

Changelog

SGPA3

Sistema de Gestión de Procesos Automatizados



Versión Changelog 2024/228
 Período: 14/05/2024 a 20/05/2024
 Revisión 00
 Fecha: 28/05/2024

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 CDA – Certificado Digital de Algodón	4
1.1.1.1 CDA – Registros – Punto de Control.....	4
1.1.1.2 CDA – Mapas.....	6
1.1.2 Registros y Mapas – Implemento Algodón.....	8
1.1.3 Módulos – Comando Online.....	10
1.1.4 Mapas/Seguimiento – Meteorología	11
1.1.5 Reportes PBI – Fila Única de Auto Volteo – FUT	14
1.1.4 Reportes PBI – Variables Operativas	16
1.1.5 Reportes PBI – CCT En Líneas.....	17
1.1.6 Registros – Perfil Unidad	18
1.2 Bugs.....	18
1.2.1 Reportes PBI – Filtros.....	18
1.2.2 Reportes PBI – Filtros.....	19

1. SGPA3

1.1 Mejoras

1.1.1 CDA – Certificado Digital de Algodón

Con el fin de mejorar la gestión de los datos de la Cosecha de Algodón, se implementaron mejoras en las pantallas del CDA relacionadas con Registros y Mapas.

1.1.1.1 CDA – Registros – Punto de Control

Se implementó el nuevo Registro CDA “Puntos de Control”, que tiene como objetivo distinguir los puntos de control, que son portales con antenas RFID, para rastrear el paso de los rollos, monitoreando cada punto de control de manera individual. Con esta nueva funcionalidad es posible configurar varios portales de control, con las especificaciones de ubicación de instalación del punto de control, descripción del punto de control y creación/adición de Flota(s). Las configuraciones ingresadas en este registro serán utilizadas para visualizar los datos en el módulo CDA de Mapas, en el parámetro **Trazabilidad**.

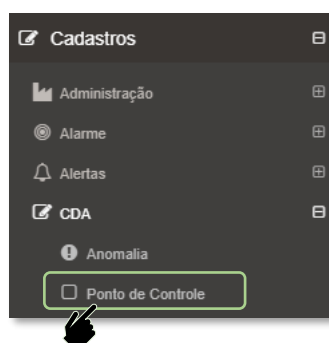


Figura 01 – Nuevo registro CDA “Punto de Control”

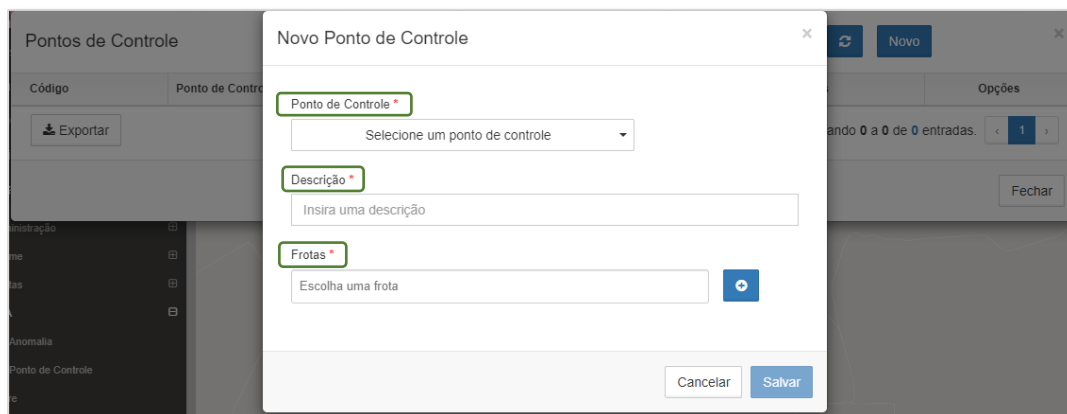


Figura 02 – Pantalla para registrar nuevo Punto de Control con los campos que indican la ubicación del punto de control, descripción y equipo.

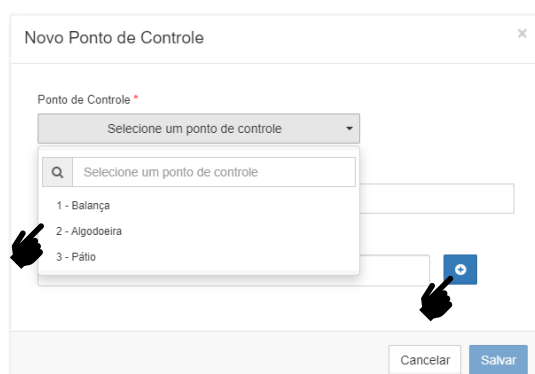


Figura 03 – Lista para seleccionar ubicación de instalación del punto de control y botón para criar un Equipo.

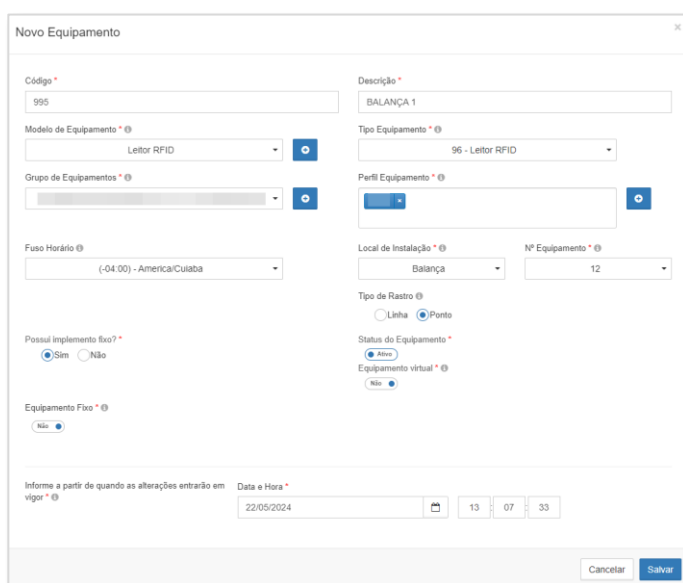


Figura 04 – Acceso al modal de registros de Novo equipo vía pantalla onto de controle.

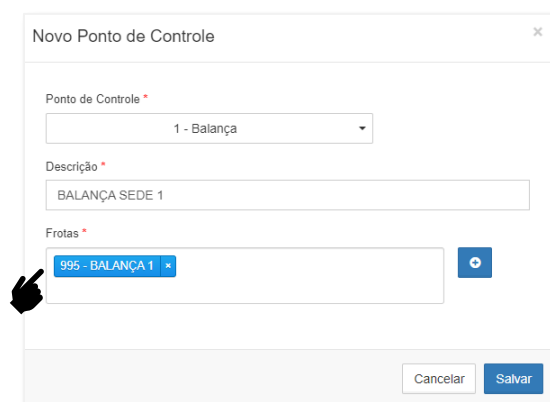
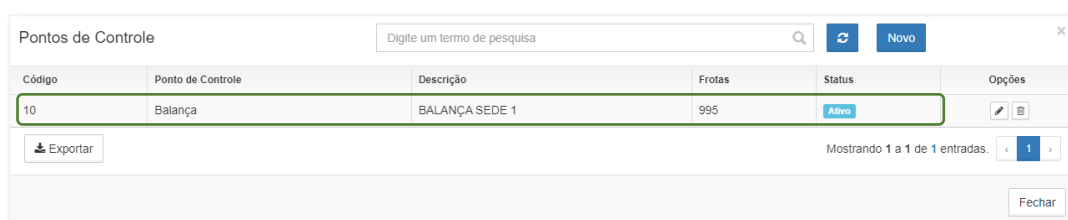


Figura 05 – Nuevo equipo creado y adicionado al campo de Frotas.



Código	Ponto de Controle	Descrição	Frotas	Status	Opções
10	Balança	BALANÇA SEDE 1	995	Ativo	[Edit] [Delete]

Figura 06 – Criado registro de Ponto de Control.



Acceso en: Menú Principal > Registros > CDA > Ponto de Controle.

1.1.1.2 CDA – Mapas.

Mejora realizada para mostrar en la leyenda del parámetro “Trazabilidad” del módulo CDA, las clasificaciones configuradas en el registro “Punto de control”. La Leyenda será visualizada con los respectivos nombres de los puntos de control insertados en el registro y según el paso de los Rollos por el punto de control (lectura RFID).

Al pulsar sobre el icono de cada Rollo en el Mapa, se desplegará el menú lateral con “Información del Rollo”, conteniendo el Historial del Rollo para cada identificación por RFID, con la descripción de los puntos de control, la fecha y hora en que se llevó a cabo la lectura.

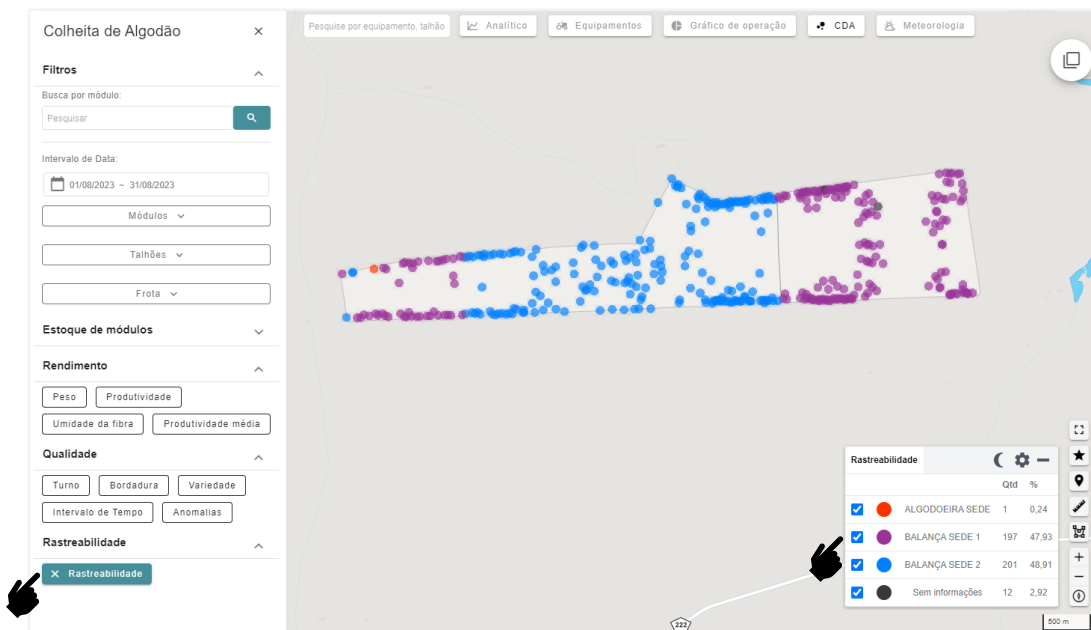


Figura 07 – Leyenda del parámetro “Trazabilidad” exhibiendo la descripción de los datos conforme introducidos en el registro “Punto de control”

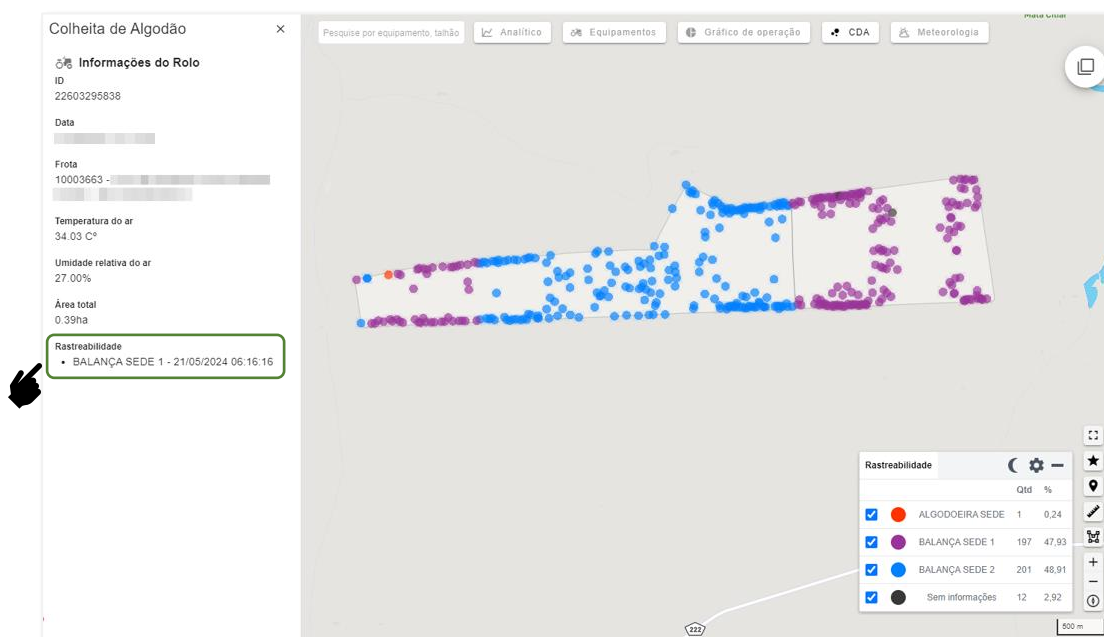


Figura 08 – Detalhes del módulo (rollo) en el parámetro Trazabilidad.



Acceda en: Menú superior > Mapas > CDA > Trazabilidad



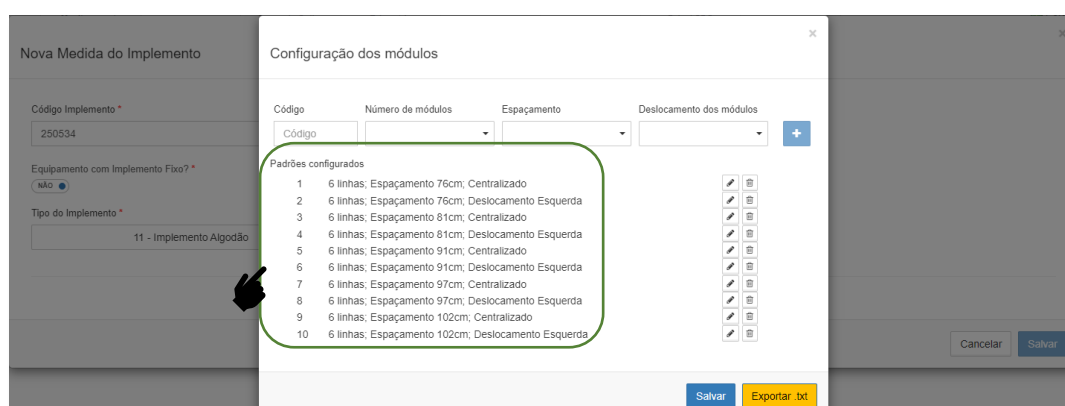
Disponível para os Ambientes que possuem a solução “CDA – Certificado Digital de Algodão” ativa em 2024.

1.1.2 Registros y Mapas – Implemento Algodón

Se ha implementado el nuevo Tipo de Implemento "11 – Implemento Algodón" en el Registro "Medidas del Implemento". Este nuevo recurso tiene como objetivo optimizar la generación del Área Trabajada en los clientes que utilizan implementos de cosecha desplazada. En este registro, al hacer clic en el botón "Configurar", es posible establecer un patrón para el Implemento, seleccionando el "Número de módulos", el "Espaciado" y el "Desplazamiento de los módulos". Estas configuraciones están vinculadas al módulo "Comando en línea", ya que se mostrarán en la pantalla de selección y envío de comandos en línea relacionados con el Implemento Algodón. Además, las configuraciones del "Implemento Algodón" se mostrarán en los detalles del Rastro ("Seguimiento") del Mapa Analítico.

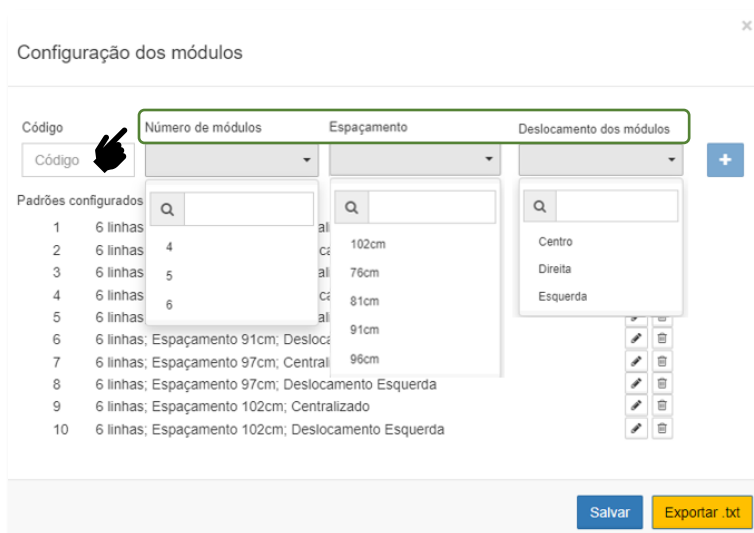


Figura 09 – Pantalla de Registro del Tipo de Implemento "11 – Implemento Algodón".



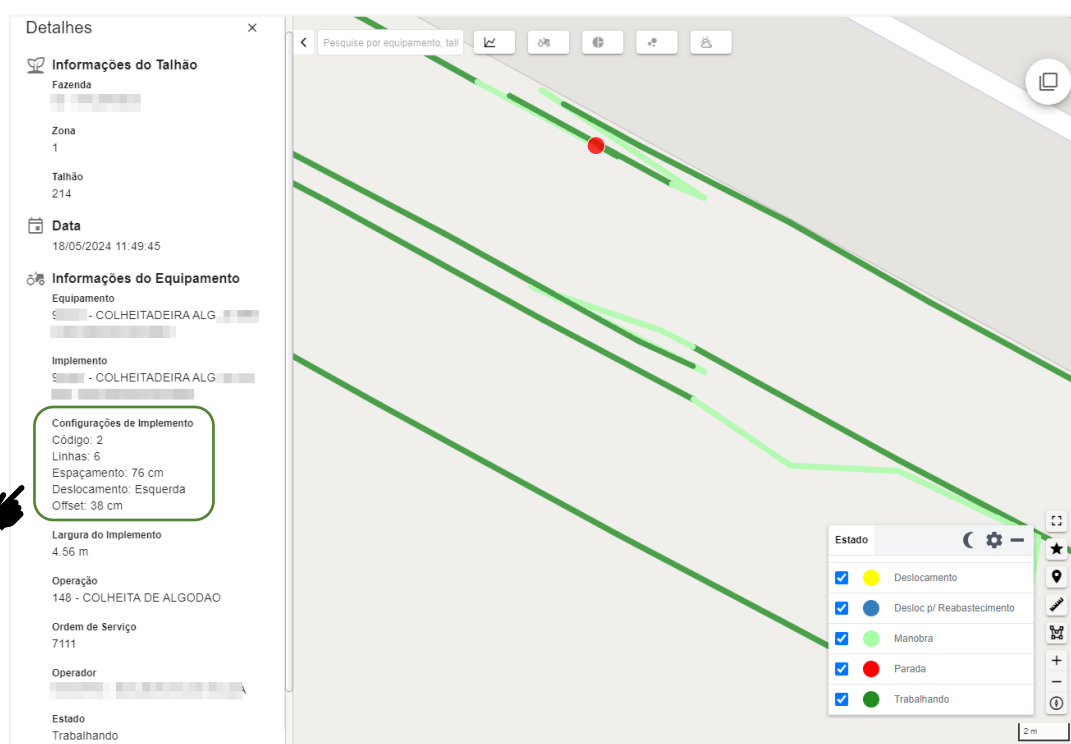
Código	Número de módulos	Espacimento	Deslocamento dos módulos
1	6 linhas	Espacimento 76cm; Centralizado	
2	6 linhas	Espacimento 76cm; Deslocamento Esquerda	
3	6 linhas	Espacimento 81cm; Centralizado	
4	6 linhas	Espacimento 81cm; Deslocamento Esquerda	
5	6 linhas	Espacimento 91cm; Centralizado	
6	6 linhas	Espacimento 91cm; Deslocamento Esquerda	
7	6 linhas	Espacimento 97cm; Centralizado	
8	6 linhas	Espacimento 97cm; Deslocamento Esquerda	
9	6 linhas	Espacimento 102cm; Centralizado	
10	6 linhas	Espacimento 102cm; Deslocamento Esquerda	

Figura 10 – Los 10 configuraciones predeterminadas en la "Configuración de módulos" en el registro de Implemento Algodón.



Código	Número de módulos	Espaçamento	Deslocamento dos módulos
1	6 linhas		
2	6 linhas		
3	6 linhas		
4	6 linhas		
5	6 linhas		
6	6 linhas		
7	6 linhas	91cm	Deslocamento Esquerda
8	6 linhas	97cm	Deslocamento Esquerda
9	6 linhas	102cm	Deslocamento Esquerda
10	6 linhas	102cm	Deslocamento Esquerda

Figura 11 – Valores predefinidos en los campos "Número de módulos", "Espaciado" y "Desplazamiento de los módulos"



Detalhes

Informações do Talhão

Fazenda: [redacted]

Zona: 1

Talhão: 214

Data

18/05/2024 11:49:45

Informações do Equipamento

Equipamento: [redacted] - COLHEITADEIRA ALG

Implemento: [redacted] - COLHEITADEIRA ALG

Configurações de Implemento

Código: 2

Linhas: 6

Espaçamento: 76 cm

Deslocamento: Esquerda

Offset: 38 cm

Largura do Implemento: 4.56 m

Operação: 148 - COLHEITA DE ALGODAO

Ordem de Serviço: 7111

Operador: [redacted]

Estado: Trabalhando

Estado

- ☒ Deslocamento
- ☒ Desloc p/ Reabastecimento
- ☒ Manobra
- ☒ Parada
- ☒ Trabalhando

Figura 12 – Configuraciones de Implemento en los detalles del sendero en el Mapa Analítico



Acceda en: Menú Principal > Registros > Equipos > Medidas del Implemento > Tipo do Implemento > 11 – Implemento algodón y en Menú superior > Mapas > Línea > Detalles > Configuraciones de Implemento.

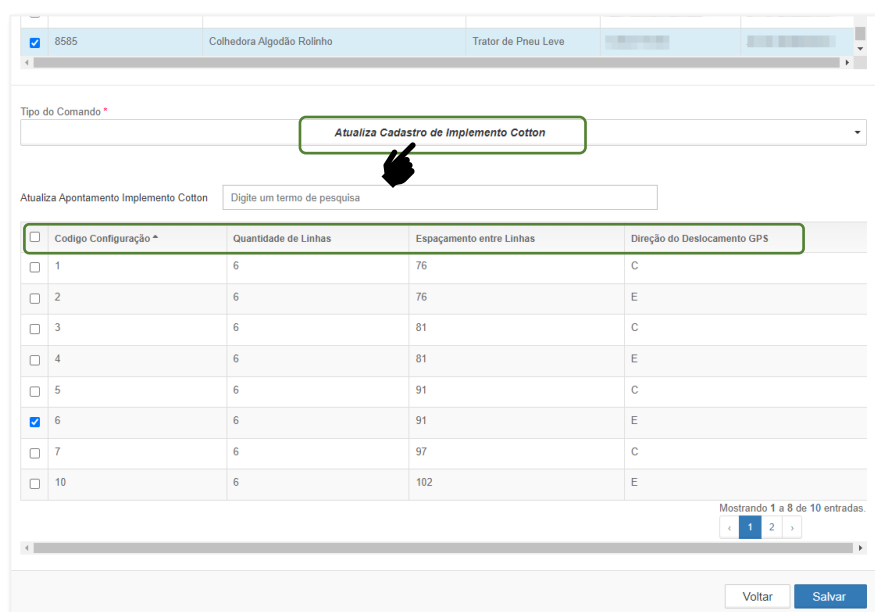
1.1.3 Módulos – Comando Online

Se implementaron los nuevos Tipos de Comandos Online “Actualizar Registro de Implemento Algodón” y “Actualizar Apuntamiento de Implemento Algodón”.

El comando “Actualizar Registro de Implemento Algodón” tiene como finalidad actualizar los datos del Implemento de Algodón, es decir, indicar el Código de Configuración, la Cantidad de Líneas, el Espaciado entre Líneas y la Dirección del Desplazamiento del implemento (C = Centro, E = Izquierda y D = Derecha).

El comando “Actualizar Apuntamiento de Implemento Algodón” tiene como objetivo alterar el apuntamiento en el ordenador de a bordo. Para esta operación, además de seleccionar el Código de Configuración, la Cantidad de Líneas, el Espaciado entre Líneas y la Dirección del Desplazamiento del Implemento, es necesario llenar el campo “Offset del Implemento (Centímetro)” para indicar la Distancia del Desplazamiento del Implemento en relación al GPS.

⚠ Condición para el correcto funcionamiento de este recurso: al seleccionar la Dirección del Desplazamiento del Implemento como **C (Centro), es necesario que el campo “Offset del Implemento (Centímetro)” se llene con el valor 0.**



8585 Colhedora Algodão Rolinho Trator de Pneu Leve

Tipo do Comando * **Atualiza Cadastro de Implemento Cotton**

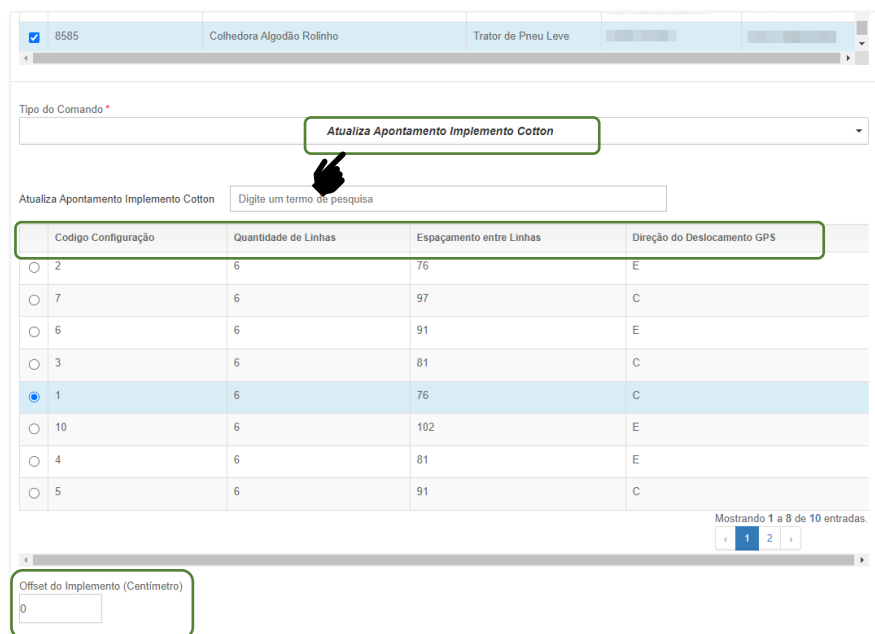
Atualiza Apontamento Implemento Cotton Digite um termo de pesquisa

<input type="checkbox"/> Codigo Configuracao *	Quantidade de Linhas	Espaçamento entre Linhas	Direção do Deslocamento GPS
<input type="checkbox"/> 1	6	76	C
<input type="checkbox"/> 2	6	76	E
<input type="checkbox"/> 3	6	81	C
<input type="checkbox"/> 4	6	81	E
<input type="checkbox"/> 5	6	91	C
<input checked="" type="checkbox"/> 6	6	91	E
<input type="checkbox"/> 7	6	97	C
<input type="checkbox"/> 10	6	102	E

Mostrando 1 a 8 de 10 entradas.

Voltar Salvar

Figura 13 – Comando Online "Actualizar Registro de Implemento Cotton"



Codigo Configuração	Quantidade de Linhas	Espaçamento entre Linhas	Direção do Deslocamento GPS
2	6	76	E
7	6	97	C
6	6	91	E
3	6	81	C
1	6	76	C
10	6	102	E
4	6	81	E
5	6	91	C

 Figura 14 – Comando Online "Atualizar Apuntamiento Implemento Cotton"



Acceda en: Menú Principal > Módulos > Comando Online > Tipo de Equipo > 40 – Tractor Neumático Leve > Tipo do Comando > Atualizar Registros de Implemento Cotton / Atualizar Apuntamiento de Implemento Cotton

1.1.4 Mapas/Seguimiento – Meteorología

Mejoras realizadas en el módulo "Meteorología". A partir de esta versión, el módulo presentará las siguientes estandarizaciones:

- En el botón del módulo "Meteorología", se muestra un atajo para abrir el "Gráfico Meteorológico".
- En el "Gráfico Meteorológico", los gráficos de **Velocidad del Viento**, **Vel. Máx. Viento** y **Humedad** se muestran en gráficos de línea.
- En el "Gráfico Meteorológico", al seleccionar Equipos del tipo **Pluviómetro**, se muestran solo los parámetros **Lluvia**, **Evapotranspiración** y **Batería**.

Al seleccionar Equipos del tipo **Estación Meteorológica** o cuando no se selecciona ningún equipo, se muestran todos los parámetros.

- En el “Gráfico Meteorológico”, se eliminó el parámetro Presión Atmosférica.
- En el menú de “Mapas Climáticos”, se muestra en las tarjetas de los equipos un botón de atajo para el “Gráfico Meteorológico” y la Fecha/Hora de la última actualización de datos meteorológicos.
- En la “Previsión Meteorológica” se presentan los datos de **Humedad**, con valores de Media y Máxima del período y datos de **Vel. Viento** con valores de Media y Mínima del período. Además, el parámetro Lluvia se muestra con la unidad de medida porcentaje (%).

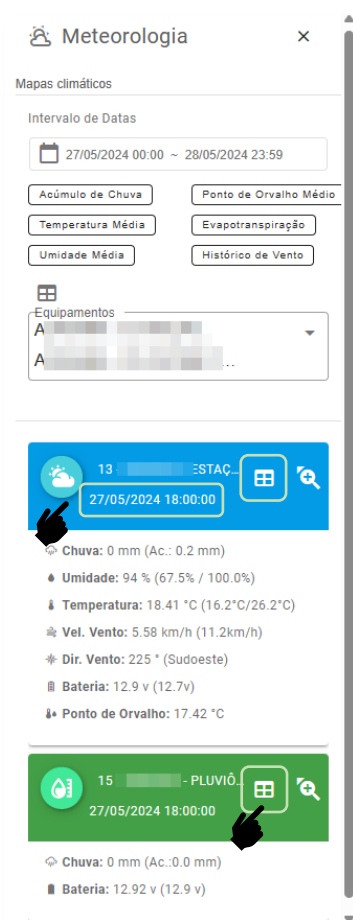


Figura 15 – **Tarjetas** de equipo con botón del atajo para el “Gráfico Meteorológico” y Fecha/Hora de la última actualización de datos meteorológicos.

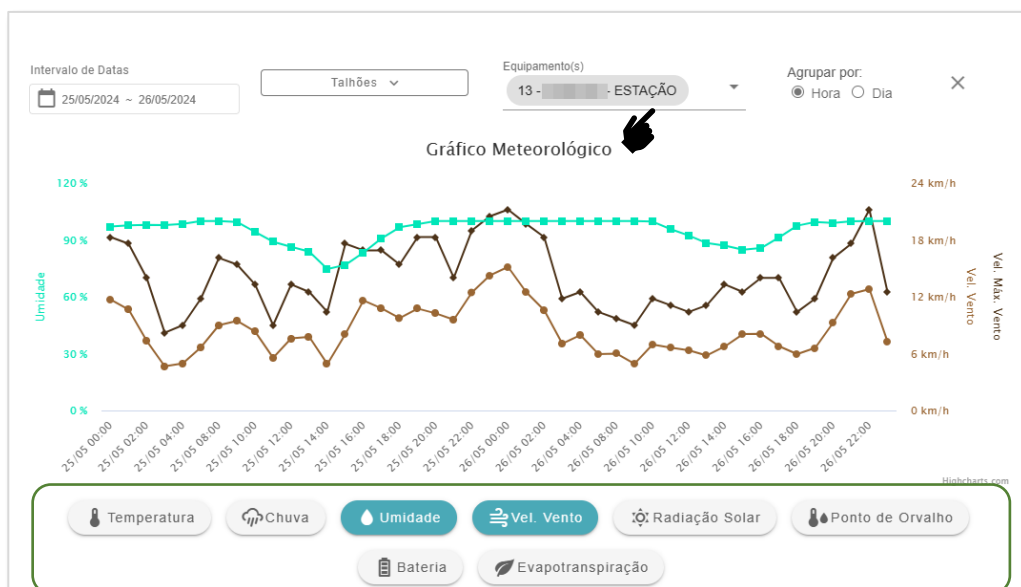


Figura 16 – Equipos tipo Estación Meteorológica que muestran todos los parámetros y Gráficas de Velocidad del Viento, Vel. El viento y la humedad máximos se muestran en línea.

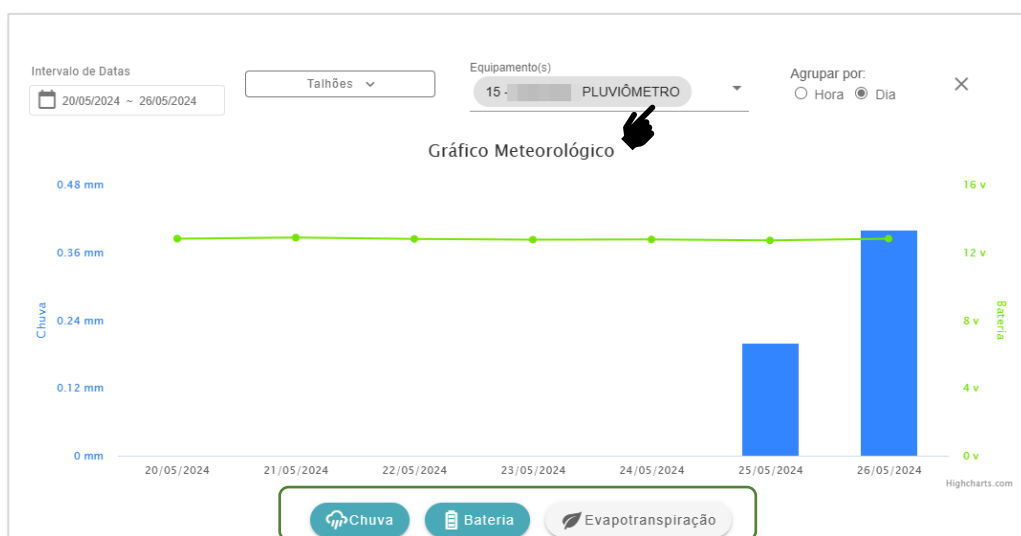


Figura 17 –Filtro seleccionado con equipo tipo Pluviómetro muestra solo los parámetros Lluvia, Evapotranspiración y Batería.



Figura 18 – Datos de humedad, con valores de la Media y Máxima, Vel. Viento con valores promedio y mínimo y parámetro Lluvia mostrado en porcentaje (%).



Acceda en: Menú superior > Mapas/Seguimiento > Meteorología



Disponible para los Ambientes que poseen la solución “Clima” activa.

1.1.5 Reportes PBI – Fila Única de Auto Volteo – FUT

Con el objetivo de mejorar el seguimiento del desempeño de las operaciones mediante la herramienta FUT, se implementó el nuevo Informe de PBI “Adherido FUT”.

En este nuevo informe, que se actualiza cada hora, es posible ver la guía del sistema en el campo y verificar si el operador siguió esa guía. Los indicadores se estructuran a nivel de **Unidades**, **Frentes**, **Flotas** y **Operadores** que están adhiriéndose mejor a las recomendaciones.

El reporte funciona en base a dos registros generados por el tractor de Transbordo. Cuando ocurre una desasignación, se genera un registro marcando Fecha, Hora, Flota y Operador. Cuando se produce un número significativo de desasignaciones, puede indicar un problema operativo. Otro registro generado hace referencia a cuando el tractor Transbordo inicia la cosecha con la Cosechadora. El algoritmo analiza al inicio de la cosecha si el Transbordo está operando con el Cosechador correcto que lo llamó, si se fue sin ser llamado, o si recibió un punto de optimización y lo respetó o no. De esta manera, es posible actuar en la operación, no dejando caer el cumplimiento de la optimización FUT y asegurando los resultados del sistema. La pestaña “Tabla” del informe contiene toda la información sobre los sucesos.

Además, el título del informe “Adherencia a FUT” se cambió a “Uso de FUT”.

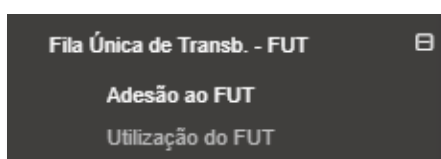
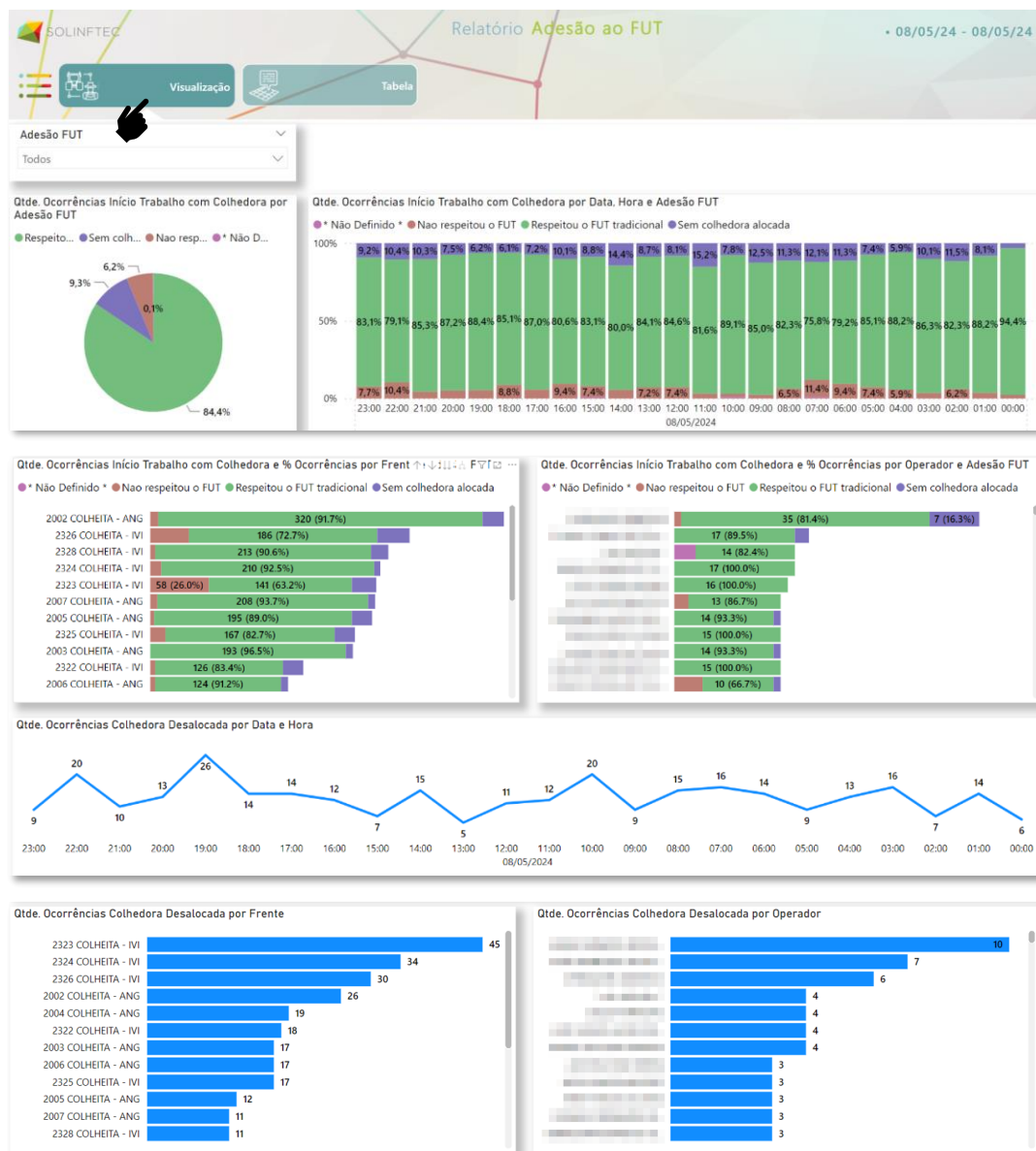


Figura 19 – Menú de informe PBI de Fila Única de Transbordo (Auto Volteo) – FUT



Figuras 20, 21 e 22 – Pestaña “Visualización” en el reporte “Adherido FUT”

Relatório Adesão ao FUT 08/05/24 - 08/05/24

Visualização Tabela

Adesão FUT
Todos

Data	Hora	Unidade	Frente	Operador	Equipamento	Colhedora Alocada	Colhedora Confirmada	Adesão FUT	Qtde. Ocorrências Início Trabalho com Colhedora
08/05/2024	01:00	1001 COLHEITA -	A		103124 - TRATOR - JD7230J	104121 - COLHEDORA J...	104121 - COLHEDORA J...	Respeitou o FUT tradicional	1
08/05/2024	01:00	1001 COLHEITA -	A		103124 - TRATOR - JD7230J	104129 - COLHEDORA C...	104129 - COLHEDORA C...	Respeitou o FUT tradicional	1
08/05/2024	01:00	1001 COLHEITA -	J		103123 - TRATOR - JD7230J	104121 - COLHEDORA J...	104121 - COLHEDORA J...	Respeitou o FUT tradicional	1
08/05/2024	01:00	1001 COLHEITA -	F		102135 - CAMINHÃO GRU...	104131 - COLHEDORA J...	104131 - COLHEDORA J...	Respeitou o FUT tradicional	2
08/05/2024	01:00	1001 COLHEITA -	V		102133 - CAMINHÃO GRU...	104131 - COLHEDORA J...	104131 - COLHEDORA J...	Respeitou o FUT tradicional	1
08/05/2024	02:00	1001 COLHEITA -	A		103124 - TRATOR - JD7230J	104129 - COLHEDORA C...	104129 - COLHEDORA C...	Respeitou o FUT tradicional	1
08/05/2024	02:00	1001 COLHEITA -	J		103123 - TRATOR - JD7230J	104121 - COLHEDORA J...	104121 - COLHEDORA J...	Respeitou o FUT tradicional	1
08/05/2024	02:00	1001 COLHEITA -	J		103123 - TRATOR - JD7230J	104129 - COLHEDORA C...	104129 - COLHEDORA C...	Respeitou o FUT tradicional	1
08/05/2024	02:00	1001 COLHEITA -	F		102135 - CAMINHÃO GRU...	104131 - COLHEDORA J...	104131 - COLHEDORA J...	Respeitou o FUT tradicional	1
08/05/2024	02:00	1001 COLHEITA -	V		102133 - CAMINHÃO GRU...	104131 - COLHEDORA J...	104131 - COLHEDORA J...	Respeitou o FUT tradicional	1

Figura 23 – Pestaña “Tabla” en reporte “Adhesión FUT”.



Acceda en: Menú Principal > Reportes > PBI



Disponible para los Ambientes del vertical Caña-de-azúcar.

1.1.4 Reportes PBI – Variables Operativas

Mejora realizada al Informe PBI “Variables Operativas”, de Vertical Caña-de-azúcar. Fue implementado en la pestaña “Vel. Promedio (km/h)” rangos de **valor mínimo** y **máximo**, para el objetivo de Velocidad Promedio. Los gráficos de “Velocidad y tiempo promedio (h)” se mostrarán en verde en las columnas, si los valores están dentro del rango objetivo, o en rojo, si los valores están fuera del rango objetivo.

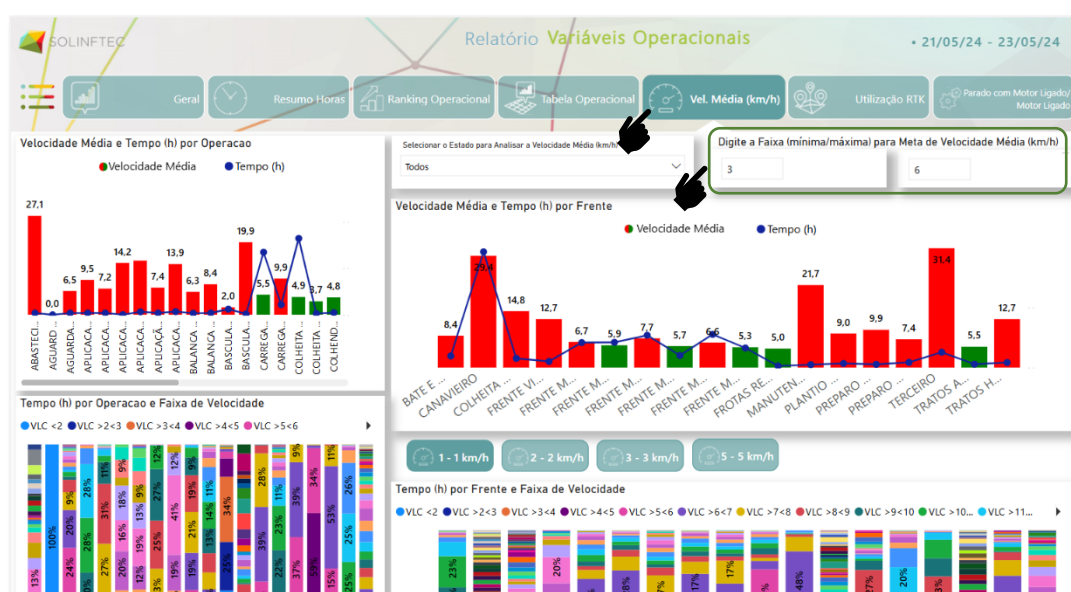


Figura 24 – Rango de valores mínimo y máximo en la pestaña “Vel. Promedio (km/h)” del informe “Variables operativas”.



Acceda en: Menú Principal > Reportes > PBI > Horas Operacionales > reportes de Variables Operativas



Disponible para los Ambientes del vertical Caña-de-azúcar.

1.1.5 Reportes PBI – CCT En Líneas

Mejoras aplicadas a la Pestaña “CCT” del Informe de PBI “Corte, Carga y Transporte de Caña de Azúcar en Línea”, para cambiar el diseño de las gráficas “Tiempo (hh:mm) por Unidad y Grupo de Operación” y “Tiempo (hh:mm) por Hora y Grupo de Operación”. Además, se incluyeron los botones “Tiempo (h)”, “Tiempo (%)” y “Proyección (h)”.

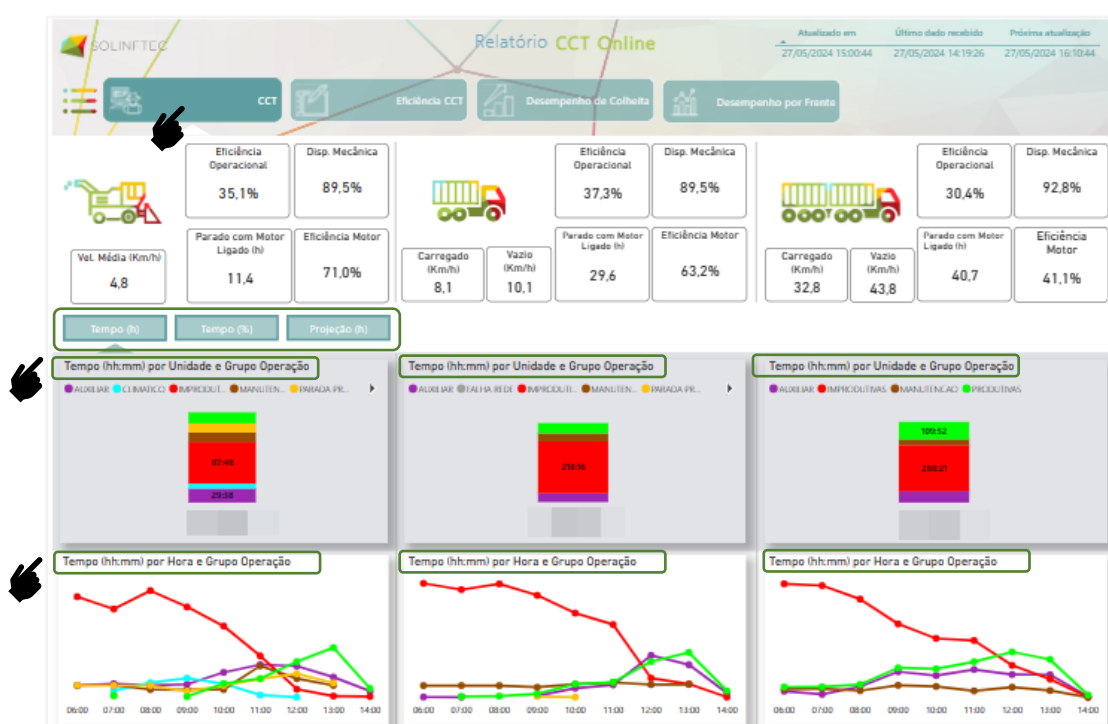


Figura 25 – Se cambió el diseño de los gráficos y se incluyeron los botones Tiempo (h), Tiempo (%) y Proyección (h).



Acceda en: Menú Principal > Reportes > PBI > Reportes Online > Corte, Carga y Transporte de Caña Online > Pestaña CCT



Disponible para los Ambientes del vertical Caña-de-azúcar. Aplicado el día 21/05/2024.

1.1.6 Registros – Perfil Unidad

Mejora realizada en el Registro “Perfil de Unidad” para limitar la selección a un máximo de 5 unidades. Esta mejora es válida para registros nuevos y para editar registros de Perfil de Unidad.

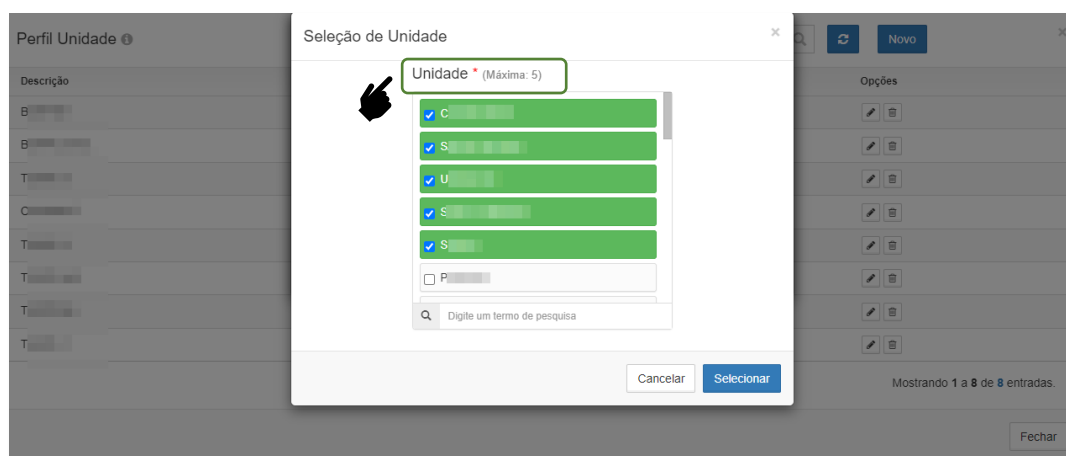


Figura 26 – Límite de selección de 5 unidades en el registro del Perfil de Unidad



Acceda en: Menú Principal > Registro > Administración > Perfil Unidad > Nuevo/Editar

1.2 Bugs

1.2.1 Reportes PBI – Filtros

Ajuste aplicado al Filtro “Equipo” de Informes PBI para evitar ralentizaciones en la carga de datos.



Acceda en: Menú Principal > Reportes > PBI > Filtros > Equipos



Aplicado día 25/05/2024.

1.2.2 Reportes PBI – Filtros

Ajuste realizado a los Filtros de Informes de PBI para no contar valores no válidos en el total de registros seleccionados cuando la opción “Considerar valores inválidos” esté activa.



Acceda en: Menú Principal > Reportes > PBI > Filtros > Considerar valores inválidos

En caso de dudas u otras aclaraciones, contáctenos a través del correo electrónico suporte@solinftec.com.br o llame al +55 18 3622 2270