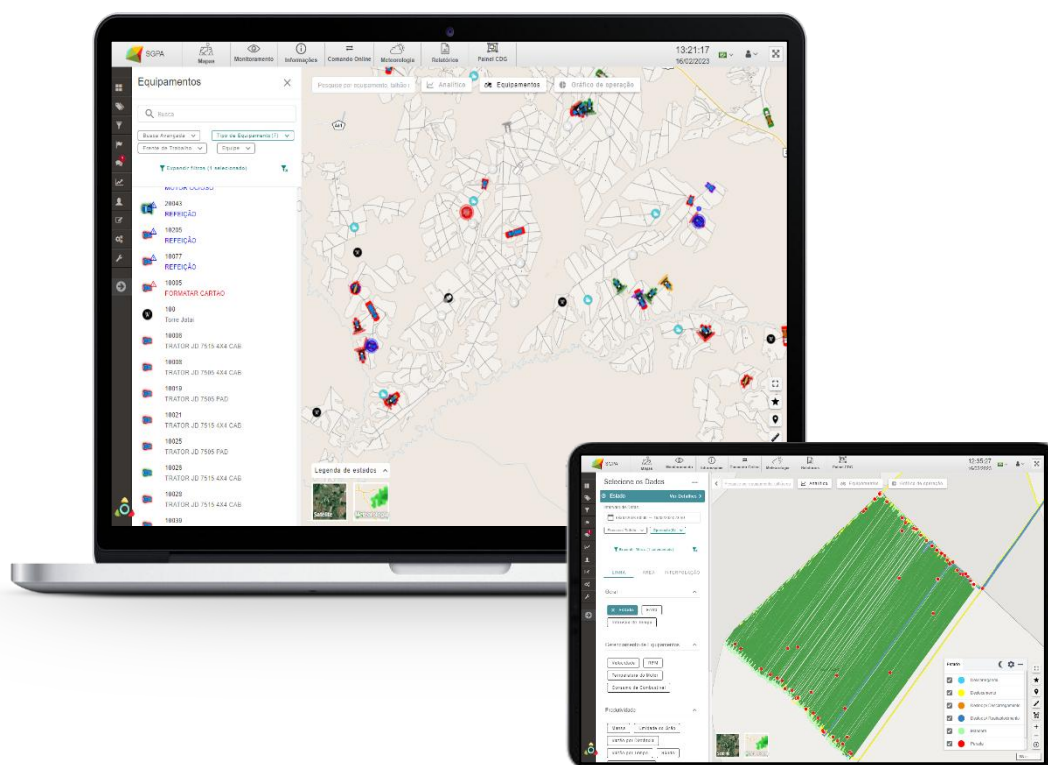


Changelog

SGPA3

Sistema de Gestión de Procesos Automatizados

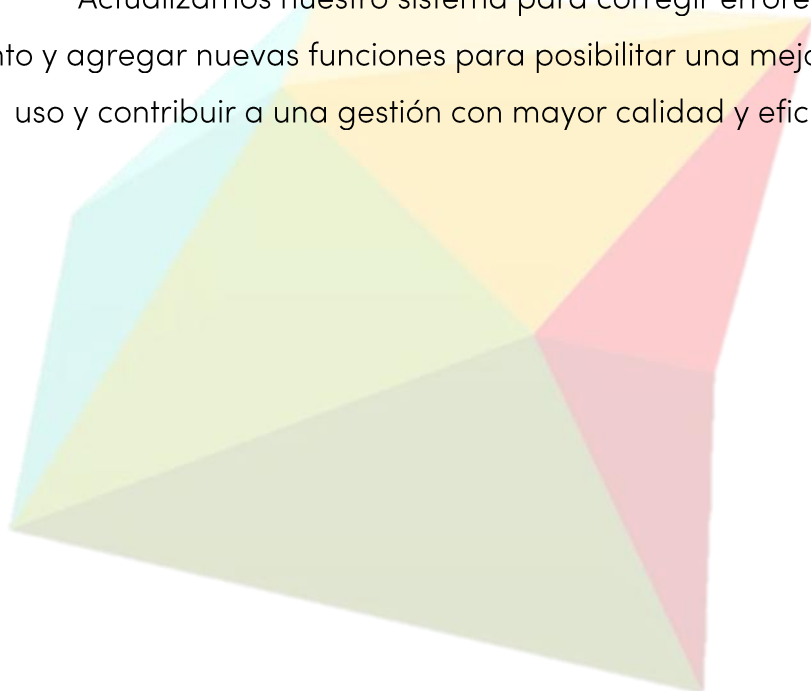


Versión Changelog 2025/266
 Período: 15/07/2025 a 04/08/2025
 Revisión 00
 Fecha: 19/08/2025

Algunas aplicaciones mencionadas en este informe pueden no estar disponibles en el paquete de funciones instaladas en su SGPA 3.0

¡Gracias por ser usuario de SGPA 3.0!

Actualizamos nuestro sistema para corregir errores, mejorar el rendimiento y agregar nuevas funciones para posibilitar una mejor experiencia de uso y contribuir a una gestión con mayor calidad y eficiencia.



Índice

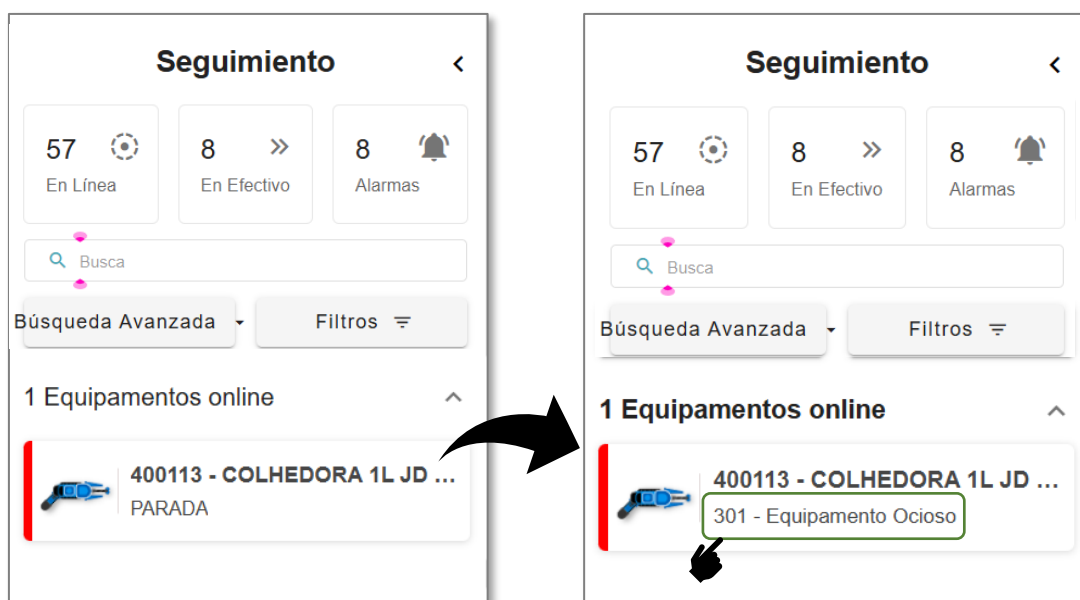
1. SGPA3.....	4
1.1 Mejoras.....	4
1.1.1 Seguimiento – Equipos.....	4
1.1.2 Reportes PBI – Eficiencia (Granos).....	5
1.1.3 Reportes PBI – Eficiencia Forestal (Granos).....	7
1.2 Bugs.....	8
1.2.1 PBI – Filtros.....	8
1.2.2 Seguimiento – Meteorología.....	8
1.2.3 Reporte PBI – Eficiencia Forestal.....	8

1. SGPA3

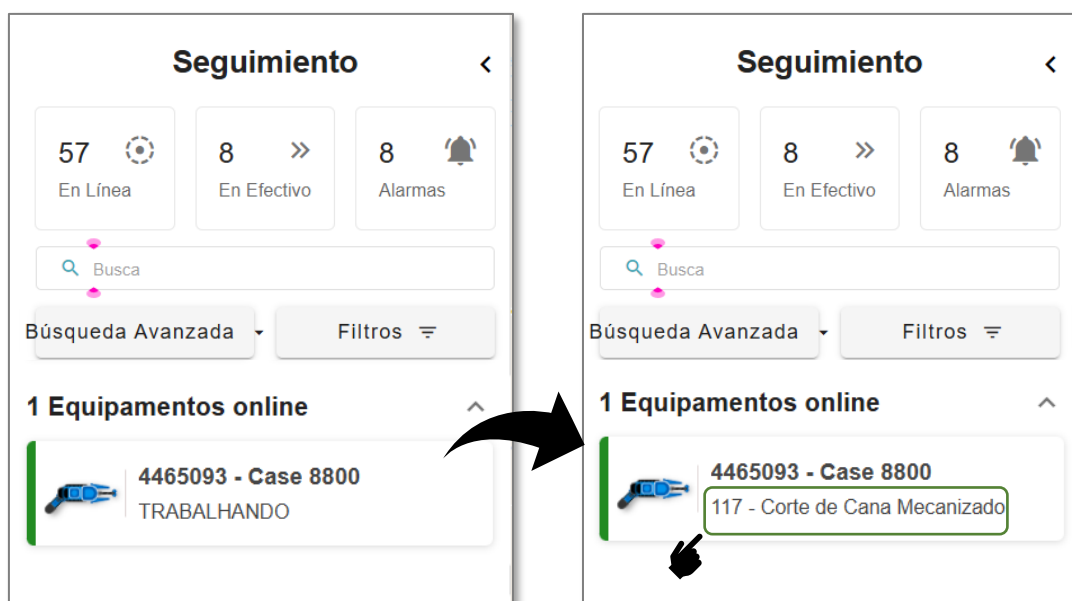
1.1 Mejoras

1.1.1 Seguimiento – Equipos

Mejora realizada en el Seguimiento para mostrar en las tarjetas de Equipos en el menú lateral el código y descripción del Motivo de Parada, cuando el equipo esté en Estado “Detenido”, y el código y descripción de la Operación Productiva, cuando esté en “Trabajando/Efectivo”.



Figuras 01 e 02 – Tarjeta de Equipo únicamente con estado Detenido en la versión anterior y con el código de Motivo de detenido y descripción en la versión actual.



Figuras 03 e 04 – Tarjeta de Equipo únicamente con estado “En funcionamiento” en la versión anterior y con el código de Operación y descripción en la versión actual



Acceda en: Menú superior > Seguimiento > Menú Equipos > Equipos

1.1.2 Reportes PBI – Eficiencia (Granos)

Se realizaron mejoras en el Informe de Eficiencia de PBI para el sector de Granos para actualizar el Informe de Cálculo. Además, la descripción en la pestaña General del título del gráfico de Eficiencia Operativa se cambió a Eficiencia General y se eliminó la tarjeta "Sin Registro de Horas de Trabajo (%)" de la pestaña "Sin Registros".



Memorial de Cálculo

- Consumo**
 - Consumo (l) = Soma do (Consumo (l/h) * Tempo (h))
 - Obs: Ponderado com base no tempo, pois o dado é recebido ponderado.
 - Consumo Médio (l/h) = Soma do (Tempo Motor Ligado (h) * Consumo (l/h)) / Soma do [Motor Ligado (h)] dos equipamentos, onde [Consumo (l)] > 0
- Distância**
 - Distância Total (Km) = Soma da Distância em Metros / 1000
 - Distância Carregado (Km) = [Distância Total (Km)], onde Estado = Desloc P/ Desc
 - Distância Efetivo (Km) = [Distância Total (Km)], onde Estado = Trabalhando
 - Distância em Deslocamento (Km) = [Distância Total (Km)], onde Estado = Deslocamento
 - Distância em Deslocamento Reab (Km) = [Distância Total (Km)], onde Estado = Desloc P/ Reab
- Motor**
 - Motor Ligado (h) = Soma do Tempo Motor Ligado (h)
 - Motor Ocioso (h) = Soma do Tempo Motor Ocioso (h)
 - Carregado/Motor Ligado (%) = [Tempo Carregado (h)] / [Motor Ligado (h)]
 - Motor Ligado em Parada (h) = [Motor Ligado (h)], onde Estado = Parada
 - Motor Ligado Parado (%) = [Motor Ligado em Parada (h)] / [Motor Ligado (h)]
 - Motor Ocioso (%) = [Motor Ocioso (h)] / [Motor Ligado (h)]
- Tempo**
 - Tempo (h) = Soma do Tempo (h)
 - Tempo Carregado (h) = Soma do Tempo Carregado
 - Carregado/Tempo Disponível (%) = [Tempo Carregado (h)] / [Tempo Disponível (h)]
 - Hora Parada = [Tempo (h)], onde Estado = Parada
 - Hora Parada Administrativa = [Hora Parada], onde Grupo Parada (Operação) = Administrativa
 - Hora Parada Condições Climáticas = [Hora Parada], onde Grupo Parada (Operação) = Condições Climáticas
 - Hora Parada Operador/Jornada = [Hora Parada] - ([Hora Parada], onde Grupo Parada (Operação) = Manutenção, Administrativa ou Condições Climáticas)
 - Hora Parada Manutenção = [Hora Parada], onde Grupo Parada (Operação) = Manutenção
 - Horas Produtivas = [Tempo (h)], onde Grupo Operação = Produtiva
 - Horas sem Apontamento = [Hora Parada], onde Código Especial do Sistema (Operação) = 3 (Sem Apontamento)
 - Tempo Disponível (h) = [Tempo (h)] - ([Hora Parada], onde Grupo Parada (Operação) = Manutenção, Administrativa ou Condições Climáticas)
 - Tempo Efetivo (h) = [Tempo (h)], onde Estado = Trabalhando
 - Tempo Jornada = [Tempo (h)] - ([Tempo (h)], onde Grupo Parada (Operação) = Administrativa)
- RPM e Velocidade**
 - RPM Médio = Soma do (Tempo Motor Ligado (h) * RPM Médio) / Soma do Tempo Motor Ligado (h)
 - Velocidade Média (km/h) = Soma do (Tempo (h) * Velocidade Média) / Soma do Tempo (h)
 - Obs: Ponderado com base no tempo, pois o dado é recebido ponderado.
- Eficiência e Rendimento**
 - Disponibilidade Mecânica (%) = ([Tempo (h)] - [Hora Parada Manutenção]) / [Tempo (h)]
 - Eficiência Energética (%) = [Tempo Efetivo (h)] / [Motor Ligado (h)]
 - Eficiência Operacional (%) = [Horas Produtivas] / ([Tempo (h)] - [Hora Parada Condições Climáticas] - [Hora Parada Manutenção] - [Hora Parada Administrativa])
 - Sem Apontamento (%) = [Horas sem Apontamento] / [Hora Parada]
 - Sem Apontamento Jornada % = ([Tempo (h)], onde Grupo Parada (Operação) = Sem Apontamento) / [Hora Parada Operador]
- Viagens (todas as medidas consideram Viagens > 0)**
 - Distância Média de Viagem = [Distância Total de Viagens] / [Quantidade Total de Viagens]
 - Distância Total de Viagens = [Distância Total (Km)]
 - Quantidade de Viagens = Soma de Viagens, por dia produtivo

Figura 05 – Memorial de cálculo para el informe de “Eficiencia”



Acceda en: Menú principal > Reportes > PBI > Eficiencia



Disponible para los Ambientes del Vertical Granos.

1.1.3 Reportes PBI – Eficiencia Forestal (Granos)

Mejora realizada en el Informe “Eficiencia Forestal” del PBI, del Vertical Granos, con el fin de actualizar el “Memorial de Cálculo”.



Memorial de Cálculo

1. Consumo

- Consumo (l) = Soma do (Consumo (l/h) * Tempo (h))
- Obs: Ponderado com base no tempo, pois o dado é recebido ponderado.
- Consumo Médio (l/h) = Soma do (Tempo Motor Ligado (h) * Consumo (l/h)) / Soma do [Motor Ligado (h)] dos equipamentos, onde [Consumo (l)] > 0

2. Distancia

- Distância Total (Km) = Soma da Distância em Metros / 1000
- Distância Carregado (Km) = [Distância Total (Km)], onde Estado = Desloc P/ Desc
- Distância Efetivo (Km) = [Distância Total (Km)], onde Estado = Trabalhando
- Distância em Deslocamento (Km) = [Distância Total (Km)], onde Estado = Deslocamento
- Distância em Deslocamento Reab (Km) = [Distância Total (Km)], onde Estado = Desloc P/ Reab

3. Motor

- Motor Ligado (h) = Soma do Tempo Motor Ligado (h)
- Motor Ocioso (h) = Soma do Tempo Motor Ocioso (h)
- Carregado/Motor Ligado (%) = [Tempo Carregado (h)] / [Motor Ligado (h)]
- Motor Ligado em Parada (h) = [Motor Ligado (h)], onde Estado = Parada
- Motor Ligado Parado (%) = [Motor Ligado em Parada (h)] / [Motor Ligado (h)]
- Motor Ocioso (%) = [Motor Ocioso (h)] / [Motor Ligado (h)]

4. Tempo

- Tempo (h) = Soma do Tempo (h)
- Tempo Carregado (h) = Soma do Tempo Carregado
- Carregado/Tempo Disponível (%) = [Tempo Carregado (h)] / [Tempo Disponível (h)]
- Hora Parada = [Tempo (h)], onde Estado = Parada
- Hora Parada Administrativa = [Hora Parada], onde Grupo Parada (Operação) = Administrativa
- Hora Parada Condições Climáticas = [Hora Parada], onde Grupo Parada (Operação) = Condições Climáticas
- Hora Parada Operador/Jornada = [Hora Parada] - ([Hora Parada], onde Grupo Parada (Operação) = Manutenção, Administrativa ou Condições Climáticas)
- Hora Parada Manutenção = [Hora Parada], onde Grupo Parada (Operação) = Manutenção
- Horas Produtivas = [Tempo (h)], onde Grupo Operação = Produtiva
- Horas sem Apontamento = [Hora Parada], onde Código Especial do Sistema (Operação) = 3 (Sem Apontamento)
- Tempo Disponível (h) = [Tempo (h)] - ([Hora Parada], onde Grupo Parada (Operação) = Manutenção, Administrativa ou Condições Climáticas)
- Tempo Efetivo (h) = [Tempo (h)], onde Estado = Trabalhando
- Tempo Jornada = [Tempo (h)] - ([Tempo (h)], onde Grupo Parada (Operação) = Administrativa)

5. RPM e Velocidade

- RPM Médio = Soma do (Tempo Motor Ligado (h) * RPM Médio) / Soma do Tempo Motor Ligado (h)
- Velocidade Média (km/h) = Soma do (Tempo (h) * Velocidade Média) / Soma do Tempo (h)
- Obs: Ponderado com base no tempo, pois o dado é recebido ponderado.

6. Eficiencia e Rendimiento

- Disponibilidade Mecânica (%) = ([Tempo (h)] - [Hora Parada Manutenção]) / [Tempo (h)]
- Eficiencia Energética (%) = [Tempo Efetivo (h)] / [Motor Ligado (h)]
- Eficiencia Operacional (%) = [Horas Produtivas] / ([Tempo (h)] - [Hora Parada Condições Climáticas] - [Hora Parada Administrativa])
- Sem Apontamento (%) = [Horas sem Apontamento] / [Hora Parada]
- Sem Apontamento Jornada % = ([Tempo (h)], onde Grupo Parada (Operação) = Sem Apontamento) / [Hora Parada Operador]

7. Viagens (todas as medidas consideram Viagens > 0)

- Distância Média de Viagem = [Distância Total de Viagens] / [Quantidade Total de Viagens]
- Distância Total de Viagens = [Distância Total (Km)]
- Quantidade de Viagens = Soma de Viagens, por equipamento e dia produtivo
- Tempo Médio de Viagem = [Tempo Disponível (h)] / [Quantidade Total de Viagens]
- Tempo Total de Viagens = [Tempo Disponível (h)]
- Tempo Viagem = Soma do [Tempo Disponível (h)], por Viagens

Figura 06 – Memorial de Cálculo del informe “Eficiencia Forestal”



Acceda en: Menú principal > Reportes > PBI > Eficiencia Forestal



Disponible para los Ambientes del Vertical Granos, que poseen el reporte extra "Eficiencia Forestal".

1.2 Bugs

1.2.1 PBI – Filtros

Ajuste realizado a los filtros de Reportes PBI para permitir filtrar por Equipo que fue movido de unidad en el periodo seleccionado.



Acceda en: Menú principal > Reportes > PBI > Filtros > Unidad, Grupo de Equipos y Equipo

1.2.2 Seguimiento – Meteorología

Se realizó ajuste al Monitoreo para que al abrir el Gráfico Meteorológico a través del pop-up de Equipos, muestre la fecha actual.



Acceda en: Menú superior > Seguimiento > Equipos > Tipo de Equipo > Estación Meteorológica y pluviómetro > Pop-up Equipo > Botón Meteorología > Gráfico Meteorológico > Intervalo de Fechas



Disponible para los Ambientes que poseen la solución "Clima" activa.

1.2.3 Reporte PBI – Eficiencia Forestal

Se realizó una corrección en el Informe de Eficiencia Forestal de PBI para los verticales de Perennes y Granos, para ajustar la métrica de Consumo Promedio y evitar interrupciones en el gráfico. Esto garantiza la correcta visualización de los datos en el reporte, sin modificar el cálculo. Además, se cambió el método de

extracción de datos a Agrupar por Viajes y se ajustó la métrica de Cantidad de Viajes.



Acceda en: Menú principal > Reportes > PBI > Eficiencia Forestal



Disponibles para los Ambientes de las Verticales Granos y Perenes, que poseen el reporte extra "Eficiencia Forestal".

En caso de dudas u otras aclaraciones, contáctenos a través del correo electrónico suporte@solinftec.com.br o llame al +55 18 3622 227