

Changelog

SGPA3

Sistema de Gerenciamento de Processos Automatizados



Versão Changelog 2024/228
Período: 14/05/2024 a 20/05/2024
Revisão 00
Data: 28/05/2024

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 CDA – Certificado Digital de Algodão	4
1.1.1.1 CDA – Cadastros – Ponto de Controle	4
1.1.1.2 CDA – Mapas.....	6
1.1.2 Cadastros e Mapas – Implemento Algodão	8
1.1.3 Módulos – Comando Online.....	10
1.1.4 Mapas/Monitoramento – Meteorologia	11
1.1.5 Relatórios PBI – Fila Única de Transbordo – FUT	14
1.1.4 Relatórios PBI – Variáveis Operacionais	16
1.1.5 Relatórios PBI – CCT Online.....	17
1.1.6 Cadastros – Perfil Unidade	18
1.2 Bugs.....	18
1.2.1 Relatórios PBI – Filtros.....	18
1.2.2 Relatórios PBI – Filtros.....	19

1. SGPA3

1.1 Melhorias

1.1.1 CDA – Certificado Digital de Algodão

Com o intuito de aprimorar a gestão dos dados de Colheita de Algodão, implementou-se melhorias nas telas do CDA referentes a Cadastros e Mapas.

1.1.1.1 CDA – Cadastros – Ponto de Controle

Implementou-se o novo Cadastro CDA “Ponto de Controle”, que tem por finalidade distinguir os pontos de controle, que são os portais com antenas RFID, a fim de rastrear a passagem dos rolos, monitorando cada ponto de controle de forma individual. Com esta nova funcionalidade é possível configurar vários portais de controle, com as especificações do local de instalação do ponto de controle, descrição do ponto de controle e criação/adição da(s) Frotas. As configurações inseridas neste cadastro serão utilizadas para exibir os dados no módulo CDA de Mapas, no parâmetro **Rastreabilidade**.

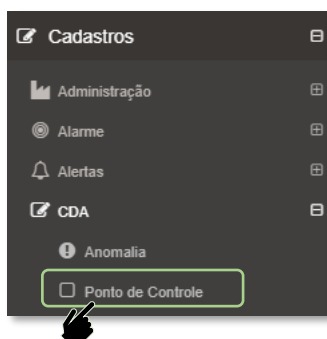


Figura 01 – Novo cadastro CDA “Ponto de Controle”

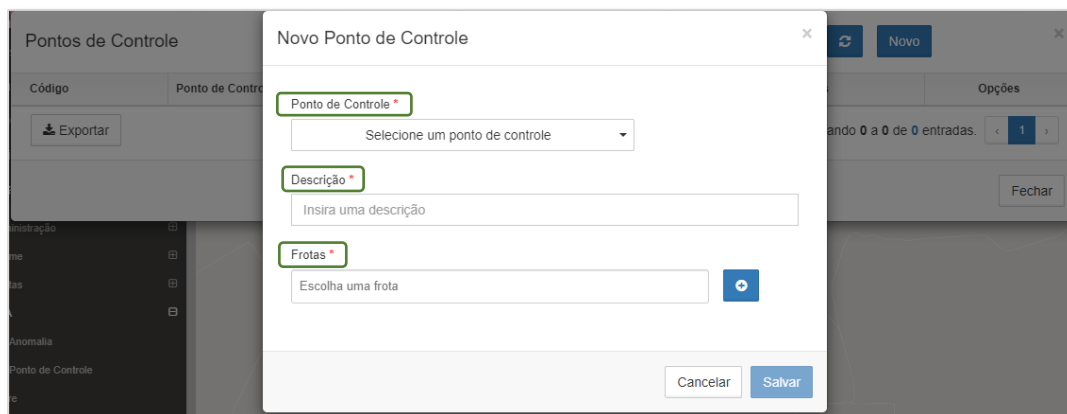


Figura 02 – Tela para cadastrar novo Ponto de Controle com os campos de indicação do local do ponto de controle, descrição e equipamento

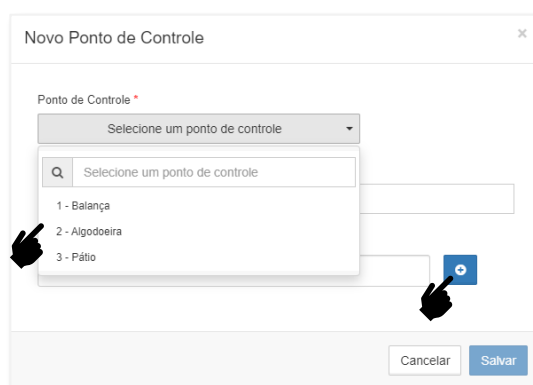


Figura 03 – Lista para seleccionar o local de instalação do ponto de controle e botão para criar um Equipamento

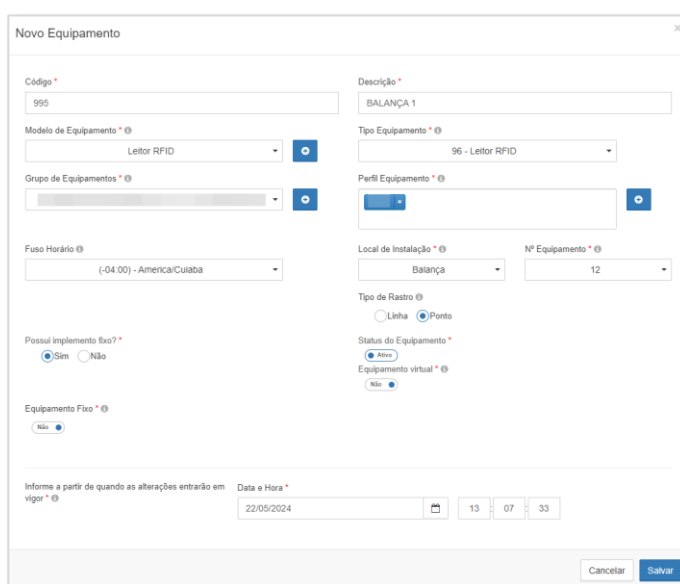
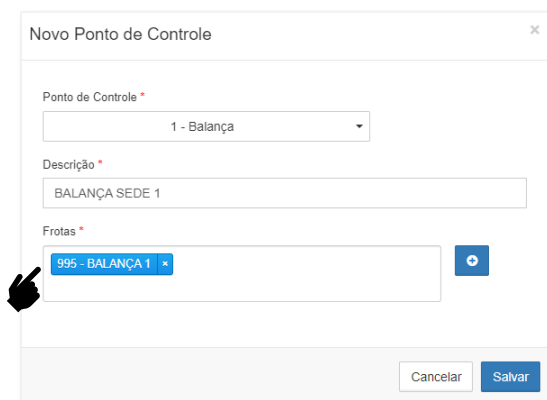


Figura 04 – Acesso ao de Cadastro de Equipamento via tela Ponto de Controle



Novo Ponto de Controle

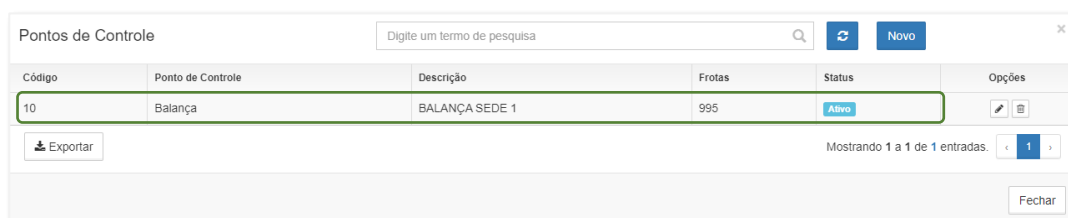
Ponto de Controle *
1 - Balança

Descrição *
BALANÇA SEDE 1

Frotas *
995 - BALANÇA 1

Cancelar Salvar

Figura 05 – Novo equipamento criado e adicionado ao campo de Frotas



Código	Ponto de Controle	Descrição	Frotas	Status	Opções
10	Balança	BALANÇA SEDE 1	995	Ativo	

Exportar

Mostrando 1 a 1 de 1 entradas.

Fechar

Figura 06 – Criado registro de Ponto de Controle



Acesso em: Menu principal > Cadastros > CDA > Ponto de Controle

1.1.1.2 CDA – Mapas

Melhoria realizada para exibir na Legenda do Parâmetro “Rastreabilidade”, do módulo CDA, classificações conforme configuradas no cadastro “Ponto de Controle”. A Legenda será apresentada com os respectivos nomes dos pontos de controles inseridos no cadastro e conforme a passagem dos Rolinhos pelo ponto de controle (leitura do RFID).

Ao clicar no ícone de cada Rolinho no Mapa, exibirá o menu lateral com as “Informações do Rolo”, contendo o Histórico do Rolinho a cada identificação pelo RFID, com a descrição dos pontos de controle, a data e a hora no qual realizou-se a leitura.

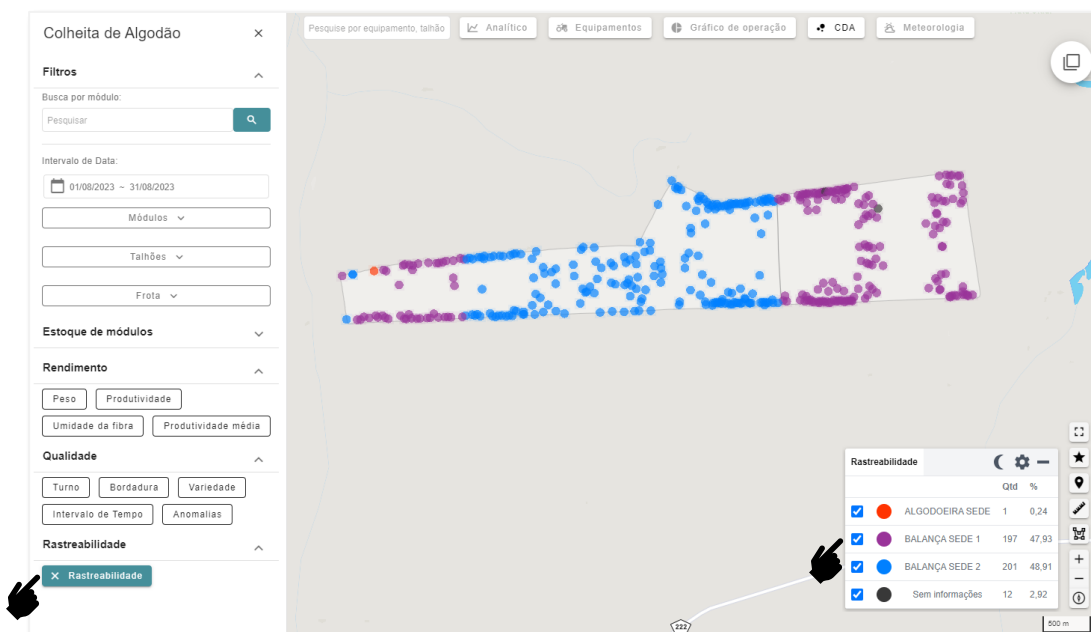


Figura 07 – Legenda do parâmetro “Rastreabilidade” exibindo descrição dos dados conforme inseridos no Cadastro “Ponto de Controle”

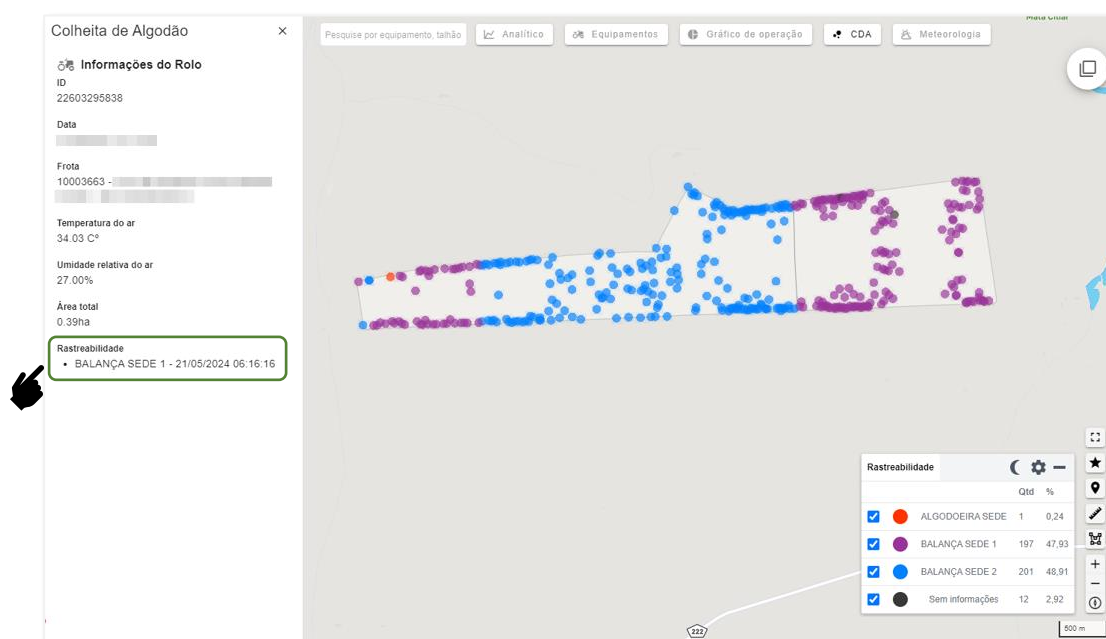


Figura 08 – Detalhes do módulo (rolinho) no parâmetro Rastreabilidade



Acesso em: Menu superior > Mapas > CDA > Rastreabilidade



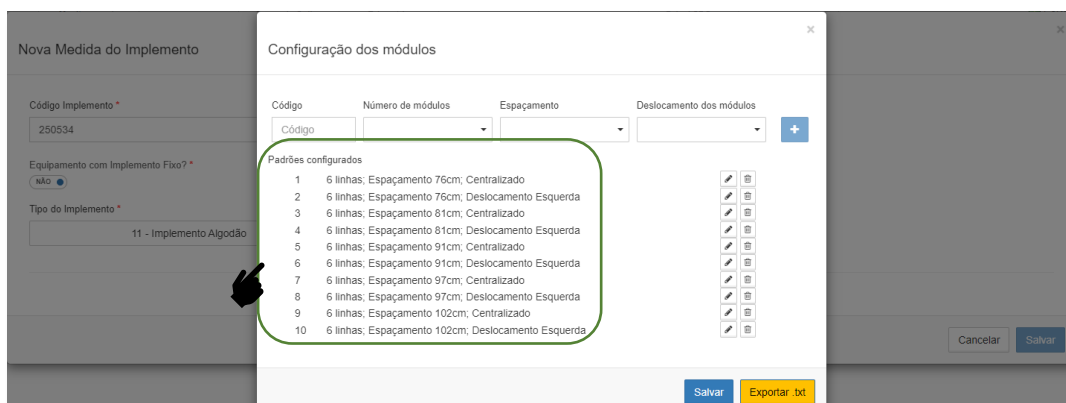
Disponível para os Ambientes que possuem a solução “CDA – Certificado Digital de Algodão” ativa em 2024.

1.1.2 Cadastros e Mapas – Implemento Algodão

Implementou-se o novo Tipo de Implemento “11 – Implemento Algodão” no Cadastro “Medidas do Implemento”. Este novo recurso visa otimizar a geração da Área Trabalhada nos ambientes que utilizam implemento de colheita deslocada. Neste cadastro, ao clicar no botão “Configurar”, é possível configurar um padrão para o Implemento, selecionando o “Número de módulos”, o “Espaçamento” e o “Deslocamento dos módulos”. Tais configurações possuem vínculo com o módulo “Comando Online”, pois serão exibidas na tela de seleção e envio dos comandos online referentes ao Implemento Algodão. Ademais, as configurações do “Implemento Algodão” serão exibidas nos detalhes do Rastro do Mapa Analítico.

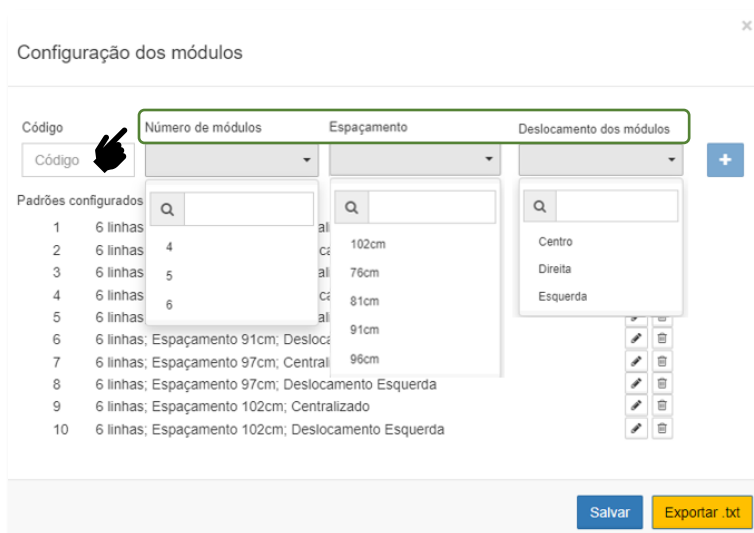


Figura 09 – Tela de Cadastro do Tipo de Implemento “11 – Implemento Algodão”



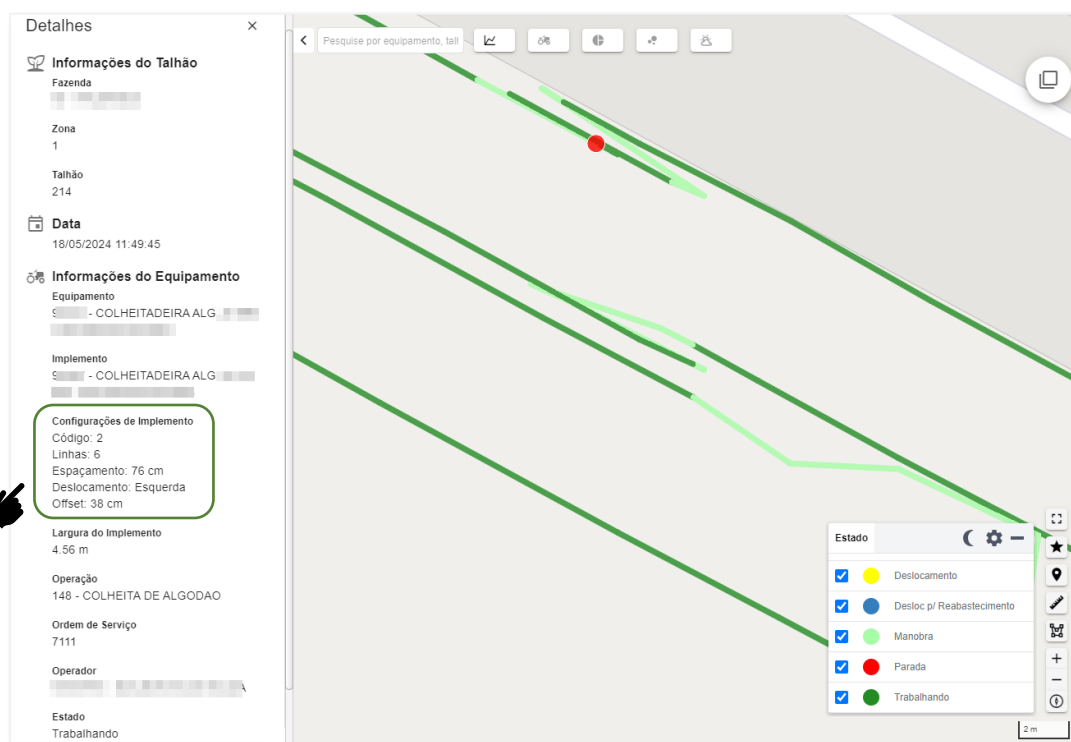
Código	Número de módulos	Espaçamento	Deslocamento dos módulos
1	6 linhas	Espaçamento 76cm	Centralizado
2	6 linhas	Espaçamento 76cm	Deslocamento Esquerda
3	6 linhas	Espaçamento 81cm	Centralizado
4	6 linhas	Espaçamento 81cm	Deslocamento Esquerda
5	6 linhas	Espaçamento 91cm	Centralizado
6	6 linhas	Espaçamento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

Figura 10 – Os 10 padrões configurados na “Configuração de módulos” no cadastro de Implemento Algodão



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		
8	6 linhas		
9	6 linhas		
10	6 linhas		

Figura 11 – Valores pré-definidos nos campos “Números de módulos”, “Espaçamento” e “Deslocamento dos módulos”



Detalhes

Informações do Talhão

Fazenda

Zona

1

Talhão

214

Data

18/05/2024 11:49:45

Informações do Equipamento

Equipamento

S - COLHEITADEIRA ALG

Implemento

S - 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

Estado

Trabalhando

Estado

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

Figura 12 – Configurações de Implemento nos detalhes do rastro no Mapa Analítico



Acesso em: Menu principal > Cadastros > Equipamentos > Medidas do Implemento > Tipo do Implemento > 11 – Implemento Algodão e em Menu superior > Mapas > Linha > Detalhes > Configurações de Implemento

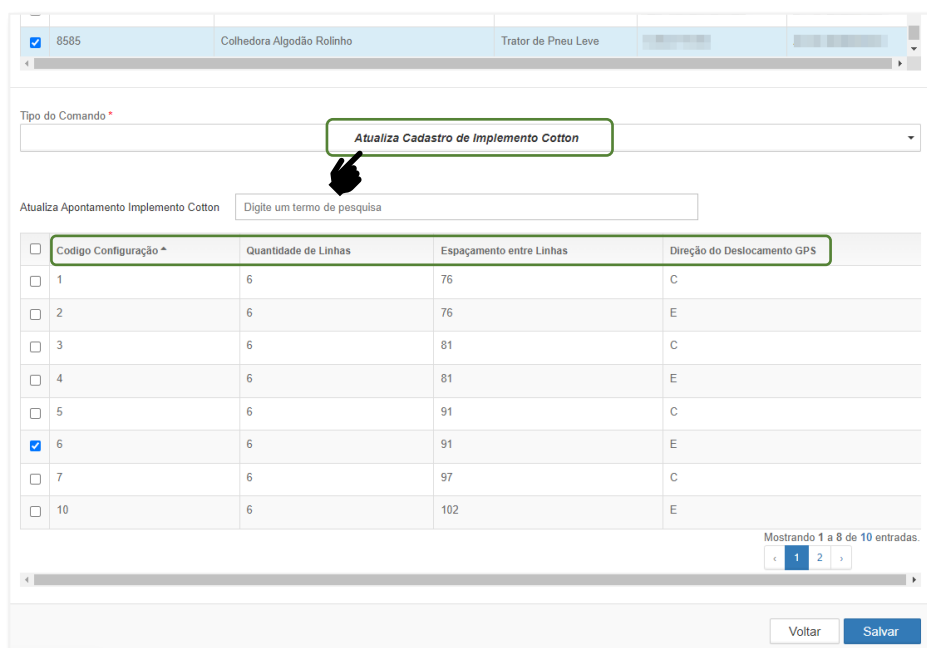
1.1.3 Módulos – Comando Online

Implementou-se os novos Tipos de **Comandos Online** “Atualiza Cadastro de Implemento Cotton” e “Atualiza Apontamento de Implemento Cotton”.

O comando “Atualiza Cadastro de Implemento Cotton” tem por finalidade atualizar os dados do Implemento de Algodão, isto é, indicar o Código de Configuração, a Quantidade de Linhas, o Espaçamento entre Linhas e qual a Direção do Deslocamento do implemento (C = Centro, E= Esquerda e D = Direita).

O comando “Atualiza Apontamento de Implemento Cotton” tem como objetivo alterar o apontamento no computador de bordo. Para tal operação, além de selecionar o Código de Configuração, a Quantidade de Linhas, o Espaçamento entre Linhas e a Direção do Deslocamento do Implemento, é necessário preencher o campo “Offset do Implemento (Centímetro)” para indicar a Distância do Deslocamento do Implemento em relação ao GPS.

⚠ Condição para o funcionamento correto deste recurso: ao selecionar a Direção do Deslocamento do Implemento como **C (Centro), é necessário que o campo “Offset do Implemento (Centímetro)” seja preenchido com valor **0**.**

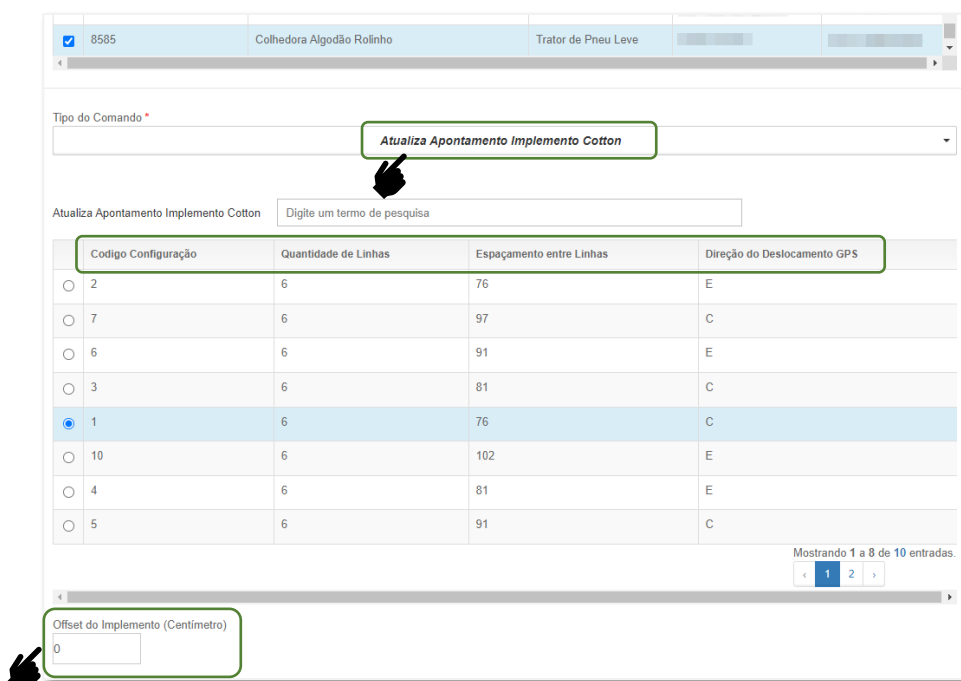


<input type="checkbox"/>	Codigo Configuração ^	Quantidade de Linhas	Espaçamento entre Linhas	Direção do Deslocamento GPS
<input type="checkbox"/>	1	6	76	C
<input type="checkbox"/>	2	6	76	E
<input type="checkbox"/>	3	6	81	C
<input type="checkbox"/>	4	6	81	E
<input type="checkbox"/>	5	6	91	C
<input checked="" 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 “Atualiza Cadastro de Implemento Cotton”



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

Figura 14 – Comando Online “Atualiza Apontamento Implemento Cotton”



Acesso em: Menu principal > Módulos > Comando Online > Tipo de Equipamento > 40 – Trator Pneu Leve > Tipo do Comando > Atualiza Cadastro de Implemento Cotton / Atualiza Apontamento de Implemento Cotton

1.1.4 Mapas/Monitoramento – Meteorologia

Melhorias realizadas no módulo “Meteorologia”. A partir desta versão, o módulo apresentará as seguintes padronizações:

- No botão do módulo “Meteorologia”, exibe atalho para abrir o “Gráfico Meteorológico”.
- No “Gráfico Meteorológico”, os gráficos de **Velocidade do Vento**, **Vel. Máx Vento** e **Umidade** são exibidos em gráfico de linha.
- No “Gráfico Meteorológico”, ao selecionar Equipamentos do tipo **Pluviômetro**, exibe somente os parâmetros **Chuva**, **Evapotranspiração** e **Bateria**. Ao selecionar Equipamentos do tipo **Estação Meteorológica** ou quando não selecionado nenhum equipamento, exibe todos os parâmetros.

- No “Gráfico Meteorológico”, removeu-se o parâmetro Pressão Atmosférica.
- No menu de “Mapas Climáticos”, exibe nos *cards* dos equipamentos um botão de atalho para o “Gráfico Meteorológico” e Data/Hora da última atualização de dados meteorológicos.
- Na “Previsão Meteorológica” são apresentados os dados de **Umidade**, com valores de Média e Máxima do período e dados de **Vel. Vento** com valores de Média e Mínima do período. Além disso, o parâmetro Chuva é exibido com a unidade de medida porcentagem (%).

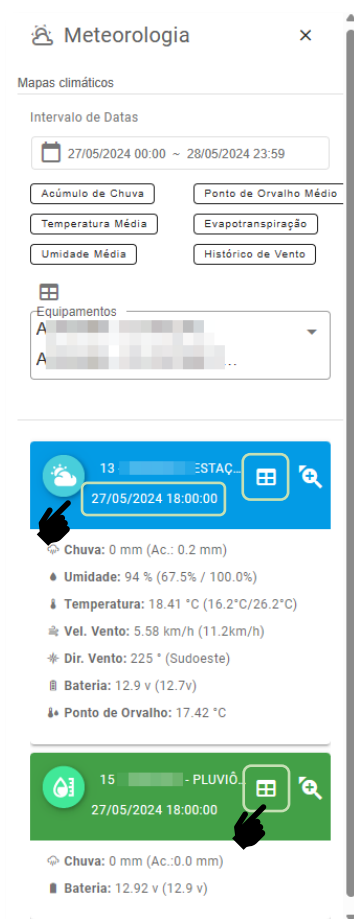


Figura 15 – *Cards* dos equipamentos com botão de atalho para o “Gráfico Meteorológico” e Data/Hora da última atualização de dados meteorológicos.

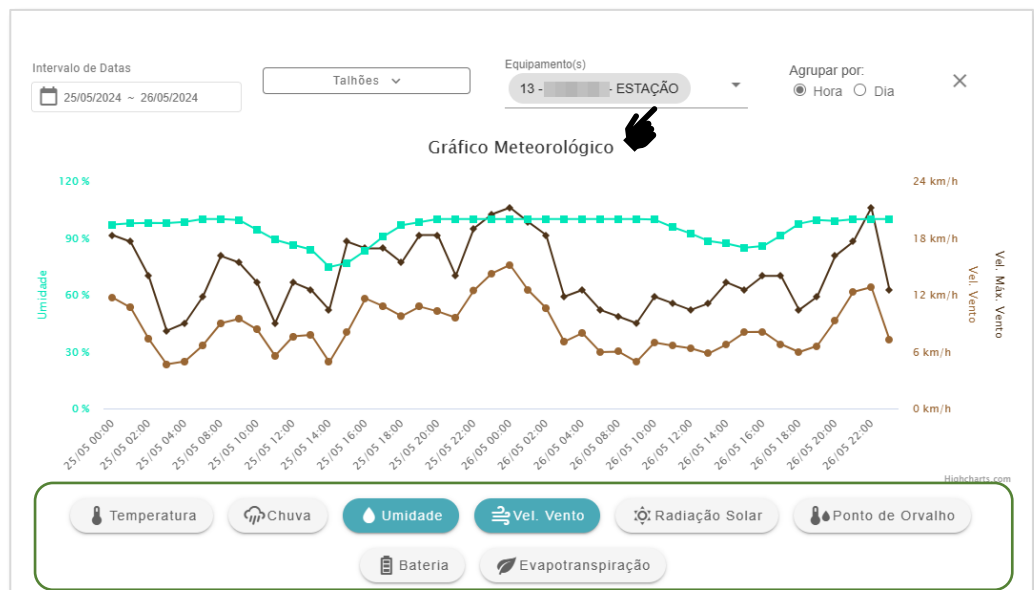


Figura 16 – Equipamento tipo Estação Meteorológica exibindo todos os parâmetros e Gráficos de Velocidade do Vento, Vel. Máx Vento e Umidade são exibidos em linha



Figura 17 – Filtro selecionado com equipamento do tipo Pluviômetro exibe somente os parâmetros Chuva, Evapotranspiração e Bateria



Figura 18 – Dados de Umidade, com valores de Média e Máxima, Vel. Vento com valores de Média e Mínima e parâmetro Chuva exibindo em porcentagem (%).



Acesso em: Menu superior > Mapas/Monitoramento > Meteorologia



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

1.1.5 Relatórios PBI – Fila Única de Transbordo – FUT

Com o objetivo de aprimorar o acompanhamento do desempenho da operação à ferramenta FUT, implementou-se o novo Relatório PBI "Adesão ao FUT".

Neste novo relatório, que possui atualização de hora em hora, é possível ver a orientação do sistema em campo e verificar se o operador seguiu tal orientação. Os indicadores estão estruturados em nível de **Unidades, Frentes, Frotas e Operadores** que estão aderindo melhor as recomendações.

O funcionamento do relatório é com base em dois registros gerados pelo trator Transbordo, quando ocorre uma desalocação, é gerado um registro marcando Data, Hora, Frota e Operador. Quando ocorre um número expressivo de desalocações, pode indicar algum problema operacional. Outro registro gerado refere-se à quando o trator Transbordo inicia a colheita com a Colhedora. O algoritmo analisa no início da colheita se o Transbordo está operando com a Colhedora correta que o chamou, se foi sem ser chamado, ou se recebeu um ponto de otimização e respeitou ou não. Dessa forma, é possível atuar na operação, não deixando a aderência à otimização do FUT cair e assegurar o resultado do sistema. Na aba “Tabela” do relatório consta todas as informações das ocorrências.

Ademais, alterou-se o título do relatório “Aderência FUT” para “Utilização do FUT”.

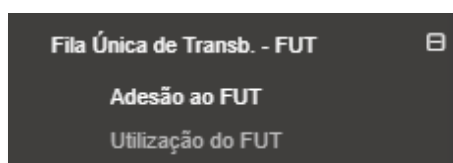
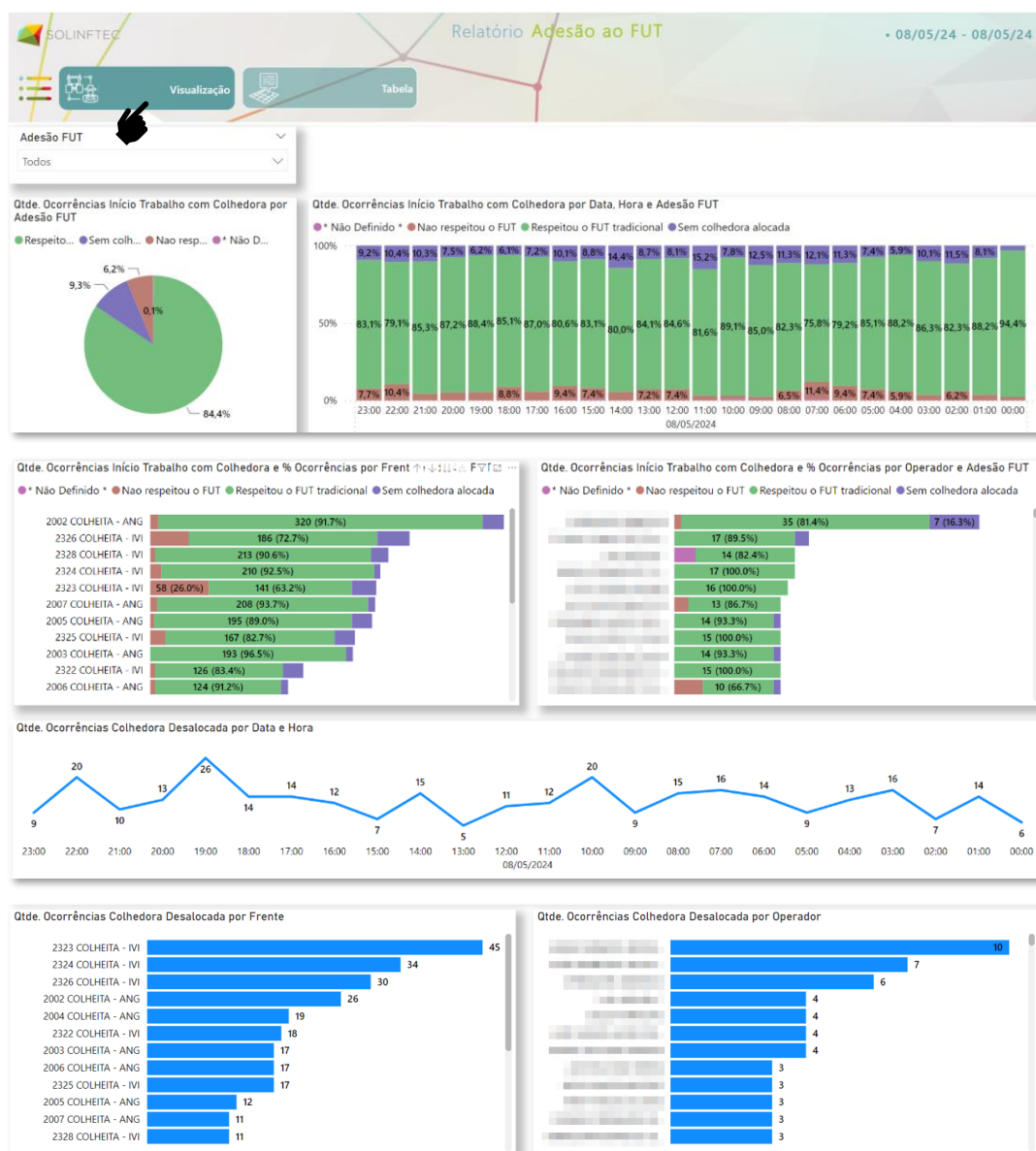


Figura 19 – Menu de Relatórios PBI da Fila Única de Transbordo – FUT



Figuras 20, 21 e 22 – Aba “Visualização” no relatório “Adesão FUT”



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

Adesão FUT

Tabela

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 -			103124 - TRATOR - JD7230J	104121 - COLHEDORA J...	104121 - COLHEDORA J...	Respeitou o FUT tradicional	1
08/05/2024	01:00	1001 COLHEITA -			103124 - TRATOR - JD7230J	104129 - COLHEDORA C...	104129 - COLHEDORA C...	Respeitou o FUT tradicional	1
08/05/2024	01:00	1001 COLHEITA -			103123 - TRATOR - JD7230J	104121 - COLHEDORA J...	104121 - COLHEDORA J...	Respeitou o FUT tradicional	1
08/05/2024	01:00	1001 COLHEITA -			102135 - CAMINHÃO GRU...	104131 - COLHEDORA J...	104131 - COLHEDORA J...	Respeitou o FUT tradicional	2
08/05/2024	01:00	1001 COLHEITA -			102133 - CAMINHÃO GRU...	104131 - COLHEDORA J...	104131 - COLHEDORA J...	Respeitou o FUT tradicional	1
08/05/2024	02:00	1001 COLHEITA -			103124 - TRATOR - JD7230J	104129 - COLHEDORA ...	104129 - COLHEDORA C...	Respeitou o FUT tradicional	1
08/05/2024	02:00	1001 COLHEITA -			103123 - TRATOR - JD7230J	104121 - COLHEDORA J...	104121 - COLHEDORA J...	Respeitou o FUT tradicional	1
08/05/2024	02:00	1001 COLHEITA -			103123 - TRATOR - JD7230J	104129 - COLHEDORA ...	104129 - COLHEDORA C...	Respeitou o FUT tradicional	1
08/05/2024	02:00	1001 COLHEITA -			102135 - CAMINHÃO GRU...	104131 - COLHEDORA J...	104131 - COLHEDORA J...	Respeitou o FUT tradicional	1
08/05/2024	02:00	1001 COLHEITA -			102133 - CAMINHÃO GRU...	104131 - COLHEDORA J...	104131 - COLHEDORA J...	Respeitou o FUT tradicional	1

Figura 23 – Aba “Tabela” no relatório “Adesão FUT”



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI



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

1.1.4 Relatórios PBI – Variáveis Operacionais

Melhoria realizada no Relatório PBI “Variáveis Operacionais”, da Vertical Cana-de-açúcar. Implementou-se na aba “Vel. Média (km/h)” faixa de **valor mínimo** e **máximo**, para a meta de Velocidade Média. Os gráficos “Velocidade Média e Tempo (h)” apresentarão a cor verde nas colunas, caso os valores estejam dentro da faixa da meta, ou vermelho, caso os valores fiquem fora da faixa da meta.

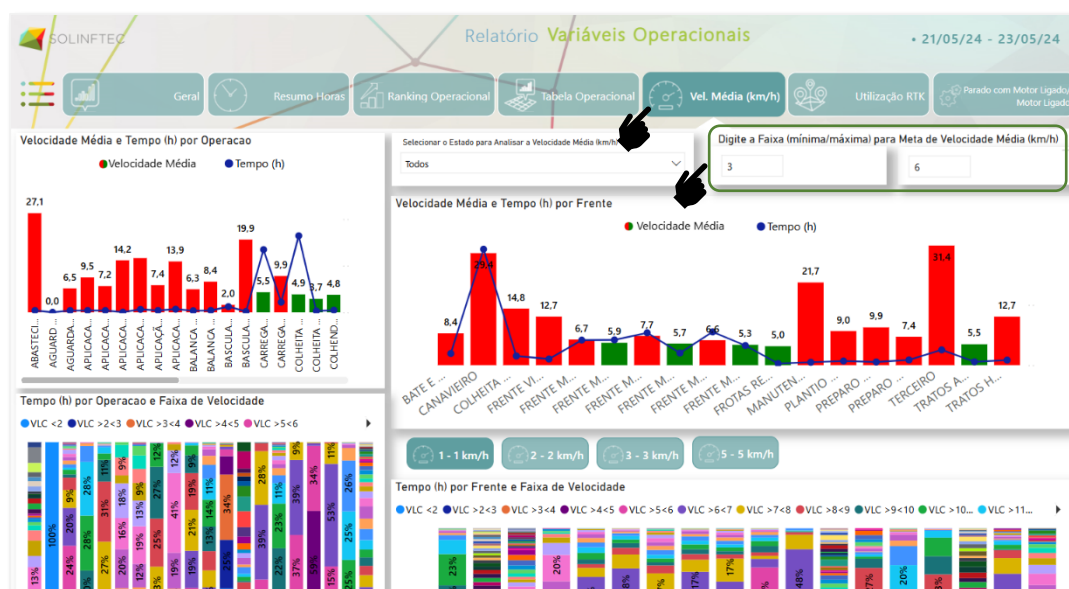


Figura 24 – Faixa de valor mínimo e máximo na aba “Vel. Média (km/h)” do relatório “Variáveis Operacionais”



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Horas Operacionais > Relatórios de Variáveis Operacionais



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

1.1.5 Relatórios PBI – CCT Online

Melhorias aplicadas na Aba “CCT” do Relatório PBI “Corte, Carregamento e Transporte de Cana Online”, para alterar o layout dos gráficos “Tempo (hh:mm) por Unidade e Grupo Operação” e “Tempo (hh:mm) por Hora e Grupo Operação”. Além disso, incluiu-se os botões “Tempo (h)”, “Tempo (%)” e “Projeção (h)”.

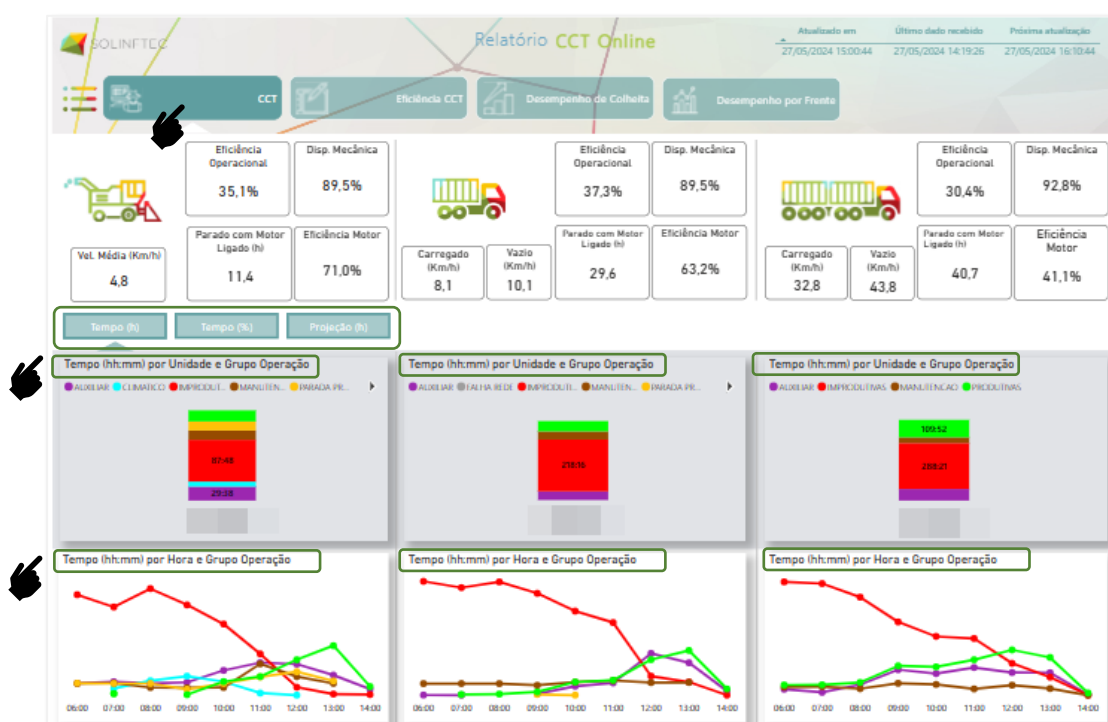


Figura 25 – Alteração no layout dos gráficos e incluídos botões de Tempo (h), Tempo (%) e Projeção (h)



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Relatórios Online > Corte, Carregamento e Transporte de Cana Online > Aba CCT



Disponível para os Ambientes da vertical Cana-de-açúcar. Aplicado no dia 21/05/2024.

1.1.6 Cadastros – Perfil Unidade

Melhoria realizada no Cadastro de “Perfil Unidade” a fim de limitar a seleção de no máximo 5 unidades. Esta melhoria é válida para novos registros e para edições de registros de Perfil Unidade.

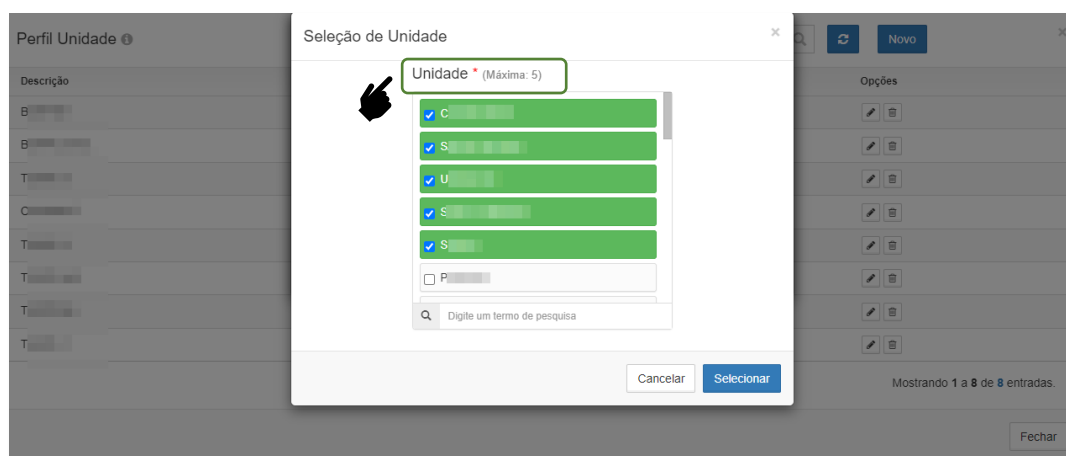


Figura 26 – Limite de seleção de 5 unidades no cadastro de Perfil Unidade



Acesso em: Menu principal > Cadastros > Administração > Perfil Unidade > Novo/Editar

1.2 Bugs

1.2.1 Relatórios PBI – Filtros

Ajuste aplicado no Filtro de “Equipamentos” dos Relatórios PBI para não ocorrer lentidão no carregamento dos dados.



Acesso em: Menu Principal > Relatórios > PBI > Filtros > Equipamentos



Aplicado dia 25/05/2024.

1.2.2 Relatórios PBI – Filtros

Ajuste realizado nos Filtros dos Relatórios PBI para não contabilizar os valores inválidos no total de registros selecionados quando a opção “Considerar apontamentos inválidos” estiver ativa.



Acesso em: Menu Principal > Relatórios > PBI > Filtros > Considerar apontamentos inválidos

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.