

Changelog

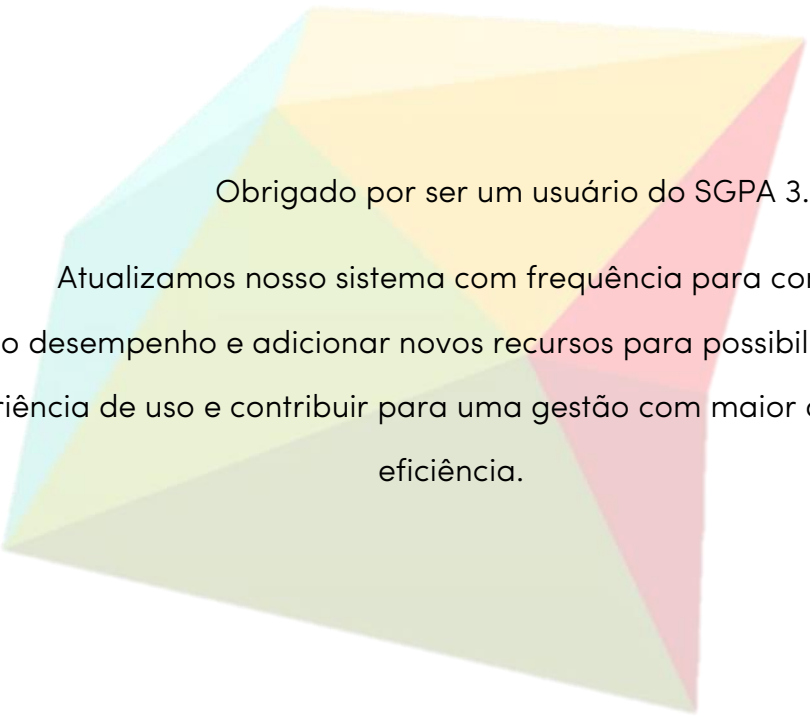
SGPA3

Sistema de Gerenciamento de Processos Automatizados



Versão Changelog 2024/246
Período: 01/10/2024 a 07/10/2024
Revisão 00
Data: 15/10/2024

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 Mapas e Monitoramento – Meteorologia	4
1.1.2 Cadastros – Tipo de Estação / Pluviômetro	7
1.1.3 Cadastros e Monitoramento – Alarmes	9
1.1.4 Relatórios PBI – Variáveis Operacionais Online (Cana)	10
1.1.5 Relatórios PBI – Diário Operacional (Grãos)	11
1.1.6 Relatórios PBI – Relatório Dinâmico (Perenes)	13
1.1.7 Ferramentas – Ficha do Operador	14
1.2 Bugs	15
1.2.1 Mapas e Monitoramento – Meteorologia	15

1. SGPA3

1.1 Melhorias

1.1.1 Mapas e Monitoramento – Meteorologia

Implementado o mapa “Análise de Operação” no módulo Meteorologia. Com esta nova funcionalidade, o usuário poderá acessar as condições climáticas ideais para a execução de operações agrícolas. A seguir são descritas as especificações do novo mapa:

- Ao selecionar uma operação específica, o sistema exibirá no mapa as condições meteorológicas para cada talhão, com base nas faixas ideais previamente inseridas no cadastro “Parâmetros de Operação”, para cada operação. O mapa exibe quais talhões estão apropriados para execução da operação selecionada com base em dados meteorológicos recebidos em tempo real das estações.
- O sistema disponibiliza uma linha do tempo com a previsão climática, com atualizações para as próximas 24 horas, para identificar as janelas de oportunidade que terão ao longo do dia. A Legenda do mapa destaca as quatro principais variáveis climáticas que influenciam na operação: **Umidade, Temperatura, Velocidade do Vento e Chuva Acumulada** ou **Probabilidade de Chuva**.
- A coloração dos valores no mapa é referente às condições do horário atual (Agora) e indica o grau de adequação às faixas climáticas previamente cadastradas pelo usuário, ou seja, se selecionado um horário específico na linha do tempo, não serão refletidos no mapa, pois o mapa só exibe os valores do horário atual.
- Ao clicar em um talhão específico, os valores da legenda serão atualizados para refletir as condições climáticas e previsões daquele talhão. Caso

contrário, os valores exibidos na legenda representam as condições meteorológicas gerais da fazenda.

⚠ A variável “precipitação” apresenta o volume de chuva acumulado em milímetros para a hora atual (Agora). Para as demais horas, o sistema exibe a probabilidade de precipitação em porcentagem.

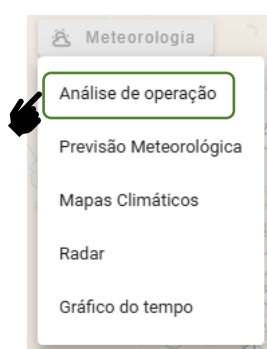


Figura 01 – Atalho para o novo mapa meteorológico “Análise de Operação”

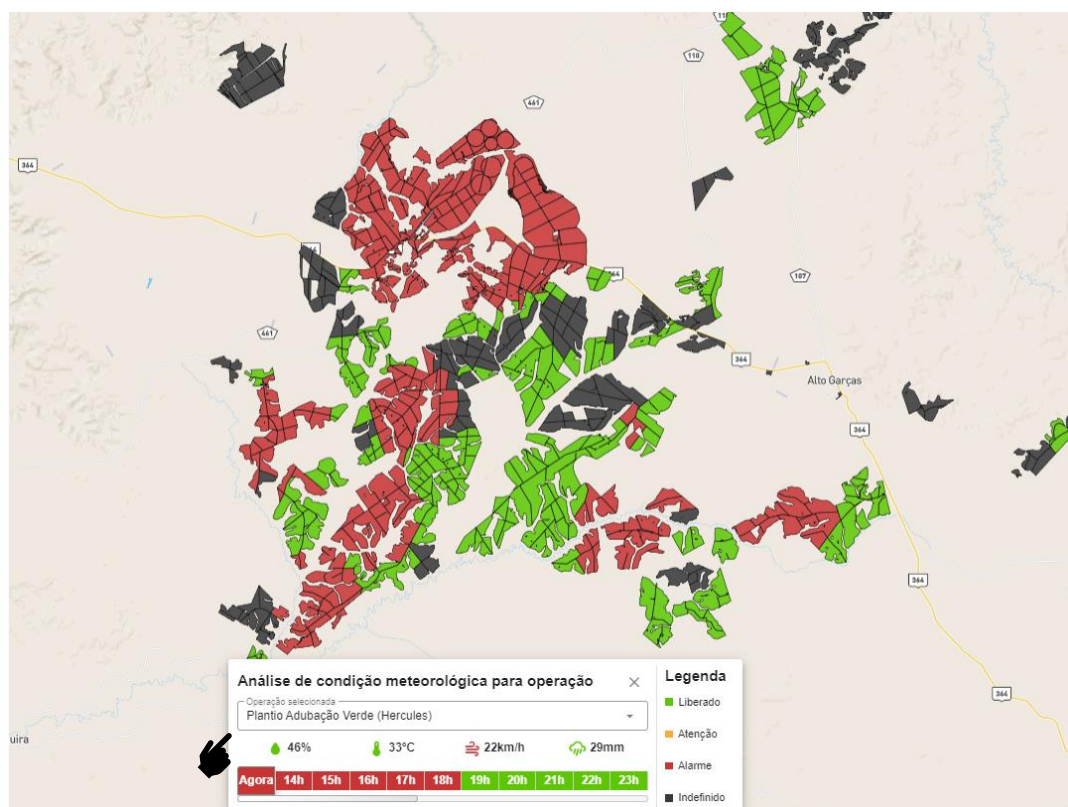



Figura 02 – Visão geral do mapa meteorológico “Análise de Operação”



Figura 03 – Detalhes do menu do mapa meteorológico “Análise de Operação”



Código	Operação	Temperatura	Umidade	Ponto de orvalho	Umidade da folha	Umidade do solo	Acúmulo de Chuva	Probabilidade de Chuva	Velocidade do vento	Opções
177	Plantio Adubação Verde - Terrestre	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Sim	
239	Colheita Adubação Verde	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	
347	Plantio Adubação Verde (Hercules)	Sim	Sim	Não	Não	Não	Sim	Não	Sim	
390	Plantio Adubação Verde - Autoprop	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	

Figura 04 – Operação configurada do cadastro “Parâmetros de Operação”



Parâmetros de Operação

Operação: 347 - Plantio Adubação Verde (Hercules)

Condições de aviso e alarme | Condições em mapa | Condições climáticas

Temperatura (°C)

Alarme	Aviso	Bom	Aviso	Alarme
< 13	13 ~ 14	14 ~ 34	34 ~ 35	> 35
Condição min. aviso inferior	Condição mínima ideal	Condição máxima ideal	Condição max. aviso superior	
13	14	34	35	


Umidade (mm)

Alarme	Aviso	Bom	Aviso	Alarme
< 29	29 ~ 31	31 ~ 90	90 ~ 91	> 91
Condição min. aviso inferior	Condição mínima ideal	Condição máxima ideal	Condição max. aviso superior	
29	31	90	91	

Ponto de orvalho (°C)

Alarme	Aviso	Bom	Aviso	Alarme
<	~	~	~	>
Condição min. aviso inferior	Condição mínima ideal	Condição máxima ideal	Condição max. aviso superior	

Figura 05 – Detalhes da configuração da Operação no cadastro “Parâmetros de Operação”

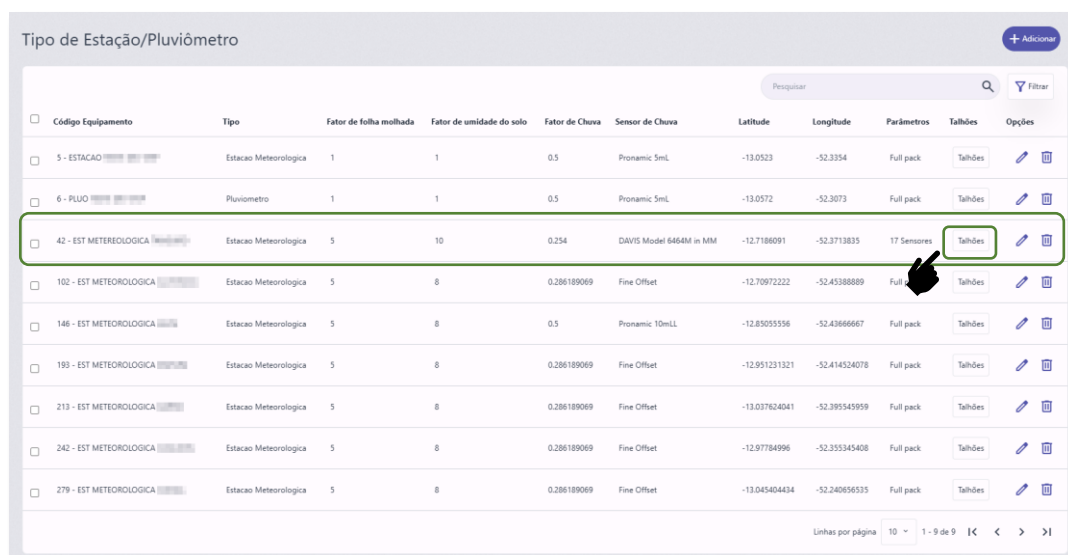
 Acesso em Menu principal > Cadastros > Operação > Parâmetros de Operação e em Menu superior > Mapas / Monitoramento > Menu superior no mapa > Meteorologia > Análise de Operação

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

1.1.2 Cadastros – Tipo de Estação / Pluviômetro

Implementada melhoria no cadastro “Tipo de Estação / Pluviômetro”. A partir desta versão, é possível editar os talhões vinculados, isto é, realizar a remoção de talhões vinculados ao Equipamento Meteorológico ou fazer o vínculo de Talhões ao Equipamento Meteorológico.

Ademais, na tela de configuração dos Equipamentos Meteorológicos, realizou-se a alteração da descrição do campo de atualizações para “Enviar dados de clima das estações GPRS para TPL?”.





















<input type="checkbox"/> Código Equipamento	Tipo	Fator de folha molhada	Fator de umidade do solo	Fator de Chuva	Sensor de Chuva	Latitude	Longitude	Parâmetros	Talhões	Opções
<input type="checkbox"/> 5 - ESTACAO	Estacao Meteorologica	1	1	0.5	Pronamic 5mL	-13.0523	-52.3354	Full pack	Talhões	 
<input type="checkbox"/> 6 - PLUIO	Pluviometro	1	1	0.5	Pronamic 5mL	-13.0572	-52.3073	Full pack	Talhões	 
<input type="checkbox"/> 42 - EST METEOROLOGICA	Estacao Meteorologica	5	10	0.254	DAVIS Model 6464M in MM	-12.7186091	-52.3713835	17 Sensores	Talhões	 
<input type="checkbox"/> 102 - EST METEOROLOGICA	Estacao Meteorologica	5	8	0.286189069	Fine Offset	-12.70872222	-52.45388889	Full pack	Talhões	 
<input type="checkbox"/> 146 - EST METEOROLOGICA	Estacao Meteorologica	5	8	0.5	Pronamic 10mLL	-12.85055556	-52.43666667	Full pack	Talhões	 
<input type="checkbox"/> 193 - EST METEOROLOGICA	Estacao Meteorologica	5	8	0.286189069	Fine Offset	-12.951231321	-52.414524078	Full pack	Talhões	 
<input type="checkbox"/> 213 - EST METEOROLOGICA	Estacao Meteorologica	5	8	0.286189069	Fine Offset	-13.037624041	-52.395549959	Full pack	Talhões	 
<input type="checkbox"/> 242 - EST METEOROLOGICA	Estacao Meteorologica	5	8	0.286189069	Fine Offset	-12.97784996	-52.355345408	Full pack	Talhões	 
<input type="checkbox"/> 279 - EST METEOROLOGICA	Estacao Meteorologica	5	8	0.286189069	Fine Offset	-13.045404434	-52.240656535	Full pack	Talhões	 

Figura 06 – Botão para visualizar os Talhões vinculados ao Equipamento Meteorológico no cadastro “Tipo de Estação / Pluviômetro”

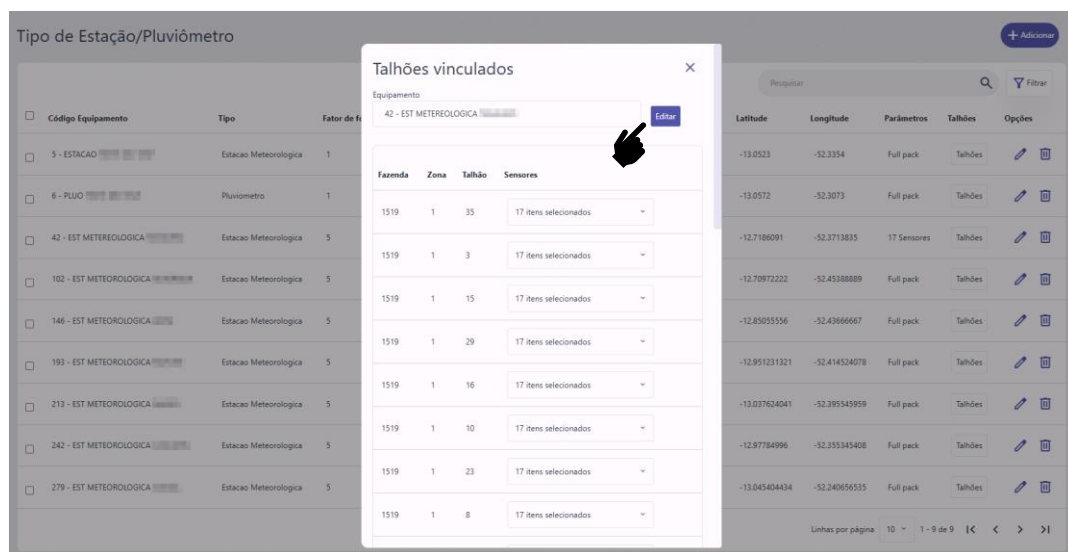


Figura 07 – Tela “Talhões Vinculados” exibindo a opção “Editar”

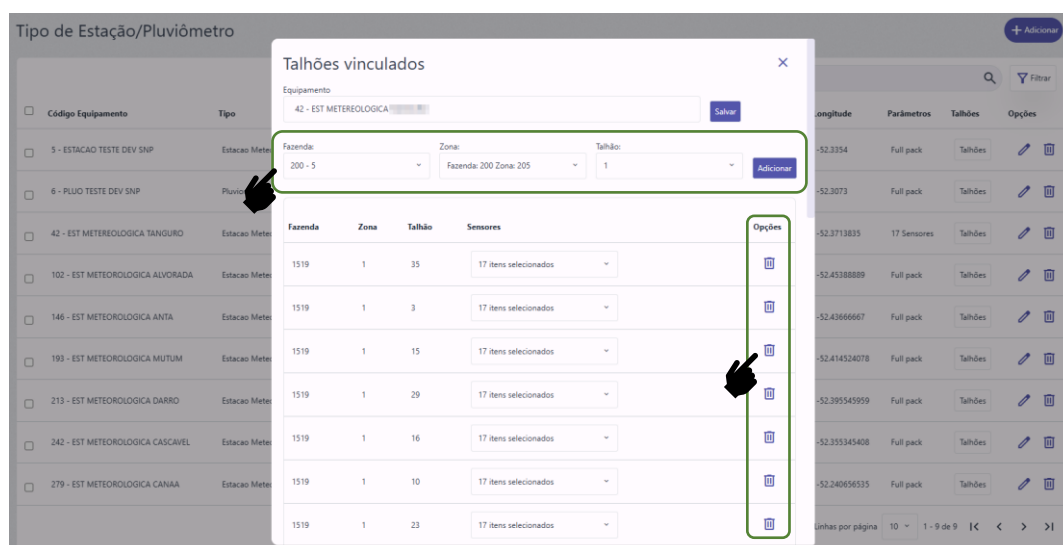


Figura 08 – Tela “Talhões Vinculados” exibindo as opções de vincular e desvincular Fazenda, Zona e Talhão ao Equipamento Meteorológico

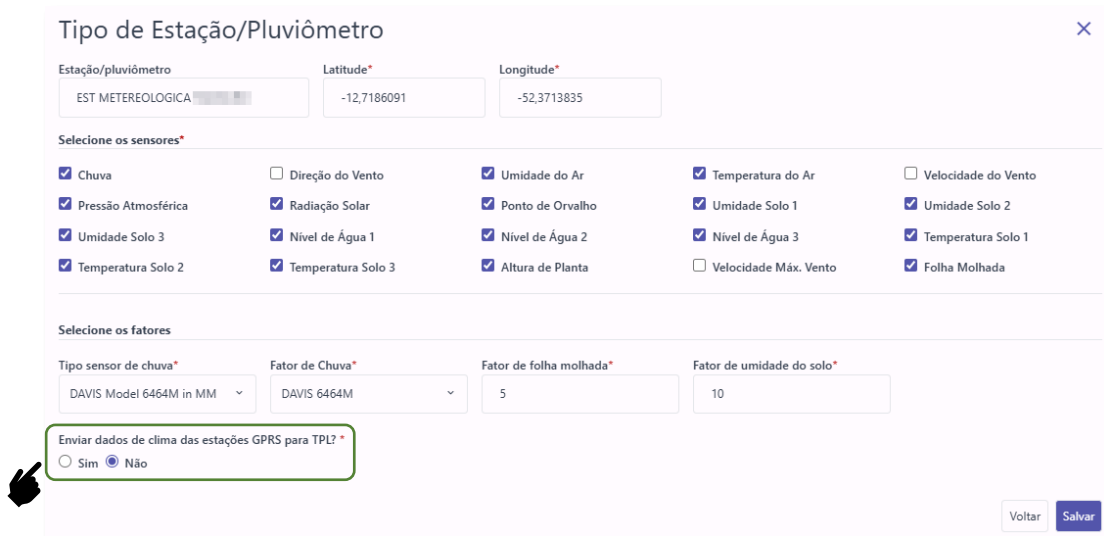


Figura 09 – Tela de configuração de Equipamentos Meteorológicos exibindo o campo de atualizações com a nova descrição “Enviar dados de clima das estações GPRS para TPL?”



Acesso em: Menu principal > Cadastros > Equipamentos > Tipo de Estação / Pluviômetro > Talhões > Talhões vinculados > Editar > Fazenda / Zona / Talhão > Adicionar



Disponível para os Ambientes que possuem a solução “Clima” Ativa e nos grupos de usuários Suporte TI e Gerente de Projetos. Aplicado no dia 10/10/2024.

1.1.3 Cadastros e Monitoramento – Alarmes

Visando atender a Vertical Perenes, implementou-se o novo alarme “Vazão fora do parâmetro”. Este alarme tem por objetivo alertar todas as vezes que o valor de vazão estiver 25% a mais ou a menos do que o valor de vazão ideal apontado, com isso o usuário conseguirá acompanhar possíveis extremos problemas de descalibração ou problemas mecânicos em sua pulverização.

Alarme por Tipo de Equipamento 🔍 Vazão fora do parâmetro 🔄 Novo ✕

<input type="checkbox"/>	Tipo de Equipamento	Tipo de Alarme	Grupo de Alarme	Nível de Alarme	Exib. Just?	Exib. Alarme?	Opções
<input type="checkbox"/>	40 - Trator de Pneu Leve	Vazão fora do parâmetro	Alarmes Operacionais	Critico	EXIBE	SIM	✎ 🗑️

📄 Exportar ✎ Editar Múltiplos 🗑️ Excluir Múltiplos Mostrando 1 a 1 de 1 entradas.

Fechar

Figura 10 – Alarme “Vazão fora do parâmetro” no cadastro “Alarme por Tipo de Equipamento”

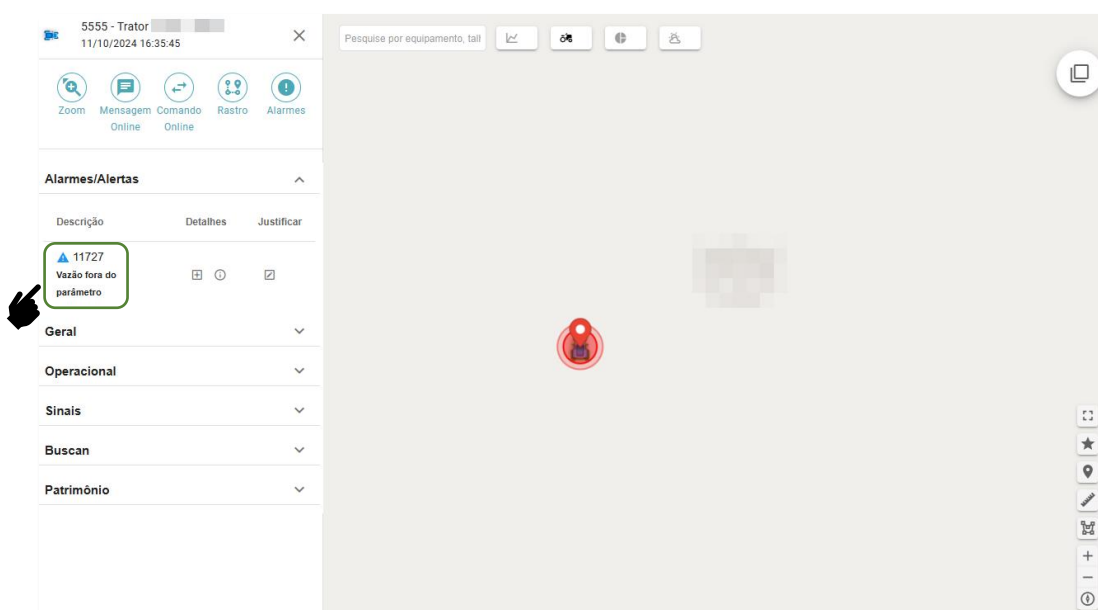


Figura 11 – Alarme “Vazão fora do parâmetro” no Monitoramento

... Acesso em: Menu principal > Cadastros > Alarmes > Alarme por Tipo de Equipamento > 40 – Trator de Pneu Leve > Vazão fora do parâmetro e em Menu superior > Monitoramento > Equipamentos > Tipo de Equipamento > 40 – Trator de Pneu Leve > Pop-up Equipamento > Alarmes/Alertas > Vazão fora do parâmetro

i Disponível para os Ambientes da Vertical Perenes.

1.1.4 Relatórios PBI – Variáveis Operacionais Online (Cana)

Implementada melhoria na aba “Velocidade Média (km/h)” do Relatório PBI “Variáveis Operacionais Online”, da Vertical Cana-de-açúcar. A partir desta

versão, alterou-se para 80 (oitenta) o limite máximo a ser inserido no campo “Digite a sua Meta”, referente a velocidade média estabelecida.

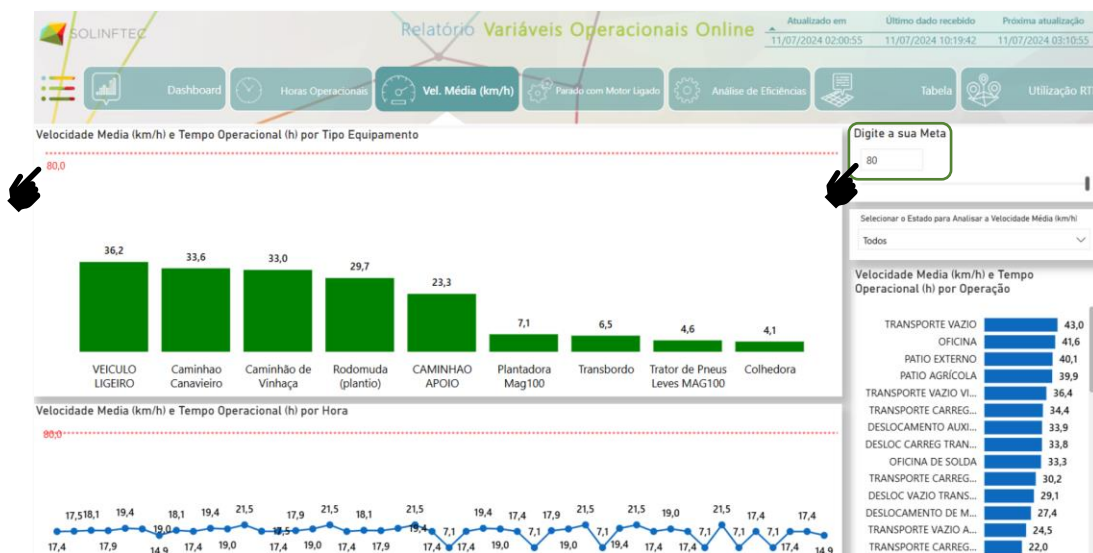


Figura 12 – Campo “Digite a sua Meta” no Relatório “Variáveis Operacionais Online”



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Relatórios Online > Variáveis Operacionais Online > Aba Vel. Média (km/h) > Digite a sua Meta



Disponível para os Ambientes da Vertical Cana-de-açúcar.

1.1.5 Relatórios PBI – Diário Operacional (Grãos)

Implementada melhoria na aba “Produção” do Relatório PBI “Diário Operacional”, da Vertical Grãos. A partir desta versão, no gráfico e na tabela de “Motivos de Parada (%)”, os valores são exibidos com duas casas decimais, para maior compreensão dos valores.

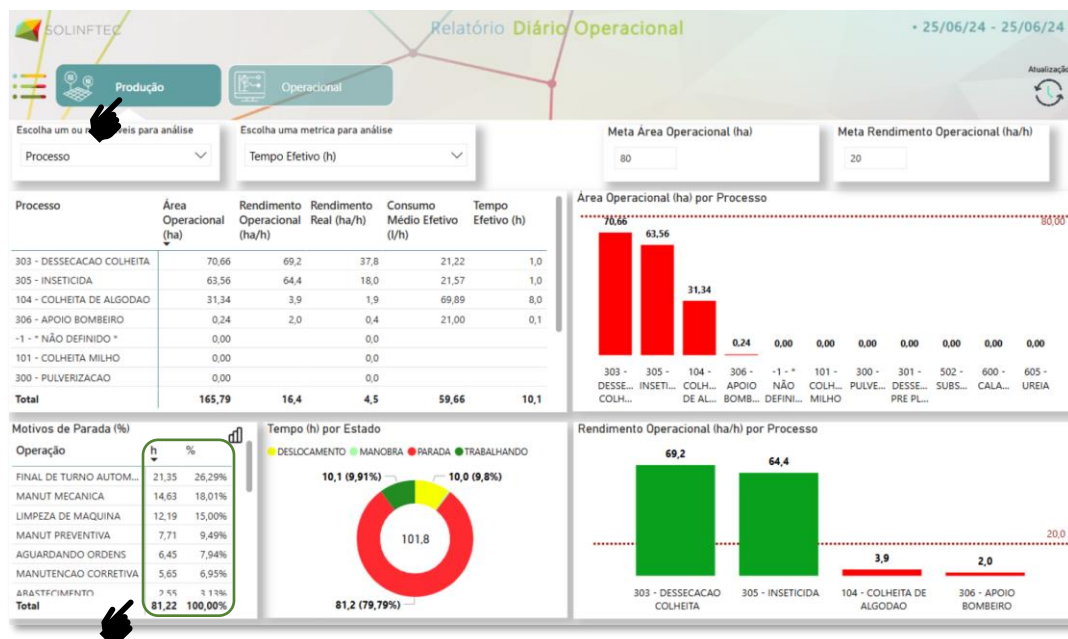


Figura 13 – Relatório PBI “Diário Operacional” exibindo os valores com duas casas decimais na tabela de “Motivos de Parada (%)”

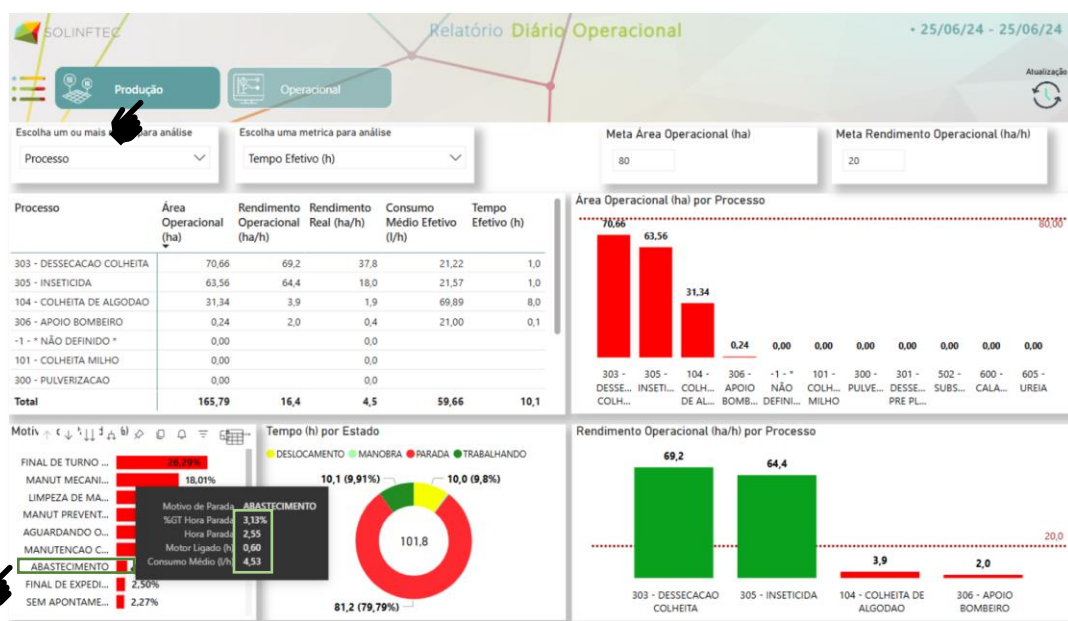


Figura 14 – Relatório PBI “Diário Operacional” exibindo os valores com duas casas decimais no gráfico de “Motivos de Parada (%)”



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Relatórios Operacionais > Diário Operacional > Aba Produção > Motivos de Parada (%)



Disponível para os Ambientes da Vertical Grãos.

1.1.6 Relatórios PBI – Relatório Dinâmico (Perenes)

Implementada melhoria no Relatório PBI “Relatório Dinâmico”, da Vertical Perenes. A partir desta versão, na aba “Tabela”, é possível selecionar as seguintes métricas para serem analisadas: **Eficiência Gerencial (%)**, **Disponibilidade Mecânica (%)**, **Motor Ligado Parado (%)**, **Sem Apontamento (%)**, **Motor Ligado Parado (h)**, **Tempo Jornada (h)**, **Tempo Disponível (h)**, **Distância Efetivo (Km)**, **Distância em Deslocamento (Km)**, **Distância em Deslocamento Reabastecimento (Km)** e **Hora Manutenção (h)**.



Unidade	Processo	Eficiência Gerencial (ha)	Hora Trabalhando
100 - PULVERIZACAO	100 - PULVERIZACAO	46,90	19,65
100 - PULVERIZACAO	100 - PULVERIZACAO	7,33	3,05
100 - PULVERIZACAO	100 - PULVERIZACAO	32,67	14,58
101 - APLICACAO DE HERBICIDA	101 - APLICACAO DE HERBICIDA	0,01	0,01
103 - ADUBACAO ORGANICA	103 - ADUBACAO ORGANICA	0,17	0,07
103 - ADUBACAO ORGANICA	103 - ADUBACAO ORGANICA	52,11	23,80
104 - TRINCHA	1022145 - Trator Valtra A650F	7,32	10,48
105 - ADUBACAO QUIMICA	102202 - Trator Massey Fer...	11,09	4,17
105 - ADUBACAO QUIMICA	102208 - Trator Valtra A750F	2,32	1,36
105 - ADUBACAO QUIMICA	1022145 - Trator Valtra A650F	14,84	9,96
116 - CARGA - DESCARGA	1022167 - Trator Agrale 575	0,09	2,44
121 - COLHEITA MECANIZADA	1022325 - JACTO K3000	0,00	0,12
125 - COMPOSTAGEM	102208 - Trator Valtra A750F	0,00	9,57
125 - COMPOSTAGEM	1022166 - Trator valtra A73F	0,00	1,24
135 - SERVICO TERREIRO	102205 - Trator New Hollan...	0,79	9,81
100 - PULVERIZACAO	102704 - MASSEY FERGUSO...	23,41	10,04
100 - PULVERIZACAO	102707 - AGRALLE 65 4x4	0,00	0,05
Total		4.348,30	1.289,28

Figura 15 – Relatório Dinâmico exibindo novas métricas



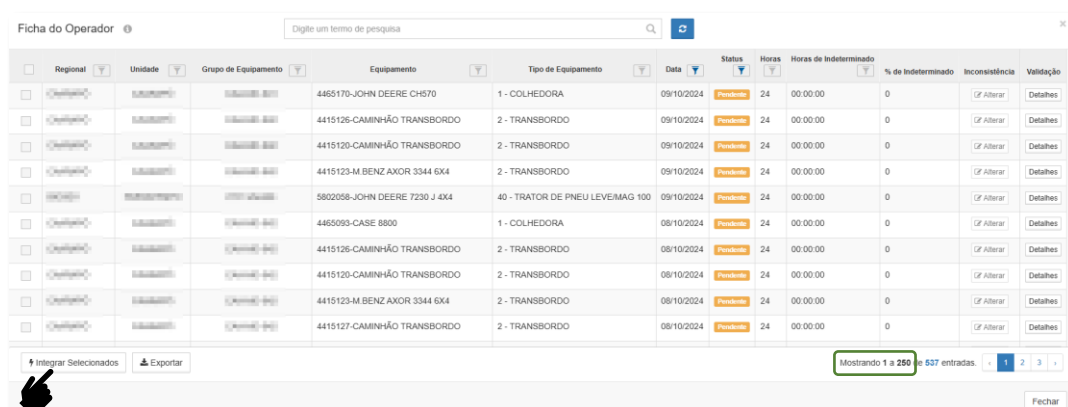
Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Relatório Dinâmico > Aba Tabela > Escolha as métricas a serem analisadas > Seleções múltiplas



Disponível para os Ambientes da Vertical Perenes que possuem o relatório extra “Relatório Dinâmico”.

1.1.7 Ferramentas – Ficha do Operador

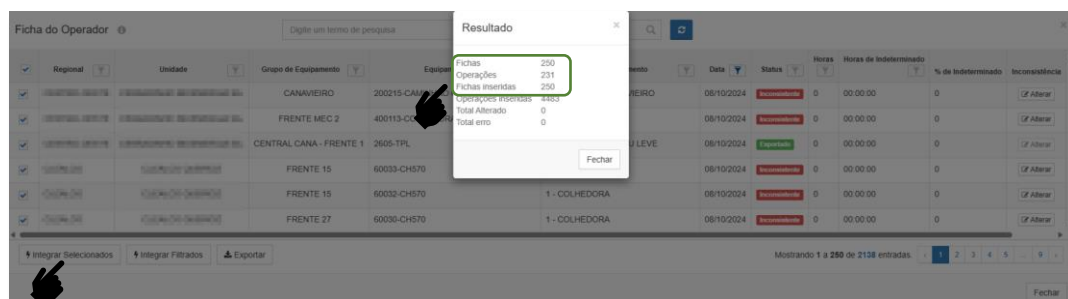
Melhoria realizada na Ferramenta “Ficha do Operador”. A partir desta versão, são exibidos 250 (duzentos e cinquenta) registros por página da tela e alterou-se para a função “Integrar Seleccionados” permitir integrar até 250 (duzentos e cinquenta) registros por vez.



Regional	Unidade	Grupo de Equipamento	Equipamento	Tipo de Equipamento	Data	Status	Horas	Horas de Indeterminado	% de Indeterminado	Inconsistência	Validação
			4465170-JOHN DEERE CH570	1 - COLHEDORA	09/10/2024	Pendente	24	00:00:00	0		
			4415126-CAMINHÃO TRANSBORDO	2 - TRANSBORDO	09/10/2024	Pendente	24	00:00:00	0		
			4415120-CAMINHÃO TRANSBORDO	2 - TRANSBORDO	09/10/2024	Pendente	24	00:00:00	0		
			4415123-M.BENZ AXOR 3344 6X4	2 - TRANSBORDO	09/10/2024	Pendente	24	00:00:00	0		
			5802058-JOHN DEERE 7230 J 4X4	40 - TRATOR DE PNEU LEVE/MAG 100	09/10/2024	Pendente	24	00:00:00	0		
			4465093-CASE 8800	1 - COLHEDORA	08/10/2024	Pendente	24	00:00:00	0		
			4415126-CAMINHÃO TRANSBORDO	2 - TRANSBORDO	08/10/2024	Pendente	24	00:00:00	0		
			4415120-CAMINHÃO TRANSBORDO	2 - TRANSBORDO	08/10/2024	Pendente	24	00:00:00	0		
			4415123-M.BENZ AXOR 3344 6X4	2 - TRANSBORDO	08/10/2024	Pendente	24	00:00:00	0		
			4415127-CAMINHÃO TRANSBORDO	2 - TRANSBORDO	08/10/2024	Pendente	24	00:00:00	0		

Mostrando 1 a 250 de 537 entradas

Figura 16 – Ferramenta Ficha do Operador exibindo 250 registros por página



Regional	Unidade	Grupo de Equipamento	Equipamento	Data	Status	Horas	Horas de Indeterminado	% de Indeterminado	Inconsistência	Validação
			CANAVEIRO	200215-CA	08/10/2024	Pendente	0	00:00:00	0	
			FRENTE MEC 2	400113-CO	08/10/2024	Pendente	0	00:00:00	0	
			CENTRAL CANA - FRENTE 1	2605-TPL	08/10/2024	Pendente	0	00:00:00	0	
			FRENTE 15	60033-CH570	08/10/2024	Pendente	0	00:00:00	0	
			FRENTE 15	60032-CH570	08/10/2024	Pendente	0	00:00:00	0	
			FRENTE 27	60050-CH570	08/10/2024	Pendente	0	00:00:00	0	

Mostrando 1 a 250 de 2138 entradas

Figura 17 – Ferramenta Ficha do Operador Integrando 250 registros por vez



Acesso em: Menu principal > Ferramentas > Ficha do Operador > Integrar Seleccionados



Disponível para os Ambientes da Vertical Cana-de-açúcar.

1.2 Bugs

1.2.1 Mapas e Monitoramento – Meteorologia

Ajuste realizado nos “Mapas Climáticos” a fim de exibir corretamente as descrições dos *cards* de equipamentos tipo Pluviômetro nos idiomas espanhol e inglês.



Acesso em Menu superior > Mapas / Monitoramento > Menu superior no mapa > Meteorologia > Mapas Climáticos > Equipamentos > *Cards* Equipamentos Tipo Pluviômetro



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

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.