





O que é um POP?

O Procedimento Operacional Padrão (POP), é a ferramenta que nos mostra um método para executar uma tarefa com o **mínimo de desperdício**, combinando **mão de obra, máquinas e materiais** necessários de maneira a alcançar a **melhor produtividade** possível.

Por que usar um POP?

O trabalho padronizado garante que todos os profissionais sigam as mesmas orientações até que se perceba a necessidade de mudança. Isso gera processos mais seguros, com descrição de riscos e de contramedidas para evitar acidentes com pessoas, processos e meio ambiente, sendo também mais eficientes, com o uso mais preciso dos recursos, redução dos desperdícios de materiais e entrega de resultados com mais qualidade aos clientes finais.

SUMÁRIO

Telemetria

pag. **04**

Macro fluxo do processo

paq. **05**

Considerações iniciais

pag. 10

Etapa 1

Acessando Painel de Telemetria 13

Etapa 2

Tratamento de um alarme Crítico

pag. 21

Etapa 3

Verificação da Criticidade

22 pag. 22

Etapa 4

Envio de Report. para Supervisão

23 pag. 23

Etapa 5

Encerrando alarme - Encerramento da O.S

26

Etapa 6

Encerrando alarme -Encerramento genérico da O.S

29 pag. 29

Etapa 7

Alarmes de telemetria com horário retroativo

30

Etapa 8

Alarmes de telemetria para equipamento expurgados

31

Anexo

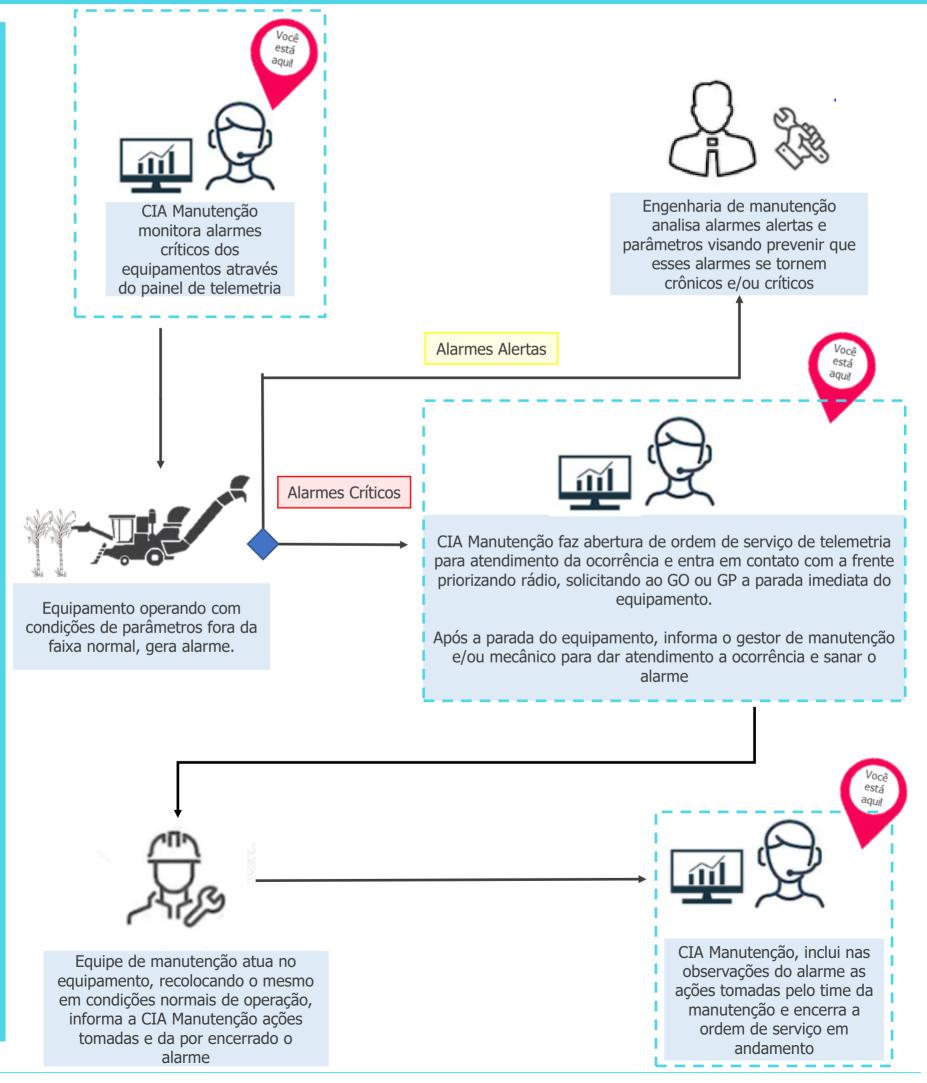
Conhecendo o Painel

37

Etapa 9

Abertura do painel e tratativa telemetria equipamentos CASE

Conhecendo o Fluxo do Processo da Telemetria



Considerações Iniciais - Telemetria

A telemetria é um sistema tecnológico de monitoramento, utilizado para comandar, medir ou rastrear algo a distância, através de comunicação sem fio (sinais de rádio ou satélite). Ou seja, a telemetria consiste na medição e análise de dados a distância.

Para a CIA Manutenção, este processo se da através do monitoramento dos equipamentos com a captura de eventos (sinais vitais). Esses sinais vitais são monitorados e classificados em 3 grupos:

- Alarmes críticos: São alarmes que tem potencial de causar um dano irreversível ao equipamento ou a parte do sistema. Requerem uma tomada de decisão imediata iniciando pela parada do equipamento em manutenção corretiva.
- Alarme alerta: São alarmes que dependendo da frequência de repetição em um determinado sistema, podem sugerir uma avaria moderada ou grave. Dependendo da análise de telemetria, de acordo com a necessidade do equipamento no campo, o analista e em concordância com a equipe de produção ou operação, pode solicitar a parada do equipamento para realização de uma manutenção de oportunidade. Requerem uma rotina de acompanhamento no mínimo diária através de um relatório detalhado de acompanhamento. São alarmes de nível 2 na escala de priorização.
- Alarme informacional: São alarmes que dizem uma ação ou estado do equipamento, Ex.
 Freio estacionário acionado. Também podem ser eventos com criticidade ainda não definida, requerem uma análise preditiva e dependendo da frequência, merecem uma tomada de decisão para a pauta de manutenção preventiva.

Alarme Crítico



Alarme Alerta



Alarme Informacional



Considerações Iniciais - Telemetria

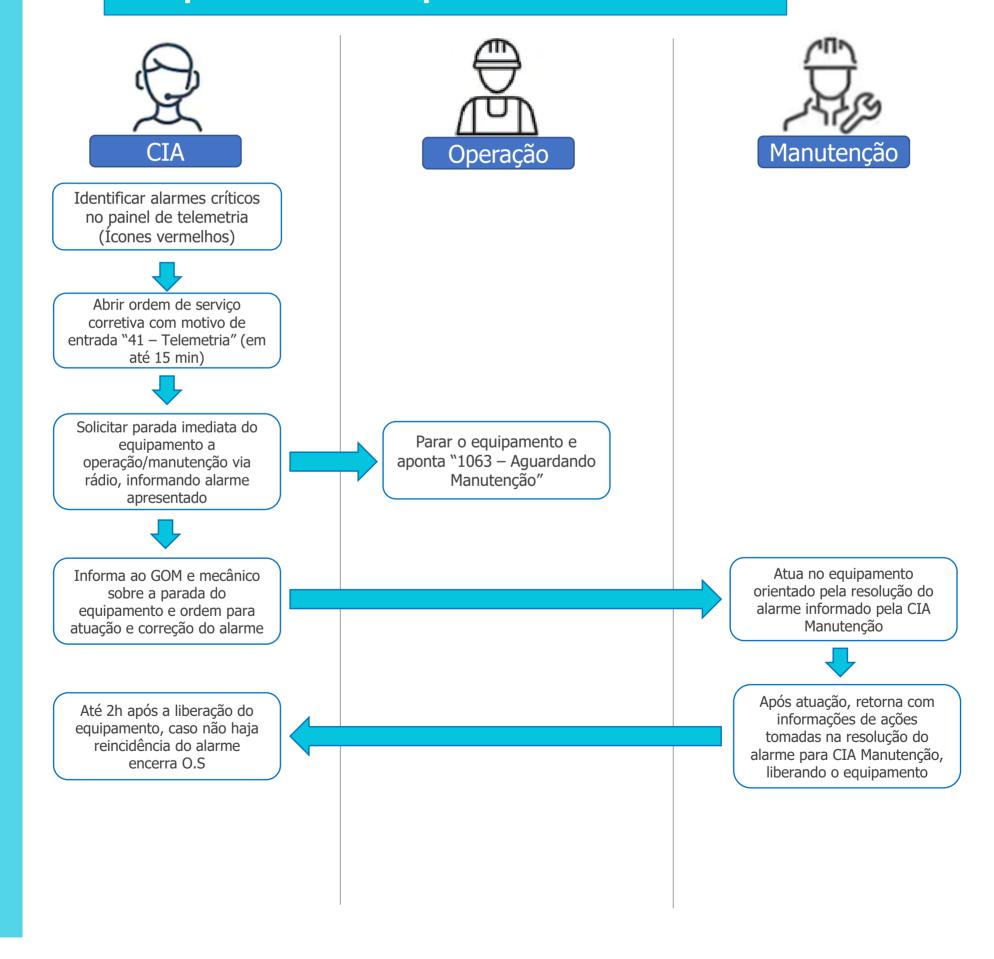
IMPORTANTE!

Todos os alarmes definidos como crítico, caberá a CIA Manutenção informar ao time de manutenção para atuação e correção da condição anormal que gerou o alarme crítico.

- Na ocorrência de alarmes críticos durante operação ou com equipamento parado por algum motivo que não seja manutenção, deve-se abrir uma ordem de serviço **Corretiva** com motivo de entrada "41 – Telemetria" para tratativa da mesma.
- 2. Na ocorrência de alarmes críticos durante uma manutenção corretiva já em andamento, com uma ordem de serviço corretiva e motivo de entrada diferente de telemetria em andamento. Deve-se apenas inserir o número da ordem ao alarme, inserir código e descrição do alarme no campo de "observação" da OS e informar ao time de manutenção para que o mesmo seja tratado durante essa manutenção.

Considerações iniciais - Telemetria

Papeis e Responsabilidades



Considerações iniciais - Telemetria - Scalation

Scalation

Solicitação de Parada para Atendimento no Equipamento

Acionar o GOM/GO da frente; Imediato.



Acionar o GP ou Supervisor Operacional;

após 30 min. Equipamento não parou

Acionar o GP ou Supervisor Manutenção;

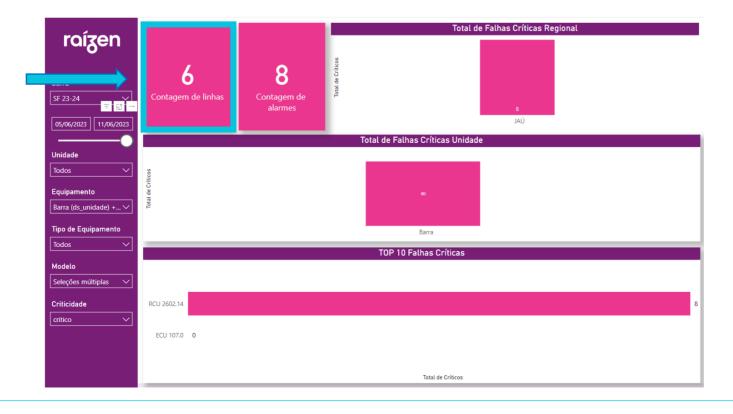
após 30 min. Equipamento não parou

Acionar o Gerente Manutenção; total de 1 hora sem atendimento.

Considerações iniciais - Telemetria - Gatilhos

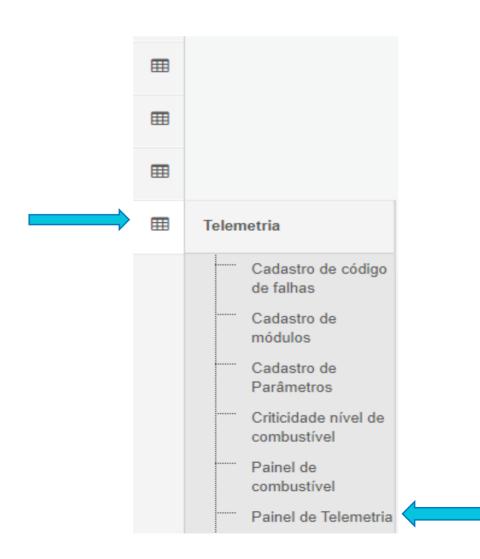
Gatilhos

- Será verificado um D-7 da parada do equipamento em todo Alarme Crítico gerado via painel PBI;
- Os equipamentos que apresentarem 3 ou mais paradas por alarmes Críticos (contagem de linhas) de Telemetria em D-7, será coletado as informações juntamente com históricos de todas as paradas nos últimos 7 dias e redirecionado ao Supervisor de manutenção da unidade;
- Os painel de BI verificado será o de <u>Painel Telemetria</u>. Acesso em https://app.powerbi.com/groups/452a4761-4625-4a43-945d12725c809507/reports/0453d923-79e8-4309-b2a61cd9f76d4c95/ReportSection590d8b5efd3c9cac007f?experience=power-bi



Etapa 1 – Acessando Painel de Telemetria

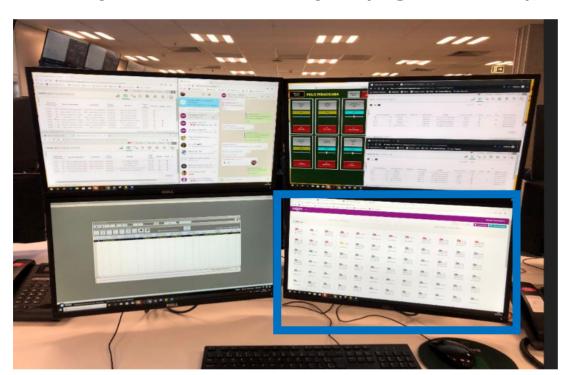
- 1 Acessar o Painel de telemetria através do link: <http://sistemaapontamentos.raizen.com/>
- Preencher: Usuário Nº do CS (Exemplo: CS000000); Senha - Senha de rede;
- 3 Clicar no botão "Telemetria";
- 4 Selecionar a opção "Painel de Telemetria";



Etapa 1 – Acessando Painel de Telemetria

Alocar o painel de telemetria em tela de sua escolha.

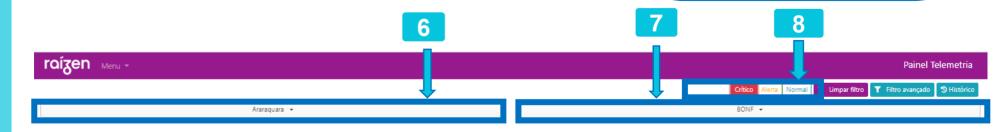
Mas é importante que o mesmo fique visível a todo momento visando garantir que todo alarme tenha ação da CIA Manutenção. (Sugestão abaixo);



- 6 Selecionar Polo;
- 7 Selecionar unidade;
- Selecionar a criticidade para que sejam exibidos somente alarmes críticos;

IMPORTANTE!

- 1 A telemetria junto da análise de óleo realizada pela unidade, são nossas principais ferramentas para predizer falhas futuras. Portanto, precisamos dar ênfase no monitoramento do painel.
- 2 A CIA Manutenção fará gestão e monitoramento apenas dos **alarmes críticos**, os demais alarmes ficam na gestão da engenharia de manutenção de cada unidade.
- 3 Devemos nos atentar para manter sempre filtro apenas em alarmes críticos, buscando uma visão mais objetiva.
- 4 Serão exibidos no painel apenas equipamentos com alarmes ativos. Caso queira buscar algum equipamento que não está sendo exibido, utilize o botão "Histórico".



Caso não seja exibido nenhum equipamento na tela, significa que na unidade em que foi selecionada para monitoramento não há equipamentos com alarmes críticos ativos.

Etapa 1 – Acessando Painel de Telemetria

IMPORTANTE!

Os alarmes são informações lidas pelo computador de bordo através da rede CAN do equipamento, e enviadas para o painel de telemetria. Os alarmes são condições reais e atuais dos equipamentos, de forma que é possível termos situações em que o bordo enviará o comando de ativação do alarme e posteriormente enviará a desativação do alarme.

Essas situações podem ocorrer devido a interferências de leitura dos sensores, oscilações de nível, oscilações de temperatura, etc. Nesses casos o bordo enviará o encerramento do alarme. Porém, como precisamos do bordo 100% on-line, caso o bordo esteja sem comunicação podemos não receber essa informação de encerramento ficando com o alarme ativo no painel. Então, dessa forma foram criadas ferramentas onde podemos excluir manualmente um alarme do painel após constatar que não esta ativo.

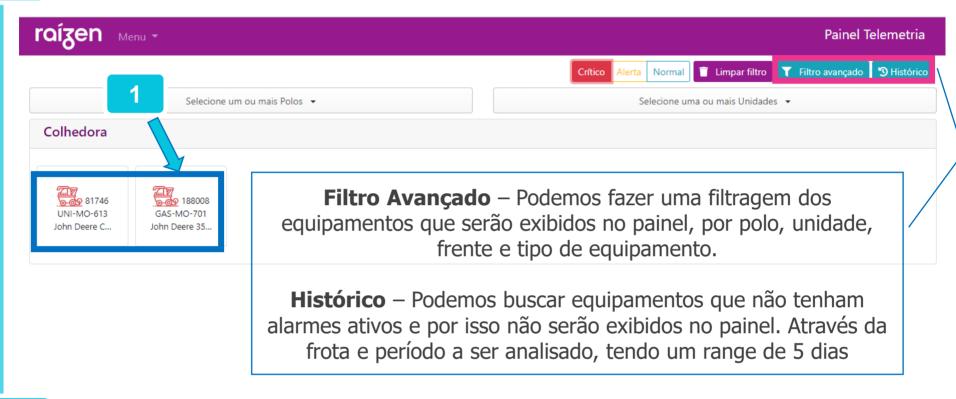
Temos três formas de um alarme deixar de ser exibido no painel:

- 1 Receber o encerramento do alarme pelo bordo;
- 2 Após o vinculo de uma ordem de serviço ao alarme e encerramento da mesma, automaticamente o alarme também é encerrado.
- 3 Encerramento manual através do botão a frente de cada alarme "Encerrar alarme".

De todas as formas de encerramento, teremos registro desse encerramento no histórico de cada equipamento.

Etapa 2 - Tratamento de um alarme Crítico

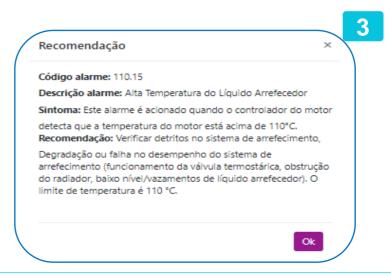
1 Verificar frota e clicar no ícone do equipamento;



2 Clicar no código do alarme;

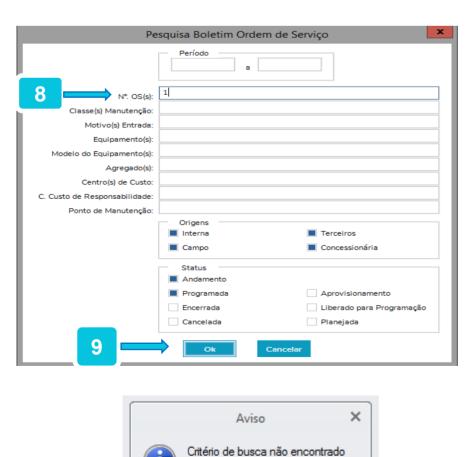


3 Copiar recomendação do alarme;

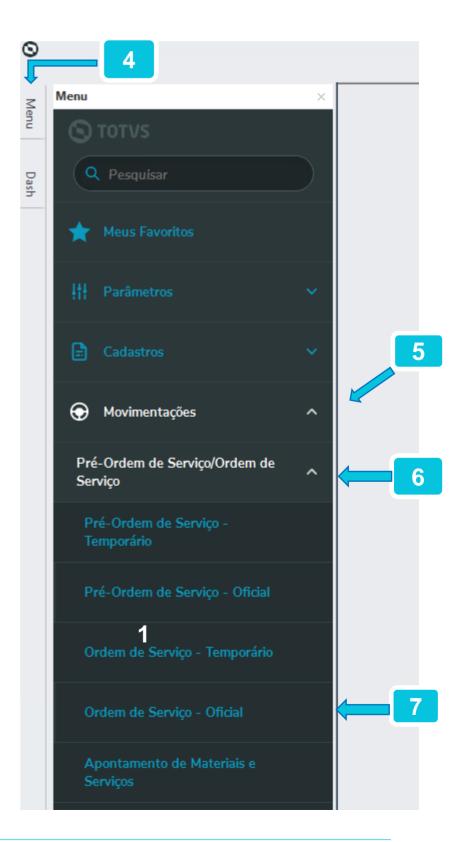


Etapa 2 – Tratamento de um alarme Crítico

- 4 Acessar MANFRO conforme POP.CORP.CIA.0044, abrir a aba "Menu":
- 5 Selecionar "Movimentações";
- 6 Selecionar "Pré-Ordem de Serviço/Ordem de Serviço";
- 7 Selecionar "Ordem de Serviço Oficial";
- Na tela de Pesquisa de boletim, imputar no campo "Ordem de Serviço" número "1";
- 9 Clicar em "OK";
- O MANFRO tentará encontrar a O.S "1" e retornará com uma mensagem, clicar em "OK";



OK



Etapa 2 - Tratamento de um alarme Crítico

IMPORTANTE!

Os passos de 5 a 10 são parametrizações de busca do MANFRO, é feita somente ao acessar e dar inicio a abertura de uma ordem. Para evitar tempo de processamento, utilizamos para buscar a O.S. "1", minimizando tempo de espera.

- 11 Abrir Ordem de Serviço de Telemetria;
- Clicar no botão "Incluir";

 Ordem de Serviço

 Ordem de Serviço

 Primeiro Amberio: Procurar Refresh

 Nº OS:

 Origem:

 Classe de Manutenção:
- 11.2 Preencher o campo "origem" com "C Campo";
- 11.3 Preencher o campo "Classe de Manutenção" com "1 Corretiva";
- 11.4 Preencher campo "Equipamento" com a frota do equipamento alarmado:
- 11.5 Conferir data/hora de entrada;
- Preencher campo "Data/Hora Previsão de Saída" com "Data/hora de entrada" adicionando 1 segundo;

IMPORTANTE!

É necessário seguir dessa forma no campo Data/Hora de saída para que não fique ocupado o box. Caso contrário se necessário abrir outra ordem para o mesmo executante com mesmo caminhão oficina (box) não será possível utilizá-lo.

- 11.7 Preencher campo "Motivo de entrada" com "41 Telemetria"";
- Preencher campo "Ponto de Manutenção" com Código da unidade seguido de 199 ou 002, Ou pesquisar pressionando F4, digite "Oficina campo" ou "Cia Manutenção" e selecionar;

Etapa 2 – Tratamento de um alarme Crítico

- 11.9 Preencher campo "box" com Código do caminhão oficina a executar a manutenção;
- 11.10 Preencher campo "Solicitante" com CS do manutentor ou gestor responsável;
- Preencher campo "Descrição do Trabalho/Observação" com frente de trabalho do equipamento e recomendação copiada do painel de telemetria;

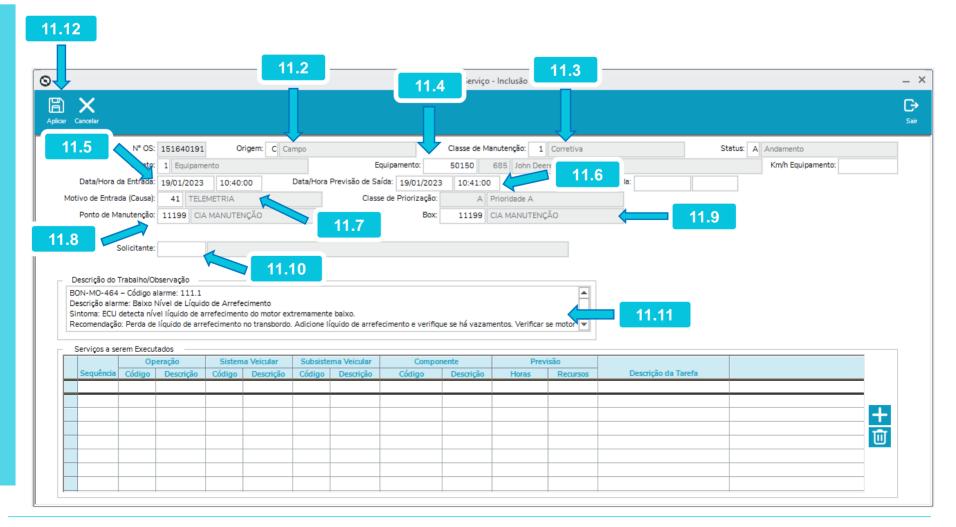
 Exemplo,

BON-MO-464 – Código alarme: 111.1

Descrição alarme: Baixo Nível de Líquido de Arrefecimento

Sintoma: ECU detecta nível líquido de arrefecimento do motor extremamente baixo. **Recomendação:** Perda de líquido de arrefecimento no transbordo. Adicione líquido de arrefecimento e verifique se há vazamentos. Verificar se motor opera sem termostato, verificar velocidade da hélice, verificar se concentração do líquido de arrefecimento está extremamente alta.

11.12 Clicar em "Aplicar";



Etapa 2 – Tratamento de um alarme Crítico

Entrar em contato com a frente através dos meios de comunicação padrão da companhia, conforme abaixo;

Priorização	Maio de comunicação	
1º	Rádio	
2º	Telefone	

Enviar report. nos grupos Whatsapp de manutenção da unidade, com print do ícone do equipamento e preenchendo os campos conforme padrão abaixo. Lembrando que é para todas ocorrências criticas de Telemetria, sem exceções.



▲ *Informe CIA – Telemetria*

- *Frente:*
- *Frota:*
- *O.S para atendimento:*
- *Código alarme:* 111.1
- *Descrição alarme:* Baixo Nível de Líquido de Arrefecimento
- *Sintoma:* ECU detecta nível líquido de arrefecimento do motor extremamente baixo.
- *Recomendação:* Perda de líquido de arrefecimento no transbordo. Adicione líquido de arrefecimento e verifique se há vazamentos. Verificar se motor opera sem termostato, verificar sobre a velocidade da hélice, verificar se concentração do líquido de arrefecimento está extremamente alta.
- Envio juntamente o ao report acima o **Troubleshooting**, o PDF se encontra no caminho \\CSCLSFSR01\Agricola\$\Logistica Agroindustrial\CIA 23.24\02. MANUTENÇÃO\05. Ferramentas\03. Telemetria
 - Troubleshootings CASE 8800
 - Troubleshootings Johndeere

IMPORTANTE!

O Indicador de Telemetria é realizado a métrica de tempo de abertura da OS de 3 a 15 minutos.

Sendo considerados DH inicio do alarme no painel de telemetria vs DH status da OS no manfro.

Etapa 2 – Tratamento de um alarme Crítico

Segue exemplo abaixo:



Informe CIA – Telemetria

Frente: 462 Frota: 117594

O.S para atendimento: 9987987210

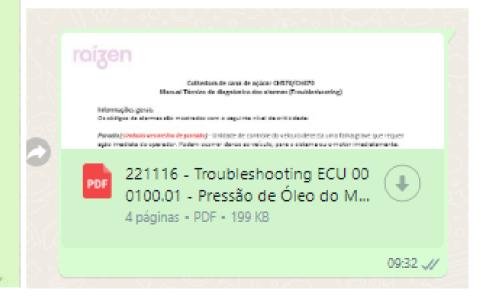
Código alarme: 111.1

Descrição alarme: Baixo Nível de Líquido de

Arrefecimento

Sintoma: ECU detecta nível líquido de arrefecimento do motor extremamente baixo.

Recomendação: Perda de líquido de arrefecimento no transbordo. Adicione líquido de arrefecimento e verifique se há vazamentos. Verificar se motor opera sem termostato, verificar sobrevelocidade da hélice, verificar se concentração do líquido de arrefecimento está extremamente alta.



Etapa 2 – Tratamento de um alarme Crítico

Informar no Painel de telemetria no campo "Responsável", nome do gestor o qual foi solicitado a parada do equipamento;

IMPORTANTE!

Caso não haja atendimento a solicitação de parada imediata por parte da operação, deve ser seguido Scalation conforme abaixo:

Tempo	Quem acionar	
Imediatamente	G.O e G.O.M	
10 min	G.P/Supervisor Operacional	
30 min	G.P.M/Supervisor de Manutenção	

OBS. Após 1 hora sem atendimento acionar o Gerente de Manutenção.

- No campo observação, deve ser informado as ações tomadas pelo time de manutenção após resolução do problema conforme padrão abaixo;
 - 1. Quanto tempo após a solicitação houve a parada do equipamento:
 - 2. Ações tomadas pelo time de manutenção:
 - 3. Peças trocadas:

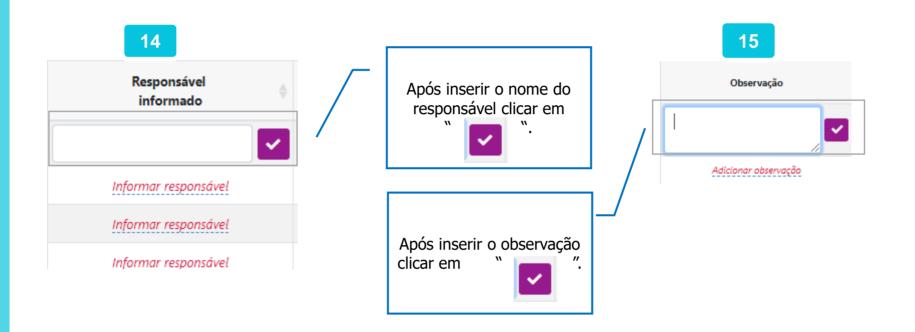
Exemplo:

- 1. Quanto tempo após a solicitação houve a parada do equipamento: 10min
- 2. Ações tomadas pelo time de manutenção: Houve a troca dos mangotes e reaperto das abraçadeiras do sistema arrefecedor
- 3. Peças trocadas: Mangotes

IMPORTANTE!

As informações de resolução da falha, além de adicionadas no campo Observações do alarme, devem ser adicionadas no campo de Descrição do trabalho/Observações da O.S atrelada ao alarme.

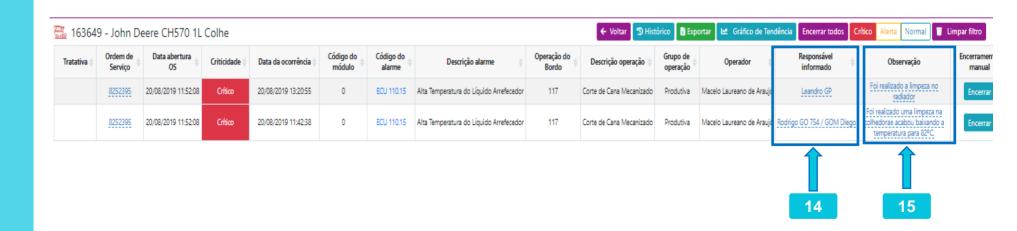
Etapa 2 – Tratamento de um alarme Crítico



Após abertura da o.s corretiva com motivo de entrada "41 – Telemetria" para tratativa do alarme, a mesma irá vincular automaticamente ao alarme em tratativa;

IMPORTANTE!

- 1 O vinculo automático apenas será feito em alarmes críticos, quando houver ordem de serviço de telemetria em aberto;
- 2 Na ocorrência de alarmes críticos durante uma manutenção corretiva já em andamento, com uma ordem de serviço corretiva e motivo de entrada diferente de telemetria em andamento. Deve-se apenas inserir o número da ordem ao alarme, e informar ao time de manutenção para que o mesmo seja tratado durante essa manutenção.



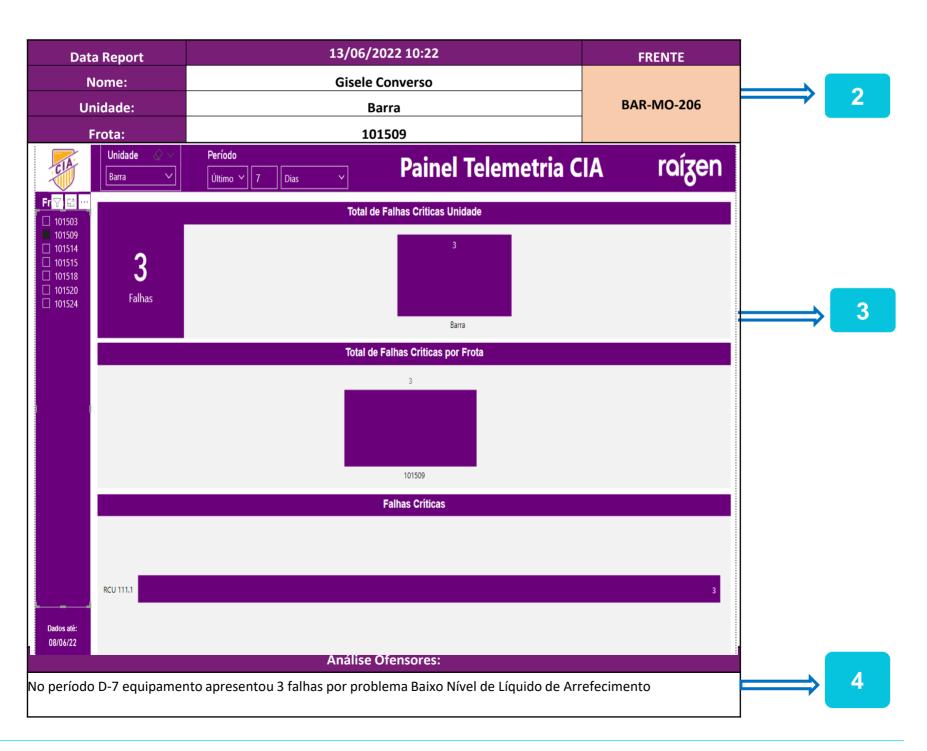
Etapa 3 - Verificação da Criticidade

- Acessar <u>Dashboard Telemetria</u>;
- Na aba lateral selecionar "Unidade" e "Período" para monitoramento; (Para Report. Ultimo 7 dias)
- Na barra lateral selecionar a frota a ser analisada;
- Verificar contagem de linhas se é maior ou igual a 3 alarmes.



Etapa 4 - Envio de Report. para Supervisão

- Acessar \\CSCLSFSR01\Agricola\$\Logistica Agroindustrial\CIA 23.24\02. MANUTENÇÃO\05. Ferramentas\03. Telemetria e abrir o Report Telemetria 1.1;
- Preencher campos "Data", "Nome", "Unidade", "Frota" e a "Frente".
- Incluir Print do BI com as informações do alarmes críticos do equipamento na ultima semana;
- Incluir, informações da analise e a descrição de cada alamar critico;

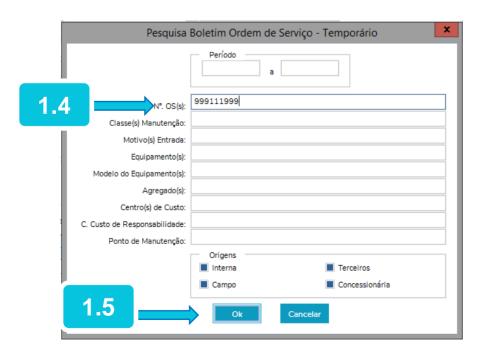


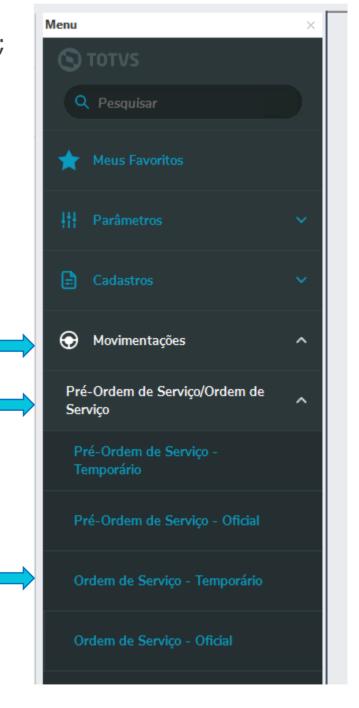
Etapa 5 - Encerrando alarme - Encerramento O.S

Para encerramento de um alarme em tratativa com uma ordem de serviço, devemos encerrar a ordem de serviço e automaticamente será encerrado o alarme com vinculo a essa O.S.

Após receber a informação da equipe de manutenção de que o equipamento esta liberado da manutenção, questione se foi executado os apontamentos via tablet;

- 1 Verificar se os apontamentos foram integrados ao MANFRO;
- 1.1 Selecionar "Movimentações";
- 1.2 Selecionar "Pré-Ordem de Serviço/Ordem de Serviço";
- 1.3 Selecionar "Ordem de Serviço Temporário";
- No campo "Nº O.S" Insira o número de ordem de serviço em que deseja efetuar a verificação de integração de apontamentos;
- 1.5 Clicar em "OK";



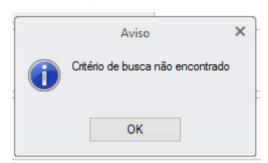


IMPORTANTE!

Os passos 1.1 a 1.4, são para verificar se houve integração de apontamentos do tablet referente a ordem pesquisada ao MANFRO.

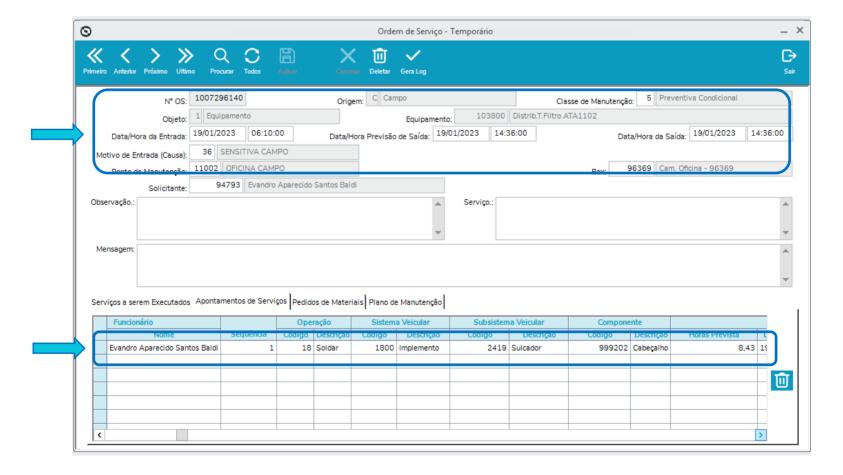
Etapa 5 – Encerrando alarme – Encerramento O.S

Caso não tenha sido feita integração dos apontamentos por motivo de sinal ou por não execução dos apontamentos via tablet, será exibido como abaixo;



Caso já tenha sido efetuado os apontamentos via tablet e já tinha sido executada a integração ao MANFRO, será exibido como abaixo;

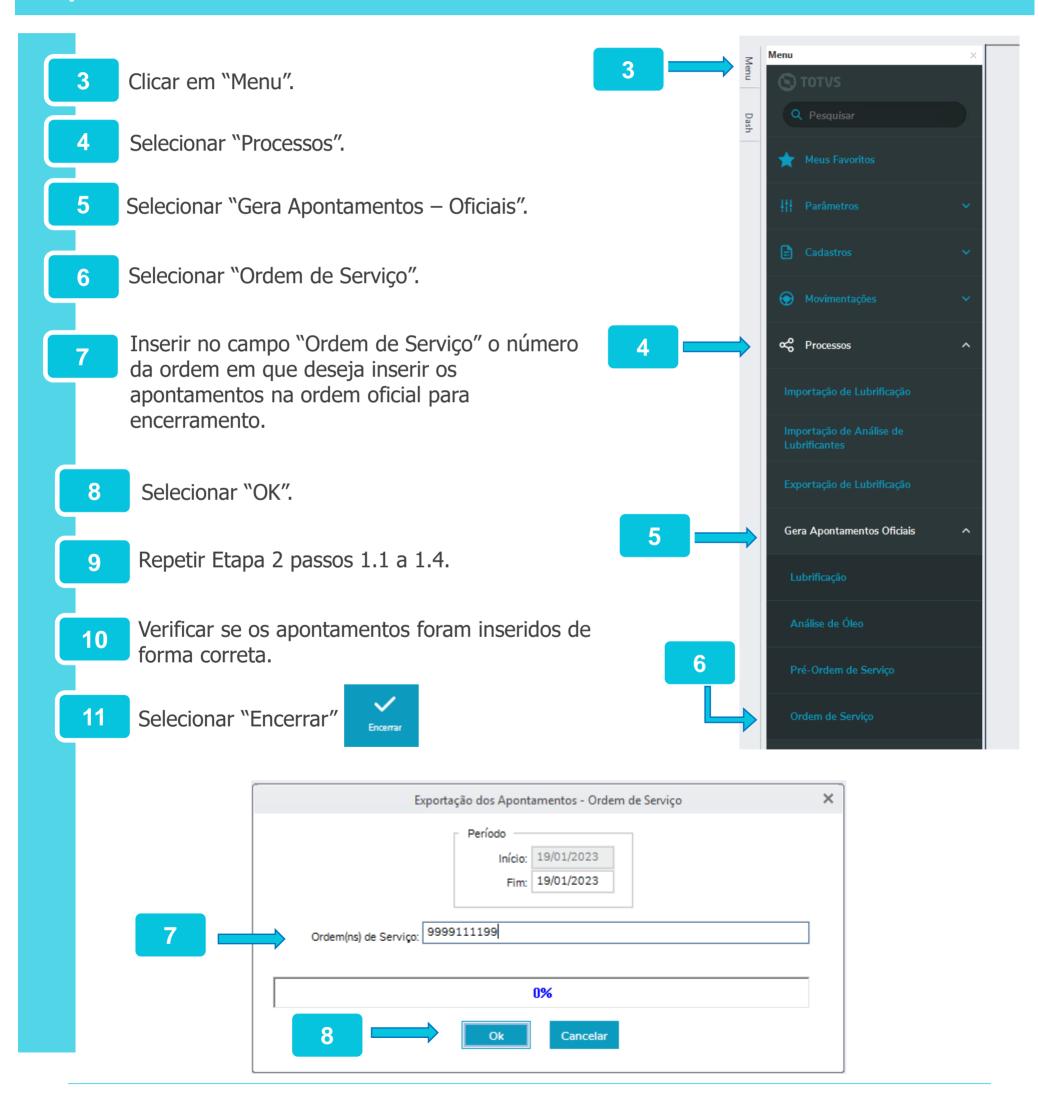
Conferir se todas as informações do cabeçalho da ordem e horário dos apontamentos, estão de acordo com a ordem de serviço que deseja encerrar.



IMPORTANTE!

Esse passo é muito importante para que os apontamentos de atividades executados no tablet sejam inseridos de forma correta em sua devida ordem de serviço apontada.

Etapa 5 – Encerrando alarme – Encerramento O.S



Etapa 6 - Encerrando alarme - Encerramento genérico de O.S

IMPORTANTE!

Visando uma visão mais enxuta das ordens de serviço em aberto no PMA, vamos seguir da seguinte forma.

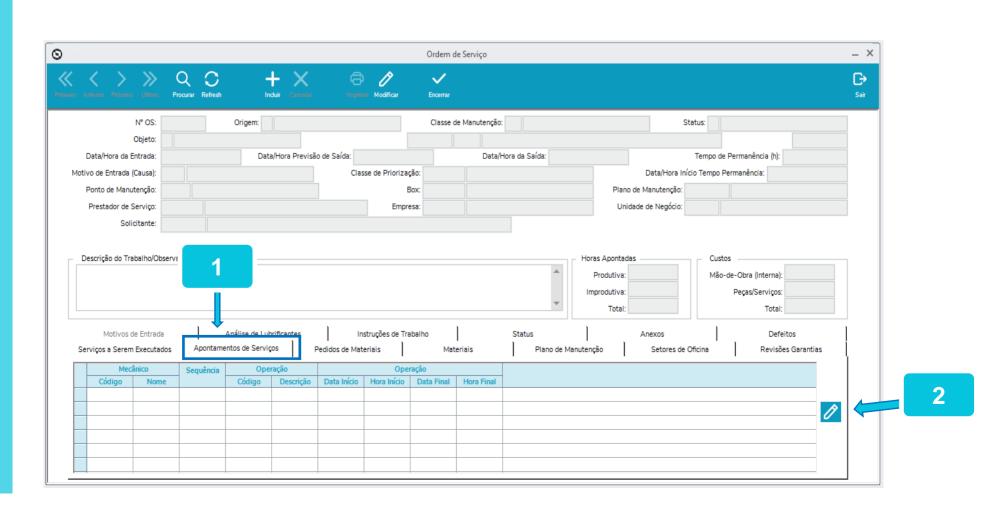
Após recebida informação de conclusão de uma manutenção, atualize o status da manutenção como "Concluído" no PMA.

Após 1h é feito a verificação de apontamentos conforme Etapa 2 passo 1 a 1.4, caso ainda não tenha sido integrado apontamentos para que seja feito o encerramento da mesma, COM deve entrar em contato com os executantes da manutenção para verificar se foi executado os apontamentos via tablet e se há sinal de comunicação.

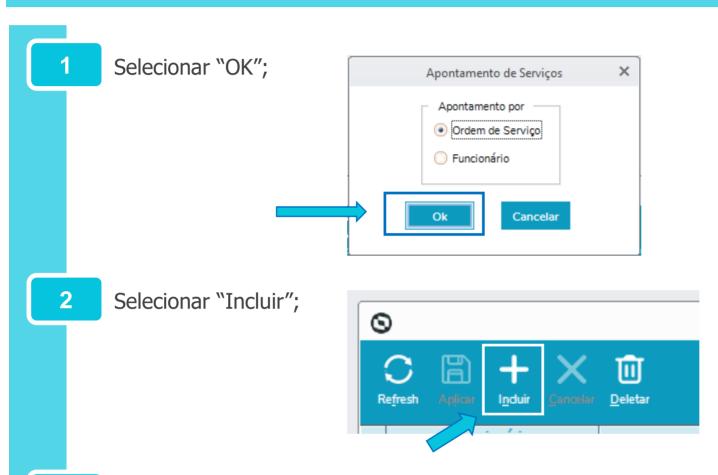
Após passado 2h ainda sem os apontamentos devemos encerrar de forma genérica conforme abaixo:

Na tela da ordem de serviço em que deseja fazer o encerramento genérico;

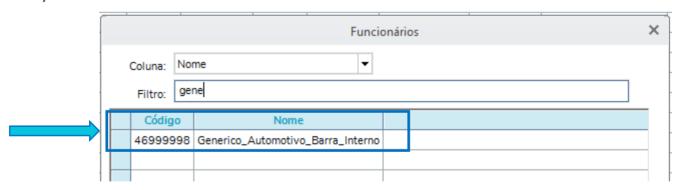
- 1 Selecionar aba "Apontamentos de Serviço";
- 2 Selecionar o botão "



Etapa 6 - Encerrando alarme - Encerramento genérico de O.S



No campo de código do funcionário, pressione"F4" e selecione funcionário genérico da respectiva unidade;



- No campo "Código da Operação", digite "200"", código referente a operação de digitação manual genérica;
- 5 Insira no campo "Data Inicio", a mesma data de abertura da Ordem;
- Insira no campo de "Hora inicio", a mesma hora de abertura da ordem;
- 7 Insira no campo de "Hora Final", com 1 min após a hora de abertura da O.S;

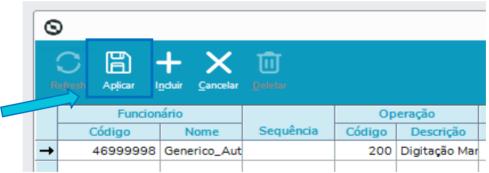
Etapa 6 - Encerrando alarme - Encerramento genérico de O.S



IMPORTANTE!

Após inserir "Data Inicio", automaticamente será preenchido o campo de "Data Final" com a mesa data.

8 Selecionar "Aplicar";



9 Selecionar "Encerrar";



Após o encerramento da ordem de serviço via MANFRO, o alarme com vinculo a esta ordem também é encerrado e deixa de ser exibido no painel como ativo.



Etapa 7 – Alarmes de telemetria com horário retroativo

Os alarmes de telemetria são condições anormais do equipamento identificado pelo bordo através da rede CAN, e enviado via rede 3G assim como dados de apontamentos. Caso o equipamento esteja em condição anormal porém sem comunicação com a rede, esses dados de alarme ficam retido no bordo aguardando retomar conectividade para que possa enviar essas informações.

Dessa forma faremos a tratativa do alarme conforme procedimento porém será evidenciado esse atraso nas informações para registro.

Ao identificar o alarme critico no painel, e identificar que o mesmo foi decorrente de data/hora anterior a data/hora atual, deverá efetuar a tratativa do alarme conforme etapa 2 passos 1 a 14;



2 Deverá ser inserido no campo "Observação" a seguinte mensagem padrão:

"CIA Manutenção - Alarme retroativo, data/hora atual: (<u>inserir</u>). Foi aberto ordem de serviço corretiva e informado ao time de manutenção para verificação do equipamento";

Responsável informado	Observação	Encerramento manual
Informar responsável	2 Idicionar observação	Encerrar
Informar responsável	Adicionar observação	Encerrar

Para encerramento do alarme, seguir conforme etapas 3 e 4;

Etapa 8- Alarmes de telemetria para equipamento expurgados

Em tempos de Entressafra é comum aparecer alarmes críticos de Telemetria para frotas com frente expurgada, exemplo: **GAS-EX-000, JUN-EX-000.**

A tratativa de alarmes críticos para esse tipo de equipamento deverá seguir da seguinte maneira:

- Ao identificar o alarme critico no painel, e de fato for de uma frente de expurgo iremos Abrir a OS Corretiva normalmente para a atuação do time de campo e direcionar o report para GOM ou GPM responsável .
- Caso o Alarme seja retroativo, deve-se Abrir a Ordem de Serviço e ser inserido como observação deve ser inserida a seguinte mensagem padrão:

"CIA Manutenção - Alarme retroativo, data/hora atual: (<u>inserir</u>). Foi aberto ordem de serviço corretiva e informado ao time de manutenção para verificação do equipamento";

Responsável informado	Observação 2	Encerramento manual
Informar responsável	Adicionar observação	Encerrar
Informar responsável	Adicionar observação	Encerrar

Para Equipamentos Desativados ou sem Flag de Manutenção inserir a seguinte mensagem:

"CIA Manutenção - Equipamento indisponível no PIMS, impossibilitando abertura da ordem de serviço para registro do alarme. Foi enviado reporte do alarme nos grupos e informado responsáveis."

4 Para encerramento do alarme, seguir conforme etapas 3 e 4;

IMPORTANTE!

Quando equipamento com alarme de telemetria não possuir O.S. devido a indisponibilidade PIMS, o encerramento deste alarme será realizado manualmente, clicando no "Encerrar" e adicionando a mensagem padrão correspondente

Anexo 1 - Conhecendo o painel da Telemetria

Tela Inicial – Ícones Parte Superior

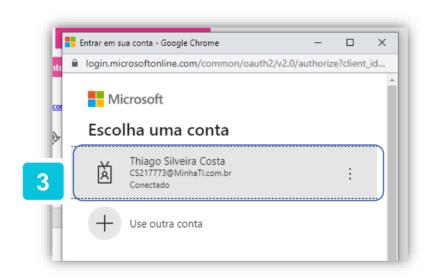


Na tabela aparecerá, os seguintes campos:

- 1.1 Tratativa: Flag para indicar visualmente se já foi tratado ou não;
- Ordem de Serviço: Ordem de serviço vinculada pelo Manfro ou manualmente;
- 1.3 Data de Abertura da OS (Ordem de Serviço): Data de abertura da OS.
- 1.4 Criticidade: Criticidade do alarme a ser tratado;
- 1.5 Data da Ocorrência: Data e hora em que ocorreu o alarme;
- 1.6 Código do módulo: Módulo do equipamento onde originou o alarme;
- 1.7 Código do Alarme: Código do alarme;
- 1.8 Descrição do Alarme: Descrição do alarme;
- 1.9 Operação do Bordo: Código da operação que o equipamento estava executando no campo;
- 1.10 **Descrição Operação:** Descritivo da operação que o equipamento estava executando no campo;
- 1.11 **Grupo Operação:** Grupo operativo da operação;
- 1.12 Operador: Nome do operador que está operando a máquina;
- 1.13 Responsável Informado: Nome do responsável pelo equipamento contatado no campo;
- 1.14 **Observação:** Campo destinado para que seja inserido observações sob o contato com o responsável pela máquina;
- 1.15 Encerramento Manual: Opção que seja encerrado o alarme manualmente.

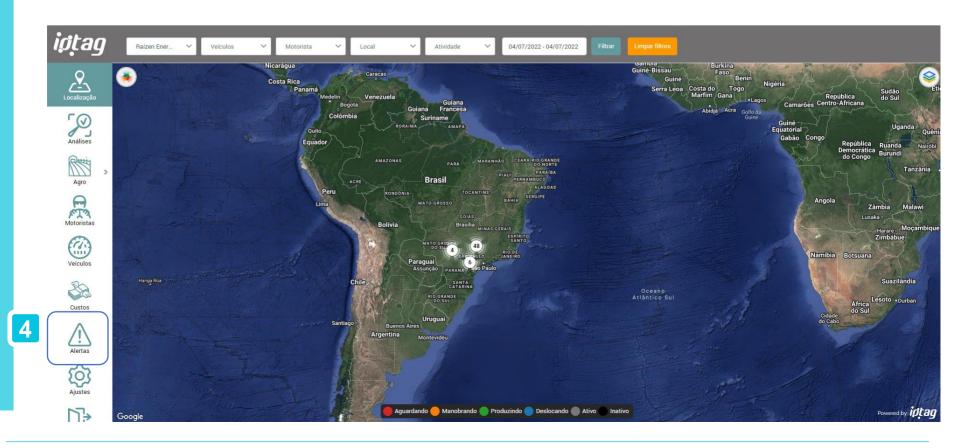
Etapa 9 – Abertura painel telemetria equipamentos CASE

- 1 Acesse o portal pelo link https://plataforma.iotag.com.br/login;
- 2 Realize o seu Login com Azure AD;
- 3 Fazer login com usuário de rede;



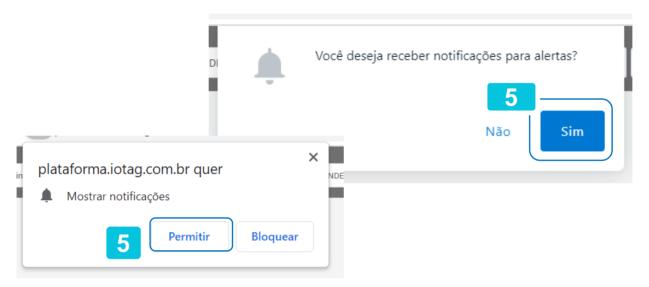


4 Ao acessar o sistema clicaremos em alertas para a visualização dos alertas;

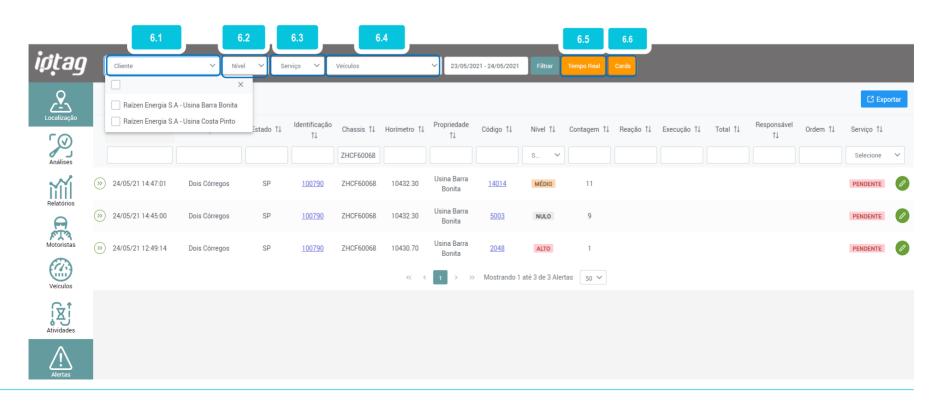


Etapa 9 – Abertura painel telemetria equipamentos CASE

Clique em Sim ao receber a notificação e permitir. Isso fará com que todo alarme critico gere um pop-up ao ser gerado no equipamento.



- 6 Faça os Filtros para visualização;
 - 6.1 Clique em Cliente para Criar filtro em unidades, ou selecione todas para visualização;
 - 6.2 Clique nível e filtre "Alto";
 - 6.3 Clique serviço e filtre "Pendente" e "Executando";
 - 6.4 Clique Veículos e filtre todas as frotas;
 - 6.5 Clique Tempo Real, para que o sistema entende que é necessário atualizar a todo o tempo;
 - 6.6 Clique Cards para melhor visualização;



Etapa 9 – Abertura painel e tratativa telemetria equipamentos CASE

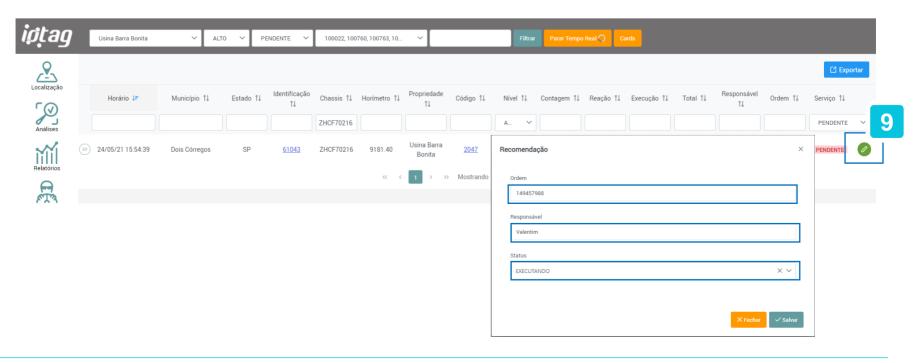
7 Clique no Card para tratar o alarme;



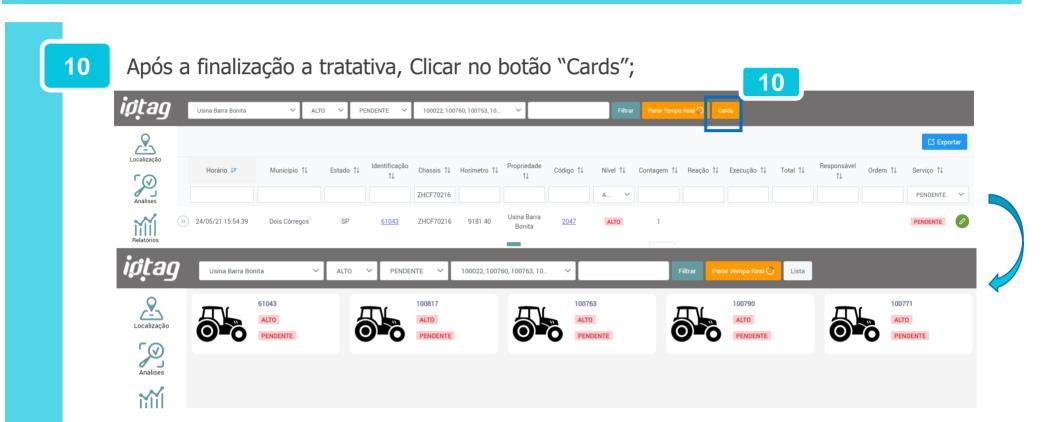
8 Clique no código do alarme para abrir a descrição;



Clique no lápis para colocar o alarme em andamento, realizar a abertura da OS conforme Etapa 2. informe o numero de OS e responsável informado da parada;



Etapa 9 – Abertura painel e tratativa telemetria equipamentos CASE



Após a finalização da tratativa pela equipe de campo, clique no Card correspondente, clique no Lápis no canto direito, altere o Status para "Finalizado", e Preencha o campo observação com as informações da solução do alarme informado pela equipe de campo e clique no botão Salvar.

Para encerramento da O.S. vinculada ao alarme, devemos inserir as mesmas informações de resolução no campo de observações da ordem e encerrar, seguindo as etapas 5 e 6.

