

## Tratar Componente X Operações

<b>Produto</b>	: Microsiga Protheus® Planejamento e Controle da Produção (SIGAPCP) – P12		
<b>Chamado</b>	: M_MAN_PCP001 - PCREQ-1213	<b>Data da publicação</b>	: 10/07/15
<b>Países</b>	: Todos	<b>Bancos de Dados</b>	:

### Importante

Esta melhoria depende de execução do *update* de base **UPDPCP32** e **UPDPR006**, conforme **Procedimentos para Implementação**.

- Permitir que as informações da relação Componentes x Operações existente no módulo SIGAPCP seja repassada ao módulo SIGADPR e vice-e-versa.
- Hoje o consumo dos empenhos é feito de acordo com o relacionamento operações x componentes (SGF). Este update passa a gerar as informações de operação em que o componente é consumido diretamente na tabela de empenho (SD4), para que as alterações não afetem as ordens de produção que já foram iniciadas.
- Para viabilizar essa melhoria, é necessário aplicar o pacote de atualizações (*Patch*) deste chamado.

### Procedimento para Implementação

O sistema é atualizado logo depois da aplicação do pacote de atualizações (*Patch*) deste chamado.

### Importante

Antes de executar os compatibilizadores UPDPCP32 e UPDPR006 é imprescindível:

- 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**).
- 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*.
- 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!**

### UPDPCP32 – Atualização SIGAPCP

1. Em **ByYou Smart Client**, digite informe UPDPCP32 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 24/04/2015

2. Clique em **OK** para continuar.
3. Depois da confirmação, é exibida uma tela para a seleção da empresa em que o dicionário de dados será modificado.

4. Ao confirmar, é exibida uma mensagem de advertência sobre o *backup* e a necessidade de sua execução em **modo exclusivo**.
5. Clique em **Processar** para iniciar o processamento. O primeiro passo da execução é a preparação dos arquivos. É apresentada uma mensagem explicativa na tela.
6. 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.
7. Clique em **Gravar** para salvar o histórico (*log*) apresentado
8. Clique em **OK** para encerrar o processamento.

### UDPR006 – Atualização SIGADPR

1. Em ByYou Smart Client, digite informe UPDPR006 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 24/04/2015

2. Clique em **OK** para continuar.
3. Depois da confirmação, é exibida uma tela para a seleção da empresa em que o dicionário de dados será modificado.
4. Ao confirmar é exibida uma mensagem de advertência sobre o *backup* e a necessidade de sua execução em **modo exclusivo**.
5. Clique em **Processar** para iniciar o processamento. O primeiro passo da execução é a preparação dos arquivos. É apresentada uma mensagem explicativa na tela.
6. 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.
7. Clique em **Gravar** para salvar o histórico (*log*) apresentado
8. Clique em **OK** para encerrar o processamento.

### Atualizações do Compatibilizador

1. Criação de **Campos** no arquivo **SX3 – Campos**:
  - Tabela SD4 – Requisições Empenhadas:

<b>Campo</b>	D4_PRODUTO
<b>Tipo</b>	C
<b>Tamanho</b>	15
<b>Decimal</b>	
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Produto Pai
<b>Descrição</b>	Produto Pai
<b>Nível</b>	
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim
<b>Opções</b>	
<b>When</b>	
<b>Relação</b>	
<b>Val. Sistema</b>	
<b>Help</b>	Indica qual o pai do componente empenhado

<b>Campo</b>	D4_ROTUIRO
<b>Tipo</b>	C
<b>Tamanho</b>	2
<b>Decimal</b>	
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Roteiro
<b>Descrição</b>	Roteiro
<b>Nível</b>	
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim
<b>Opções</b>	
<b>When</b>	
<b>Relação</b>	
<b>Val. Sistema</b>	
<b>Help</b>	Indica qual o roteiro da ordem de produção

<b>Campo</b>	D4_OPERAC
<b>Tipo</b>	C
<b>Tamanho</b>	2
<b>Decimal</b>	
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Operação
<b>Descrição</b>	Operação
<b>Nível</b>	
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim
<b>Opções</b>	
<b>When</b>	
<b>Relação</b>	
<b>Val. Sistema</b>	
<b>Help</b>	Indica qual operação irá consumir o componente

- Tabela SGF – Amarr Operação x Componente:

<b>Campo</b>	GF_DSPROD
<b>Tipo</b>	C
<b>Tamanho</b>	40
<b>Decimal</b>	
<b>Formato</b>	@!
<b>Título</b>	Desc Prod
<b>Descrição</b>	Descrição Produto
<b>Nível</b>	
<b>Usado</b>	Sim
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Não
<b>Opções</b>	
<b>When</b>	
<b>Relação</b>	POSICIONE('SB1',1,XFILIAL('SB1')+SGF->GF_PRODUTO,'B1_DESC')
<b>Val. Sistema</b>	
<b>Help</b>	Descrição do produto

- Tabela DG9 – Operações SIGADPR

<b>Campo</b>	DG9_CDATET
<b>Tipo</b>	C
<b>Tamanho</b>	Igual G2_OPERAC
<b>Decimal</b>	
<b>Formato</b>	Igual G2_OPERAC
<b>Título</b>	Oper PCP
<b>Descrição</b>	Operação PCP
<b>Nível</b>	
<b>Usado</b>	Igual G2_OPERAC
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim
<b>Opções</b>	
<b>When</b>	
<b>Relação</b>	
<b>Val. Sistema</b>	
<b>Help</b>	Indica qual operação será utilizada no SIGAPCP

<b>Campo</b>	DG9_NRSQET
<b>Tipo</b>	C
<b>Tamanho</b>	Igual G1_TRT
<b>Decimal</b>	
<b>Formato</b>	Igual G1_TRT
<b>Título</b>	Seq PCP
<b>Descrição</b>	Sequência PCP
<b>Nível</b>	
<b>Usado</b>	Igual G1_TRT
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim
<b>Opções</b>	
<b>When</b>	
<b>Relação</b>	
<b>Val. Sistema</b>	
<b>Help</b>	Indica qual sequência será utilizada no SIGAPCP

- Tabela DG1 – Componentes SIGADPR

<b>Campo</b>	DG1_CDATET
<b>Tipo</b>	C
<b>Tamanho</b>	Igual G2_OPERAC
<b>Decimal</b>	
<b>Formato</b>	Igual G2_OPERAC
<b>Título</b>	Oper PCP
<b>Descrição</b>	Operação PCP
<b>Nível</b>	
<b>Usado</b>	Igual G2_OPERAC
<b>Obrigatório</b>	Não
<b>Browse</b>	Sim
<b>Opções</b>	
<b>When</b>	
<b>Relação</b>	
<b>Val. Sistema</b>	
<b>Help</b>	Indica qual operação será utilizada no SIGAPCP

### Importante

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

2. Criação de **Consulta Padrão** no arquivo **SXB – Consulta Padrão**:
  - Pesquisa DG9TMP:

<b>Alias</b>	DG9TMP
<b>Tipo</b>	1
<b>Sequência</b>	01
<b>Coluna</b>	RE
<b>Descrição</b>	Operações
<b>Contém</b>	DG9

<b>Alias</b>	DG9TMP
<b>Tipo</b>	2
<b>Sequência</b>	01
<b>Coluna</b>	01
<b>Descrição</b>	
<b>Contém</b>	DPRA300_DG1()

Alias	DG9TMP
Tipo	5
Sequência	01
Coluna	
Descrição	
Contém	VAR_IXB

- Pesquisa SG1SGF:

Alias	SG1SGF
Tipo	1
Sequência	01
Coluna	DB
Descrição	Estrutura
Contém	SG1

Alias	SG1SGF
Tipo	2
Sequência	01
Coluna	01
Descrição	Código + Componente
Contém	SG1

Alias	SG1SGF
Tipo	4
Sequência	01
Coluna	01
Descrição	Sequencia
Contém	G1_TRT

Alias	SG1SGF
Tipo	4
Sequência	01
Coluna	02
Descrição	Componente
Contém	G1_COMP

Alias	SG1SGF
Tipo	1
Sequência	01
Coluna	03
Descrição	Quantidade
Contém	G1_QUANT

Alias	SG1SGF
Tipo	5
Sequência	01
Coluna	
Descrição	
Contém	SG1->G1_COMP

Alias	SG1SGF
Tipo	5
Sequência	02
Coluna	
Descrição	
Contém	SG2->G1_TRT

Alias	SG1SGF
Tipo	6
Sequência	01
Coluna	
Descrição	
Contém	SG1->G1_COD==FWFLDGET('GF_PRODUTO')

- Pesquisa SG2SGF:

Alias	SG2SGF
Tipo	1
Sequência	01
Coluna	DB
Descrição	Operações
Contém	SG2

<b>Alias</b>	SG2SGF
<b>Tipo</b>	2
<b>Sequência</b>	01
<b>Coluna</b>	01
<b>Descrição</b>	Produto + Código + O
<b>Contém</b>	

<b>Alias</b>	SG2SGF
<b>Tipo</b>	4
<b>Sequência</b>	01
<b>Coluna</b>	01
<b>Descrição</b>	Operação
<b>Contém</b>	G2_OPERAC

<b>Alias</b>	SG2SGF
<b>Tipo</b>	4
<b>Sequência</b>	01
<b>Coluna</b>	02
<b>Descrição</b>	Recursos
<b>Contém</b>	G2_RECURSO

<b>Alias</b>	SG2SGF
<b>Tipo</b>	5
<b>Sequência</b>	01
<b>Coluna</b>	
<b>Descrição</b>	
<b>Contém</b>	SG2->G2_OPERAC

<b>Alias</b>	SG2SGF
<b>Tipo</b>	6
<b>Sequência</b>	01
<b>Coluna</b>	
<b>Descrição</b>	
<b>Contém</b>	SG2->G2_PRODUTO==M->GF_PRODUTO .AND. SG2->G2_CODIGO==M->GF_ROTUIRO

- Pesquisa SD4SG2:

Alias	SD4SG2
Tipo	1
Sequência	01
Coluna	RE
Descrição	Operações
Contém	SG2

Alias	SD4SG2
Tipo	2
Sequência	01
Coluna	01
Descrição	
Contém	MATA381_SG2()

Alias	SD4SG2
Tipo	5
Sequência	01
Coluna	
Descrição	
Contém	VAR_IXB

### 3. Criação de Índices no arquivo **SIX** – Índices:

Índice	SD4
Ordem	7
Chave	D4_FILIAL+D4_PRODUTO+D4_ROTEIRO+D4_OPERAC+D4_COD+D4_TRT
Descrição	Produto Pai+Roteiro+Operação+Produto+Seq.Estrut
Proprietário	S

Índice	SGF
Ordem	3
Chave	GF_FILIAL+GF_PRODUTO+GF_COMP
Descrição	Produto+Componente
Proprietário	S

Índice	CYP
Ordem	3
Chave	CYP_FILIAL+CYP_NRORPO+CYP_CDMT+CYP_NRSQMT
Descrição	Ord.Prod+Componente+Sequencia
Proprietário	S

#### 4. Criação de **Gatilhos** no arquivo **SX7 – Gatilhos**:

Campo	GF_PRODUTO
Sequência	001
Campo Domínio	GF_DSPROD
Tipo	P
Regra	POSICIONE('SB1',1,XFILIAL('SB1')+M->GF_PRODUTO,'B1_DESC')
Posiciona?	N
Chave	
Condição	
Proprietário	S

Campo	D4_OP
Sequência	001
Campo Domínio	D4_ROTEIRO
Tipo	P
Regra	POSICIONE('SC2',1,XFILIAL('SC2')+M->D4_OP,'C2_ROTEIRO')
Posiciona?	N
Chave	
Condição	
Proprietário	S

## Procedimento para Configuração

### CONFIGURAÇÃO DE MENUS

O Menu deverá ser atualizado automaticamente. Caso ocorra algum problema, atualizar conforme abaixo:

1. Alterar o menu SIGAPCP, alterando o programa Operaç.x Compon. De MATA635 para MATA637

## Procedimento para Utilização

1. MATA635 – Programa desativado. Manutenção de Operações x Componentes (SGF) passa a ser feita pelo programa MATA637.
2. **MATA637 – Novo programa para o relacionamento de Operações x Componentes (SGF).**
3. **MATA200 – Estrutura**

Mais facilidade na criação do relacionamento de Operações x Componentes (SGF) por meio do cadastro de estrutura. O acesso à função permanece igual.

São exibidas todas as operações em todos os roteiros, que consomem o componente, sendo possível incluir e excluir relacionamentos.
4. **MATA650 – Ordem de Produção**

As requisições empenhadas (SD4) passam a receber a informação da operação aonde o componente é consumido. Os campos D4\_PRODUTO, D4\_ROTIEIRO e D4\_OPERAC foram criados para isto. Ao ser criada uma ordem de produção, para cada empenho gerado, será verificada a existência do relacionamento Operações x Componentes para o roteiro da ordem. Quando este relacionamento existir, serão preenchidos os novos campos, sendo assim, o consumo será feito de acordo com o empenho (SD4) e não mais com base no relacionamento operações x componentes (SGF).
5. **MATA380 – Empenho Simples**

Ao incluir um empenho, será possível informar a operação em que o mesmo será consumido.
6. **MATA381 – Empenho Múltiplo**

Ao incluir vários empenhos para uma ordem de produção, será possível informar aonde cada componente será consumido.
7. **MATA680/MATA681 – Apontamento Produção**

Ao realizar um apontamento de produção, somente serão consumidos os componentes relacionados à operação que está sendo reportada. Os que não possuem relacionamento, serão consumidos na última operação.
8. **DPRA300 – Versão Produto**

Foram criados novos campos:

  - DG9\_CDATET – Indica o código de operação utilizado no SIGAPCP;
  - DG1\_NRSQET – Indica o número da sequência do componente na estrutura do SIGAPCP;
  - DG1\_CDATET – Indica em qual operação será consumido o componente.

### Criando uma versão nova no SIGADPR:

O campo de Sequência PCP e Operação PCP não são preenchidos automaticamente, é preciso informar quais serão os códigos utilizados ao liberar a versão.

Para definir em qual operação o componente é consumido, deverá informar no campo Oper Externa, o código da operação externa:

É possível escolher a operação através da consulta padrão, que lista os códigos de operações externas da versão.

### Importação:

Ao utilizar a função 'Importar Versão', os novos campos serão preenchidos automaticamente:

- Estrutura: Seq Externa (DG1\_NRSQET) ◀ Sequencia (G1\_TRT)
- Operação: Oper Externa (DG9\_CDATET) ◀ Operação (G2\_OPERAC).

O relacionamento de operações x componentes (SGF) será carregado de acordo com o roteiro importado. Serão buscados os registros de SGF do roteiro. Caso o componente seja consumido em alguma operação específica, o campo DG1\_CDATET será preenchido.

## 9. DPRA342 – Liberação Versão

A liberação respeitará os campos novos:

- Estrutura: Seq Externa (DG1\_NRSQET) ▶ Sequencia (G1\_TRT)
- Operação: Oper Externa (DG9\_CDATET) ▶ Operação (G2\_OPERAC).

Para a operação que consome o componente, será gerado um registro de operações x componentes (SGF) para o roteiro em que foi liberada a versão.

## Informações Técnicas

<b>Tabelas Utilizadas</b>	SG1, SG2, DG9, DG1, SGF, SD4
<b>Rotinas Envolvidas</b>	DPRA300 – Versão Produto. DPRA342 – Liberação Versão. MATA632 – Operações. MATA635 – Operações x Componentes. MATA380 – Empenho Simples. MATA381 – Empenho Múltiplo. MATA650 – Ordem Produção. MATA200 – Estrutura.
<b>Sistemas Operacionais</b>	Windows®/Linux®