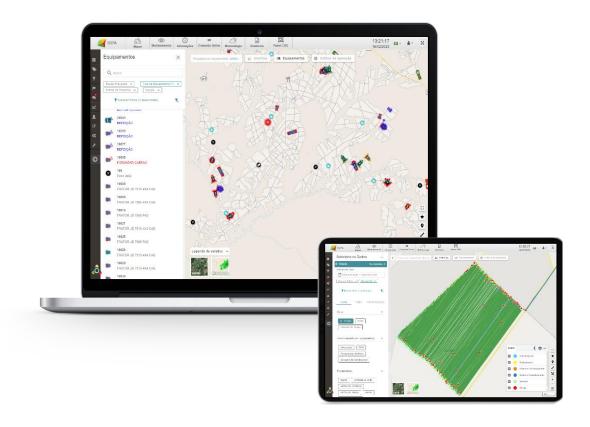


Changelog

SGPA3

Sistema de Gerenciamento de Processos Automatizados



Versão Changelog 2025/252 Período: 12/11/2024 a 03/02/2025

> Revisão 00 Data: 11/02/2025

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.	SGF	'A3	4
	1.1	Melhorias	4
	1.1.1	Mapas / Monitoramento – Meteorologia	4
	1.1.2	Mapas e Cadastro – Multimódulos e Operação	8
	1.1.3	Relatórios PBI – Clima x Operação	11
	1.1.4	Relatórios PBI – Variáveis Operacionais Online	12
	1.1.5	Relatórios PBI – Variáveis Operacionais	12
	1.1.6	Relatórios PBI – Corte, Carregamento e Transporte de Cana	13
	1.1.7	Relatórios PBI – Alarmes	15
	1.1.8	Relatórios PBI – Planejamento de Safra	16
	1.2	Bugs	16
	1.2.1	Mapas – Área de Sobreposição	16
	1.2.2	Mapas – Exportar Dados	17
	1.2.3	Meteorologia – Risco de Incêndio e Análise de Operação	17
	1.2.4	Monitoramento – Rastro	17
	1.2.5	Comando Online – Implemento x Operação	18
	1.2.6	Comando Online – Número de Frota	18
	1.2.7	Cadastro – Tipo de Estação / Pluviômetro	18
	1.2.8	Cadastro – Checklist	19
	1.2.9	Painel CDG – Contingência em Campo	19
	1.2.1	0 Módulos – Busca Avançada	19
	1.2.1	l Manutenção – Configuração de Bordos	20



1. SGPA3

1.1 Melhorias

1.1.1 Mapas / Monitoramento – Meteorologia

Visando aprimorar a Gestão de Dados Meteorológicos, implementou-se melhorias no módulo "Meteorologia" do Mapa e Monitoramento. A seguir são descritas as atualizações:

• Horário de quebra: Padronizado para que o módulo Meteorologia siga o parâmetro de fechamento do dia produtivo (horário de quebra) da meteorologia do SGPA3. Este parâmetro também é utilizado nos "Relatórios PBI de Clima" e determina o horário de fechamento dos dados diários. Deste modo, a partir desta versão, os dados de ambas as fontes permanecem iguais, evitando divergências devido ao horário.

O "horário de quebra" da Meteorologia é configurável. Caso o cliente não esteja com o horário atual de acordo com o esperado, deverá fazer a solicitação de alteração via Suporte TI.

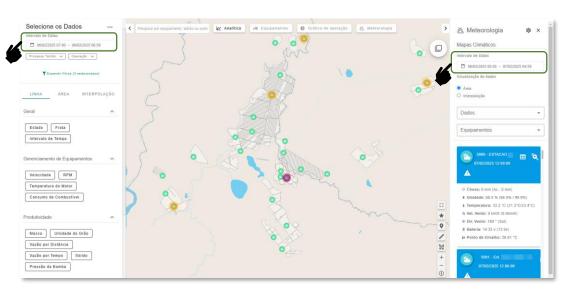
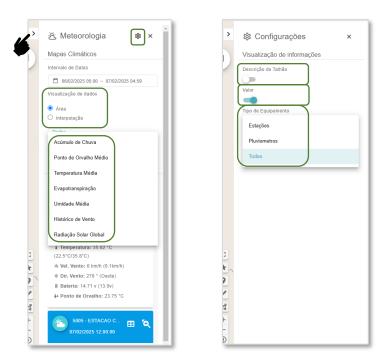


Figura 01 – "Mapas Climáticos" exibindo o dia produtivo (horário de quebra) independente do "Mapa Analítico"



- Alterações de layout Mapas Climáticos:
- ⇒ Variáveis climáticas estão localizados no campo "Dados";
- ⇒ Opção de escolher a "Visualização das Informações" meteorológicas, tal como a "Descrição do Talhão", "Valor" e "Tipo de Equipamento" foram removidas da Legenda e, a partir desta versão, podem ser acessadas através do ícone da engrenagem ® do menu dos mapas climáticos;
 - ⇒ Opção de minimizar e maximizar menu dos mapas climáticos.



Figuras 02 e 03 – Alteração no layout do menu dos "Mapas Climáticos"

• Cores e escala dos mapas de clima: Implementadas alterações nas cores dos "Mapas Climáticos" a fim de exibi-los com tons mais claros, com isso tornando a visualização mais acessível aos usuários com dificuldades de percepção de cores.



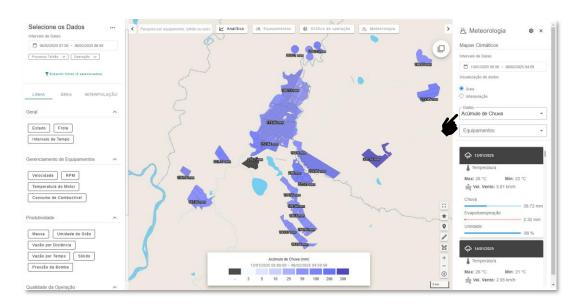


Figura 04 – Novos tons de cores no mapa climático "Acúmulo de Chuva"

• Ajuste de textos relacionado ao zoom: Removeu-se a trava que retirava os textos do mapa quando o zoom fosse maior que 1km. Além disso, alterou-se para que o texto possua tamanho fixo, ou seja, se aproximar o zoom do talhão, o texto tende a crescer proporcionalmente a área do talhão. O texto sempre fica dentro da área do talhão que ele representa e existe uma tratativa para que, se o texto vai sobrescrever com outro texto, apenas um deles fica disponível e o outro não é exibido.

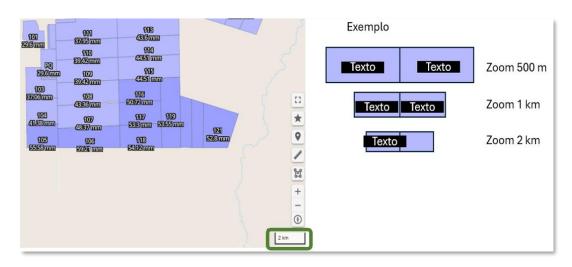


Figura 05 – Exemplo de reatividade do texto em relação ao zoom



 Mapa de Radiação: Adicionado o mapa climático "Mapa de Radiação Global" para completar a gama de variáveis climáticas disponíveis ao cliente em forma de mapa.

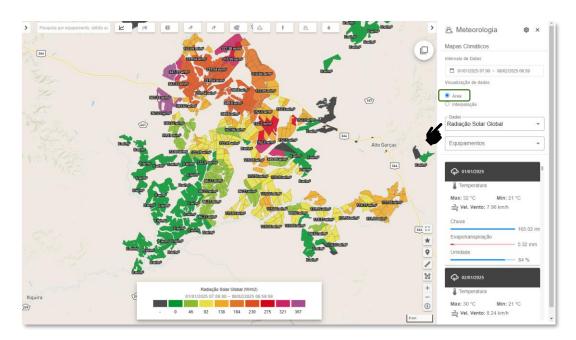


Figura 06 – Novo mapa climático "Mapa de Radiação Global" na visão por "Área"

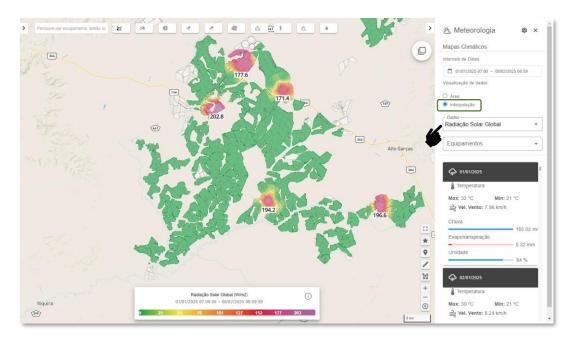


Figura 07 – Novo mapa climático "Mapa de Radiação Global" na visão por "Interpolação"



Acesso em: Menu Superior > Mapas e Monitoramento > Meteorologia > Mapas Climáticos

Disponível para os Ambientes que possuem a solução "Clima" ativa. Ajustes aplicados nos dias 09/01/2025 e 04/02/2025.

1.1.2 Mapas e Cadastro – Multimódulos e Operação

Devido ao aumento do uso de equipamentos aplicando múltiplos insumos em uma mesma operação, o SGPA3 foi atualizado para permitir a correta identificação de cada insumo aplicado. A partir desta versão, é possível selecionar o insumo diretamente no sistema, sem necessidade de reconfiguração do computador de bordo ou troca de firmware. Anteriormente, os mapas seguiam uma estrutura fixa associada a insumos específicos (por exemplo, "Adubo", "Herbicida", "Inseticida/Nematicida 30%" e "Inseticida/Nematicida 70% | Distribuição de Cana"), o que gerava inconsistências entre o nome do mapa e o insumo real utilizado. Com essa melhoria, a gestão operacional se torna mais precisa e flexível, garantindo que os registros no SGPA3 reflitam fielmente a aplicação realizada.

Para fazer o vínculo direto entre **insumo** e **operação**, implementou-se no cadastro de "Operação" o campo "Equipamentos multimódulos?", no qual, ao ativálo, será possível vincular os "Campos Genéricos" (tipos de mapas) aos respectivos Insumos, isto é, poderá configurar de 1 a 4 campos genéricos e 1 tipo de insumo por campo genérico.

Os mapas são exibidos com a descrição "Genérico 1", "Genérico 2", "Genérico 3" e "Genérico 4" nos seguintes casos:

- ⇒ ao acessar o mapa e não selecionar nenhuma operação;
- ⇒ ao selecionar uma operação que não possua nenhum insumo vinculado a ela no cadastro;
 - ⇒ quando selecionada mais de uma operação.



Quando a Operação estiver com a opção "Equipamentos multimódulos?" ativa, será exibido no mapa somente os campos Genéricos que estiverem com algum Insumo selecionado, ou seja, se no cadastro um ou mais campos Genéricos não estiverem preenchidos, não serão exibidas as 4 opções de mapas multimódulos.

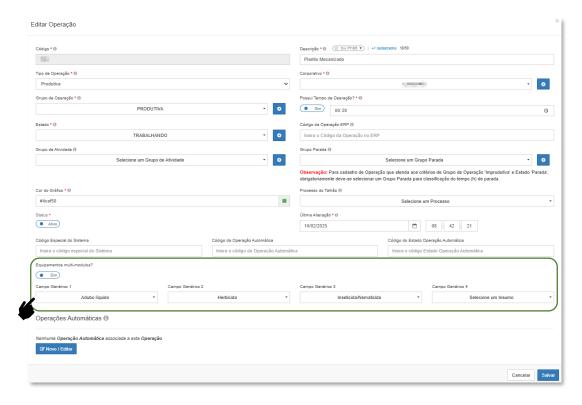


Figura 08 – Novo campo "Equipamentos multimódulos?" no cadastro de Operação para vínculo de Campos Genéricos e tipo de Insumos

A partir desta versão, é necessário atualizar o cadastro das Operações que utilizam os Mapas Multimódulos para visualizar corretamente a aplicação de Insumos.



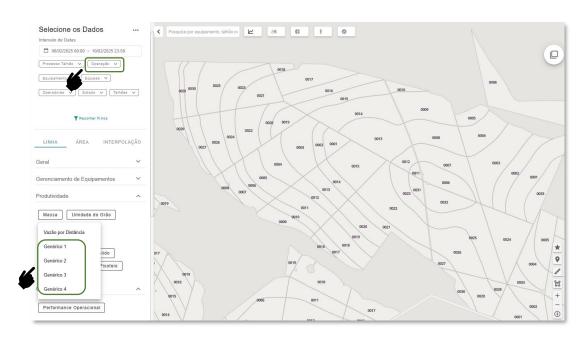


Figura 09 – Mapas Multimódulos exibidos com a descrição "Genérico" quando <u>não</u> possui uma operação selecionada

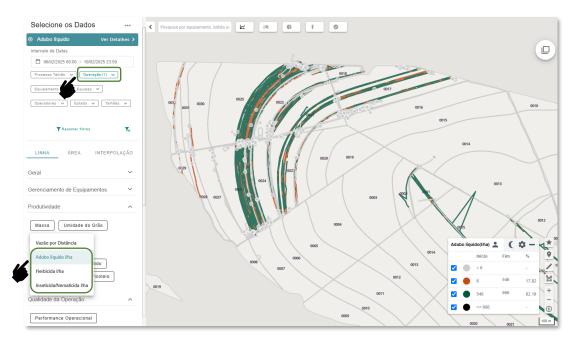


Figura 10 – Exemplo de exibir somente três Mapas Multimódulos quando a Operação seleciona não está configurada com Insumos nos 4 campos "Genéricos"

Cada insumo cadastrado já possui sua métrica definida, mas pode ser alterada na legenda conforme necessário, utilizando a funcionalidade de legenda do SGPA3.



Acesso em: Menu superior > Mapas > Linha > Produtividade > Vazão > menu Vazão por Distância > Genérico 1, Genérico 2, Genérico 3 e Genérico 4 e em Menu principal > Cadastros > Operação > Operação > Novo/Editar > Equipamentos multimódulos? > Campo Genérico > Selecione um Insumo

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

1.1.3 Relatórios PBI – Clima x Operação

Melhoria realizada no Relatório PBI "Clima x Operação", das verticais Cana-de-açúcar, Grãos e Perenes, para alterar as nomenclaturas da legenda. A seguir são descritos o padrão anterior e o padrão desta nova versão:

- De "Bom" para "Favorável".
- De "Médio" para "Atenção".
- De "Crítico" para "Impróprio".



Figura 11 – Relatório "Clima x Operação" exibindo o novo padrão na legenda

Acesso em: Menu Principal > Relatórios > PBI > Clima > Clima x Operação

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



1.1.4 Relatórios PBI – Variáveis Operacionais Online

Melhoria realizada no Relatório PBI "Variáveis Operacionais Online", da Vertical Cana-de-Açúcar. A partir desta versão, o relatório passará a ter uma versão "impressa" para cada aba (exceto a aba Tabela). Essa nova versão manterá os gráficos e tabelas da aba original, com a diferença de que, agora, será mais fácil aplicar filtro de FRENTE antes de capturar a tela (*print screen*), visando facilitar a geração de relatórios físicos ou digitais.

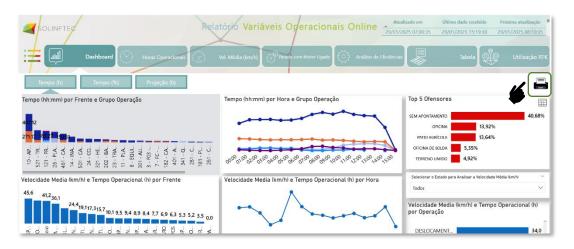


Figura 12 – Relatório PBI "Variáveis Operacionais Online" exibindo o ícone para acessar a versão impressa

Acesso em: Menu Principal > Relatórios > PBI > Relatórios Online > Variáveis

Operacionais Online

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

1.1.5 Relatórios PBI – Variáveis Operacionais

Melhoria realizada no Relatório PBI "Variáveis Operacionais", da Vertical Cana-de-Açúcar. A partir desta versão, os gráficos que utilizavam o nível



hierárquico de Data no formato contínuo (11 de fevereiro de 2025), foram alterados para o formato categórico (11/02/2025).

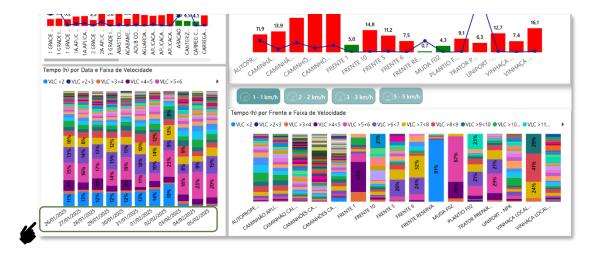


Figura 13 – Relatório PBI "Variáveis Operacionais" exibindo a data para o formato categórico

Acesso em: Menu Principal > Relatórios > PBI > Horas Operacionais > Relatório de Variáveis Operacionais

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

1.1.6 Relatórios PBI – Corte, Carregamento e Transporte de Cana

Implementadas melhorias no relatório PBI "Corte, Carregamento e Transporte de Cana", da Vertical Cana-de-Açúcar. A partir desta versão, o relatório incluirá, na tabela "Indicadores Colhedora" (localizada ao final da aba de "CCT"), os indicadores de Transbordo e Caminhão Canavieiro. Para acessá-los, basta clicar em seus respectivos ícones acima da tabela.

Além disso, foram realizadas mudanças na navegação, que serão descritas a seguir:

 Funcionalidade anterior: a tabela possuía um ícone de operador que, ao ser clicado, alterava a visualização para a perspectiva do operador.



- 2. Nova funcionalidade: nesta versão, para alternar entre as hierarquias, posicione o cursor sobre a tabela surgirão setas de navegação que permitem explorar os níveis disponíveis.
- ⇒ Hierarquias disponíveis: Tipo de Equipamento, Corporativo, Unidade, Frente (exibida por padrão ao abrir o relatório), Modelo de Equipamento, Equipamento, Operador (nova implementação) e Data.
- ⇒ **Instrução de uso:** Clique nas setas para navegar entre os níveis hierárquicos.

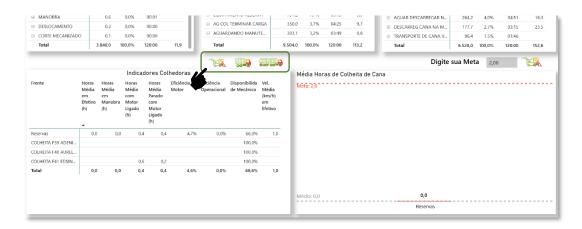


Figura 14 – Ícones dos equipamentos tipo "Colhedora", "Transbordo" e Caminhão Canavieiro" exibidos juntos na tabela "Indicadores de Colhedoras"

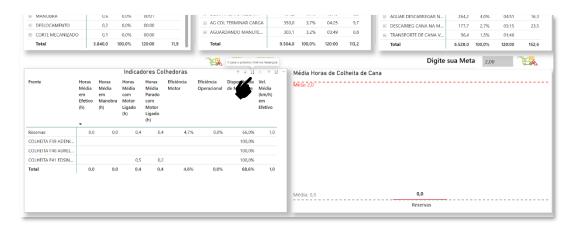


Figura 15 – Exibindo setas que possibilitam navegar entre os níveis hierárquicos na tabela "Indicadores de Colhedoras"



Acesso em: Menu Principal > Relatórios > PBI > Horas Operacionais > Corte,
Carregamento e Transporte de Cana

1 Disponível para os Ambientes da Vertical Cana-de-Açúcar.

1.1.7 Relatórios PBI – Alarmes

Implementadas melhorias na aba "Tabela" do relatório PBI "Alarmes", da Vertical Cana-de-Açúcar. A partir desta versão, adicionou-se a coluna "Alarme Duração (h)", permitindo assim visualizar e exportar os dados em horas decimais. A conversão para horas decimais considera frações de hora, como por exemplo 0,25h = 15min.

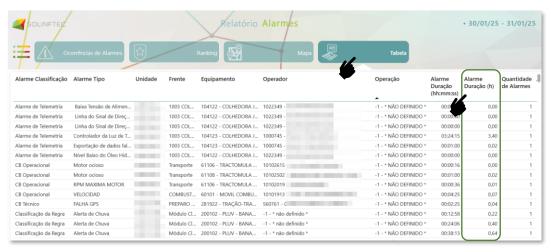


Figura 16 – Relatório PBI "Alarmes" exibindo a nova coluna ""Alarme Duração (h)" na aba "Tabela"

Acesso em: Menu Principal > Relatórios > PBI > Comando Online e Alarmes > Alarmes

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



1.1.8 Relatórios PBI – Planejamento de Safra

Melhoria realizada no Relatório PBI "Planejamento de Safra", da Vertical Grãos. A partir desta versão, na tabela da aba "Planejamento de Safra", adicionouse o nível de Fazenda. Com isso, a tabela dispõe da seguinte hierarquia:

1. Processo | 2. Fazenda (novo nível) | 3. Cód. Zona | 4. Talhão

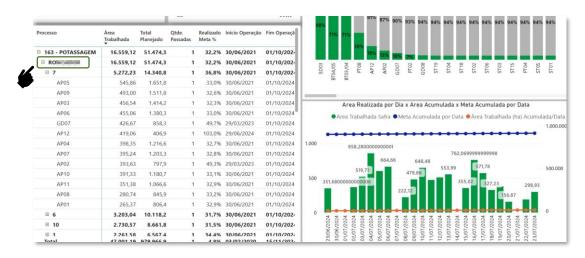


Figura 17 – Relatório PBI "Planejamento de Safra" exibindo na tabela o novo nível de hierarquia "Fazenda"

Acesso em: Menu Principal > Relatórios > PBI > Planejamento de Safra

Disponível para os Ambientes da Vertical Grãos que possuem o Relatório PBI do pacote extra "Planejamento de Safra".

1.2 Bugs

1.2.1 Mapas – Área de Sobreposição

Ajuste realizado no Mapa Analítico a fim de exibir corretamente os dados no mapa "Área de Sobreposição".

Acesso em: Menu superior > Mapas > Área > Área de Sobreposição



1.2.2 Mapas – Exportar Dados

Ajuste realizado na funcionalidade "Exportar Dados" do Mapa Analítico a fim realizar a exportação dos dados de acordo com a hora selecionada no filtro "Intervalo de Datas".

Acesso em: Menu superior > Mapas > Intervalo de Datas > Exportar Dados

1.2.3 Meteorologia – Risco de Incêndio e Análise de Operação

Ajuste realizado nos mapas "Risco de Incêndio" e "Análise de Operação" a fim de não ocorrer lentidão no carregamento dos dados.

Acesso em: Menu superior > Mapas e Monitoramento > Meteorologia > Risco de Incêndio e Análise de Operação

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

1.2.4 Monitoramento – Rastro

Ajuste realizado Monitoramento a fim de que os dados sejam exibidos corretamente sempre que a *Timeline* (linha do tempo) do Rastro é atualizada para a próxima página.

Acesso em: Menu superior > Monitoramento > Equipamento > Pop-up

Equipamento > Rastro > Rastro - Linha do Tempo



1.2.5 Comando Online – Implemento x Operação

Ajuste realizado no módulo "Comando Online", no tipo de comando "AR – Implemento X Operação", para permitir preencher o campo Implemento com até 10 dígitos.

Acesso em: Menu principal > Módulos > Comando Online > Tipo de Comando > Implemento X Operação

1.2.6 Comando Online – Número de Frota

Ajuste realizado no módulo "Comando Online" a fim de, quando um comando online de "Número de Frota" for executado, o novo valor não seja seguido de espaços em branco.

Acesso em: Menu principal > Módulos > Comando Online > Tipo de Comando > Número de Frota

1.2.7 Cadastro – Tipo de Estação / Pluviômetro

Ajuste realizado no Cadastro "Tipo de Estação / Pluviômetro", para exibir os dados na tela inicial do cadastro de acordo com o configurado na opção "Filtrar", localizada no canto superior direito.

Acesso em: Menu principal > Cadastros > Equipamentos > Tipo de Estação / Pluviômetro > Filtrar

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



1.2.8 Cadastro – Checklist

Ajuste realizado no Cadastro "Checklist" a fim de, ao adicionar ou deletar Itens no Checklist, não ocasione travamentos no envio do comando online que atualiza a lista de Itens do Checklist no "Aplicativo TPL".

Acesso em: Menu principal > Cadastros > Equipamentos > Checklist > Editar > Itens > Adicionar Novo/ Deletar

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

1.2.9 Painel CDG – Contingência em Campo

Ajuste realizado no "Painel CDG", na tela "Contingência em Campo", para que ao clicar no botão "Salvar e Validar", ele fique bloqueado enquanto está salvando as alterações. Além disso, ajustou-se para exibir corretamente a Data/Hora na tabela "Detalhamento da Correção/Validação".

Acesso em: Menu superior > Painel CDG > Contingência Campo > Registro de Campo em Contingência > Editar Registro > Salvar e Validar e em Contingência Campo > Registro de Campo em Contingência > Histórico > Validação de Registro em Contingência > Detalhamento da Correção/Validação > DATA/HORA

Disponível para os Ambientes que possuem a solução "CDG – Certificado Digital de Grãos" ativa. Ajustes aplicados nos dias 17/01/2025 e 22/01/2025.

1.2.10 Módulos – Busca Avançada

Ajuste realizado no módulo "Busca Avançada", para o Tipo de Equipamento "40 – Trator de Pneu Leve", a fim de exibir os dados quando filtrar no "Campo de monitoramento" o tipo "Horimetro".



Acesso em: Menu principal > Módulos > Busca Avançada > Tipo de Equipamento > Trator de Pneu Leve > Filtrar > Expressão avançada > Campos de monitoramento > Horimetro

1.2.11 Manutenção – Configuração de Bordos

Ajuste realizado na tela "Configuração de Bordos" a fim de exibir a lista completa no campo "Modelo de Equipamento", para os Tipos de Equipamento "40 – Trator de Pneu Leve", "44 – Tratos culturais" e "58 – Plantadora Mag100".

Acesso em: Menu Principal > Manutenção > Manutenção Solinftec > Configuração de Bordos > Tipo de Equipamento > 40 – Trator de Pneu Leve, 44 – Tratos culturais e 58 – Plantadora Mag100 > Equipamento > Modelo de Equipamento

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.