

## Aprovação para múltiplos destinatários

<b>Produto</b>	: Microsiga Protheus® Gestão de Projetos versão 11	<b>Data da publicação</b>	: 03/07/12
<b>Chamado</b>	: TEFEZV	<b>Banco(s) de Dados</b>	: Todos
<b>País(es)</b>	: Todos		

### **Importante**

Esta melhoria depende de execução do *update* de base **U\_UPDPMS**, conforme **Procedimentos para Implementação**.

Disponibilizada no **Monitor de Tarefas (PMSMONIT)** do módulo **Gestão de Projetos (SIGPMS)**, a integração do Processo do ECM de aprovação. No check list da tarefa é possível a aprovação de múltiplos aprovadores.

Para esta integração é necessário que a integração com ECM esteja habilitada e o fluxo de processos configurado no ECM.

Para mais detalhes sobre a configuração da Integração Protheus X ECM, consulte o TDN:

<http://tdn.totvs.com/display/softwaregestao/By+You+ECM>

[https://totvs.byyou.com/artigos?app\\_ByYouSocialArticle\\_articleId=222797611&space=advpl](https://totvs.byyou.com/artigos?app_ByYouSocialArticle_articleId=222797611&space=advpl)

<http://tdn.totvs.com.br/display/tec/TOTVS++ECM+++30671>

## PROCEDIMENTO PARA IMPLEMENTAÇÃO

### **Importante**

Antes de executar o compatibilizador **U\_UPDPMS** é imprescindível:

- Realizar o backup da base de dados do produto que será executado o compatibilizador (diretório PROTHEUS\_DATA\DATA) e dos dicionários de dados "SXs" (diretório PROTHEUS\_DATA\_SYSTEM).
- Os diretórios acima mencionados correspondem à **instalação padrão** do Protheus, portanto, devem ser alterados conforme o produto instalado na empresa.
- Essa rotina deve ser executada em **modo exclusivo**, ou seja, nenhum usuário deve estar utilizando o sistema.
- 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 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 **TOTVS Smart Client**, digite **U\_UPDPMS** no campo **Programa Inicial**.



Para a correta atualização do dicionário de dados, certifique-se que a data do compatibilizador seja igual ou superior a **05/07/2012**.

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.

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

## ATUALIZAÇÕES DO COMPATIBILIZADOR

1. Criação ou Alteração no arquivo SX3 – Campos:

- Tabela AJM – Itens de Check List:

<b>Campo</b>	AJM_SOLAPR
<b>Tipo</b>	C
<b>Tamanho</b>	1
<b>Decimal</b>	0
<b>Título</b>	Solic Aprov?
<b>Descrição</b>	Solicita aprovacao?
<b>Nível</b>	1
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim
<b>Opções</b>	1=Sim;2=Não
<b>Relação</b>	"2"
<b>Help</b>	Solicita Aprovacao?

- Tabela AJO – Tarefa X Itens Check List:

<b>Campo</b>	AJO_STATUS
<b>Tipo</b>	C
<b>Tamanho</b>	2
<b>Decimal</b>	0
<b>Título</b>	Status

<b>Descrição</b>	Status
<b>Nível</b>	1
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Opções</b>	00=Não se Aplica;01=Não Enviado;02=Env. Aprovacao;03=Reprovado;04=Aprovado
<b>Help</b>	Status de Aprovacao do Processo de Check-List Enviado para o ECM.

<b>Campo</b>	AJO_WFID
<b>Tipo</b>	C
<b>Tamanho</b>	240
<b>Decimal</b>	0
<b>Título</b>	ID Processo
<b>Descrição</b>	ID do processo
<b>Nível</b>	1
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Help</b>	Id do Processo Gerado pelo ECM. Utilizado para o Rastro entre o Check-List e o Processo

### **Importante**

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

#### 2. Criação ou Alteração de Índices no arquivo SIX – Índices:

<b>Índice</b>	AJO
<b>Ordem</b>	3
<b>Chave</b>	AJO_FILIAL+AJO_WFID
<b>Descrição</b>	Id Processo

#### 3. Criação ou Alteração no arquivo SX6 – Parâmetros:

<b>Nome da Variável</b>	MV_PMSPECM
<b>Tipo</b>	C

<b>Descrição</b>	Caminho que indica onde o arquivo Xml vai ser criado
<b>Valor Padrão</b>	\\SYSTEM\
<b>Nome da Variável</b>	MV_PMSFECM
<b>Tipo</b>	C
<b>Descrição</b>	Nome do arquivo Xml a ser criado
<b>Valor Padrão</b>	ECM.XML
<b>Nome da Variável</b>	MV_USRECM
<b>Tipo</b>	C
<b>Descrição</b>	Código do usuário padrão para integração
<b>Valor Padrão</b>	Admin
<b>Nome da Variável</b>	MV_PWDECM
<b>Tipo</b>	C
<b>Descrição</b>	Senha do usuário padrão para integração
<b>Valor Padrão</b>	Admin
<b>Nome da Variável</b>	MV_PMSNPEC
<b>Tipo</b>	C
<b>Descrição</b>	Nome do processo cadastrado no ECM para receber os parametros do Protheus para montagem de interface
<b>Nome da Variável</b>	MV_PMSECML
<b>Tipo</b>	L
<b>Descrição</b>	Habilita ou não a gravação do Log de retorno do ECM para o Protheus. (.T.) = Habilita a geração do log, (.F.) = Desabilita a geração do log.
<b>Valor Padrão</b>	.F.

## PROCEDIMENTOS PARA UTILIZAÇÃO

 **Importante**

É necessário configurar o parâmetro **MV\_PMSCHKA** com o conteúdo no valor **1**, para a associação do check list pelo tipo de tarefa.

1. No **Configurador (SIGACFG)** acesse **Ambiente/Schedule/Schedule (MSSCHEDULE)**.

O sistema apresenta a janela de Schedule.

2. Em **Processos Especiais**, clique em **Diário, Semanal** ou **Mensal** e clique em **Incluir**.
3. Preencha os campos conforme desejado.
4. Em **Ação** utilize a rotina **PMSOBJECM** conforme a sintaxe abaixo. Esse processo é responsável por verificar se o processo do ECM foi aprovado e atualiza o status do check list.

*PMSJOBECM( { "cEmpresa", "cFilial" , lInicializaAmbiente , lMultiplasEmpresas } )*

Onde:

*cEmpresa – Empresa que inicializa o job;*

*cFilial – Filial que inicializa o Job;*

*lInicializaAmbiente – Inicializa o ambiente? Conteúdo lógico (.T. ou .F.)*

*lMultiEmpresas – Ambiente multi empresas? Conteúdo lógico (.T. ou .F.)*

5. No **Gestão de Projetos (SIGAPMS)** acesse **Atualizações/Cadastros/Itens Check List (PMSA090)**.

O sistema apresenta a janela de Itens de Check List.

6. Clique em **Incluir**.
7. Informe os dados conforme orientação do *help* de campo.
8. Em **CodeBlk Acao**, entre com a rotina **PmsExecEcm** conforme sintaxe abaixo:

*PmsExecEcm( <cNomeProcessoECM> )*

9. Em **Cnd.Cump.It**, entre como valor abaixo, para que a condição para finalizar o checklist seja **Aprovado**:

*AJO->AJO\_STATUS=="04"*

10. No **Gestão de Projetos (SIGAPMS)** acesse **Atualizações/Cadastros/Check List (PMSA091)**.

O sistema apresenta a janela de Check List.

11. Clique em **Incluir**.
12. Informe os dados conforme orientação do *help* de campo
13. Informe o **Item de Check List** e informe o **Tipo de Tarefa**.

14. No **Gestão de Projetos (SIGAPMS)** acesse **Atualizações/Projetos/ Projetos(modelo 2) (PMSA410)**.

O sistema apresenta a janela de Projetos.

15. **Inclua** ou **Altere** um projeto informando o **Tipo de Tarefa** utilizado no **Check List**, alocando um dos recursos da sincronização com o ECM que tenha um superior.
16. No **Gestão de Projetos (SIGAPMS)** acesse **Atualizações/Recursos/Monitor de Tarefas (PMSMONIT)**.  
O sistema apresenta a janela do Monitor de Tarefas.
17. Execute a tarefa e abra o **Check List**.
18. Execute o Item de Check List do processo do ECM.  
O sistema apresenta uma janela de seleção de usuários para aprovação do processo.
19. Informe os aprovadores e **Confirme**.  
Observe que o status do Item de Check List passou para **Em Aprovação**.
20. No **TOTVS ECM**, efetue a aprovação do processo com cada usuário que foi informado como aprovador.
21. No **Gestão de Projetos (SIGAPMS)** acesse **Atualizações/Recursos/Monitor de Tarefas (PMSMONIT)**.  
O sistema apresenta a janela do Monitor de Tarefas.
22. Abra o Check List novamente.  
É possível visualizar o status do Item de Check List **Aprovado**.

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS

<b>Tabelas Utilizadas</b>	AJM – Itens de Check List AJO – Tarefa X Itens de Check List
<b>Funções Envolvidas</b>	PMSA090 – Itens de Check List PMSA091 – Check List PMSA410 – Projetos(modelo 2) PMSMONIT – Monitor de Tarefas
<b>Sistemas Operacionais</b>	Windows®/Linux®