



Aglutinação de O. S. Automática

Produto	: Microsiga Protheus® Manutenção de Ativos Versão 11		
Chamado	: TGSZZY	Data da publicação	: 02/07/13
País(es)	: Todos	Banco(s) de Dados	: Todos
Aplicabilidade	: Manutenção de Ativos e Gestão de Frotas		

Implementado processo de aglutinação para manutenção preventivas no momento de disparo automático por contador e/ou tempo.

Com a configuração do parâmetro **MV_NGGERPR** com o conteúdo **'S'** é possível gerar ordens de serviços manuais de forma automática através de reportes de contador. Quando o Sistema está preste a gerar uma ordem de serviço automática ele verifica a existência de ordens de serviço abertas que podem ser aglutinadas com aquela a ser gerada. Quando a ordem de serviço gerada aglutina-se a outra ela adquire suas **tarefas, etapas e insumos (STQ, STL)** caso já não a possua. A nova Ordem de serviço gerada abrange todas as características da manutenção da qual ela é originada e características da ordem de serviço aglutinada, **não considerando as dependências dela (STM)**. Ao receber insumos de uma ordem de serviço aglutinada recebe-se também a tarefa relacionada a este insumo (**ST5**), já que esta faz parte da aplicação. Quando for herdado um insumo que possua relacionamentos como Solicitação de Armazém, Solicitação de Compras e Empenho, esses relacionamentos também serão herdados.

Para manutenções que tem sua periodicidade controlada por Tempo o processo será igual, assim como pelas controladas por Tempo/Contador. A diferença está na configuração do parâmetro **MV_NGOSAUT** que norteia o disparo automático de Ordens de Serviço por tempo **SEMPRE** que uma outra for encerrada.

Exemplo:

BEM

O bem CAM001 possui neste momento a posição de contador 100 quilômetros e o contador acumulado 100 quilômetros.

MANUTENÇÕES DO BEM

O contador da última manutenção era 1 quilômetro

Nome da manut.	Subst it.	Incremento	Insumo	Quant .	Tarefa
Manut. 120km		120quilômetros	Produto 12	2	Tarefa 12
Manut. 140km	1	140quilômetros	Produto 14	4	Tarefa 14



Manut. 160km	1,2	160quilômetros	Produto 16	6	Tarefa 16
--------------	-----	----------------	------------	---	-----------

REPORTE DE CONTADOR

Foi informado um novo contador de 130 quilômetro.

Resultado: Geração de uma Ordem de serviço.

Número da OS	Insumo	Tarefa	Quantidade	Contador
000001	Produto 12	Tarefa 12	2	130 quilômetros

REPORTE DE CONTADOR

Foi informado um novo contador de 150 quilômetro posterior ao primeiro.

Resultado: Geração de uma Ordem de Serviço e cancelamento da anterior que sofreu aglutinação.

Número da OS	Insumo	Tarefa	Quantidade	Contador
000002	Produto 12	Tarefa 12	2	150 quilômetros
000002	Produto 14	Tarefa 14	4	150 quilômetros

REPORTE DE CONTADOR

Foi informado um novo contador de 170 quilômetro posterior ao primeiro.

Resultado: Geração de uma Ordem de Serviço e cancelamento da anterior que sofreu aglutinação.

Número da OS	Insumo	Tarefa	Quantidade	Contador
000003	Produto 12	Tarefa 12	2	170 quilômetros
000003	Produto 14	Tarefa 14	4	170 quilômetros
000003	Produto 16	Tarefa 16	6	170 quilômetros

RESULTADO FINAL:



Ao final do processo temos apenas uma ordem de serviço com todos os insumos e tarefas. Caso houvessem etapas, seguiria o mesmo princípio dos insumos.

! *Importante*

Os disparos de ordem de serviço automáticas podem ser impedidos pelo parâmetro **MV_NGBLQOS** ou ainda por outros fatores parametrados pelo próprio usuário.

Procedimentos para Utilização

Cadastros prévios:

- **Produtos (MATA010)** , incluir 3 produtos.
- **Tarefas (MNTA240)** , incluir 3 tarefas.

Sequência:

1. No **Manutenção de ativos (SIGAMNT)** acesse **Atualizações/Bens/Bens(MNTA080)**.

O Sistema apresenta a tela dos bens cadastrados

2. Selecione a opção **Incluir**.

3. Na pasta **Bem** escolher a opção **Tem Contador Próprio** para o campo **Tem Contador (T9_TEMCONT)**, preencha os campos **Posição do Contador (T9_POSCONT)** e **Cont.Acumul. (T9_CONTACU)** com o valor **100** e preencha os demais campos conforme orientação dos helps de campo.

4. Confira os dados e confirme.

5. Acesse **Atualizações/Manutenção/Serviços (MNTA040)**

O Sistema apresenta a tela dos serviços cadastrados

6. Selecione a opção **Incluir**.

7. No campo **Tipo de Manut.(T4_TIPOMAN)** preencha com um **tipo de manutenção** com **característica preventiva** e preencha os demais campos conforme orientação dos helps de campo.

8. Confira os dados e confirme.

9. Acesse **Atualizações/Manutenção/Manutenção(MNTA120)**.

O Sistema apresenta a tela das manutenções cadastradas

10. Selecione a opção **Incluir**.



11. Na pasta **Manutenção** –No campo **Bem (TF_CODBEM)** insira o código do bem cadastrado, no campo **Serviço (TF_SERVIÇO)** insira o serviço cadastrado, no campo **Tipo Acomp.(TF_TIPACOM)** selecione a opção **Contador**, no campo **Cont.Manut.(TF_CONMANU)** insira o conteúdo **100**, no campo **Incr.Manut (TF_INENMAN)** insira o conteúdo **120** e preencha os demais campos conforme orientação dos helps de campo.

Na pasta **Tarefas** – No campo **Tarefa (T5_TAREFA)** insira umas das tarefas cadastradas.

Na pasta **Insumos**- No campo **Tarefa (TG_TAREFA)** insira a tarefa referenciada na pasta anterior, no campo **TP (TG_TIPOREG)** selecione a opção **P=Produto**, no campo **Código (TG_CODIGO)** insira um dos produtos cadastrados e preencha os demais campos conforme orientação dos helps de campo.

12. Confira os dados e confirme.
13. Acesse **Atualizações/Manutenção/Manutenção(MNTA120)**.

O Sistema apresenta a tela das manutenções cadastradas

14. Selecione a opção **Incluir**.
15. Na pasta **Manutenção** –No campo **Bem (TF_CODBEM)** insira o código do bem cadastrado, no campo **Serviço (TF_SERVIÇO)** insira o serviço cadastrado, no campo **Tipo Acomp.(TF_TIPACOM)** selecione a opção **Contador**, no campo **Cont.Manut.(TF_CONMANU)** insira o conteúdo **100**, no campo **Incr.Manut (TF_INENMAN)** insira o conteúdo **140**, no campo **Substit.O.S(TF_SUBSTIT)** insira o conteúdo **1** e preencha os demais campos conforme orientação dos helps de campo.

Na pasta **Tarefas** – No campo **Tarefa (T5_TAREFA)** insira uma das tarefas cadastradas e não utilizadas.

Na pasta **Insumos**- No campo **Tarefa (TG_TAREFA)** insira a tarefa referenciada na pasta anterior, no campo **TP (TG_TIPOREG)** selecione a opção **P=Produto**, no campo **Código (TG_CODIGO)** insira um dos produtos cadastrados a não utilizados e preencha os demais campos conforme orientação dos helps de campo.

16. Confira os dados e confirme.
17. Acesse **Atualizações/Manutenção/Manutenção(MNTA120)**.

O Sistema apresenta a tela das manutenções cadastradas

18. Selecione a opção **Incluir**.
19. Na pasta **Manutenção** –No campo **Bem (TF_CODBEM)** insira o código do bem cadastrado, no campo **Serviço (TF_SERVIÇO)** insira o serviço cadastrado, no campo **Tipo Acomp.(TF_TIPACOM)** selecione a opção **Contador**, no campo **Cont.Manut.(TF_CONMANU)** insira o conteúdo **100**, no campo **Incr.Manut (TF_INENMAN)** insira o conteúdo **160**, no campo **Substit.O.S(TF_SUBSTIT)** insira o conteúdo **1** e **2** e preencha os demais campos conforme orientação dos helps de campo.

Na pasta **Tarefas** – No campo **Tarefa (T5_TAREFA)** insira a tarefa ainda não utilizada.

Na pasta **Insumos**- No campo **Tarefa (TG_TAREFA)** insira a tarefa referenciada na pasta anterior, no campo **TP (TG_TIPOREG)** selecione a opção **P=Produto**, no campo **Código (TG_CODIGO)** insira o produto ainda não utilizado e preencha os demais campos conforme orientação dos helps de campo.



20. Confira os dados e confirme.
21. Acesse **Atualizações/Contador/Informa Contador (MNTA830)**.
O Sistema apresenta a tela dos bens com contador.
22. Posicione o cursor sobre o bem cadastrado e clique em **Informa**.
O Sistema apresenta a tela para cadastro do informe de contador.
23. No campo **Data Leitura (TP_DTLEITU)** informe a data de **hoje**, no campo **Contador 1 (TP_POSCONT)** informe o conteúdo **130** e no campo **Hora Leitura (TP_HORA)** informe a hora **atual**.
24. Confira os dados e confirme.
25. Acesse **Atualizações/Contador/Informa Contador (MNTA830)**.
O Sistema apresenta a tela dos bens com contador.
26. Posicione o cursor sobre o bem cadastrado e clique em **Informa**.
O Sistema apresenta a tela para cadastro do informe de contador.
27. No campo **Data Leitura (TP_DTLEITU)** informe a data de **hoje**, no campo **Contador 1 (TP_POSCONT)** informe o conteúdo **150** e no campo **Hora Leitura (TP_HORA)** informe a hora **atual**.
28. Confira os dados e confirme.
29. Acesse **Atualizações/Contador/Informa Contador (MNTA830)**.
O Sistema apresenta a tela dos bens com contador.
30. Posicione o cursor sobre o bem cadastrado e clique em **Informa**.
31. O Sistema apresenta a tela para cadastro do informe de contador.
32. No campo **Data Leitura (TP_DTLEITU)** informe a data de **hoje**, no campo **Contador 1 (TP_POSCONT)** informe o conteúdo **170** e no campo **Hora Leitura (TP_HORA)** informe a hora **atual**.
33. Confira os dados e confirme.
34. Acesse **Atualizações/Retorno O.S / Retorno (MNTA400)**.
O Sistema apresenta a tela com as Ordens de Serviço abertas.
35. Verifique a existência de apenas uma Ordem de serviço para o bem cadastrado.
36. Posicione o cursor sobre a ordem de serviço cadastrada e clique em **Final**.
O Sistema exibe a tela com os insumos previstos para a ordem de serviço.
37. Verifique a existência dos insumos das 3 ordens de serviço com sua respectiva tarefa.



Informações Técnicas

Tabelas Utilizadas	STF- Manutenção, STJ-ordens de Serviço da Manutenção, STP – Ordens de Serviço de Acompanhamento, STL- Detalhes da Ordem de Serviço,
Funções Envolvidas	MNTA120- Manutenção MNTA830- Informa Contador MNTA400-Retorno
Sistemas Operacionais	Windows®/Linux®