

## Assistente Custo de Empréstimo

<b>Produto</b>	: Microsiga Protheus® Ativo Fixo versão 11	<b>Data da publicação</b>	: 09/10/12
<b>Requisito</b>	: 882.01	<b>Banco(s) de Dados</b>	: Totvs DbAccess®
<b>País(es)</b>	: Brasil		

### **Importante**

Esta melhoria depende de execução dos *updates* de base **UPDATF** e **UPDATF01**, conforme **Procedimentos para Implementação**.

Implementada a rotina **Assistente Custo de Empréstimo (ATFA480)** que realiza o processo de tratamento dos Custos de Empréstimos utilizados para aquisição, construção ou produção de um ativo qualificável.

Esta nova opção está alinhada com o **Pronunciamento Contábil CPC – 20** disponível em <http://cpc.org.br>.

Para facilitar a classificação e a contabilização da operação, foi criada a classificação patrimonial E – Custo de Empréstimo.

### **Importante**

- Custo de empréstimo são os juros e outros custos que a entidade incorre em conexão com o empréstimo de recursos.
- Um ativo qualificável é um ativo que, necessariamente, demanda um período de tempo substancial para ficar pronto para seu uso ou venda pretendidos.
- O custo de capitalização será calculado da seguinte maneira:
  - Taxa de Capitalização =  $(a + b - c) / d$ .

Sendo:

  - a = Soma dos juros do período
  - b = Soma da amortização do custo de transação
  - c = Soma dos rendimentos das aplicações
  - d = Saldo dos Contratos de Financiamento
- O valor de capitalização será o valor de aquisição do ativo qualificável multiplicado pela taxa de capitalização

## PROCEDIMENTO PARA IMPLEMENTAÇÃO

 **Importante**

Antes de executar os compatibilizadores **UPDATF** e **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\_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 **28/09/12**.

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. É apresentada uma mensagem explicativa 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.
8. 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 **28/09/12**.

9. Clique em **OK** para continuar.
10. Ao confirmar é exibida uma mensagem de advertência sobre o *backup* e a necessidade de sua execução em **modo exclusivo**.
11. Clique em **Processar** para iniciar o processamento. O primeiro passo da execução é a preparação dos arquivos. É apresentada uma mensagem explicativa na tela.
12. 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.
13. Clique em **Gravar** para salvar o histórico (*log*) apresentado.
14. Clique em **OK** para encerrar o processamento.

## ATUALIZAÇÕES DO COMPATIBILIZADOR

### 1. Criação de Tabelas no arquivo SX2 – Tabelas:

Chave	Nome	Modo Filial	Modo Unidade	Modo Empresa
FN1	PROC. CUSTO EMPRESTIMO	Exclusivo	Exclusivo	Exclusivo
FN2	CONTRATO E JUROS	Exclusivo	Exclusivo	Exclusivo
FN3	CUSTOS DE TRANSACAO	Exclusivo	Exclusivo	Exclusivo
FN4	RENDIMENTOS CUSTO EMPRESTIMO	Exclusivo	Exclusivo	Exclusivo
FN5	FICHAS DO CUSTO EMPRESTIMO	Exclusivo	Exclusivo	Exclusivo

### 2. Criação de Campos no arquivo SX3 – Campos:

- Tabela FN1 - Proc. Custo Empréstimo:

Campo	FN1_FILIAL
Tipo	Caracter
Tamanho	2
Decimal	0
Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Grupo de Campos	033 - Tamanho da Filial
Help de Campo	Filial do Sistema
Ordem	01

Campo	FN1_PROC
Tipo	Caracter
Tamanho	10
Decimal	0
Formato	@!
Título	Cod Processo
Descrição	Código do Processo

<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Sim
<b>Browse</b>	Sim
<b>Inic. Padrão</b>	"0000000001"
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Código do processo de custo de empréstimo
<b>Ordem</b>	02

<b>Campo</b>	FN1_DATA
<b>Tipo</b>	Data
<b>Tamanho</b>	8
<b>Decimal</b>	0
<b>Título</b>	Data Proc
<b>Descrição</b>	Data do processamento
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Data do Processamento
<b>Ordem</b>	03

<b>Campo</b>	FN1_DESC
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	40
<b>Decimal</b>	0
<b>Título</b>	Descrição
<b>Descrição</b>	Descrição do processo
<b>Usado</b>	Não
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Alterar
<b>Help de Campo</b>	Descrição do processamento
<b>Ordem</b>	04

<b>Campo</b>	FN1_STATUS
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	1
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Status
<b>Descrição</b>	Status do Processo
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Opções</b>	1=Efetivado; 2=Estornado
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Status do processamento 1= Efetivado 2= Estornado
<b>Ordem</b>	05

<b>Campo</b>	FN1_USERGI
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	17
<b>Decimal</b>	0
<b>Título</b>	Log de Inclu
<b>Descrição</b>	Log de Inclusão
<b>Usado</b>	Não
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Log de processamento de Inclusão
<b>Ordem</b>	06

<b>Campo</b>	FN1_USERGA
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	17
<b>Decimal</b>	0
<b>Título</b>	Log de Alter
<b>Descrição</b>	Log de Alteração

Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Log de alteração do processamento
Ordem	07

- Tabela FN2 - Contrato e Juros:

Campo	FN2_FILIAL
Tipo	Caracter
Tamanho	2
Decimal	0
Título	Filial
Descrição	Filial do Sistema
Usado	Não
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Alterar
Grupo de Campos	033 - Tamanho da Filial
Help de Campo	Filial do Sistema
Ordem	01

Campo	FN2_PROC
Tipo	Caracter
Tamanho	10
Decimal	0
Formato	@!
Título	Cod Processo
Descrição	Código do processamento
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real

<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Código do processamento de custo de empréstimo
<b>Ordem</b>	02

<b>Campo</b>	FN2_LINHA
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	6
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Linha
<b>Descrição</b>	Linha de Conf Contrato
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Linha de configuração do contrato de financiamento
<b>Ordem</b>	03

<b>Campo</b>	FN2_IDCONT
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	20
<b>Decimal</b>	0
<b>Título</b>	ID Contrato
<b>Descrição</b>	Identificador Contrato
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Alterar
<b>Help de Campo</b>	Identificador do Contrato de financiamento. Esse é um dado da entidade financeira, sendo utilizada no sistema para fins informativos.
<b>Ordem</b>	04

<b>Campo</b>	FN2_DESC
<b>Tipo</b>	Caracter



<b>Tamanho</b>	40
<b>Decimal</b>	0
<b>Título</b>	Descrição
<b>Descrição</b>	Descrição Contrato
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Alterar
<b>Help de Campo</b>	Descrição do contrato financeiro
<b>Ordem</b>	05

<b>Campo</b>	FN2_VLRCON
<b>Tipo</b>	Numérico
<b>Tamanho</b>	16
<b>Decimal</b>	2
<b>Formato</b>	@E 9,999,999,999,999.99
<b>Título</b>	Vlr Contrato
<b>Descrição</b>	Valor do Contrato
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Val. Sistema</b>	Positivo()
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Alterar
<b>Help de Campo</b>	Valor do Contrato
<b>Ordem</b>	06

<b>Campo</b>	FN2_VLRSAL
<b>Tipo</b>	Numérico
<b>Tamanho</b>	16
<b>Decimal</b>	2
<b>Formato</b>	@E 9,999,999,999,999.99
<b>Título</b>	Saldo Cont
<b>Descrição</b>	Saldo do Contrato
<b>Usado</b>	Sim

<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Val. Sistema</b>	Positivo()
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Alterar
<b>Help de Campo</b>	Valor do Saldo do Contrato
<b>Ordem</b>	07

<b>Campo</b>	FN2_JURCOM
<b>Tipo</b>	Numérico
<b>Tamanho</b>	16
<b>Decimal</b>	2
<b>Formato</b>	@E 9,999,999,999,999.99
<b>Título</b>	Juros Compet
<b>Descrição</b>	Juros Competência
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Val. Sistema</b>	Positivo()
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Alterar
<b>Help de Campo</b>	Juros da competência do processamento
<b>Ordem</b>	08

- Tabela FN3 - Custos de Transação:

<b>Campo</b>	FN3_FILIAL
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	2
<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>Contexto</b>	Real

<b>Propriedade</b>	Alterar
<b>Grupo de Campos</b>	033 - Tamanho da Filial
<b>Help de Campo</b>	Filial do Sistema
<b>Ordem</b>	01

<b>Campo</b>	FN3_PROC
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	10
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Cod Processo
<b>Descrição</b>	Código do processamento
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Código do Processamento
<b>Ordem</b>	02

<b>Campo</b>	FN3_LINHA
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	6
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Linha
<b>Descrição</b>	Linha Conf Transac
<b>Usado</b>	Não
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Linha de configuração do custo de transação do processamento
<b>Ordem</b>	03

<b>Campo</b>	FN3_CBASE
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	10
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	C Base Trans
<b>Descrição</b>	C Base Custo Transação
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Código Base da ficha de custo de transação
<b>Ordem</b>	04

<b>Campo</b>	FN3_ITEM
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	4
<b>Decimal</b>	0
<b>Título</b>	Item Transac
<b>Descrição</b>	Item Custo Transação
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Item da ficha de custo de transação
<b>Ordem</b>	05

<b>Campo</b>	FN3_TIPO
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	2
<b>Decimal</b>	0
<b>Título</b>	Tipo
<b>Descrição</b>	Tipo de Bem
<b>Usado</b>	Sim

Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Tipo da ficha de custo de transação
Ordem	06

Campo	FN3_TPSALD
Tipo	Caracter
Tamanho	1
Decimal	0
Título	Tipo Saldo
Descrição	Tipo de Saldo
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Tipo de Saldo da ficha de custo de transação
Ordem	07

Campo	FN3_AMORT
Tipo	Numérico
Tamanho	16
Decimal	2
Formato	@E 9,999,999,999,999.99
Título	Vlr Amort
Descrição	Valor Amortização
Usado	Sim
Obrigatório	Não
Browse	Não
Contexto	Real
Propriedade	Visualizar
Help de Campo	Valor de amortização do custo de transação
Ordem	08

- Tabela FN4 - Rendimentos Custo Empréstimo:

<b>Campo</b>	FN4_FILIAL
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	2
<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>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Alterar
<b>Grupo de Campos</b>	033 - Tamanho da Filial
<b>Help de Campo</b>	Filial do Sistema
<b>Ordem</b>	01

<b>Campo</b>	FN4_PROC
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	10
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Cod Processo
<b>Descrição</b>	Código do Processo
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Código do processamento de custo de empréstimo
<b>Ordem</b>	02

<b>Campo</b>	FN4_LINHA
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	6
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!

<b>Título</b>	Linha
<b>Descrição</b>	Linha Cfg Rendimento
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Linha de configuração do rendimento
<b>Ordem</b>	03

<b>Campo</b>	FN4_DESC
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	40
<b>Decimal</b>	0
<b>Título</b>	Descrição
<b>Descrição</b>	Descrição Rendimento
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Alterar
<b>Help de Campo</b>	Descrição do rendimento
<b>Ordem</b>	04

<b>Campo</b>	FN4_VALOR
<b>Tipo</b>	Numérico
<b>Tamanho</b>	16
<b>Decimal</b>	2
<b>Formato</b>	@E 9,999,999,999,999.99
<b>Título</b>	Valor Rendim
<b>Descrição</b>	Valor do Rendimento
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Val. Sistema</b>	Positivo()
<b>Contexto</b>	Real

<b>Propriedade</b>	Alterar
<b>Help de Campo</b>	Valor do Rendimento
<b>Ordem</b>	05

- Tabela FN5 - Fichas do Custo Empréstimo:

<b>Campo</b>	FN5_FILIAL
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	2
<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>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Alterar
<b>Grupo de Campos</b>	033 - Tamanho da Filial
<b>Help de Campo</b>	Filial do Sistema
<b>Ordem</b>	01

<b>Campo</b>	FN5_PROC
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	10
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Cod Processo
<b>Descrição</b>	Código do Processamento
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Código do processamento de custo de empréstimo
<b>Ordem</b>	02



<b>Campo</b>	FN5_LINHA
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	6
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Linha
<b>Descrição</b>	Linha Conf Fichas Custo
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Sim
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Linha de configuração da ficha de custo criada pelo processamento
<b>Ordem</b>	03

<b>Campo</b>	FN5_CBAORI
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	10
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	C Base Orig
<b>Descrição</b>	Código Base Origem
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Código base do ativo original
<b>Ordem</b>	04

<b>Campo</b>	FN5_ITEORI
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	4
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Item Origem

<b>Descrição</b>	Item Origem
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Item do ativo original
<b>Ordem</b>	05

<b>Campo</b>	FN5_TIPORI
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	2
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Tipo de orig
<b>Descrição</b>	Tipo Atf Original
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Tipo original da ficha de ativo
<b>Ordem</b>	06

<b>Campo</b>	FN5_SLDORI
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	1
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Tp Sld Ori
<b>Descrição</b>	Tipo de saldo Original
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar

<b>Help de Campo</b>	Tipo de saldo do ativo original
<b>Ordem</b>	07

<b>Campo</b>	FN5_VLRORI
<b>Tipo</b>	Numérico
<b>Tamanho</b>	16
<b>Decimal</b>	2
<b>Formato</b>	@E 9,999,999,999,999.99
<b>Título</b>	Valor Origem
<b>Descrição</b>	Valor Original Moeda 01
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Valor do ativo original na moeda 01
<b>Ordem</b>	08

<b>Campo</b>	FN5_CBACEM
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	10
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	C Base Emp
<b>Descrição</b>	Cod Base do Custo de Emp
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Código Base da ficha de custo de empréstimo
<b>Ordem</b>	09

<b>Campo</b>	FN5_ITECEM
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	4

<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Item Cust Em
<b>Descrição</b>	Item do Custo de Emp
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Item do custo de empréstimo
<b>Ordem</b>	10

<b>Campo</b>	FN5_TIPEMP
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	2
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Tipo C Emp
<b>Descrição</b>	Tipo da ficha de custo
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Tipo da ficha de custo de empréstimo
<b>Ordem</b>	11

<b>Campo</b>	FN5_SLDEMP
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	1
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Tp Sld Emp
<b>Descrição</b>	Tp saldo do custo emp
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não

<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Tipo de saldo da ficha de custo de empréstimo
<b>Ordem</b>	12

<b>Campo</b>	FN5_GRPCEM
<b>Tipo</b>	Caracter
<b>Tamanho</b>	4
<b>Decimal</b>	0
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Grupo
<b>Descrição</b>	Grupo Custo Emp
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Alterar
<b>Help de Campo</b>	Grupo de bens que contem a configuração contábil da ficha de custo de empréstimo
<b>Ordem</b>	13

<b>Campo</b>	FN5_TXCAP
<b>Tipo</b>	Numérico
<b>Tamanho</b>	12
<b>Decimal</b>	8
<b>Formato</b>	@E 999.99999999
<b>Título</b>	Taxa Cap
<b>Descrição</b>	Taxa de capitalização
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Taxa de capitalização utilizada na determinação do montante dos custos de empréstimo elegível à capitalização
<b>Ordem</b>	14

<b>Campo</b>	FN5_VLRAPR
<b>Tipo</b>	Numérico
<b>Tamanho</b>	16
<b>Decimal</b>	2
<b>Formato</b>	@E 9,999,999,999,999.99
<b>Título</b>	Valor Aprop
<b>Descrição</b>	Valor da Apropriação
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Contexto</b>	Real
<b>Propriedade</b>	Visualizar
<b>Help de Campo</b>	Valor da apropriação do custo de empréstimo
<b>Ordem</b>	15

### **Importante**

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

### 3. Criação de **Consulta Padrão** no arquivo **SXB – Consulta Padrão**:

- Pesquisa **FN1 - Proc. Custo Empres**:

<b>Alias</b>	FN1
<b>Tipo</b>	1- Consulta
<b>Sequência</b>	01
<b>Coluna</b>	DB
<b>Descrição</b>	Proc. Custo Empres.
<b>Contêm</b>	FN1

<b>Alias</b>	FN1
<b>Tipo</b>	2- Ordens
<b>Sequência</b>	01
<b>Coluna</b>	01
<b>Descrição</b>	Cod Processo

Alias	FN1
Tipo	4- Colunas
Sequência	01
Coluna	01
Descrição	Cod Processo
Contêm	FN1_PROC

Alias	FN1
Tipo	4- Colunas
Sequência	01
Coluna	02
Descrição	Data Proc
Contêm	FN1_DATA

Alias	FN1
Tipo	4- Colunas
Sequência	01
Coluna	03
Descrição	Descrição
Contêm	FN1_DESC

Alias	FN1
Tipo	5- Retorno
Sequência	01
Contêm	FN1->FN1_PROC

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

Índice	FN1
Ordem	1
Chave	FN1_FILIAL + FN1_PROC
Descrição	Cod Processo
Proprietário.	Sim

Índice	FN1
Ordem	2

<b>Chave</b>	FN1_FILIAL + DTOS(FN1_DATA) + FN1_PROC
<b>Descrição</b>	Data Proc + Cod Processo
<b>Proprietário.</b>	Sim

<b>Índice</b>	FN1
<b>Ordem</b>	3
<b>Chave</b>	FN1_FILIAL + FN1_DESC
<b>Descrição</b>	Descrição
<b>Proprietário.</b>	Sim

<b>Índice</b>	FN2
<b>Ordem</b>	1
<b>Chave</b>	FN2_FILIAL + FN2_PROC + FN2_LINHA
<b>Descrição</b>	Cod Processo + Linha
<b>Proprietário.</b>	Sim

<b>Índice</b>	FN3
<b>Ordem</b>	1
<b>Chave</b>	FN3_FILIAL + FN3_PROC + FN3_LINHA
<b>Descrição</b>	Cod Processo + Linha
<b>Proprietário.</b>	Sim

<b>Índice</b>	FN4
<b>Ordem</b>	1
<b>Chave</b>	FN4_FILIAL + FN4_PROC + FN4_LINHA
<b>Descrição</b>	Cod Processo + Linha
<b>Proprietário.</b>	Sim

<b>Índice</b>	FN5
<b>Ordem</b>	1
<b>Chave</b>	FN5_FILIAL + FN5_PROC + FN5_LINHA
<b>Descrição</b>	Cod Processo + Linha
<b>Proprietário.</b>	Sim



<b>Índice</b>	FN5
<b>Ordem</b>	2
<b>Chave</b>	FN5_FILIAL + FN5_CBAORI + FN5_ITEORI + FN5_CBACEM + FN5_ITECEM + FN5_PROC + FN5_LINHA
<b>Descrição</b>	C Base Orig + Item Origem + C Base Emp + Item Cust Em + Cod Processo +
<b>Proprietário.</b>	Sim

- Descrição Completa : C Base Orig + Item Origem + C Base Emp + Item Cust Em + Cod Processo + Linha

<b>Índice</b>	FN5
<b>Ordem</b>	3
<b>Chave</b>	FN5_FILIAL + FN5_CBACEM + FN5_ITECEM + FN5_CBAORI + FN5_ITEORI + FN5_PROC + FN5_LINHA
<b>Descrição</b>	C Base Emp + Item Cust Em + C Base Orig + Item Origem + Cod Processo +
<b>Proprietário.</b>	Sim

- Descrição Completa : C Base Emp + Item Cust Em + C Base Orig + Item Origem + Cod Processo + Linha

<b>Índice</b>	FN5
<b>Ordem</b>	4
<b>Chave</b>	FN5_FILIAL+FN5_CBAORI+FN5_ITEORI+FN5_TIPORI+FN5_SLDORI
<b>Descrição</b>	C Base Orig + Item Origem + Tipo de orig + Tp Sld Ori
<b>Mostra Pesq.</b>	Sim

<b>Índice</b>	<b>FN5</b>
<b>Ordem</b>	5
<b>Chave</b>	FN5_FILIAL+FN5_CBACEM+FN5_ITECEM+FN5_TIPEMP+FN5_SLDEMP
<b>Descrição</b>	C Base Emp + Item Cust Em + Tipo C Emp + Tp Sld Emp
<b>Proprietário</b>	Sim

## PROCEDIMENTOS PARA CONFIGURAÇÃO

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

<b>Menu</b>	Miscelanea
<b>Submenu</b>	Processamentos
<b>Nome da Rotina</b>	Custo Emp.
<b>Programa</b>	ATFA480

<b>Módulo</b>	Ativo Fixo
<b>Tipo</b>	Função Protheus
<b>Tabelas</b>	FN1, FN2, FN3, FN4, FN5

## PROCEDIMENTOS PARA UTILIZAÇÃO

### Pré-requisito

As configurações definidas a seguir são premissas para a execução do Assistente de Custo de Empréstimo.

1. No **Configurador (SIGACFG)** acesse **Ambientes/Cadastros/Parâmetros (CFGX017)**. Configure os parâmetros a seguir:

Parâmetro	Conteúdo
MV_PRELAN	D
MV_CT105MS	N
MV_ALTLCTO	N

2. Ter ativos em andamento com os tipos 03 e 13, classificação **Ativo Imobilizado**.
3. Ter ativos com a classificação **Custo de Transação (T)**.
4. Ter executado o Cálculo mensal de depreciação.
5. Executar o **Assistente Custo de Empréstimo (ATFA480)** na mesma data do último cálculo de depreciação
6. Para execução dessa rotina, é preciso que esteja implementado no ambiente a melhoria do Adiantamento Gerencial.

### **Importante**

Para executar o **Assistente Custo de Empréstimo(ATFA480)** não é obrigatório informar na rotina o rendimento e o ativo classificado como Custo de Transação.

### Inclusão de um processo de custo de empréstimo

1. No **Ativo Fixo (SIGAATF)** acesse **Miscelânea/Processamentos/Custo Emp. (ATFA480)**.
2. Clique em **Incluir**.
3. É exibida a mensagem de apresentação, clique em **Avançar**.
4. Informe uma descrição para o processamento e clique em **Avançar**.
5. Preencha a tabela de contratos e juros com as informações desejadas para esse processo e clique em **Avançar**.

6. Informe os parâmetros para filtrar os bens classificados como Custo de Transação, a serem utilizados no cálculo. Clique em **Avançar**.
7. Na próxima tela, selecione quais fichas de custo de transação terão a sua amortização utilizada como custo do empréstimo e clique em **Avançar**.
8. Informe os rendimentos das aplicações referentes aos valores dos empréstimos, que não foram utilizados para a produção dos ativos. Clique em **Avançar**.
9. Informe os dados para que sejam filtrados os bens que receberão os Custos de Empréstimo, e também o tipo de saldo para o novo item (bem) para a apuração do custo. Clique em **Avançar**.
10. Selecione os bens que receberão o cálculo dos custos.
11. É realizado o cálculo da taxa de capitalização dos bens selecionados, e as informações são apresentadas para conferência. Clique em **Finalizar**.
12. Com os resultados são gerados novos bens, relacionados aos bens selecionados no item 10, com a Classificação E (**Custo de Empréstimo**).

### **Importante**

A contabilização da inclusão dos bens pode ser feita pelo lançamento padrão 803 – Ativo Fixo - Aquisição – Adiantamento.

#### Estorno de um processo de custo de empréstimo

1. Acesse **Miscelânea/Processamentos/Custo Emp. (ATFA480)**.
2. Clique em **Estornar**.
3. É exibida a mensagem de apresentação, clique em **Avançar**.
4. São apresentadas as informações de data e descrição do processo, clique em **Avançar**.
5. É apresentada a tabela de contratos e juros usados no processo, clique em **Avançar**.
6. São apresentados os parâmetros somente para consulta, clique em **Avançar**.
7. Os bens de custo de transação que foram utilizados são exibidos, clique em **Avançar**.
8. São exibidas as informações dos rendimentos das aplicações, que foram usadas para o cálculo do processo de custo de empréstimos, clique em **Avançar**.
9. São apresentados os parâmetros somente para consulta, clique em **Avançar**.
10. São apresentados os bens que sofreram o cálculo dos custos, clique em **Avançar**.
11. É apresentado o resultado do processo. Clique em **Finalizar** para realizar o estorno.

O processo é marcado como estornado e os bens gerados são excluídos do Sistema.

 **Importante**

A contabilização do estorno dos bens pode ser feita pelo lançamento padrão 807 – Ativo Fixo - Exclusão – Adiantamento.

**INFORMAÇÕES TÉCNICAS**

<b>Tabelas Utilizadas</b>	FN1 – Proc. Custo Empréstimo; FN2 – Contrato e Juros; FN3 – Custos de Transação; FN4 – Rendimentos Custo Empréstimo; FN5 - Fichas do Custo Empréstimo.
<b>Funções Envolvidas</b>	ATFA480 – Custo Emp. ATFA010 – Cadastro de Ativos
<b>Sistemas Operacionais</b>	Windows®/Linux®