

Changelog

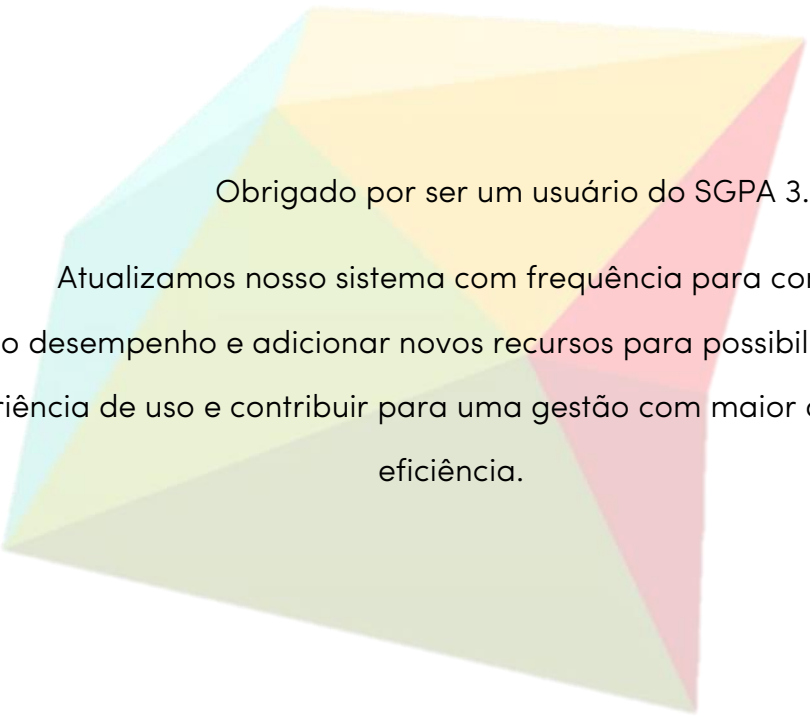
SGPA3

Sistema de Gerenciamento de Processos Automatizados



Versão Changelog 2024/247
Período: 08/10/2024 a 14/10/2024
Revisão 00
Data: 22/10/2024

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 Mapas, Monitoramento e Cadastro – Risco de Incêndio	4
1.1.2 Relatório PBI – Condições Climáticas	7
1.1.3 Relatórios PBI – Cana-de-açúcar, Grãos e Perenes	8
1.1.4 Relatórios PBI – Relatório Abastecimento	9
1.1.5 Relatórios PBI – Planejamento de Safra (Grãos)	10
1.1.6 Relatórios PBI – Benchmark TPL	11
1.1.7 Relatórios PBI – Relatório Eficiência (Perenes)	12

1. SGPA3

1.1 Melhorias

1.1.1 Mapas, Monitoramento e Cadastro – Risco de Incêndio

Visando todos os riscos que o incêndio pode causar para o produtor e a sociedade, implementou-se no SGPA3 o mapa “Risco de Incêndio”, disponível no módulo “Meteorologia” do Mapa e Monitoramento.

Para essa nova funcionalidade, desenvolveu-se um algoritmo de classificação de risco de incêndio, para ajudar na estratégia de combate e controle a este dano. O algoritmo considera 3 indicadores climáticos, **Umidade**, **Temperatura** e **Velocidade do Vento**, para classificar o risco de incêndio de cada talhão com base em dados meteorológicos colhidos em tempo real pela solução de “Clima”. Ao cruzar esses dados, o mapa recebe a cor diante do risco de incêndio que apresenta, sendo **Baixo**, **Médio**, **Alto** e **Extremo**, como mostra a Legenda das figuras 2 e 3. Além da situação atual exibida pelo mapa, a linha do tempo mostra se ao longo do dia, devido as alterações climáticas, haverá mudança no risco.

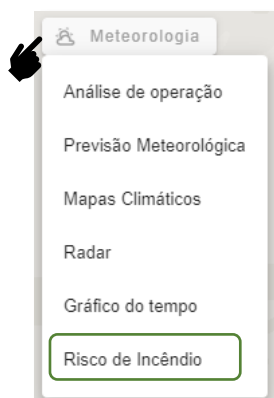


Figura 01 – Atalho para o novo mapa meteorológico “Risco de Incêndio”

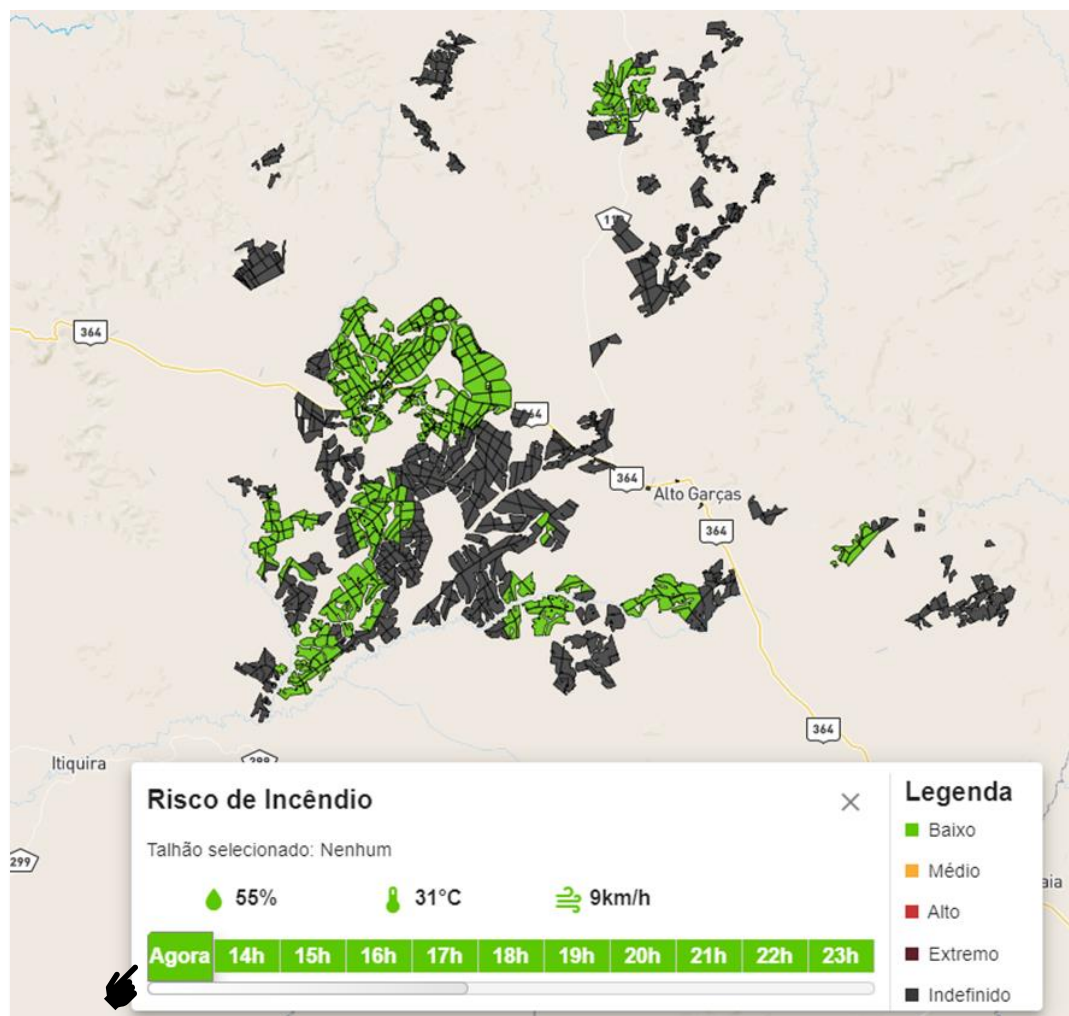


Figura 02 – Visão geral do mapa meteorológico “Risco de Incêndio”

O menu exibe os 3 indicadores citados, **Umidade**, **Temperatura** e **Velocidade do Vento**, mostrando qual está entrando em condição de risco. Além disso, é possível selecionar um talhão para analisar a linha do tempo dele.

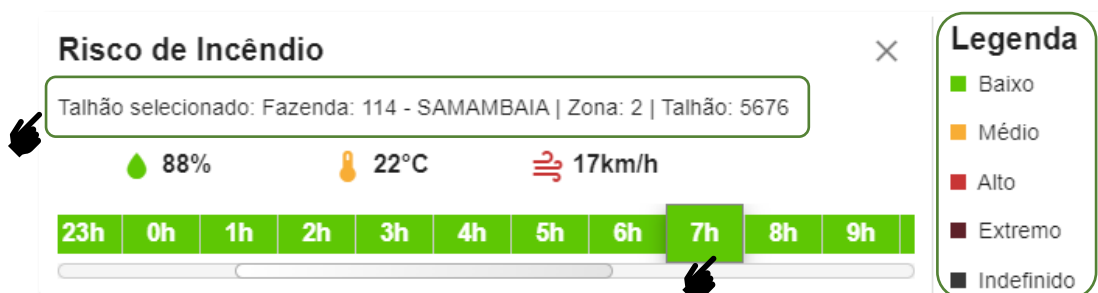
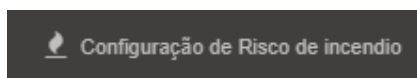
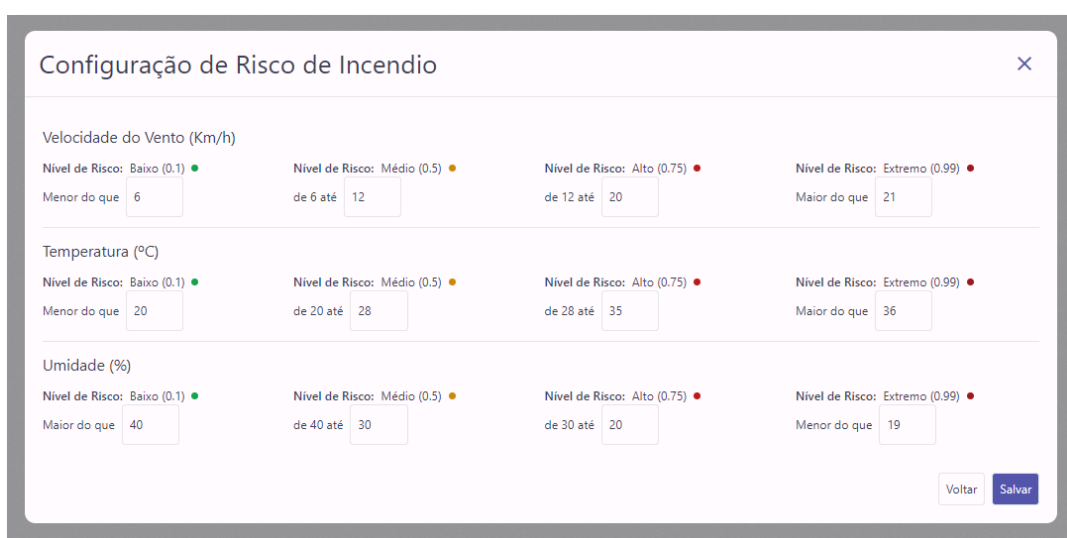


Figura 03 – Detalhes do menu do mapa meteorológico “Risco de Incêndio” com um talhão selecionado

O algoritmo considera valores mínimos e máximos para cada um dos parâmetros que influenciam na classificação de risco. Esses valores já são pré-estabelecidos, mas é possível consultá-lo ou alterá-los se necessário. O acesso está disponível dentro do menu de cadastros de Configurações, em “Configuração de Risco de Incêndio”.



Figuras 04 – Atalho para acesso ao cadastro de Configuração de Risco de Incêndio



Configuração de Risco de Incendio

Velocidade do Vento (Km/h)

Nível de Risco: Baixo (0.1)	Nível de Risco: Médio (0.5)	Nível de Risco: Alto (0.75)	Nível de Risco: Extremo (0.99)
Menor do que 6	de 6 até 12	de 12 até 20	Maior do que 21

Temperatura (°C)

Nível de Risco: Baixo (0.1)	Nível de Risco: Médio (0.5)	Nível de Risco: Alto (0.75)	Nível de Risco: Extremo (0.99)
Menor do que 20	de 20 até 28	de 28 até 35	Maior do que 36

Umidade (%)

Nível de Risco: Baixo (0.1)	Nível de Risco: Médio (0.5)	Nível de Risco: Alto (0.75)	Nível de Risco: Extremo (0.99)
Maior do que 40	de 40 até 30	de 30 até 20	Menor do que 19

Voltar Salvar

Figuras 05 – Tela para Configuração de Risco de Incêndio

⚠ A coloração dos níveis no mapa é referente somente às condições do horário atual (Agora), ou seja, se selecionado um horário específico na linha do tempo, não serão refletidos no mapa.

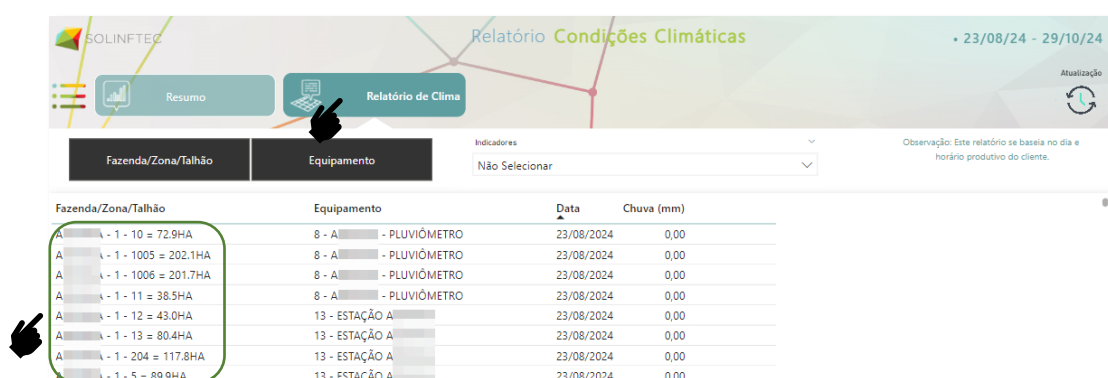
... Acesso em Menu superior > Mapas / Monitoramento > Menu superior no mapa > Meteorologia > Risco de Incêndio e em Menu principal > Cadastros > Configurações > Configuração de Risco de Incêndio

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

1.1.2 Relatório PBI – Condições Climáticas

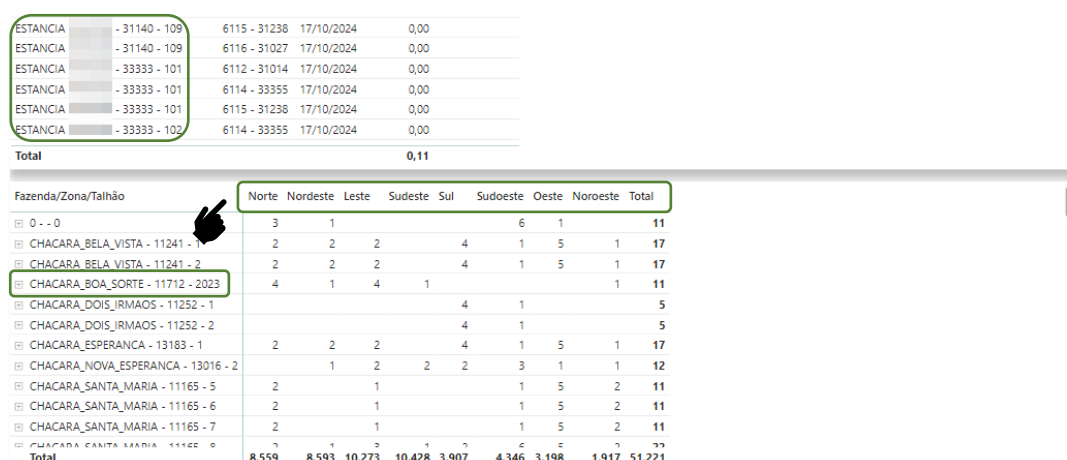
Implementada melhoria no Relatório PBI “Condições Climáticas”, das Verticais Cana-de-açúcar, Grãos e Perenes. A partir desta versão, a aba “Relatório de Clima” incluirá uma nova tabela com informações detalhadas de Fazenda, Zona, Talhão, Equipamento, Data, e a quantidade de ocorrências da direção do vento em suas respectivas direções.

Além disso, foi alterada a nomenclatura referente a Fazenda, Zona e Talhão. Agora, será exibida a descrição correspondente da fazenda e do talhão. Se o cliente não cadastrou as descrições corretamente, os códigos continuarão sendo exibidos.



Fazenda/Zona/Talhão	Equipamento	Data	Chuva (mm)
A - 1 - 10 = 72.9HA	8 - A - PLUVIÔMETRO	23/08/2024	0,00
A - 1 - 1005 = 202.1HA	8 - A - PLUVIÔMETRO	23/08/2024	0,00
A - 1 - 1006 = 201.7HA	8 - A - PLUVIÔMETRO	23/08/2024	0,00
A - 1 - 11 = 38.5HA	8 - A - PLUVIÔMETRO	23/08/2024	0,00
A - 1 - 12 = 43.0HA	13 - ESTAÇÃO A	23/08/2024	0,00
A - 1 - 13 = 80.4HA	13 - ESTAÇÃO A	23/08/2024	0,00
A - 1 - 204 = 117.8HA	13 - ESTAÇÃO A	23/08/2024	0,00
A - 1 - 5 = 89.9HA	13 - ESTAÇÃO A	23/08/2024	0,00

Figura 06 – Aba “Relatório de Clima” exibindo a descrição correspondente da fazenda e do talhão



ESTANCIA	Data	Chuva (mm)
- 31140 - 109	6115 - 31238 17/10/2024	0,00
- 31140 - 109	6116 - 31027 17/10/2024	0,00
- 33333 - 101	6112 - 31014 17/10/2024	0,00
- 33333 - 101	6114 - 33355 17/10/2024	0,00
- 33333 - 101	6115 - 31238 17/10/2024	0,00
- 33333 - 102	6114 - 33355 17/10/2024	0,00
Total		0,11

Fazenda/Zona/Talhão	Norte	Nordeste	Leste	Sudeste	Sul	Sudoeste	Oeste	Noroeste	Total
0 - 0	3	1				6	1		11
CHACARA_BELA_VISTA - 11241 - 1	2	2	2		4	1	5	1	17
CHACARA_BELA_VISTA - 11241 - 2	2	2	2		4	1	5	1	17
CHACARA_BOA_SORTE - 11712 - 2023	4	1	4	1				1	11
CHACARA_DOIS_IRMAOS - 11252 - 1					4	1			5
CHACARA_DOIS_IRMAOS - 11252 - 2					4	1			5
CHACARA_ESPERANCA - 13183 - 1	2	2	2		4	1	5	1	17
CHACARA_NOVA_ESPERANCA - 13016 - 2		1	2	2	2	3	1	1	12
CHACARA_SANTA_MARIA - 11165 - 5	2		1			1	5	2	11
CHACARA_SANTA_MARIA - 11165 - 6	2		1			1	5	2	11
CHACARA_SANTA_MARIA - 11165 - 7	2		1			1	5	2	11
Total	8.559	8.593	10.273	10.428	3.907	4.346	3.198	1.917	51.221

Figura 07 – Aba “Relatório de Clima” exibindo a nova tabela com a quantidade de ocorrências da direção do vento em suas respectivas direções



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Clima > Condições Climáticas > Aba Relatório de Clima



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

1.1.3 Relatórios PBI – Cana-de-açúcar, Grãos e Perenes

Implementada melhoria nos Relatórios PBI para incluir o horário de quebra do dia produtivo do ambiente. O horário é exibido ao lado da data, no canto superior direito dos Relatórios PBI. Abaixo são apresentados os relatórios que receberam a atualização:

Vertical Cana-de-açúcar:

Diário Geral

Adequação Operacional

Realização Operacional

Pisoteio

Área Trabalhada

Vertical Grãos:

Diário Operacional

Ranking Operacional

Realização Operacional

Variáveis Operacionais

Robô Solix

Área Trabalhada

Vertical Perenes:

Operacional

Eficiência

Diário Geral

Ranking de Operadores

Relatório Dinâmico

Área Trabalhada

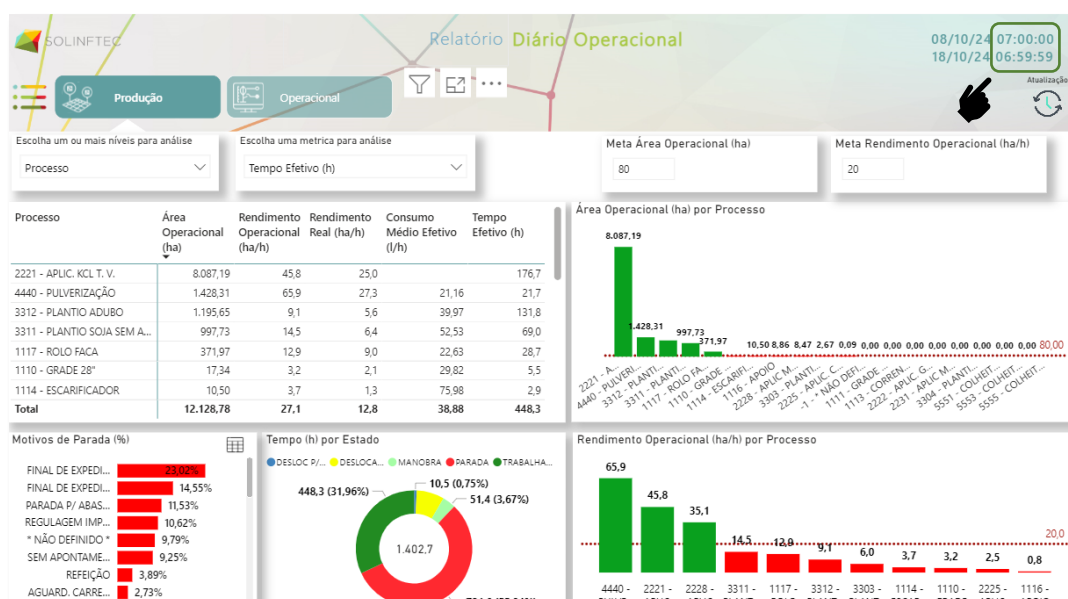


Figura 08 – Relatório PBI “Diário Operacional” exibindo o horário de quebra do dia produtivo do ambiente



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI



Disponível para os Ambientes da Vertical Cana-de-açúcar, Grãos e Perenes.

1.1.4 Relatórios PBI – Relatório Abastecimento

Implementada melhoria no Relatório PBI “Abastecimento”, da Vertical Grãos. A partir desta versão, na aba “Relatório”, é apresentada na tabela a coluna “Tipo Abastecimento”.



Data/Hora	Equipamento Comboio	Operador Comboio	Equipamento Abastecido	Operador Abastecimento	Tipo Abastecimento	Tipo de Combustível	Horímetro/Odometro	Combustível Abastecido (l)	Tempo de Abastecimento (hh:mm:ss)
21/09/2024 11:16:06	999 - 15.180 CNM MELOSA	3696 -	1659 - TRATOR JD 8335 R	2544 - SILVA	Automático OK	* não definido *	10739.85	397,8	00:06:57
08/10/2024 19:13:36	999 - 15.180 CNM MELOSA	3696 -	1350 - TRATOR CASE STEIGER 540HD	2544 - SILVA	Automático OK	* não definido *	5949.8	690,4	00:11:13
09/10/2024 18:31:26	999 - 15.180 CNM MELOSA	3696 -	1350 - TRATOR CASE STEIGER 540HD	2544 - SILVA	Automático OK	* não definido *	5957.9	279,4	00:04:56
26/09/2024 16:49:21	999 - 15.180 CNM MELOSA	3696 -	1980 - * não definido *	3696 -	Manual OK	* não definido *	0	266,1	00:04:04
02/10/2024 19:01:35	999 - 15.180 CNM MELOSA	3696 -	1980 - * não definido *	3696 -	Manual OK	* não definido *	0	172,9	00:03:08
Total								70.483,0	31:22:10

Combustível Abastecido (l) e Quantidade de Parada para Abastecimento por Equipamento Comboio

● Combustível Abastecido (l) ● Quantidade de Parada para Abastecimento

Combustível Abastecido (l) por Tipo de Combustível

● * não definido *

Figura 09 – Nova coluna “Tipo de Abastecimento” no relatório Abastecimento da Vertical Grãos



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Abastecimento > Aba Relatório > Coluna Tipo Abastecimento



Disponível para os Ambientes da Vertical Grãos que possuem a solução “ GDC - Gestão de Combustível” ativa.

1.1.5 Relatórios PBI – Planejamento de Safra (Grãos)

Melhoria realizada no Relatório PBI “Planejamento de Safra”, da Vertical Grãos. A partir desta versão, implementou-se para considerar 100% da meta realizada quando o resultado do total planejado com a Área Trabalhada estiver entre o intervalo de 97% e 100%.

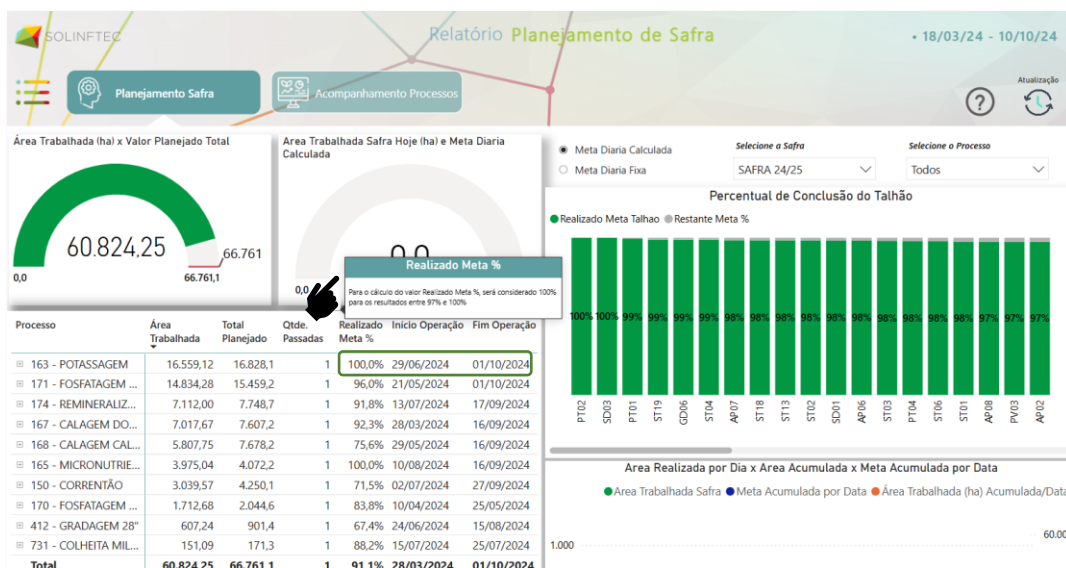


Figura 10 – Relatório “Planejamento de Safra” exibindo a mensagem referente a “Realizado Meta %” na aba “Planejamento Safra”

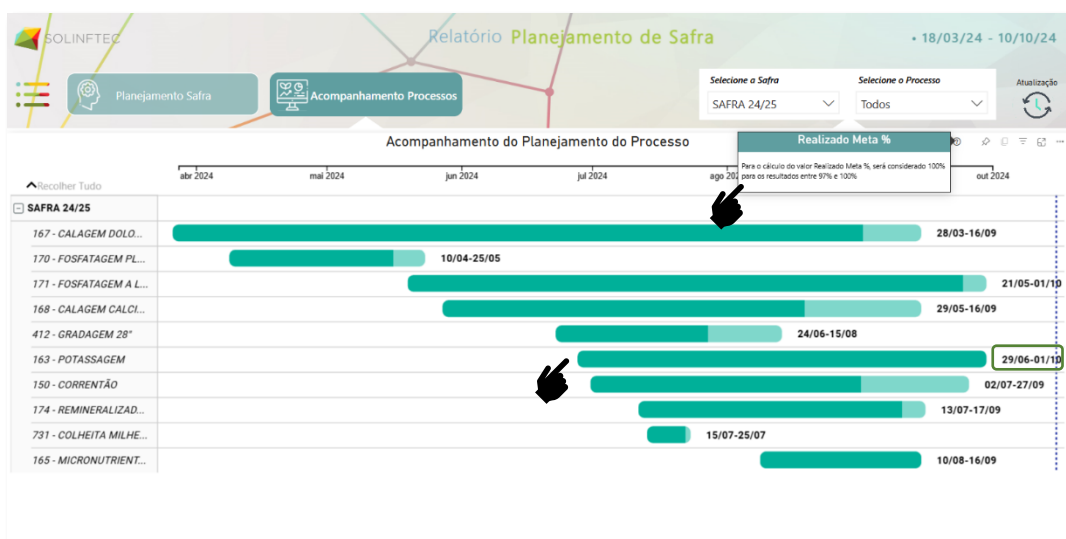


Figura 11 – Relatório “Planejamento de Safra” exibindo a mensagem referente a “Realizado Meta %” na aba “Acompanhamento Processos”



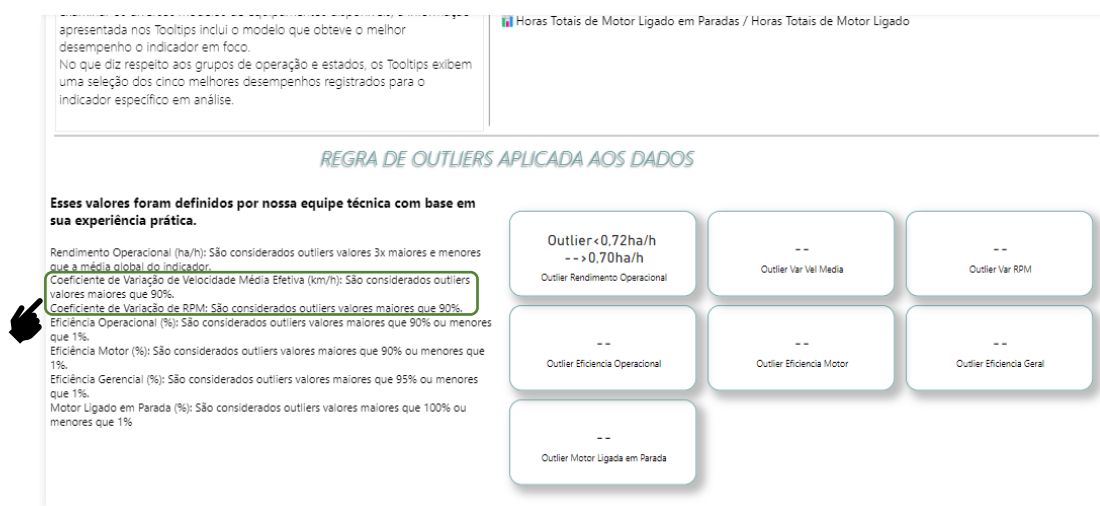
Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Planejamento de Safra



Disponível para os Ambientes da Vertical Grãos que possuem o relatório extra “Planejamento de Safra”.

1.1.6 Relatórios PBI – Benchmark TPL

Implementada melhoria no Relatório PBI “Benchmark TPL”, da Vertical Perenes, para realizar alteração na regra de corte dos indicadores. A partir desta versão, para os indicadores de “Coeficiente de Variação de Velocidade Média Efetiva (km/h)” e “Coeficiente de Variação de RPM”, apenas valores acima de 90% serão considerados *outliers*, eliminando a análise de *outliers* mínimos.



apresentada nos Tooltips inclui o modelo que obteve o melhor desempenho o indicador em foco. No que diz respeito aos grupos de operação e estados, os Tooltips exibem uma seleção dos cinco melhores desempenhos registrados para o indicador específico em análise.

Horas Totais de Motor Ligado em Paradas / Horas Totais de Motor Ligado

REGRAS DE OUTLIERS APLICADAS AOS DADOS

Esses valores foram definidos por nossa equipe técnica com base em sua experiência prática.

- Rendimento Operacional (ha/h): São considerados outliers valores 3x maiores e menores que a média global do indicador.
- Coeficiente de Variação de Velocidade Média Efetiva (km/h): São considerados outliers valores maiores que 90%.
- Coeficiente de Variação de RPM: São considerados outliers valores maiores que 90%.
- Eficiência Operacional (%): São considerados outliers valores maiores que 90% ou menores que 1%.
- Eficiência Motor (%): São considerados outliers valores maiores que 90% ou menores que 1%.
- Eficiência Gerencial (%): São considerados outliers valores maiores que 95% ou menores que 1%.
- Motor Ligado em Parada (%): São considerados outliers valores maiores que 100% ou menores que 1%.

Outlier <0,72ha/h -- > 0,70ha/h Outlier Rendimento Operacional	-- Outlier Var Vel Média	-- Outlier Var RPM
-- Outlier Eficiência Operacional	-- Outlier Eficiência Motor	-- Outlier Eficiência Geral
-- Outlier Motor Ligado em Parada		

Figura 12 – Relatório “Benchmark TPL” exibindo nova regra de corte dos indicadores “Coeficiente de Variação de Velocidade Média Efetiva (km/h)” e “Coeficiente de Variação de RPM”



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Menu Benchmark > TPL



Disponível para os Ambientes da Vertical Perenes que possuem a solução “Benchmark Ativa”.

1.1.7 Relatórios PBI – Relatório Eficiência (Perenes)

Implementada melhoria no Relatório PBI “Eficiência”, da Vertical Perenes. Realizou-se alteração na visualização dos valores nos *cards*, retirando a formatação de milhar, para não prejudicar a exibição em casos de números menores.

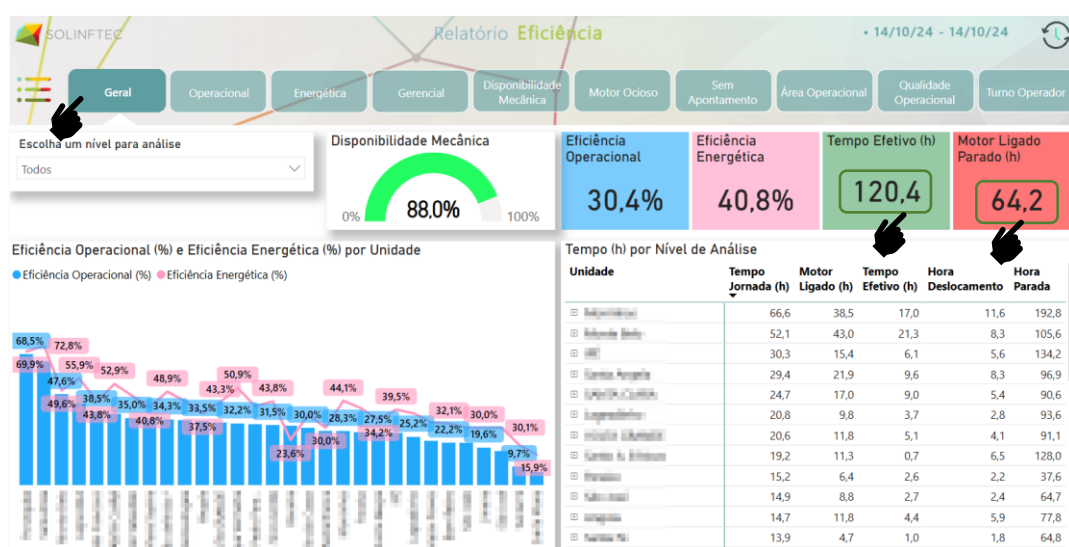


Figura 13 – Relatório “Eficiência” não exibe valores em formatação milhar



Acesso em: Menu principal > Relatórios > PBI > Relatórios Operacionais > Eficiência



Disponível para os Ambientes da Vertical Perenes.

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.