

Método de depreciação - Cálculo por Índice

Produto	:	Microsiga Protheus® Ativo Fixo versão 11	Data da publicação	:	08/03/13
Chamado	:	156.02	Banco(s) de Dados	:	Todos homologados
País(es)	:	Todos			

Importante

Esta melhoria depende de execução do *update* de base **U_UPDATF01**, conforme **Procedimentos para Implementação**.

Implementada a nova funcionalidade de **Cálculo da Depreciação por Índice** no **Cadastro de Ativos (ATFA010)**, que é uma necessidade característica do segmento de concessões de rodovias, pois neste segmento a depreciação é calculada em função do tráfego da rodovia.

O índice de depreciação/amortização pela curva de tráfego é o fator entre o tráfego medido/estimado para um período, normalmente igual a 1 mês, sobre o total do tráfego medido/esperado para uma etapa da concessão ou sobre o período completo da concessão, conforme abaixo:

Índice de tráfego = Tráfego do período / Tráfego total da etapa ou concessão

Esse método permite a flexibilização do processo de cálculo de depreciação e amortização, quando existe a necessidade de aplicação de taxas variáveis obtidas por indicadores não controlados Ativo Fixo (SIGAATF), que consiste em substituir no momento do cálculo de depreciação, a taxa calculada em função da informação dos parâmetros tradicionais, como por exemplo, vida útil, pelo índice de cálculo adequado ao período.

Após a determinação do índice, o processo de cálculo é semelhante ao método de depreciação linear, no qual a taxa é aplicada sobre o valor atualizado do bem para se determinar a depreciação / amortização do período.

Características do cálculo:

- A alíquota é definida em função do índice de cálculo especificado.
- Como o índice possui uma periodicidade variável, ele sempre é convertido em um fator diário, e depois multiplicado pela periodicidade do cálculo de depreciação:

Taxa de depreciação = Índice de Cálculo convertido em dias multiplicado pela quantidade de dias do período de cálculo

- Para o tipo de índice **1 – diário**, será feita a média das taxas de todos os dias do mês, caso não seja informada nenhuma taxa no mês, o valor de depreciação será 0 (zero).

- Para o tipo de índice **2 - mensal**, a taxa deve ser cadastrada nos primeiros dias dos meses de cálculo e o valor é aplicado diretamente sobre o valor do bem.
- Para o tipo de índice **3 - trimestral**, a taxa deve ser cadastrada nos primeiros dias do trimestre de cálculo (1º de janeiro, 1º de abril, 1º de julho e 1º de outubro). O fator diário é de 90 dias.
- Para o tipo de índice **4 - semestral**, a taxa deve ser cadastrada nos primeiros dias do semestre de cálculo (1º de janeiro e 1º de julho). O fator diário é de 180 dias.
- Para o tipo de índice **5 - anual**, a taxa deve ser cadastrada no primeiro dia do ano de cálculo (1º de janeiro). O fator diário é de 365 dias.

Abaixo a fórmula para determinar o valor da depreciação:

Depreciação anual = Valor Original Atualizado do Bem * Taxa de depreciação anual

Depreciação mensal = Valor Original Atualizado do Bem * Taxa de depreciação mensal

Em que:

- **Valor original do bem:** é considerado como valor original, o valor de aquisição do bem, que depende da forma de atualização deste valor, pode conter as ampliações e as reavaliações sofridas desde sua aquisição.

Exemplo de cálculo com depreciação mensal:

Valor do bem	10.000,00
Taxa anual de depreciação	0%
Início de depreciação	01/01/2011
Método	Cálculo por índice
Critério	Mensal
Índice de cálculo	001

-	Jan/2011	Fev/2011	Mar/2011	Abr/2011	Mai/2011	Jun/2011	Jul/2011
Valor original	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00
Taxa anual	NA						
Taxa mensal	NA						
Índice de cálculo	0,00052582	0,00069473	0,00143716	0,00167672	0,00190672	0,00198502	0,00215695
Cota mensal	5,26	6,95	14,37	16,77	19,07	19,85	21,57
Deprec. Acm.	5,26	12,21	26,58	43,35	62,42	82,27	103,84
Valor residual	9.994,74	9.987,79	9.973,42	9.956,65	9.937,58	9.917,73	9.896,16

Importante

A depreciação mensal é calculada somente para bens cujo índice possua taxa válida para o período.

Esse boletim trata o cálculo utilizando o índice do tipo **informado**. Para mais informações sobre o tipo de índice **calculado**, deve ser considerado o boletim **Curva de demanda**.

O sistema é atualizado logo após a aplicação do pacote de atualização (*Patch*) deste chamado.

Importante

Antes de executar o compatibilizador **U_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***.

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_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. 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 de **Campos** no arquivo **SX3 – Campos**:

- Tabela **SN3 – Saldos e valores**:

Campo	N3_CODIND
Tipo	Caracter
Tamanho	2
Decimal	0
Formato	@!
Título	Índ. cálculo
Descrição	Código do índice de depr.
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Modo Edição	IIF(GDFieldGet("N3_TPDEPR") == "A", .T.,.F.)
Val. Sistema	(Vazio() .OR. ExistCPO("FNI"))

Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Cons. Padrão	FNI - Índices depreciação
Grupo de Campos	060 - Código Índice depreciação
Help de Campo	Código do índice de depr.

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

- Tabela **SN3 – Saldos e valores**:

Campo	N3_TXDEPR1
When	IIf(FindFunction('AF010ATXDP'),AF010ATXDP(),.T.)

Campo	N3_TXDEPR2
When	IIf(FindFunction('AF010ATXDP'),AF010ATXDP(),.T.)

Campo	N3_TXDEPR3
When	IIf(FindFunction('AF010ATXDP'),AF010ATXDP(),.T.)

Campo	N3_TXDEPR4
When	IIf(FindFunction('AF010ATXDP'),AF010ATXDP(),.T.)

Campo	N3_TXDEPR5
When	IIf(FindFunction('AF010ATXDP'),AF010ATXDP(),.T.)

! Importante

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

PROCEDIMENTOS PARA UTILIZAÇÃO

3. No **Ativo Fixo (SIGAATF)** acesse **Atualizações/Cadastros/Índices (ATFA005)**.
4. Inclua um novo índice de depreciação, selecione o tipo como **informado** e **Confirme**.
5. Acesse **Atualizações/Cadastros/Atualização Índice (ATFA006)**.
6. Realize a atualização dos índices de depreciação.
7. Acesse **Atualizações/Cadastros/Ativos (ATFA010)**.
8. Clique em **Incluir**.

9. Informe os dados conforme orientação do *help* de campo e observe o preenchimento do novo campo:
 - **Tipo deprec. (N3_TPDEPR):** selecione o método de depreciação **A=Índice de depreciação**.
 - **Índ.cálculo (N3_CODIND):** informe o código do índice a ser utilizado pela rotina de **Cálculo Mensal (ATFA050)**.
10. Confira os dados e **Confirme**.
11. No final do mês, execute a rotina de **Cálculo mensal (ATFA050)** e verifique os valores de depreciação.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Tabelas Utilizadas	FNI – Índices de cálculo de depreciação FNT – Taxas de índices de depreciação SN3 – Saldos e valores
Funções Envolvidas	ATFA010 – Cadastro de Ativos ATFA030 – Baixa de ativos ATFA050 – Cálculo mensal ATFA070- Descálculo Mensal ATFR030- Ficha do Ativo ATFR033- Demonstrativo Ativo Fixo ATFA005- Índices ATFA006-Atualização Índice
Sistemas Operacionais	Windows®/Linux®