

Changelog

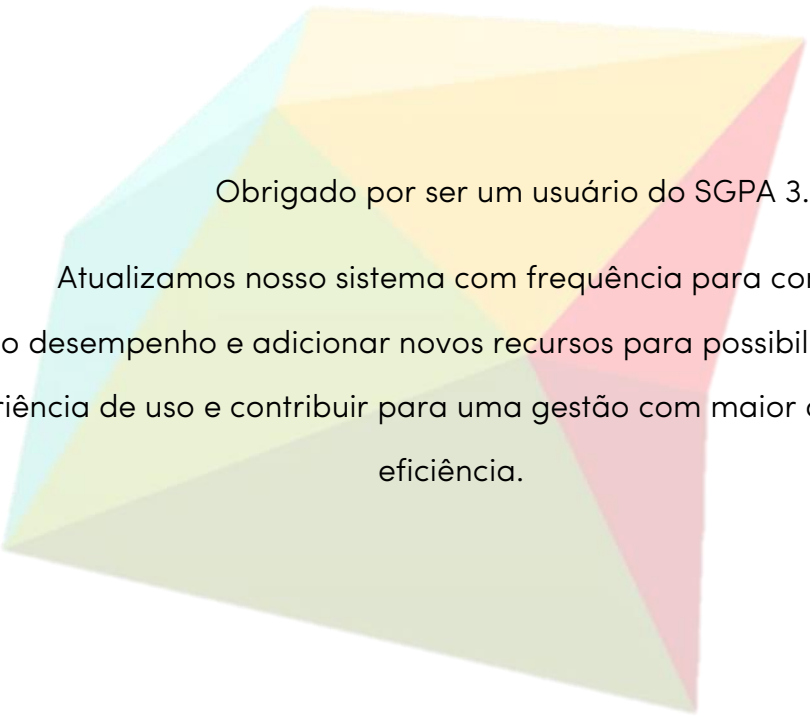
SGPA3

Sistema de Gerenciamento de Processos Automatizados



Versão Changelog 2024/251
Período: 05/11/2024 a 11/11/2024
Revisão 00
Data: 26/11/2024

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 – Gestão de Recursos Hídricos	4
1.1.2 Mapas – Fertirrigação / Irrigação	7
1.1.3 Mapas e Monitoramento – Talhões.....	9
1.1.4 Relatórios PBI – Alarmes	9
1.1.5 Relatórios PBI – Monitor de Produtividade.....	11
1.1.6 Relatórios PBI – Diário Geral (Cana)	13
1.1.7 Relatórios PBI – Filtros.....	14
1.1.8 Cadastros – Tipo de Estação/Pluviômetro	14
1.1.9 Cadastros – Medidas do Implemento	16
1.2 Bugs.....	17
1.2.1 Mapas – Fertirrigação / Irrigação.....	17
1.2.2 Mapas – Tipo de Bico	17
1.2.3 Relatório PBI – Condições Climáticas	18
1.2.4 Manutenção – Configuração de Bordos.....	18


1. SGPA3

1.1 Melhorias

1.1.1 Mapas / Monitoramento – Gestão de Recursos Hídricos

Visando aprimorar a Gestão de Recursos Hídricos, implementou-se o módulo “RGH”, disponibilizado dentro dos módulos de Mapas e Monitoramento. Esse novo módulo possibilita a visualização de duas novas funcionalidades, o mapa “Lâmina Aplicada”, que é a quantidade de água que foi utilizada na irrigação por um determinado período, e o mapa “Balanço Hídrico”, no qual calcula-se o balanço hídrico do solo levando em consideração dados dos equipamentos meteorológicos e de equipamentos configurados com o tipo “83 – Monitor de Irrigação”. A seguir mais detalhes sobre os dois mapas:

- O mapa de **Lâmina Aplicada** dispõe uma visualização intuitiva para o cliente analisar a distribuição de água em sua fazenda, podendo confrontar esses dados com o planejamento de irrigação, a fim de garantir uma qualidade operacional.
- O mapa de **Balanço Hídrico** apresenta as informações com o objetivo de auxiliar no planejamento de irrigação, pois nele é possível identificar pontos de déficit hídrico, podendo assim remanejar irrigações.

 Atualmente a nova funcionalidade atende a Vertical Perenes. A liberação ocorrerá através de acordo comercial e com solicitação via Suporte TI.

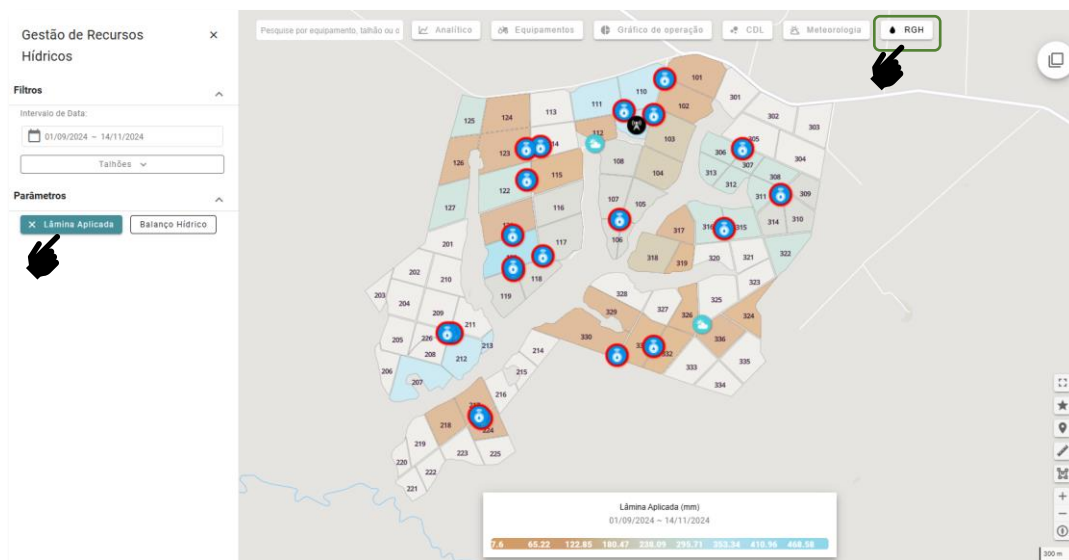


Figura 01 – Módulo “RGH” com o mapa (parâmetro) “Lâmina Aplicado” ativado

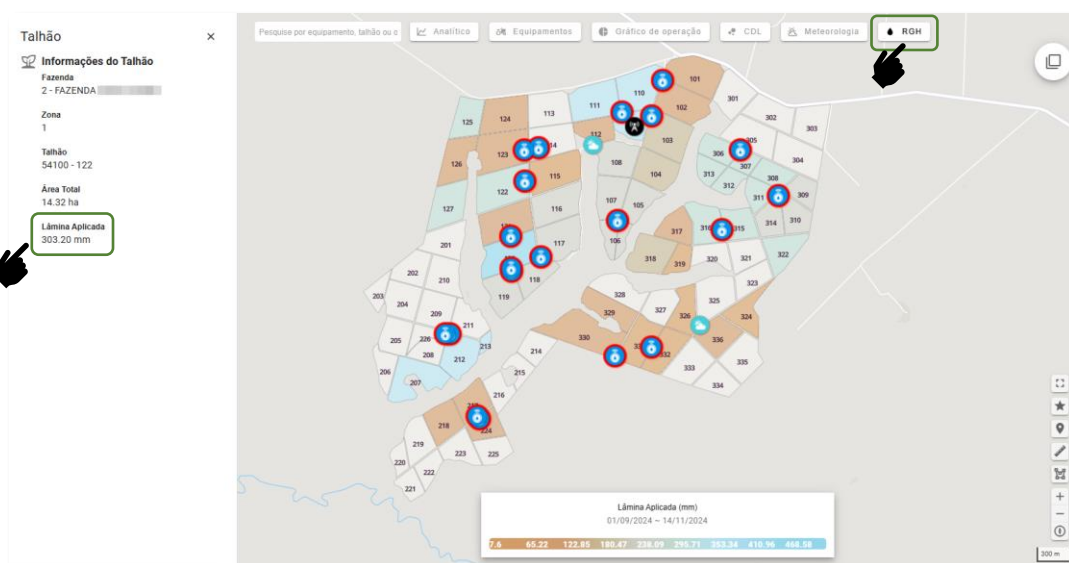


Figura 02 – Com o mapa (parâmetro) “Lâmina Aplicado” ativado, exibe as informações de “Lâmina Aplicada” ao clicar no talhão

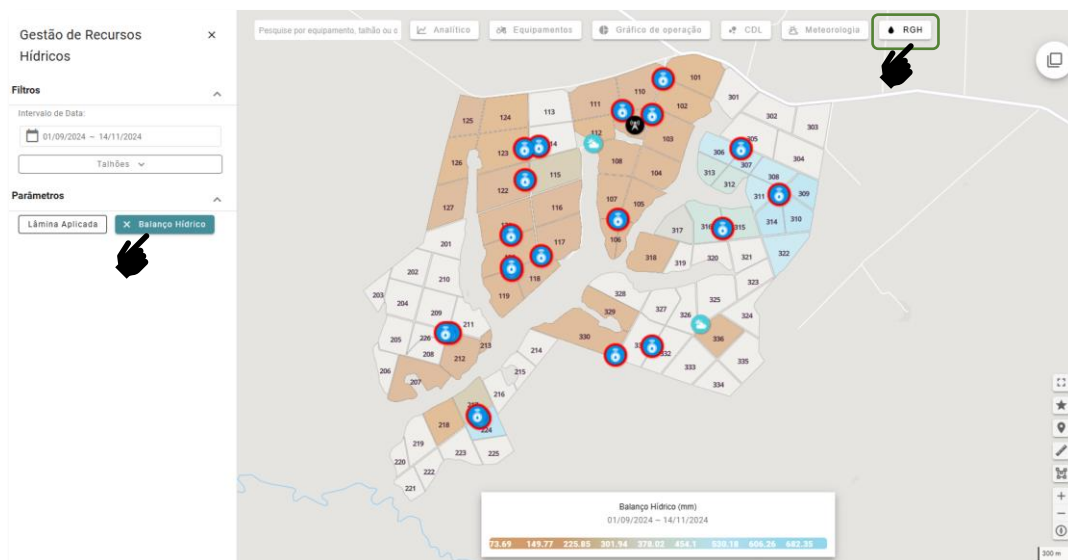


Figura 03 – Módulo “RGH” com o mapa (parâmetro) “Balanço Hídrico” ativado

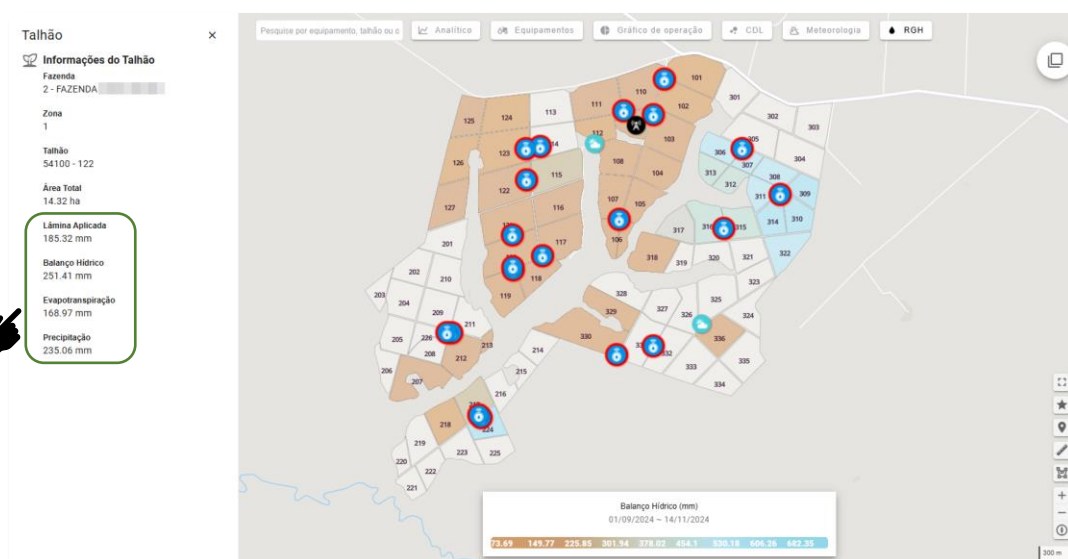


Figura 04 – Com o mapa (parâmetro) “Balanço Hídrico” ativado, exibe as informações de “Lâmina Aplicada”, “Balanço Hídrico”, “Evapotranspiração” e “Precipitação” ao clicar no talhão

... Acesso em: Menu Superior > Mapas e Monitoramento > Menu superior dentro do mapa > RGH

i Disponível para os Ambientes da Vertical Perenes e com contrato ativo para o módulo “Gestão de Recursos Hídricos”.

1.1.2 Mapas – Fertirrigação / Irrigação

Implementada melhoria nos mapas de “Fertirrigação / Irrigação”, para adicionar o novo mapa “Área de Falha de Aplicação”. Esta nova funcionalidade tem o objetivo de gerar uma visualização que contenha apenas as áreas onde não houve aplicação, com isso o cliente pode identificar as falhas na aplicação e tomar medidas corretivas. As áreas não aplicadas serão exibidas destacadas em vermelho e, ao clicar na área vermelha de algum talhão, será exibido detalhes sobre a área não aplicada do talhão correspondente. Ao gerar o mapa “Área de falha de aplicação” em conjunto com o mapa de linha “Id Esticamento”, proporcionará uma melhor análise dos dados.



Figura 05 – Atalho para o novo mapa “Área de Falha de Aplicação”.



Figura 06 – Resumo do mapa “Área de Falha de Aplicação”, ativado ao clicar em “Ver Detalhes”



Figura 07 – Mapa “Área de Falha de Aplicação” apresentando o menu lateral com os Detalhes sobre a área não aplicada desse talhão, ativado ao clicar na área vermelha

⋮ Acesso em: Menu Superior > Mapas > Fertirrigação / Irrigação > Área > Área de falha de aplicação

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

1.1.3 Mapas e Monitoramento – Talhões

Melhoria realizada no Mapa e Monitoramento, para casos em que o talhão possua a geometria muito irregular, a fim de exibir a descrição do talhão dentro da geometria correspondente.

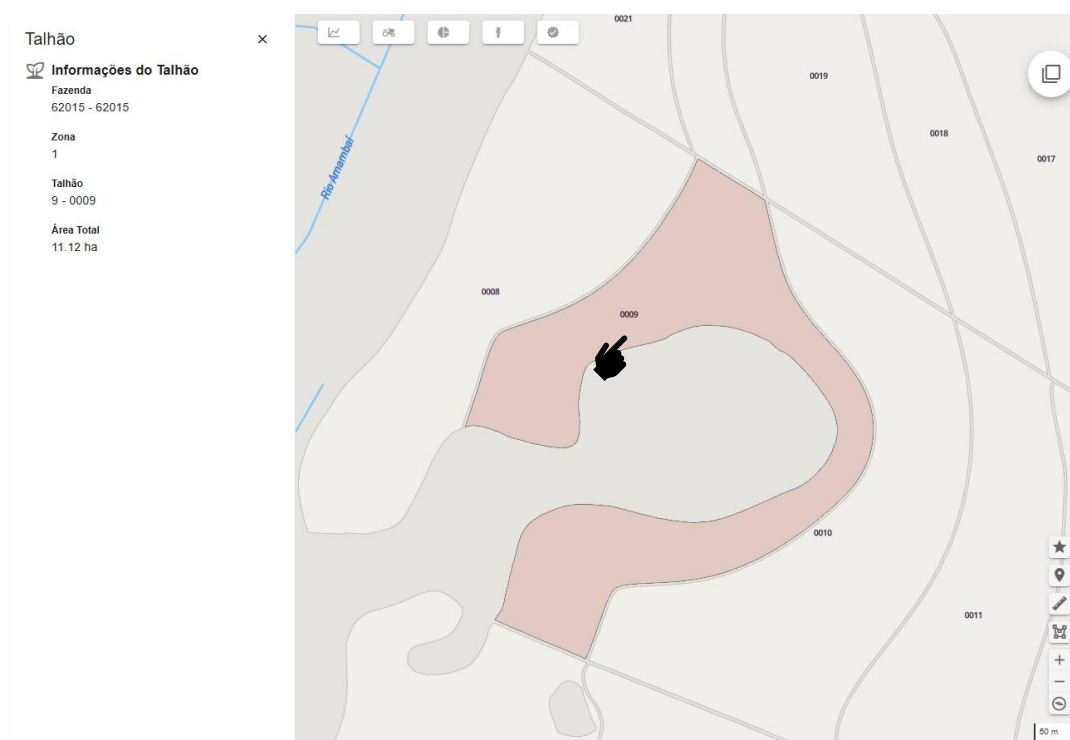


Figura 08 – Talhão com geometria irregular exibindo a descrição



Acesso em: Menu Superior > Mapas / Monitoramento > Talhões

1.1.4 Relatórios PBI – Alarmes

Implementadas melhorias no Relatório PBI “Alarmes”, das Verticais Cana-de-Açúcar, Grãos e Perenes. Com o objetivo de oferecer maior detalhamento e clareza na análise dos dados, a partir desta versão, as informações são apresentadas no relatório com as seguintes configurações:

- Aba “Ocorrências de Alarmes”: Incluiu-se na tabela o indicador de % de Duração do Alarme (hh:mm:ss) para facilitar a análise proporcional do tempo em que cada alarme esteve ativo.
- Aba “Tabela”: Adicionou-se as colunas “Valor do Alarme”, que indica o valor registrado no momento da ativação do alarme, e “Valor do Alarme Máximo”, no qual apresenta o limite máximo permitido no sistema para aquele tipo de alarme.

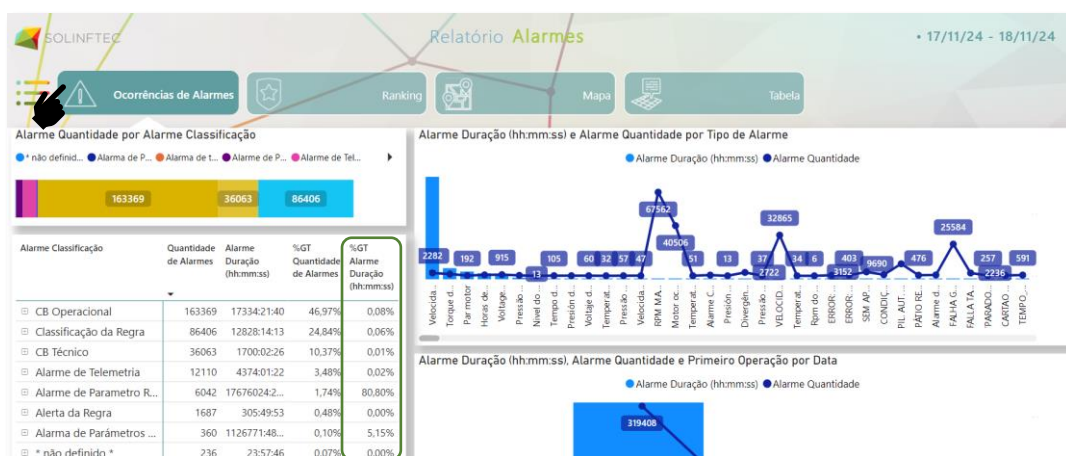
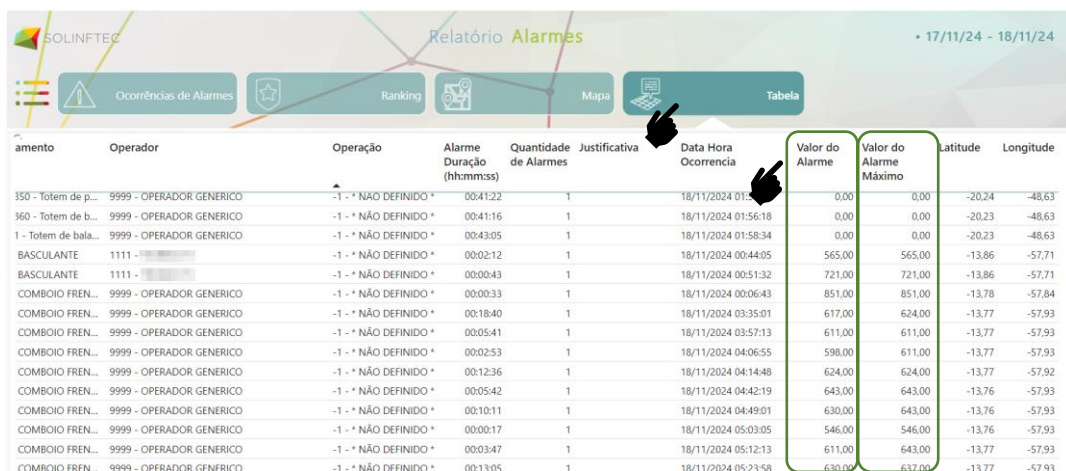


Figura 09 – Relatório PBI de Alarmes exibindo a coluna “% GT de Duração do Alarme (hh:mm:ss)” na aba “Ocorrências de Alarmes”



Evento	Operador	Operação	Alarme Duração (hh:mm:ss)	Quantidade de Alarmes	Justificativa	Data Hora Ocorrência	Valor do Alarme	Valor do Alarme Máximo	Latitude	Longitude
350 - Totem de p...	9999 - OPERADOR GENE...	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:41:22	1		18/11/2024 01:...	0,00	0,00	-20,24	-48,63
360 - Totem de b...	9999 - OPERADOR GENE...	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:41:16	1		18/11/2024 01:56:18	0,00	0,00	-20,23	-48,63
1 - Totem de bala...	9999 - OPERADOR GENE...	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:43:05	1		18/11/2024 01:58:34	0,00	0,00	-20,23	-48,63
BASCULANTE	1111 - ...	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:02:12	1		18/11/2024 04:04:05	565,00	565,00	-13,86	-57,71
BASCULANTE	1111 - ...	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:00:43	1		18/11/2024 00:51:32	721,00	721,00	-13,86	-57,71
COMBOIO FREN...	9999 - OPERADOR GENE...	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:00:33	1		18/11/2024 00:06:43	851,00	851,00	-13,78	-57,84
COMBOIO FREN...	9999 - OPERADOR GENE...	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:18:40	1		18/11/2024 03:35:01	617,00	624,00	-13,77	-57,93
COMBOIO FREN...	9999 - OPERADOR GENE...	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:05:41	1		18/11/2024 03:57:13	611,00	611,00	-13,77	-57,93
COMBOIO FREN...	9999 - OPERADOR GENE...	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:02:53	1		18/11/2024 04:06:55	598,00	611,00	-13,77	-57,93
COMBOIO FREN...	9999 - OPERADOR GENE...	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:12:36	1		18/11/2024 04:14:48	624,00	624,00	-13,77	-57,92
COMBOIO FREN...	9999 - OPERADOR GENE...	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:05:42	1		18/11/2024 04:42:19	643,00	643,00	-13,76	-57,93
COMBOIO FREN...	9999 - OPERADOR GENE...	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:10:11	1		18/11/2024 04:49:01	630,00	643,00	-13,76	-57,93
COMBOIO FREN...	9999 - OPERADOR GENE...	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:00:17	1		18/11/2024 05:03:05	546,00	546,00	-13,76	-57,93
COMBOIO FREN...	9999 - OPERADOR GENE...	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:03:47	1		18/11/2024 05:12:13	611,00	643,00	-13,77	-57,93
COMBOIO FREN...	9999 - OPERADOR GENE...	-1 - * NÃO DEFINIDO *	00:13:05	1		18/11/2024 05:23:58	630,00	637,00	-13,77	-57,93

Figura 10 – Relatório PBI de Alarmes exibindo as colunas “Valor de Alarme” e “Valor de Alarme Máximo” na aba “Tabela”



Acesso em: Menu Principal > Relatórios > PBI > Alarmes > Abas Ocorrências de Alarmes e Tabela



Disponível para os Ambientes da Verticais Cana-de-Açúcar, Grãos e Perenes.

1.1.5 Relatórios PBI – Monitor de Produtividade

Implementada melhoria no relatório PBI “Monitor de Produtividade”, da Vertical Cana-de-Açúcar, para adicionar nas abas “Dashboard”, “Agrônomo” e “Operacional” o indicador “Consumo Médio (t/l)”, no qual consiste na divisão da Produção (t) pelo total de litros.

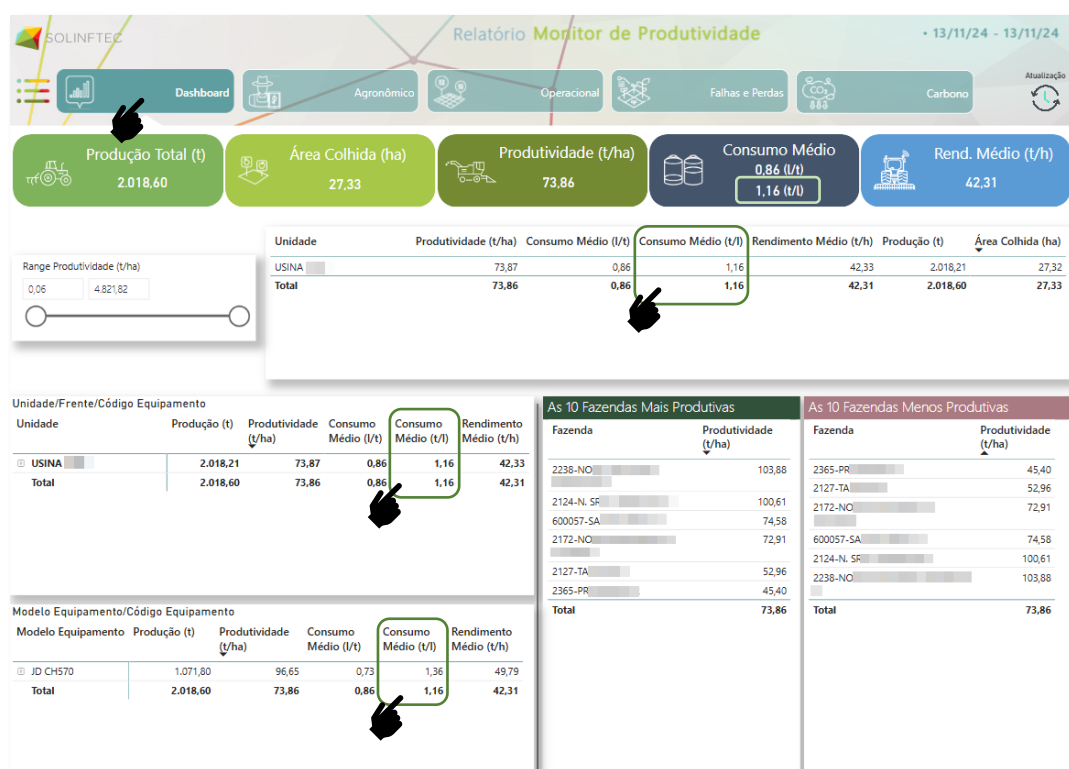


Figura 11 – Relatório PBI “Monitor de Produtividade” exibindo o novo indicador “Consumo Médio (t/l)” na aba “Dashboard”

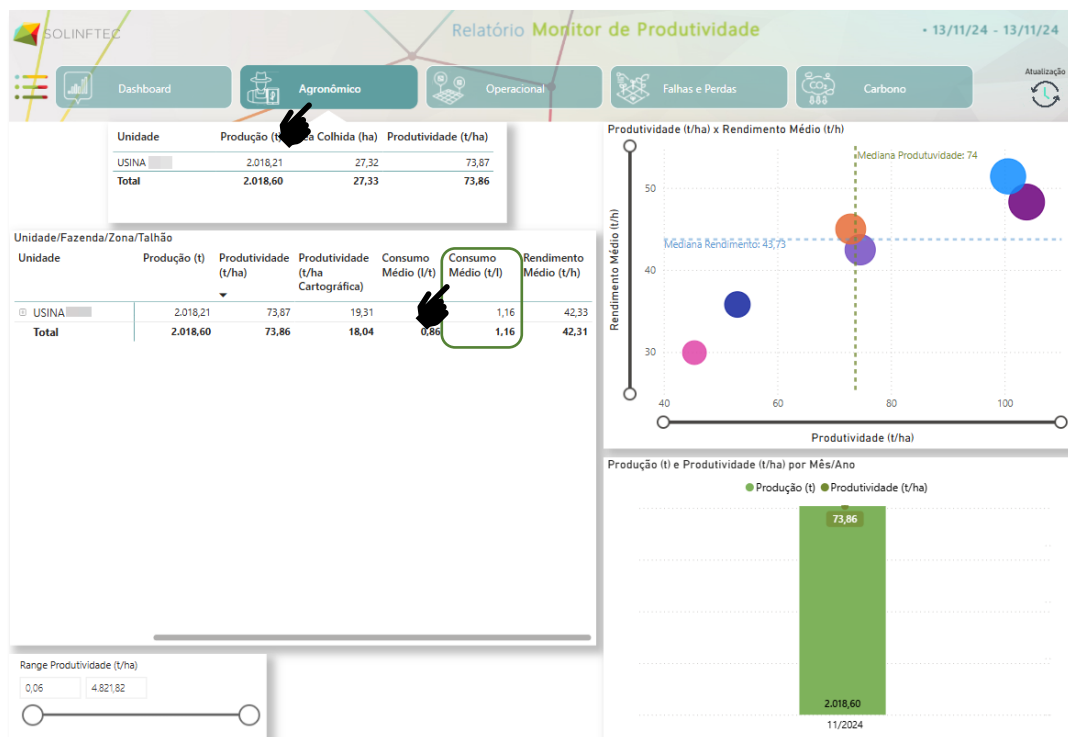


Figura 12 – Relatório PBI “Monitor de Produtividade” exibindo o novo indicador “Consumo Médio (t/l)” na aba “Agrônomo”



Figura 13 – Relatório PBI “Monitor de Produtividade” exibindo o novo indicador “Consumo Médio (t/l)” na aba “Operacional”



Acesso em: Menu Principal > Relatórios > PBI > Monitor de Produtividade > Abas Dashboard, Agrônômico e Operacional



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

1.1.6 Relatórios PBI – Diário Geral (Cana)

Implementada melhoria no relatório PBI “Diário Geral”, da Vertical Cana-de-Açúcar. A partir desta versão, o relatório dispõe de novas funcionalidades e visões para aprimorar a análise de dados. A seguir são descritas as melhorias:

Tabela de Análise: Incluiu-se mais um nível de análise na tabela, com isso apresentando o seguinte padrão de níveis: Unidade, Processo, Fazenda (novo nível), Modelo de Equipamento, Equipamento e Operador.

Gráficos de Área Operacional e Rendimento Operacional: Ambos os gráficos foram aprimorados e possuem novos níveis de detalhamento, apresentando o seguinte padrão de níveis: Data, Hora, Processo (novo nível), FZT (novo nível), Modelo de Equipamento, Equipamento e Operador. Para visualizar os novos níveis, basta habilitar o *Drill Down* na parte superior dos gráficos.

Essas melhorias foram projetadas para oferecer uma análise mais detalhada e precisa, atendendo melhor às demandas operacionais.

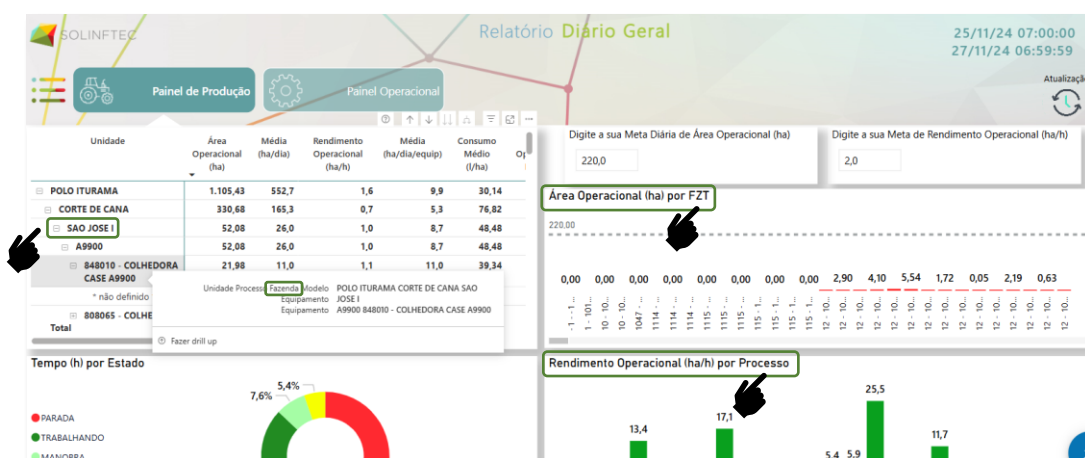


Figura 14 – Relatório PBI “Diário Geral” exibindo o novo nível “FZT” no gráfico de “Área Operacional (ha)”



Acesso em: Menu Principal > Relatórios > PBI > Relatórios de Mapas > Diário Geral



Disponível para os Ambientes da Vertical Cana-de-Açúcar.

1.1.7 Relatórios PBI – Filtros

Melhoria realizada nos Filtros dos Relatórios PBI, para implementar tratativas que considerem a alteração mais recente nos vínculos entre Unidade e Equipamento antes do período filtrado. Tal melhoria visa garantir que sejam contabilizados todos os grupos de equipamento, tipos de equipamento e unidades que o equipamento pertenceu durante o período filtrado, com isso mantendo o histórico do equipamento no filtro do relatório.

Exemplo de caso de uso: Considerando um Equipamento que foi alterado da Unidade 01 para Unidade 02 no dia 11/11/2024, ao aplicar o filtro de data do período 01/11/2024 até 15/11/2024, o Equipamento poderá ser contabilizado corretamente como fazendo parte da Unidade 01 e da Unidade 02 nesse período.



Acesso em: Menu Principal > Relatórios > PBI

1.1.8 Cadastros – Tipo de Estação/Pluviômetro

Implementadas melhorias no cadastro “Tipo de Estação/Pluviômetro”. A partir desta versão, ao selecionar equipamento(s) e clicar no botão “Atribuir FZT”, exibirá uma tela de confirmação, que permite ao usuário decidir entre manter ou remover os talhões editados manualmente. Abaixo são detalhados os casos de uso:

- **Manter os talhões manualmente editados:** Neste caso, os talhões adicionados manualmente permanecem inalterados, enquanto os demais seguem as regras de atribuição baseadas nos raios dos sensores instalados.
- **Remover os talhões manualmente editados:** Os talhões adicionados manualmente são excluídos, e todos os talhões passam a ser atribuídos exclusivamente com base nas regras dos sensores.

Ademais, implementou-se na tela de adição/edição de equipamento meteorológico, para quando selecionar o Tipo de Sensor de Chuva, o Fator de Chuva será vinculado automaticamente, isto é, não exibe o campo para selecionar o Fator de Chuva manualmente. Além disso, foi adicionado o código a frente da descrição do Tipo de Sensor de Chuva.

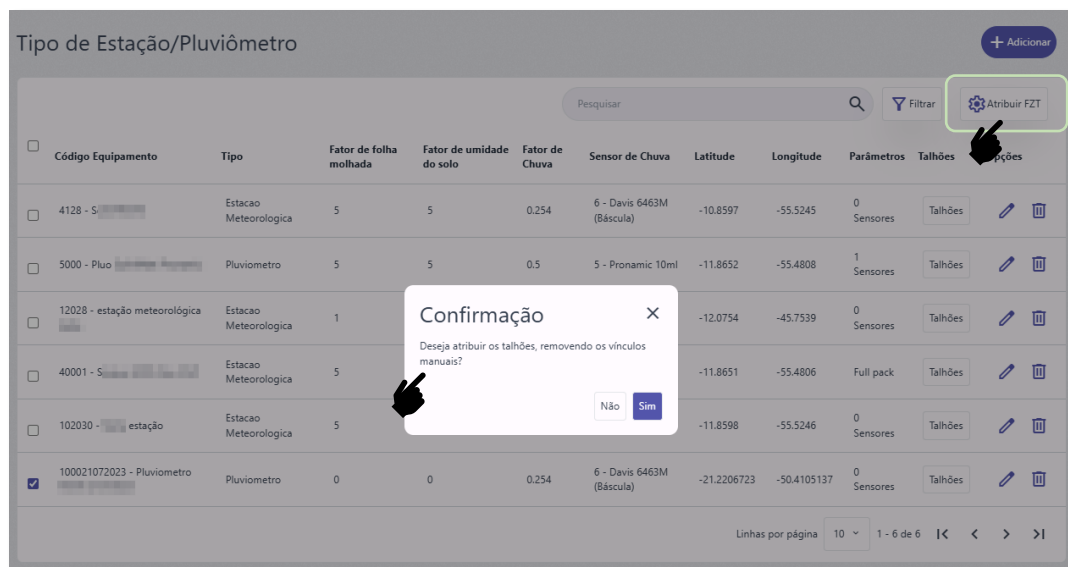


Figura 15 – Cadastro “Tipo de Estação/Pluviômetro” exibindo tela “Confirmação” para optar por manter ou remover os talhões editados manualmente

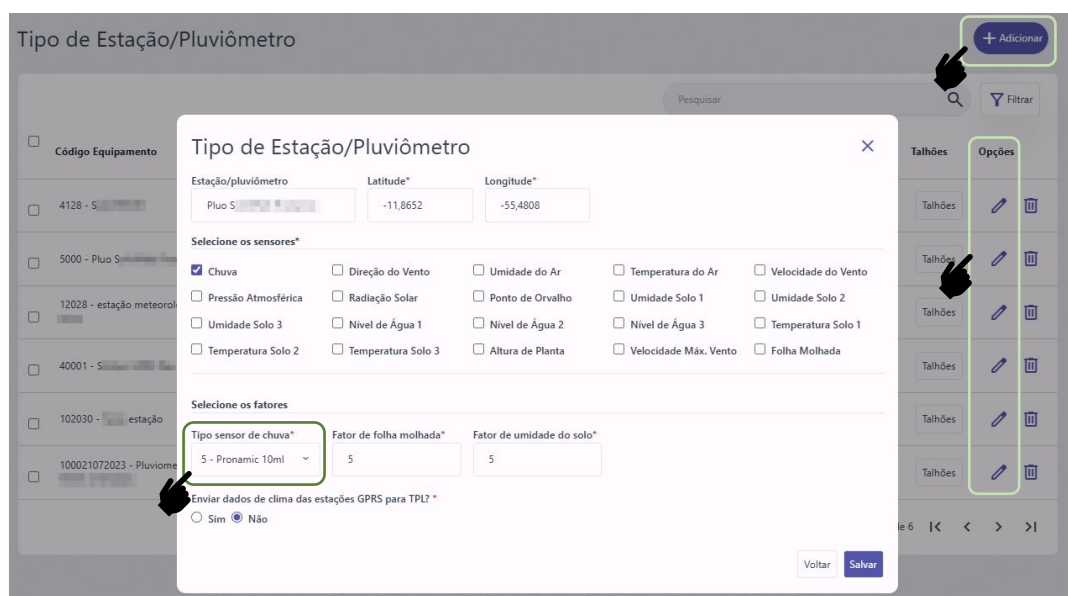


Figura 16 – Cadastro “Tipo de Estação/Pluviômetro” exibindo tela de adição/edição de equipamento sem o campo de Fator de Chuva e com o código do Tipo de Sensor de Chuva



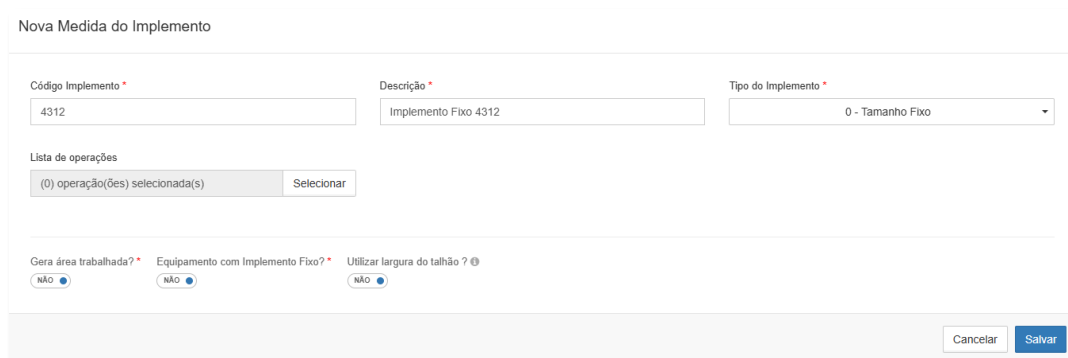
Acesso em: Menu Principal > Cadastros > Equipamentos > Tipo de Estação/Pluviômetro



Disponível para os Ambientes que possuem a solução “Clima” ativa e para os Grupos de Usuários “Suporte TI” e “Gerente de Projetos”.

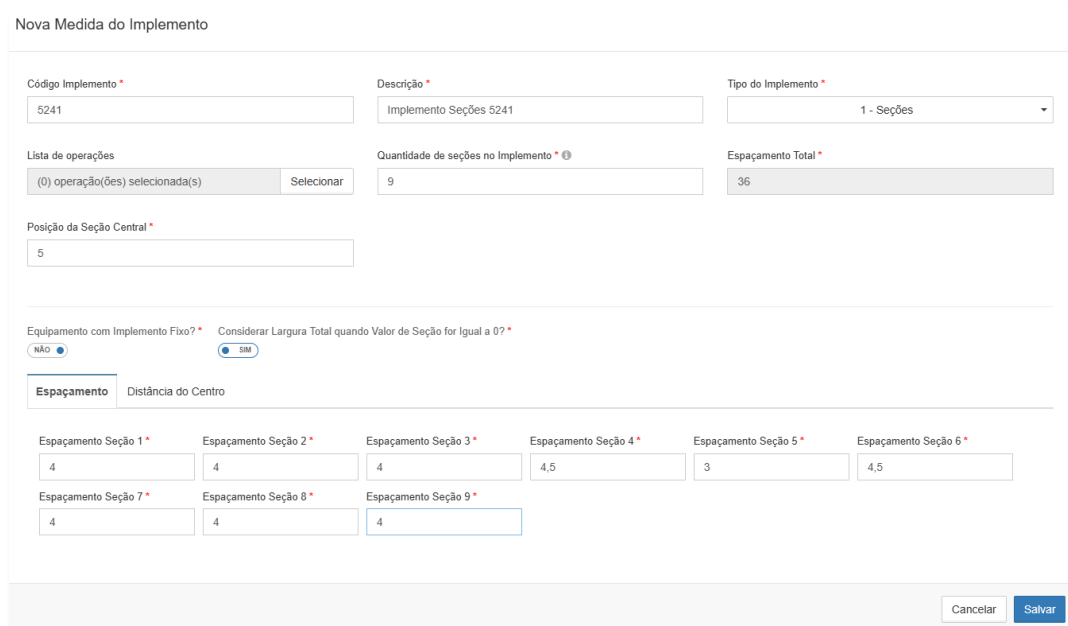
1.1.9 Cadastros – Medidas do Implemento

Implementada melhoria no cadastro “Medidas do Implemento”, para todos os tipos de implementos, a fim de realizar padronização no layout e aperfeiçoar a visualização dos campos.



The screenshot shows the 'Nova Medida do Implemento' form. The 'Tipo do Implemento' is set to '0 - Tamanho Fixo'. The 'Código Implemento' is 4312 and the 'Descrição' is 'Implemento Fixo 4312'. There is a 'Lista de operações' section with a button 'Selecionar'. At the bottom, there are three checkboxes: 'Gera área trabalhada?' (checked), 'Equipamento com Implemento Fixo?' (checked), and 'Utilizar largura do talhão?' (checked). The form has 'Cancelar' and 'Salvar' buttons at the bottom right.

Figura 17 – Novo layout da tela de cadastro do tipo de Implemento “0 – Tamanho Fixo”



The screenshot shows the 'Nova Medida do Implemento' form for 'Tipo do Implemento' 1 - Seções. The 'Código Implemento' is 5241 and the 'Descrição' is 'Implemento Seções 5241'. The 'Quantidade de seções no Implemento' is 9 and the 'Espaçamento Total' is 36. The 'Posição da Seção Central' is 5. There are two checkboxes: 'Equipamento com Implemento Fixo?' (checked) and 'Considerar Largura Total quando Valor de Seção for Igual a 0?' (checked). The form has a tabbed interface with 'Espaçamento' selected. Below the tabs, there are input fields for 'Espaçamento Seção 1' through 'Espaçamento Seção 9'. The values are: Seção 1: 4, Seção 2: 4, Seção 3: 4, Seção 4: 4,5, Seção 5: 3, Seção 6: 4,5, Seção 7: 4, Seção 8: 4, Seção 9: 4. The form has 'Cancelar' and 'Salvar' buttons at the bottom right.

Figura 18 – Novo layout da tela de cadastro do tipo de Implemento “1 – Seções”

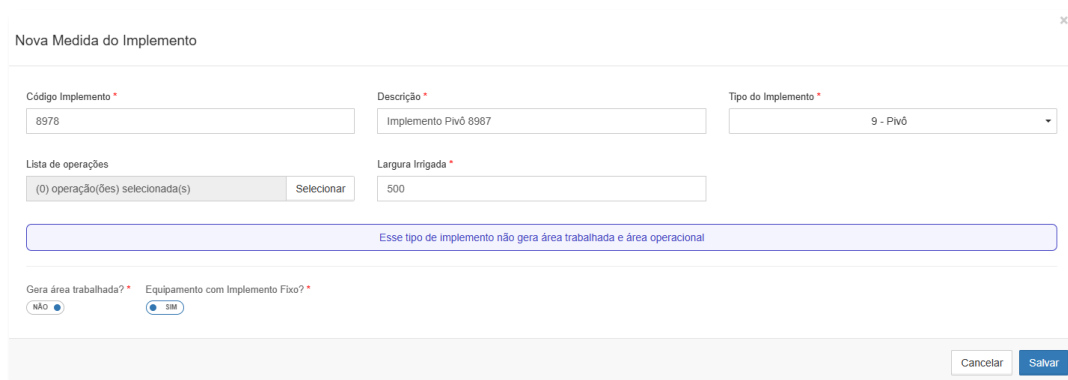


Figura 19 – Novo layout da tela de cadastro do tipo de Implemento “9 – Pivô”



Acesso em: Menu Principal > Cadastros > Equipamentos > Medidas do Implemento

1.2 Bugs

1.2.1 Mapas – Fertirrigação / Irrigação

Ajuste realizado no mapa de “Fertirrigação / Irrigação” “Área de aplicação”, a fim de exibir nos detalhes somente os dados com a data e hora inicial e final da aplicação, isto é, não contabilizar os dados de esticamento.



Acesso em: Menu superior > Mapas > Área > Fertirrigação / Irrigação > Área de aplicação > Detalhes > Data Inicial e Data Final



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

1.2.2 Mapas – Tipo de Bico

Ajuste realizado para exibir dados do “Tipo de Bico” nos detalhes dos mapas de Linha quando apontado operações de Pulverização.



Acesso em: Menu superior > Mapas > Linha > Rastro > Detalhes > Tipo de Bico

1.2.3 Relatório PBI – Condições Climáticas

Realizados ajustes no Relatório PBI “Condições Climáticas”, das Verticais Cana-de-Açúcar, Grãos e Perenes, a fim de garantir maior precisão nos dados de Chuva Acumulada, Chuva Acumulada por Hora e a Média Total de Chuva.



Acesso em: Menu Principal > Relatórios > PBI > Clima > Condições Climáticas



Disponível para os Ambientes da Verticais Cana-de-Açúcar, Grãos e Perenes que possuem a solução “Clima” ativa.

1.2.4 Manutenção – Configuração de Bordos

Ajuste realizado na tela de Configuração de Bordos, para não ocorrer problemas no layout quando o campo “Alarme de RPM dos Pratos” não estiver preenchido.



Acesso em: Menu Principal > Manutenção > Manutenção Solinftec > Configuração de Bordos

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.