

Depreciação por Curva de Demanda

Produto	:	Microsiga Protheus® Ativo Fixo versão 11	Data da publicação	:	12/12/12
Requisito	:	1407.4	Banco(s) de Dados	:	Totvs DbAccess®
País(es)	:	Brasil			

Importante

Esta melhoria depende de execução do compatibilizador de base **UPDATF01**, conforme **Procedimentos para Implementação**.

Segundo a orientação **OCPC 05 – Contratos de Concessão** (<http://www.cpc.org.br/mostraOrientacao.php?id=82>) no parágrafo 42:

O ativo intangível deve ser amortizado dentro do prazo da concessão. O cálculo deve ser efetuado de acordo com o padrão de consumo do benefício econômico por ele gerado, que normalmente se dá em função da curva de demanda. A estimativa da curva de amortização deve oferecer razoável confiabilidade, caso contrário, o método de linha reta (amortização linear) passa a ser o mais recomendado.

Para atender a necessidade criou-se o método de depreciação **A-Índice de depreciação** na rotina **Cadastros de Índice de Depreciação (ATFA005)**, que registra o valor de amortização seguindo a variação de um índice cadastrado pelo usuário.

Essa curva de demanda normalmente é fixa para um conjunto de ativos relacionados a uma concessão variando neles o início de depreciação.

Apesar do cadastro de índice ser flexível, caso a empresa tenha a concessão prorrogada, é necessário calcular novamente os índices e importar no sistema, considerando a prorrogação no cálculo.

Com esse cenário, foram feitas as seguintes melhorias no módulo **Ativo Fixo (SIGAATF)** para que seja possível trabalhar com a curva de demanda e o sistema realizar o cálculo dos índices de depreciação:

Cadastro de índices de depreciação e amortização

Adequação do Cadastro de Índice de Depreciação (ATFA005):

- Criado o campo Tipo (FNI_TIPO) que pode ser preenchido com as seguintes opções:

- 1 – Informado: indica que a taxa do índice é informada pelo usuário na rotina de Atualização de Índices. Sendo permitido informar o período como: diário, mensal, trimestral, semestral e anual.
- 2 – Calculado: indica que a taxa do índice é calculada a partir das curvas de demandas cadastradas na rotina de Atualização de Índices, sendo permitido apenas informar o período mensal.

Adequação do Cadastro de Taxas de Índices de Depreciação e Amortização (ATFA006):

- Melhoria no método de depreciação A- Índice de Depreciação.

Importante

O tipo de índice não pode ser alterado posteriormente.

Em **Atualização de Índices (ATFA006)** foi criado o campo **Curva** (FNT_CURVA) que informa a curva caso o índice de depreciação seja do **Tipo=2-Calculado**.

Não é permitido cadastrar uma taxa para um índice de **Tipo=2-Calculado**, o campo fica bloqueado para edição, pois o sistema irá calculá-lo. Também não é permitido cadastrar uma Curva para um Índice de **Tipo=1-Informado**.

PROCEDIMENTOS PARA IMPLEMENTAÇÃO

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

Importante

Antes de executar o compatibilizador **UPDATF01** 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***.



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_UPDATF01** 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 **10/12/12**.

2. Clique em **Ok** para continuar.
3. Ao confirmar é exibida uma mensagem de advertência sobre o *backup* e a necessidade de sua execução em **modo exclusivo**.
4. Clique em **Processar** para iniciar o processamento. O primeiro passo da execução é a preparação dos arquivos, conforme mensagem explicativa apresentada na tela.

5. 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.
6. Clique em **Gravar** para salvar o histórico (*log*) apresentado.
7. Clique em **Ok** para encerrar o processamento.

ATUALIZAÇÕES DO COMPATIBILIZADOR

1. Criação ou Alteração de **Campos** no arquivo **SX3 – Campos**:

- Tabela **FNI – Índice de Cálculo de Depreciação**:

Campo	FNI_TIPO
Tipo	Caracter
Tamanho	1
Descrição	Tipo do Índice
Título	Tipo
Help de Campo	Tipo do Índice para o Calculo da Depreciação 1 – Informado: O usuário irá informar manualmente o índice de depreciação 2 - Calculado: O sistema irá calcular o índice a partir das curvas de demandas cadastradas pelo usuário
Uso	Usado
Obrigatório	Não
Browse	Sim
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Inicializador Padrão	"1"
Opções	1=Informado;2=Calculado

Campo	FNI_REVIS
Tipo	Caracter
Tamanho	4
Decimal	0
Formato	@!
Título	Revisao

Descrição	Revisao do Índice
Usado	Sim
Obrigatório	Sim
Browse	Sim
Inic. Padrão	'0001'
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Revisão do Índice de Depreciação. Utilizado para identificar alterações do cadastro de índice de depreciação.

Campo	FNI_CURVIN
Tipo	Data
Tamanho	8
Decimal	0
Título	Ini Curva
Descrição	Início Curva Demanda
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Início da Curva de Demanda para índices do tipo Calculado.

Campo	FNI_CURVFI
Tipo	Data
Tamanho	8
Decimal	0
Título	Fim Curva
Descrição	Fim Curva Demanda
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Final da Curva de Demanda para índices do tipo Calculado.

Campo	FNI_DTREV
Tipo	Data
Tamanho	8
Decimal	0
Título	Dt Revis
Descrição	Data Revis Curva Demanda
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Help de Campo	Data de revisão da curva de demanda.

Campo	FNI_STATUS
Tipo	Caracter
Tamanho	1
Decimal	0
Título	Status
Descrição	Status do Indice Deprec
Nível	1
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Opções	1=Ativo; 2=Bloq Revisao
Inic. Padrão	'1'
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Status do Índice de Depreciação.

- Tabela FNT - Taxas de índices de depreciação

Campo	FNT_CURVA
Tipo	Numérico
Tamanho	16
Decimal	2
Descrição	Curva de Demanda
Título	Curva

Picture	@E 9,999,999,999,999.99
Help de Campo	Curva de demanda para calculo do índice de depreciação
Uso	Usado
Obrigatório	Não
Browse	Sim
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Validação	Positivo()

- Tabela FNT - Taxas de índices de depreciação

Campo	FNT_TAXA
Obrigatório	Não

Importante

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

- Alteração de **Índices** no arquivo **SIX – Índices**:

Índice	FNI
Ordem	1
Chave	FNI_FILIAL + FNI_CODIND + FNI_REVIS
Descrição	Cod Indice + Revisao
Mostra Pesq.	Sim

PROCEDIMENTOS PARA UTILIZAÇÃO

- No **Ativo Fixo (SIGAATF)** acesse **Atualizações/Cadastros/Indices (ATFA005)**.
- Clique em **Incluir**.
- Inclua as informações conforme *help* de campo.
- No campo **Tipo (FNI_TIPO)**, selecione a opção **2 – Calculado**.
- Nos campos **Ini Curva (FNI_CURVIN)** e **Fim Curva (FNI_CURVFI)**, informe a data inicial e final da curva de demanda.
- Confirme a operação de inclusão.

Caso o período da curva de demanda seja prorrogado, é possível realizar esse processo pela opção **Revisão** da rotina.

Importante

O compatibilizador **U_UPDATF01** realiza a atualização dos índices já cadastrados, adequando os índices cadastrados antes da execução do compatibilizador com as seguintes informações:

- Revisão (FNI_REVIS) é preenchido com o conteúdo: **0001**.
- Status (FNI_STATUS) é preenchido como **Ativo**.

Caso existam índices do tipo (FNI_TIPO) **2-Calculado**, com os campos de **Ini Curva** (FNI_CURVIN) e **Fim Curva** (FNI_CURVFI) não preenchidos, será permitido a edição deles na operação de **Alterar**.

7. No **Ativo Fixo (SIGAATF)** acesse **Atualizações/Cadastros/Atualização Índice (ATFA006)**.
8. Clique em **Incluir**.
9. Informe o índice cadastrado anteriormente (FNT_CODIND), informe a data do índice (FNT_DATA) e a curva de demanda (FNT_CURVA) para o período.
10. Após a inclusão da curva de demanda é calculado pelo sistema a taxa do índice de depreciação da curva de demanda informada.

Esse cálculo é feito com os seguintes passos:

1. A função realiza uma seleção com todas as curvas de depreciação ativas do índice (campo FNT_STATUS).
2. Para cada curva de depreciação a rotina busca a revisão do índice válida para o período da curva (FNT_DATA).
3. Se a revisão válida para a data for a primeira (revisão 0001), o índice de depreciação (FNT_TAXA) deverá ser calculado pela seguinte fórmula:
 - Taxa = a / b onde:
 - a = Curva de demanda do período (FNT_CURVA).
 - b = Soma das curvas do intervalo entre a data inicial (FNI_CURVIN) e final da curva (FNI_CURVFI).
4. Caso a revisão válida não for a primeira (0002 ou superior) o índice de depreciação (FNT_TAXA) deverá ser calculado pela fórmula:
 - Taxa = (a * c) / d onde:
 - a = Curva de demanda do período (FNT_CURVA).
 - c = 1 – (soma das taxas dos índices anteriores).
 - d = Soma das curvas de demanda do período atual até o final da curva de demanda (FNI_CURVFI).
11. No **Ativo Fixo (SIGAATF)** acesse **Atualizações/Cadastros/Ativos (ATFA010)**.
12. Selecione a opção **Incluir**.

13. Inclua uma ficha de ativo e para o tipo de depreciação **10 – Depreciação Gerencial/Contabil**, informe como método de depreciação A – Índice de Depreciação.
14. Informe no campo **Índ. Cálculo (N3_CODIND)** o índice de depreciação cadastrado anteriormente.
15. No final do mês no ambiente **Ativo Fixo (SIGAATF)** acesse **Miscelanea/Processamentos/Calculo Mensal (ATFA050)**.
16. Execute a rotina e o sistema irá realizar o cálculo de depreciação por curva de demanda.
17. O cálculo de depreciação irá realizar o seguinte procedimento:
 - Após selecionar o ativo e identificar que o método de depreciação é A- Índice de Depreciação (N3_TPDEPR = "A") a rotina irá calcular a taxa de depreciação do período.
 - A taxa de depreciação do período será calculada pela seguinte fórmula:
 - $T = a / b$, onde:
 - a = Taxa do índice de depreciação (FNT_TAXA).
 - b= Soma das taxas dos índices de depreciação do período atual (database) até o final da curva de depreciação (FNI_CURVFI).
 - Após o cálculo da taxa, ela será aplicada ao valor contábil do ativo imobilizado que é dado pela fórmula:
 - Valor Contábil = Valor de Aquisição (N3_VORIG) – Depreciação Acumulada (N3_VRDACM).
 - O valor da despesa de depreciação do período será :
 - Despesa de depreciação = Valor Contábil * Taxa de Depreciação.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Tabelas Utilizadas	FNI – Índice de Cálculo de Depreciação FNT - Taxas de Índices Depreciação
Funções Envolvidas	ATFA005 – Índices ATFA006 – Atualização Índice ATFA030 – Baixas ATFA050 - Cálculo Mensal ATFA060 – Transferência ATFA010 - Ativos
Sistemas Operacionais	Windows®/Linux®