



Educação Corporativa

Manutenção de Ativos

INTRODUÇÃO	4
O que é manutenção?	4
Visão geral do curso	4
Objetivos do curso	5
Metodologia do curso	6
Conceitos de manutenção	7
Fluxo de integração do sistema	9
Roteiro para implantação do sigamnt	11
Calendário	11
Centro de Custos	12
Centro de Trabalho	14
Produtos	15
Fornecedores	17
Exceções aos Calendários	18
Ferramentas	19
Recursos	20
Funcionários	21
Ativos	22
Características	23
Localização	25
Família de Bens	26
Fabricantes	27
Bens Padrão	28
Bens	31
Estrutura Padrão	43
Estrutura de Bens	46
CADASTRAR MANUTENÇÕES	48
Etapas Genéricas	48
Especialidades	51
Funcionários	52
Área Manutenção	54
Tipos Manutenção	55
Serviço	56
Etapas Genéricas com Opções	60
Manutenção Padrão	61
Manutenção	64
Ocorrências da Manutenção	69
Desgaste de Produção	71
Motivo Atraso O.S.	72
MOVIMENTAR PLANOS DE ACOMPANHAMENTO	73
Plano Acompanhamento	73
Confirmação	74
Consultar Ordens do Plano de Acompanhamento	76
Emissão de Ordens do Plano de Acompanhamento	78
Retorno das Ordens do Plano de Acompanhamento	79

MOVIMENTAR PLANOS DE MANUTENÇÕES	80
Plano Manutenção	80
Confirmação	82
Consultar Ordens do Plano de Manutenção	84
Emissão de Ordens do Plano de Manutenção	85
Ordem de Serviço Corretiva	86
Retorno das Ordens de Serviço de Manutenção	87
MOVIMENTAR PLANO DE LUBRIFICAÇÃO	92
Plano de Lubrificação	92
Roteiro	92
Bens do Roteiro	93
Pontos	94
Planejamento de Lubrificação	96
Confirmação	97
Emissão de Ordens de Serviço do Plano de Lubrificação	98
Retorno da Ordem de Serviço de Lubrificação	99
MOVIMENTAR ORDENS DE REFORMA	100
Ordens de Serviço de Reforma	100
Retorno da Ordem de Serviço de Reforma	101
ROTINAS DIVERSAS	102
Ordem de Serviço Manual	102
Liberação das Ordens de Serviço	103
Atraso da Ordem de Serviço	105
Informa Contador	106
Quebra do Contador	108
Acerto de Contado	109

INTRODUÇÃO

O que é manutenção?

Todas as coisas existentes no mundo, seja do reino mineral, vegetal ou animal, passam por um processo de desgaste que altera suas qualidades originais e as levam a um estado de falência ou morte, isto é, uma incapacidade de executar suas funções, em um intervalo de tempo que depende dos cuidados desenvolvidos na sua manutenção.

O que é manutenção?

Dos dicionários temos: manutenção: 1. Ato ou efeito de manter, 2. As medidas necessárias para a conservação ou a permanência de alguma coisa ou situação, 3. Cuidados técnicos indispensáveis ao funcionamento de máquinas e motores.

De modo geral, todos nós temos uma noção bastante clara de manutenção, algumas instintivas como a manutenção da vida, outras aprendidas como a manutenção da casa, do carro, da bicicleta, de nossas roupas, do nosso cachorro etc. Mas nós fazemos tudo isto sem pensar, sem planejar, ou melhor, sem a conscientização de que estamos exercendo ato ou efeito de manter.

Uma vez entendido o que é manutenção, podemos então classificá-la por tipo. Apenas um recurso didático que visa demonstrar as diferenças das ações necessárias em cada caso.

Temos basicamente, três tipos de manutenção:

Corretiva - é uma ação exercida para restabelecer uma condição após a ocorrência da falha

Preventiva - é uma ação exercida para evitar a ocorrência de uma falha

Preditiva - é uma atitude, uma técnica que visa alertar (predizer, adivinhar) sobre a possibilidade de ocorrer uma falha em função da observação de pequenas irregularidades (por Ex. o ruído de um rolamento, assobio de uma bucha, batida de uma válvula etc.).

Visão geral do curso

Este curso foi elaborado para capacitar os usuários do Protheus a utilizarem os recursos do Módulo Manutenção de Ativos – SIGAMNT de forma sistemática e prática, abordando os conceitos por ele utilizado e orientando-os na operação de cada uma das opções para que seja possível a aplicação às rotinas de sua empresa proporcionando ao usuário condições para planejar, gerenciar e controlar as ações preventivas de manutenção a serem exercidas em seus Bens, e através delas minimizar a possibilidade da ocorrência desses problemas indesejados, controlando também as ações corretivas, obtendo total integração com os demais módulos do sistema Advanced..



Anotações

Objetivos do curso

Ao término deste curso, o aluno deverá estar habilitado a:

Identificar as parametrizações do módulo

- **Integração com demais módulos.**

- **Dar manutenção aos cadastros de:**

- Calendários
- Centro de Custos
- Centros de Trabalho
- Produtos
- Fornecedores

- **Tratar do cadastramento de Bens**

- Características
- Localização
- Família de Bens
- Fabricante de Bens
- Bens Padrão
- Bens
- Estrutura Padrão
- Estrutura de Bens

- **Tratar do cadastramento das Manutenções**

- Etapas Genéricas
- Especialidades
- Funcionários
- Áreas Manutenção
- Tipos Manutenção
- Serviços
- Manutenção
- Ocorrências Manutenção
- Desgaste de Produção
- Motivo Atraso O.S.

- **Efetuar Movimentações de Planejamentos de Acompanhamento**

- Definir Plano de Acompanhamento
- Confirmar Plano de Acompanhamento
- Consultar Plano de Acompanhamento
- Emissão de Ordens de Serviço de Acompanhamento
- Retorno das Ordens de Serviço de Acompanhamento

- **Efetuar Movimentações de Planejamento das Manutenções**

- Definir Plano de Manutenção
- Confirmar Plano de Manutenção
- Consultar Plano de Manutenção
- Emissão de Ordens de Serviço de Manutenção
- Retorno das Ordens de Serviço de Manutenção

- **Efetuar Movimentações de Planejamento de Lubrificação**

- Roteiro
- Emissão de Roteiro
- Bens do Roteiro
- Pontos
- Planejamento
- Confirmação
- Emissão de Ordem de Serviço de Lubrificação
- Retorno

- **Movimentar Abastecimentos**

- Serviço
- Cadastrar Ordem de Serviço de Abastecimento
- Emissão de Ordem de Serviço de Abastecimento
- Emissão de Média de Consumo de Combustível

- **Movimentar Ordens de Reforma**

- Ordem de Serviço
- Retorno

- **Outros**

- Cadastrar Ordem de Serviço Manual
- Liberação de Ordens de Serviço
- Retorno Simplificado
- Retorno de Etapas
- Atraso Ordem de Serviço
- Retorno de Produção
- Informa Contador
- Quebra do Contador
- Rodízio de Estrutura
- Consultar Movimentação no Rodízio da Estrutura
- Movimentação do Bem



Anotações

Metodologia do curso

- **Apostila:**

Aborda as rotinas do módulo, conduzindo o aluno na utilização, através de uma série de exercícios para prática e revisão da matéria. Os exercícios devem ser executados, junto ao sistema, exatamente da forma como estão apresentados, para que o grau de aprendizado proposto seja obtido;

Os exercícios abordam apenas os campos importantes para o módulo e para alcance do objetivo em questão, para obter o detalhamento de todos os campos, o aluno deverá se referenciar pelo Manual do Usuário;

A cada capítulo o aluno é posicionado sobre o conteúdo fornecido e os assuntos complementares que serão expostos.



Anotações

Conceitos de manutenção

O Produto

O SIGAMNT tem por finalidade o Gerenciamento da Manutenção de Bens, através de planejamento e controle das funções que envolvem a Manutenção de Recursos Produtivos e Ativos da corporação, sejam equipamentos, ferramentas, prédios, veículos, etc..., Com gerenciamento de disponibilidade de Itens de Estoque, Ferramentas, Mão-de-Obra, Especialidades e Terceiros.

O banco de dados do módulo permite uma ampla gama de consultas e relatórios, tais como acompanhamento de serviço, verificação de desvios, custos, históricos, etc...

Planejamento

O SIGAMNT tem por principal objetivo operacional propiciar ao usuário o planejamento da atividade de manutenção de ativos, permitindo a resposta à questões tais como:

O que tenho para fazer em determinado local ou para determinada seleção de equipamentos?

O plano é exeqüível em função de disponibilidade de materiais, ferramentas e mão-de-obra?

Determinado plano é exeqüível em função de disponibilidade dos equipamentos?

Qual o custo de determinado plano de manutenção?

Para responder às perguntas deste tipo, o planejamento permite o estabelecimento dos seguintes tipos de parâmetros de seleção:

- Prazo de Execução
- Centros de Custo
- Centros de Trabalho
- Tipos de Serviço
- Famílias de Bens
- Áreas de Manutenção
- Tipos de Manutenção
- Bens

Para cada manutenção a ser efetuada, o planejamento cria uma Ordem de Serviço, contendo as datas e horas previstas do consumo de cada insumo, bem como um log dos problemas de disponibilidade de insumos e do Bem para execução das tarefas.

As Ordens de Serviço geradas para o plano poderão ser liberadas total ou parcialmente, conforme a decisão do planejador, com base na análise das consultas e relatórios do sistema.

Extra Planejamento

Além das Ordens de Serviço geradas pelo planejamento, o sistema permite a implantação de:

- Ordem de Serviço Manual
- Ordem de Serviço Corretiva
- Ordem de Serviço de Histórico

Reporte de Serviço Efetuado

Após a execução das Ordens de Serviço pela equipe de manutenção, o sistema será alimentado com o consumo efetivo de insumos, as ocorrências verificadas quando da execução da O.S., descrição do trabalho efetuado e resposta ao check-list das verificações a serem cumpridas na manutenção.

Integração

Para clientes Microsiga, o SIGAMNT se integra aos módulos:

Estoque

Pela verificação dos itens das O.S., empenho e requisição de materiais e mão-de-obra.

Compras

Pela geração de solicitação de compras para itens comprados, não disponíveis em estoque.

Pela geração de solicitação de compras para contratação de terceiros.

PCP

Pela geração de ordem de produção de itens produzidos, não disponíveis em estoque.

Pela verificação e colocação de bloqueios de recursos e ferramentas

Ativo Fixo

Pela utilização das informações do cadastro de Bens do Imobilizado.

Folha de Pagamento

Pela utilização das informações do cadastro de Funcionários.

Características

Multitarefa

Quando da definição de uma manutenção a ser considerada pelo sistema, o usuário poderá informar que o serviço é composto de múltiplas tarefas. Esta facilidade, destinada aquelas manutenções mais complexas permite, além de um melhor detalhamento das tarefas a serem executadas, também estabelecer dependências entre estas tarefas.

Multi-Etapas

Cada tarefa da manutenção poderá ser decomposta em diversas etapas. As etapas das manutenções tem por objetivo estabelecer uma relação de providências (check-list) a serem tomadas no decorrer da execução da tarefa de manutenção.

Multi-Insumos

Quando da definição de uma tarefa de manutenção, o usuário poderá informar os insumos que serão necessários para a sua execução, podendo ser item de estoque, ferramenta, especialidade, funcionário ou terceiro.

Tipos de Controle

A manutenção pode ser controlada por Tempo, caso em que se informa o tempo que deverá ser observado entre cada manutenção, por Contador, em que a manutenção será controlada por odômetro, horímetro, etc., ou por Produção em que o controle é efetuado pelo tipo de produção que foi efetuada pelo Bem considerando-se as características ambientais e de utilização.

Controle de Parada

Sempre que uma manutenção requer a parada do Bem, o SIGAMNT considera esta condição para fins de tempo efetivo de execução da Ordem de Serviço e para bloqueio do Bem para utilização pela produção.

Data-Sheet

O SIGAMNT permite a montagem de uma ficha completa das características físicas e de operação de cada ativo cadastrado, disponível através de consultas e relatórios.

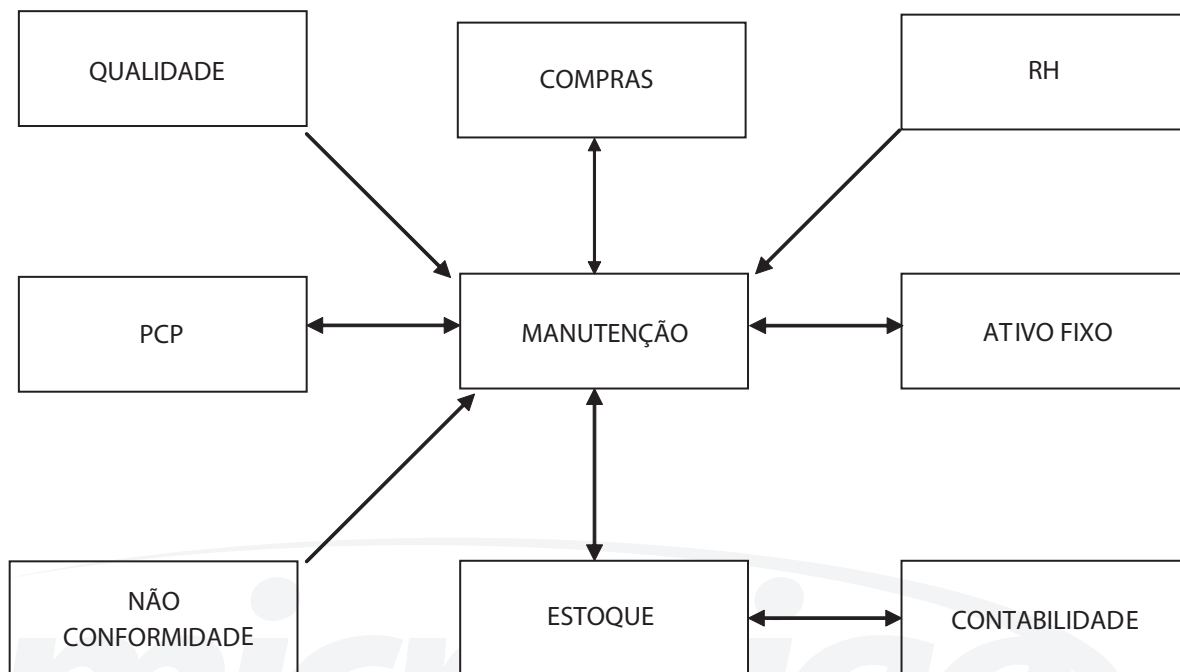


Anotações

Fluxo de integração do sistema

Se outros módulos do PROTHEUS estiverem em uso, o Módulo de Manutenção de Ativos - SIGAMNT, recebe informações e disponibiliza estas informações para outros módulos, mantendo a integridade e unicidade dos dados.

O Módulo de Manutenção de Ativos - SIGAMNT possui integração com os Módulos de Estoque, Compras, PCP, Ativo Fixo, Contabilidade, Qualidade, Não Conformidade e RH. Ver detalhamento das integrações no anexo, sobre integração.



Para definir a integração do SIGAMNT com os demais módulos, os seguintes parâmetros devem ser ativado na tabela SX6:

MV_NGMNTES => Integração com Estoque
 MV_NGMNTAT => Integração com Ativo imobilizado
 MV_NGMNTCM=> Integração com Compras
 MV_NGMNTPC => Integração com PCP
 MV_NGMNTQD=> Integração com QDO (Qualidade)
 MV_NGMNTQN=> Integração com QNC (Não conformidades)
 MV_NGMNTRH => Integração com GPE (Recursos Humanos)
 MV_NGGERPR => gera OS Automática



Anotações

Roteiro para implantação do sigamnt

Seqüência sugerida de entrada dos dados para a implantação do Módulo de Manutenção de Ativos - SIGAMNT. Esta rotina sugerida não será a adotada para o cadastramento das informações deste treinamento.

- Cadastros Básicos
- Cadastros de Bens
- Cadastros Manutenção
- Ordens de Serviço Corretivo
- Ordens de serviço Manual
- Retorno de Ordens de Serviço
- Gerar Planos de Acompanhamento
- Gerar Planos Manutenção
- Lubrificação
- Reforma

Cadastros

Calendário

Definição do calendário de horários. Esta informação é utilizada por vários módulos do protheus, portanto o usuário deve verificar se os horários necessários já não estão cadastrados. Este calendário será utilizado posteriormente para associar aos bens, para identificar o horário de trabalho do bem, da manutenção e dos funcionários da manutenção.

Obs. Neste exercício, as tabelas que fazem parte da função cadastros básicos, já estarão com os dados cadastrados. Pois estas informações normalmente são preenchidas por outras áreas.

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua Busca

Calendarios - 99/01

Pesquisar
Visualizar
Incluir
Alterar
Excluir
Walkthru
Configuracao
Sair

Cadastro de Calendários - Visualizar

Código: 001 Histórico: 24 HORAS

Segunda-feira Terça-feira Quarta-feira Quinta-feira Sexta-feira Sábado Domingo

0 1 2 3 4 5 6
6 7 8 9 10 11 12
12 13 14 15 16 17 18
18 19 20 21 22 23 24

Carga Horária: 24:00

Ok Cancelar

Protheus 10 P10 CodeBase Codebase SOLICITANTE 03/07/07 Teste/Matriz F12 microsig



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Cadastros Básicos > Calendário

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Código= 001
Histórico= 24 HORAS

Clique no mouse botão lado direito e marque todo o período.



Dica

Use o F12 e altere o parâmetro preencher simultâneo = não o usuário efetuará o preenchimento de todos os dias, simultâneo = sim o usuário efetuará o preenchimento do primeiro dia da semana.

Centro de Custos

Definição dos centros de custos da empresa. Caso o Módulo de Manutenção de Ativos, esteja integrado este cadastro já estará pronto.

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua Busca

Centro Custos - 99/01

Cadastro C Custo - Visualizar

Copiar Recortar Colar Calc Spool Imp. Cad. Walk Thru Ajuda OK Cancelar

C Custo: 1001 Classe: Analítico

Cond Normal: [dropdown]

Desc Moeda 1: ADMINISTRATIVO

CC Bloq: Nao Bloqueado [dropdown]

Dt Ini Exist: 01/01/80

CC Lucr/Perd: 1001 [dropdown]

Conf. Livros: [dropdown]

Cod Red. CC: [dropdown]

Regra Nivel2: [dropdown]

Almoxarifado: [checkbox]

Cl.Vlr Obrig: Nao [dropdown]

Aceita Cl.Vl: Sim [dropdown]

CC.Red. Var.: [dropdown]

C.C.Var.Mon.: [dropdown]

C. Sinco: [checkbox]

Protheus 10 P10 CodeBase Codebase SOLICITANTE 03/07/07 Teste/Matriz F12 microsig



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Cadastros Básicos > Centros de Custo

Logo em seguida, clique na opção “Visualizar” e informe os dados nos campos especificados.

C. custo=	3173
Classe=	2=Analítico
Desc. Moeda 1=	Manutenção eletro-eletrônico

C. custo=	3172
Classe=	2=Analítico
Desc. Moeda 1=	Manutenção Mecânica

C. custo=	3174
Classe=	2=Analítico
Desc. Moeda 1=	Manutenção Predial

microsig



Anotações

Centro de Trabalho

Centro de trabalho são geralmente sub divisões dos centro de custos. Definição dos centros de trabalho da empresa. Caso o Módulo de Manutenção - SIGAMNT esteja integrado este cadastro já estará pronto.

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua Busca

Centros Trabalho - 99/01

Centro de Trabalho - Visualizar

Copiar Recortar Colar Calc Spool Imp. Cad WalkThru Ajuda OK Cancelar

Codigo C.T. 1002/2 Nome COMPRAS

H.Ut.Dia Cen 8,00 H.Ut.Sab Cen 0,00

H.Ut.Dom Cen 0,00 Centro Custo 1002

Rendimento 80,00

Protheus P10 CodeBase Codebase SOLICITANTE 03/07/07 Teste/Malriz microsig



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Cadastros Básicos > Centros de Trabalho

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Código C.T.=	317301
Nome=	Eletricidade
H. Ut. Dia. Cen.=	8,00
Centro de Custo=	3173

Código C.T.=	317201
Nome=	Mecânico
H. Ut. Dia. Cen.=	8,00
Centro de Custo=	3172

Código C.T.=	317401
Nome=	Predial
H. Ut. Dia. Cen.=	8,00
Centro de Custo=	3174

Produtos

Devemos cadastrar os produtos utilizados nas Manutenções, estes produtos são insumos, peças de reposição que serão necessários para a manutenção do equipamentos. Este cadastro contém todos os produtos utilizados pela empresa, trata-se do mesmo cadastro do controle de estoque. Caso o Módulo de Manutenção de Ativos - SIGAMNT esteja integrado este cadastro já estará pronto.

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua Busca

Produto - 93/01

Atualização de Produtos - Visualizar

Copiar Recortar Colar Calc Spool Imp. Cad. Mask Thru Ajuda OK Cancelar

Cadastrais Impostos Mrp / Suprimentos Cq. Atendimento Direitos Autorais Outros

Código: MNT001 Descrição: ROLAMENTO SKF100-8

Tipo: MC Unidade: UN

Armazem Pad.: 01 Grupo: 1500

Bloqueado: Não TE Padrao:

TS Padrao:

Fator Conv.: 0,00 Tipo de Conv.: Multiplicador

Alternativo:

Custo Stand.: 25,00 Preço Venda: 0,00

Ult. Preço: 0,00 Ult. Calculo: / /

Ult. Compra: / / Moeda C.Std.: Moeda1

Cta Contabil: 0,0000

Item Conta: Centro Custo:

Forn. Padrao: Família:

Loja Padrao: Base Estrut.: 0

Fantasma: Apropriação: Direto

DT Referenc.: 06/07/07 Rastro: Não utiliza

Cod Form Lot: MNT001

Prod. Import: Não Contr. Endere: Não

Gr. Compras: Restricao: Não

Rev. Estrutur: Custeio OP: Não permite

Classe Valor: Vid Num Seri: 1

FEFO: Sim

Protheus 10 P10 MSSQL7 Dia Administrador 06/07/07 Teste/Matriz F4 | F12 microsig



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Cadastros Básicos > Produtos

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Código=	MNT001
Descrição=	Rolamento SKF 1000-8
Tipo=	MC
Unidade=	UN
Armazém=	01
Grupo=	1500
Custo Stand.=	25,00

Código=	MNT002
Descrição=	Conector
Tipo=	MC
Unidade=	UN
Armazém=	01
Grupo=	1500
Custo Stand.=	20,00
Código=	MNT003
Descrição=	Mola 103-12
Tipo=	MC
Unidade=	UN
Armazém=	01
Grupo=	1500
Custo Stand.=	15,00
Código=	MNT004
Descrição=	Óleo Lubrificante
Tipo=	MC
Unidade=	LT
Armazém=	01
Grupo=	1500
Custo Stand.=	15,00
Código=	MNT005
Descrição=	Estopa
Tipo=	MC
Unidade=	KG
Armazém=	01
Grupo=	1500
Custo Stand.=	2,50



Anotações

Fornecedores

Devemos cadastrar os fornecedores utilizados nas Manutenções definindo os fornecedores utilizados pela empresa. Caso o Módulo de Manutenção de Ativos Protheus - SIGAMNT esteja integrado este cadastro já estará pronto.

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua Busca

Fornecedores - 99/01

Fornecedores - Visualizar

Copiar Recortar Colar Calc Speed Imp. Cad Walk-Thru Ajuda Geo Credito OK Cancelar

Cadastrais Fiscais Compras Outros

Codigo: 000009 Loja: 01

Razao Social: DESPACHANTE

N Fantasia: DESPACHANTE

Endereco: END DESPACHANTE

Bairro:

Estado: SP Municipio: SAO PAULO

CEP: --

Caixa Postal:

Tipo: Juridico

RG/Ced.Estr.:

CNPJ/CPF: . / -

DDI:

DDD:

Telefone: -- FAX: --

Ins. Estad.:

Ins. Municip:

Pais:

Descr. Pais:

E-Mail:

Home-Page:

Telex:

Cod CBO:

Cod CNRE:

Compl. End.:

Bloqueado: Nao

Protheus P10 MSSQL7 Dia Administrador 06/07/07 Teste/Matriz F12 microsiga



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Cadastros Básicos > Fornecedores

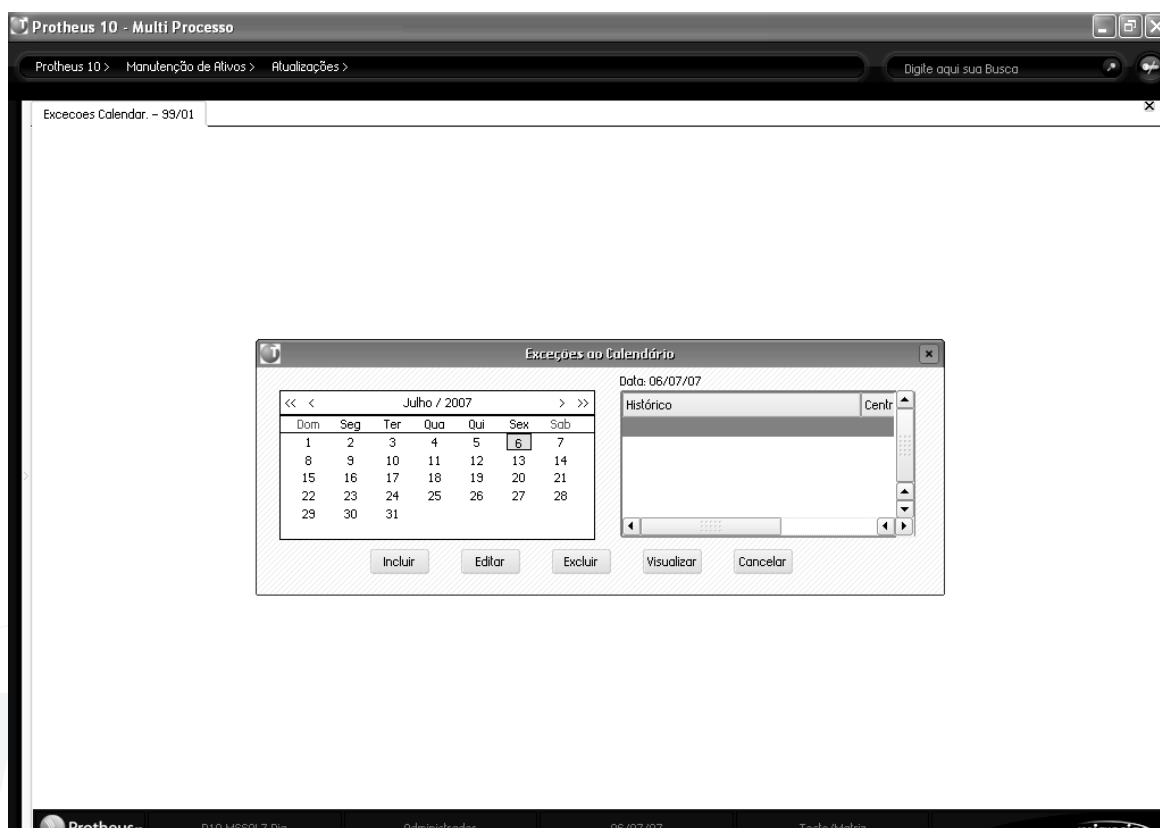
Logo em seguida, clique na opção Visualizar e informe os dados nos campos especificados.



Anotações

Exceções aos Calendários

Se faz necessário o cadastro das Exceções do Calendário, para que o sistema saiba de todas as mudanças de Calendário Previstas, para o ano (Feriados, Compensações e Jornadas Reduzidas).



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Cadastros Básicos > Exceções aos Calendários

Logo em seguida, clique na opção Visualizar e informe os dados nos campos especificados.

Histórico= Feriado estadual
Recurso= < Branco >
Centro de Custo= < Branco >



Anotações

Ferramentas

Este cadastro tem como objetivo possibilitar ao usuário o controle das Ferramentas utilizadas nos Recursos (Máquinas), durante o processo produtivo.

The screenshot shows the 'Protheus 10 - Multi Processo' application window. The main menu bar includes 'Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações >'. A search bar on the right says 'Digite aqui sua Busca'. The active window is 'Ferramentas - 93/01' with a sub-window titled 'Ferramentas - Incluir'. The form contains the following fields:

Código	000001	Descrição	TORNO MECANICO
Vida Útil	20	Tipo de Vida	Ano
DT Aquisição	06/07/07	Vida Acumul.	0
Quantidade	1	Custo Hora	500,00

The bottom status bar shows 'Protheus', 'P10 MSSQL7 Dia', 'Administrador', '06/07/07', 'Teste/Matriz', and the 'microsiga' logo.



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Cadastros Básicos > Ferramentas

Logo em seguida, clique na opção Visualizar e informe os dados nos campos especificados.

Código=	Feriado estadual
Descrição=	< Branco >
Vida Útil=	< Branco >
Tipo de Vida=	A = Anual
Data de Aquisição=	01/01/XX
Quantidade=	01

Recursos

Recursos podem ser Máquinas, Operadores, ou o conjunto de (Máquina + Operador), que exerçam uma determinada tarefa produtiva, sendo portanto extremamente importante o cadastramento correto dos Recursos existentes em uma empresa.

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações >

Recursos - 99/01

Recursos - Visualizar

Copiar Recortar Colar Calc Spool Imp. Cad Walk Thru Ajuda OK Cancelar

Codigo: 000001 Nome Recurso: RECURSO PINTURA

Linha Prod.: M.O. (Efic.): 0

Centro Custo: 3182 Ultima Manut: / /

Periodicid.: 0 Indice Aprov: 0

Centro Trab.: Calendario: 001

Rec. limit.: N Gr Cnt Custo:

Rec. Alt/Sec	Descricao	Tipo de Rec.	Alias WT	Recno WT
		SH2		0

Protheus 10 P10 MSSQL7 Dia Administrador 06/07/07 Teste/Matriz microsig



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Cadastros Básicos > Recursos

Logo em seguida, clique na opção Visualizar e informe os dados nos campos especificados.

Código= 000001
Nome recurso= Pintura
Centro de Custo= 3182
Calendário= 001



Anotações

Funcionários

Cadastramento dos Funcionários, que serão utilizados nos Serviços de Manutenção. Será necessário informar, pelo menos uma Especialidade do Funcionário.

Quando da execução de Plano de Manutenção, os Funcionários serão selecionados conforme o Turno de Trabalho e a especialidade requerida pela Tarefa de Manutenção.

Se houver integração com o Módulo de Folha de Pagamentos, este cadastro já estará definido, será necessário apenas a informação da Especialidade.

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações >

Funcionários - 99/01

Cadastro de Funcionários - Visualizar

Matricula: 000008

Nome: ANTONIO ZAPPAS

Apellido: ANTONIO

Atalho: [dropdown]

Município: [text box]

Protheus P10 MSSQL7 Dia Administrador 06/07/07 Teste/Matriz F4 | F5 microsig



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Cadastros Básicos > Funcionários

Logo em seguida, clique na opção Visualizar e informe os dados nos campos especificados.

Ativos

Este cadastro permite informar os Dados dos Bens no que se diz respeito as suas informações de Imobilizado, este cadastro será vinculado ao cadastro do Bem, caso sua Empresa possua o Módulo de Ativo Fixo implantado, este cadastro não precisará ser preenchido, uma vez que as Tabelas são as mesmas.

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações >

Ativos - 93/01

Atualização de Ativos Imobilizados - Induir

Copiar Recortar Colar Calc Spool Ajuda Múltiplos Resp. OK Cancelar

Dados do Bem Foto Outros

Cod. do Bem Item

DLAquisicao 06/07/07

Descr. Sint.

Quantidade 0,000

Grupo

Cod.Cia.Seg.

Cia.Seguro

Cod.Fornec.

Endereco

Num.Plaqueta

Num. Apolice

Venc. Apolice

Tipo Seguro

Loja Fornec.

Serie N.F.

Cod. Registro

Tipo Ativo	Historico	Conta	C Custo Bem	Cia Desp Dep	CC Despesa	Cia Dep Ac
------------	-----------	-------	-------------	--------------	------------	------------

Protheus 10 P10 MSSQL7 Dia Administrador 06/07/07 Teste/Matriz F4 | F12 microsiga



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Cadastros Básicos > Ativos

Logo em seguida, clique na opção Visualizar e informe os dados nos campos especificados.



Anotações

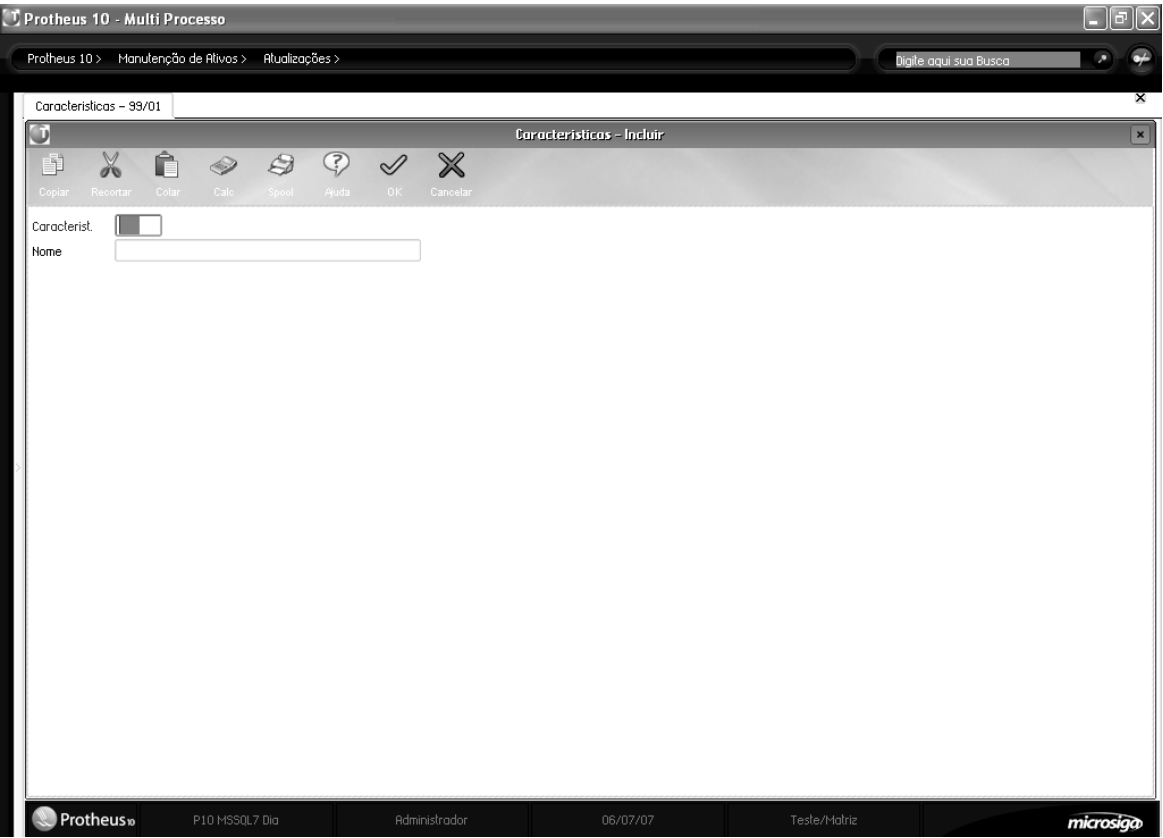
Cadastrar Bens



Anotações

Características

Cadastramento das características que serão utilizadas na montagem da ficha técnica do Bem, não sendo um cadastro obrigatório.



Anotações



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Bem > Característica

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

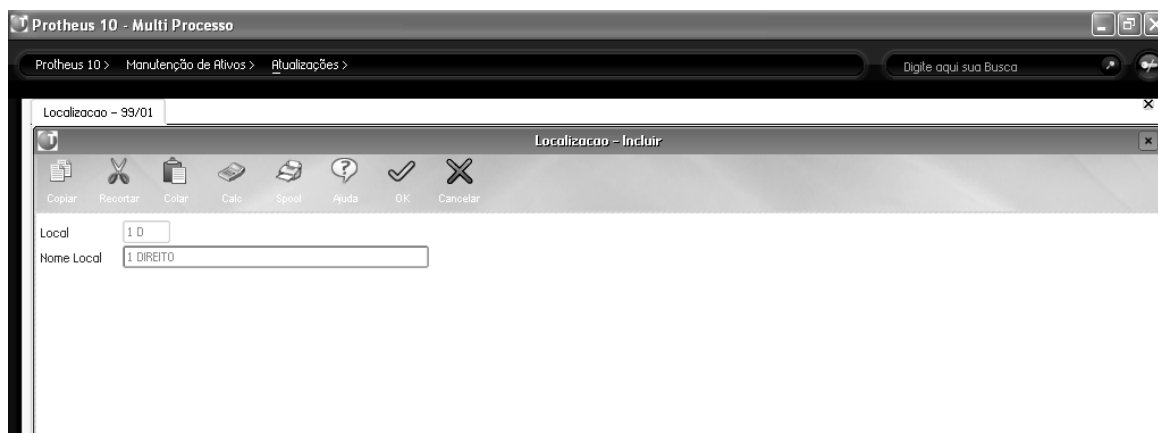
Característica= Descrição=	Dime. Dimensão
Característica= Descrição=	Ano Ano de Fabricação
Característica= Descrição=	AREAM Área do ambiente de Instalação
Característica= Descrição=	CARROC Carroceria
Característica= Descrição=	INSTA Tipo de Instalação
Característica= Descrição=	LARGUR Largura
Característica= Descrição=	CAPAC. Capacidade



Anotações

Localização

Cadastramento das localizações que serão utilizados pelo SIGAMNT. As localizações são utilizadas na montagem da estrutura do Bem, bem como no controle de garantia do insumo.



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Bem > Localização

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Local=	DD
Nome Local=	DIANTEIRO DIREITO
Local=	DE
Nome Local=	DIANTEIRO ESQUERDO
Local=	1TED
Nome Local=	1 TRASEIRO EXTERNO DIREITO
Local=	1TID
Nome Local=	1 TRASEIRO INTERNO DIREITO
Local=	1TEE
Nome Local=	1 TRASEIRO EXTERNO ESQUERDO
Local=	1 TIE
Nome Local=	1 TRASEIRO INTERNO ESQUERDO
Local=	1 STEEP
Nome Local=	1 STEEP

Família de Bens

Cadastramento das famílias de Bens que serão utilizadas pelo sistema. Quando do cadastramento de Bens da manutenção, o usuário deverá informar a que família este pertence. Os relatórios e consultas do sistema poderão ser obtidos pela seleção de determinadas famílias, permitindo uma melhor análise das informações do sistema. Também será possível executar um plano de manutenção para uma seleção de família de Bens. O sistema também permite o cadastramento de Padrões de Bem, Estrutura e Manutenção para as famílias. Através desta facilidade o usuário poderá cadastrar as características genéricas de cada cadastramento, diminuindo consideravelmente a tarefa de implantação do sistema.

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua Busca

Família de Bens - 99/01

Famílias de Bens - Visualizar

Copiar Recortar Colar Calc Spool Imp. Cad Walk Thru Ajuda OK Cancelar

Família: ARCOM

Nome: AR CONDICIONADO

Aloc. Bens ? [dropdown] Movim. Bem: Sim

Imagem: [empty box]

Ajustar Preview

Descrição: [empty box]

Protheus P10 MSSQL7 Dia Administrador 06/07/07 Teste/Matriz microsig



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Bem > Família de Bens

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Família=	ARCOM
Nome=	AR CONDICIONADO
Aloc. Bens=	<BRANCO>
Movim. Bens=	SIM

Família=	EXTINT
Nome=	EXTINTORES
Aloc. Bens=	<BRANCO>
Movim. Bens=	SIM
Família=	PVPS
Nome=	PNUES VEICULOS PESADOS
Aloc. Bens=	<BRANCO>
Movim. Bens=	SIM
Família=	VEPE
Nome=	VEICULOS PESADOS
Aloc. Bens=	<BRANCO>
Movim. Bens=	SIM



Anotações

Fabricantes

Cadastramento dos fabricantes dos Bens controlados pelo sistema. Opção de utilização deste tipo de informação, apesar de não obrigatória para o sistema. O usuário poderá efetuar análise de utilização e disponibilidade de equipamentos similares, mas de fabricantes diferentes.





Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Bem > Fabricantes de Bens

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Fabricantes=	FIREST
Nome=	FIRESTONE
Fabricantes=	VOLVO
Nome=	VOLVO DO BRASIL
Fabricantes=	MERCED
Nome=	MERCEDEZ BENS
Fabricantes=	GOODYE
Nome=	GOODYEAR
Fabricantes=	IND.RO
Nome=	INDUSTRIAS ROMI
Fabricantes=	CONSUL
Nome=	CONSUL S.A.



Anotações

Bens Padrão

Cadastramento de padrões de Bens. O padrão de Bem poderá ser utilizado quando do cadastramento dos Bens, economizando tempo nesta tarefa. Este padrão é cadastrado para uma família em que os Bens mantêm grande similaridade de dados. Quando do cadastramento do Bem, o usuário poderá optar a implantação pela utilização do padrão, sendo que o sistema adotara todas as informações do padrão, ficando para o usuário somente a tarefa de modificar as informações que não se aplicam ao Bem em questão. Além das características básicas e documentacionais de cada padrão, o usuário poderá também fornecer informações de variação de uso conforme um padrão de sazonalidade, e as características específicas de cada padrão. As características específicas tem por objetivo permitir ao pessoal de execução da manutenção um melhor conhecimento do equipamento a ser manipulado.

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua Busca

Bem Padrão - 93/01

Bem Padrão

Copiar Recortar Colar Calo Spool Ajuda OK Cancelar

Bem Padrão - Incluir Características Peças Reposicao

Familia ARCOM Nome Familia AR CONDICIONADO

Nome AR CONDICIONADO

Centro Custo 1111 Nome C.Custo

Turno 001 Nome Calend 24 HORAS

C.Trabalho Nome C.Traba

Fornecedor 000005 Loja 01

Nome Fornecedor INDUSTRIAS TERRA SEC

Fabricante Nome Fabrica

Modelo Serie

Estoque Nome Estoque

Prioridade ZZZ Movim. Bem Sim

Custo Hora 0,00 Tem Contador Nao e Controlado por Contador

Tp. Contador Período Acom 0

Unid.Acomp. Imagem

Protheus P10 MSSQL7 Dia Administrador 13/07/07 Teste/Matriz microsig



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Bem > Bens Padrão

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Família=	ARCOM
Nome=	Ar Condicionado
Centro de custo=	1111
Turno=	001
Fornecedor=	000005
Fabricantes=	GOODY
Modelo=	REF9856
Mov. Bem=	SIM
Tem Contador=	N= Não é controlado por contador
Tp. Contador=	<Branco>
Período Acom.=	<Branco>
Unid. Acomp.=	<Branco>

PASTA CARACTERISTICAS

Característica=	Capac.
Descrição=	Capacidade
Detalhe=	<Branco>
Unidade=	<Branco>
Família=	EXTINT
Nome=	Ar Condicionado
Centro de custo=	1111
Turno=	001
Fornecedor=	000014
Fabricantes=	COMERCIAL SALTER LTDA
Modelo=	REF9856
Mov. Bem=	SIM
Tem Contador=	N= Não é controlado por contador
Tp. Contador=	<Branco>
Período Acom.=	<Branco>
Unid. Acomp.=	<Branco>

PASTA CARACTERISTICAS

Característica=	TIPO
Descrição=	TIPO
Detalhe=	<Branco>
Unidade=	<Branco>
Característica=	CARGA
Descrição=	CARGA
Detalhe=	<Branco>
Unidade=	<Branco>
Família=	PVPES
Nome=	PNUES VEICULOS PESADOS
Centro de custo=	3172
Turno=	001
Fornecedor=	000012
Fabricantes=	VOLVO

Modelo=	<BRANCO>
Mov. Bem=	SIM
Tem Contador=	P= controlado Pelo pai da estrutura
Tp. Contador=	Odômetro
Período Acom.=	1
Unid. Acomp.=	mensal

PASTA CARACTERISTICAS

Característica=	LARGU
Descrição=	LARGURA
Detalhe=	<Branco>
Unidade=	<Branco>
Característica=	LONAS
Descrição=	LONAS
Detalhe=	<Branco>
Unidade=	<Branco>



Anotações

Bens

Cadastramento dos Bens que terão as suas manutenções controladas pelo sistema. Um Bem cadastrado neste arquivo poderá vir a ser planejado para inúmeros serviços de manutenção. Além das características básicas e documentacionais de cada Bem, serão solicitadas informações de acompanhamento por contador, quando for o caso de Bem com este tipo de comportamento, informações de variação de uso conforme um padrão de sazonalidade, e as características específicas de cada Bem. As características específicas tem por objetivo permitir ao pessoal de execução da manutenção um melhor conhecimento do equipamento a ser manipulado. O programa também permite a importação das informações constantes dos módulos de Ativo Fixo e Controle de PCP.

Definição de Bem, Componente, Peças de Reposição ou Serviço.

Em muitas implantações nos deparamos com a dúvida se um elemento é uma peça de reposição, bem, componente ou se poderá ser identificado como serviço. Esta situação se verifica quando da análise de equipamentos que apresentam a visão de um conjunto de elementos, quando aparece a dúvida de como identificar o elemento. A Tabela de Decisão abaixo tem por finalidade auxiliar nesta definição.

Condição	O elemento pode ser identificado com código de Bem? Não se trata de código de estoque.	N	N	N	S	S
	É necessária a apresentação de histórico das manutenções do elemento?	N	N	S	S	S
	O elemento pode ser transferido de um conjunto para outro, levando junto o histórico das manutenções anteriores?	N	N	N	N	S
	O elemento deverá ter o custo de manutenção alocado ao Pai da Estrutura?.	N	S	S	S	S
Ação	Desconsiderar o elemento	X				
	Não cadastrar o elemento como Bem, controlando a manutenção por serviço.			X	X	
	Cadastrar o elemento como Bem devendo, quando ativo, estar alocado a uma estrutura.					X
	O elemento deverá ser considerado como peça de reposição, sendo reportado em O.S. através de requisição de estoque ou reporte do SIGAMNT.		X			
	Condição inválida. Esta combinação de condições não é válida.					

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua Busca

Bens - 99/01

Bens

Copiar Recortar Colar Calc Spool Imp. Cad. WalkThru Ajuda OK Cancelar

Bem - Visualizar Características Peças Reposicao

Bem: AC001 Imobilizado: Recur/Ferram: Nome Familia: AR CONDICIONADO

Tipo (PCP): Familia: ARCOM Padrao Famil: Sim

Nome do Bem: AR CONDICIONADO

Centro Custo: 1111 Turno: 001

C.Trabalho: 000005 Fornecedor: 000005

Nome Fornecedor: INDUSTRIAS TERRA SECA LTDA.

Fabricante: GOODYE Modelo: REF987

Data Compra: 23/07/05

Prazo Garant: 1 Data Garant: 23/07/07

Estoque: Tem Contador: Nao e Controlado por Contador

Pos.Contador: 0 Variacao Dia: 0

Periodo Acom: 0 Cont.Acumul: 0

Sit. Manut: Alivo

Nome C.Custo: Nome Turno: 24 HORAS

Nome C.Traba: Loja: 01

Nome Fabrica: GOODYEAR

Serie: Estrutura: Nao

Unid.Garant: Anos Prioridade: ZZZ

Nome Estoque: Tp. Contador: Data Ult.Aco: / /

Limite Cont: 0 Unid.Acomp: Muda Pondera: Nao

Situacao Bem: Alivo

Protheus P10 MSSQL7 Dia Administrador 24/07/07 Teste/Malriz microsig

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua Busca

Bens - 99/01

Bens

Copiar Recortar Colar Calc Spool Imp. Cad. WalkThru Ajuda OK Cancelar

Bem - Visualizar Características Peças Reposicao

Caract.	Descricao	Detalhe	Unidade	Alias WT	Recno WT
CAPAC	CAPACIDADE	16000		STB	3
DIME	CAPACIDADE	3*2*5		STB	4

Como cadastrar Bens não controlados por Contador:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Bem > Bens

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Bens=	AC001
Família=	ARCOM
Padrão Família=	Sim
Nome Família=	Ar Condicionado
Nome do bem=	AC001
Centro de custo=	3172
Turno=	001
Centro de Trabalho=	317201
Fornecedor=	000003
Fabricantes=	CONSUL
Modelo=	AC7879
Serie=	383937
Data da compra=	< DOIS ANOS ANTES DO CURSO>
Prazo de Garantia=	1
Unid. Garant.=	Anos
Tem Contador=	N= Não é controlado por contador
Tp. Contador=	<Branco>
Período Acom.=	<Branco>
Unid. Acomp.=	<Branco>
Mov. Bem=	SIM
Data de instalação=	< DOIS ANOS ANTES DO CURSO>
PASTA CARACTERISTICAS	
Característica=	Capac.
Descrição=	Capacidade

Detalhe=	16000
Unidade=	BTU
Característica=	DIME
Descrição=	Dimensões
Detalhe=	3*2*5
Unidade=	MT
Bens=	EX001
Família=	EXTINT
Padrão Família=	Sim
Nome Família=	Ar Condicionado
Nome do bem=	EX001 extintor
Centro de custo=	3173
Turno=	001
Centro de Trabalho=	317301
Fornecedor=	000017
Fabricantes=	IND> ROMI
Modelo=	AC7879
Serie=	383937
Data da compra=	< DOIS ANOS ANTES DO CURSO>
Prazo de Garantia=	1
Unid. Garant.=	Anos
Tem Contador=	N= Não é controlado por contador
Tp. Contador=	<Branco>
Período Acom.=	<Branco>
Unid. Acomp.=	<Branco>
Mov. Bem=	SIM
Data de instalação=	< DOIS ANOS ANTES DO CURSO>
PASTA CARACTERISTICAS	
Característica=	CARGA
Descrição=	CARGA
Detalhe=	5
Unidade=	KG

Característica=	TIPO
Descrição=	TIPO
Detalhe=	ABC
Unidade=	<BRANCO>
"Como Cadastrar Bens Controlados por contador"	
Bens=	CA001
Família=	VEPE
Padrão Família=	Não
Nome Família=	Veículos Pesados
Nome do bem=	Caminhão de placa EDF 4598
Centro de custo=	2113
Turno=	001
Centro de Trabalho=	<BRANCO>
Fornecedor=	000012
Fabricantes=	VOLVO
Modelo=	V-10
Serie=	332154MN83937
Data da compra=	< DOIS MESES ANTES DO CURSO>
Prazo de Garantia=	<BRANCO>
Unid. Garant.=	<BRANCO>
Tem Contador=	S= Tem contador Próprio
Tp. Contador=	Odômetro
Pos. contador=	20.000,00
Data Ultimo Acomp.=	<UM MÊS ANTE DO CURSO>
Variação dia=	250
Limite Cont.=	999.999,99
Período Acomp.=	1
Unid. Acomp.=	Semana
Mov. Bem=	SIM
Data de instalação=	< DOIS MESES ANTES DO CURSO>

PASTA CARACTERISTICAS

Característica= CARGA
 Descrição= CARGA

Detalhe= 40.000
 Unidade= TL

“Como Cadastrar Bens Controlados pelo PAI da estrutura ”

Bens= PN000001
 Família= PVPES

Padrão Família= SIM
 Nome Família= Pneus Veículos Pesados

Nome do bem= PN000001
 Centro de custo= 3172

Turno= 001
 Centro de Trabalho= 317201>

Fornecedor= 000012
 Fabricantes= FIREST

Modelo= RT5555
 Serie= <BRANCO>

Data da compra= < DOIS MESES ANTES DO CURSO>
 Prazo de Garantia= <BRANCO>

Unid. Garant.= <BRANCO>
 Tem Contador= P= Controlado pelo pai da estrutura

Tp. Contador= Odômetro
 Pos. contador= 20.000,00

Data Ultimo Acomp.= <UM MÊS ANTE DO CURSO>
 Variação dia= 250

Limite Cont.= 999.999,99
 Período Acomp.= 1

Unid. Acomp.= Semana
 Mov. Bem= SIM

Data de instalação= < DOIS MESES ANTES DO CURSO>

PASTA CARACTERISTICAS

Característica=	LARGU
Descrição=	LARGURA
Detalhe=	30
Unidade=	<Branco>
Característica=	LONAS
Descrição=	LONAS
Detalhe=	42
Unidade=	<Branco>
Bens=	PN000002
Família=	PVPES
Padrão Família=	SIM
Nome Família=	Pneus Veículos Pesados
Nome do bem=	PN000002
Centro de custo=	3172
Turno=	001
Centro de Trabalho=	317201>
Fornecedor=	000012
Fabricantes=	FIREST
Modelo=	RT5555
Serie=	<BRANCO>
Data da compra=	< DOIS MESES ANTES DO CURSO>
Prazo de Garantia=	<BRANCO>
Unid. Garant.=	<BRANCO>
Tem Contador=	P= Controlado pelo pai da estrutura
Tp. Contador=	Odômetro
Pos. contador=	20.000,00
Data Ultimo Acomp.=	<UM MÊS ANTE DO CURSO>
Variação dia=	250
Limite Cont.=	999.999,99
Período Acomp.=	1
Unid. Acomp.=	Semana
Mov. Bem=	SIM

Data de instalação=	< DOIS MESES ANTES DO CURSO>
PASTA CARACTERISTICAS	
Característica=	LARGU
Descrição=	LARGURA
Detalhe=	30
Unidade=	<Branco>
Característica=	LONAS
Descrição=	LONAS
Detalhe=	42
Unidade=	<Branco>
Bens=	PN000003
Família=	PVPES
Padrão Família=	SIM
Nome Família=	Pneus Veículos Pesados
Nome do bem=	PN000003
Centro de custo=	3172
Turno=	001
Centro de Trabalho=	317201>
Fornecedor=	000012
Fabricantes=	FIREST
Modelo=	RT5555
Serie=	<BRANCO>
Data da compra=	< DOIS MESES ANTES DO CURSO>
Prazo de Garantia=	<BRANCO>
Unid. Garant.=	<BRANCO>
Tem Contador=	P= Controlado pelo pai da estrutura
Tp. Contador=	Odômetro
Pos. contador=	20.000,00
Data Ultimo Acomp.=	<UM MÊS ANTE DO CURSO>
Variação dia=	250

Limite Cont.=	999.999,99
Período Acom.=	1
Unid. Acomp.=	Semana
Mov. Bem=	SIM
Data de instalação=	< DOIS MESES ANTES DO CURSO>
PASTA CARACTERISTICAS	
Característica=	LARGU
Descrição=	LARGURA
Detalhe=	30
Unidade=	<Branco>
Característica=	LONAS
Descrição=	LONAS
Detalhe=	42
Unidade=	<Branco>
Bens=	PN000004
Família=	PVPES
Padrão Família=	SIM
Nome Família=	Pneus Veículos Pesados
Nome do bem=	PN000004
Centro de custo=	3172
Turno=	001
Centro de Trabalho=	317201>
Fornecedor=	000012
Fabricantes=	FIREST
Modelo=	RT5555
Serie=	<BRANCO>
Data da compra=	< DOIS MESES ANTES DO CURSO>
Prazo de Garantia=	<BRANCO>
Unid. Garant.=	<BRANCO>
Tem Contador=	P= Controlado pelo pai da estrutura
Tp. Contador=	Odômetro
Pos. contador=	20.000,00

Data Ultimo Acomp.=	<UM MÊS ANTE DO CURSO>
Variação dia=	250
Limite Cont.=	999.999,99
Período Acom.=	1
Unid. Acomp.=	Semana
Mov. Bem=	SIM
Data de instalação=	< DOIS MESES ANTES DO CURSO>
PASTA CARACTERISTICAS	
Característica=	LARGU
Descrição=	LARGURA
Detalhe=	30
Unidade=	<Branco>
Característica=	LONAS
Descrição=	LONAS
Detalhe=	42
Unidade=	<Branco>
Bens=	PN000005
Família=	PVPES
Padrão Família=	SIM
Nome Família=	Pneus Veículos Pesados
Nome do bem=	PN000005
Centro de custo=	3172
Turno=	001
Centro de Trabalho=	317201>
Fornecedor=	000012
Fabricantes=	FIREST
Modelo=	RT5555
Serie=	<BRANCO>
Data da compra=	< DOIS MESES ANTES DO CURSO>
Prazo de Garantia=	<BRANCO>
Unid. Garant.=	<BRANCO>
Tem Contador=	P= Controlado pelo pai da estrutura

Tp. Contador=	Odômetro
Pos. contador=	20.000,00
Data Ultimo Acomp.=	<UM MÊS ANTE DO CURSO>
Variação dia=	250
Limite Cont.=	999.999,99
Período Acomp.=	1
Unid. Acomp.=	Semana
Mov. Bem=	SIM
Data de instalação=	< DOIS MESES ANTES DO CURSO>
PASTA CARACTERISTICAS	
Característica=	LARGU
Descrição=	LARGURA
Detalhe=	30
Unidade=	<Branco>
Característica=	LONAS
Descrição=	LONAS
Detalhe=	42
Unidade=	<Branco>

- **OBS.:** Para o campo Cont. Acumul. é permitido informar somente na inclusão
- **OBS.:** O Usuário poderá informar as características deste Bem que foram previamente informadas no cadastro de "Características".
- **OBS.:** O usuário poderá informar as peças de reposição deste Bem que foram previamente informados no cadastro de "Produtos".
- **OBS.:** Se o Bem informado possuir um segundo contador o usuário ao cadastrar este Bem deverá posteriormente com o clique da direita na tela selecionar a opção "Segundo Contador" e informar os dados relacionados ao segundo contador
- **OBS.:** Após efetuadas diversas movimentações no Módulo SIGAMNT o usuário terá a disponibilidade de ao selecionar determinado Bem e clicar no botão "Alterar" e com o clique da direita na tela poderá obter consultas das opções de: "Manutenções", "Histórico", "Manut. Estrutura" e "Ordens de Serviço".
- **OBS.:** Na utilização do campo "Padrão Família" deverá ter sido cadastrado a opção de Bens Padrão para esta família.
- **OBS.:** O Usuário poderá completar as características deste Bem que foram previamente informadas no cadastro de "Características".

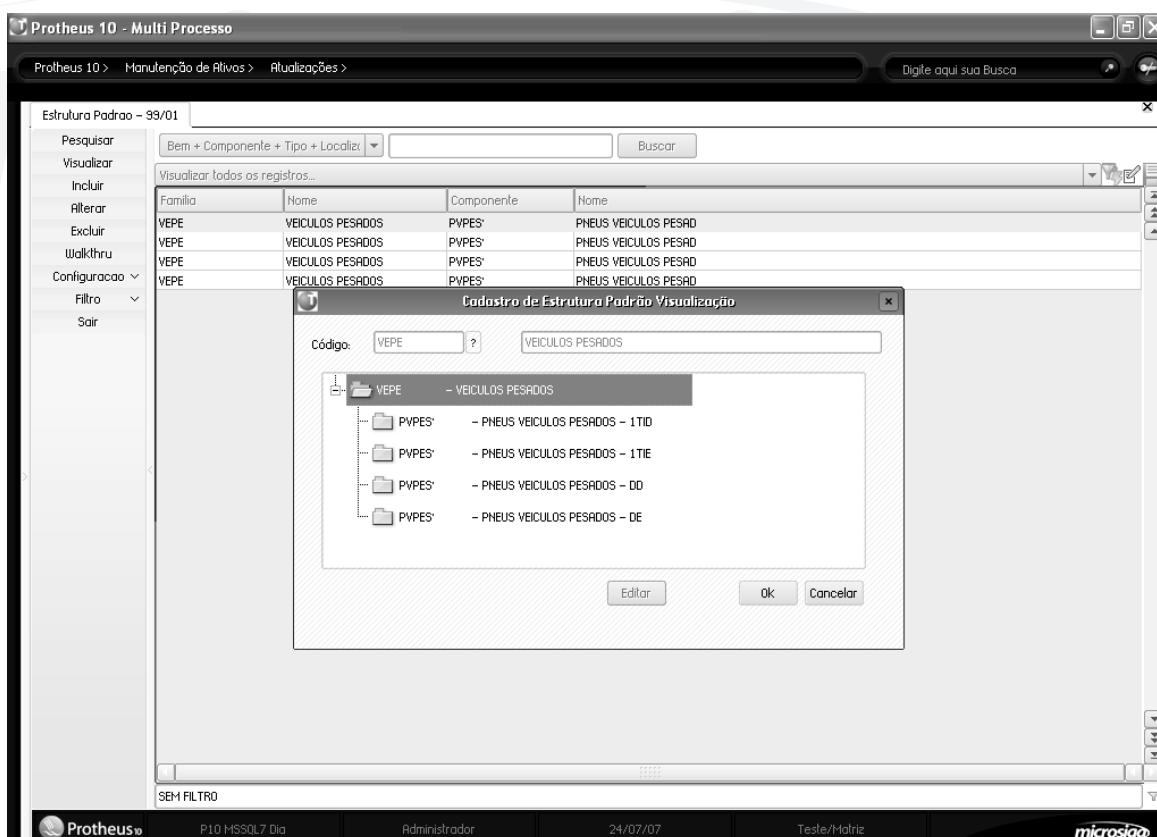
- **OBS.:** Após cadastramento dos Bens o usuário terá a possibilidade de gerar Ordens de Serviço Corretiva, porém cadastrando os cadastros de “Tipo”, “Área” e “Serviço”.

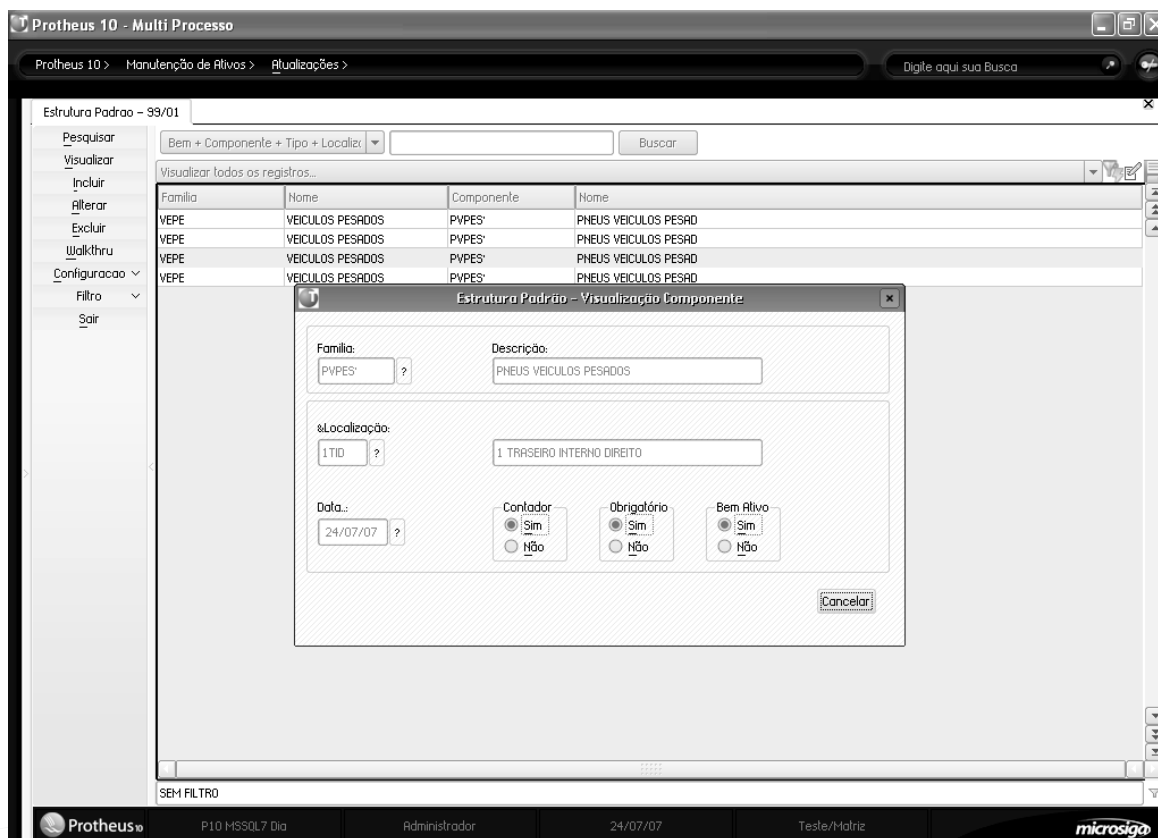


Anotações

Estrutura Padrão

Cadastramento de estrutura padrão. A estrutura padrão é cadastrada para uma determinada família de Bens. Apesar de não ser obrigatório o cadastramento de estruturas para utilização do sistema, trata-se de um recurso importante para uma boa utilização do aplicativo. Através deste cadastro o usuário informa ao sistema, qual a família de cada componente da estrutura, sua obrigatoriedade, tipo de acompanhamento de manutenção e se determinado componente é obrigatório na estrutura. Para cada componente é possível a informação de sua localização, permitindo assim um controle mais detalhado da estrutura.





Como cadastrar Estrutura Padrão:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Bem > Estrutura Padrão

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Código=	VEPE "INCLUIR"
Família=	PVPES
Descrição=	PNEUS VEICULOS PESADOS
Localização=	DD
Data =	<UM MÊS ANTES DO CURSO>
Contador=	SIM
Obrigatório=	SIM

Bem Ativo=	SIM
Família=	PVPES
Descrição=	PNEUS VEICULOS PESADOS
Localização=	DE
Data =	<UM MÊS ANTES DO CURSO>
Contador=	SIM
Obrigatório=	SIM
Bem Ativo=	SIM
Família=	PVPES
Descrição=	PNEUS VEICULOS PESADOS
Localização=	1TE
Data =	<UM MÊS ANTES DO CURSO>
Contador=	SIM
Obrigatório=	SIM
Bem Ativo=	SIM
Família=	PVPES
Descrição=	PNEUS VEICULOS PESADOS
Localização=	1TD
Data =	<UM MÊS ANTES DO CURSO>
Contador=	SIM
Obrigatório=	SIM
Bem Ativo=	SIM

- **OBS.:** Os Bens selecionados para a estrutura podem ou não ser controlados por contador, que poderá alterar o cadastramento das informações.

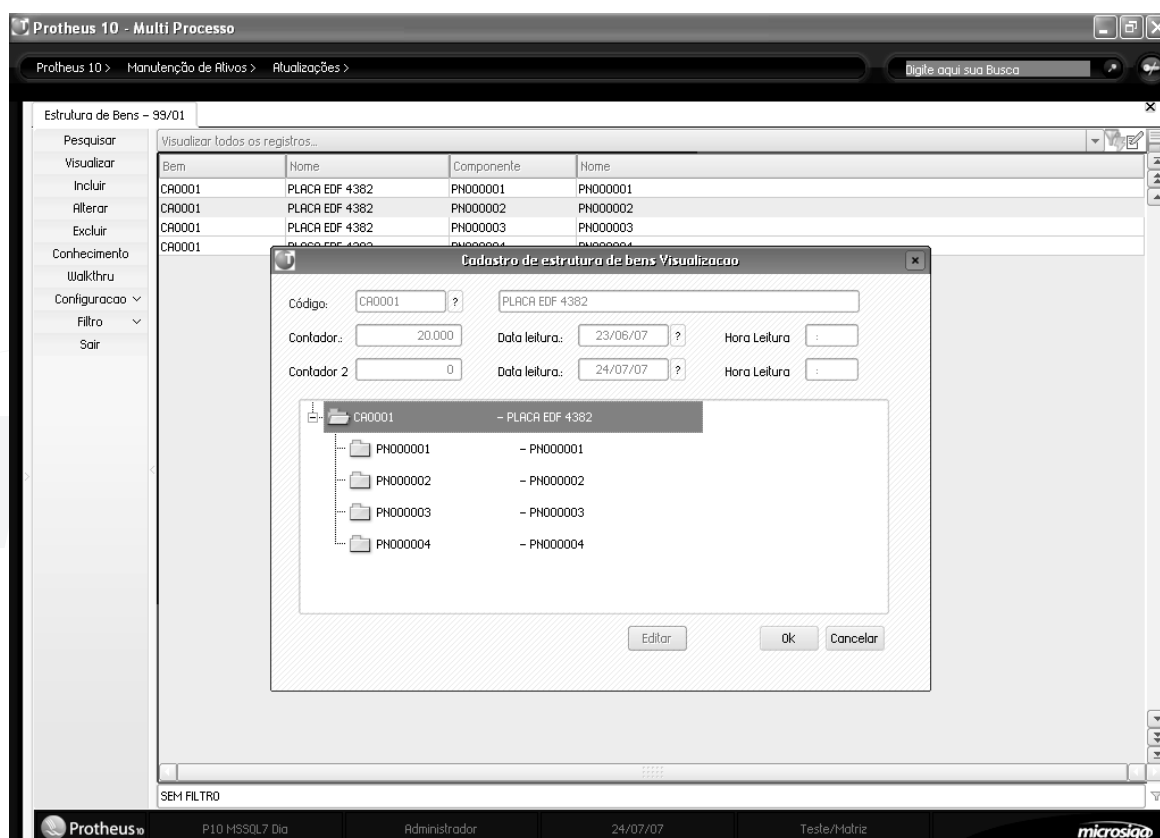


Anotações

Estrutura de Bens

Cadastramento das estruturas dos Bens utilizados no sistema. Apesar de não ser obrigatório o cadastramento de estruturas para utilização do sistema, trata-se de um recurso importante para uma boa utilização do aplicativo. Todo Bem utilizado no cadastramento da estrutura, deverá ter sido anteriormente cadastrado, sendo que um Bem poderá participar somente de uma estrutura. A decomposição de um Bem de grande porte ou complexidade em uma estrutura permitirá o planejamento de manutenção de componentes em separado, ou do Bem pai como um todo. Sempre que um Bem que participa de uma estrutura for mencionado em relatório ou em uma consulta, será apresentado o Bem pai de mais alto nível.

Como cadastrar Estrutura de Bens:



Anotações



Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Bem > Estrutura de Bens

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Código= CA0001
Descrição= PLACA EDF 4382
"INCLUIR"

Componente= PN000001
Localização= DD

Calendário= 001
Data de Implant.= 24/05/07

Hora= 08:00
Componente= PN000002

Localização= DD
Calendário= 001

Data de Implant.= 24/05/07
Hora= 08:00

Componente= PN000003
Localização= DD

Calendário= 001
Data de Implant.= 24/05/07

Hora= 08:00
Componente= PN000004

Localização= DD
Calendário= 001

Data de Implant.= 24/05/07
Hora= 08:00

- **OBS.:** Os Bens selecionados para a estrutura podem ou não ser controlados por contador.

CADASTRAR MANUTENCÕES

Etapas Genéricas

Cadastramento das etapas (check List) utilizadas pelo sistema. As etapas cadastradas neste programa são genéricas da empresa, sendo que posteriormente serão utilizadas nos cadastramentos de manutenções padrões, manutenções preventivas e planejamento de Ordem de Serviço Corretiva. Ao cadastrar uma etapa genérica o usuário poderá estabelecer que, ao efetuar o retorno da etapa da manutenção o operador do programa pode, além de indicar a realização da etapa, informar o que foi verificado quando da sua execução.

Para a indicação do que foi verificado, o usuário deverá efetuar o cadastramento de opções.

Quanto às opções uma etapa pode:

- 1 - Não conter opções.
- 2 - Indicar que terá uma ou várias opções, mas que no retorno o operador poderá selecionar somente uma das opções apresentadas.
- 3 - Indicar que terá várias opções, e que no retorno o operador poderá selecionar mais de uma opção.

No cadastramento das opções o usuário deverá indicar se a opção permite:

- 1 - Marcar.

Neste caso o operador estará indicando que a condição relacionada a etapa ocorreu.

Exemplo:

Etapa ==> Verificar condição da pintura.

Opção 1 ==> Boa

Opção 2 ==> Regular

Opção 3 ==> Ruim

Neste exemplo o operador deverá somente marcar a condição da pintura.

- 2 - Informar.

Quando esta opção for selecionada, o operador deverá informar o que encontrou quando da execução da etapa.

Exemplo:

Etapa ==> Medir Temperatura

Opção 1 ==> Interna

Opção 2 ==> Externa

Neste exemplo o operador deverá informar qual a temperatura interna e externa encontrada.

Também no cadastramento das opções o usuário poderá indicar que determinado retorno de opção deverá gerar automaticamente uma Ordem de Serviço de manutenção.

Exemplo:

Caso a temperatura externa esteja acima de 30C, deverá ser gerada automaticamente uma Ordem de Serviço (corretiva ou preventiva).

Sempre que uma etapa genérica for modificada, o programa questionará o operador sobre o procedimento a ser adotado para as etapas padrão e de manutenção. Apesar de não ser obrigatório o cadastramento de estruturas para utilização do sistema, trata-se de um recurso importante para uma boa utilização do aplicativo.

Como cadastrar Etapas Genéricas sem opções:

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua Busca

Etapas Genéricas - 99/01

Etapas Genéricas - Induir

Copiar Recortar Colar Calc Spool Ajuda Rel. Doc. OK Cancelar

Etapas: 000001
Descrição: LIMPAR FILTROS
Filial Docto: [empty]
Área Manut.: [empty]
Tipo Opcao: Sem Opcoes

Documento: [empty]
Nome da Área: [empty]

Opcao	Tipo	Operador	Informacao	Tp.Campo Res	Tipo Man.	Servico	Para o Bem	Descricao	Perc.
	Marcar				Nao Gera		Proprio Bem		

Protheus 10 P10 MSSQL7 Dia Administrador 24/07/07 Teste/Matriz microsiga



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Bem > Etapas Genéricas

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

“ETAPAS GENÉRICAS SEM OPCÕES”

Etapa=	000001
Descrição=	Limpar Filtros
Tipo Opção=	S= Sem Opções
Etapa=	000002
Descrição=	Verificar Instalações Elétricas
Tipo Opção=	S= Sem Opções
Etapa=	000003
Descrição=	Regulagem
Tipo Opção=	S= Sem Opções
Etapa=	000004
Descrição=	Limpeza geral da máquina
Tipo Opção=	S= Sem Opções
Etapa=	000005
Descrição=	Limpar Filtros
Tipo Opção=	S= Sem Opções
Etapa=	000006
Descrição=	Geometria
Tipo Opção=	S= Sem Opções



Anotações

Especialidades

Cadastramento de especialidades utilizadas na manutenção. Este cadastro será utilizado para informar as especialidades de cada funcionário, bem como identificar as especialidades necessárias para a execução das manutenções. Exemplo: Mecânica, Elétrica, Eletrônica.

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua busca

Especialidades - 99/01

Especialidades - Incluir

Copiar Recortar Colar Calc Spool Ajuda OK Cancelar

Especial. ELE

Nome ELETRICISTA

Salario Hora 15,00 % Disponivel 100

Protheus P10 MSSQL7 Dia Administrador 25/07/07 Teste/Matriz microsig



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Bem > Especialidades

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Especial=	ELE
Nome=	Eletricista
Salário Hora=	15,00
% Disponível=	100
Especial=	MEC
Nome=	Mecânico
Salário Hora=	20,00
% Disponível=	100

Especial=	HID
Nome=	Hidráulico
Salário Hora=	20,00
% Disponível=	100
Especial=	E01
Nome=	Eletrônico
Salário Hora=	25,00
% Disponível=	100



Anotações

Funcionários

Cadastramento dos funcionários que serão utilizados nos serviços de manutenção da empresa. Será necessário informar pelo menos uma especialidade do funcionário. Quando da execução de plano de manutenção, os funcionários serão selecionados conforme o turno de trabalho e a especialidade requerida pela tarefa de manutenção.

Como cadastrar Funcionários:

Especial	Nome	Alias WT	Recno WT
E01	ELETRONICO	ST2	3
ELE	ELETICISTA	ST2	4
HID	HIDRAULICO	ST2	2
MEC	MECANICO	ST2	1



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Bem > Funcionários

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Matricula=	000003
Nome=	Alfredo Jose de Almeida
Centro de Custo=	3172
Turno=	001
Disponibilidade=	SIM
Salário Hora=	750,00
Especialidade =	E01
Nome=	Eletrônico
Especialidade =	ELE
Nome=	Eletricista
Especialidade =	HID
Nome=	Hidráulico
Especialidade =	MEC
Nome=	Mecânico

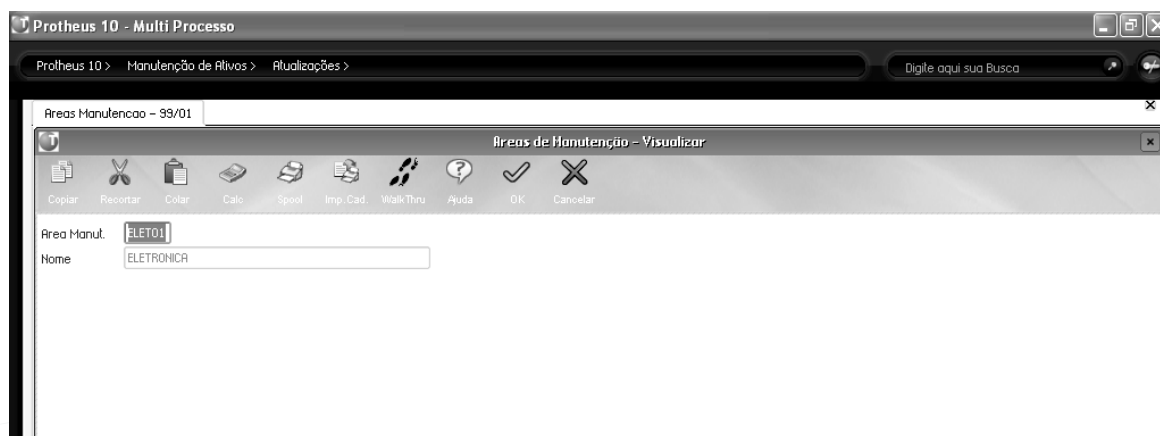


Anotações

Área Manutenção

Cadastramento das áreas de manutenção previstas para o sistema. Cada serviço de manutenção será relacionado a uma área de manutenção, permitindo assim a obtenção de relatórios e consultas com a seleção das manutenções previstas ou Ordens de Serviço de uma área de manutenção específica. O usuário, quando da implantação do sistema, deverá definir qual o benefício que desejará obter com a utilização deste tipo de classificação dos serviços de manutenção. Exemplos: Mecânica, Eletrônica, Civil, etc...

Como cadastrar Área Manutenção:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Bem > Áreas da Manutenção

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Área Manut.=	ELET01
Nome=	Eletrônica
Área Manut.=	ELETRI
Nome=	Eletrônica
Área Manut.=	GENERI
Nome=	Genérica
Área Manut.=	HIDRAU
Nome=	Hidráulica
Área Manut.=	MECANI
Nome=	Mecânica

Tipos Manutenção

Cadastramento dos tipos de manutenção previstos para controle pelo sistema. Basicamente o sistema permite o controle de manutenções Corretivas e Preventivas. No entanto o usuário poderá melhor classificar os serviços de manutenção, pela utilização deste programa.

Como cadastrar Tipos Manutenção:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Bem > Tipos de Manutenção

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Tipo Manut.= ELET01
Nome= Eletrônica
Característica= Preventiva

Tipo Manut.= COR
Nome= Corretiva
Característica= Corretiva

Tipo Manut.= PP1
Nome= Preditiva Preventiva
Característica= Preventiva

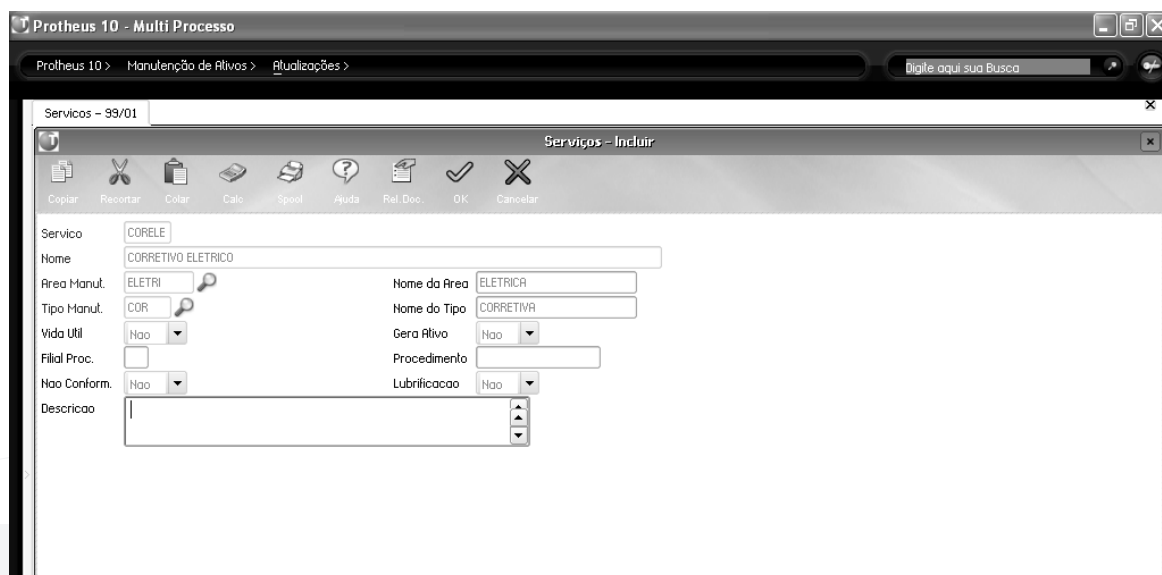


Anotações

Serviço

Cadastramento dos serviços de manutenção que poderão ser executados pelo sistema. Posteriormente quando do cadastramento das manutenções a serem efetuadas pelo sistema, o programa solicitará o código do serviço a que se refere à manutenção. Assim, um serviço relacionado a um Bem, irá definir uma manutenção a ser executada. Deve-se atentar para o fato de que ao se cadastrar um serviço de manutenção, o usuário deverá identificar o Tipo e a Área de manutenção a que se refere o serviço.

Como cadastrar Serviço:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Bem > Serviço

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Serviço=	CORE01
Nome=	Corretiva Eletrônica
Área Manut.=	ELET01
Tipo Manut.=	COR
Vida Útil=	Não
Gera Ativo=	Não
Não Conform.=	Não
Lubrificação=	Não

Serviço=	CORELE
Nome=	Corretiva Eletrônica
Área Manut.=	ELETRI
Tipo Manut.=	COR
Vida Útil=	Não
Gera Ativo=	Não
Não Conform.=	Não
Lubrificação=	Não
Serviço=	CORGEN
Nome=	Corretiva Genérica
Área Manut.=	GENERI
Tipo Manut.=	COR
Vida Útil=	Não
Gera Ativo=	Não
Não Conform.=	Não
Lubrificação=	Não
Serviço=	CORHID
Nome=	Corretiva Hidráulica
Área Manut.=	HIDRAU
Tipo Manut.=	COR
Vida Útil=	Não
Gera Ativo=	Não
Não Conform.=	Não
Lubrificação=	Não
Serviço=	CORMEC
Nome=	Corretiva Mecânica
Área Manut.=	MECANI
Tipo Manut.=	COR
Vida Útil=	Não
Gera Ativo=	Não
Não Conform.=	Não
Lubrificação=	Não

Serviço=	PREE01
Nome=	Preventiva Eletrônica
Área Manut.=	ELET01
Tipo Manut.=	PRE
Vida Útil=	Não
Gera Ativo=	Não
Não Conform.=	Não
Lubrificação=	Não
Serviço=	PREELE
Nome=	Preventiva Elétrica
Área Manut.=	ELETRI
Tipo Manut.=	PRE
Vida Útil=	Não
Gera Ativo=	Não
Não Conform.=	Não
Lubrificação=	Não
Serviço=	PREGEN
Nome=	Preventiva Genérica
Área Manut.=	GENERI
Tipo Manut.=	PRE
Vida Útil=	Não
Gera Ativo=	Não
Não Conform.=	Não
Lubrificação=	Não
Serviço=	PREHID
Nome=	Preventiva Hidráulica
Área Manut.=	HIDRAU
Tipo Manut.=	PRE
Vida Útil=	Não
Gera Ativo=	Não
Não Conform.=	Não
Lubrificação=	Não

Serviço=	PREMEC
Nome=	Preventiva Mecânica
Área Manut.=	MECANI
Tipo Manut.=	PRE
Vida Útil=	Não
Gera Ativo=	Não
Não Conform.=	Não
Lubrificação=	Não
Serviço=	LUBRIF
Nome=	Lubrificação
Área Manut.=	MECANI
Tipo Manut.=	PRE
Vida Útil=	Não
Gera Ativo=	Não
Não Conform.=	Não
Lubrificação=	Sim
Serviço=	REFORM
Nome=	Reforma
Área Manut.=	GENERI
Tipo Manut.=	COR
Vida Útil=	Sim
Gera Ativo=	Sim
Não Conform.=	Não
Lubrificação=	Não



Anotações

Etapas Genéricas com Opções

Voltamos a função de etapas genéricas para cadastrar alguns etapas genéricas que estão associadas a geração de ordem de serviço corretiva, portanto necessitam da definição do serviço.

Como cadastrar Etapas Genéricas com opções:

Opcao	Tipo	Operador	Informacao	Tp.Campo Res	Tipo Man.	Servico	Para o Bem	Descricao	Perc.
EXTERNA	Informar			Numerico	Nao Gera		Proprio Bem		
INTERNA	Informar	Maior	98	Numerico	Corretiva	CORMEC	Proprio Bem		



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Manutenção > Etapas Genéricas

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

“ETAPAS GENÉRICAS COM OPCÕES”

Etapa=	000001
Descrição=	Limpar Filtros
Tipo Opção=	V= Varias Opções
Opção=	Externa
Tipo=	Informa
Operador=	<Branco>

Informação=	<Branco>
Tp. Campo Res.=	Numérico
Tipo Man.=	Não gera
Serviço=	<Branco>
Para o Bem=	Próprio Bem
Opção=	Interna
Tipo=	Informa
Operador=	MAIOR
Informação=	98
Tp. Campo Res.=	Numérico
Tipo Man.=	Corretiva
Serviço=	CORMEC
Para o Bem=	Próprio Bem



Anotações

Manutenção Padrão

Cadastramento das manutenções padrões. Este cadastramento tem por objetivo propiciar um meio de facilitar a implantação das manutenções que apresentam as mesmas características, impedindo que o usuário tenha de efetuar tarefas repetitivas. Uma manutenção padrão é identificada pela união de uma Família de Bens a um serviço. Assim, uma manutenção padrão somente se aplica aos Bens da Família identificada na manutenção padrão. Neste programa são informadas as características do acompanhamento a ser efetuado para a execução da manutenção, as paradas necessárias, e os insumos requeridos para a execução do serviço. Uma manutenção padrão poder ser controlada por tempo decorrido, contador, tempo ou contador, o que ocorrer antes ou produção. A produção esta relacionada ao controle por desgaste por produção. O usuário poderá também informar se a manutenção exige que o Bem sofra parada para a sua execução, bem como se haverá parada anterior e posterior à execução da manutenção. O código de tarefa 0 (zero) é destinado a informação de consumo de insumos genéricos da manutenção. Para cada tarefa será possível a alocação de diversos tipos de insumos, tais como, especialidades, funcionários específicos, item de estoque, ferramentas e terceiros. O campo de Quantidade de Recurso destina-se somente a insumos do tipo especialidade e ferramenta, quando o usuário poderá informar a quantidade de funcionários ou ferramentas necessários para a tarefa. O campo de Destino destina-se somente a insumo do tipo item de estoque (produtos).

• **OBS.:** Para o cadastramento de dependências entre tarefas da manutenção padrão. Caso uma tarefa dependa da execução de uma outra, esta limitação deverá ser informada na pasta “Dependência” neste programa. Será possível também informar o fator de sobreposição da dependência, ou seja, quantos % da tarefa de dependência dever ter sido completada, para que a tarefa dependente possa ser iniciada. Esta informação será utilizada para o estabelecimento do tempo de execução da O.S. de manutenção. Deve-se selecionar a pasta “Dependência” do cadastro de Manutenção Padrão.

• **OBS.:** Para o cadastramento das etapas das tarefas da manutenção padrão. Trata-se das etapas a serem executadas em cada tarefa da manutenção. Este tipo de informação não é obrigatório, devendo ser utilizada quando a manutenção a ser executada necessitar de um roteiro de serviço mais detalhado. Note-se que a utilização de tarefas de manutenção já representa por si o estabelecimento de um roteiro de trabalho a ser executado, sendo que a descrição das etapas, representará um maior detalhamento da manutenção. Deve-se selecionar a pasta “Etapas” do cadastro de Manutenção Padrão.

Como cadastrar Manutenção padrão:



Anotações



Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Manutenção > Manutenção Padrão

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

"PASTA MANUTENÇÃO PADRÃO"

Família=	EXTINT
Serviço=	PREMEC
Nome Manut.=	RECARGA DE EXTINTORES
Calendário=	001
Tipo Acomp.=	Tempo
Parada Bem=	SIM
Parada Antes=	1
Unid. P. Antes=	Dias
Parada Dep.=	0
Uni. Par. Dep.=	<BRANCO>
Tempo Manut.=	12
Unid. Manut.=	Meses
Dia não Útil=	Adianta
Período=	Repetitiva
Dias Tolera=	10

"PASTA TAREFAS"

TAREFA=	0
DESCRIÇÃO=	SEM ESPECIFICAÇÕES

"PASTA INSUMOS"

TAREFA=	1
TIPO INFORM.=	TERCEIRO
CODIGO=	000015

"PASTA TAREFAS"

TAREFA=

1

Etapa=

000008



Anotações

Manutenção

Cadastramento das manutenções previstas para controle pelo sistema. Uma manutenção é identificada pela união de um Bem a um serviço. Neste programa são informadas as características do acompanhamento a serem efetuadas para a execução da manutenção, dados da última manutenção efetuada, paradas necessárias, e os insumos requeridos para a execução do serviço. Uma manutenção poderá ser controlada por tempo decorrido, contador, tempo ou contador, o que ocorrer antes ou produção. A produção está relacionada ao controle por desgaste por produção. Quando uma manutenção for controlada por contador ou produção, será possível informar que o controle será efetuado pelo contador de outro Bem, que deverá necessariamente fazer parte da mesma estrutura.

O usuário poderá também informar se a manutenção exige que o Bem sofra parada para a sua execução, bem como se haverá parada anterior e posterior à execução da manutenção. Sempre que uma manutenção for controlada por contador ou produção, serão obrigatórios os campos de Contador na Manutenção e Incremento entre Manutenções. O código de tarefa 0 (zero) é destinado a informação de consumo de insumos genéricos da manutenção. Para cada tarefa será possível a alocação de diversos tipos de insumos, tais como, especialidades, funcionários específicos, item de estoque, ferramentas e terceiros. O campo de Quantidade de Recurso destina-se somente a insumos do tipo especialidade e ferramenta, quando o usuário poderá informar a quantidade de funcionários ou ferramentas necessários para a tarefa. O campo de Destino destina-se somente a insumo do tipo item de estoque. No sentido de facilitar a implantação de manutenções o usuário poderá adotar um padrão de manutenção previamente cadastrado.

Como cadastrar Manutenção não controlada por contador e Manutenção Padrão::



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Manutenção > Manutenção

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

“PASTA MANUTENÇÃO PADRÃO”

Bem= EX001
Serviço= PREMEC

Nome Manutenção= Recarga de extintor
Manut. Padrão= SIM

Data Ult. Manut.= “SEIS MESES ATRAS”
Área da Manut.= MECANI

Tipo de Manut.= PRE
Calendário= 001

Tipo Acomp.=	Tempo
Parada Bem=	SIM
Parada Antes=	1
Unid. P. Antes=	Dias
Parada Dep.=	0
Uni. Par. Dep.=	<BRANCO>
Tempo Manut.=	12
Unid. Manut.=	Meses
Dia não Útil=	Adianta
Período=	Repetitiva
Dias Tolera=	10
"PASTA TAREFAS"	
TAREFA=	0
DESCRIÇÃO=	SEM ESPECIFICAÇÕES
"PASTA INSUMOS"	
TAREFA=	1
TIPO INFORM.=	TERCEIRO
CODIGO=	000015
"PASTA TAREFAS"	
TAREFA=	1
Etapas=	000008

Como cadastrar Manutenção não controlada por contador:

EXERCÍCIO 2

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Manutenção > Manutenção

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

"PASTA MANUTENÇÃO PADRÃO"

Bem=	AC001
Serviço=	PREELE
Nome Manutenção=	Manut. Ele. Revisão Geral
Manut. Padrão=	NÃO

Data Ult. Manut.=	"SEIS MESES ATRAS"
Área da Manut.=	ELETRI
Tipo de Manut.=	PRE
Calendário=	001
Tipo Acomp.=	Tempo
Parada Bem=	SIM
Parada Antes=	1
Unid. P. Antes=	Dias
Parada Dep.=	0
Uni. Par. Dep.=	<BRANCO>
Tempo Manut.=	6
Unid. Manut.=	Meses
Dia não Útil=	Adianta
Período=	Repetitiva
Dias Tolera=	5
"PASTA TAREFAS"	
TAREFA=	0
DESCRIÇÃO=	SEM ESPECIFICAÇÕES
"PASTA INSUMOS"	
TAREFA=	1
TIPO INFORM.=	MAO DE OBRA
CODIGO=	000003
TAREFA=	0
TIPO INFORM.=	PRODUTO
CODIGO=	000003
"PASTA TAREFAS"	
TAREFA=	1
Etapa=	000002

- **OBS.:** Se tivesse uma manutenção padrão cadastrada, quando o usuário informar "SIM" para o campo Manut. Padrão todas as informações incluídas nas pastas "Tarefa", "Dependência", "Insumo" e "Etapa" do Cadastro de Manutenção Padrão vêm preenchidos automaticamente.

Como cadastrar Manutenção controlado por contador:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Manutenção > Manutenção

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

"PASTA MANUTENÇÃO PADRÃO"

Bem=	CA0001
Serviço=	PREMEC
Nome Manutenção=	Alinhamento e balanceamento Rev. Geral
Manut. Padrão=	NÃO
Data Ult. Manut.=	"SEIS MESES ATRAS"
Área da Manut.=	MECANI
Tipo de Manut.=	PRE
Calendário=	001
Tipo Acomp.=	Contador
Parada Bem=	SIM
Parada Antes=	1
Unid. P. Antes=	Dias
Parada Dep.=	0
Uni. Par. Dep.=	<BRANCO>
Tempo Manut.=	<BRANCO>
Unid. Manut.=	Meses
Cont. Manut.=	20.000
Dia não Útil=	Adianta
Período=	Repetitiva
Dias Tolera=	5

"PASTA TAREFAS"

TAREFA= 0
DESCRIÇÃO= SEM ESPECIFICAÇÕES

TAREFA= 1
DESCRIÇÃO= Alinhamento e Balanceamento

"PASTA INSUMOS"

TAREFA= 1
TIPO INFORM.= MAO DE OBRA

CODIGO= 000003
TAREFA= 0

Tipo Inform.= PRODUTO
Código= 000003

Quantidade= 5,00

"PASTA TAREFAS"

TAREFA= 1
Etapa= 000002

- **OBS.:** Para o cadastramento das etapas das tarefas da manutenção. Trata-se das etapas a serem executadas em cada tarefa da manutenção. Este tipo de informação não é obrigatório, devendo ser utilizada quando a manutenção a ser executada necessitar de um roteiro de serviço mais detalhado. Note-se que a utilização de tarefas de manutenção já representa por si o estabelecimento de um roteiro de trabalho a ser executado, sendo que a descrição das etapas, representará um maior detalhamento da manutenção. Deve-se selecionar a pasta "Etapas" do cadastro de Manutenção.

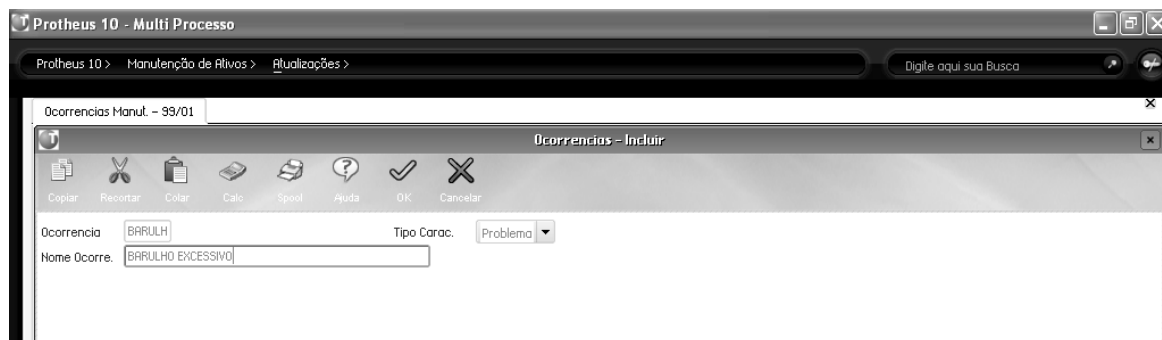


Anotações

Ocorrências da Manutenção

Cadastramento das ocorrências previstas que poderão ser reportadas quando do retorno da manutenção. Será possível o cadastramento dos possíveis problemas, causas prováveis e soluções adotadas. Cadastro não obrigatório.

Como cadastrar Ocorrências da Manutenção:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Manutenção > Ocorrência da Manutenção

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Ocorrência=	BARULH
Tipo Carac.=	Problema
Nome Ocorrência=	Barulho excessivo
Ocorrência=	DESGAS
Tipo Carac.=	Causa
Nome Ocorrência=	Desgaste das peças
Ocorrência=	REGULA
Tipo Carac.=	Solução
Nome Ocorrência=	Regulagem do equipamento



Anotações

Desgaste de Produção

Cadastramento de características de desgaste de Bem pela produção efetuada. O usuário tem por opção estabelecer o fator de desgaste para todos os Bens de uma família, ou para um Bem específico. Assim se o usuário optar pela família, não será permitida a informação do Bem. Se deixado em branco a informação de família, será obrigatória a informação do Bem a que se refere o fator de desgaste. Em seguida será solicitado o produto a que se refere o fator de desgaste. O usuário poderá informar um item de estoque produzido pela empresa, ou criar um novo produto. O produto criado será para utilização exclusiva do sistema de Manutenção. A criação de produto exclusivo aplica-se a Bem não envolvidos diretamente no processo produtivo, como por exemplo, veículos de carga. Neste caso o usuário poderá ter necessidade de informar que a manutenção do conjunto de suspensão deverá ser efetuada conforme o piso de estrada em que o veículo é utilizado. Assim será necessário criar o produto Saibro, para estrada de saibro, e Asfalto para estrada de asfalto. Sempre que for criado um produto exclusivo será solicitada a informação do seu nome. O fator de desgaste será utilizado como multiplicador do valor informado no reporte de produção.

Como cadastrar Desgaste de Produção:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Manutenção > Desgaste Produção

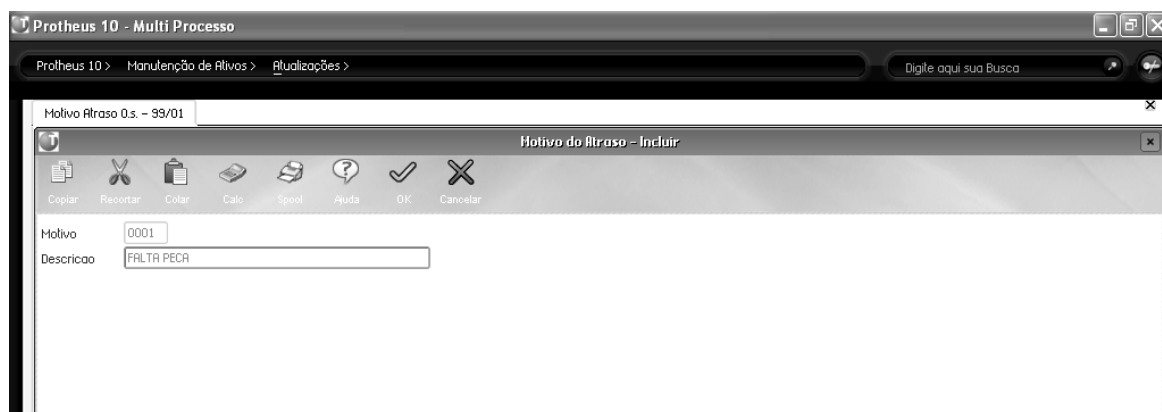
Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Família=	VEPE
Produto=	Buraco
Nome=	Buraco
Fator=	10,00

Motivo Atraso O.S.

Cadastramento dos motivos de atrasos que poderão ocorrer com as Ordens de Serviço. Com as informações de motivo de atraso o usuário poderá melhor analisar a execução da Ordem de Serviço. Cadastro não obrigatório.

Como cadastrar Motivo Atraso O.S.:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Manutenção > Motivo Atraso de O. S.

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Motivo=	0001
Descrição=	Falta peça
Motivo=	0002
Descrição=	Bem não disponível
Motivo=	0003
Descrição=	Falta de técnico

MOVIMENTAR PLANOS DE ACOMPANHAMENTO

Plano Acompanhamento

Execução de plano de Acompanhamento. Utilizado para gerar ordens de Serviço para leitura ou levantamento daqueles Bens que tem manutenção controlada por contador ou produção. O programa irá gerar O.S. de acompanhamento conforme os parâmetros estabelecidos pelo usuário. Um plano gerado por este programa terá Status de pendente, não podendo ser mais excluído da base de dados. Poderá, por ação de programa posterior passar para Status de confirmado ou cancelado. As Ordens de Serviço geradas também terão o Status de pendente, podendo passar para liberada ou cancelada pelo programa de confirmação do plano. Também neste programa o usuário poderá Encerrar um plano de acompanhamento. Ao encerrar um plano o usuário estará informando para passar o Status do plano para terminado, sendo que as O.S. que neste ato estiverem em aberto, passarão a ter Status de cancelada.

Como cadastrar um Plano de Acompanhamento.:

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua Busca

Plano - 99/01

Plano de Acompanhamento - Incluir

Copiar Recortar Colar Calc Spool Ajuda OK Cancelar

Plano 000001 Data Plano 30/07/07

Descricao PLANO DE ACOMPANHAMENTO DE VEICULOS PESA

Data Inicio 01/01/07 Data Fim 31/12/07

C.Custo Ini C.Custo Fim

Familia Ini Familia Fim

C.Trab.Ini C.Trab.Fim

Bem Inicio Bem Fim

Situacao Pendente Dia Nao Util Adianta Terminado Nao

Nome C.C.Ini Nome C.C.Fim Nome Fam Ini Nome Fam Fim Nome C.T.Ini Nome C.T.Fim Nome Bem Ini Nome Bem Fim

Acomp.Venc. Nao Usuario Resp

Protheus 10 P10 MSSQL7 Dia Administrador 30/07/07 Tesle/Malrie microsig



Anotações



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Plano de Acompanhamento > Plano

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Plano=	000001
Data do plano=	Data do curso
Descrição=	Plano Acomp.Veículos Pesados
Data Inicio=	01/01/XX
Data Fim=	31/12/XX
Bem Inicio=	CA0001
Bem Fim=	CA0001
Acomp.Vencidas=	Não

- **OBS.:** Os demais campos do cadastrado do plano são opções de filtro para o usuário.



Anotações

Confirmação

Confirmação de plano de acompanhamento. Para que um plano seja liberado para execução, deverá ser processado por este programa. O usuário poderá optar por liberação total ou parcial do plano. Após o processamento deste programa, o plano passará para Status de liberado. As O.S. liberadas também passarão para Status de liberada, e aquelas não liberadas passarão para Status de cancelada. Na liberação parcial o usuário poderá optar por assinalar aquelas que deseja cancelar, ou aquelas que deseja liberar, conforme a sua conveniência.

Como confirmar um Plano de Acompanhamento.:

Clique na opção “Individual”:

Parametros

Marcar Confirmado ?

Sim

Ok

Cancelar

Marcar Confirmado SIM

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações >

Busca aqui sua Busca

Confirmação - 99/01

ConfPlano Rcomp 000001 - Individual

Copiar

Recortar

Colar

Calcular

Spool

Walk Thru

Ajuda

OK

Cancelar

Plano	Ordem	Bem	DT.Original	DT. Real	Contador 1	DT. Cont. 1	Hora Cont.1	Contador 2	DT. Cont. 2	Hora C. 2	Situacao	Termino	Centr
000001	000001	CR0001	30/06/07	29/06/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000002	CR0001	07/07/07	06/07/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000003	CR0001	14/07/07	13/07/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000004	CR0001	21/07/07	20/07/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000005	CR0001	28/07/07	27/07/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000006	CR0001	04/08/07	03/08/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000007	CR0001	11/08/07	10/08/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000008	CR0001	18/08/07	17/08/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000009	CR0001	25/08/07	24/08/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000010	CR0001	01/09/07	31/08/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000011	CR0001	08/09/07	07/09/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000012	CR0001	15/09/07	14/09/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000013	CR0001	22/09/07	21/09/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000014	CR0001	29/09/07	28/09/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000015	CR0001	06/10/07	05/10/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000016	CR0001	13/10/07	12/10/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000017	CR0001	20/10/07	19/10/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000018	CR0001	27/10/07	26/10/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000019	CR0001	03/11/07	02/11/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000020	CR0001	10/11/07	09/11/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000021	CR0001	17/11/07	16/11/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000022	CR0001	24/11/07	23/11/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000023	CR0001	01/12/07	30/11/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000024	CR0001	08/12/07	07/12/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000025	CR0001	15/12/07	14/12/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000026	CR0001	22/12/07	21/12/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213
000001	000027	CR0001	29/12/07	28/12/07	0	/ /	:	0	/ /	:	P	S	2213



Anotações



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Plano de Acompanhamento > Confirmação

Logo em seguida, clique na opção Individual e informe os dados nos campos especificados.

Marcar confirmado= SIM

Selecione as O. S. Correspondentes.

- **OBS.:** Para a opção "Individual" o usuário poderá confirmar somente as Ordens que desejar.



Anotações

Consultar Ordens do Plano de Acompanhamento

Consulta das Ordens de Serviço de Acompanhamento. Na tela inicial o usuário seleciona o plano de seu interesse, passando para a tela de apresentação das Ordens de Serviço de acompanhamento, sendo então permitida a visualização completa da Ordem de Serviço.

Como consultar as Ordens de Serviço de um Plano de Acompanhamento.:

Ordens Plano Acom. - 93/01

Pesquisar
Visualizar
Walkthru
Configuracao
Sair

Ordem + Plano

Buscar

Plano	Ordem	Bem	Nome Bem	Dt.Original	Dt. Real	Situacao	Termino	Centro custo	Nome
000001	000001	CA0001	PLACA EDF 4382	30/06/07	29/06/07	L	N	2213	
000001	000002	CA0001	PLACA EDF 4382	07/07/07	06/07/07	L	N	2213	
000001	000003	CA0001	PLACA EDF 4382	14/07/07	13/07/07	L	N	2213	
000001	000004	CA0001	PLACA EDF 4382	21/07/07	20/07/07	L	N	2213	
000001	000005	CA0001	PLACA EDF 4382	28/07/07	27/07/07	L	N	2213	
000001	000006	CA0001	PLACA EDF 4382	04/08/07	03/08/07	L	N	2213	
000001	000007	CA0001	PLACA EDF 4382	11/08/07	10/08/07	L	N	2213	
000001	000008	CA0001	PLACA EDF 4382	18/08/07	17/08/07	L	N	2213	
000001	000009	CA0001	PLACA EDF 4382	25/08/07	24/08/07	L	N	2213	
000001	000010	CA0001	PLACA EDF 4382	01/09/07	31/08/07	L	N	2213	
000001	000011	CA0001	PLACA EDF 4382	08/09/07	07/09/07	L	N	2213	
000001	000012	CA0001	PLACA EDF 4382	15/09/07	14/09/07	L	N	2213	
000001	000013	CA0001	PLACA EDF 4382	22/09/07	21/09/07	L	N	2213	
000001	000014	CA0001	PLACA EDF 4382	29/09/07	28/09/07	L	N	2213	
000001	000015	CA0001	PLACA EDF 4382	06/10/07	05/10/07	L	N	2213	
000001	000016	CA0001	PLACA EDF 4382	13/10/07	12/10/07	L	N	2213	
000001	000017	CA0001	PLACA EDF 4382	20/10/07	19/10/07	L	N	2213	
000001	000018	CA0001	PLACA EDF 4382	27/10/07	26/10/07	L	N	2213	
000001	000019	CA0001	PLACA EDF 4382	03/11/07	02/11/07	L	N	2213	
000001	000020	CA0001	PLACA EDF 4382	10/11/07	09/11/07	L	N	2213	
000001	000021	CA0001	PLACA EDF 4382	17/11/07	16/11/07	L	N	2213	
000001	000022	CA0001	PLACA EDF 4382	24/11/07	23/11/07	L	N	2213	
000001	000023	CA0001	PLACA EDF 4382	01/12/07	30/11/07	L	N	2213	
000001	000024	CA0001	PLACA EDF 4382	08/12/07	07/12/07	L	N	2213	
000001	000025	CA0001	PLACA EDF 4382	15/12/07	14/12/07	L	N	2213	
000001	000026	CA0001	PLACA EDF 4382	22/12/07	21/12/07	L	N	2213	

Inibir rodape

Plano 000001
Bem CA0001
Dt. Real 29/06/07

Ordem 000001
Dt.Original 30/06/07
Situacao L

Protheus P10 MSSQL7 Dia Administrador 30/07/07 Teste/Maiz microsig



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Consulta > Planos > Ordens Plano de Acomp.

Logo em seguida, clique na opção Consulta e informe os dados nos campos especificados.

Parametros

Tipos de Ordens ?
Todas

De Data Acomp. ?
01/01/07

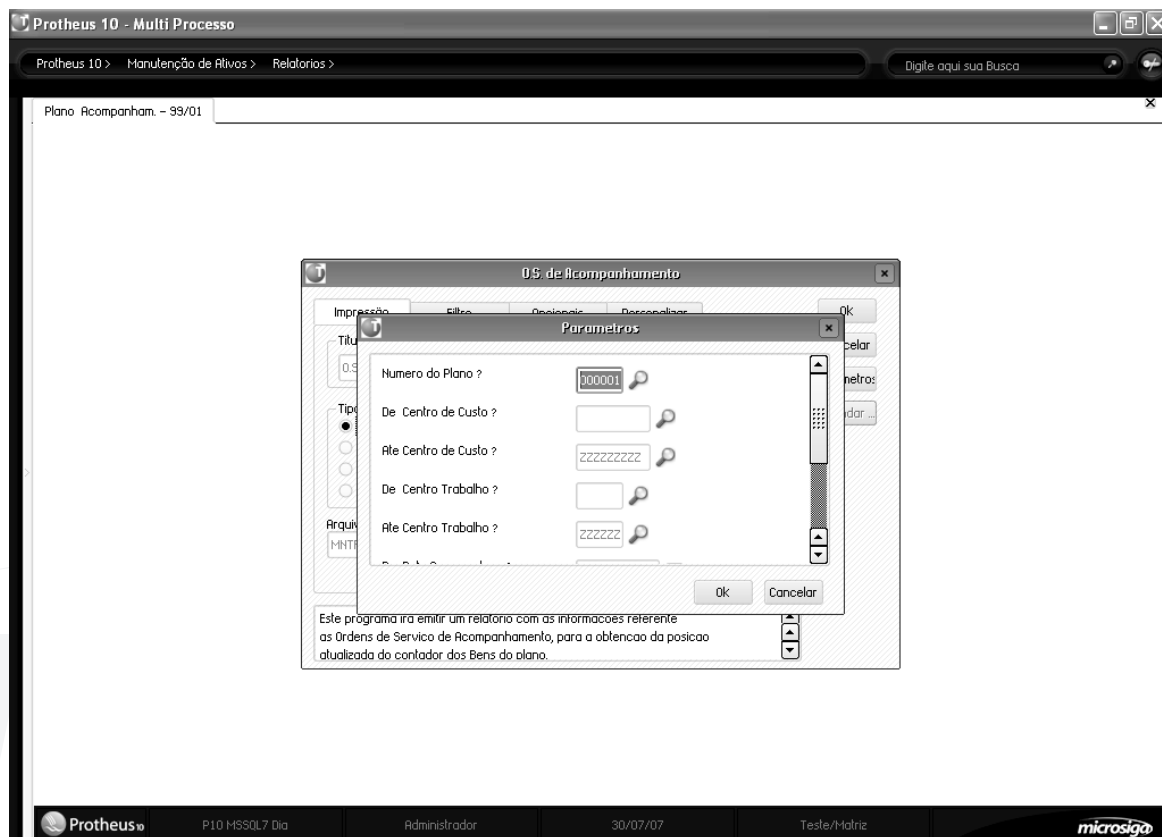
Ate Data Acomp. ?
31/12/07

Ok Cancelar

Emissão de Ordens do Plano de Acompanhamento

Relatório da Ordem de Serviço de Acompanhamento. Através da opção parâmetros o usuário seleciona o plano a ser apresentado, bem como estabelece um filtro das O.S. a serem relacionadas.

Como emitir uma Ordens de Serviço de Acompanhamento.:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Relatórios > Planos > Planos de Acomp.

Logo em seguida, clique na opção Parâmetros e informe os dados nos campos especificados.

Número do plano=	000001
De centro de custo=	<BRANCO>
Até centro de custo=	<BRANCO>
De centro de Trabalho=	<BRANCO>
Até centro de Trabalho=	<BRANCO>
De data de Acomp.=	<BRANCO>
Até data de Acomp.=	<BRANCO>

Retorno das Ordens do Plano de Acompanhamento

Registro das informações obtidas na execução das O.S. de acompanhamento. O reporte deverá ser efetuado por O.S. Serão atualizadas as informações da O.S. e as informações relativas ao acompanhamento por contador constantes do arquivo de Bem. O programa efetuará a atualização da variação/dia do contador, que servirá como base juntamente com outras informações, para a execução do plano de manutenção. O valor informado no retorno irá substituir a posição do contador constante do registro do Bem.

Como cadastrar um Retorno de Ordens de Serviço de Acompanhamento.:

Plano	Ordem	Bem	Nome Bem	Dt.Original	Dt. Real	Situacao	Termina	Centro custo	Hora
000001	000001	CA0001	PLACA EDF 4382	30/06/07	29/06/07	L	N	2213	
000001	000002	CA0001	PLACA EDF 4382	07/07/07	06/07/07	L	N	2213	
000001	000003	CA0001	PLACA EDF 4382	14/07/07	13/07/07	L	N	2213	
000001	000004	CA0001	PLACA EDF 4382	21/07/07	20/07/07	L	N	2213	
000001	000005	CA0001	PLACA EDF 4382	28/07/07	27/07/07	L	N	2213	
000001	000006	CA0001	PLACA EDF 4382	04/08/07	03/08/07	L	N	2213	
000001	000007	CA0001	PLACA EDF 4382	11/08/07	10/08/07	L	N	2213	
000001	000008	CA0001	PLACA EDF 4382	18/08/07	17/08/07	L	N	2213	
000001	000009	CA0001	PLACA EDF 4382	25/08/07	24/08/07	L	N	2213	
000001	000010	CA0001	PLACA EDF 4382	01/09/07	31/08/07	L	N	2213	
000001	000011	CA0001	PLACA EDF 4382	08/09/07	07/09/07	L	N	2213	
000001	000012	CA0001	PLACA EDF 4382	15/09/07	14/09/07	L	N	2213	
000001	000013	CA0001	PLACA EDF 4382	22/09/07	21/09/07	L	N	2213	
000001	000014	CA0001	PLACA EDF 4382	29/09/07	28/09/07	L	N	2213	
000001	000015	CA0001	PLACA EDF 4382	06/10/07	05/10/07	L	N	2213	
000001	000016	CA0001	PLACA EDF 4382	13/10/07	12/10/07	L	N	2213	
000001	000017	CA0001	PLACA EDF 4382	20/10/07	19/10/07	L	N	2213	
000001	000018	CA0001	PLACA EDF 4382	27/10/07	26/10/07	L	N	2213	
000001	000019	CA0001	PLACA EDF 4382	03/11/07	02/11/07	L	N	2213	
000001	000020	CA0001	PLACA EDF 4382	10/11/07	09/11/07	L	N	2213	
000001	000021	CA0001	PLACA EDF 4382	17/11/07	16/11/07	L	N	2213	
000001	000022	CA0001	PLACA EDF 4382	24/11/07	23/11/07	L	N	2213	
000001	000023	CA0001	PLACA EDF 4382	01/12/07	30/11/07	L	N	2213	
000001	000024	CA0001	PLACA EDF 4382	08/12/07	07/12/07	L	N	2213	



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Plano Acompanhamento > Retorno

Logo em seguida, clique na opção Retorno e informe os dados nos campos especificados.

Contador 1= 20.400
Hora Contador1= 15:00

MOVIMENTAR PLANOS DE MANUTENÇÕES

Plano Manutenção

Execução do plano de manutenção. O usuário deverá informar através dos parâmetros, o universo de Bens a ser considerado pelo plano, bem como a época que pretende planejar a manutenção. Com base nos insumos que estabelecem tempo de execução das tarefas, o programa irá definir a data/hora inicial e final de cada manutenção a ser efetuada. Serão consideradas para fins de data/hora os tempos de parada prevista para a execução da manutenção, bem como as dependências de tarefas e sobreposição. Por opção do usuário o programa poderá ou não efetuar bloqueios de insumos, empenho de itens de estoque, e colocação de Ordens de Compra e Ordens de Produção. A geração das Ordens de Serviço de Manutenção será efetuada juntamente com o registro da quantidade e data/hora de necessidade dos insumos envolvidos no serviço.

Caso ocorra problema de disponibilidade do Bem ou dos insumos necessários à O.S., será gerado um log. de problemas, acessível através de relatório. Tanto o plano como as O.S. geradas terão o Status de pendente. A opção Finalizar é destinada àqueles planos com as O.S. total ou parcialmente concluídas, os quais o usuário deseja liberar para constar do histórico das manutenções. Neste caso as O.S. ainda não terminadas passarão para o Status de cancelada. A opção Excluir é destinada ao cancelamento de um plano ainda não confirmado. Neste caso o plano passará para o Status de cancelado, permanecendo na base de dados, e as O.S. serão fisicamente eliminadas.

Como cadastrar um Plano de Manutenção:

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua Busca

Plano - 99/01

Plano de Manutenção - Incluir

Copiar Recortar Colar Calc Spool Ajuda OK Cancelar

Plano	000002	Data Plano	30/07/07
Descricao	RECARGA DE EXTINTORES		
Data Inicio	01/01/07	Data Fim	31/12/07
C.Custo Ini.		Nome C.C.Ini	
C.Custo Fim	ZZZZZZZZZZ	Nome C.C.Fim	
C.Trab.Ini		Nome C.T.Ini	
C.Trab.Fim	ZZZZZZ	Nome C.T.Fim	
Serv.Inicio		Nome Ser Ini	
Servico Fim	ZZZZZZ	Nome Ser Fim	
Area Inicio		Nome Are Ini	
Area Fim	ZZZZZZ	Nome Are Fim	



Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Plano de manutenção > Plano

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

"PLANO PARA EXTINTORES"

Plano=	00000X
Data Plano=	Data do curso
Descrição=	Recarga de extintores
Data de Inicio=	01/01/07
Data Fim=	31/12/08
Bem Inicio=	EX001
Bem Fim=	EX001
Consid. Atra.=	Não
Alocação=	Especialidade
Tipo Acomp.=	Todos

"PLANO PARA AR CONDICIONADO"

Plano=	00000X
Data Plano=	Data do curso
Descrição=	Verificação Elétrica do Ar
Data de Inicio=	01/01/07
Data Fim=	31/12/07
Bem Inicio=	AC001
Bem Fim=	AC001
Consid. Atra.=	Não
Alocação=	Especialidade
Tipo Acomp.=	Todos

"PLANO PARA O VEICULO"

Plano=	00000X
Data Plano=	Data do curso

Descrição=	Alinhamento e balanceamento
Data de Inicio=	01/01/07
Data Fim=	31/12/07
Bem Inicio=	CA0001
Bem Fim=	CA0001
Consid. Atra.=	Não
Alocação=	Especialidade
Tipo Acomp.=	Todos

- **OBS.:** Os demais campos do cadastrado do plano são opções de filtro para o usuário.



Anotações

Confirmação

Confirmação do plano de manutenção. Para que as Ordens de Serviço do Plano sejam liberadas para execução, o plano deverá passar pelo processamento deste programa. O usuário poderá optar pela liberação total ou parcial do plano. Após o processamento deste programa, o plano passará para o Status de liberado. As O.S. aprovadas também passarão para o Status de liberadas, e aquelas não liberadas passarão para o Status de cancelada. Na liberação parcial, o usuário poderá optar por assinalar aquelas que deseja cancelar, ou aquelas que deseja liberar, conforme a sua conveniência.

Os empenhos, bloqueios, solicitações de compras e ordens de produção gerados quando da execução do plano de manutenção serão desfeitos para as O.S. canceladas. Para o caso do usuário não ter optado pela geração de empenhos e bloqueios na execução do plano de manutenção, estes serão gerados neste programa, bem como a colocação de solicitações de compras e ordens de produção, caso seja necessário.

Como confirmar um Plano de Manutenção:

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua Busca

Confirmação - 99/01

Pesquisar
Total
Individual
Walkthru
Configuração
Filtro
Sair

Plano

Visualizar todos os registros...

Plano	Data Plano	Descricao	Data Inicio	Data Fim	Situacao	Terminado
000002	30/07/07	RECARGA DE EXTINTORES	30/07/07	30/07/08	Pendente	Nao
000003	30/07/07	VERIFICACAO ELETRICA DO AR CONDICIONADO	01/01/07	31/12/07	Pendente	Nao
000004	30/07/07	ALINHAMENTO E BALANÇAMENTO	01/01/07	31/12/07	Pendente	Nao

SEM FILTRO

Inibir rodapé

Plano 000002
Descricao RECARGA DE EXTINTORES
Data Fim 30/07/08
Data Plano 30/07/07
Data Inicio 30/07/07
Situacao P

Protheus 10 P10 MSSQL7 Dia Administrador 30/07/07 Tesle/Malriz F12 microsig

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua Busca

Confirmação - 99/01

Visualizar
Alterar data
Sair

Ordem	Plano	Bem	Nome do Bem	Servico	Nome do Servico	Sequencia	DI.Original	DI.Prev.Inicio
<input checked="" type="checkbox"/>	000003	000004	CA0001	PLACA EDF 4382	PRE-HEC	PREVENTIVA MECANICA	1	13/07/07
<input checked="" type="checkbox"/>	000004	000004	CA0001	PLACA EDF 4382	PRE-HEC	PREVENTIVA MECANICA	1	02/08/07
<input checked="" type="checkbox"/>	000005	000004	CA0001	PLACA EDF 4382	PRE-HEC	PREVENTIVA MECANICA	1	22/08/07
<input checked="" type="checkbox"/>	000006	000004	CA0001	PLACA EDF 4382	PRE-HEC	PREVENTIVA MECANICA	1	11/09/07
<input checked="" type="checkbox"/>	000007	000004	CA0001	PLACA EDF 4382	PRE-HEC	PREVENTIVA MECANICA	1	01/10/07
<input checked="" type="checkbox"/>	000008	000004	CA0001	PLACA EDF 4382	PRE-HEC	PREVENTIVA MECANICA	1	21/10/07
<input checked="" type="checkbox"/>	000009	000004	CA0001	PLACA EDF 4382	PRE-HEC	PREVENTIVA MECANICA	1	10/11/07
<input checked="" type="checkbox"/>	000010	000004	CA0001	PLACA EDF 4382	PRE-HEC	PREVENTIVA MECANICA	1	30/11/07
<input checked="" type="checkbox"/>	000011	000004	CA0001	PLACA EDF 4382	PRE-HEC	PREVENTIVA MECANICA	1	20/12/07



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Plano de manutenção > Confirmação

Logo em seguida, clique na opção Individual e informe os dados nos campos especificados.

Confirma ?

SIM

- **OBS.:** Para a opção "Individual" o usuário poderá confirmar somente as Ordens que desejar.



Anotações

Consultar Ordens do Plano de Manutenção

Consulta das Ordens de Serviço de manutenção. Inicialmente o usuário seleciona o plano de seu interesse, passando então para a tela de apresentação das O.S. de manutenção. Nesta tela serão permitidas as operações de pesquisa, visualizar a O.S., consultar detalhes da O.S., problemas da geração da O.S. e as ocorrências informadas no retorno.

Como consultar as Ordens de Serviço de um Plano de Manutenção:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Consulta > Planos de manutenção > Ordens Plano manutenção

Logo em seguida, clique na opção Visualizar e informe os dados nos campos especificados.

Obs. Consultar empenhos Atualizações/Movimentos Básicos/Empenhos.

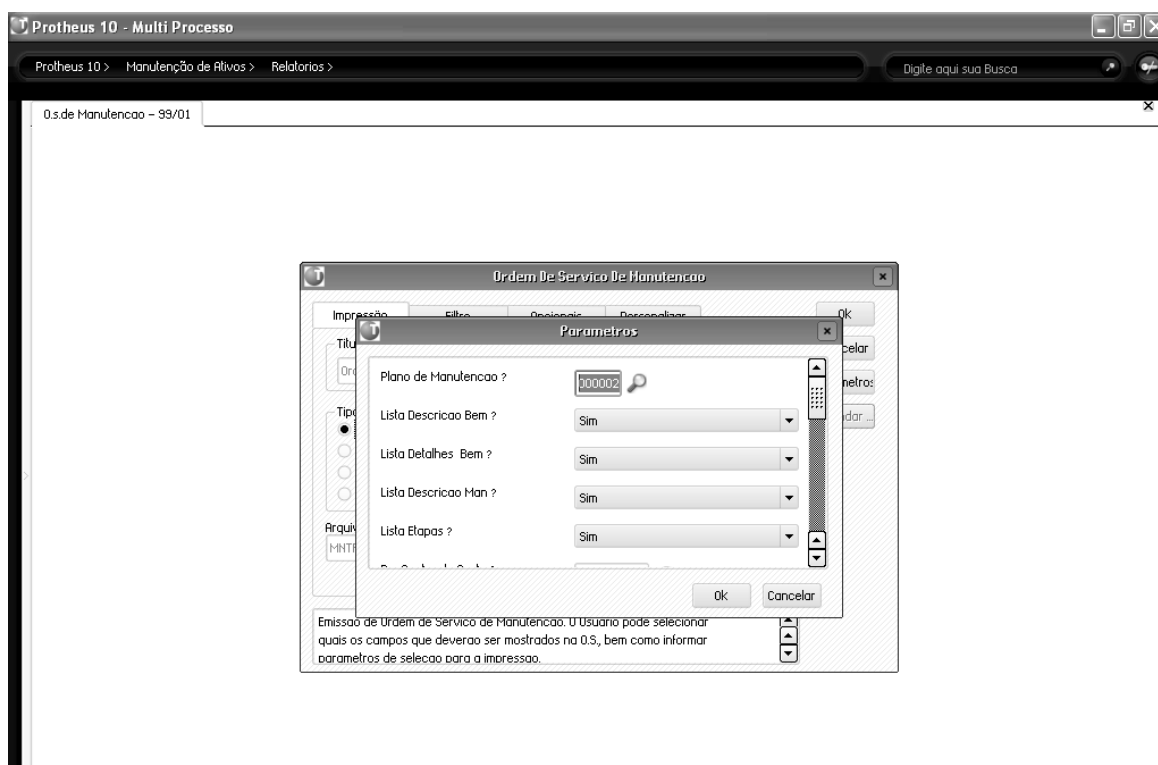


Anotações

Emissão de Ordens do Plano de Manutenção

Emissão das Ordens de Serviço confirmadas para um determinado plano de manutenção. Trata-se de um formulário para utilização pelo pessoal de execução da O.S. O usuário poderá selecionar, através da opção parâmetros, as informações que deseja que sejam apresentadas no formulário.

Como emitir uma Ordem de Serviço de Manutenção:





Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Relatórios > Planos > Os de manutenção

Logo em seguida, clique na opção Imprimir e informe os dados nos campos especificados.



Anotações

Ordem de Serviço Corretiva

A partir deste ponto, o usuário já poderá utilizar o sistema no seu dia a dia, para controlar as manutenções corretivas, através da abertura e reportes de ordens de serviços corretivas.

Para registrar O.S. corretiva, o usuário deverá selecionar o Bem para a qual irá implantar a O.S., sendo que na janela de detalhe, informará o serviço a ser considerado. O programa irá gerar uma O.S. para o plano de manutenção 000000, destinado às manutenções corretivas.

Como cadastrar uma Ordem Serviço Corretiva:

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua Busca

O.S. Corretiva - 99/01

O.S. Corretiva - Incluir

Copiar Recortar Colar Calcular Spool Ajuda OK Cancelar

Ordem Serv. 000012 Dt Original 30/07/07

Tipo OS Bem Bem AC001

Nome do Bem AR CONDICIONADO Serviço CORRID

Home Serviço CORRETIVA HIDRAULICA Contador 0

Hora cont. 1 2. Contador 0

Hora cont. 2 Situacao Pendente

Observacao

Terceiro Nao

Insumos Etapas

Protheus P10 MSSQL7 Dia Administrador 30/07/07 Teste/Maniz F11 microsig



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Ordem de Serviço > O. S. Corretiva

Logo em seguida, clique na opção Incluir e informe os dados nos campos especificados.

Data original= 00000X

Bem= AC001

Serviço= CORHID

Situação= Liberado



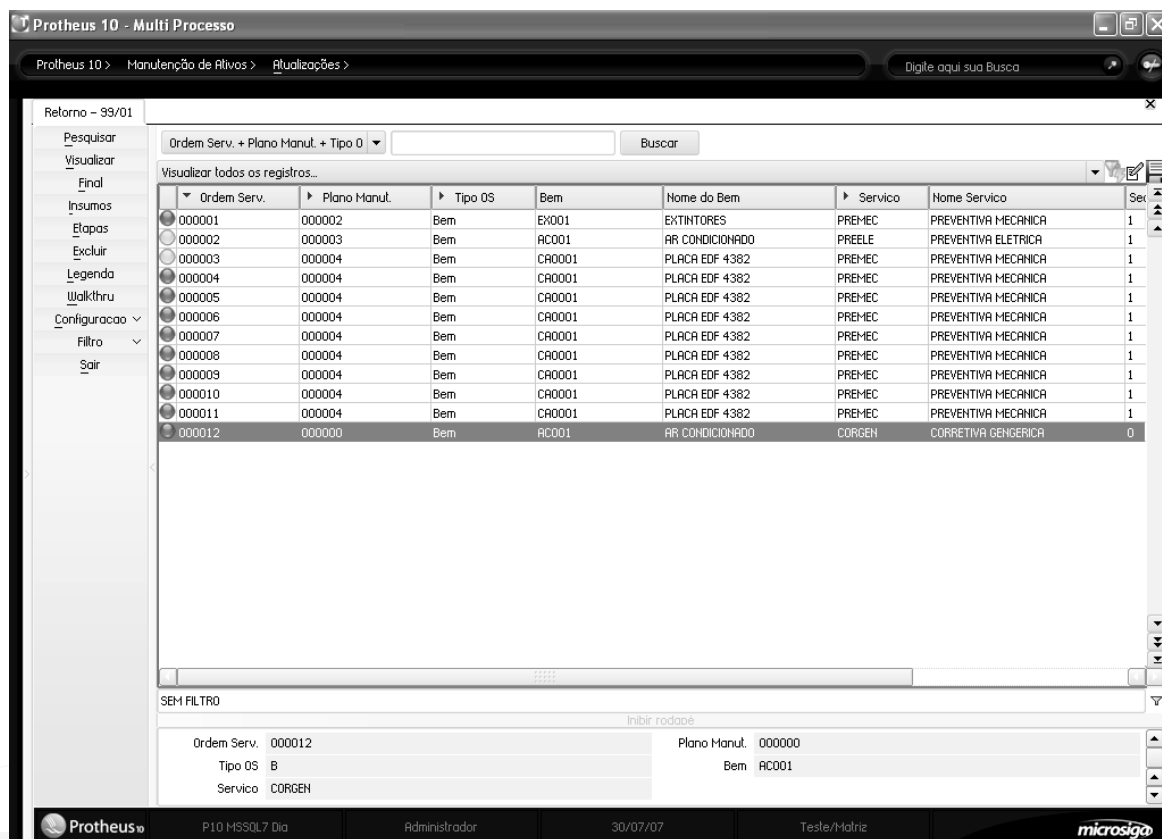
Anotações

Retorno das Ordens de Serviço de Manutenção

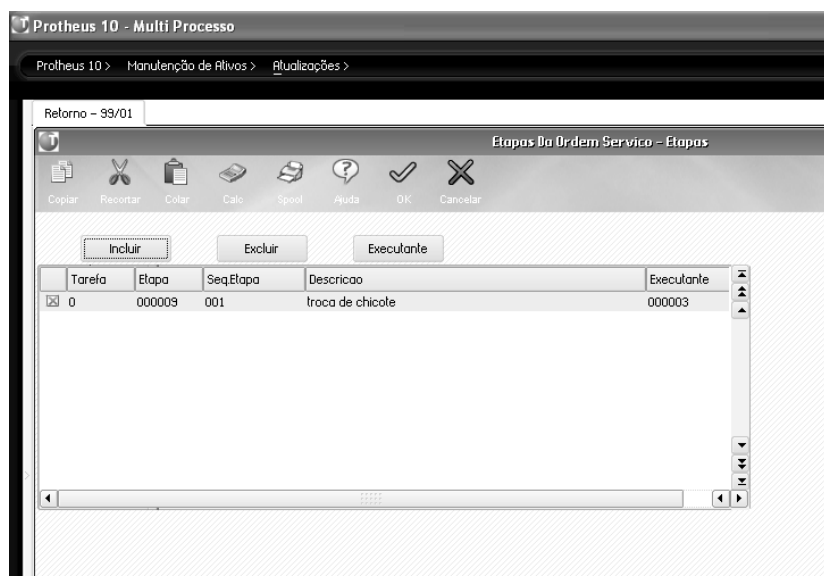
Registro dos trabalhos e consumos efetuados na execução de uma Ordem de Serviço de manutenção. O retorno deverá ser efetuado por O.S., sendo permitido o reporte parcial dos consumos verificados. O usuário poderá efetuar o reporte da O.S. pelo padrão ou pelo real. Pelo padrão o programa irá atualizar os registros de retorno da O.S. com as quantidades e os tempos previstos pelo plano de manutenção. Pelo real as informações de retorno armazenadas no sistema para a O.S. serão aquelas informadas através deste programa. Apesar do plano de manutenção apresentar as previsões de consumo por tarefa da manutenção, o usuário poderá opcionalmente informar os consumos de uma maneira global, através de reporte pela tarefa 0 (zero).

Também será permitida a informação de insumos não previstos pelo sistema. Complementando os insumos realmente consumidos na execução da O.S., o usuário poderá também informar os problemas, causas e soluções verificados na execução dos trabalhos. Ao alimentar o sistema com o realmente ocorrido na execução da O.S., o usuário estará disponibilizando informações que permitira a obtenção de consultas e relatórios do histórico de manutenção com a análise do previsto e do realizado.

Como cadastrar um Retorno de Ordens de Serviço de Manutenção.:



- Selecione a Ordem de Serviço e clique na opção “Etapas” e clique na opção “Incluir” e informe os dados a seguir.



Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua Busca

Retorno - 99/01

Pesquisar: Ordem + Plano + Tarefa + Tipo Insumo Buscar

Retorno Tarefas - Incluir

Copiar Recortar Colar Calcular Spool Ajuda OK Cancelar

Código: 000003 Nome Insumo: MAT. PRIMA 1

Usa calend.: Não Quantidade: 2,00

Unidade: UN Custo: 0,00

Destino: Data Início: 30/07/07 Data Fim: 30/07/07

Hora Início: 12:00 % Hr. Extra: 000,00

Hora Fim: 12:00 Lote:

Almoxarifado: 01 Data Validad: / /

Sub-Lote: Num de Serie:

Localizacao: Tem Garantia: Não

Etapa Insumo: Observacoes:

Ocorrencia	Nome Ocorre.	Causa	Nome Causa	Solucao	Nome Solucao	Descricao	Alias WT	Recno WT
						Memo		0



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Ordem de Serviço > Retorno

Logo em seguida, clique na opção Etapas e Incluir informe os dados nos campos especificados.

Tarefa= 0
Etapa= AC001

Seq. Etapa= 001

"EXECUTANTE"

Executante= 000001

Confirme

Logo em seguida, clique na opção Insumos e Incluir informe os dados nos campos especificados

Tarefa= 0
Tipo de insumo= Produto

Código= 000003
Quantidade= 2

Unidade= UN

Destino=	Troca
Data de Inicio=	Data do curso
Data Fim=	Data do curso
Hora Inicio=	08:00
Hora fim=	12:00

Como cadastrar um Retorno de Ordens de Serviço de Manutenção.:

EXERCÍCIO 2

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Ordem de Serviço > Retorno

Logo em seguida, clique na opção Etapas e Confirme a etapa informe os dados nos campos especificados.

Tarefa=	1
Etapa=	0000008
Seq. Etapa=	<BRANCO>
"EXECUTANTE"	
Executante=	000001
Confirme	

Logo em seguida, clique na opção Insumos e incluir informe os dados nos campos especificados

Tarefa=	1
Tipo de insumo=	Terceiro
Código=	000001
Quantidade=	1
Unidade=	HR
Destino=	<BRANCO>
Data de Inicio=	Data do curso
Data Fim=	Data do curso
Hora Inicio=	08:00
Hora fim=	12:00

Como finalizar as Ordens de Serviço de Manutenção.:

OBS.: Neste ponto podemos consultar o cadastro de estoque das peças para verificar o saldo dos produtos utilizados.

OBS.: Caso não possua integração com estoque o usuário poderá utilizar o campo "Custo" para informar algum custo de acordo com o insumo informado.

OBS.: No campo "Tem Garantia" o usuário poderá na troca de uma peça de reposição informar a garantia da mesma, bem como saber se uma peça de reposição está em garantia desde que a mesma tenha sido informada no cadastro de Bens na pasta "Peças de Reposição".

OBS.: Para as ordens de serviço que tem etapas previamente cadastradas basta apenas confirmar com um "X" e também poderá incluir outras etapas não previstas.

OBS.: O usuário também a opção de finalizar pelo Padrão selecionando o botão "Final", se esta ordem de serviço possuía insumos previamente cadastrados podem ser considerados e na finalização deve-se marca-los com um "x" ou incluir outros insumos.

microsig



Anotações

MOVIMENTAR PLANO DE LUBRIFICAÇÃO

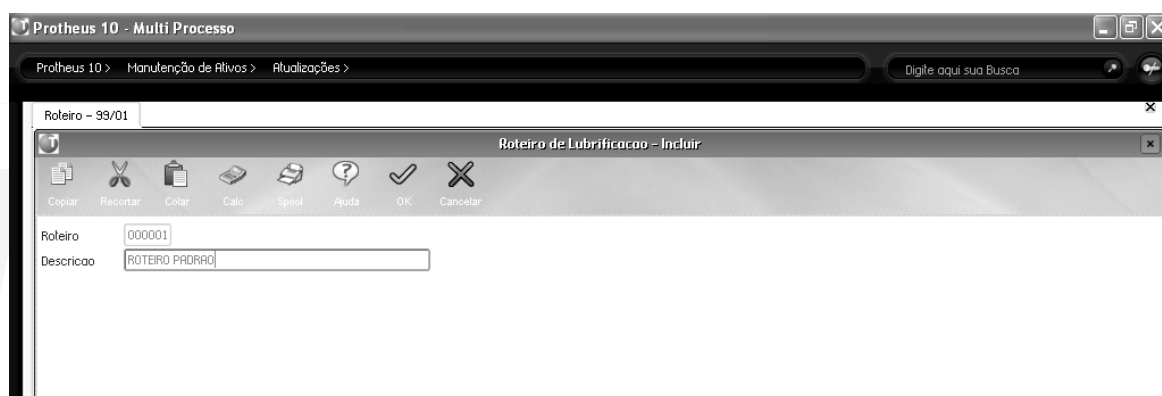
Plano de Lubrificação

Cadastramento dos serviços de manutenção que poderão ser executados pelo sistema. Posteriormente quando do cadastramento das manutenções a serem efetuadas pelo sistema, o programa solicitará o código do serviço a que se refere à manutenção. Assim, um serviço relacionado a um Bem, irá definir uma manutenção a ser executada. Deve-se atentar para o fato de que ao se cadastrar um serviço de manutenção, o usuário deverá identificar o Tipo e a Área de manutenção a que se refere o serviço.

Roteiro

Cadastramento de roteiro de lubrificação. Trata-se unicamente das definições dos roteiros que serão considerados na lubrificação.

Como cadastrar um Roteiro:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Roteiro > Roteiro

Logo em seguida, clique na opção Incluir e etapa informe os dados nos campos especificados.

Roteiro=	001
Descrição=	Roteiro Padrão

Bens do Roteiro

Cadastramento dos Bens que formam um roteiro de lubrificação. Trata-se unicamente da seqüência a ser seguida na lubrificação. Essas informações serão utilizadas na emissão do relatório das lubrificações que deverão ser executadas, otimizando o tempo do lubrificador.



Como cadastrar um Bem do Roteiro:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Roteiro > Bens do Roteiro

Logo em seguida, clique na opção Incluir e etapa informe os dados nos campos especificados.

Roteiro=	001
Descrição=	Roteiro Padrão
Bem=	CA0001
Seqüência=	10



Anotações

Pontos

Definição dos pontos de lubrificação a serem observados nos planos de lubrificação. Para este fim o usuário deverá definir um ou mais serviços de lubrificação. Os pontos serão definidos através do campo seqüência da manutenção. Assim para um mesmo conjunto Bem <-> Serviço que caracteriza a lubrificação, o usuário definirá os pontos através do campo seqüência. Os demais procedimentos de cadastramento são os mesmos do cadastramento das preventivas.

Como cadastrar Pontos:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Lubrificação > Pontos

Logo em seguida, clique na opção Incluir e etapa informe os dados nos campos especificados.

Bem= CA0001

Serviço= LUBRIF

Nome Manut.= Lubrificação geral e troca de óleo

Data Ult. Manut.= 23/05/07

Área Manut.= MECANI

Tipo de man.= PRE

Calendário=	001
Tipo Acomp.=	Tempo/Contador
Parada Bem=	Sim
Parada antes=	1
Unid. P. Antes=	Dias
Tempo Manut.=	6
Unid. Manut.=	Meses
Cont. Manut.=	20.000,00
Incr. Manut.=	5.000,00
"PASTA TAREFAS"	
Tarefa=	0
Descrição=	Sem especificações
Tarefa=	1
Descrição=	Troca de óleo e lubrificação
"PASTA INSUMOS"	
Tarefa=	1
TP=	Produto
Código=	MNT004
Descr. Código=	Óleo Lubrificante
Quantidade=	5
Unidade=	LT
Gera reserva=	SIM
Destino=	Troca
"PASTA ETAPAS"	
Tarefa=	01
Etapa=	000001

• **OBS.:** Quando o usuário informar "SIM" para o campo Manut. Padrão todas as informações incluídas nas pastas "Tarefa", "Dependência", "Insumo" e "Etapa" do Cadastro de Manutenção Padrão vêm preenchidos automaticamente.

• **OBS.:** Para o cadastramento de dependências entre tarefas da manutenção. Caso uma tarefa dependa da execução de uma outra, esta limitação deverá ser informada neste programa. Será possível também informar o fator de sobreposição da dependência, ou seja, quantos % da tarefa de dependência deverá ter sido completada, para que a tarefa dependente possa ser iniciada. Esta informação será utilizada para o estabelecimento do tempo de execução da O.S. de manutenção. Deve-se selecionar a pasta "Dependências" do cadastro de Manutenção.

- **OBS.:** Para o cadastramento das etapas das tarefas da manutenção. Trata-se das etapas a serem executadas em cada tarefa da manutenção. Este tipo de informação não é obrigatório, devendo ser utilizada quando a manutenção a ser executada necessitar de um roteiro de serviço mais detalhado. Note-se que a utilização de tarefas de manutenção já representa por si o estabelecimento de um roteiro de trabalho a ser executado, sendo que a descrição das etapas, representará um maior detalhamento da manutenção. Deve-se selecionar a pasta "Etapas" do cadastro de Manutenção.



Anotações

Planejamento de Lubrificação

Planejamento de Lubrificação. Este programa mantém as características do planejamento das preventivas. Somente serão considerados os serviços de lubrificação.

Como cadastrar um Plano de Lubrificação:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Lubrificação > Planejamento

Logo em seguida, clique na opção Incluir e etapa informe os dados nos campos especificados.

Data Plano=	Atual
Descrição=	Plano Trimestral
Data Inicio=	01/mês atual
Data Fim=	Um ano

- **OBS.:** Os demais campos do cadastrado do plano são opções de filtro para o usuário.

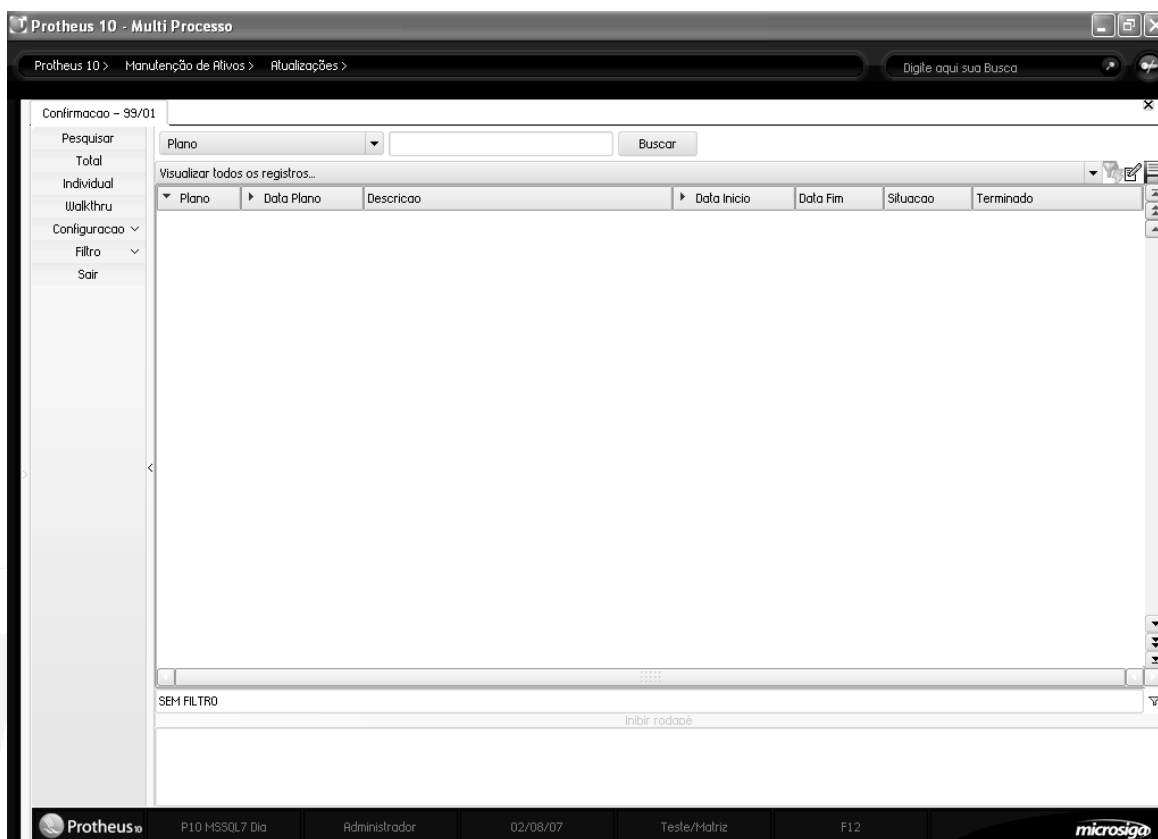


Anotações

Confirmação

Confirmação do plano de lubrificação. Mantém as mesmas características da confirmação das preventivas.

Como confirmar um Plano de Lubrificação:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Lubrificação > Planejamento

Logo em seguida, clique na opção TOTAL informe os dados nos campos especificados.

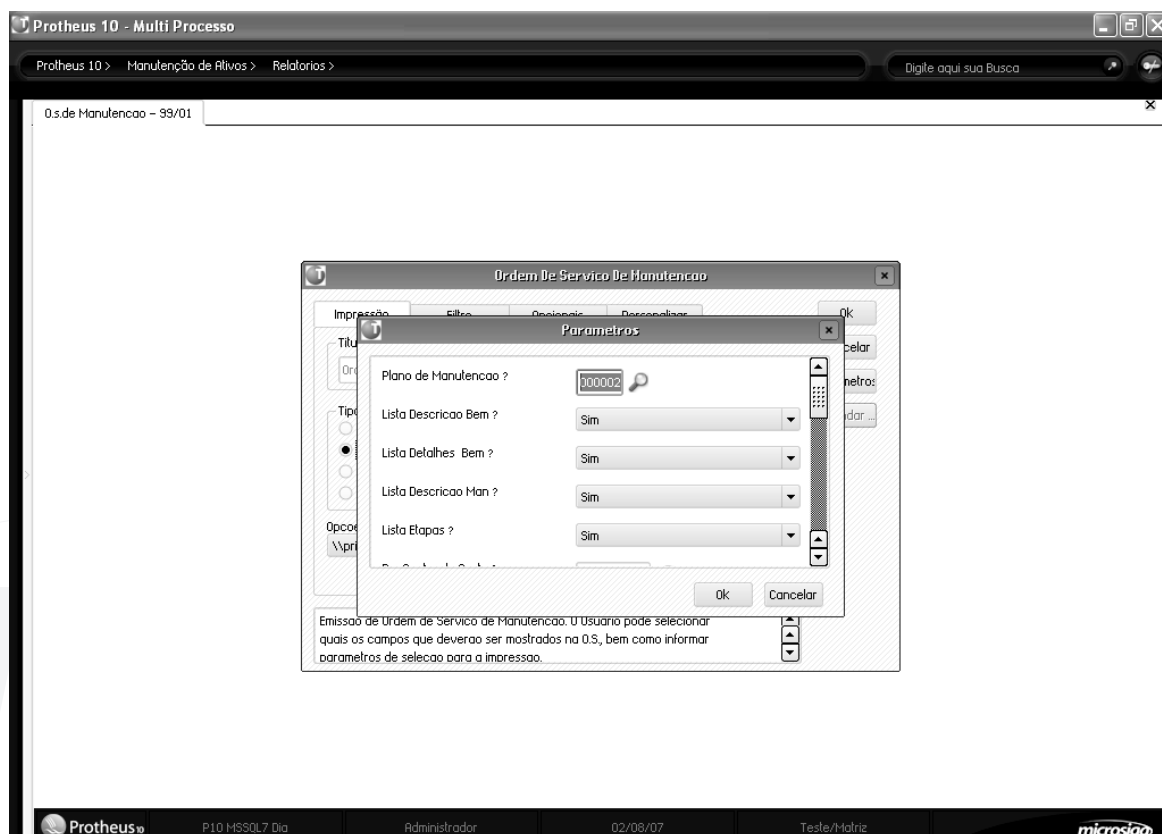
Confirma? SIM

- **OBS.:** Para a opção "Individual" o usuário poderá confirmar somente as Ordens que desejar.

Emissão de Ordens de Serviço do Plano de Lubrificação

Emissão das Ordens de Serviço confirmadas para um determinado plano de lubrificação. Trata-se de um formulário para utilização pelo pessoal de execução da O.S. O usuário poderá selecionar, através da opção parâmetros, as informações que deseja que sejam apresentadas no formulário.

Exercício 65 – Como emitir uma Ordem de Serviço de Lubrificação:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Relatórios > Planos > O.S. Manutenção

Logo em seguida, clique na opção TOTAL conforme os dados nos campos especificados.

Plano Manutenção	Plano Lubrificação
Lista Descrição=	Sim
Lista Detalhes do bem=	Sim
Lista Descrição Man.=	Sim
Lista Etapas =	Sim

- **OBS.:** Para o campo Plano Manutenção o usuário deverá selecionar o número do gerado no plano de lubrificação.

Retorno da Ordem de Serviço de Lubrificação

Retorno de execução de Ordem de Serviço de Lubrificação. O usuário poderá informar a execução da lubrificação através de estabelecimento de filtros e de marcação de ordens de serviço em lote.

Selecione os parâmetros para carregar as ordens de serviço e clique na opção “Finalizar” e confirme.

microsig



Anotações

MOVIMENTAR ORDENS DE REFORMA

Ordens de Serviço de Reforma

Cadastramento dos serviços de manutenção que poderão ser executados pelo sistema. Posteriormente quando do cadastramento das manutenções a serem efetuadas pelo sistema, o programa solicitará o código do serviço a que se refere à manutenção. Assim, um serviço relacionado a um Bem, irá definir uma manutenção a ser executada. Deve-se atentar para o fato de que ao se cadastrar um serviço de manutenção, o usuário deverá identificar o Tipo e a Área de manutenção a que se refere o serviço.

Cadastramento de Ordem de Serviço de Reforma. Somente se aplica a Bem com Estrutura. O usuário poderá informar as manutenções a serem feitas para cada componente. O sistema abrirá uma Ordem de Serviço para cada componente apontado, apesar do usuário vir a ter a visão única da reforma. Em outros programas relacionados a reforma, o usuário poderá analisar o custo da reforma e reportar consumo para a reforma. No entanto o sistema estará registrando histórico e custo para cada componente.

Como cadastrar uma Ordem de Serviço de Reforma:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Reformas > Ordem de Serviço

Logo em seguida, clique na opção Incluir conforme os dados nos campos especificados.

Bem pai=	CA0001
Serviço=	REFORM
Dt Original=	data do curso
"PASTA INSUMOS"	
Tarefa=	1
TP=	Produto
Código=	MNT002
Descr. Código=	Conector
Quantidade=	5
Unidade=	PC
Gera reserva=	SIM
Destino=	Troca

"PASTA ETAPAS"

Etapa=

000009

Descr. Etapa=

Troca Chicote

• **OBS.:** A ordem de Serviço de Reforma aceita somente serviço do Tipo "Corretivo." Após confirmar a inclusão da Ordem de Serviço abrirá uma tela com o Bem Pai da Estrutura e os Bens Filhos o usuário deverá selecionar o Bem e informar o insumos e/ou etapas (já estudado anteriormente), com possibilidade de previas consultas de custo do componente e custo total, também possibilidade de consulta ao efetuar modificações para os insumos e/ou etapas, verifique os dados e confirme. No browse apenas mostrará o Bem Pai da estrutura para verificar todos os Bens incluídos o usuário deverá selecionar o botão "OS Reforma", verifique os dados e confirme se faltar incluir ou excluir poderá utilizar o botão "Alterar" não havendo mais dúvidas o usuário poderá definitivamente confirmar a Ordem de Serviço clicando no botão "Confirmação".



Anotações

Retorno da Ordem de Serviço de Reforma

Retorno de execução de Ordem de Serviço de Reforma. Inicialmente é apresentada uma tela com as OS de reforma. Após selecionada a reforma somente as O .S. de reforma serão apresentadas.

Como cadastrar um Retorno de Ordens de Serviço de Reforma:

- **OBS.:** Para as ordens de serviço que tem etapas previamente cadastradas basta apenas confirmar com um "X" e também poderá incluir outras etapas não previstas.
- **OBS.:** O usuário também tem a opção de finalizar pelo Padrão selecionando o botão "Final", se esta ordem de serviço possuir insumos previamente cadastrados podem ser considerados e na finalização deve-se marca-los com um "x" ou incluir novos insumos.
- **OBS.:** O usuário deve primeiro finalizar as Ordens de Serviço do Bem(ns) Filho(s) da estrutura para depois finalizar as Ordens do Bem Pai. É obrigatório a inclusão de insumos para a finalização das ordens de serviço.

ROTINAS DIVERSAS

Ordem de Serviço Manual

Cadastramento manual de Ordem de Serviço de Manutenção. Neste programa o usuário poderá implantar uma Ordem de Serviço de manutenção além daquelas planejadas pelo sistema. As O.S. incluídas através deste programa serão consideradas como pertencentes ao Plano de Manutenção número 000001. Quando da implantação da O.S., o programa irá solicitar a data de execução prevista para a manutenção, fazendo todo o tratamento de insumos, verificação de disponibilidade e bloqueios, e empenhos de materiais. Não será permitida a operação de Alteração de O.S., sendo que quando esta providência for necessária, o usuário deverá Excluir a O.S. e implantá-la novamente. Na exclusão de O.S. será permitida esta operação também para aquelas geradas pelo planejamento. Sempre que uma O.S. for excluída, os bloqueios, empenhos e providências de suprimentos anteriormente colocadas, serão desfeitas automaticamente. O retorno da O.S. deverá ser efetuado pelo programa normal de retorno da manutenção.

Como cadastrar uma Ordem de Serviço Manual:

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua Busca

O.S. Manual - 99/01

O.S. Manual - Incluir

Copiar Recortar Colar Cate Spool Ajuda OK Cancelar

Ordem Serv. 000014 Dt Original 12/08/07

Contador 0 Hora cont. 1 :

2. Contador 0 Hora cont. 2 :

Situacao Pendente

Observacao

Terceiro Nao

Tarefa	Etapa	Descr. Etapa
0	000002	VERIFICAR INSTALACAO ELETRICA

Protheus P10 MSSQL7 Dia Administrador 02/08/07 Tarefa/Horiz



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Ordem de serviço > O.S. Manual

Logo em seguida, clique na opção Incluir conforme os dados nos campos especificados.

Bem pai=

AC001

Dt Original=

Data do curso

Situação=

Pendente

• **OBS.:** O usuário poderá optar em incluir uma ordem liberada ou pendente para confirmar quando achar conveniente.

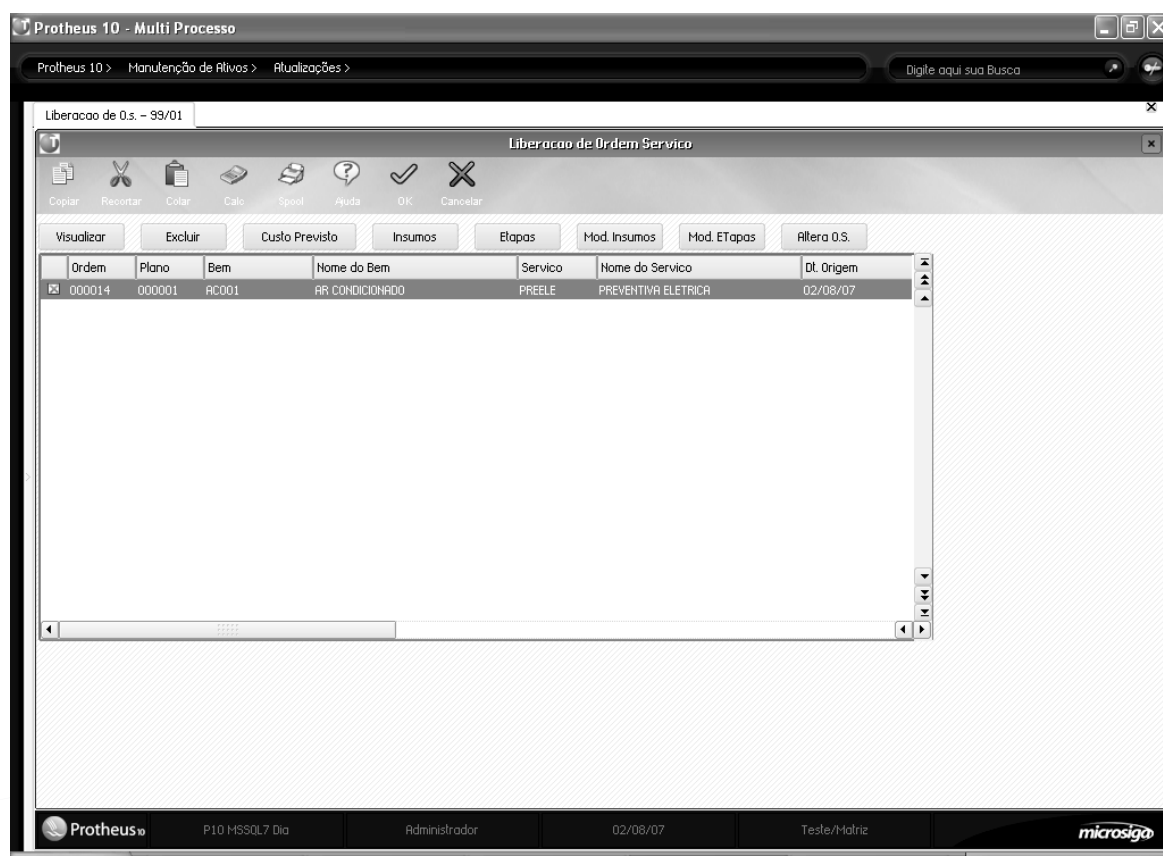


Anotações

Liberação das Ordens de Serviço

Programa alternativo de liberação de Ordem de Serviço. Através desta alternativa o usuário poderá liberar ordens selecionadas de um plano, bem como efetuar modificações nas informações originais da OS.

Como liberar uma Ordem de Serviço:



Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Ordem de serviço > Liberação de O.S.

Logo em seguida, clique na opção Selecione conforme os dados nos campos especificados.

Confirme.



Anotações

- **OBS.:** Antes de marcar as ordens de serviço e confirmá-las o usuário poderá analisar o custo previsto da ordens, podendo neste instante modificar ou incluir novos insumos. O retorno poderá ser efetuado na opção de retorno conforme exercícios anteriores.



Anotações

Atraso da Ordem de Serviço

Cadastramento de informações dos atrasos ocorridos na execução das Ordens de Serviço. O usuário informará o motivo do atraso na execução da Ordem de Serviço no sentido de melhor documentar o processo.

Como cadastrar um Atraso da Ordem de Serviço:

Protheus 10 - Multi Processo

Protheus 10 > Manutenção de Ativos > Atualizações > Digite aqui sua Busca

Atraso Ordem Serv. - 99/01

Atraso na Execução da OS - Incluir

Copiar Recortar Colar Calcular Spool Ajuda OK Cancelar

Ordem

Descr Motivo

Motivo

Data Inicio

Data Fim

Hora Inicio

Hora Fim



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Retorno de O.S. > Atraso Ordem de serviço

Logo em seguida, clique na opção Incluir e conforme os dados nos campos especificados.

Ordem=	000005
Motivo=	001
Descrição=	Falta peça
Data Inicio=	Data da Ordem
Hora Inicio=	08:00
Data Fim=	Data da Ordem
Hora Fim=	12:00



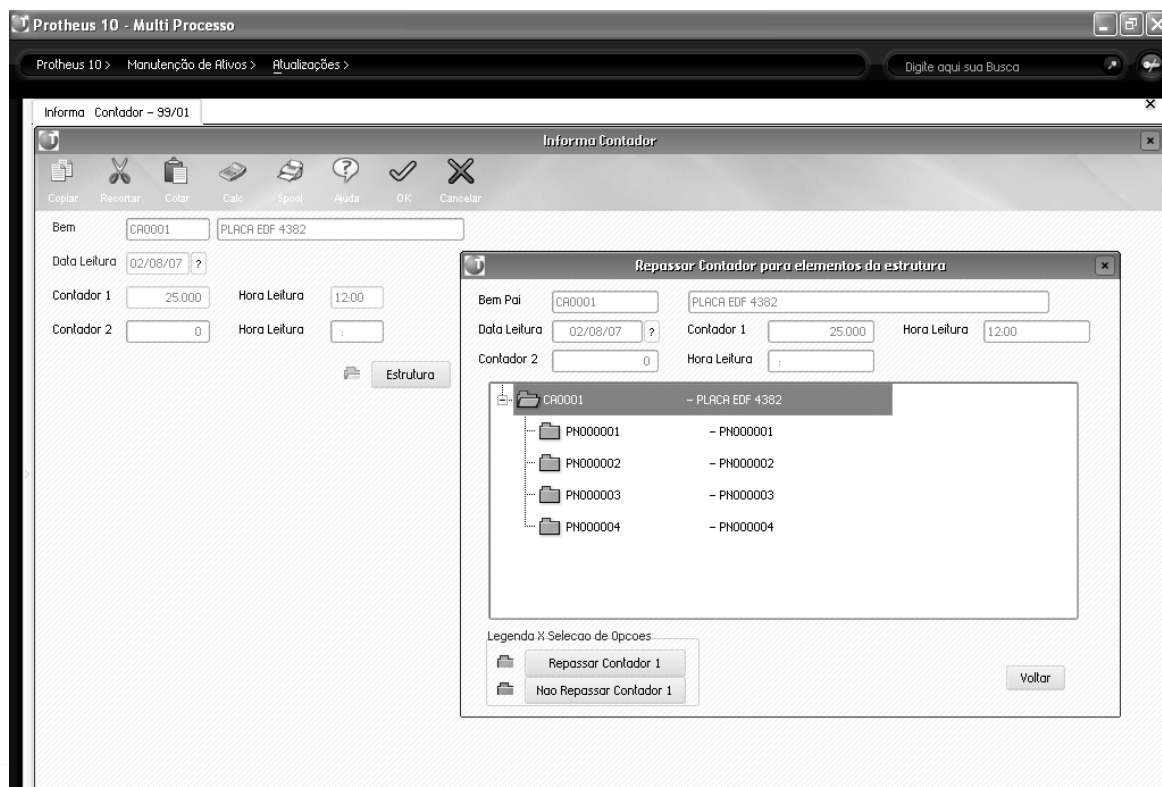
Anotações

microsig

Informa Contador

Programa de atualização da posição do contador do Bem. Caso o Bem selecionado seja Bem Pai de estrutura, todo os filhos que são controlados por contador também serão atualizados. São atualizados campos de acumulação, datas e variação/dia. Cada informação de contador confirmada, irá gerar um registro de reporte de contador do arquivo STP -Ordens de Serviço de Acompanhamento, sob o plano de Acompanhamento de número 000000.

Como acertar Contador:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Contador > Informa contador

Logo em seguida, clique na opção Incluir e conforme os dados nos campos especificados.

Bem= CA0001
Data Leitura= 02/08/07

“Estrutura”

Repassa Contador 1

O usuário poderá selecionar o Bem e clicar F12 onde será mostrado todos os Bens da estrutura onde o usuário poderá optar por repassar ou não o contador para os Bens Filhos da Estrutura.

Para saber mais sobre o preenchimento de todos os campos do cadastro de Informa Contador do Módulo de Manutenção de Ativos Advanced Protheus - SIGAMNT, consulte o Manual Eletrônico do Usuário ou no manual impresso disponível em sala de aula – Capítulo “Cadastros” - Tópico “Informa Contador”.



Anotações

Quebra do Contador

Programa de informação de ocorrência de quebra de contador. Deve-se somente utilizar este programa quando o contador utilizado para controle de manutenções sofre uma avaria, parando de funcionar. Após o conserto ou substituição do contador, ocorre que a numeração apresentada pelo equipamento já não é mais compatível com a até então observada. Através deste programa o usuário informa ao sistema esta ocorrência, digitando a data em que foi reativado o contador e a numeração apresentada. A partir desta providência o usuário poderá passar a dar reporte de contador a partir do valor apresentado no novo contador.

Como informar quebra do Contador:



Exercícios

Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Contador > Quebra Contador

Logo em seguida, clique na opção QUEBRA e conforme os dados nos campos especificados.

Contador=	25.000
Data Leitura=	02/08/07
Hora=	14:00



Anotações

Acerto de Contado

Esta rotina é destinada a correção de lançamento equivocado de contador. O usuário efetuou um lançamento incorreto que distorceu as informações do Bem e seus componentes e necessita efetuar a correção.

Inicialmente, ocorre a seleção do Bem a que refere a operação; o sistema, então, apresenta um browse com os lançamentos de contador efetuado para o Bem. O usuário seleciona o lançamento incorreto e efetua a correção. O programa recalcula os valores acumulados e variação dia de todos os lançamentos posteriores.





Exercícios

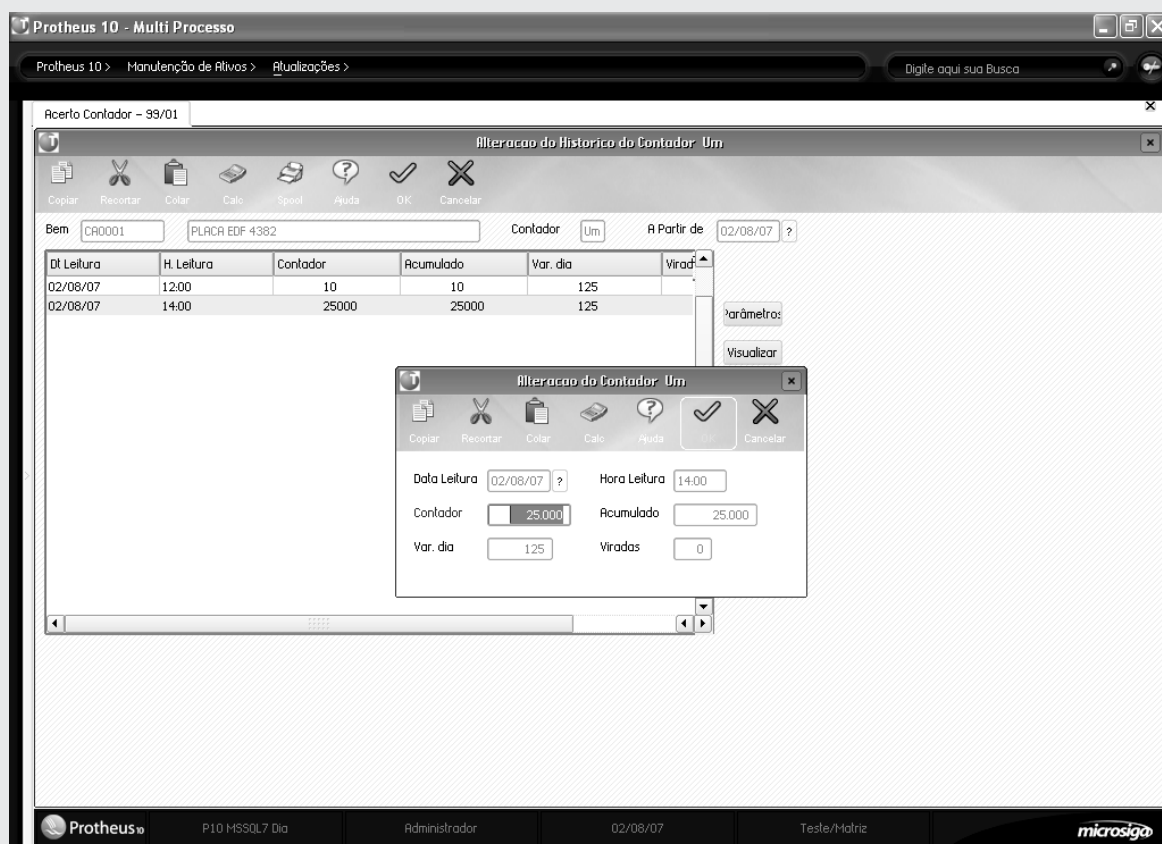
Para realizar esse exercício, vá em:

Atualizações > Contador > Acerto Contador

Logo em seguida, clique na opção Incluir e conforme os dados nos campos especificados.

Bem= CA0001

Confirma.



Número de registro:

MNTP10060807