

Características de Bens

Produto	: Microsiga Protheus® – Manutenção de Ativos (SIGAMNT) – Versão 11		
Chamado	: TRNHEE	Data da publicação	: 11/02/15
Países	: Todos	Bancos de Dados	: Todos
Aplicabilidade	: Manutenção de Ativos e Gestão de Frotas		

Importante

Esta melhoria depende de execução do *update* de base **UPDMNT99**, conforme **Procedimentos para Implementação**.

Foi implementado no Manutenção de Ativos e Gestão de Frotas (SIGAMNT) o filtro por Características dos Bens, utilizando a tecla F4 nos parâmetros dos relatórios de Relação de Bens Cadastrados (MNTR600), Manutenções do Bem (MNTR605), Manutenções a Vencer em um período (MNTR010), Relatório para listar manutenções a vencer utilizando tolerância (MNTR011), Relatório de Manutenções em Atraso (MNTR895), Relatório de estrutura de bens (MNTR615), Relatório de bens por irregularidade (MNTR815), Relatório de equipamentos sujeitos à manutenção (MNTR030), Relatório de Solicitação de serviço (MNTR120), Relatório de custos de bem (MNTR840), Relatório de histórico de bem (MNTR780), Relatório de histórico de manutenção de bem (MNTR785), Relatório de rastreamento de componente (MNTR795), Relatório de abastecimentos por veículo (MNTR900), Relatório de abastecimento com custo/consumo (MNTR890), Relatório de Pneus por veículo (MNTR555), Relatório de bens enviados para terceiros (MNTR825) e Relatório de bens penhorados (MNTR915) para que nos relatórios apareçam apenas os bens que estejam de acordo com as características apontadas no filtro.

Procedimento para Implementação

Aplicar atualização dos programas MDTR854, MNTA045, MNTA080, MNTA115, MNTA170, MNTA902, MNTR665, MNTR740, MNTR010, MNTR011, MNTR030, MNTR120, MNTR498, MNTR555, MNTR600, MNTR605, MNTR615, MNTR675, MNTR780, MNTR785, MNTR795, MNTR815, MNTR825, MNTR840, MNTR890, MNTR895, MNTR900, MNTR915 e NGUTIL02.

Para viabilizar essa melhoria, é necessário aplicar o pacote de atualizações (Patch) deste chamado.

O sistema é atualizado logo depois da aplicação do pacote de atualizações (Patch) deste chamado.

Para que as alterações sejam efetuadas, é necessário executar a função U_UPDMNT99.

Importante

Antes de executar o compatibilizador **UPDMNT99** é imprescindível:

- a) Realizar o *backup* da base de dados do produto que será executado o compatibilizador (**\\PROTHEUS11_DATA\DATA**) e dos dicionários de dados SXs (**\\PROTHEUS11_DATA\SYSTEM**).
- b) Os diretórios acima mencionados correspondem à **instalação padrão** do Protheus, portanto, devem ser alterados conforme o produto instalado na empresa.
- c) Essa rotina deve ser executada em **modo exclusivo**, ou seja, nenhum usuário deve estar utilizando o sistema.
- d) Se os dicionários de dados possuírem índices personalizados (criados pelo usuário), antes de executar o compatibilizador, certifique-se de que estão identificados pelo *nickname*. Caso o compatibilizador necessite criar índices, irá adicioná-los a partir da ordem original instalada pelo Protheus, o que poderá sobrescrever índices personalizados, caso não estejam identificados pelo *nickname*.
- e) O compatibilizador deve ser executado com a **Integridade Referencial desativada***

Atenção

O procedimento a seguir deve ser realizado por um profissional qualificado como Administrador de Banco de Dados (DBA) ou equivalente!

A ativação indevida da Integridade Referencial pode alterar drasticamente o relacionamento entre tabelas no banco de dados. Portanto, antes de utilizá-la, observe atentamente os procedimentos a seguir:

- i. No **Configurador (SIGACFG)**, veja se a empresa utiliza Integridade Referencial, selecionando a opção **Integridade/Verificação (APCFG60A)**.
- ii. Se **não há** Integridade Referencial **ativa**, são relacionadas em uma nova janela todas as empresas e filiais cadastradas para o sistema e nenhuma delas estará selecionada. Neste caso, **E SOMENTE NESTE, não é necessário** qualquer outro procedimento de **ativação ou desativação** de integridade, basta finalizar a verificação e aplicar normalmente o compatibilizador, conforme instruções.
- iii. **Se há** Integridade Referencial **ativa** em **todas as empresas e filiais**, é exibida uma mensagem na janela **Verificação de relacionamento entre tabelas**. Confirme a mensagem para que a verificação seja concluída, **ou**;
- iv. **Se há** Integridade Referencial **ativa** em **uma ou mais empresas**, que não na sua totalidade, são relacionadas em uma nova janela todas as empresas e filiais cadastradas para o sistema e, somente, a(s) que possui(em) integridade está(arão) selecionada(s). Anote qual(is) empresa(s) e/ou filial(is) possui(em) a integridade ativada e reserve esta anotação para posterior consulta na reativação (ou ainda, contate nosso Help Desk Framework para informações quanto a um arquivo que contém essa informação).
- v. Nestes casos descritos nos itens “iii” ou “iv”, **E SOMENTE NESTES CASOS**, é necessário **desativar** tal integridade, selecionando a opção **Integridade/ Desativar (APCFG60D)**.
- vi. Quando desativada a Integridade Referencial, execute o compatibilizador, conforme instruções.
- vii. Aplicado o compatibilizador, a Integridade Referencial deve ser reativada, **SE E SOMENTE SE tiver sido desativada**, através da opção **Integridade/Ativar (APCFG60)**. Para isso, tenha em mãos as informações da(s) empresa(s) e/ou filial(is) que possuía(m) ativação da integridade, selecione-a(s) novamente e confirme a ativação.

Contate o Help Desk Framework EM CASO DE DÚVIDAS!

1. Em **ByYou Smart Client** (se versão 11), digite **U_UPDMNT99** no campo **Programa Inicial**.

Importante

Para a correta atualização do dicionário de dados, certifique-se que a data do compatibilizador seja igual ou superior a **05/02/2015**.

2. Clique em **OK** para continuar.
3. Depois da confirmação, é exibida uma tela para a seleção da empresa em que o dicionário de dados será modificado. Selecione a empresa desejada e confirme.
4. Ao confirmar é exibida uma mensagem de advertência sobre o *backup* e a necessidade de sua execução em **modo exclusivo**.
5. Clique em **Processar** para iniciar o processamento. O primeiro passo da execução é a preparação dos arquivos. É apresentada uma mensagem explicativa na tela.
6. Em seguida, é exibida a janela **Atualização concluída** com o histórico (*log*) de todas as atualizações processadas. Nesse *log* de atualização são apresentados somente os campos atualizados pelo programa. O compatibilizador cria os campos que ainda não existem no dicionário de dados.
7. Clique em **Gravar** para salvar o histórico (*log*) apresentado.
8. Clique em **OK** para encerrar o processamento.

Atualizações do Compatibilizador

1. Criação de **Tabela** no arquivo **SX2– Tabelas**:

Chave	Nome	Modo	Único	PYME	Módulo
STB	Detalhe do Bem	Exclusivo	TB_FILIAL+TB_CODBEM+TB_CARACTE	N	Manutenção de Ativos
TPB	Detalhes do Bem Padrão	Exclusivo	TPB_FILIAL+TPB_CODFAM+TPB_TIPMOD+TPB_CARACT	N	Manutenção de Ativos
TPR	Características	Exclusivo	TPR_FILIAL+TPR_CODCAR	N	Manutenção de Ativos

2. Criação de **Campos** no arquivo **SX3 – Campos**:

- Tabela STB – Detalhe do Bem:

Ordem	(*)
Campo	TB_CONDOP
Tipo	Caractere
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!

Formato Variável	
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Título	Operador
Descrição	Operador
Help	Indica o operador de condição para verificação da informação.
Lista Opções	1=Iguar;2=Entre
Inic. Padrão	'1'
Inic. Browse	
Modo Edição	
Cons. Padrão	
Val. Usuário	
Val. Sistema	MNTA080VLD()
Nível	1
Obrigatório	Sim
Usado	Sim
<i>Browse</i>	Não
<i>Módulos</i>	TODOS

Ordem	(*)
Campo	TB_INFO02
Tipo	Caractere
Tamanho	15
Decimal	0
Formato	@!
Formato Variável	
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Título	Detalhe 2
Descrição	Detalhe 2
Help	Indica qual será o segundo detalhe para fazer a verificação de informação.
Lista Opções	1=Iguar;2=Entre
Inic. Padrão	'1'
Inic. Browse	
Modo Edição	
Cons. Padrão	MNT080WHEN()

Val. Usuário	
Val. Sistema	MNTA080VLD()
Nível	1
Obrigatório	Não
Usado	Sim
Browse	Não
Módulos	TODOS

- Tabela TPB – Detalhe do Bem Padrão:

Ordem	(*)
Campo	TPB_CONDOP
Tipo	Caractere
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Formato Variável	
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Título	Operador
Descrição	Operador
Help	Indica o operador de condição para verificação da informação.
Lista Opções	1=Iguar;2=Entre
Inic. Padrão	'1'
Inic. Browse	
Modo Edição	
Cons. Padrão	
Val. Usuário	
Val. Sistema	MNT170VLD()
Nível	1
Obrigatório	Sim
Usado	Sim
Browse	Não
Módulos	TODOS

Ordem	(*)
Campo	TPB_INFO02

Tipo	Caractere
Tamanho	15
Decimal	0
Formato	@!
Formato Variável	
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Título	Detalhe 2
Descrição	Detalhe 2
Help	Indica qual será o segundo detalhe para fazer a verificação de informação.
Lista Opções	1=Igual;2=Entre
Inic. Padrão	'1'
Inic. Browse	
Modo Edição	MNT170WHEN()
Cons. Padrão	
Val. Usuário	
Val. Sistema	MNTA170VLD()
Nível	1
Obrigatório	Não
Usado	Sim
Browse	Não
Módulos	TODOS

- Tabela TPR – Características:

Ordem	(*)
Campo	TPR_TPINFO
Tipo	Caractere
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Formato Variável	
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Título	Tipo Inf.
Descrição	Tipo da Informação

Help	Indica o operador de condição para verificação da informação.
Lista Opções	1=Caractere;2=Numérico;3=Data;4=Lógico
Inic. Padrão	
Inic. Browse	
Modo Edição	
Cons. Padrão	
Val. Usuário	
Val. Sistema	Pertence('1234')
Nível	1
Obrigatório	Sim
Usado	Sim
Browse	Não
Módulos	TODOS

Importante

O tamanho dos campos que possuem grupo pode variar conforme ambiente em uso.

(*) A Ordem será feita conforme a última disponível na tabela.

3. Alteração de **Campos** no arquivo **SX3 – Campos**:

- Tabela STB – Detalhe do Bem:

Ordem	06
Campo	TB_DETALHE
Tipo	Caractere
Tamanho	15
Decimal	0
Formato	@!
Formato Variável	
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Título	Detalhe 1
Descrição	Detalhe da Característica
Help	Informação de complemento do campo de definição da característica. Se, por exemplo, você selecionar a característica RPM, neste campo você colocará quantas RPMs o Bem apresenta.
Lista Opções	1=Iguar;2=Entre
Inic. Padrão	
Inic. Browse	

Modo Edição	MNT080WHEN()
Cons. Padrão	
Val. Usuário	
Val. Sistema	MNTA080VLD()
Nível	1
Obrigatório	Não
Usado	Sim
Browse	Sim
Módulos	TODOS

Ordem	04
Campo	TB_NOME
Tipo	Caractere
Tamanho	40
Decimal	0
Formato	@!
Formato Variável	
Contexto	Virtual
Propriedade	Visualizar
Título	Descrição
Descrição	Descrição Característica
Help	Descrição da característica.
Lista Opções	
Inic. Padrão	TPR->(VDISP(STB->TB_CARACTE,'TPR_NOME'))
Inic. Browse	
Modo Edição	MNT080WHEN()
Cons. Padrão	
Val. Usuário	
Val. Sistema	MNTA080VLD()
Nível	1
Obrigatório	Não
Usado	Sim
Browse	Sim
Módulos	TODOS

- Tabela TPB – Detalhe do Bem Padrão:

Ordem	06
Campo	TPB_DETALHE
Tipo	Caractere
Tamanho	15
Decimal	0
Formato	@!
Formato Variável	
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Título	Detalhe 1
Descrição	Detalhe da Característica
Help	Informação de complemento do campo de definição da característica. Se, por exemplo, você selecionar a característica RPM, neste campo você colocará quantas RPMs o Bem apresenta.
Lista Opções	
Inic. Padrão	
Inic. Browse	
Modo Edição	
Cons. Padrão	
Val. Usuário	
Val. Sistema	
Nível	1
Obrigatório	Não
Usado	Sim
<i>Browse</i>	Não
<i>Módulos</i>	TODOS

- Tabela TPR – Características:

Ordem	04
Campo	TPR_TPINFO
Tipo	Caractere
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Formato Variável	
Contexto	Real
Propriedade	Alterar

Título	Tipo Inf.
Descrição	Tipo da Informação
Help	
Lista Opções	1=Caractere;2=Numérico;3=Data;4=Lógico
Inic. Padrão	
Inic. Browse	
Modo Edição	
Cons. Padrão	
Val. Usuário	
Val. Sistema	MNTA045VLD()
Nível	1
Obrigatório	Sim
Usado	Sim
Browse	Não
Módulos	TODOS

Importante

O tamanho dos campos que possuem grupo pode variar conforme ambiente em uso.

Procedimento para Configuração

CONFIGURAÇÃO DE PARÂMETROS

1. No **Configurador (SIGACFG)**, acesse **Ambientes/Cadastros/Parâmetros (CFGX017)**. Configure os parâmetros a seguir:

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGMNTES
Tipo	Caracter
Cont. Por.	S
Descrição	Integração Manutenção (MNT) com Estoque (EST). Informar S=Sim ou N=Não.

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGOPER
Tipo	Caracter
Cont. Por.	N
Descrição	Indica se empresa utilizara Tipo de Operação-frota Informar S=Sim ou N=Não

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGMNTFR
Tipo	Caracter
Cont. Por.	S
Descrição	Indica se a empresa irá utilizar o Gestão de Frota.

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGPNEUS
Tipo	Caracter
Cont. Por.	S
Descrição	Indica se utiliza complemento de pneus. S=Sim; N=Não.

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGSTEST
Tipo	Caracter
Cont. Por.	53
Descrição	Indica o status para o pneu no estoque da filial.

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGDIFSU
Tipo	Numérico
Cont. Por.	1
Descrição	Indica a diferença de profundidade em milímetros do sulco do pneu aceitável para inclusão do pneu no mesmo eixo.

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGSERP
Tipo	Caracter
Cont. Por.	PNEMOV
Descrição	Indica o código do serviço que será utilizado para movimentação de pneus.

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGRODIZ
Tipo	Caracter
Cont. Por.	PNEROD
Descrição	Código de serviço que será utilizado para O.S. de rodízio de pneus.

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGSTEP
Tipo	Caracter
Cont. Por.	S
Descrição	Indica se pode movimentar o pneu de STEP no processo do rodízio. S=Sim; N=Não.

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGSTAPL
Tipo	Caracter
Cont. Por.	50
Descrição	Código do status para Aplicado

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGMOROD
Tipo	Caracter
Cont. Por.	63
Descrição	Código do motivo padrão para o rodízio de pneus

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGSTAAT
Tipo	Caracter
Cont. Por.	54
Descrição	Código do status para Aguardando Análise Técnica trânsito. Utilizado pelo programa de transferência entre filiais.

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGSTACA
Tipo	Caracter
Cont. Por.	62
Descrição	Indica o código do status para CANIBALISMO (Bem em processo de desmontagem).

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGSTAEN
Tipo	Caracter
Cont. Por.	10

Descrição	Código do status para Estoque Novo.
-----------	-------------------------------------

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGSTAER
Tipo	Caracter
Cont. Por.	60
Descrição	Código do status para Estoque Reformado.

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGSTAEU
Tipo	Caracter
Cont. Por.	59
Descrição	Código do status para Estoque Usado.

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGSTAGC
Tipo	Caracter
Cont. Por.	52
Descrição	Código do status para Aguardando Conserto.

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGSTAGR
Tipo	Caracter
Cont. Por.	51
Descrição	Código do status para Aguardando Reforma.

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGSTARS
Tipo	Caracter
Cont. Por.	58
Descrição	Código do status para Removido de Serviço transitó. Utilizado pelo programa de transferência entre filiais.

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NG1ANAT
Tipo	Caracter

Cont. Por.	3467
Descrição	Indica quais serão os destinos que sofrerão entradas/baixas no estoque.

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_ESTNEG
Tipo	Caracter
Cont. Por.	N
Descrição	Identifica se o sistema permitirá que os saldos em estoque dos produtos fique negativo através de movimentação. Conteúdo deve ser (S)im ou (N)ão.

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGSTPHR
Tipo	Caracter
Cont. Por.	91
Descrição	Indica o código do status do bem que está no processo de penhora.

Itens/Pastas	Descrição
Nome	MV_NGSTLPH
Tipo	Caractere
Cont. Por.	90
Descrição	Indica o código do status do bem que está liberado para o processo de penhora.

Procedimento para Utilização

Cadastros Básicos:

- Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Cadastros Básicos > Produto** e incluir um produto.
- Acesse o **Módulo de Estoque/Custo** em **Atualizações > Saldos > Inicial** e acrescentar saldo ao produto incluso.
- Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Cadastros > Fornecedores** e incluir um Fornecedor.
- Acesse **Atualizações > Controle de Combustíveis > Cadastro de Postos > Tipos de Combustíveis** e incluir um combustível.
- Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Bens > Modelos** e incluir um modelo.
- Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Bens > Status** e incluir três status para **Pneus** tendo o **Código** conforme os parâmetros **MV_NGSTAEN (61)**, **MV_NGSTLPH (90)** e **MV_NGSTPHR (91)**.
- Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Manutenção > Serviços** e incluir um serviço tendo o **Código** conforme o parâmetro **MV_NGSRPN (PNEMOV)**.

- Acesse **Atualizações > Controle de Pneus > Pneus > Medida** e incluir uma medida.
- Acesse **Atualizações > Controle de Pneus > Pneus > Mod x Medida** e vincular um modelo a uma medida.
- Acesse **Atualizações > Controle de Pneus > Pneus > Desenho** e incluir um desenho.
- Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Bens > Características** e incluir três características.
- Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Bens > Bens** e incluir três bens do tipo **Frota não integrada ao TMS** com tanque de combustível e oito bens do tipo **Pneu**, utilizando o modelo, medida, desenho cadastrados anteriormente, utilizando também o produto em estoque cadastrado.
- Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Bens > Localizações** e incluir uma localização.
- Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Manutenção > Áreas Manutenção** e incluir uma área de manutenção.
- Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Manutenção > Tipos Manutenção** e incluir um tipo **Preventivo** e um tipo **Corretivo**.
- Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Manutenção > Serviços** e incluir um serviço **Preventivo** e um **Corretivo**. Incluir também serviço **Corretivo** com o código conforme o parâmetro **MV_NGSRPN**.
- Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Manutenção > Manutenção** e incluir uma manutenção para cada um dos bens cadastrado.
- Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Bens > Estrutura de bens** e incluir três estruturas para os bens do tipo **Frota não integrada ao TMS**.
- Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Manutenção > Tipo Irregular** e incluir uma irregularidade.

#MNTR600 – Relação de Bens Cadastrados

1. Acesse o **Módulo de Manutenção de Ativos e Gestão de Frotas**, na rotina de **Relatórios > Controle de Oficina > Cadastros > Bens (MNTR600)**.
2. O sistema apresenta a tela para impressão do **Relatório de Bens Cadastrados**.
3. Selecione o botão **Param..**
4. O sistema apresenta a tela de parâmetros para impressão do **Relatório de Bens Cadastrados**.
5. Selecione a tecla **F4** do teclado.
6. Verifique que é apresentada a tela de **Filtro de Características**.
7. Selecione as características e o conteúdo nos campos **Carac. (TB_CARACTE)**, **Operador (TB_CONDOP)** e **Detalhe1 (TB_DETALHE)**.
8. Confira os dados e confirme.
9. O sistema apresenta o Relatório de **Cadastro de Bens**.
10. Aparecem os bens que estão de acordo com o **Filtro de Características** utilizado.
11. Confira os dados e confirme.

#MNTR605 – Manutenções do Bem.

12. Acesse a rotina de **Relatórios > Controle de Oficina > Cadastros > Manutenções do Bem (MNTR605)**.
13. O sistema apresenta a tela para impressão do **Relatório de Manutenções dos Bens**.
14. Selecione o botão **Param..**
15. O sistema apresenta a tela de parâmetros para impressão do **Relatório de Manutenções dos Bens**.
16. Selecione a tecla **F4** do teclado.
17. Verifique que é apresentada a tela de **Filtro de Características**.
18. Selecione as características e o conteúdo nos campos **Carac. (TB_CARACTE)**, **Operador (TB_CONDOP)** e **Detalhe1 (TB_DETALHE)**.
19. Confira os dados e confirme.
20. O sistema apresenta o **Relatório de Manutenções dos Bens**.
21. Aparecem os bens que estão de acordo com o **Filtro de Características** utilizado.
22. Confira os dados e confirme.

#MNTR010 – Manutenções a vencer em um período.

23. Acesse a rotina de **Relatórios > Controle de Oficina > Cadastros > Manuten. A Vencer (MNTR010)**.
24. O sistema apresenta a tela para impressão do **Relatório de Manutenções a vencer em um período**.
25. Selecione o botão **Param..**
26. O sistema apresenta a tela de parâmetros para impressão do **Relatório de Manutenções a vencer em um período**.
27. Selecione a tecla **F4** do teclado.
28. Verifique que é apresentada a tela de **Filtro de Características**.
29. Selecione as características e o conteúdo nos campos **Carac. (TB_CARACTE)**, **Operador (TB_CONDOP)** e **Detalhe1 (TB_DETALHE)**.
30. Confira os dados e confirme.
31. O sistema apresenta o **Relatório de Manutenções a vencer em um período**.
32. Aparecem os bens que estão de acordo com o **Filtro de Características** utilizado.
33. Confira os dados e confirme.

#MNTR011 – Relatório para listar manutenções a vencer utilizando tolerância.

34. Acesse a rotina de **Relatórios > Controle de Oficina > Cadastros > Man. a Vencer c/ Tol. (MNTR011)**.
35. O sistema apresenta a tela para impressão do **Relatório de Manutenções a vencer em um período**.
36. Selecione o botão **Param..**
37. O sistema apresenta a tela de parâmetros para impressão do **Relatório de Manutenções a vencer em um período**.

38. Selecione a tecla **F4** do teclado.
39. Verifique que é apresentada a tela de **Filtro de Características**.
40. Selecione as características e o conteúdo nos campos **Carac. (TB_CARACTE)**, **Operador (TB_CONDOP)** e **Detalhe1 (TB_DETALHE)**.
41. Confira os dados e confirme.
42. O sistema apresenta o **Relatório de Manutenções a vencer em um período**.
43. Aparecem os bens que estão de acordo com o **Filtro de Características** utilizado.
44. Confira os dados e confirme.

#MNTR895 – Relatório de Manutenções em Atraso.

45. Acesse a rotina de **Relatórios > Controle de Oficina > Cadastros > Manuten. Atrasadas (MNTR895)**.
46. O sistema apresenta a tela para impressão do **Relatório de Manutenções atrasadas**.
47. Selecione o botão **Param..**
48. O sistema apresenta a tela de parâmetros para impressão do **Relatório de Manutenções atrasadas**.
49. Selecione a tecla **F4** do teclado.
50. Verifique que é apresentada a tela de **Filtro de Características**.
51. Selecione as características e o conteúdo nos campos **Carac. (TB_CARACTE)**, **Operador (TB_CONDOP)** e **Detalhe1 (TB_DETALHE)**.
52. Confira os dados e confirme.
53. O sistema apresenta o **Relatório de Manutenções atrasadas**.
54. Aparecem os bens que estão de acordo com o **Filtro de Características** utilizado.
55. Confira os dados e confirme.

#MNTR615 – Relatório de estrutura de bens.

56. Acesse a rotina de **Relatórios > Controle de Oficina > Cadastros > Estruturas (MNTR615)**.
57. O sistema apresenta a tela para impressão do **Relatório de Estruturas de Bens**.
58. Selecione o botão **Param..**
59. O sistema apresenta a tela de parâmetros para impressão do **Relatório de Estruturas de Bens**.
60. Selecione a tecla **F4** do teclado.
61. Verifique que é apresentada a tela de **Filtro de Características**.
62. Selecione as características e o conteúdo nos campos **Carac. (TB_CARACTE)**, **Operador (TB_CONDOP)** e **Detalhe1 (TB_DETALHE)**.
63. Confira os dados e confirme.
64. O sistema apresenta o **Relatório de Estruturas de Bens**.
65. Aparecem os bens que estão de acordo com o **Filtro de Características** utilizado.

66. Confira os dados e confirme.

#MNTR815 – Relatório de bens por irregularidade.

67. Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Ordem de Serviço > Corretiva (MNTA420)** e incluir uma Ordem de Serviço com o campo **Situação (TJ_SITUACA)** como **L=Liberada**.
68. Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Retorno de OS. > Retorno (MNTA400)** selecionar a O.S. cadastrada anteriormente e clicar em **Final**.
69. No campo **Tipo Insumo (TL_TIPOREG)** selecionar o tipo **P=Produto** e no campo **Código (TL_CODIGO)** selecionar o produto incluso anteriormente.
70. Preencha os demais campos conforme help.
71. Confira os dados e confirme.
72. O sistema apresenta a tela de **Retorno Manutenção**.
73. No campo **Irregularidade (TJ_IRREGU)**.
74. Acesse a rotina de **Relatórios > Controle de Oficina > Cadastros > Bens Por Irreg. (MNTR815)**.
75. O sistema apresenta a tela para impressão do **Relatório de Bens por Irregularidade**.
76. Selecione o botão **Param.**
77. O sistema apresenta a tela de parâmetros para impressão do **Relatório de Bens por Irregularidade**.
78. Selecione a tecla **F4** do teclado.
79. Verifique que é apresentada a tela de **Filtro de Características**.
80. Selecione as características e o conteúdo nos campos **Carac. (TB_CARACTE)**, **Operador (TB_CONDOP)** e **Detalhe1 (TB_DETALHE)**.
81. Confira os dados e confirme.
82. O sistema apresenta o **Relatório de Bens por Irregularidade**.
83. Aparecem os bens que estão de acordo com o **Filtro de Características** utilizado.
84. Confira os dados e confirme.

#MNTR030 – Relatório de equipamentos sujeitos à manutenção.

85. Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Ordem de Serviço > Manual (MNTA410)** e incluir uma Ordem de Serviço para cada um dos bens cadastrados anteriormente com o campo **Situação (TJ_SITUACA)** como **L=Liberada**.
86. Acesse a rotina de **Relatórios > Controle de Oficina > Cadastros > Bem x Manut. Prev. (MNTR030)**.
87. O sistema apresenta a tela para impressão do **Relatório de Equipamentos Sujeitos a Manutenção Prevista**.
88. Selecione o botão **Param.**
89. O sistema apresenta a tela de parâmetros para impressão do **Relatório de Equipamentos Sujeitos a Manutenção Prevista**.

90. Selecione a tecla **F4** do teclado.
91. Verifique que é apresentada a tela de **Filtro de Características**.
92. Selecione as características e o conteúdo nos campos **Carac. (TB_CARACTE)**, **Operador (TB_CONDOP)** e **Detalhe1 (TB_DETALHE)**.
93. Confira os dados e confirme.
94. O sistema apresenta o **Relatório de Equipamentos Sujeitos a Manutenção Prevista**.
95. Aparecem os bens que estão de acordo com o **Filtro de Características** utilizado.
96. Confira os dados e confirme.

#MNTR120 – Relatório de Solicitação de serviço.

97. Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Solicitação Serv > Solicitação (MNTA410)** e incluir uma Solicitação de Serviço para cada um dos bens cadastrados anteriormente.
98. Acesse a rotina de **Relatórios > Controle de Oficina > Solicitação Serv > Solicit. De Serviço (MNTR120)**.
99. O sistema apresenta a tela de parâmetros para impressão do **Relatório de Solicit. Serviço**.
100. Selecione a tecla **F4** do teclado.
101. Verifique que é apresentada a tela de **Filtro de Características**.
102. Selecione as características e o conteúdo nos campos **Carac. (TB_CARACTE)**, **Operador (TB_CONDOP)** e **Detalhe1 (TB_DETALHE)**.
103. Confira os dados e confirme.
104. O sistema apresenta o **Relatório de Solicit. Serviço**.
105. Aparecem os bens que estão de acordo com o **Filtro de Características** utilizado.
106. Confira os dados e confirme.

#MNTR840 – Relatório de custos de bem.

107. Acesse a rotina de **Relatórios > Controle de Oficina > Custos > Bem (MNTR840)**.
108. O sistema apresenta a tela de parâmetros para impressão do **Relatório de Custos do Bem**.
109. Selecione a tecla **F4** do teclado.
110. Verifique que é apresentada a tela de **Filtro de Características**.
111. Selecione as características e o conteúdo nos campos **Carac. (TB_CARACTE)**, **Operador (TB_CONDOP)** e **Detalhe1 (TB_DETALHE)**.
112. Confira os dados e confirme.
113. O sistema apresenta o **Relatório de Custos do Bem**.
114. Aparecem os bens que estão de acordo com o **Filtro de Características** utilizado.
115. Confira os dados e confirme.

#MNTR780 – Relatório de histórico de bem.

116. Acesse a rotina de **Relatórios > Controle de Oficina > Histórico > Histórico do Bem (MNTR780)**.
117. O sistema apresenta a tela para impressão do **Relatório de Histórico de Bens**.
118. Selecione o botão **Param..**
119. O sistema apresenta a tela de parâmetros para impressão do **Relatório de Histórico de Bens**.
120. Selecione a tecla **F4** do teclado.
121. Verifique que é apresentada a tela de **Filtro de Características**.
122. Selecione as características e o conteúdo nos campos **Carac. (TB_CARACTE)**, **Operador (TB_CONDOP)** e **Detalhe1 (TB_DETALHE)**.
123. Confira os dados e confirme.
124. O sistema apresenta o **Relatório de Histórico de Bens**.
125. Aparecem os bens que estão de acordo com o **Filtro de Características** utilizado.
126. Confira os dados e confirme.

#MNTR785 – Relatório de histórico de manutenção de bem.

127. Acesse a rotina de **Relatórios > Controle de Oficina > Histórico > Bens da Manutenção (MNTR785)**.
128. O sistema apresenta a tela para impressão do **Relatório de Histórico de Manutenção de Bens**.
129. Selecione o botão **Param..**
130. O sistema apresenta a tela de parâmetros para impressão do **Relatório de Histórico de Manutenção de Bens**.
131. Selecione a tecla **F4** do teclado.
132. Verifique que é apresentada a tela de **Filtro de Características**.
133. Selecione as características e o conteúdo nos campos **Carac. (TB_CARACTE)**, **Operador (TB_CONDOP)** e **Detalhe1 (TB_DETALHE)**.
134. Confira os dados e confirme.
135. O sistema apresenta o **Relatório de Histórico de Manutenção de Bens**.
136. Aparecem os bens que estão de acordo com o **Filtro de Características** utilizado.
137. Confira os dados e confirme.

#MNTR795 – Relatório de rastreamento de componente.

138. Acesse a rotina de **Atualizações > Controle de Pneus > Estrutura > Esquema Mod. 2 (MNTA221)**.
139. O sistema apresenta a tela de **Esquemas** inclusos.
140. Selecione **Incluir**.
141. O sistema apresenta a tela de **Cadastro do Esquema Padrão**.
142. Preencha os campos conforme o bem do tipo **Frota** incluso anteriormente.
143. Selecione através das setas para direita ou para esquerda o modelo de **Estrutura Padrão**.

144. Selecione cada um dos pneus da estrutura e preencha os campos conforme os bens do tipo **Pneu** cadastrados anteriormente.
145. Preencha os demais campos conforme help do campo.
146. Confira os dados e **Confirme**.
147. Acesse a rotina de **Atualizações > Controle de Oficina > Ordem de Serviço > Corretiva (MNTA420)**.
148. O sistema apresenta a tela de **O.S. Corretiva**.
149. Selecione **Incluir**.
150. Selecione o bem incluso anteriormente do tipo **Frota** no campo **Bem (TJ_CODBEM)**.
151. Selecione o serviço **PNEMOV** no campo **Serviço (TJ_SERVICO)**.
152. Selecione no campo **Situação (TJ_SITUACA)** a opção **L=Liberado**.
153. Preencha os demais campos conforme help do campo.
154. Confira os dados e **Confirme**.
155. O sistema apresenta a tela de **Ordem de Serviço Corretivas** cadastradas.
156. Selecione a **Ordem de Serviço** inclusa anteriormente e vá a **Ações Relacionadas > Rodados**.
157. O sistema apresenta a tela para selecionar o modo gráfico de rodados.
158. Selecione **Sim**.
159. Preencha os campos conforme help de campo.
160. No local de cada pneu, clique em cima, selecionando o pneu incluso anteriormente.
161. Confira os dados e **Confirme**.
162. Acesse a rotina de **Relatórios > Controle de Oficina > Histórico > Rast. Componentes (MNTR795)**.
163. O sistema apresenta a tela para impressão do **Relatório de Rastreamento de Componente**.
164. Selecione a opção **Ações Relacionadas > Parâmetros**.
165. O sistema apresenta a tela de parâmetros para impressão do **Relatório de Rastreamento de Componente**.
166. Selecione a tecla **F4** do teclado.
167. Verifique que é apresentada a tela de **Filtro de Características**.
168. Selecione as características e o conteúdo nos campos **Carac. (TB_CARACTE)**, **Operador (TB_CONDOP)** e **Detalhe1 (TB_DETALHE)**.
169. Confira os dados e confirme.
170. O sistema apresenta o **Relatório de Rastreamento de Componente**.
171. Aparecem os bens que estão de acordo com o **Filtro de Características** utilizado.
172. Confira os dados e confirme.

#MNTR900 – Relatório de abastecimentos por veículo.

173. Acesse a rotina de **Atualizações > Controle de Combustíveis > Cadastro de Postos > Posto (MNTA610)**.
174. O sistema apresenta a tela de **Postos** cadastrados.

175. Clique em **Incluir**.
176. No campo **Código (TQF_CODIGO)** selecione o **Fornecedor** incluso anteriormente.
177. No campo **Tipo Posto (TQF_TIPPOS)** selecione a opção **2-Posto Interno**.
178. No campo **Convênio (TQF_CONVEN)** selecione a opção **4-Posto Comum**.
179. Preencha os demais campos conforme help do campo.
180. Confira os dados e **Confirme**.
181. Ao confirmar apresenta a tela para inclusão de **Negociação**.
182. Selecione a opção **Sim**.
183. Preencha os campos conforme help do campo.
184. Confira os dados e **Confirme**.
185. Ao confirmar apresenta a tela para inclusão de **Preço**.
186. Selecione a opção **Sim**.
187. No campo **Combustível (TQH_CODCOM)** selecione o combustível cadastrado anteriormente.
188. Preencha os demais campos conforme help do campo.
189. Confira os dados e **Confirme**.
190. Acesse a rotina de **Atualizações > Controle de Combustíveis > Cadastro de Postos > Posto Interno (MNTA615)**.
191. Selecione o posto incluso anteriormente e clique no botão **Tanques/bombas**.
192. O sistema apresenta a tela para relacionar os tanques e bombas ao posto.
193. No campo **Produto (TQI_PRODUT)** selecione o produto incluso anteriormente.
194. Preencha os demais campos nas pastas de **Tanques** e de **Bombas** conforme help do campo.
195. Confira os dados e **Confirme**.
196. Acesse **Atualizações > Controle de Combustíveis > Abastecimento > Abast. Manual (MNTA655)**.
197. O sistema apresenta a tela de **Abastecimentos** cadastrados.
198. Clique quem **Incluir**.
199. O sistema apresenta a tela de inclusão de **Abastecimentos**.
200. No campo **Frota (TQN_FROTA)** selecione o veículo incluso anteriormente.
201. No campo **Cod. Posto (TQN_POSTO)** selecione o posto cadastrado anteriormente.
202. No campo **Combustível (TQN_CODCOM)** selecione o combustível cadastrado anteriormente e vinculado ao veículo e ao posto cadastrados.
203. Preencha os demais campos conforme help do campo.
204. Confira os dados e **Confirme**.
205. Acesse a rotina de **Relatórios > Controle de Combustíveis > Abastecimento > Por Veiculo (MNTR900)**.
206. O sistema apresenta a tela de parâmetros para impressão do **Relatório de Abastecimentos de Veículos**.
207. Selecione a tecla **F4** do teclado.

208. Verifique que é apresentada a tela de **Filtro de Características**.
209. Selecione as características e o conteúdo nos campos **Carac.** (TB_CARACTE), **Operador** (TB_CONDOP) e **Detalhe1** (TB_DETALHE).
210. Confira os dados e confirme.
211. O sistema apresenta o **Relatório de Abastecimentos de Veículos**.
212. Aparecem os bens que estão de acordo com o **Filtro de Características** utilizado.
213. Confira os dados e confirme.

#MNTR890 – Relatório de abastecimentos com custo/consumo.

214. Acesse a rotina de **Relatórios > Controle de Combustíveis > Abastecimento > Custo/Consumo Veí. (MNTR890)**.
215. O sistema apresenta a tela impressão do **Relatório de Abastecimentos com Custo/Consumo**.
216. Clique em **Param.**.
217. O sistema apresenta os **Parâmetros** para impressão do relatório.
218. Preencha os campos conforme help do campo.
219. Selecione a tecla **F4** do teclado.
220. Verifique que é apresentada a tela de **Filtro de Características**.
221. Selecione as características e o conteúdo nos campos **Carac.** (TB_CARACTE), **Operador** (TB_CONDOP) e **Detalhe1** (TB_DETALHE).
222. Confira os dados e confirme.
223. O sistema apresenta o **Relatório de Abastecimentos com Custo/Consumo**.
224. Aparecem os bens que estão de acordo com o **Filtro de Características** utilizado.
225. Confira os dados e confirme.

#MNTR555 – Relatório de Pneus por veículo.

226. Acesse a rotina de **Atualizações > Controle de Oficina > Ordem de Serviço > Corretiva (MNTA420)**.
227. O sistema apresenta a tela de **O.S. Corretiva**.
228. Selecione **Incluir**.
229. Selecione o bem incluso anteriormente do tipo **Frota** no campo **Bem** (TJ_CODBEM).
230. Selecione o serviço **PNEMOV** no campo **Serviço** (TJ_SERVICO).
231. Selecione no campo **Situação** (TJ_SITUACA) a opção **L=Liberado**.
232. Preencha os demais campos conforme help do campo.
233. Confira os dados e **Confirme**.
234. O sistema apresenta a tela de **Ordem de Serviço Corretivas** cadastradas.
235. Selecione a **Ordem de Serviço** inclusa anteriormente e vá a **Ações Relacionadas > Rodados**.

236. O sistema apresenta a tela para selecionar o modo gráfico de rodados.
237. Selecione **Sim**.
238. Preencha os campos conforme help de campo.
239. No local de cada pneu, clique em cima, selecionando o pneu incluso anteriormente.
240. Confira os dados e **Confirme**.
241. Repita do passo **226** para todos os bens do tipo **Frotas** inclusos.
242. Acesse a rotina de **Relatórios > Controle de Pneus > Cadastro > Pneus por Veículo (MNTR555)**.
243. O sistema apresenta a tela impressão do **Relatório de Pneus por Veículo**.
244. Clique em **Param..**
245. O sistema apresenta os **Parâmetros** para impressão do relatório.
246. Preencha os campos conforme help do campo.
247. Selecione a tecla **F4** do teclado.
248. Verifique que é apresentada a tela de **Filtro de Características**.
249. Selecione as características e o conteúdo nos campos **Carac. (TB_CARACTE)**, **Operador (TB_CONDOP)** e **Detalhe1 (TB_DETALHE)**.
250. Confira os dados e confirme.
251. O sistema apresenta o **Relatório de Pneus por Veículo**.
252. Aparecem os bens que estão de acordo com o **Filtro de Características** utilizado.
253. Confira os dados e confirme.

#MNTR825 – Relatório de bens enviados para terceiros.

254. Acesse a rotina de **Atualizações > Controle de Oficina > Ordem de Serviço > Corretiva (MNTA420)**.
255. O sistema apresenta a tela de **O.S. Corretiva**.
256. Selecione **Incluir**.
257. Selecione o bem incluso anteriormente do tipo **Frota** no campo **Bem (TJ_CODBEM)**.
258. Selecione no campo **Situação (TJ_SITUACA)** a opção **L=Liberado**.
259. Selecionar no campo **Terceiro (TJ_TERCEIR)** a opção **2-Sim**.
260. Preencha os demais campos conforme help do campo.
261. Confira os dados e **Confirme**.
262. O sistema apresenta a tela de **Ordem de Serviço Corretivas** cadastradas.
263. Selecione a **Ordem de Serviço** inclusa anteriormente e vá a **Ações Relacionadas > Rodados**.
264. O sistema apresenta a tela para selecionar o modo gráfico de rodados.
265. Selecione **Sim**.
266. Preencha os campos conforme help de campo.
267. No local de cada pneu, clique em cima, selecionando o pneu incluso anteriormente.

268. Confira os dados e **Confirme**.
269. Repita do passo **254** para todos os bens do tipo **Frotas** inclusos.
270. Acesse **Atualizações > Controle de Oficina > Retorno O.S. > Retorno (MNTA400)**.
271. O sistema apresenta as Ordens de Serviço inclusas.
272. Selecionar a Ordem de Serviço inclusa anteriormente.
273. Clicar no botão **Final**.
274. O sistema apresenta a tela de **Retorno de Manutenção** para inclusão de insumos.
275. Preencher os campos conforme help do campo.
276. Confira os dados e **Confirme**.
277. O sistema apresenta a tela de **Retorno de Manutenção** para selecionar a irregularidade.
278. No campo **Cod. Irreg (TJ_IRREGU)** selecione a irregularidade inclusa anteriormente.
279. Preencha os demais campos conforme help do campo.
280. Confira os dados e **Confirme**.
281. Acesse a rotina de **Relatórios > Controle de Oficina > Cadastros > Bens Enviados 3ºS (MNTR825)**.
282. O sistema apresenta a tela impressão do **Relatório de Bens Enviados para Terceiros**.
283. Clique em **Outras Ações > Parâmetros**.
284. O sistema apresenta os **Parâmetros** para impressão do relatório.
285. Preencha os campos conforme help do campo.
286. Selecione a tecla **F4** do teclado.
287. Verifique que é apresentada a tela de **Filtro de Características**.
288. Selecione as características e o conteúdo nos campos **Carac. (TB_CARACTE)**, **Operador (TB_CONDOP)** e **Detalhe1 (TB_DETALHE)**.
289. Confira os dados e confirme.
290. O sistema apresenta o **Relatório de Bens Enviados para Terceiros**.
291. Aparecem os bens que estão de acordo com o **Filtro de Características** utilizado.
292. Confira os dados e confirme.

#MNTR915 – Relatório de bens penhorados.

293. Acesse a rotina de **Atualizações > Gestão de Documentos > Cadastros > Penhora (MNTA525)**.
294. O sistema apresenta a tela de **Bens Enviados a Penhora**.
295. Clique em **Incluir**.
296. No campo **Bem (TS3_CODBEM)** selecione o bem cadastrado anteriormente.
297. Preencha os demais campos conforme help do campo.
298. Confira os dados e **Confirme**.
299. Repita do passo **293** para todos os bens do tipo **Frota**.

300. Acesse a rotina de **Relatórios > Gestão de Documentos > Bens Penhorados (MNTR915)**.
301. O sistema apresenta a tela impressão do **Relatório de Bens Penhorados**.
302. Clique em **Param..**
303. O sistema apresenta os **Parâmetros** para impressão do relatório.
304. Preencha os campos conforme help do campo.
305. Selecione a tecla **F4** do teclado.
306. Verifique que é apresentada a tela de **Filtro de Características**.
307. Selecione as características e o conteúdo nos campos **Carac. (TB_CARACTE)**, **Operador (TB_CONDOP)** e **Detalhe1 (TB_DETALHE)**.
308. Confira os dados e **Confirme**.
309. O sistema apresenta o **Relatório de Bens Penhorados**.
310. Aparecem os bens que estão de acordo com o **Filtro de Características** utilizado.
311. Confira os dados e confirme.

Informações Técnicas

Tabelas Utilizadas	STB – Detalhes do Bem TPB – Detalhes do Bem Padrão TPR – Características
Rotinas Envolvidas	MNTA045 - Características MNTA080 - Bens MNTA090 - Estrutura de bens MNTA120 - Manutenção MNTA221 - Esquema Mod. 2 MNTA280 - Solicitação MNTA400 - Retorno MNTA410 - Manual MNTA420 - Corretiva MNTA525 - Penhora MNTA610 - Postos MNTA615 - Posto Interno MNTA655 - Abast. Manual MNTR010 - Manuten. A Vencer MNTR011 - Man. a Vencer c/ Tol. MNTR030 - Bem x Manut. Prev. MNTR120 - Solicit. De Serviço MNTR555 - Pneus por Veículo MNTR600 - Bens MNTR605 - Manutenções do Bem MNTR615 - Estruturas MNTR780 - Histórico do Bem MNTR785 - Bens da Manutenção MNTR795 - Rast. Componentes MNTR815 - Bens Por Irreg. MNTR825 - Bens Enviados 3ºS MNTR840 - Bem MNTR890 - Custo/Consumo Veí. MNTR895 - Manuten. Atrasadas MNTR900 - Por Veiculo MNTR915 - Bens Penhorados
Sistemas Operacionais	Windows/Linux