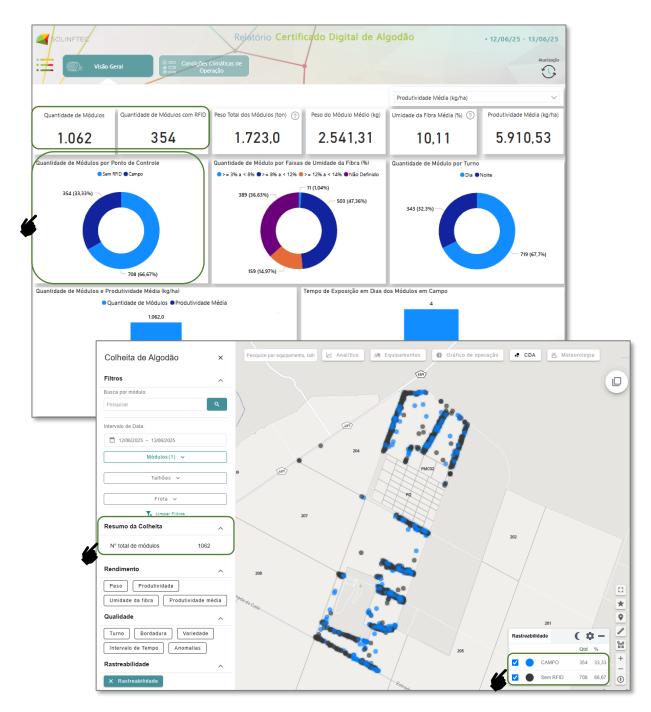
Dados > Disponibilidade Mecânica

Disponível para os Ambientes da Vertical Cana-de-açúcar que possuem a solução "Benchmark" ativa.

1.1.4 Relatório PBI e Mapas – CDA – Certificado Digital de Algodão

Melhoria aplicada no Relatório PBI "Certificado Digital de Algodão", da Vertical Grãos, a fim de que os dados de "Quantidade de Módulos por Ponto de Controle" sejam correspondentes aos dados de "Rastreabilidade" disponibilizados no módulo "CDA" de Mapas.





Figuras 08 e 09 – Relatório PBI "Certificado Digital de Algodão" e módulo "CDA" de mapas exibindo dados equivalentes

Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Certificado Digital de Algodão e em

Menu superior > Mapas > Menu superior dentro do mapa > CDA

Aplicado em 10/06/2025. Disponível para os Ambientes da Vertical Grãos que possuem a solução "CDA - Certificado Digital de Algodão" ativa.



#### 1.1.5 Relatório PBI - Eficiência (Grãos)

Implementado novo Relatório PBI "Eficiência", para a Vertical Grãos. Este relatório possibilita identificar oportunidades de melhoria e minimizar desperdícios ou ineficiências no processo operacional. O relatório permite uma visão ampla sobre o desempenho das operações, reunindo diversas análises, tais como:

- Indicadores de rendimento por equipamento e operação.
- Comparativos de eficiência entre diferentes períodos.
- Pontos de atenção que podem estar impactando o desempenho.

O relatório está divido em 9 (nove) abas, são elas: "Geral", "Operacional", "Energética", "Gerencial", "Disponibilidade Mecânica", "Motor Ocioso", "Sem Apontamento", "Área Operacional", "Qualidade Operacional", "Aproveitamento Jornada" e "Visão Analítica".

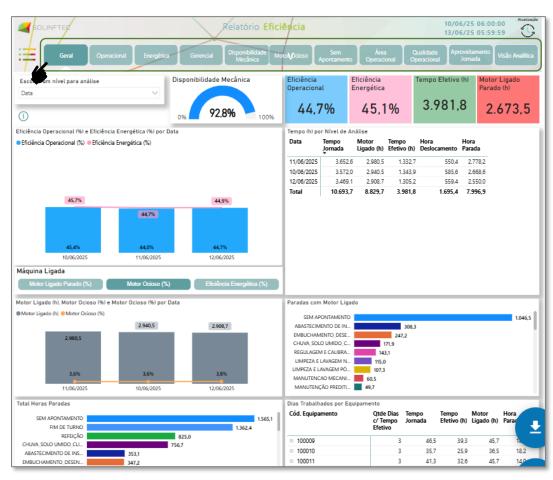


Figura 10 – Visão do relatório "Eficiência" com a aba "Geral" selecionada



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Eficiência

Aplicado em 09/06/2025. Disponível para os Ambientes da Vertical Grãos, porém a liberação será realizada sob demanda, através de solicitação via chamado no Suporte TI.

## 1.1.6 Relatório PBI - Eficiência Florestal (Perenes)

Implementado o novo Relatório PBI "Eficiência Florestal", para a Vertical Perenes. Este relatório é baseado no relatório "Eficiência" já disponível para esta vertical, mantendo a base de informação, porém apresenta uma simplificação de indicadores de gestão, com uma visão direcionada a operações de estradas e carregamentos de madeiras.

O relatório está divido em 9 (nove) abas, são elas: "Eficiência Operacional", "Carregado / Tempo Disponível", "Eficiência Energética", "Carregado / Motor Ligado", "Sem Apontamento", "Motor Ocioso / Ligado Parado", "Consumo Médio", "Disponibilidade de Máquina" e "Resumo por Equipamentos".

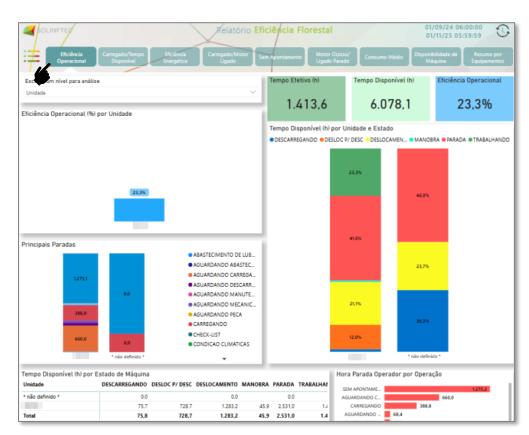


Figura 11 – Visão geral da aba "Eficiência Operacional" no relatório "Eficiência Florestal"



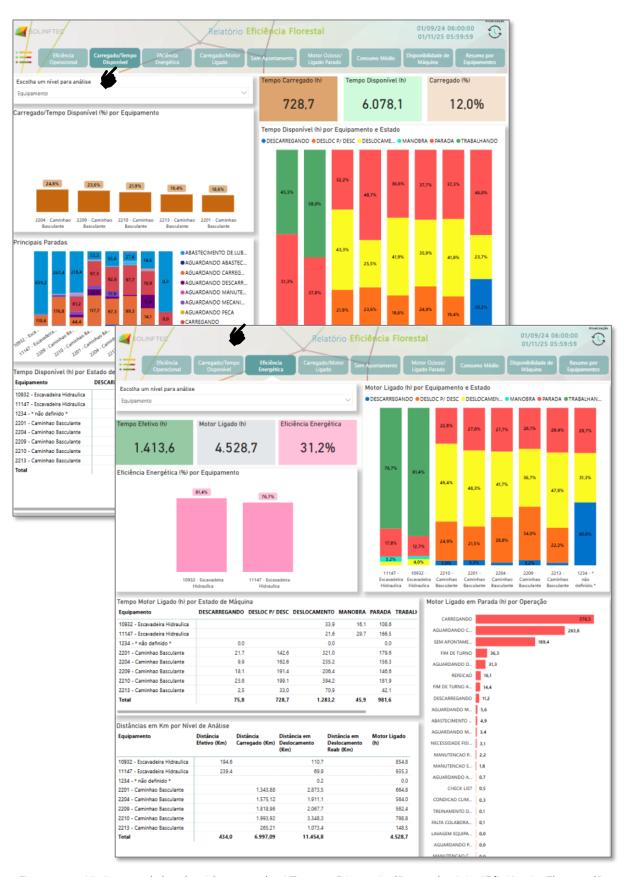


Figura 12 – Visão geral da aba "Carregado / Tempo Disponível" no relatório "Eficiência Florestal"

Figura 13 – Visão geral da aba "Eficiência Energética" no relatório "Eficiência Florestal"



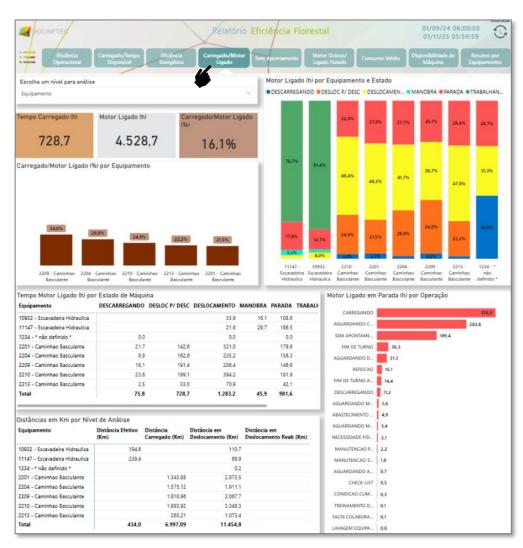


Figura 14 – Visão geral da aba "Carregado / Motor Ligado" no relatório "Eficiência Florestal"

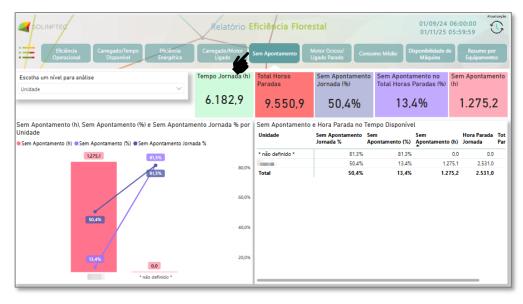


Figura 15 – Visão geral da aba "Sem apontamento" no relatório "Eficiência Florestal"



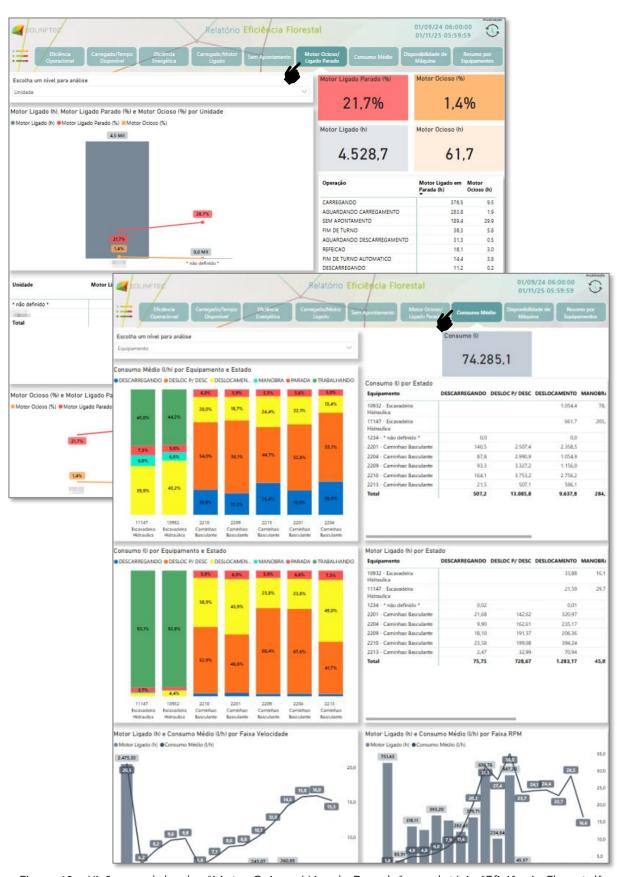


Figura 16 – Visão geral da aba "Motor Ocioso / Ligado Parado" no relatório "Eficiência Florestal"

Figura 17 – Visão geral da aba "Consumo Médio" no relatório "Eficiência Florestal"



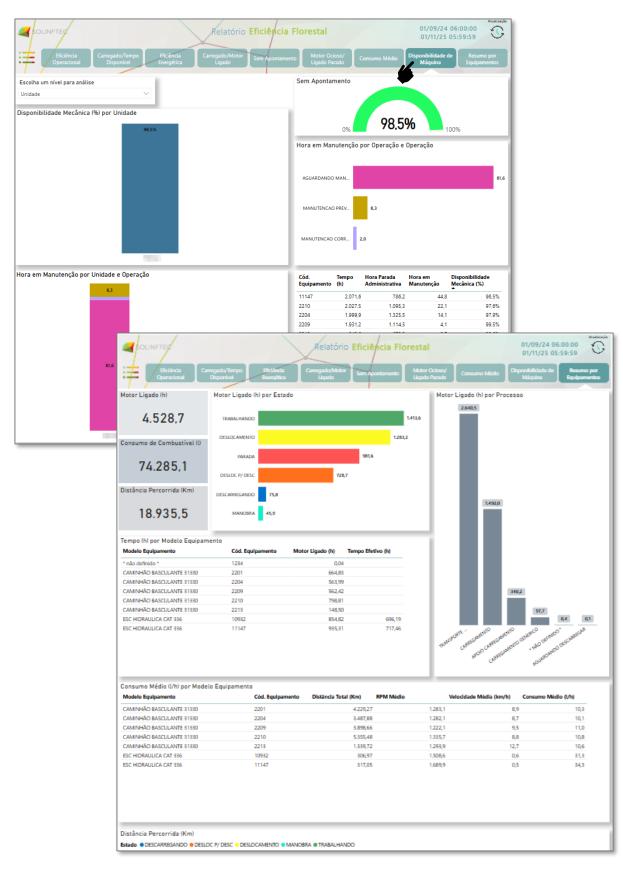


Figura 18 – Visão geral da aba "Disponibilidade de Máquina" no relatório "Eficiência Florestal" Figura 19 – Visão geral da aba "Resumo por Equipamentos" no relatório "Eficiência Florestal"

Jardim Nova York - Araçatuba/SP



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Eficiência Florestal

Aplicado em 09/06/2025. Disponível para os Ambientes da Vertical Perenes, porém a liberação será realizada sob demanda, através de solicitação via chamado no Suporte TI.

#### 1.1.7 Relatório PBI - Aplicação de Fertirrigação

Melhoria aplicada no Relatório PBI "Aplicação de Fertirrigação", da Vertical Cana-de-açúcar, para adicionar duas novas abas: a "Status", contendo os gráficos de status, e a aba "Tabela Status", com os descritivos de cada status. Essas adições visam facilitar a identificação de inconsistências nos dados e garantir uma análise mais precisa.

#### Definições dos Status

Na aba "Status", cada linha de dado será classificada de acordo com a situação de integração entre o Carretel (*Hidro Roll*) e o Trator Esticador. Os status são:

- Aguardando Processamento: Quando os dados de ambos os equipamentos já chegaram, mas ainda não se passaram 24 horas desde a chegada do último dado.
- Aguardando Dados do Trator Esticador: Os dados do Carretel (Hidro Roll) chegaram, mas ainda não há registros do Trator Esticador.
- Aguardando Dados do Carretel: Os dados do Trator Esticador chegaram, mas ainda não há registros do Carretel (Hidro Roll).
- <u>Dados do Carretel sem Valor de Pressão</u>: Os dados do Carretel (Hidro Roll) chegaram, mas o campo de pressão está zerado (0) em todos os dados recebidos.
- <u>Dados do Carretel sem Cadastro de Sensor de Pressão</u>: Dados de ambos os equipamentos estão disponíveis, mas não há Sensor de Pressão cadastrado para o Carretel (Hidro Roll).



- <u>Dados do Carretel sem Cadastro de Fator de Aspersão</u>: Dados de ambos os equipamentos estão disponíveis, mas não há Fator de Aspersão cadastrado para o Carretel (*Hidro Roll*).
- <u>Completo:</u> Dados passaram por todas as validações e estão prontos para análise.

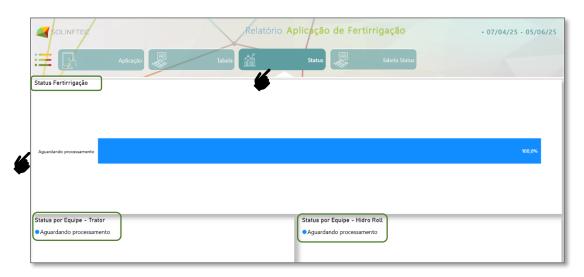


Figura 20 – Visão geral da nova aba "Status" no relatório "Aplicação de Fertirrigação"



Figura 21 – Visão geral da nova aba "Tabela Status" no relatório "Aplicação de Fertirrigação"

Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Aplicação de Fertirrigação > Abas Status e Tabela Status

Aplicado em 10/06/2025. Disponível para os Ambientes da Vertical Cana-de-açúcar que possuem a solução "Fertirrigação Aspersão" ativa.



1.2 **Bugs** 

1.2.1 Mapas – Analítico

Ajuste realizado no Mapa Analítico, nos mapas de "Linha", para exibir apenas as linhas com valores correspondentes aos valores selecionados na Legenda, isto é, ao selecionar e remover intervalos na Legenda, as informações são atualizadas no mapa.

Acesso em: Menu superior > Mapas > Linhas > Legenda

1.2.2 Módulos - Telemetria

Ajuste realizado no módulo "Telemetria", na visão "Agrupar por Tipo de Equipamento" da tela inicial do painel, a fim de exibir somente os equipamentos configurados com os tipos "1 – Colhedora", "2 – Transbordo" e "40- Trator de Pneu Leve". Além disso, na aba Sensores, alterou-se para que os dados de Horímetro sejam exibidos com o valor máximo.

Acesso em: Menu superior > Telemetria > Agrupar por > Tipo de Equipamento > Equipamento > Aba Sensores > Horímetro

Disponível para os Ambientes que possuem a solução "Telemetria" ativa.

1.2.3 Relatórios PBI – Filtros

Ajuste aplicado nos Relatórios PBI para apresentar corretamente os dados no filtro de "Grupo de Equipamentos".

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



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