

## Depreciação por exaustão e apontamentos de produção

<b>Produto</b>	: Microsiga Protheus® Ativo Fixo - Versão 11	<b>Chamado</b>	: TEBLHY
<b>Data da criação</b>	: 05/09/11	<b>Data da revisão</b>	: 23/07/12
<b>País(es)</b>	: Todos	<b>Banco(s) de Dados</b>	: 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) x 100)
Poço de Petróleo	3.558.511.976,11	223.720.081,85	6,28689978
Gás	573.100.999,76	20.915.530,00	3,64953647

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) x 100)	Cota de exaustão (VR x COE) / 100	Saldo
Poço de Petróleo	9.010.176,01	6.096.176,01	3.558.511.976,11	223.720.081,85	6,28689978	566.460,7358	5.529.715,27
Gás	6.302.243,12	5.021.147,04	573.100.999,76	20.915.530,00	3,64953647	230.002,6611	4.791.144,38

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) x 100)	Cota de exaustão (VR x COE) / 100	Saldo
Poço de Petróleo	9.010.176,01	6.096.176,01	3.558.511.976,11	223.720.081,85	6,28689978	383.260,4762	5.712.915,53
Gás	6.302.243,12	5.021.147,04	573.100.999,76	20.915.530,00	3,64953647	183.248,5924	4.837.898,45

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) / 100	Saldo 01	Cota de exaustão (VR x COE) / 100	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 as 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 **Apontamento de Produção (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 é informada a quantidade de produção para um determinado período, a qual é 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. períod (N3\_PRODAMES)**, **Prod. acum. (N3\_PRODACM)**, **Depr Mes M1 (N3\_VRDMES1)** e **Depr Acum M1 (N3\_VRDACM1)** da ficha do ativo imobilizado.

Somente é 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 **Apontamento de Produções (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 é 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\_PRODMEs)**, **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.

Apenas é 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 Apontamento de Produção (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 é 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 é 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\_PRODMEs)** e **Prod. acum. (N3\_PRODACM)** da ficha do ativo imobilizado.

Apenas 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 não houver um apontamento já registrado para a mesma data; se o controle dos apontamentos pela rotina Apontamento de Produção (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.

Apenas é possível realizar um estorno de revisão de estimativa de produção se não houver apontamentos posteriores. Caso exista esta restrição, deve ser lançado um novo apontamento de revisão com a quantidade adequada. Além da restrição citada, este estorno somente pode 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.

### Estorno de apontamento 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 Apontamento de Produção (ATFA110) estiver habilitado, conforme análise do parâmetro **MV\_ATFCTAP**; se o bem não estiver com a depreciação / amortização suspensa no período.

## PROCEDIMENTO PARA IMPLEMENTAÇÃO

O sistema é atualizado logo após a aplicação do pacote de atualizações (Patch) desta FNC.

 **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 está(arão) selecionada(s). Anote qual(is) empresa(s) e/ou filial(is) possui(em) a integridade ativada e reserve esta anotação para posterior consulta na reativação (ou ainda, contate nosso Help Desk Framework para informações quanto a um arquivo que contém essa informação).
- v. Nestes casos descritos nos itens “iii” ou “iv”, **E SOMENTE NESTES CASOS**, é necessário **desativar** tal integridade, selecionando a opção **Integridade/ Desativar (APCFG60D)**.
- vi. Quando desativada a Integridade Referencial, execute o compatibilizador, conforme instruções.
- vii. Aplicado o compatibilizador, a Integridade Referencial deve ser reativada, **SE E SOMENTE SE tiver sido**

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

**Contate o Help Desk Framework EM CASO DE DÚVIDAS!**

1. Em 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 compatibilizador seja igual ou superior a **13/03/2012**.

2. Clique em **OK** para continuar.
3. O primeiro passo da execução é a preparação dos arquivos. É apresentada uma mensagem explicativa na tela.
4. Em seguida, é exibida a janela **Atualização concluída** com o histórico (log) de todas as atualizações processadas. Nesse log de atualização, são apresentados somente os campos atualizados pelo programa. O compatibilizador cria os campos que ainda não existem no dicionário de dados.
5. Clique em **Gravar** para salvar o histórico (log) apresentado.
6. Clique em **OK** para encerrar o processamento.

## ATUALIZAÇÕES DO COMPATIBILIZADOR

1. Criação no arquivo SX1 – Perguntas:

- Grupo AFA110:

<b>Grupo</b>	AFA110
<b>Ordem</b>	01
<b>Pergunta</b>	Filial de referência ?
<b>Tipo</b>	C - Character
<b>Tamanho</b>	2
<b>Objeto</b>	G
<b>Cons. Padrão</b>	XMO - Filiais
<b>Grupo Campos</b>	033 - Tamanho da Filial

<b>Grupo</b>	AFA110
<b>Ordem</b>	02
<b>Pergunta</b>	Código base inicial ?
<b>Tipo</b>	C - Character
<b>Tamanho</b>	10
<b>Objeto</b>	G
<b>Cons. Padrão</b>	SN1 - Ativos Imobilizados

<b>Grupo</b>	AFA110
<b>Ordem</b>	03
<b>Pergunta</b>	Código base final ?
<b>Tipo</b>	C - Caracter
<b>Tamanho</b>	10
<b>Objeto</b>	G
<b>Cons. Padrão</b>	SN1 - Ativos Imobilizados

<b>Grupo</b>	AFA110
<b>Ordem</b>	04
<b>Pergunta</b>	Item inicial ?
<b>Tipo</b>	C - Caracter
<b>Tamanho</b>	4
<b>Objeto</b>	G

<b>Grupo</b>	AFA110
<b>Ordem</b>	05
<b>Pergunta</b>	Item final ?
<b>Tipo</b>	C - Caracter
<b>Tamanho</b>	4
<b>Objeto</b>	G

<b>Grupo</b>	AFA110
<b>Ordem</b>	06
<b>Pergunta</b>	Conta contábil inicial ?
<b>Tipo</b>	C - Caracter
<b>Tamanho</b>	20
<b>Objeto</b>	G
<b>Cons. Padrão</b>	CT1 - Contas Contábeis

<b>Grupo</b>	AFA110
<b>Ordem</b>	07
<b>Pergunta</b>	Conta contábil final ?
<b>Tipo</b>	C - Caracter



Tamanho	20
Objeto	G
Cons. Padrão	CT1 - Contas Contábeis

Grupo	AFA110
Ordem	08
Pergunta	Grupo inicial ?
Tipo	C - Caracter
Tamanho	4
Objeto	G
Cons. Padrão	SNG - Grupos de bens

Grupo	AFA110
Ordem	09
Pergunta	Grupo final ?
Tipo	C - Caracter
Tamanho	4
Objeto	G
Cons. Padrão	SNG - Grupos de bens

- Grupo AFA110CONT:

Grupo	AFA110CONT
Ordem	01
Pergunta	Mostra Lanc. Contábeis ?
Tipo	N - Numérico
Tamanho	1
Objeto	C
Pré Seleção	1
Item 1	Sim
Item 2	Não

Grupo	AFA110CONT
Ordem	02
Pergunta	Aglutina Lanc. Contábil ?
Tipo	N - Numérico

Tamanho	1
Objeto	C
Pré Seleção	1
Item 1	Sim
Item 2	Não

2. Criação no arquivo SX2 – Tabelas:

- Grupo AFA110:

Chave	Nome	Modo	Pyme
FNA	Movimentos de Produção	Exclusivo	Sim

3. Alteração no arquivo SX3 – Campos:

- Tabela SN3 - Saldos e Valores:

Campo	N3_TPSALDO
Opções	#AdmCBGener(xFilial("SX5"),"SX5","SL","01")

Campo	N3_TPDEPR
Opções	#AdmCBGener(xFilial('SN0'),'SN0','04','01')

Campo	N3_PRODANO
Tipo	N - Numérico
Tamanho	15
Decimal	3
Formato	@E 99,999,999,999.999
Título	Prod. Estim.
Descrição	Produção Estimada
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Val. Sistema	Positivo() .AND. AF010AVIGr()
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help	Produção anual do bem.

Campo	N3_PRODMES
-------	------------

<b>Tipo</b>	N - Numérico
<b>Tamanho</b>	15
<b>Decimal</b>	3
<b>Formato</b>	@E 99,999,999,999.999
<b>Título</b>	Prod. periód
<b>Descrição</b>	Produção do período
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Val. Sistema</b>	Positivo() .AND. AF010AVIGr()
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Alterar
<b>Help</b>	Produção mensal do bem.

<b>Campo</b>	N3_PRODACM
<b>Tipo</b>	N - Numérico
<b>Tamanho</b>	16
<b>Decimal</b>	3
<b>Formato</b>	@E 999,999,999,999.999
<b>Título</b>	Prod. acum.
<b>Descrição</b>	Produção acumulada do bem
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Val. Sistema</b>	IIF(FindFunction("AF010VLAEC"), AF010VLAEC(), .T.)
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Alterar
<b>Help</b>	Produção acumulada do bem

- Tabela FNA - Movimentos de Produção:

<b>Campo</b>	FNA_FILIAL
<b>Tipo</b>	C - Caracter
<b>Tamanho</b>	8
<b>Decimal</b>	0
<b>Título</b>	Filial

<b>Descrição</b>	Filial do Sistema
<b>Usado</b>	Não
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Grupo de Campos</b>	033 - Tamanho da Filial
<b>Help</b>	Filial do Sistema
<b>Ordem</b>	01

<b>Campo</b>	FNA_IDMOV
<b>Tipo</b>	C - Caracter
<b>Tamanho</b>	10
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	ID Movto.
<b>Descrição</b>	Identificação movimento
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help</b>	Identificação do movimento ou processo
<b>Ordem</b>	02

<b>Campo</b>	FNA_ITMOV
<b>Tipo</b>	C - Caracter
<b>Tamanho</b>	6
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Item Movto.
<b>Descrição</b>	Item do movimento
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar

<b>Help</b>	Identificação do item movimento ou processo
<b>Ordem</b>	03

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

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

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

<b>Campo</b>	FNA_TIPO
<b>Tipo</b>	C - Caracter
<b>Tamanho</b>	2
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Tipo
<b>Descrição</b>	Tipo do Bem
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help</b>	Tipo do Bem
<b>Ordem</b>	07

<b>Campo</b>	FNA_SEQ
<b>Tipo</b>	C - Caracter
<b>Tamanho</b>	3
<b>Decimal</b>	0

<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Sequência
<b>Descrição</b>	Sequência do Tipo do Bem
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help</b>	Sequência do Tipo do Bem
<b>Ordem</b>	08

<b>Campo</b>	FNA_SEQREA
<b>Tipo</b>	C - Caracter
<b>Tamanho</b>	2
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Seq. Reav.
<b>Descrição</b>	Seq. de Reav. Tipo do Bem
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help</b>	Sequência de Reavaliação do Tipo do Bem
<b>Ordem</b>	09

<b>Campo</b>	FNA_TPSALD
<b>Tipo</b>	C - Caracter
<b>Tamanho</b>	1
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Tipo saldo
<b>Descrição</b>	Tipo de saldo
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não

<b>Browse</b>	Sim
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help</b>	Tipo de saldo
<b>Ordem</b>	10

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

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



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

<b>Campo</b>	FNA_DTPERI
<b>Tipo</b>	D - Data
<b>Tamanho</b>	8
<b>Decimal</b>	0
<b>Título</b>	Dt. Per. Ini
<b>Descrição</b>	Data do período inicial
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim
<b>Modo Edição</b>	M->FNA_OCORR \$ "P2 P3 P4 "
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Alterar
<b>Help</b>	Data de início do período da movimentação
<b>Ordem</b>	14

<b>Campo</b>	FNA_DTPERF
<b>Tipo</b>	D - Data
<b>Tamanho</b>	8
<b>Decimal</b>	0

<b>Título</b>	Dt. Per. Fim
<b>Descrição</b>	Data do período final
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim
<b>Modo Edição</b>	M->FNA_OCORR \$ "P2 P3 P4 "
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Alterar
<b>Help</b>	Data de final do período da movimentação
<b>Ordem</b>	15

<b>Campo</b>	FNA_QUANTD
<b>Tipo</b>	N - Numérico
<b>Tamanho</b>	16
<b>Decimal</b>	2
<b>Formato</b>	@E 9,999,999,999,999.99
<b>Título</b>	Quantidade
<b>Descrição</b>	Quantidade do apontamento
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim
<b>Modo Edição</b>	M->FNA_OCORR \$ "P1 P2 P3 P4 "
<b>Val. Sistema</b>	Positivo()
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Alterar
<b>Help</b>	Quantidade do apontamento
<b>Ordem</b>	16

<b>Campo</b>	FNA_COEFIC
<b>Tipo</b>	N - Numérico
<b>Tamanho</b>	16
<b>Decimal</b>	8
<b>Formato</b>	@E 9,999,999.99999999
<b>Título</b>	Coef. Exhaust
<b>Descrição</b>	Coefficiente de exaustão

<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim
<b>Val. Sistema</b>	Positivo()
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help</b>	Coeficiente de exaustão do bem
<b>Ordem</b>	17

<b>Campo</b>	FNA_MOEDA
<b>Tipo</b>	C - Caracter
<b>Tamanho</b>	2
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Moeda
<b>Descrição</b>	Moeda da movimentação
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Sim
<b>Browse</b>	Sim
<b>Relação</b>	"1"
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Alterar
<b>Help</b>	Moeda da movimentação
<b>Ordem</b>	18

<b>Campo</b>	FNA_VALOR
<b>Tipo</b>	N - Numérico
<b>Tamanho</b>	16
<b>Decimal</b>	2
<b>Formato</b>	@E 9,999,999,999,999.99
<b>Título</b>	Valor
<b>Descrição</b>	Valor da movimentação
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim

Val. Sistema	Positivo()
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help	Valor da movimentação
Ordem	19

Campo	FNA_ESTORN
Tipo	C - 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
Help	Indica se o apontamento foi estornado.
Ordem	20

### **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
--------	-----

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

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

5. Alteração no arquivo SX5 – Tabelas Genéricas:

- Tabela 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 no arquivo SX6 – Parâmetros:

<b>Nome Var.</b>	MV_ATFCTAP
<b>Tipo</b>	C - Caracter
<b>Descrição</b>	Define se os apontamentos de produção são realizados pela rotina ATFA110 0 = Desabilitado 1 = Habilitado
<b>Valor padrão</b>	0

## PROCEDIMENTO PARA CONFIGURAÇÃO

### PARA PARÂMETROS

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

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

#### PARA MENUS

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

<b>Menu</b>	Atualizações
<b>Submenu</b>	Movimentos
<b>Nome da Rotina</b>	Apontamento de Produção
<b>Programa</b>	ATFA110
<b>Módulo</b>	Ativo Fixo
<b>Tipo</b>	Função Protheus
<b>Tabelas</b>	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 trabalhadas.

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 trabalhadas

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

<b>Tabelas Utilizadas</b>	FNA – Movimentos de Produção SN1 – Ativo Imobilizado SN3 – Saldos e Valores SN4 – Movimentos do Ativo Fixo SN5 – Arquivos de Saldo
<b>Rotinas Envolvidas</b>	ATFA010 – Ativos Imobilizados ATFA030 – Baixa de Ativos ATFA050 – Cálculo de depreciação ATFA060 – Transferência de Ativos ATFA070 – Descalculo de depreciação ATFA110 – Depreciação por exaustão ATFA250 – Aquisição por transferência ATFA251 – Aquisição por transferência
<b>Sistemas Operacionais</b>	Windows®/Linux®