



### Projetos com composições únicas para utilização no CCT

<b>Ambiente</b>	: Gestão de Projetos	<b>Chamado</b>	: SALOAA
<b>Data da publicação</b>	: 07/01/2009	<b>Data da revisão</b>	: 09/01/09
<b>Versões</b>	: Protheus 10	<b>Países</b>	: Brasil
<b>Sistemas operacionais</b>	: Windows/Linux	<b>Bancos de dados</b>	: Todos
<b>FNC</b>	: 5189 2008	<b>Plano de ação</b>	: 5114 2008
<b>Tabelas utilizadas</b>	: AF8 – Cadastro de Projetos; AF9 – Tarefas; AJT – Composições Únicas; AJU – Recursos de Composição Única; AJX – Sub-Composições da Composição Única; AJZ – Insumos		

Implementada melhoria nas rotinas Importação .csv(PMSA001); Exportação.csv (PMSA002); Importação de produtos (CCTA002); Importação de composições (CCTA003) além de criar a rotina Relatório das Composições Únicas (PMSR015) que tem como finalidade gerenciar projetos com composições únicas.

### Procedimentos para implementação

Para que todos os campos e parâmetros necessários para a utilização da rotina, foi disponibilizado o compatibilizador: UPDPMS.

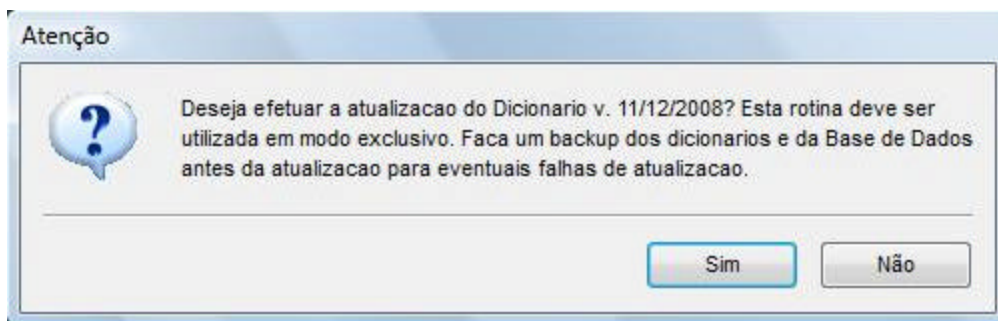
- Antes de executar o compatibilizador, é imprescindível que o usuário faça um *backup* dos arquivos de dados (diretório “\PROTHEUS\_DATA\DATA”, se versão 9.12) e dos arquivos customizados SXs (diretório “\PROTHEUS\_DATA\SYSTEM”, se versão 9.12). Os diretórios mencionados correspondem à instalação padrão do Protheus.
- Os diretórios acima mencionados correspondem à instalação padrão do Protheus, portanto devem ser alterados conforme o ambiente de instalação da empresa.
- Essas rotinas devem ser executadas 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 que estão identificados pelo *nickname*. Caso o compatibilizador necessite criar índice, irá adicioná-los a partir da ordem original instalada pelo Protheus, o que poderá ocasionar a sobre gravação de índices personalizados caso não esteja, identificados pelo *nickname*.

1. Acesse o Protheus Remote e no campo "Programa Inicial" informe "U\_UPDPMS":



2. Após confirmar a tela de parâmetros iniciais será exibido o seguinte aviso:



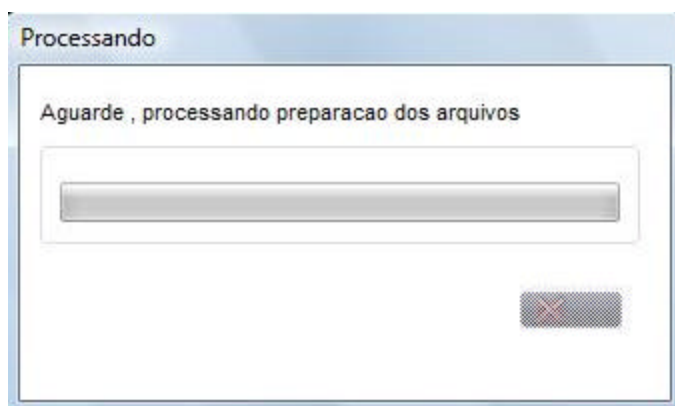
**i Importante:**

Verifique que a data do atualizador de versão seja igual ou superior a 11/12/2008, conforme indicado na figura anterior (❶).

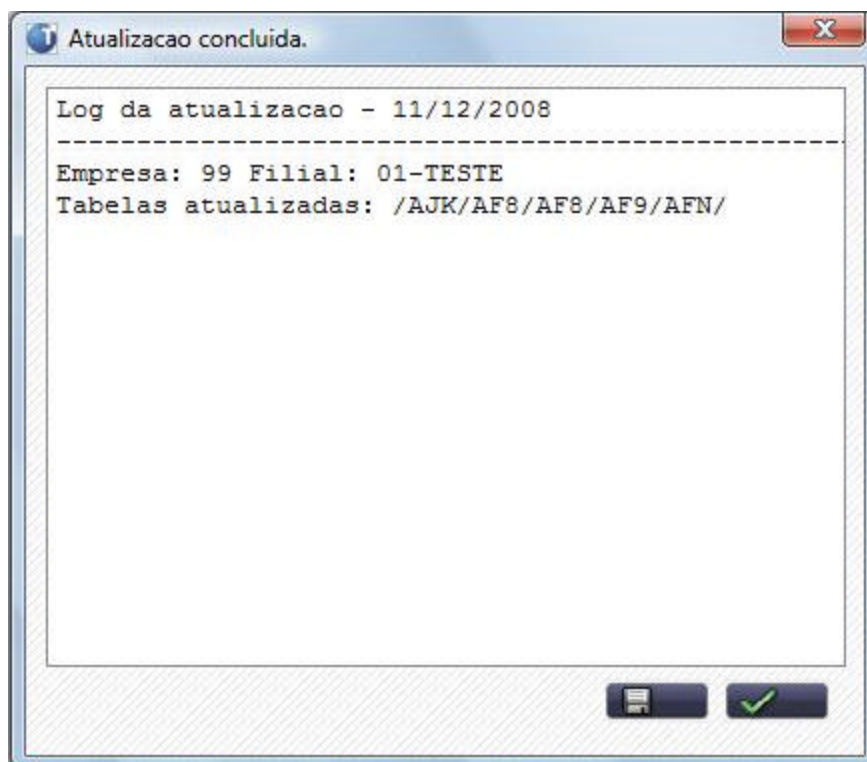
3. Se houver restrição ao abrir as tabelas do sistema em modo exclusivo será apresentada a seguinte mensagem:



4. Se o ambiente estiver em modo exclusivo, inicia-se o processamento do compatibilizador conforme a tela de indicação de progresso:



5. Ao término da execução do compatibilizador do ambiente contábil será apresentada a seguinte tela contendo o log das atualizações realizadas:



**i Observação:**

Nesta tela de exemplo de “Log da atualização” existem empresas e filiais. Ao executar o compatibilizador no ambiente do cliente, será considerada a estrutura de empresas e filiais disponíveis.

6. Acesse o ambiente Configurador, opção "Ambiente/Cadastro/Menu", inclua a nova opção de menu do ambiente "SIGAPMS", conforme instruções a seguir:

SIGAPMS "Gestão de Projeto"

Descrição Português	Composições Únicas
Programa	PMR015
Status	
Habilitado	?
Módulo	"SIGAPMS – Gestão de Projetos"
Tipo	
Função Protheus	?
Rotinas do Browse	Relatórios/Cadastros/Composições Únicas
Tabelas	
Alias	AJT
Descrição	Composições Únicas

## Ajustes efetuados pelo compatibilizador

### Criação de campos no SX3 (Dicionário de Dados)

Tabela AJT (Composições Únicas)

Campo	Tipo	Tam.	Formato	Contexto	Propriedade	Título	Ordem
AJT_COMPUN	C	10	@!	Real	Usado	Referencia	próxima
AJT_DESCRI	C	90	@!	Real	Usado	Descrição	próxima
AJT_MODELO	C	01	@!	Real	Usado	Modelo	próxima
AJT_PROJET	C	10	@!	Real	Usado	Projeto	próxima
AJT_REVISA	C	04	@!	Real	Usado	Revisão	próxima
AJT_TAREFA	C	12	@!	Real	Usado	Tarefa	próxima
AJT_GRPCOM	C	05	@!	Real	Usado	Grupo	próxima
AJT_UM	C	02	@!	Real	Usado	Unidade de Medida	próxima
AJT_USO	C	01		Real	Usado	Utilização	próxima
AJT_ULTATU	D	08		Real	Usado	Ultima Atualização	próxima
AJT_PRIORI	N	05	@E 99999	Real	Usado	Prioridade	próxima
AJT_PRODUC	N	12	@E 9,999,999,999.99	Real	Usado	Prod. Equipes	próxima
AJT_QTDEQP	N	02	@E 99	Real	Usado	Qtd. Equipes	próxima
AJT_PRODUN	N	12	@E 99,999,999.99	Real	Usado	Por Equipe	próxima
AJT_TIPO	C	01	@!	Real	Usado	Tipo	próxima
AJT_BCOMPO	C	06	@!	Real	Usado	Banco Compos	próxima
AJT_CUSTO	N	14	@E 9,999,999,999.99	Real	Usado	Unit. Trunc.	próxima
AJT_CODIGO	C	06	@!	Real	Usado	Equipe	próxima
AJT_CUSTO1	N	14	@E 9,999,999,999.99	Real	Usado	Unit. Arred.	próxima
AJT_TPPRDE	C	01	@!	Real	Usado	Cons. Produc.	próxima
AJT_CTRRVS	C	01	@!	Real	Usado	Ctrl. Versao	próxima

#### Criação de parâmetro no SX6 (Dicionário de Dados)

<b>Parâmetro</b>	MV_PMSCCT
<b>Tipo</b>	Caractere
<b>Default</b>	1
<b>Conteúdo1</b>	Indica se o template CCT esta ativo.
<b>Conteúdo2</b>	1 – Desativado
<b>Conteúdo3</b>	2 – Ativado

<b>Parâmetro</b>	MV_PMSCUST
<b>Tipo</b>	Caractere
<b>Default</b>	1
<b>Conteúdo1</b>	Indica se as composições e quantidades nas tarefas são unitárias caracterizando assim as tarefas como composições unitárias de serviço.
<b>Conteúdo2</b>	1 – Desativado
<b>Conteúdo3</b>	2 – Ativado

## Princípios da funcionalidade

As figuras abaixo demonstram como utilizar a funcionalidade.

### Configuração prévia

1. Acesse o módulo Configurador, opção Base de Dados/ Dicionário/ Base de Dados e ajuste os parâmetros para que o Sistema passe a utilizar a nova funcionalidade.

The image displays two screenshots of a software window titled 'Editar Parametro'. The top window is for 'MV\_PMSCCT' and the bottom for 'MV\_PMSCUST'. Both windows have a toolbar with icons for file operations and a status bar. The main area is divided into two tabs: 'Informacoes' and 'Descricao'. The 'Informacoes' tab is active in both.

**Editar Parametro - MV\_PMSCCT**

Informacoes	
Filial	
Nome da Var.	MV_PMSCCT
Tipo	Caracter
Cont. Por	2
Cont. Ing	2
Cont. Esp	2

**Editar Parametro - MV\_PMSCUST**

Informacoes	
Filial	
Nome da Var.	MV_PMSCUST
Tipo	Caracter
Cont. Por	2
Cont. Ing	2
Cont. Esp	2



### Exportação de um projeto com composições únicas.

1. Implementada na rotina Gerenciamento de Projetos (PMSA200) a funcionalidade de exportar projetos que usam composições únicas,
2. Acesse o módulo Gestão de Projetos, opção Atualizações/ Projetos/ Gerenciamento de Projetos e crie um projeto.

**Gerenciamento de Projetos - Incluir**

**Dados do Projeto** | Cronograma | Materiais | Periodos | Codigo Estruturado | Custos | Alocação de Recursos

**Projeto** 000004 **Data Projeto** 17/12/08

**Descricao** PROJETO 4

**Cliente** **Loja**

**Versao** 0001 **Tipo Proj.** 0001

**Orcamento** **Ctrl.Revisao**

**Fase** 01 **Ctrl.Revisao** Manual

**Ctrl.Usuario** Habilitado

**Observacoes**

**Niv.Inicial** 0 **Niv.Ini.F3** 0

**%BDI** 0,00 **%BDI Padrao** 0,00

**Encerrado ?** Nao **Oportunidade**

**Licitacao** **Cond. Pagto**

**Empreitada** **Salario Base** 0,00

**% Encargos** 0,00

- 
- Gerenciamento de Projetos - Incluir
- to Cronograma Materiais Periodos Codigo Estruturado Custos Alocação de Recursos Outros
- Usa Comp.Uni Sim

- 10 – Boletim Técnico – SIGAPMS – Projetos com Composições Únicas

4. Acesse agora a opção Atualizações/ Integração/ Exportação.csv.
5. Será apresentada a tela para configurar os parâmetros da rotina.

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Exportar projeto para arquivo .CSV - Exportar .CSV". It contains several input fields and buttons:

- Projeto ?**: A text box containing "000006" with a magnifying glass icon to its right.
- Arquivo ?**: A text box containing "c:\dados\teste.csv" with a "Procurar" button to its right.
- Versao do MS-Project ?**: A group box containing two radio buttons: "Portugues" (selected) and "Ingles".
- Versao ?**: An empty text box.
- Exportar ?**: A group box containing two radio buttons: "Projeto completo" (selected) and "Selecionar EDT".

At the bottom of the dialog, there are three buttons: a folder icon, a green checkmark, and a red X.

6. Selecione no campo "Projeto" aquele que se deseja exportar.
7. Em "Arquivo" selecione a pasta onde será guardado este arquivo.

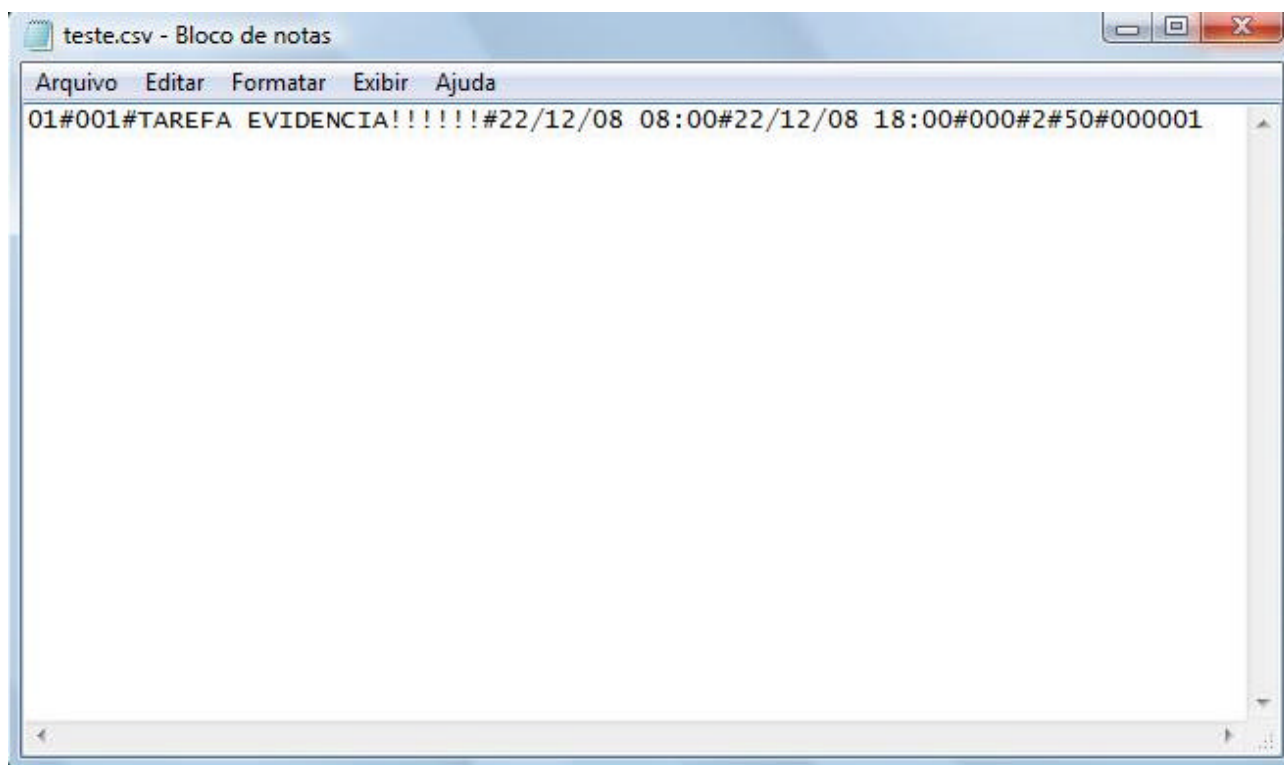
### Importação de um projeto com composições únicas.

1. Acesse o módulo Gestão de Projetos, opção Atualização/ Integração/ Importação.csv e crie o arquivo com a extensão CSV e separe com o símbolo # o que deve ser importado.

Exemplo: 01#001#TAREFA EVIDENCIA!#22/12/08 08:00#22/12/08 18:00#000#2#50#000001


Código da EDT/Tarefa	01
Nível da Estrutura de Tópicos	001
Descrição da EDT/Tarefa	TAREFA EVIDENCIA!
Data e Hora Inicial da EDT	22/12/08 08:00
Data e Hora Final da EDT	22/12/08 18:00
Predecessoras	000
ID	2
% Concluído	50
Código da Composição Única	000001

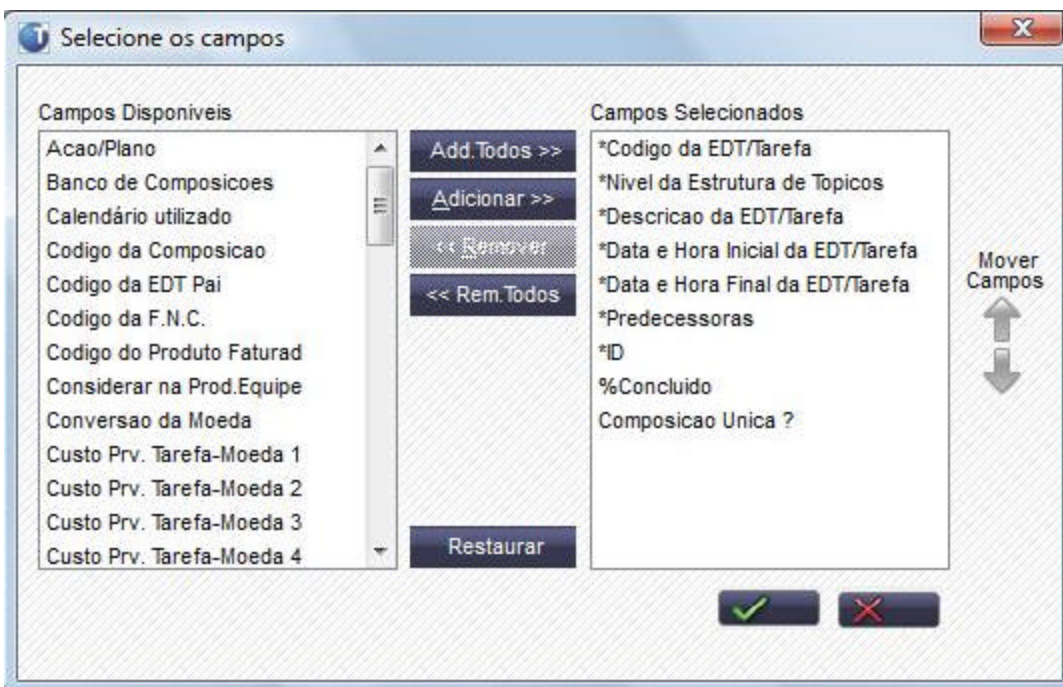
2. O arquivo deve ficar da seguinte forma. Visualize a tela a seguir.



3. Informe no campo "Arquivo" o nome do arquivo que se deseja importar.



4. Clique no botão "Parâmetros"  e configure a coluna à direita com os mesmos itens definidos na importação do projeto (observe o item 1).



### Importação de produtos.

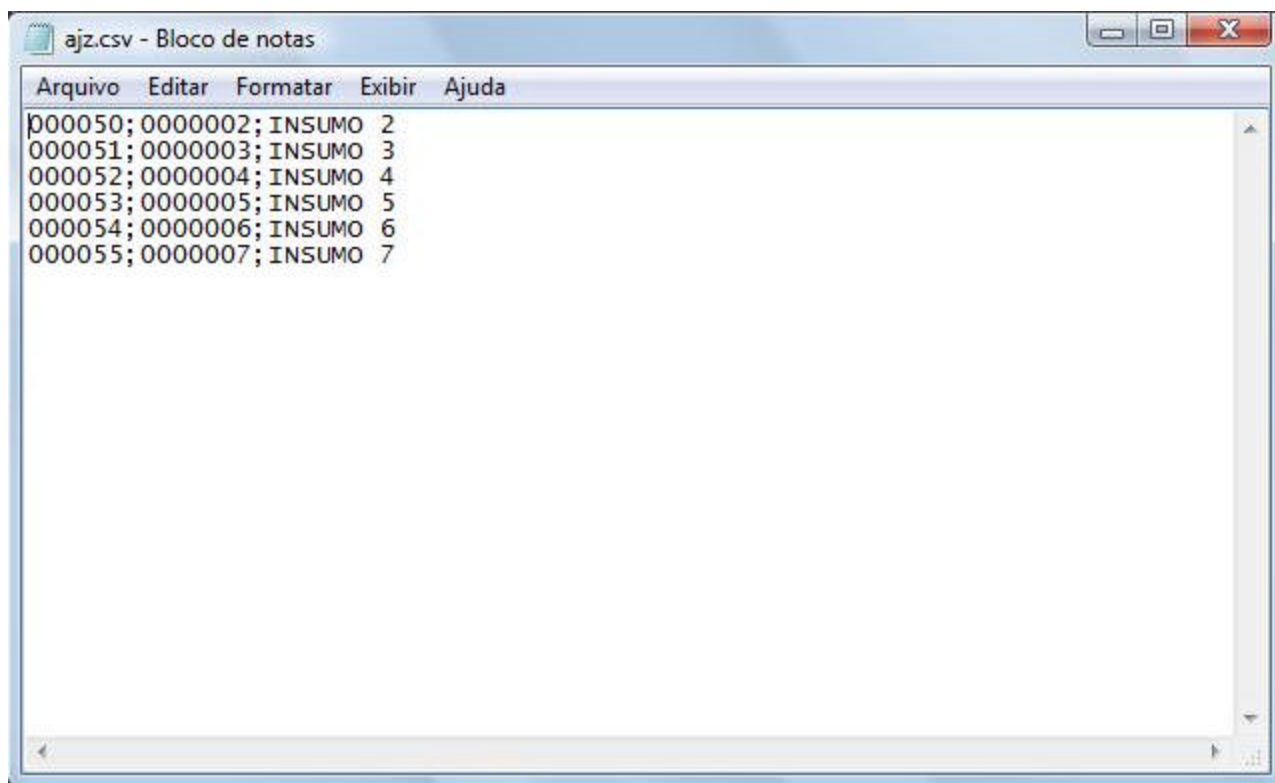
- 1- Para importar um arquivo no Protheus, crie um arquivo com a extensão .CSV e informe o que deve ser importado, lembrando que cada item deve estar separado por ";" (ponto e vírgula).

Código do Produto	000050
Código do Insumo	0000002
Descrição	INSUMO 2

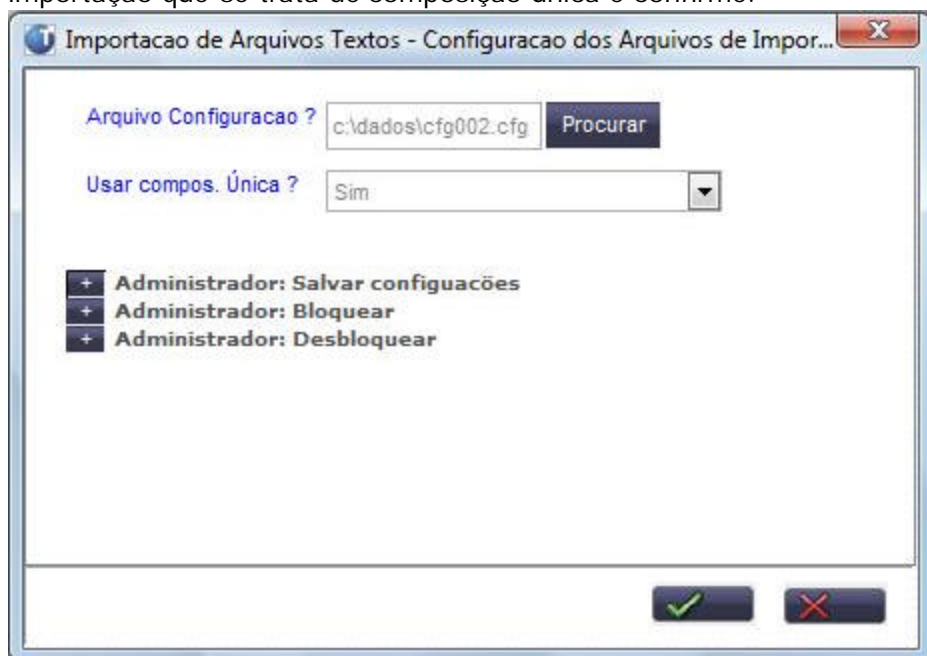
2. A visualização das informações serão visualizadas conforme o exemplo a seguir:

000050;0000002;INSUMO 2  
000051;0000003;INSUMO 3...

3. Observe a tela a seguir.




- 2- Defina no campo “Arquivo Configuração” um arquivo novo para configuração do layout para importação que se trata de composição única e confirme.

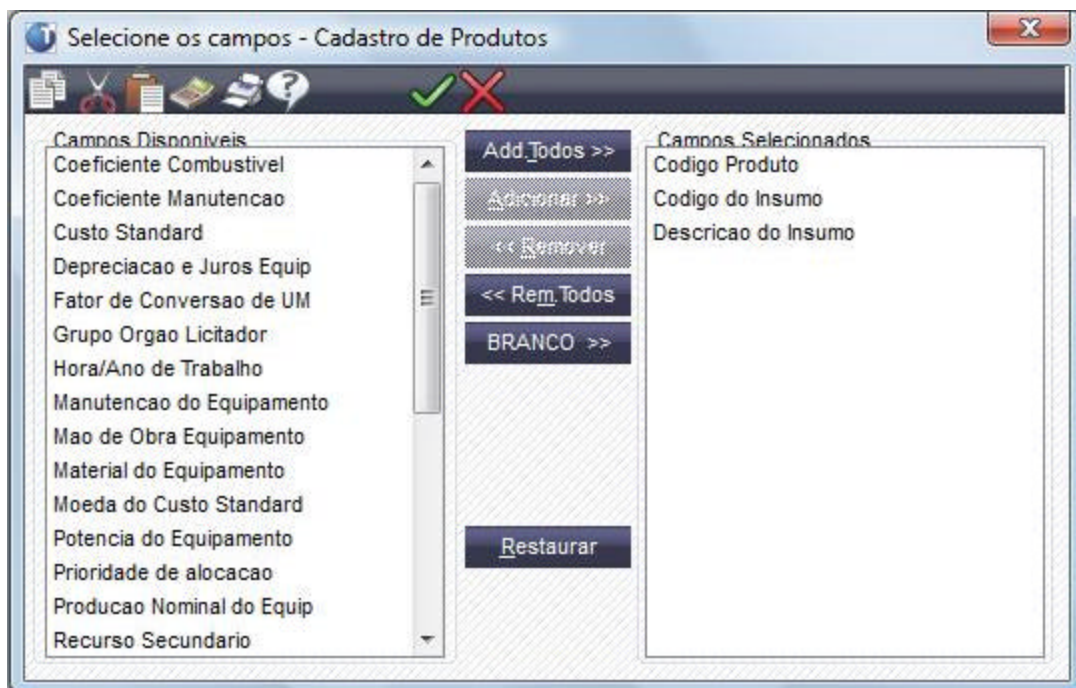


- 3- Informe no campo “Arquivo” o nome do arquivo que se deseja importar.





4. Clique no botão "Parâmetro" ou no botão  para habilitar a opção que permite configurar o cadastro de produtos. Configure a coluna à direita com os mesmos itens definidos na importação de produtos (observe o item 1).





### **Importação das composições únicas**

1. Para importar arquivos pelo Protheus, crie três arquivos com a extensão .CSV e informe o que deve ser importado, lembrando que cada item deve estar separado por ";" (ponto e vírgula).

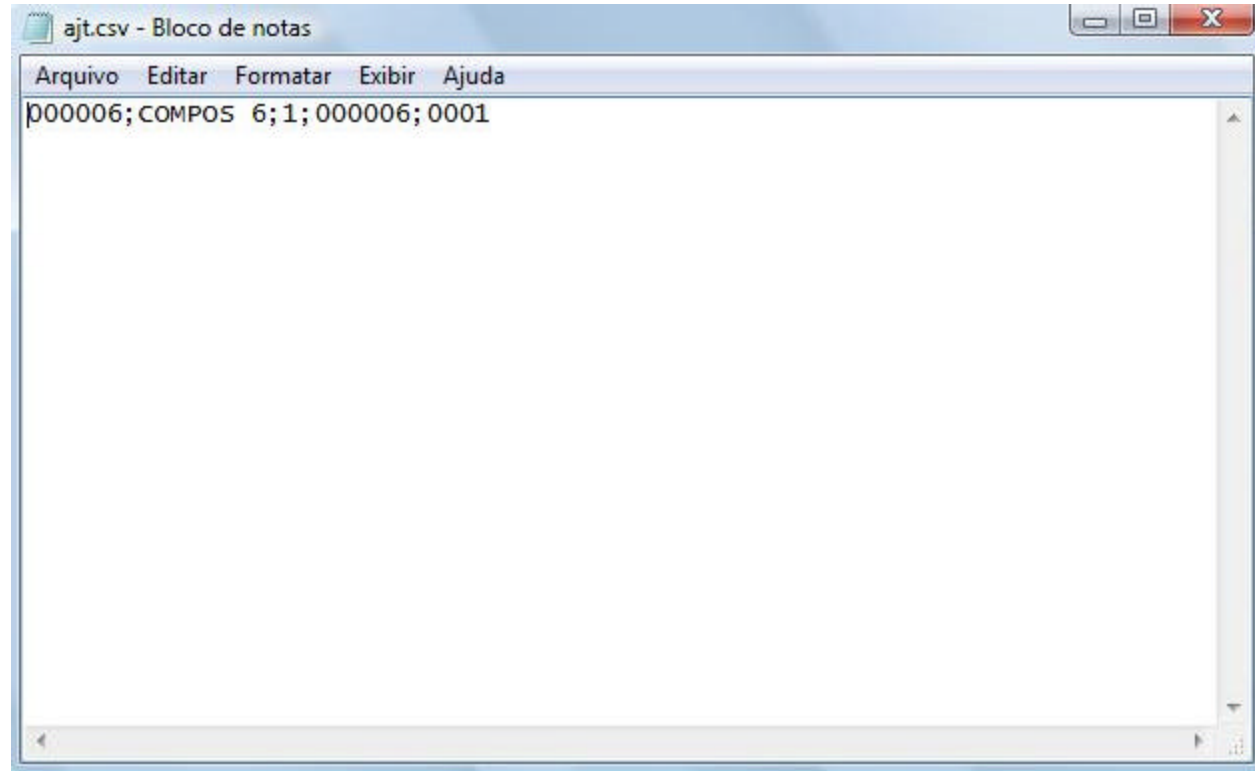
Os arquivos que serão criados serão respectivamente correspondentes a:

- Cabeçalho
- Itens
- Sub-composições

#### **Arquivo do cabeçalho:**

Código de Referência	000006
Descrição	COMPOS 6
Composição Modelo	1
Código do Projeto	000006
Revisão	0001

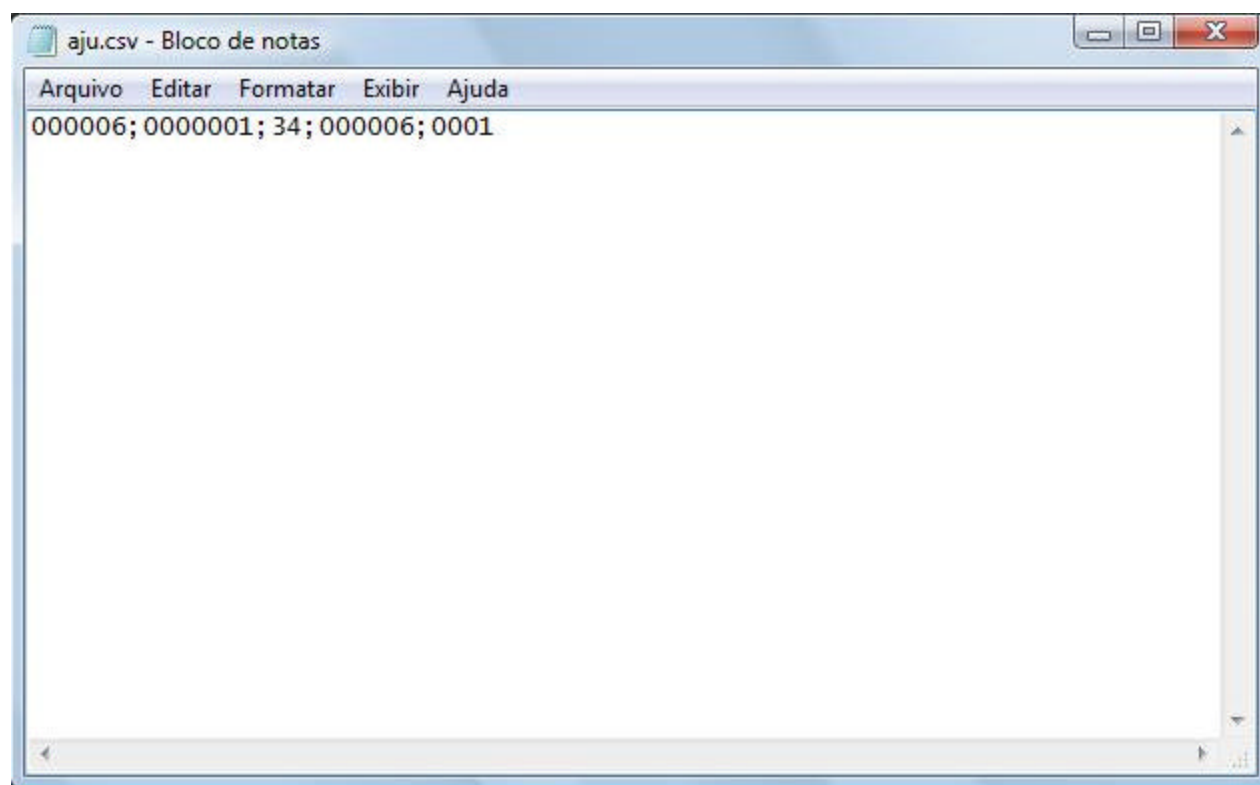
2. O arquivo referente ao Cabeçalho deve ficar com a apresentação conforme ilustra a tela a seguir:



**Arquivo dos itens:**

Código de Referencia	000006
Insumo	0000001
Custo Stantard	34
Código do Projeto	000006
Revisão	0001

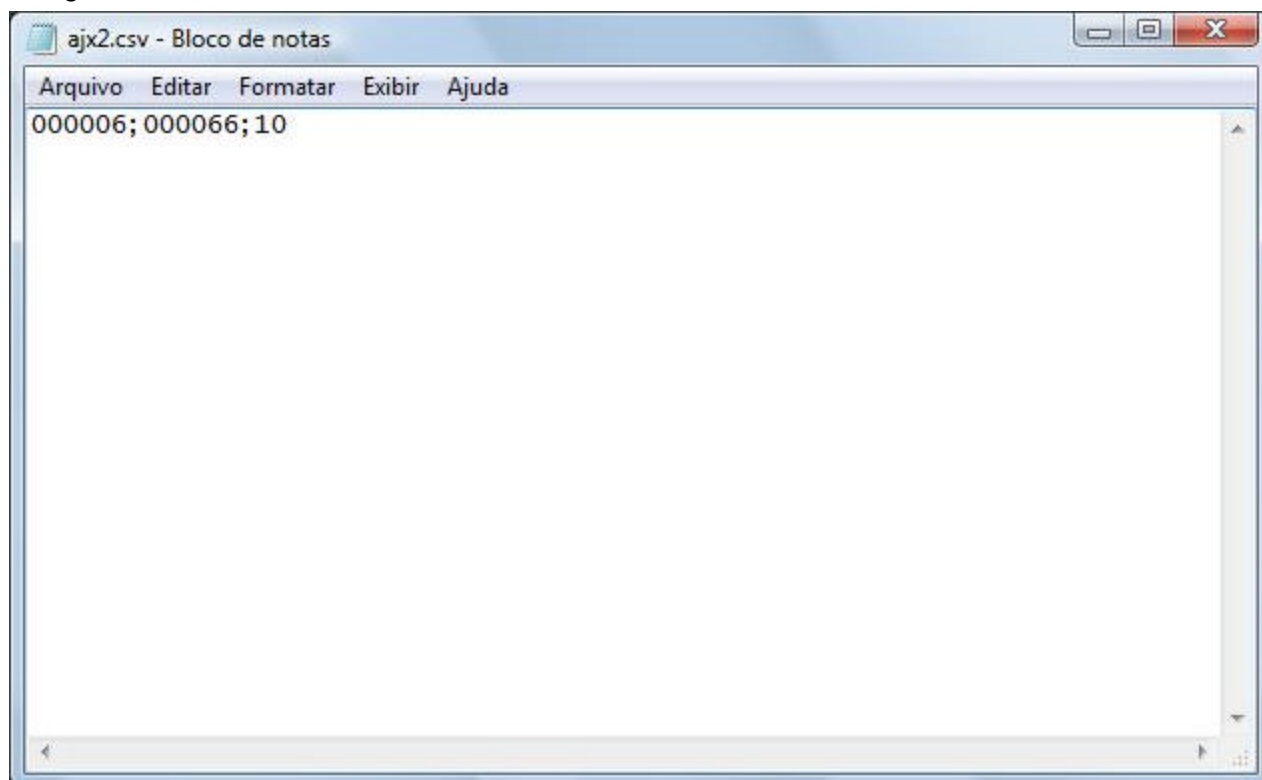
3. O arquivo referente aos Itens deve ficar com a apresentação conforme ilustra a tela a seguir:



#### Arquivo das sub-composições

Código de Referencia	000006
Referencia Sub-Composição	0000066
Qtde. Utilizada	10

4. O arquivo referente às Sub-composições deve ficar com a apresentação conforme ilustra a tela a seguir:



5. Informe nos campos "Arq.Config" "Arq.Config (Itens)" e "Arq.Cfg (Sub-Comp)" os arquivos de configuração dos layouts e especifique no campo "Usar composição única" com Sim e confirme.

The dialog box is titled "Importacao de Arquivos Textos - Configuracao dos Arquivos de Import...". It contains the following fields and controls:


- Arq.Config.(Cab) ?**: Text box with "c:\dados\cabec.cfg" and a "Procurar" button.
- Arq.Config.(Itens) ?**: Text box with "c:\dados\itens.cfg" and a "Procurar" button.
- Arq.Cfg.(Sub-Comp.) ?**: Text box with "c:\dados\subcom.cfg" and a "Procurar" button.
- Usar compos. Única ?**: Dropdown menu with "Sim" selected.
- Below the fields, there are three expandable sections, each with a "+" icon and the text "Administrador: Salvar configurações", "Administrador: Bloquear", and "Administrador: Desbloquear".
- At the bottom right, there are two buttons: a green checkmark and a red "X".

6. Informe os nomes dos arquivos a serem importados.

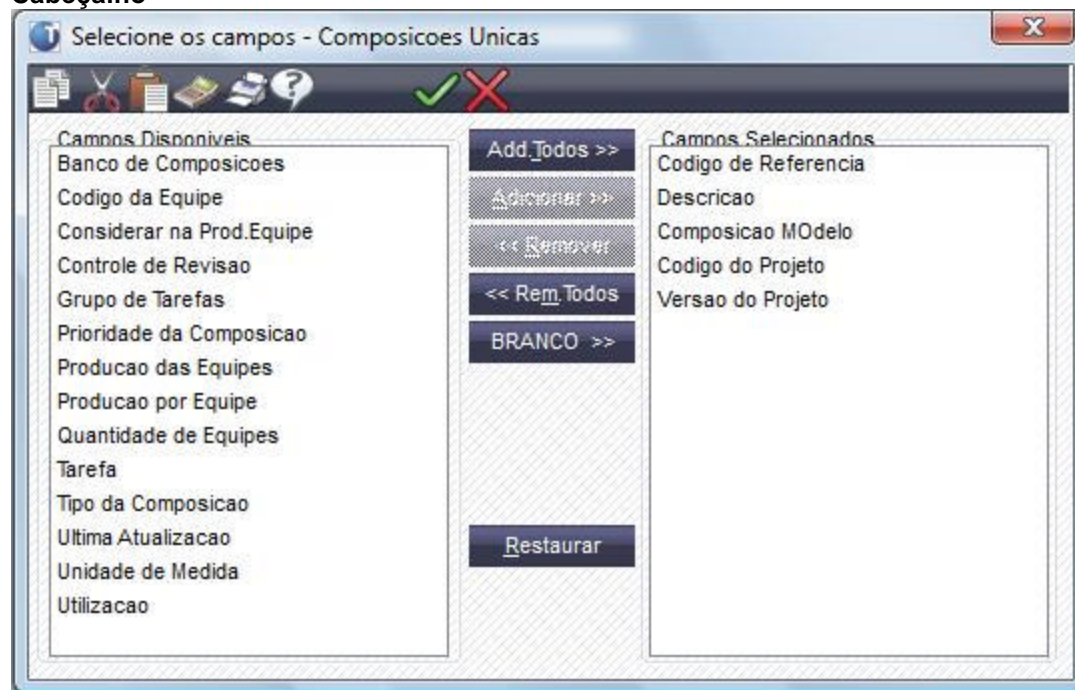
The dialog box is titled "Importacao de Arquivos Textos - Importar Arquivo Texto". It contains the following fields and controls:

- Arquivo Cabecalho ?**: Text box with "c:\dados\lajt.csv" and a "Procurar" button.
- Arquivo Itens ?**: Text box with "c:\dados\laju.csv" and a "Procurar" button.
- Arquivo Sub-Composicao**: Text box with "c:\dados\lajx2.csv" and a "Procurar" button.
- Tipo de Arquivo ?**: Dropdown menu with "Arquivos .CSV" selected.
- Linha de Cabecalho ?**: Dropdown menu with "Nao Existente" selected.
- Below the fields, there are three expandable sections, each with a "+" icon and the text "Administrador: Salvar configurações", "Administrador: Bloquear", and "Administrador: Desbloquear".
- At the bottom, there are five buttons: four with folder icons and one with a green checkmark, followed by a red "X".

7. Observe que no rodapé da tela estão disponíveis três (3) botões para habilitar os parâmetros. Cada um deles corresponde a: Cabeçalho, Itens e Sub-Composição

8. Clique no botão "Parâmetro" ou no botão  para habilitar a opção que permite configurar o cadastro de produtos. Configure a coluna à direita com os mesmos itens definidos na importação de composições únicas (observe o item 1, 2 e 3).

### Cabeçalho



## Itens

Seleção de campos para Recursos da Composição Única

Campos Disponíveis:

- Capacidade M3 do caminhão
- Código da Equipe
- Código do Recurso
- Cst. Tot. Item Composição
- DMT do caminhão
- Horas Improdutivas
- Horas Produtivas
- Momento do Transporte
- Prioridade de alocação
- Prod. Hora por M3/Km
- Produção Nominal do Equip
- Quantidade
- Quantidade na Seg. UM
- Recurso Pai
- Tarefa

Campos Selecionados:

- Código de Referência
- Insumo
- Custo Padrão
- Código do Projeto
- Versão do Projeto

Botões de Ação:

- Add Todos >>
- Adicionar >>
- << Remover
- << Rem Todos
- BRANCO >>
- Restaurar

## Sub-Composições

Seleção de campos para Sub-Composições da Composição Única

Campos Disponíveis:

- Código do Projeto
- Tarefa
- Versão do Projeto

Campos Selecionados:

- Referência da Composição
- Referência da Sub-Compos.
- Quantidade Utilizada

Botões de Ação:

- Add Todos >>
- Adicionar >>
- << Remover
- << Rem Todos
- BRANCO >>
- Restaurar

### Impressão do relatório de composições únicas.

1. O objetivo do relatório que é apenas os projetos que usam composição única sejam impressos e para tanto é necessário que o campo Usa Comp. Uni (AF8\_USAAJT) seja definido como SIM e a partir disso as tarefas serão associadas á uma composição.
2. Acesse o módulo Gestão de Projetos/ Relatórios/ Cadastro das composições únicas.
3. Configure os parâmetros para impressão do relatório.

**Imprimir - Cadastro das Composicoes Unicas**

Impressao

PMSR015

☒ Arquivo ☐ Servidor

**Parametros**

Projeto de? [blue] 🔍

Projeto ate? [zzzzzzzzzz] 🔍

Comp. Unica de? [ ] 🔍

Comp. Unica ate? [zzzzzzzzzz] 🔍

Listar tarefas finalizadas? Nao ▼

✓ ✗

Este relatório ira imprimir a relacao das composicoes unicas conforme os parametros solicitados

Parametros Agendar Personalizar Imprimir Cancelar



4. Visualize a apresentação das informações na tela.

Gestão de Projetos

Protheus 10

microsiga

Coloque aqui o seu logotipo

SIGA/PMSR015/v.P10

Hora: 10:11:21

Empresa: TESTE / Filial: MATRIZ

Cadastro das Composicoes Unicas

Folha: 1

Dt.Ref: 18/12/08

Emissao: 18/12/08

---

ReferenciaDescricao

000003 COMPOS UNICA 3

Projeto Descricao

000003 PROJETO 3

Tarefa Descricao

Quantidade	Dr.	Int.	P Dr.	Inic.	B Dr.	Fin.	P Dr.	Fin.	Sl	% Duracao	Parceiros	Valor Total
01	TRF 1	1,0000	17/12/08	/	/	17/12/08	/	/		0,0000	10,00	0,00

Qtde. Tarefas:

1,0000

---

ReferenciaDescricao

000004 COMPOS UNICA 4

Projeto Descricao

000004 PROJETO 4

Tarefa Descricao

Quantidade	Dr.	Int.	P Dr.	Inic.	B Dr.	Fin.	P Dr.	Fin.	Sl	% Duracao	Parceiros	Valor Total
01	TRF 1	1,0000	18/12/08	/	/	18/12/08	/	/		0,0000	10,00	3,400,00
02	TRF 2	1,0000	22/12/08	/	/	22/12/08	/	/		0,0000	10,00	0,00

Qtde. Tarefas:

2,0000

Total de Tarefas:

3,0000

PIB MSSQL Enterprise

Gestão de Projetos

Teste / Matriz

Administrador

18/12/08

Página 2 de 2