

Depreciação por exaustão e apontamentos de produção

Produto	: Microsiga Protheus® Ativo Fixo versão 11		
Chamado	: TDOGC9	Data da publicação	: 28/03/12
País(es)	: Argentina	Banco(s) de Dados	: Totvs DBAccess®

! Importante

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

Implementada a rotina **Apontamento de Produção (ATFA110)**, que é possível calcular o método de depreciação por Exaustão linear e Exaustão por saldo residual.

Os ativos imobilizados para este novo método de depreciação são informados no **Cadastro de Ativo (ATFA010)**, e são utilizados para calcular e depreciar determinados tipos de bens através dos apontamentos de produção em que não pode ser determinada pelo tempo de vida útil.

Para bens deste tipo, a depreciação é calculada por meio do que foi produzido em um determinado período, com a estimativa de produção total.

Exemplo:

Bem	Produção Estimada (PE)	Produção por Período (PP)	Coefficiente (COE = PP/PPE)
Poço de Petróleo	3.558.511.976,11	223.720.081,85	0,062868997871
Gás	573.100.999,76	20.915.530,00	0,036495364707

O coeficiente obtido pela produção do período com a produção estimada é considerada a taxa de depreciação para o cálculo do valor de exaustão do bem. A partir do coeficiente ou taxa de depreciação mensal é calculado o valor de exaustão do bem, por uma das formas de cálculo abaixo:

- **Exaustão Linear**

É utilizado na estimativa de produção total. Este método pode ser mais confiável, pois é ajustado ao longo do processo de produção. Desta maneira o último apontamento de produção recebe todo o custo residual do bem e caso sejam necessários apontamentos complementares, estes serão apenas quantitativos.

Exemplo:

Bem	Valor origem do bem (V)	Valor residual do bem (VR)	Produção estimada (PE)	Produção no período (PP)	Coefficiente (COE = PP/PE)	Cota de exaustão (VR x COE)	Saldo
Poço de Petróleo	9.010.176,0 1	6.096.176,0 1	3.558.511.976,1 1	223.720.081,8 5	0,06286899787 1	566.460,735 8	5.529.715,2 7
Gás	6.302.243,1 2	5.021.147,0 4	573.100.999,76	20.915.530,00	0,03649536470 7	230.002,661 1	4.791.144,3 8

O exemplo abaixo ilustra a questão do término da exaustão dentro de uma expectativa de vida útil estimada por conta dos volumes de produção relativamente constantes. Caso sejam realizados novos apontamentos de produção, estes serão informados a custo zero.

Ano	Unidades Produzidas	Taxa	Base de cálculo	Exaustão	Exaustão acumulada	Valor Residual atualizado
1	1000,00	20%	30.000,00	6.000,00	6.000,00	24.000,00
2	1500,00	30%	30.000,00	9.000,00	15.000,00	15.000,00
3	750,00	15%	30.000,00	4.500,00	19.500,00	10.500,00
4	750,00	15%	30.000,00	4.500,00	24.000,00	6.000,00
5	1000,00	20%	30.000,00	6.000,00	30.000,00	0,00

- Exaustão por saldo residual

É utilizado na estimativa de produção total e pode possuir um desvio de quantidade, mesmo que seja ajustado na estimativa ao longo do processo.

Exemplo:

Bem	Valor origem do bem (V)	Valor residual do bem (VR)	Produção estimada (PE)	Produção no período (PP)	Coefficiente (COE = PP/PE)	Cota de exaustão (VR x COE)	Saldo
Poço de Petróleo	9.010.176,0 1	6.096.176,0 1	3.558.511.976,1 1	223.720.081,8 5	0,0628689978	383.260,476 2	5.712.915,5 3
Gás	6.302.243,1 2	5.021.147,0 4	573.100.999,76	20.915.530,00	0,03649536470 7	183.248,592 4	4.837.898,4 5

A cota de exaustão por saldo residual é menor por utilizar como base o valor residual atualizado do bem.

Bem	Exaustão Linear		Exaustão por Saldo Residual		Comparativo
	Cota de exaustão (VR x COE)	Saldo 01	Cota de exaustão (VR x COE)	Saldo 02	
Poço de Petróleo	566.460,7358	5.529.715,27	383.260,4762	5.712.915,53	183.200,26
Gás	230.002,6611	4.791.144,38	183.248,5924	4.837.898,45	46.754,07

- (CAMPO) Valor original do bem:** é considerado como valor original o valor de aquisição do bem, o qual dependendo da forma de atualização deste valor pode conter as ampliações sofridas desde sua aquisição.
- (CALCULO INTERNO) Valor residual do bem:** é considerado como valor residual a diferença entre o valor original do bem menos o valor de exaustão acumulada.

O objetivo da rotina de **Apontamentos de Produção (ATFA110)** é registrar as produções realizadas pelos bens cujo método de depreciação seja por exaustão linear ou exaustão por saldo residual, além dos métodos unidades produzida e horas trabalhadas. Os tipos de apontamentos existentes e passíveis de serem registrados são:

OPÇÕES DO CAMPO: OCORRÊNCIA

Apontamento de estimativa de produção

A estimativa total de produção inicial será gerada pela inclusão de um ativo imobilizado em função da quantidade informada no campo **Prod. Estim. (N3_PRODANO)**. Este apontamento é registrado na tabela **FNA - Movimentos de produção** com ocorrência do tipo **P0 – Estimativa de produção** - e gera atualizações na tabela de movimentações do ativo (SN4) e nas tabelas de saldos (SN5 e suas relacionadas).

Apontamento de revisão de estimativa de produção

Neste apontamento é informada a revisão da estimativa total de produção inicial para o item do ativo imobilizado. Este apontamento é registrado na tabela **FNA (Movimentos de produção)** com ocorrência do tipo **P1 - Revisão de estimativa de produção** - e gera atualização no campo **Prod. Estim. (N3_PRODANO)** da ficha do ativo imobilizado, permitindo que os próximos cálculos de exaustão já trabalhem com a nova previsão para determinar o coeficiente de exaustão dos apontamentos de produção.

Somente é possível realizar um apontamento de revisão de estimativa de produção se o mesmo for referente ao mês corrente; se data da movimentação for maior do que a data de bloqueio do ativo, conforme análise dos parâmetros **MV_ULTDEPR** e **MV_ATFBLQM**; se o controle dos apontamentos pela rotina ATFA110 estiver habilitado, conforme análise do parâmetro **MV_ATFCTAP**; se o bem não estiver com a depreciação / amortização suspensa no período.

Apontamento normal de produção

Neste apontamento será informada a quantidade de produção para um determinado período, a qual será valorizada em função do método de exaustão selecionado para o item do ativo. Este apontamento é registrado na tabela **FNA - Movimentos de produção** com ocorrência do tipo **P2 – Produção** – e gera atualizações na tabela de movimentações do ativo (SN4); nas tabelas de saldos (SN5 e suas relacionadas); nos campos **Prod. período (N3_PRODME)**, **Prod. acum. (N3_PRODACM)**, **Depr Mes M1 (N3_VRDMES1)** e **Depr Acum M1 (N3_VRDACM1)** da ficha do ativo imobilizado.

Somente será possível realizar um apontamento normal de produção se o mesmo for referente ao mês corrente; se data da movimentação for maior do que a data de bloqueio do ativo, conforme análise dos parâmetros **MV_ULTDEPR** e **MV_ATFBLQM**; se não houver um apontamento já registrado para a mesma data ou período coincidente; se o controle dos apontamentos pela rotina ATFA110 estiver habilitado, conforme análise do parâmetro **MV_ATFCTAP**; se o bem não estiver com a depreciação / amortização suspensa no período.

Apontamento de encerramento de produção

Este é um apontamento de produção especial no qual será informada ao mesmo tempo a quantidade de produção para um determinado período e que esta será a última produção a ser apontada para aquele item do ativo. A característica deste apontamento é absorver todo o restante de custo a exaurir do item do ativo, encerrando o processo de produção do mesmo. Este apontamento é registrado na tabela **FNA - Movimentos de produção** com ocorrência do tipo **P3 – Encerramento de produção** - e gera atualizações na tabela de movimentações do ativo (SN4); nas tabelas de saldos (SN5 e suas relacionadas); nos campos **Prod. período (N3_PRODME)**, **Prod. acum. (N3_PRODACM)**, **Depr Mes M1 (N3_VRDMES1)**, **Depr Acum M1 (N3_VRDACM1)**, **Fch Agotam. (N3_DEXAUST)** e **Fin Deprec. (N3_FIMDEPR)** da ficha do ativo imobilizado.

Somente será possível realizar um apontamento de encerramento de produção se o mesmo for referente ao mês corrente; se data da movimentação for maior do que a data de bloqueio do ativo, conforme análise dos parâmetros **MV_ULTDEPR** e **MV_ATFBLQM**; se não houver um apontamento já registrado para a mesma data ou período coincidente; se o controle dos apontamentos pela rotina ATFA110 estiver habilitado, conforme análise do parâmetro **MV_ATFCTAP**; se o bem não estiver com a depreciação / amortização suspensa no período.

Apontamento complementar de produção

Este é um apontamento de produção especial no qual será informada uma quantidade adicional de produção, mesmo após ser realizado o apontamento de encerramento de produção. A característica deste apontamento é que, como todo o custo restante foi apropriado no apontamento de encerramento de produção, o mesmo será gerado a custo zero. Este apontamento é registrado na tabela **FNA (Movimentos de produção)** com o tipo **P4 – Produção complementar** - e gera atualizações nos campos **Prod. período (N3_PRODME)** e **Prod. acum. (N3_PRODACM)** da ficha do ativo imobilizado.

Somente será possível realizar um apontamento de revisão de estimativa de produção se o mesmo for referente ao mês corrente; se data da movimentação for maior do que a data de bloqueio do ativo, conforme análise dos parâmetros **MV_ULTDEPR** e **MV_ATFBLQM**; se não houver um apontamento já registrado para a mesma data; se o controle dos apontamentos pela rotina ATFA110 estiver habilitado, conforme análise do parâmetro **MV_ATFCTAP**; se o bem não estiver com a depreciação / amortização suspensa no período.

Apontamento de produção acumulada

A produção acumulada é gerada pela inclusão de um ativo imobilizado em função da quantidade informada no campo **Prod. acum. (N3_PRODACM)** e o valor informado no campo **Depr Acum M1 (N3_VRDACM1)**. Este apontamento é registrado na tabela **FNA (Movimentos de produção)** com ocorrência do tipo **P5 – Produção acumulada** - e gera atualizações na tabela de movimentações do ativo (SN4) e nas tabelas de saldos (SN5 e suas relacionadas).

É possível Estornar a previsão de produção e de apontamento de Produção.

Estorno de revisão de estimativa

Este apontamento de manutenção tem o objetivo de deixar registrado o cancelamento de apontamentos de revisão de estimativa total de produção inicial. O mesmo é registrado na tabela **FNA (Movimentos de produção)** com o tipo **P8 – Estorno de revisão de estim. de produção** - e gera atualizações nos campos **Prod. estim. (N3_PRODANO)** da ficha do ativo imobilizado e o campo **¿Devuelto? (FNA_ESTORN)** do apontamento estornado.

Somente será possível realizar um estorno de revisão de estimativa de produção se não houver apontamentos posteriores. Caso exista esta restrição, deverá ser lançado um novo apontamento de revisão com a quantidade adequada. Além da restrição citada, este estorno somente poderá ser realizado se data da movimentação for maior do que a data de bloqueio do ativo, conforme análise dos parâmetros **MV_ULTDEPR** e **MV_ATFBLQM**; se o controle dos apontamentos pela rotina ATFA110 estiver habilitado, conforme análise do parâmetro **MV_ATFCTAP**; se o bem não estiver com a depreciação / amortização suspensa no período.

Apontamento de Estorno de produção

Este apontamento de manutenção tem o objetivo de deixar registrado o cancelamento dos apontamentos de produção (P2), encerramento de produção (P3) e complemento de produção (P4). O mesmo é registrado na tabela **FNA (Movimentos de produção)** com o tipo **P9 – Estorno de produção** - e gera atualizações nos campos da ficha do ativo imobilizado, anteriormente atualizado pelo apontamento que será estornado, e o campo **¿Devuelto? (FNA_ESTORN)** do apontamento estornado.

Somente será possível realizar o estorno do último apontamento de produção registrado. Se houver apontamentos posteriores, estes deverão ser estornados primeiramente para então liberar o estorno do apontamento mais antigo. Além da restrição citada, este estorno somente poderá ser realizado se data da movimentação for maior do que a data de bloqueio do ativo, conforme análise dos parâmetros **MV_ULTDEPR** e **MV_ATFBLQM**; se o controle dos apontamentos pela rotina ATFA110 estiver habilitado, conforme análise do parâmetro **MV_ATFCTAP**; se o bem não estiver com a depreciação / amortização suspensa no período.

PROCEDIMENTO PARA IMPLEMENTAÇÃO

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

 **Importante**

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

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

 **Atenção**

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

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

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

desativada, através da opção **Integridade/Ativar (APCFG60)**. Para isso, tenha em mãos as informações da(s) empresa(s) e/ou filial(is) que possuía(m) ativação da integridade, selecione-a(s) novamente e confirme a ativação.

Contate o Help Desk Framework EM CASO DE DÚVIDAS!

1. Em **Microsiga Protheus® Smart Client**, digite **U_UPDATF** no campo **Programa Inicial**.

Importante

Para a correta atualização do dicionário de dados, certifique-se que a data do UPDATF seja igual ou superior a **07/01/13**.

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

ATUALIZAÇÕES DO COMPATIBILIZADOR

Importante

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

1. Criação de **Perguntas** no arquivo **SX1 – Cadastro de Perguntas**:

Pergunte	Filial de referência ?
Nome	Apontamentos de Produção
Grupo	AFA110
Ordem	01
Tipo	Character
Tamanho	2

Objeto	Edit
Cons. Padrão	XM0 - Filiais
Grupo Campos	033 - Tamanho da Filial
Help	Filial de referência para seleção dos bens e processamento da operação

Pergunte	Código base inicial ?
Nome	Apontamentos de Produção
Grupo	AFA110
Ordem	02
Tipo	Caracter
Tamanho	10
Objeto	Edit
Cons. Padrão	SN1 - Ativos Imobilizados
Help	Código base dos bens para o início do intervalo para seleção

Pergunta	Código base final ?
Nome	Apontamentos de Produção
Grupo	AFA110
Ordem	03
Tipo	Caracter
Tamanho	10
Objeto	Edit
Cons. Padrão	SN1 - Ativos Imobilizados
Help	Código base dos bens para o final do intervalo para seleção

Pergunta	Item inicial ?
Nome	Apontamentos de Produção
Grupo	AFA110
Ordem	04
Tipo	Caracter
Tamanho	4
Objeto	Edit
Help	Item dos bens para o início do intervalo para seleção

Pergunte	Item final ?
Nome	Apontamentos de Produção
Grupo	AFA110
Ordem	05
Tipo	Caracter
Tamanho	4
Objeto	Edit
Help	Item dos bens para o final do intervalo para seleção

Pergunte	Conta contábil inicial ?
Nome	Apontamentos de Produção
Grupo	AFA110
Ordem	06
Tipo	Caracter
Tamanho	20
Objeto	Edit
Cons. Padrão	CT1 - Contas Contábeis
Grupo Campos	003 – Conta Contábil
Help	Conta contábil para o início do intervalo para seleção

Pergunte	Conta contábil final ?
Nome	Apontamentos de Produção
Grupo	AFA110
Ordem	07
Tipo	Caracter
Tamanho	20
Objeto	Edit
Cons. Padrão	CT1 - Contas Contábeis
Grupo Campos	003 – Conta Contábil
Help	Conta contábil dos bens para o final do intervalo para seleção

Pergunte	Grupo inicial ?
Nome	Apontamentos de Produção
Grupo	AFA110
Ordem	08

Tipo	Caracter
Tamanho	4
Objeto	Edit
Cons. Padrão	SNG - Grupos de bens
Help	Código do grupo de bens para o início do intervalo para seleção

Pergunta	Grupo final ?
Nome	Apontamentos de Produção
Grupo	AFA110
Ordem	09
Tipo	Caracter
Tamanho	4
Objeto	Edit
Cons. Padrão	SNG - Grupos de bens
Help	Código do grupo de bens para o final do intervalo para seleção

Pergunte	Mostra Lanc. Contábeis ?
Nome	Contabilização de Apontamentos de Produção
Grupo	AFA110CONT
Ordem	01
Tipo	Numérico
Tamanho	1
Objeto	Combo
Pré Seleção	1
Item 1	Sim
Item 2	Não
Help	Indica se o lançamento contábil deve ser exibido, quando a contabilização for on-line.

Pergunte	Aglutina Lanc. Contábil ?
Nome	Contabilização de Apontamentos de Produção
Grupo	AFA110CONT
Ordem	02
Tipo	Numérico
Tamanho	1
Objeto	Combo

Pré Seleção	1
Item 1	Sim
Item 2	Não
Help	Indica se os lançamentos contábeis devem ser aglutinados em uma única linha, caso as contas, centro de custo, item e classe de valor sejam iguais nos lançamentos efetuados.

2. Criação de tabela no arquivo **SX2– Tabelas:**

Chave	Nome	Modo	PYME
FNA	Movimentos de Produção	Exclusivo	Sim

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

- Tabela **SN3 - Saldos e Valores:**

Campo	N3_TPSALDO
Tipo	Caracter
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Título	Tipo Saldo
Descrição	Tipo de Saldo
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Opções	#AdmCBGener(xFilial("SX5"),"SX5","SL","01")
Relação	'1'
Val. Sistema	VldTpSald(M->N3_TPSALDO)
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help	Informe o tipo de saldo a ser considerado. O tipo de saldo 0 - Orçado não pode ser utilizado nessa operação.

Campo	N3_TPDEPR
Tipo	Caracter
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!

Título	Tipo deprec.
Descrição	Tipo de depreciação
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Opções	#AdmCBGener(xFiliar('SN0'),'SN0','04','01')
Relação	'1'
Val. Sistema	Vazio() .OR. liF(FindFunction('AF010AVTIP'), AF010AVTIP(M->N3_TPDEPR), .T.) .AND. liF(FindFunction('AF010VLAEC'), AF010VLAEC(), .t.)
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help	Tipo de depreciação do bem.

Campo	N3_PERDEPR
Tipo	Numérico
Tamanho	4
Decimal	0
Formato	@E 9999
Título	Per Deprec
Descrição	Periodicidade Depreciação
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Val. Sistema	Positivo() .AND. AF010AVIGr()
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help	Define o período de depreciação do bem dado pela vida útil, a qual pode ser em anos ou meses em função do parâmetro MV_CALCDEP, onde: 0 - meses 1 - anos

Campo	N3_PRODANO
Tipo	Numérico
Tamanho	15
Decimal	3
Formato	@E 99,999,999,999.999

Título	Prod. Estim.
Descrição	Produção Estimada
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Val. Sistema	Positivo() .AND. AF010AVIGr()
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help	Define o período de depreciação do bem dado pela vida útil, a qual pode ser em anos ou meses em função do parâmetro MV_CALCDEP, onde: 0 - meses 1- anos

Campo	N3_PRODMES
Tipo	Numérico
Tamanho	15
Decimal	3
Formato	@E 99,999,999,999.999
Título	Prod. período
Descrição	Produção do período
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Val. Sistema	Positivo() .AND. AF010AVIGr()
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help	Produção mensal do bem.

Campo	N3_PRODACM
Tipo	Numérico
Tamanho	16
Decimal	3
Formato	@E 999,999,999,999.999
Título	Prod. acum.

Descrição	Produção acumulada do bem
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Val. Sistema	IIF(FindFunction("AF010VLAEC"), AF010VLAEC(), .T.)
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help	Produção acumulada do bem

- Tabela FNA - Movimentos de Produção:

Campo	FNA_FILIAL
Tipo	Caracter
Tamanho	2
Decimal	0
Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Grupo de Campos	033 - Tamanho da Filial
Ordem	01
Help	Filial do Sistema

Campo	FNA_IDMOV
Tipo	Caracter
Tamanho	10
Decimal	0
Formato	@!
Título	ID Movto.
Descrição	Identificação movimento
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Sim
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar

Ordem	02
Help	Identificação do movimento ou processo

Campo	FNA_ITMOV
Tipo	Caracter
Tamanho	6
Decimal	0
Formato	@!
Título	Item Movto.
Descrição	Item do movimento
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Sim
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Ordem	03
Help	Identificação do item movimento ou processo

Campo	FNA_CBASE
Tipo	Caracter
Tamanho	10
Decimal	0
Formato	@!
Título	Código Base
Descrição	Código Base do Bem
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim
Val. Sistema	ExistCpo("SN1", M->FNA_CBASE, 1)
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Ordem	04
Help	Código base do bem

Campo	FNA_ITEM
--------------	----------

Tipo	Caracter
Tamanho	4
Decimal	0
Formato	@!
Título	Item
Descrição	Item do Bem
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim
Val. Sistema	ExistCpo("SN1", M->FNA_CBASE + M->FNA_ITEM, 1)
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Ordem	05
Help	Item do Bem

Campo	FNA_DESCRI
Tipo	Caracter
Tamanho	40
Decimal	0
Formato	@!
Título	Descr. Sint.
Descrição	Descrição Sintética
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Relação	POSICIONE("SN1", 1, XFILIAL("SN1") + IIF(INCLUI, SN3->(N3_CBASE + N3_ITEM), FNA->(FNA_CBASE + FNA_ITEM)), "N1_DESCRIC")
Contexto	Virtual
Propriedade	Visualizar
Ordem	06
Help	Descrição sintética do bem.

Campo	FNA_TIPO
Tipo	Caracter
Tamanho	2
Decimal	0

Formato	@!
Título	Tipo
Descrição	Tipo do Bem
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Sim
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Ordem	07
Help	Tipo do Bem.

Campo	FNA_SEQ
Tipo	Caracter
Tamanho	3
Decimal	0
Formato	@!
Título	Sequência
Descrição	Sequência do Tipo do Bem
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Sim
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Ordem	08
Help	Sequência do Tipo do Bem.

Campo	FNA_SEQREA
Tipo	Caracter
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!
Título	Seq. Reav.
Descrição	Seq. de Reav. Tipo do Bem
Usado	Sim
Obrigatório	Não

Browse	Sim
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Ordem	09
Help	Sequência de Reavaliação do Tipo do Bem.

Campo	FNA_TPSALD
Tipo	Caracter
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Título	Tipo saldo
Descrição	Tipo de saldo
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Sim
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Ordem	10
Help	Tipo de saldo.

Campo	FNA_TPDEPR
Tipo	Caracter
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Título	Mtd. Deprec.
Descrição	Método de Depreciação
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Sim
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Ordem	11
Help	Método de Depreciação.

Campo	FNA_DATA
Tipo	Data
Tamanho	8
Decimal	0
Título	Data Movto.
Descrição	Data da movimentação
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim
Relação	dDataBase
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Ordem	12
Help	Data da movimentação.

Campo	FNA_OCORR
Tipo	Caracter
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!
Título	Ocorrência
Descrição	Ocorrência do movimento
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim
Opções	#ATFCbGener(xFiliar("SN0"),"SN0","08","01")
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Ordem	13
Help	Ocorrência do movimento.

Campo	FNA_DTPERI
Tipo	Data
Tamanho	8
Decimal	0

Título	Dt. Per. Ini
Descrição	Data do período inicial
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Sim
Modo Edição	M->FNA_OCORN \$ "P2 P3 P4 "
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Ordem	14
Help	Data de início do período da movimentação.

Campo	FNA_DTPERF
Tipo	Data
Tamanho	8
Decimal	0
Título	Dt. Per. Fim
Descrição	Data do período final
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Sim
Modo Edição	M->FNA_OCORN \$ "P2 P3 P4 "
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Ordem	15
Help	Data de final do período da movimentação.

Campo	FNA_QUANTD
Tipo	Numérico
Tamanho	16
Decimal	2
Formato	@E 9,999,999,999,999.99
Título	Quantidade
Descrição	Quantidade do apontamento
Usado	Sim
Obrigatório	Não

Browse	Sim
Modo Edição	M->FNA_OCORR \$ "P1 P2 P3 P4 "
Val. Sistema	Positivo()
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Ordem	16
Help	Quantidade do apontamento.

Campo	FNA_COEFIC
Tipo	Numérico
Tamanho	16
Decimal	8
Formato	@E 9,999,999.99999999
Título	Coef. Exhaust
Descrição	Coefficiente de exaustão
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Sim
Val. Sistema	Positivo()
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Ordem	17
Help	Coefficiente de exaustão do bem.

Campo	FNA_MOEDA
Tipo	Caracter
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!
Título	Moeda
Descrição	Moeda da movimentação
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim
Relação	"1"

Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Ordem	18
Help	Moeda da movimentação.

Campo	FNA_VALOR
Tipo	Númérico
Tamanho	16
Decimal	2
Formato	@E 9,999,999,999,999.99
Título	Valor
Descrição	Valor da movimentação
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Sim
Val. Sistema	Positivo()
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Ordem	19
Help	Valor da movimentação.

Campo	FNA_ESTORN
Tipo	Caracter
Tamanho	1
Decimal	0
Formato	@!
Título	Estornado?
Descrição	Apontamento Estornado?
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Sim
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Relação	"2"
Opções	1 = Sim; 2 = Não

Ordem	20
Help	Indica se o apontamento foi estornado.

Importante

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

4. Criação de **Índices** no arquivo **SIX – Índices**:

Índice	FNA
Ordem	1
Chave	FNA_FILIAL + FNA_IDMOV + FNA_ITMOV + FNA_MOEDA + FNA_OCORR
Descrição	ID Movto. + Item Movto. + Moeda + Ocorrência
Mostra Pesq.	Sim

Índice	FNA
Ordem	2
Chave	FNA_FILIAL + FNA_CBASE + FNA_ITEM + FNA_TIPO + FNA_SEQ + FNA_SEQREA + FNA_TPSALD + DTOS(FNA_DATA)
Descrição	Código Base + Item + Tipo + Sequência + Seq. Reav. + Tipo saldo + Data
Mostra Pesq.	Sim

Índice	FNA
Ordem	3
Chave	FNA_FILIAL + FNA_IDMOV + DTOS(FNA_DATA)
Descrição	ID Movto. + Item Movto. + Data
Mostra Pesq.	Sim

5. Criação de **Tabelas** no arquivo **SX5 – Tabelas Genéricas**:

Chave	GO
Descrição	OCORRENCIAS MOVOTOS ATIVO FIXO

- Registros da Tabela Genérica GO - OCORRENCIAS MOVOTOS ATIVO FIXO:

Chave	Descrição
P0	Apontamento de estimativa de produção
P1	Apontamento de revisão de estimativa de produção
P2	Apontamento de produção
P3	Apontamento de encerramento de produção

P4	Apontamento de produção complementar
P5	Apontamento de produção acumulada
P8	Apontamento de estorno de revisão de estim. de produção
P9	Apontamento de estorno de produção

6. Criação de **Parâmetros** no arquivo **SX6 – Parâmetros**:

Nome Variável	MV_ATFCTAP
Tipo	Caracter
Descrição	Define se os apontamentos de produção são realizados pela rotina ATFA110 0 = Desabilitado 1 = Habilitado
Valor Padrão	0

PROCEDIMENTO PARA CONFIGURAÇÃO

Parâmetros

1. No **Configurador (SIGACFG)** acesse **Ambientes/Cadastros/Parâmetros (CFGX017)**. Crie/Configure o(s) parâmetro(s) a seguir:

Nome	MV_ATFCTAP
Tipo	Caracter
Cont. Por.	1
Descrição	Define se os apontamentos de produção são realizados pela rotina ATFA110 0 = Desabilitado 1 = Habilitado

Menus

2. No **Configurador (SIGACFG)** acesse **Ambientes/Cadastro/Menu (CFGX013)**. Informe a nova opção de menu do Ativo Fixo, conforme instruções a seguir:

Menu	Atualizações
Submenu	Movimentos
Nome da Rotina	Apmt. Produção
Programa	ATFA110
Módulo	Ativo Fixo
Tipo	Função Protheus

Tabelas	FNA
	SN1
	SN2
	SN3
	SN4
	SN5

PROCEDIMENTO PARA UTILIZAÇÃO

Rotinas prévias:

Plano de Contas

Em **Contabilidade Gerencial (SIGACTB)**, acessar **Atualizações/Entidades/Plano de Contas (CTBA020)** e incluir um plano de contas.

Entidades gerenciais

Em **Contabilidade Gerencial (SIGACTB)**, acessar **Atualizações/Entidades/Custos (CTBA180)** e incluir entidades gerenciais.

Lançamento padrão

Em **Contabilidade Gerencial (SIGACTB)**, acessar **Atualizações/Entidades/Lancamento Padrao (CTBA080)** e incluir e configurar os novos lançamentos padrões:

- **823** - Ativo Fixo - Cálculo da Depreciação: Rateio de Despesas;
- **828** - Ativo Fixo – Estorno do Cálculo da Depreciação: Rateio de Despesas
- **81E** – Baixa de ativo: Rateio de despesas;
- **81F** – Cancelamento da baixa de ativo: Rateio de despesas

Inclusão de ativo imobilizado com método de depreciação por exaustão

1. No **Ativo Fixo (SIGAATF)** acesse **Atualizações/Arquivos/Cadastro de Ativos (ATFA010)**.
O sistema apresenta a janela de ativos imobilizados cadastrados.
2. Clique em **Incluir**.
3. Em **Dados do bem** informe os dados conforme orientação do help de campo e observe o preenchimento dos novos campos:
 - **Tipo deprec (N3_TPDEPR)**: selecione o tipo de depreciação por exaustão mais adequado (**Depreciação linear** ou **Depreciação por saldo residual**).
 - **Depr Acum M1 (N3_VRDACM1)**: valor da depreciação acumulada na moeda 1, quando houver. Se houver valor da depreciação acumulada, o campo **Prod. acum. (N3_PRODACM)** também deve ser informado.
 - **VI Ampliac.1 (N3_AMPLIA1)**: valor da ampliação do bem na moeda 1, quando houver.
 - **Prod. Estim. (N3_PRODANO)**: produção estimada do bem. Este campo é utilizado no cálculo do coeficiente (taxa) de exaustão do bem.

- **Prod. acum. (N3_PRODACM):** produção acumulada do bem. Se houver produção acumulada, o campo **Depr Acum M1 (N3_VRDACM1)** também deve ser informado.
4. Confira os dados e confirme.

Importante

É gerado um apontamento de estimativa inicial de produção na tabela **FNA** com a quantidade informada no campo **Prod. Estim. (N3_PRODANO)** e um apontamento de produção acumulada na tabela **FNA** com a quantidade informada no campo **Prod. acum. (N3_PRODACM)**, quando este for maior do que **0** (zero).

Apontamento de Produção

1. No **Ativo Fixo (SIGAATF)** acesse **Atualizações/Movimentos/Apontamento de Produção (ATFA110)**.
São apresentados os itens do ativo imobilizado cadastrados em que o método de depreciação seja por exaustão linear ou exaustão por saldo residual, por unidades produzidas ou horas trabalhas.
2. Selecione o ativo imobilizado desejado e clique em **Apontar**.
Informe os dados conforme orientação do *help* de campo:
 - **Data. Movto. (FNA_DATA):** data do apontamento.
 - **Ocorrência (FNA_OCORR):** selecione o tipo de apontamento a ser registrado.
 - **Data.Per.Ini. (FNA_DTPERI):** data inicial do período do apontamento. Este campo torna-se editável de acordo com tipo de apontamento selecionado.
 - **Data.Per.Fin. (FNA_DTPERF):** data final do período do apontamento. Este campo torna-se editável de acordo com tipo de apontamento selecionado.

Quantidade (FNA_QUANTD): quantidade do apontamento. Este campo torna-se editável de acordo com tipo de apontamento selecionado.

Obs.: O campo **ID Movto. (FNA_IDMOV)** registra o código-chave do apontamento. O campo **IT Movto. (FNA_ITMOV)** registra o item do apontamento. Cada apontamento possui um único código-chave e um item.
3. Confira os dados e confirme.
É gerado o apontamento selecionado para o ativo imobilizado.

Apontamentos múltiplos

1. No **Ativo Fixo (SIGAATF)** acesse **Atualizações/Movimentos/Apontamento de Produção (ATFA110)**.
São apresentados os itens do ativo imobilizado cadastrados em que o método de depreciação seja por exaustão linear ou exaustão por saldo residual, por unidades produzidas ou horas trabalhas
2. Clique em **Ações relacionadas** e em **Apt. múltiplos**.
3. Informe os dados conforme orientação do *help* de campo:
 - **Fch. Movto. (FNA_DATA):** data do apontamento.
 - **Ocorrência (FNA_OCORR):** selecione o tipo de apontamento a ser registrado.

- **Fch.Per.Ini. (FNA_DTPERI):** data inicial do período do apontamento. Este campo torna-se editável de acordo com tipo de apontamento selecionado.
 - **Fch.Per.Fin. (FNA_DTPERF):** data final do período do apontamento. Este campo torna-se editável de acordo com tipo de apontamento selecionado.
 - **Quantidade (FNA_QUANTD):** quantidade do apontamento. Este campo torna-se editável de acordo com tipo de apontamento selecionado.
4. Confira os dados e confirme.
São apresentados os parâmetros para filtrar os bens desejados.
 5. Informe os dados conforme orientação do *help* de campo.
 6. Confira os dados e clique em **Ok**.
São apresentados os itens do ativo que terão o apontamento confirmado.
 7. Clique duas vezes com o botão esquerdo do mouse sobre os itens do ativo desejados para marcá-los.
 8. Confira os itens do ativo marcados e **Confirme**.
É gerado o apontamento confirmado para todos os itens do ativo imobilizado.

Estorno de apontamentos

1. No **Ativo Fixo (SIGAATF)** acesse **Atualizações/Movimentos/Apontamento de produção (ATFA110)**.
O sistema apresenta a janela de itens do ativo imobilizado cadastrados e cujo método de depreciação seja por exaustão linear ou exaustão por saldo residual ou unidades produzidas ou horas trabalhadas.
2. Posicione o cursor no item do ativo imobilizado desejado e clique em **Apontar**.
3. Informe os dados conforme orientação do *help* de campo e observe o preenchimento dos novos campos:
 - **Fch. Movto. (FNA_DATA):** data do apontamento que será estornado.
 - **Ocorrência (FNA_OCORR):** selecione o tipo de apontamento de estorno desejado a ser registrado (**P8 - Estorno de revisão de estim. de produção** - ou **P9 - Estorno de produção**).

Obs.: O campo **ID Movto. (FNA_IDMOV)** registra o código-chave do apontamento. O campo **IT Movto. (FNA_ITMOV)** registra o item do apontamento. Cada apontamento possui um único código-chave e um item.
4. Confira os dados e confirme.
O sistema estorna o último apontamento gerado na data informada para o item do ativo em questão.

Histórico de apontamentos

1. No **Ativo Fixo (SIGAATF)** acesse **Atualizações/Movimentos/Apontamento de produção (ATFA110)**.
O sistema apresenta a janela de itens do ativo imobilizado cadastrados e cujo método de depreciação seja por exaustão linear ou exaustão por saldo residual ou unidades produzidas ou horas trabalhadas.
2. Clique em **Ações Relacionadas** e em **Histórico**.
O sistema apresenta a janela do histórico dos apontamentos registrados. Os dados de todos os apontamentos são visíveis nessa janela.
3. Posicione o cursor sobre o apontamento desejado e clique em **Visualizar**.

O sistema apresenta a janela com os dados do apontamento. O campo **ID Movto. (FNA_IDMOV)**, é útil ao realizar um estorno múltiplo.

Estornos múltiplos

1. No **Ativo Fixo (SIGAATF)** acesse **Atualizações/Movimentos/Apontamento de produção (ATFA110)**.

O sistema apresenta a janela de itens do ativo imobilizado cadastrados e cujo método de depreciação seja por exaustão linear ou exaustão por saldo residual ou unidades produzidas ou horas trabalhadas.

2. Clique em **Ações relacionadas** e em **Apt. múltiplos**.

3. Informe os dados conforme orientação do help de campo e observe o preenchimento dos novos campos:

- **Fch. Movto. (FNA_DATA)**: data do apontamento que será estornado.
- **Ocorrência (FNA_OCORR)**: selecione o tipo de apontamento de estorno desejado a ser registrado (**P8 - Estorno de revisão de estim. de produção** - ou **P9 - Estorno de produção**).

4. Confira os dados e confirme.

O sistema apresenta a janela de parâmetros para filtrar os bens desejados.

5. Informe os dados observe o preenchimento dos novos campos:

- **Sucursal ?**: filial do apontamento registrado que será estornado.
- **ID Movto. ?**: código-chave do apontamento registrado que será estornado.

Obs.: O código-chave do apontamento que será estornado pode ser visualizado através do histórico de apontamentos, conforme descrito neste boletim técnico.

6. Confira os dados e confirme.

O sistema apresenta a janela de marcação dos itens do ativo que tem o apontamento estornado.

7. Clique duas vezes com o botão direito do mouse sobre os itens do ativo desejados para marcá-los.

8. Confira os itens do ativo marcados e confirme.

O sistema estorna o apontamento informado no campo **ID Movto.** nos parâmetros, para todos os itens do ativo marcados.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Tabelas Utilizadas	FNA – Movimentos de Produção SN1 – Ativo Imobilizado SN3 – Saldos e Valores SN4 – Movimentos do Ativo Fixo SN5 – Arquivos de Saldo
Rotinas Envolvidas	ATFA010 – Ativos ATFA030 – Baixas ATFA050 – Cálculo Mensal ATFA060 – Transferências ATFA070 – Descálculo ATFA110 – Apmt. Produção ATFA250 – Aquis. Por Transf. ATFA251 – Aquis. Por Transf.
Sistemas Operacionais	Windows®/Linux®