

Changelog

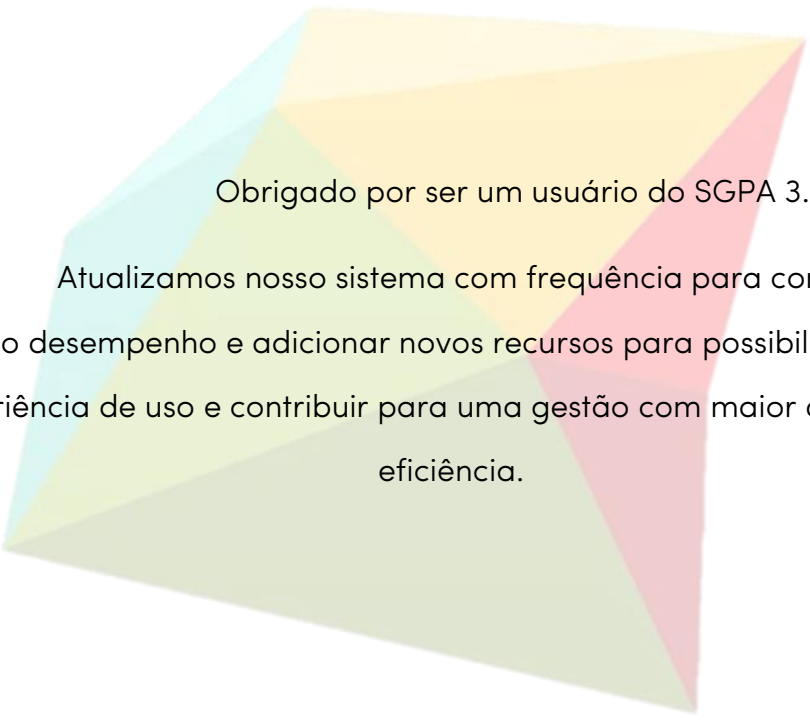
SGPA3

Sistema de Gerenciamento de Processos Automatizados



Versão Changelog 2025/263
 Período: 03/06/2025 a 16/06/2025
 Revisão 00
 Data: 01/07/2025

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. SGPA3	4
1.1 Melhorias	4
1.1.1 Cadastro e Mapas – Gestão de Insumos.....	4
1.1.2 Cadastro – Medidas do Implemento.....	6
1.1.3 Relatório PBI – Benchmark Canavieiro.....	6
1.2 Bugs.....	8
1.2.1 Mapa Analítico – Área Trabalhada	8
1.2.2 Painel CDG – Verificação de Caminhão.....	8

1. SGPA3

1.1 Melhorias

1.1.1 Cadastro e Mapas – Gestão de Insumos

Melhoria realizada no cadastro de “Gestão de Insumos – Recomendação Agronômica”, para implementar tratativa nos campos de Dose Mínima e Dose Máxima de recomendação de adubação, utilizadas na “Calculadora de Nutrientes” do módulo de Mapas (Monitor de Rendimento e Produtividade). A partir desta versão, será realizada validação dinâmica dos valores inseridos, garantindo que a dose máxima nunca seja inferior à mínima e que a mínima não ultrapasse a máxima, isto é, ao alterar o valor da dose mínima, o sistema automaticamente ajusta ou bloqueia a dose máxima caso ela fique abaixo do novo valor mínimo, e o mesmo ocorre no sentido inverso. Essa restrição evita erros de configuração e garante coerência na lógica da recomendação proporcional à produtividade.

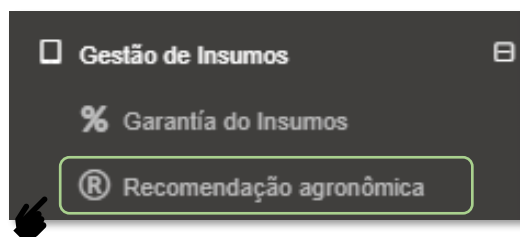
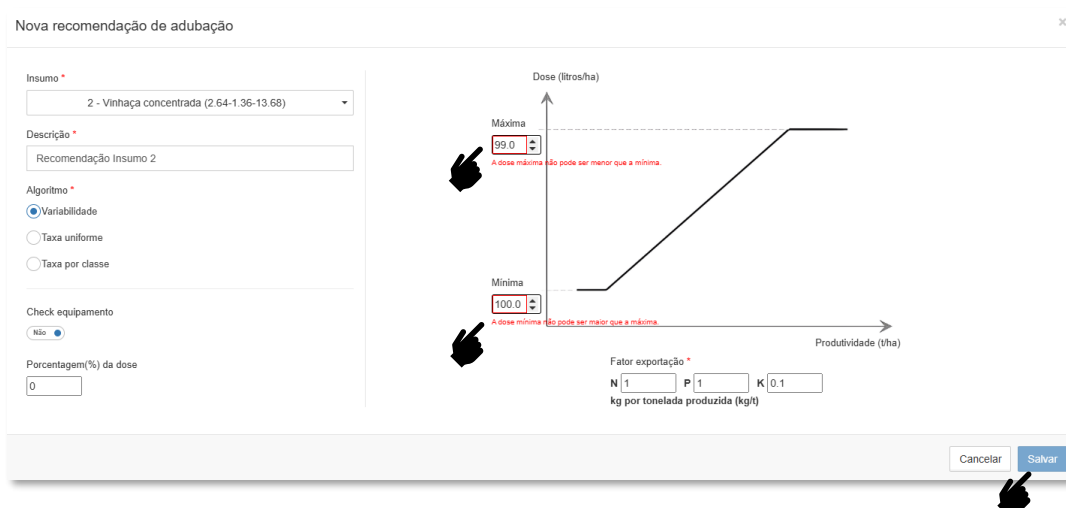


Figura 01– “Recomendação Agronômica” no menu de cadastros de “Gestão de Insumos”



Nova recomendação de adubação

Insumo *
2 - Vinhaça concentrada (2.64-1.36-13.68)

Descrição *
Recomendação Insumo 2

Algoritmo *
☒ Variabilidade
☐ Taxa uniforme
☐ Taxa por classe

Check equipamento
☒ Não

Porcentagem(%) da dose
0

Dose (litros/ha)

Máxima
99.0
A dose máxima não pode ser menor que a mínima.

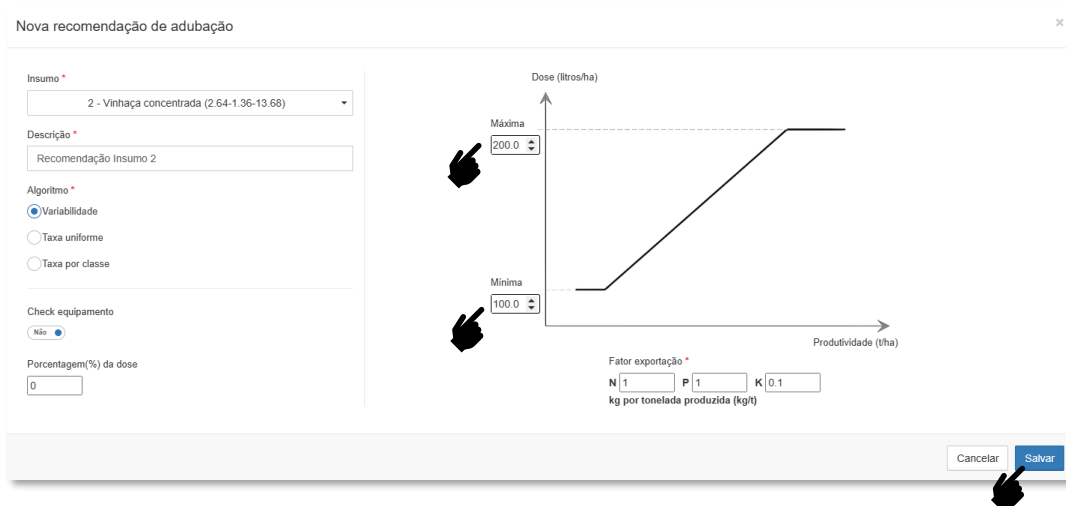
Mínima
100.0
A dose mínima não pode ser maior que a máxima.

Produtividade (t/ha)

Fator exportação *
N 1 P 1 K 0.1
kg por tonelada produzida (kg/t)

Cancelar Salvar

Figura 02– Tela do cadastro de “Recomendação Agronômica” exibindo mensagem alertando que a Dose Máxima está com valor menor do que a Dose Mínima e que a Dose Mínima está com valor maior do que a Dose Máxima e bloqueia o botão Salvar



Nova recomendação de adubação

Insumo *
2 - Vinhaça concentrada (2.64-1.36-13.68)

Descrição *
Recomendação Insumo 2

Algoritmo *
☒ Variabilidade
☐ Taxa uniforme
☐ Taxa por classe

Check equipamento
☒ Não

Porcentagem(%) da dose
0

Dose (litros/ha)

Máxima
200.0

Mínima
100.0

Produtividade (t/ha)

Fator exportação *
N 1 P 1 K 0.1
kg por tonelada produzida (kg/t)

Cancelar Salvar

Figura 03– Tela do cadastro de “Recomendação Agronômica” permitindo salvar quando configurada a Dose Máxima com valor maior do que a Dose Mínima



Acesso em: Menu principal > Cadastros > Gestão de Insumos > Recomendação Agronômica > Dose > Máxima e Mínima



Disponível para os Ambientes da Vertical Cana-de-açúcar que possuem a solução “Monitor de Rendimento e Produtividade” ativa.

1.1.2 Cadastro – Medidas do Implemento

Ajuste realizado para permitir salvar com valores decimais no campo “Distância Implemento” do cadastro “Medidas do Implemento”, para o tipo de Implemento “12 - SP – Seções/linhas/bicos”.

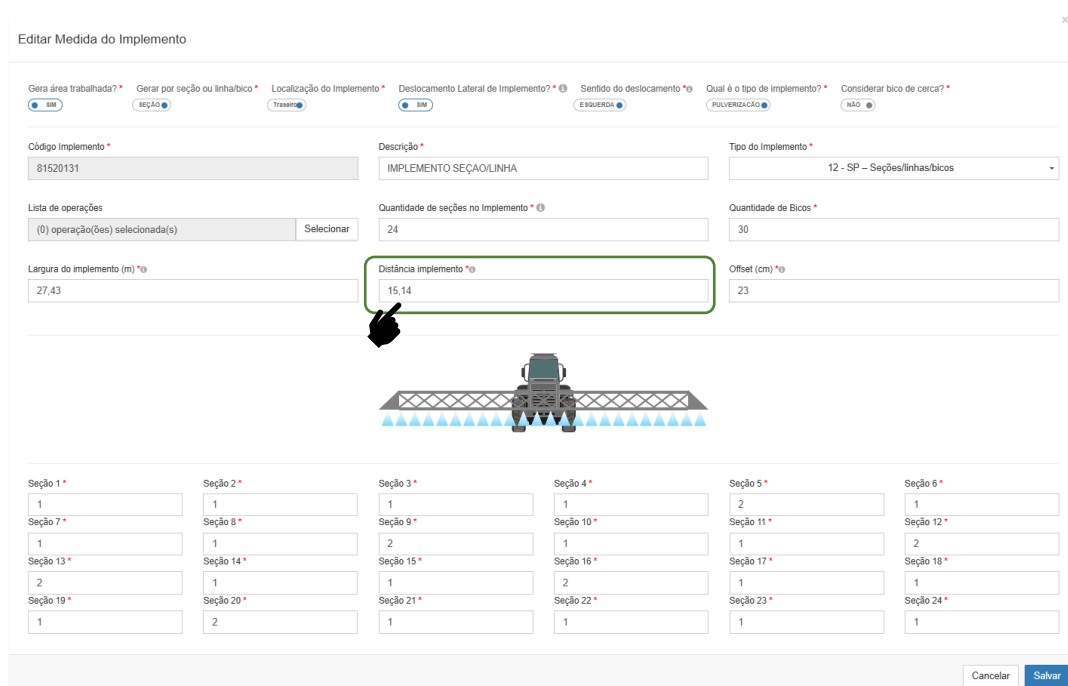


Figura 04 – Campo “Distância Implemento” com valores decimais no cadastro “Medidas do Implemento” no tipo de Implemento “12 - SP – Seções/linhas/bicos”

... Acesso em: Menu principal > Cadastros > Equipamentos > Medidas do Implemento > Tipo de Implemento > 12- SP – Seções/linhas/bicos > Gerar área trabalhada? > Sim > Distância Implemento

1.1.3 Relatório PBI – Benchmark Canavieiro

Melhoria realizada no Relatório PBI “Benchmark de Caminhão Canavieiro”, da Vertical Cana-de-açúcar, para atualizar a métrica “Tempo na Usina (%)”. A partir desta versão, incluiu-se o código de “estado de operação automática = 9” no cálculo da métrica “Tempo na Usina (h)”.

A seguir é descrita a lógica atualizada da métrica:

- A métrica irá somar as horas operacionais (h) nas seguintes condições:
 - Código de estado de operação automática igual a: 0, 7, 8, 9, 16.
 - Código de operação automática igual a: 10.
- A fórmula da métrica “Tempo na Usina (%)” permanece a mesma:

$$\text{Tempo na Usina (\%)} = \text{Tempo na Usina (h)} / \text{Horas Operacionais (h)}$$

Esta atualização fez-se necessária devido a métrica anteriormente não considerar o código 9, o que gerava inconsistências nos indicadores para alguns casos. Após análise técnica, identificou-se que o código 9 está relacionado ao pátio interno da usina, por isso deve ser contabilizado como parte do tempo em usina.

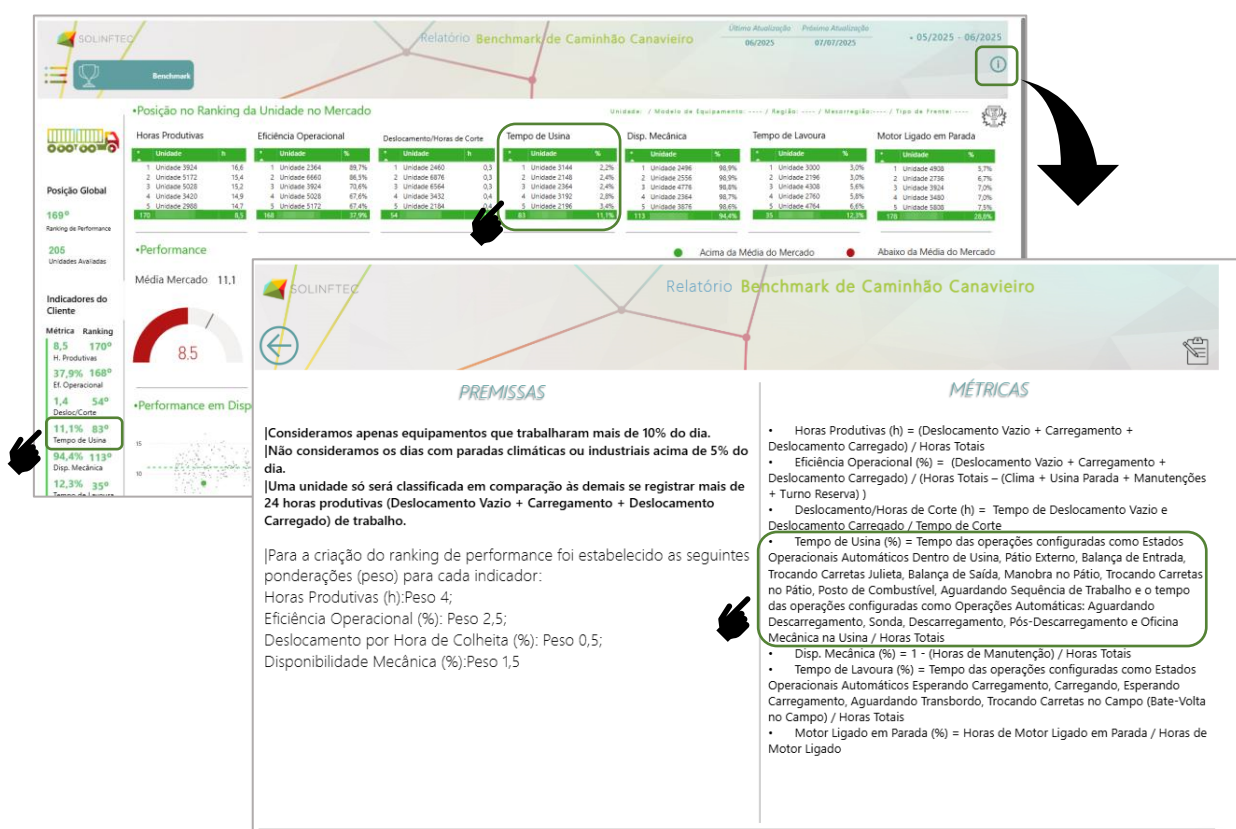


Figura 05 – Métrica “Tempo Usina” disponível na aba “Benchmark” do relatório “Benchmark de Caminhão Canavieiro”

Figura 06 – Detalhes da métrica “Tempo Usina (%)” disponível no painel de Métricas do relatório “Benchmark de Caminhão Canavieiro”



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Menu Benchmark > Benchmark Canavieiro > Aba Benchmark > Tempo na Usina (%) > Ícone “i” no canto superior direito > Métricas > Tempo na Usina (%)



Aplicado em 17/06/2025. Disponível para os Ambientes da Vertical Cana-de-açúcar que possuem a solução “Benchmark” ativa.

1.2 Bugs

1.2.1 Mapa Analítico – Área Trabalhada

Ajuste realizado no Mapa Analítico para exibir corretamente os dados de Área Trabalhada em talhões com geometria muito grande e que constam com estado efetivo somente na borda do talhão.



Acesso em: Menu superior > Mapas > Área Trabalhada

1.2.2 Painel CDG – Verificação de Caminhão

Ajuste realizado no “Painel CDG” a fim de exibir corretamente os dados na tela “Verificação de Caminhão”.



Acesso em: Menu superior > Painel CDG > Verificação de Caminhão



Disponíveis para os Ambientes que possuem a solução “CDG – Certificado Digital de Grãos” 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.