



## PAF-ECF – Guia de Configuração para o SIGALOJA

Com a implementação deste Guia, será possível configurar o SIGALOJA para operar com algumas rotinas off-line, ou seja, sem conexão com o banco de dados da matriz, trabalhando com um banco de dados local, de forma stand-alone, em conformidade com o requisito III do Ato Cotepe 06/08. Versão 01.02 – Ao qual estabeleceram uma série de alterações e requisitos para os aplicativos que trabalham com ECF. Esses aplicativos são agora denominados. PAF-ECF (Programa de Aplicativo Fiscal ECF). Para maiores informações, conceito e Funcionalidade acesse: <http://tdn.totvs.com/hometdn#search?criteria=PAF-ECF&page=1>

### 1º Passo – Atualização e Estruturação dos Ambientes

1. Crie duas bases, uma Retaguarda em TopConnect e a PDV em Codebase.
2. Abra um chamado no Help Desk TOTVS, solicitando a liberação dos CNPJ's que deverão se adequar ao PAF-ECF. O CNPJ da impressora deve ser o mesmo do SIGAMAT. Recebendo a Patch aplique no PDV e na Retaguarda.

#### *Importante*

Os procedimentos abaixo só devem ser seguidos após o recebimento e aplicação do pacote de atualizações com a liberação do CNPJ para o PAF-ECF (LOJANF). O pacote deve ser aplicado na Retaguarda e PDV com os mesmos números de CNPJ do SIGAMAT. EMP.

3. Atualize o RPO (Retaguarda e PDV) com o update de fontes-padrão do Portal do Cliente.
4. Atualize o RPO (Retaguarda e PDV) com o update de LIB do Portal. Os fontes APLIB000 e APLIB180 devem datar a partir de 04/01/2010 respectivamente.
5. Atualize o Binário (Retaguarda e PDV) com a referência igual a ou maior que build **100601A**

## 2º Passo – Configuração da Retaguarda

### **Importante**

Importante que siga as configurações dos Ambientes respeitando a sua seqüência, pois a mesma difere nos ambientes Retaguarda e PDV.

Antes de executar os procedimentos é imprescindível que seja realizado um Backup dos arquivos de dados PDV e Retaguarda (diretório "PROTHEUS\_DATA\DATA"), e dos arquivos customizadores SXs (diretório "PROTHEUS\_DATA\SYSTEM"). Os diretórios acima mencionados correspondem à instalação padrão do Protheus, portanto devem ser alterados conforme o ambiente de instalação da empresa. A rotina a seguir deve ser executada em modo exclusivo, ou seja, nenhum usuário pode estar utilizando o sistema.

1. Aplique primeiramente o U\_UPDFIN e UPDDIACTB

### **Observação**

Os U\_UPDFIN e UPDDIACTB não foram alterados para PAF-ECF, porém se esses updates não forem executados não serão criados os índices da tabela SE5 gerando como retorno:

Index not found: SE5 Order Number: 16 on LJGERASTRX (LJGRVWS.PRW)

2. Baixe e aplique a Patch do pacote de atualizações Patch **000000177832010 "Aceitando apenas fontes Atualizados."** O arquivo totvssa.xml composto nesta FNC deverá ser salvo na Pasta System do Protheus.  
Os arquivos Sigaloja.Dll (0.3.126.6) , Totvsapi.Dll (ID 1.0.6.0)e advplce.dll (14/09/10) Salvar na Pasta Smarclient. Importante que estes arquivos sempre estejam iguais ou superiores a esta data /versão.
3. Se os campos L2\_NUMORIG/LR\_NUMORIG não existirem na base de dados, execute o update U\_UPDLOJ16 para que seja realizada a criação dos mesmos.
4. Se os campos L1\_CGCCLI e LQ\_CGCCLI não existirem na base de dados, é necessário criá-los;

### **Tabelas SL1 / SLQ**

Campo L1\_CGCCLI e LQ\_CGCCLI

Tipo Caracter

Tamanho 16

Contexto Real

Propriedade Alterar

Título CPF/CNPJ do Cliente

Opção marcada: Usado

Módulos Todos

5. Execute o update U\_UPDLOJ23;
6. Execute o update U\_UPDLOJ34;
7. Execute o update U\_UPDLOJ38;

**Importante**

Ao executar o U\_UPDLOJ38, verifique que será apresentada a pergunta: “Deseja configurar a geração de código do cliente através do CGC/CPF?”, para gerar automaticamente o código de um novo cliente (SA1). Clique em **SIM**, para que o campo seja preenchido com um código gerado aleatoriamente.

## Configuração do Webservice para PAF-ECF

**Importante**

Uma das configurações essenciais para funcionamento do PAF-ECF é a configuração de Webservice na Retaguarda. O projeto foi Desenvolvido por Webservice. Porém, alguns Processos que operam com Webservice não terão a necessidade de ter a Licença Protheus I (4093). Os processos são : **As operações Off-line, Rotina de Credito (NCC) e Recebimento de Títulos.** Nesta etapa pare e siga atentamente as instruções abaixo.

Acione o Server em seguida Acesse TotvsWizard – Pasta Bin/Smarclient da Retaguarda. Acesse Modulo Web, em seguida adicionar.

Um ambiente permite ao usuário informar ao servidor Protheus qual o banco de dados utilizado, qual o idioma do sistema, além de configurações adicionais pertinentes ao ERP.  
Para incluir um ambiente, utilize o botão [Novo Ambiente], na barra de ferramentas no topo da janela. Para alterar as configurações ou excluir um determinado ambiente, é necessário expandir este ramo da árvore, selecionar o ambiente desejado, e utilizar os botões [Editar] e [Excluir] ambiente, respectivamente

**Importante que ao configurar não exista ativada nenhuma configuração Web no ini, caso existir comente-as utilizando ponto e virgula (;). Conforme imagem ao lado.**

```

; [HTTP]
ENABLE=1
PORT=8000

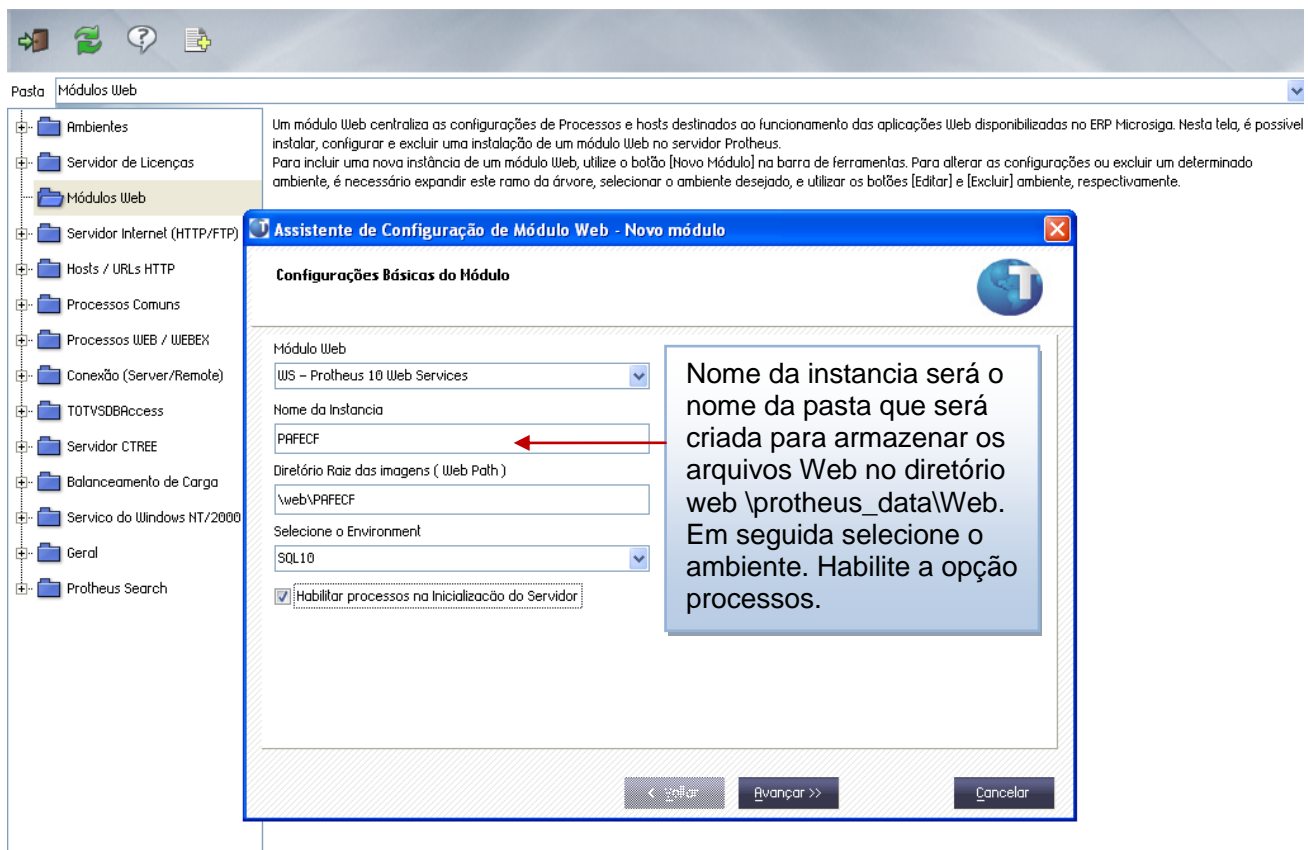
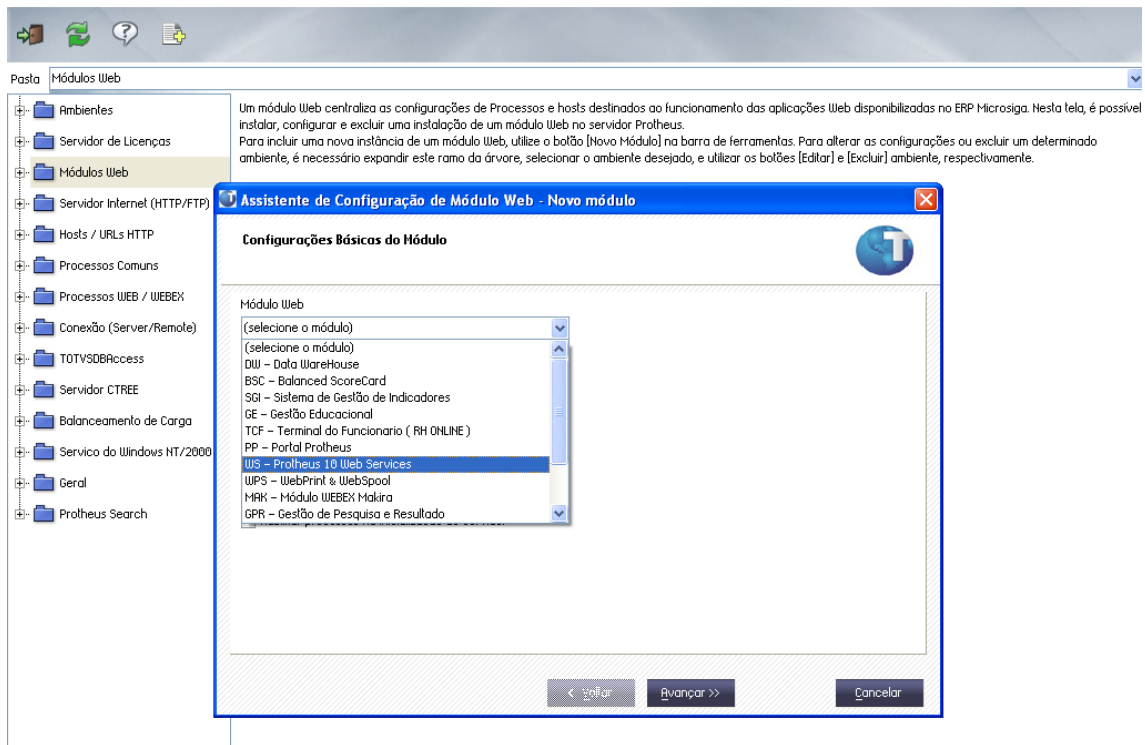
; [172.16.70.199:8000]
ENABLE=1
; PATH=C:\Protheus_10\Protheus_data\web\PAFECE
; ENVIRONMENT=ENVIRONMENT
; INSTANCENAME=PAFECE
; RESPONSEJOB=JOB_PAFECE_0101
; DEFAULTPAGE=wsindex.apw
; [JOB_PAFECE_0101]
; TYPE=WEBEX
; ENVIRONMENT=ENVIRONMENT
; INSTANCES=1, 30
; SIGWEB=WS
; INSTANCENAME=PAFECE
; ONSTART=_WSSTART
; ONCONNECT=_WSCONNECT
; PREPAREIN=01, 01

; [ONSTART]
JOBS=JOB_PAFECE_0101, Integracao ERP

[Integracao ERP]
Main=LJGRVBATCH
Environment=environment
nParms=2
Parm1=01
Parm2=01
Parm3=001

```

Selecione WS – Protheus 10 WebServices e acione Avançar.



OBS: Marcar o campo Habilitar processos na inicialização do Servidor, este campo irá criar a sessão ONSTART no arquivo .ini do Server para inicializar os JOBS do Loja ao inicializar o Server.

The screenshot shows a Windows dialog box titled "Assistente de Configuração de Módulo Web - Novo módulo". The main title is "Configuração de Hosts X Empresas/filiais" with the subtitle "Definindo o host e as empresas".

On the left, there is a text box labeled "Host ( Pode incluir o diretório virtual )" containing the IP address "172.16.70.199:30".

On the right, there is a list box titled "Selecione a Empresa/Filial" containing the following items:

- 0101 - LAB KRMS / Matriz
- 0102 - LAB KRMS / FILIAL 01
- 0103 - LAB KRMS / FILIAL 02
- 9901 - TESTE / MATRIZ

Below the list box are two buttons: "Relacionar" and "Excluir".

At the bottom, there is a table titled "Relacionamentos" with the following data:

Host	Empresa/Filial
172.16.70.199:30	0101 - LAB KRMS / Matriz

At the bottom of the dialog are three buttons: "<< Voltar", "Avançar >>", and "Cancelar".

**Host:** Neste campo deve ser informado o IP do servidor de web Service e determinar uma porta conforme exemplo na imagem acima.

Caso o servidor seja a mesma máquina que esta sendo feita a configuração, não utilize Localhost, e sim o IP.

OBS: Caso possua mais de uma empresa e queira configurar um Webservice para cada empresa, o procedimento deverá ser feito por empresa.

Nesta etapa determine a quantidade Mínima e Máxima de Usuários e finalize. Sugerimos Mínimo 1 , Maximo 30

The screenshot shows the same dialog box as above, but now in the "Configuração de usuários" step with the subtitle "Definição de expectativa de acessos".

At the top, there is a table with the following data:

Host Virtual	Empresa/Filial	Mínimo Usuários	Máximo Usuários
172.16.70.199:30	0101 - LAB KRMS / Matriz	1	30

At the bottom of the dialog are three buttons: "<< Voltar", "Finalizar", and "Cancelar".

Confirme as configurações, e acione **Sim** para iniciar a instalação do Módulo.

Um módulo Web centraliza as configurações de Processos e hosts destinados ao funcionamento das aplicações Web disponibilizadas no ERP Microsiga. Nesta tela, é possível instalar, configurar e excluir uma instalação de um módulo Web no servidor Protheus.

Para incluir uma nova instância de um módulo Web, utilize o botão [Novo Módulo] na barra de ferramentas. Para alterar as configurações ou excluir um determinado ambiente, é necessário expandir este ramo da árvore, selecionar o ambiente desejado, e utilizar os botões [Editar] e [Excluir] ambiente, respectivamente.

**Assistente de Configuração de Módulo Web - Novo módulo**

**Configuração de usuários**  
Definição de expectativa de acessos

Host Virtual	Empresa/Filial	Mínimo Usuários	Máximo Usuários
172.16.70.199:30	0101 - LAB HRMS / Matriz	10	30

**Módulo [WS] - Instância [PAFEFC]**

Operações para Instalação do Módulo [Protheus 10 Web Services]  
Habilitar servidor HTTP  
Inserir HOST [172.16.70.199:30]  
Inserir JOB [JOB\_PAFECF\_0101 ]

Deseja iniciar a instalação do Módulo ?

Sim Não

<< Voltar Finalizar Cancelar

**TOTVSWIZARD - Assistente de Configurações**

Instalação do Pacote de Arquivos completa com sucesso.  
Configurações do módulo [WS] atualizadas com sucesso.

**ATENÇÃO : As configurações atualizadas somente serão válidas após a re-inicialização do Servidor Protheus.**

Ok

Retorne ao Totvs Wizard e certifique que foi criado o Webservice.

Pasta: Módulos Web\PAFEFC

Tipo do Módulo: WS - Protheus 10 Web Services

Nome da Instância: PAFECF

Diretório inicial do ambiente Web: C:\P10TOP\Protheus\_Data\web\PAFEFC

Ambiente utilizado: SQL10

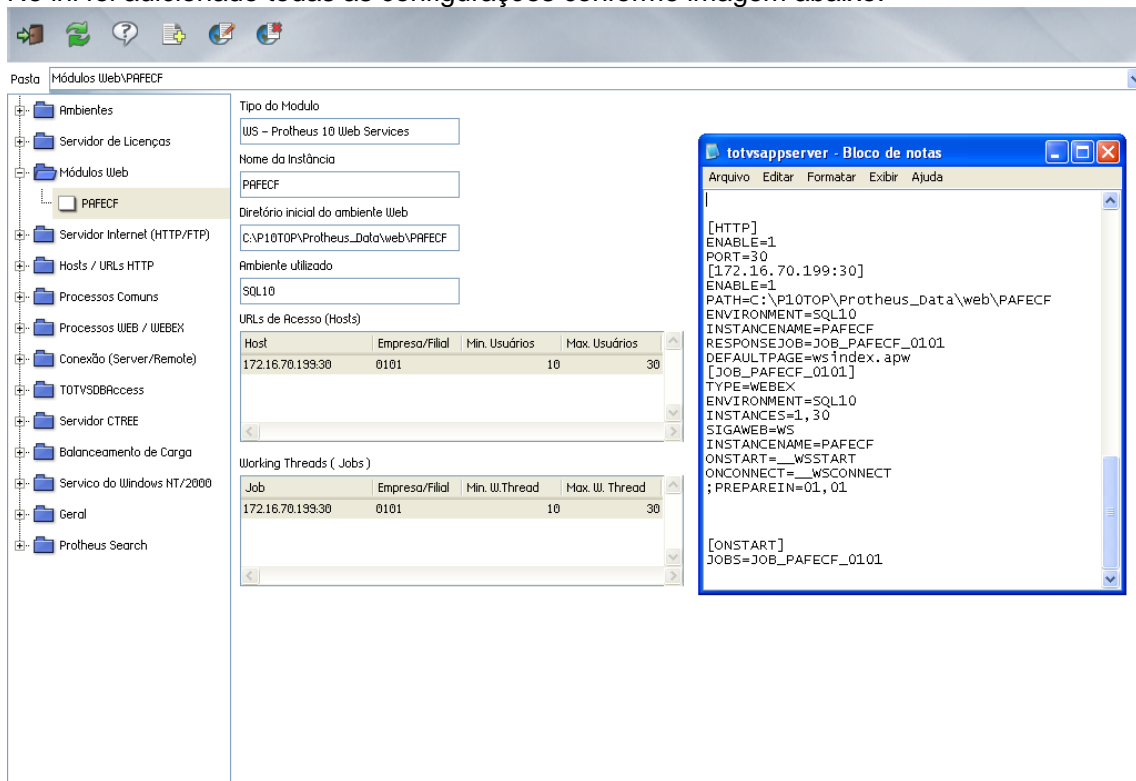
URLs de Acesso (Hosts)

Host	Empresa/Filial	Min. Usuários	Max. Usuários
172.16.70.199:30	0101	10	30

Working Threads ( Jobs )

Job	Empresa/Filial	Min. W.Thread	Max. W.Thread
172.16.70.199:30	0101	10	30

No ini foi adicionado todas as configurações conforme imagem abaixo.



### Observação

Revise as configurações para certificar-se que foram criadas conforme determinado no TotvsWizard caso a Porta do HTTP diferir da pré determinado, ou seja, for criada padrão (80) altere manualmente no totvsappserver.ini para A determinada no TotvsWizard, no caso do exemplo , alterada para 30.

Segue a mesma observação para a Sessão INSTANCES , caso seja carregada 1,3 altere para 1,30

Para o PAF-ECF comente adicionando ponto e vírgula na linha **PREPAREIN=01,01**. Trata-se de Liberação de Licença para WebService PAF-ECF

### Importante

Para realizar alterações no sistema, aplicação de Patch entre outros deve-se adicionar ponto e vírgula na sessão OnStart , Desta forma fica exclusivo o acesso para aplicar Patches.

```
; [ONSTART]
JOBS=JOB_PAF10_0101
```

**Para testar se o WebService está ativo :**

- Encerrar o Wizard e Server . Suba novamente o Server.
- Acessar o seu Navegador e digitar a URL do WebService, neste exemplo, a URL: Exemplo : **http:// 172.16.70.199:30**

A Pagina WebService sendo carregado conforme Abaixo estará Ativo.

The screenshot shows a web browser window with the address bar at <http://172.16.70.199:30/>. The page title is 'Protheus 10 - Web Services'. The main content area has a dark blue header with the Protheus 10 logo and the text 'Web Services'. Below the header, there is a table of service details:

Web Services	HABILITADO
WSDL Version	ADVPL WSDL Server 1.100311
NameSpace (default)	http://172.16.70.199:30/
URL Location	http://172.16.70.199:30/
Log de Chamada de Serviços	DESABILITADO
Serviços Compilados	200
Serviços Ativos	194

Below this table is a section titled 'Lista de Serviços Ativos' containing a list of services and their status:

ACAA730	HABILITADO
ACSP	HABILITADO
• Consultas - ACSP	
BAIXANCC	HABILITADO
BILL	HABILITADO
• Integração entre SisJuri e Microsiga-Protheus	
BIWSECMINTEGRATION	HABILITADO
• Webservice de Integração entre TOTVS ECM e Microsiga Protheus	
CAASADM	HABILITADO
• Serviço genérico de administração do CAAS.	

Below the list, there is a note: 'Este serviço permite a administração das tabelas comuns do projeto CAAS, que são:' followed by a numbered list:

- 1) Entidades - Cadastro das empresas/filiais;

At the bottom of the list, there are two more services:

CAASCTBMOVIMENTOS	HABILITADO
• Serviço das entidades do CAAS SVA-Contabil referente as movimentações contábeis	
CFGDICTIONARY	HABILITADO

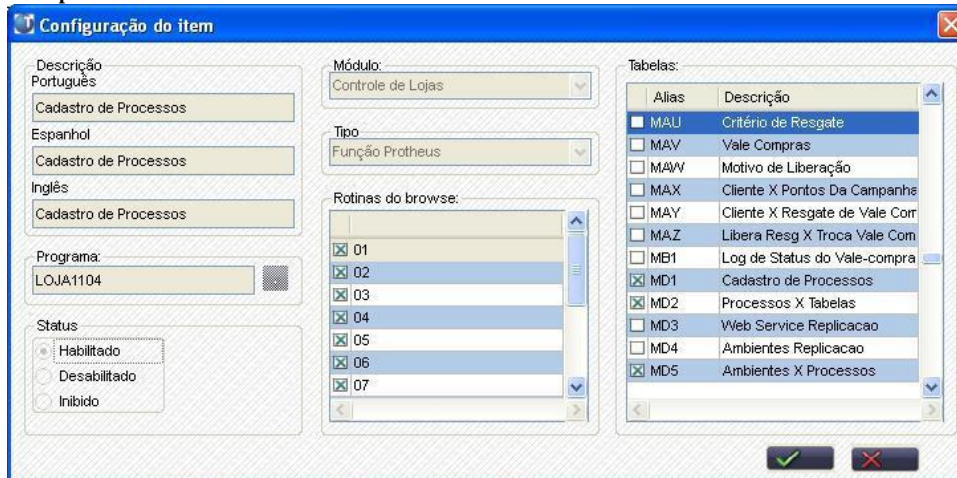
Após aplicar os compatibilizadores e criar a configuração de Webservice acesse o Módulo Configurador: Ambiente > Cadastros > Menus e Edite o menu do Controle de Lojas

Crie um novo Grupo abaixo de atualizações chamado **Off-line > Integração** e adicione novos itens com as rotinas abaixo:

Descrição Rotina	Programa	Tabelas que deverão estar marcadas:
Cadastro de Processo	LOJA1104	MD1, MD2 e MD5.
Cad. de Proc x Tabela	LOJA1105	MD2
Cad. de Ambientes	LOJA1107	MD3, MD4 e MD5
Cad. de Comunicação	LOJA1106	MD3
Cad. de Amb x Processo	LOJA1108	MD5
Manutenção Integrada	LOJA1130	MD8 e MDC



**Exemplo da inclusão da rotina de Processos.**



**Em todas as rotinas incluídas Configurar:**

Status: Habilitado

Módulo: Controle de Lojas

Tipo: Funções Protheus

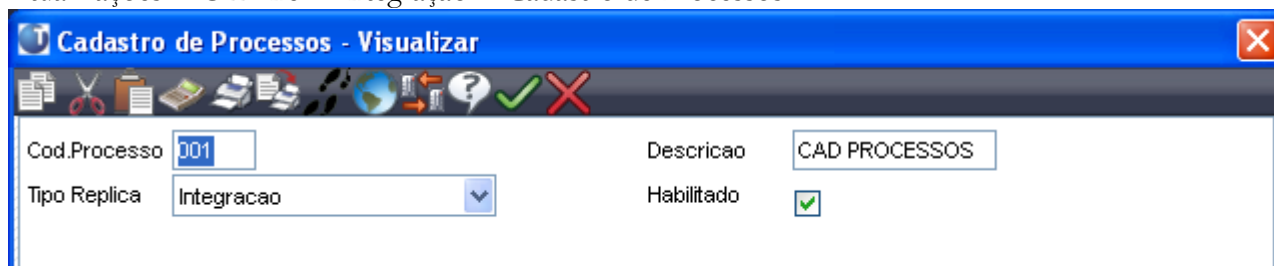
Rotinas do Browser: Selecionar Todas (1 a 7)

Após concluir todas as rotinas acione “Gerar”, Digite SIGALoja com o Diretório Padrão \system e acione novamente Gerar. O arquivo SIGALoja.XNU será salvo com as novas Rotinas na pasta System.

Realizada a etapa anterior acesse TotvsSmartclient para inclusão de dados nas rotinas Criadas.

**Cadastro de Processo**

Atualizações > Off-line > Integração > Cadastro de Processos



Incluir todos os processos conforme abaixo:

Código	Processo Descrição	Habilitado
001	CAD PROCESSOS	X
002	CAD PROC x TABS	X
003	CAD COMUNICACAO	X
004	CAD AMBIENTES	X
005	CAD PROC x AMB	X
007	CAD CLIENTES	X

010	PRECO E PRODUTO	X
011	CODIGO BARRA	X
012	ADM FINANCEIRA	X
013	COND PAGAMENTO	X
014	TES	X
015	BANCOS	X
016	CAIXA	X
017	CAIXA E BANCO	X
025	CAD VENDEDORES	X

**Observação**

Os processos deverão ser cadastrados respeitando os códigos da tabela acima.

**Cadastro de Processo x Tab**

Atualizações > Off-line > Integração > Cadastro de Processos x Tabelas



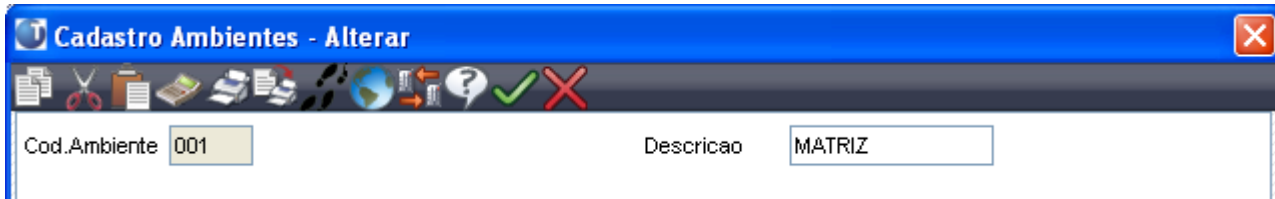
Código	Processo Descrição	Tabela	Habilitado
001	CAD PROCESSOS	MD1	X
002	CAD PROC x TABS	MD2	X
003	CAD WS	MD3	X
004	CAD AMBIENTES	MD4	X
005	CAD PROC x AMB	MD5	X
007	CAD CLIENTES	SA1	X
010	PRECO E PRODUTO	SB0	X
010	PRECO E PRODUTO	SB1	X
011	CODIGO DE BARRA	SLK	X
012	ADM FINANCEIRA	SAE	X
013	COND PAGAMENTO	SE4	X
014	TES	SF4	X
015	BANCOS	SA6	X
016	CAIXA	SLF	X
017	CAIXA E BANCO	SA6	X
017	CAIXA E BANCO	SLF	X
025	CAD VENDEDORES	SA3	X

### Observação

Deverão ser cadastrados respeitando os códigos e as Tabelas acima.

### Cadastro de Ambientes

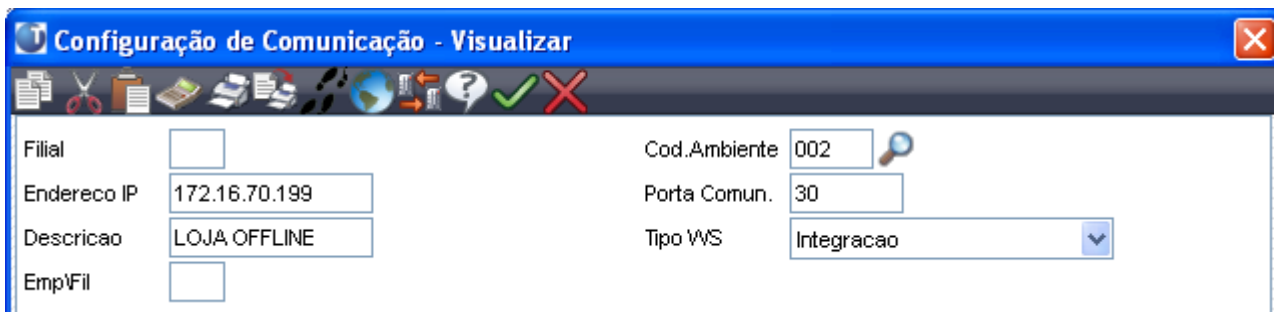
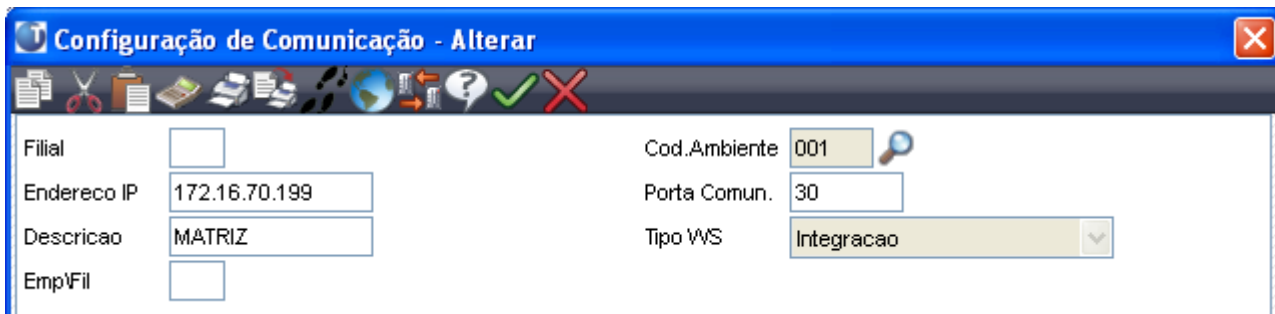
Atualizações > Off-line > Integração > Cadastro de ambiente



Código	Descrição
001	MATRIZ
002	LOJA OFFLINE

### Cadastro de Comunicação

Atualizações > Off-line > Integração > Configuração de Comunicação



**Atenção ao Preenchimento dos campos:**

Endereço IP – Endereço do Servidor WebService

Porta Comun. – Porta de comunicação do WebService

Tipo WS - Integração: Ws utilizado pelos processos que utilizam integração.

## Cad. Amb x Processo

Atualizações > Off-line > Integração > Cad.Amb x Processo

Cadastro de Ambientes x Processos é fundamental para a transmissão das alterações realizadas na Retaguarda para os PDVs

Amb. Origem: 001  
Amb. Destino: 002  
Proc. Replicação: 001  
Habilitado:

Amb. Origem	Proc. Replicação	Ambiente Destino	Habilitado
001	001	002	X
001	002	002	X
001	003	002	X
001	004	002	X
001	005	002	X
001	007	002	X
001	010	002	X
001	011	002	X
001	012	002	X
001	013	002	X
001	014	002	X
001	015	002	X
001	016	002	X
001	017	002	X
001	025	002	X

### **Importante**

No cadastro acima foi realizada a replicação dos processos para o Ambiente 002, no caso PDV.  
Ao realizar um cadastro de um novo cliente esta alteração será enviada para o ambiente 002 (PDV)  
No caso de novos ambientes deverá ser realizada a configuração de replicação para cada ambiente.

Acesse o Configurador para alteração dos parâmetros.

- a) MV\_LJOFFLN=.T. (Determina se o ambiente está off-line);
- b) MV\_LJAMBIE = **001** (Determina o código do ambiente – o mesmo do cadastro de ambiente);
- c) MV\_LJIMAUT=.T. (Determina se a importação dos dados para PDV será automática);
- d) MV\_LJRPAUT=.T. (Determina se a replicação será automática);
- e) MV\_LJMATOF=.T. (Determina quem é Retaguarda) Ativar apenas na Retaguarda
- f) MV\_LJSERDA = DAV (Série deverá constar na Tabela SX5)
- g) MV\_LJSERPR=PRE (Série deverá constar na Tabela SX5)
- h) MV\_LJPRVEN – Controla em que modo será usado (DAV ou Pré Venda), verdadeiro = **.T.** habilita modo Pré-Venda, falso = **.F.** habilita o modo DAV. Determinar o mesmo no PDV

**DAV (Documento Auxiliar de Venda):** Os produtos são escolhidos pelo cliente em uma ilha de atendimento e posteriormente finalizados no aplicativo fiscal, porém obrigando que um documento com layout definido pelo SEFAZ do Estado seja impresso na ilha de atendimento.

**Pré-venda:** Com a mesma definição do modelo DAV, porém não existe a impressão do documento na ilha de atendimento e os itens não podem ser alterados no caixa. É obrigatória a emissão dos cupons de todos os orçamentos gerados.

- a) Em processo de pré-venda, não se permite a impressão de orçamentos, ficando esta opção desabilitada;
- b) Nos processos de DAV e Pré-venda, o número do orçamento só é gerado após as informações da venda serem salvas, o número de orçamento é seqüencial e não pode haver “pulos” na numeração;
- c) Na exclusão de uma pré-venda, é emitido e cancelado o cupom fiscal da Pré-Venda;
- d) Na Pré-Venda, quando a emissão da Redução Z do último caixa, deverá ser impressos e cancelados os cupons de todas as pré-vendas que não foram finalizadas no dia.

### 3 ° Passo – Configuração do PDV

**IMPORTANTE: PDV homologado para operar em Codebase (arquivo DBF)**

a) Aplique primeiramente o U\_UPDFIN e UPDDIACTB

**Observação**

Os U\_UPDFIN e UPDDIACTB não foram alterados para PAF-ECF, porém se esses updates não forem executados não serão criados os índices da tabela SE5 gerando como retorno:

Index not found: SE5 Order Number: 16 on LJGERASTRX (LJGRVWS.PRW)

8. Baixe e aplique a Patch do pacote de atualizações Patch **000000177832010 “Aceitando apenas fontes Atualizados.”** O arquivo totvssa.xml composto nesta FNC deverá ser salvo na Pasta System do Protheus.  
Os arquivos Sigaloja.Dll (0.3.126.6) , Totvsapi.Dll (ID 1.0.6.0)e advplce.dll (14/09/10) Salvar na Pasta Smarclient. Importante que estes arquivos sempre estejam iguais ou superiores a esta data /versão.

c) Se os campos L2\_NUMORIG/LR\_NUMORIG não existirem na base de dados, execute o update U\_UPDLOJ16 para que seja realizada a criação dos mesmos.

d) Se os campos L1\_CGCCLI e LQ\_CGCCLI não existirem na base de dados, é necessário criá-los;

**Tabelas SL1 / SLQ**

Campo L1\_CGCCLI e LQ\_CGCCLI

Tipo Caracter

Tamanho 16

Contexto Real

Propriedade Alterar

Título CPF/CNPJ do Cliente

Opção marcada: Usado

Módulos Todos

e) Execute o update U\_UPDLOJ23;

f) Execute o update U\_UPDLOJ34;

g) Execute o update U\_UPDLOJ38;

**Importante**

Ao executar o U\_UPDLOJ38, verifique que será apresentada a pergunta: “Deseja configurar a Geração de código do cliente através do CGC/CPF?”, para gerar automaticamente o código de um novo cliente (SA1). Clique em SIM, para que o campo seja preenchido com um código gerado aleatoriamente.

h) Após aplicar os compatibilizadores acesse o Módulo Configurador: Ambiente > Cadastros > Menus e Edite o menu SIGALOJA para inclusão das rotinas abaixo:

Descrição Rotina	Programa	Tabelas que deverão estar marcadas:
Cadastro de Processo	LOJA1104	MD1, MD2 e MD5.
Cadastro de Processo x Tab	LOJA1105	MD2
Cadastro de Ambientes	LOJA1107	MD3, MD4 e MD5
Cad. de Comunicação	LOJA1106	MD3
Cadastro de Amb x Processo	LOJA1108	MD5
Manutenção Integrada	LOJA1130	MD8 e MDC

**Importante**

Além das rotinas acima deverá ser incluso duas rotinas importantes para o PDV. Ambas as rotinas foram criadas para Contingência.

**Menu Fiscal** - Posição obrigatória no menu - Atualizações->Menu Fiscal

- Possui todos os itens do menu Fiscal do venda Assistida.

**Contingência** – Posição obrigatória no menu – Atualizações->Atendimento> Contingência

-Realiza a gravação da venda caso ocorra contingência.

Descrição Rotina	Programa	Tabelas que deverão estar marcadas:
Menu Fiscal	LJXMENFIS	SL1, SL2, SL4, SF2, SD2, SLG, SFI, SF3, SFT. SA6
Contingência	FRTA080	SL1, SL2, SL4, SLF, SLG, SLI, SLK, SA1, SA3, SA6, SAE, SAF, SAH, SBI, SFI

Em todas as rotinas incluídas Configurar:

Status: Habilitado

Módulo: Controle de Lojas

Tipo: Funções Protheus

Rotinas do Browser: Selecionar Todas (1 a 7)

Após concluir todas as rotinas acione “Gerar”, Digite SIGALOJA com o Diretório Padrão \system e acione novamente Gerar. O arquivo SIGALOJA.XNU será salvo com as novas Rotinas na pasta System.

i) Realizada a etapa anterior acesse TotvsSmartclient para inclusão de dados nas novas rotinas Criadas.

## Cadastro de Processo

Atualizações > Off-line > Integração > Cadastro de Processos

### **Importante**

No PDV poderão ser cadastrados novos clientes. Sendo assim, é o único processo a ser cadastrado **007 – Cadastro de Clientes**.

Cod.Processo: 007  
Tipo Replica: Integracao  
Descricao: CAD CLIENTES  
Habilitado:

Código	Processo Descrição	Habilitado
007	CAD CLIENTES	X

## Cadastro de Processo x Tab

Atualizações > Off-line > Integração > Cadastro de Processos x Tabelas

Código	Processo Descrição	Tabela	Habilitado
007	CAD CLIENTES	SA1	X

## Cadastro de Ambientes

Atualizações > Off-line > Integração > Cadastro de ambiente

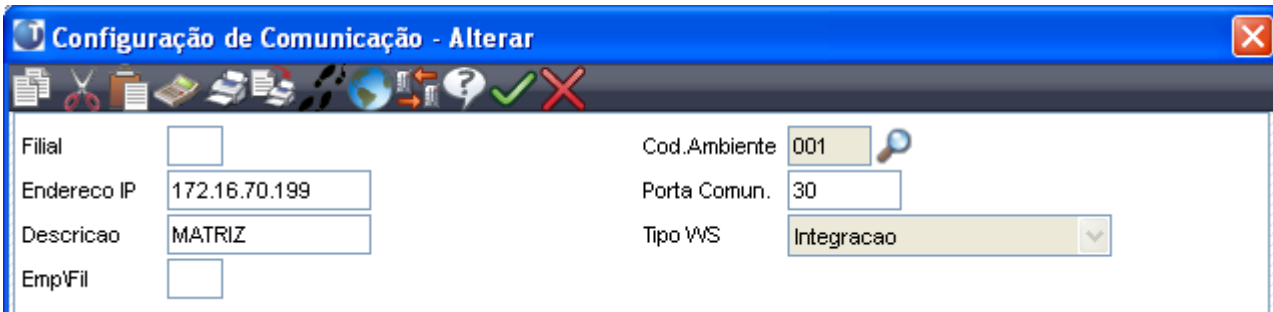
Cod.Ambiente: 001  
Descricao: MATRIZ

Código	Descrição
001	MATRIZ
002	LOJA OFFLINE



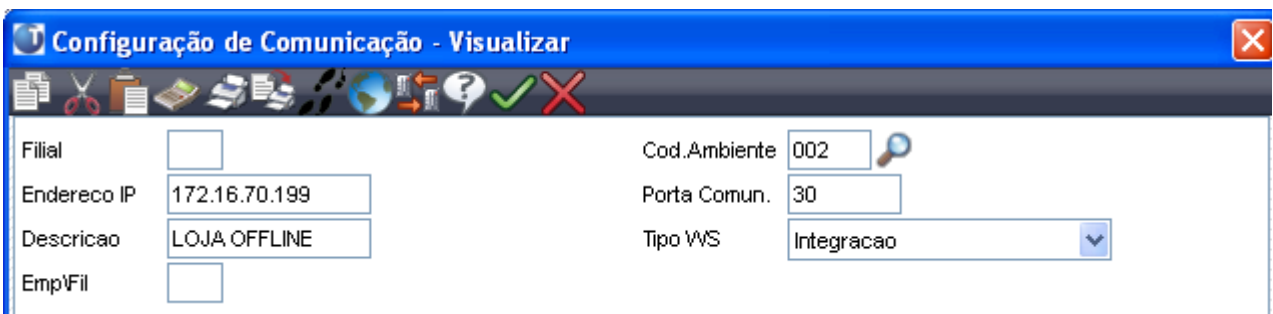
## Configuração de Comunicação

Atualizações > Off-line > Integração > Configuração de Comunicação



Configuração de Comunicação - Alterar

Filial	<input type="text"/>	Cod.Ambiente	001
Endereço IP	172.16.70.199	Porta Comun.	30
Descrição	MATRIZ	Tipo WS	Integracao
Emp\Fil	<input type="text"/>		



Configuração de Comunicação - Visualizar

Filial	<input type="text"/>	Cod.Ambiente	002
Endereço IP	172.16.70.199	Porta Comun.	30
Descrição	LOJA OFFLINE	Tipo WS	Integracao
Emp\Fil	<input type="text"/>		

### Atenção ao Preenchimento dos campos:

Endereço IP – Endereço do Servidor Webservice

Porta Comun. – Porta de comunicação do Webservice

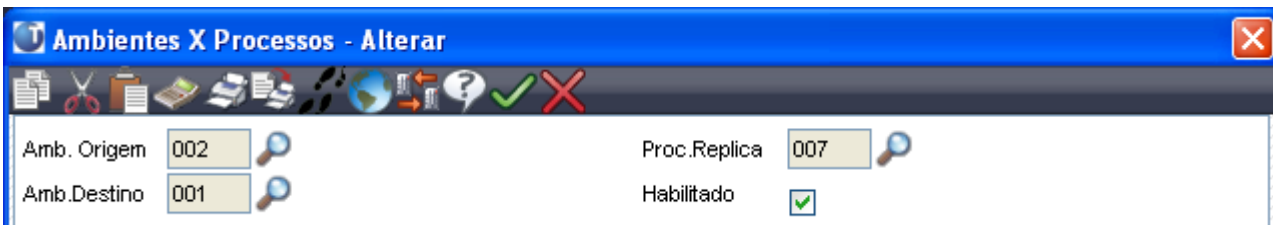
Tipo WS - Integração: Ws utilizado pelos processos que utilizam integração.

## Cad. Amb x Processo

Atualizações > Off-line > Integração > Cad.Amb x Processo

### Atenção

No PDV apenas o processo **007 - Cadastro de clientes** será transmitido para a Retaguarda.



Ambientes X Processos - Alterar

Amb. Origem	002	Proc.Replica	007
Amb.Destino	001	Habilitado	<input checked="" type="checkbox"/>

Amb. Origem	Proc. Replica	Ambiente Destino	Habilitado
002	007	001	X

Acesse o Configurador para alteração dos parâmetros.

- i) MV\_LJOFFLN=.T. (Determina se o ambiente está off-line);
- j) MV\_LJAMBIE = **002** (Determina o código do ambiente – o mesmo do cadastro de ambiente);
- k) MV\_LJIMAUT=.T. (Determina se a importação dos dados para PDV será automática);
- l) MV\_LJRPAUT=.T. (Determina se a replicação será automática);
- m) MV\_LJSERDA = **DAV** (Controla série DAV - Série deverá constar na Tabela SX5)
- n) MV\_LJSERPR=**PRE** (Controla série PRE - Série deverá constar na Tabela SX5)
- o) MV\_LJPRVEN – Controla em que modo será usado (DAV ou Pré Venda), verdadeiro = **.T.** habilita modo Pré-Venda, falso = **.F.** habilita o modo DAV.

**DAV (Documento Auxiliar de Venda):** Os produtos são escolhidos pelo cliente em uma ilha de atendimento e posteriormente finalizados no aplicativo fiscal, porém obrigando que um documento com layout definido pelo SEFAZ do Estado seja impresso na ilha de atendimento.

**Pré-venda:** Com a mesma definição do modelo DAV, porém não existe a impressão do documento na ilha de atendimento e os itens não podem ser alterados no caixa. É obrigatória a emissão dos cupons de todos os orçamentos gerados.

- f) Acesse a pasta Smarclient, crie um atalho do aplicativo SIGAPAF.EXE e edite o destino conforme abaixo:

SIGAPAF.exe -p=sigapaf -e= nome do ambiente PDV -C=TCP -m -a= -a=001

Sendo:

- p** = Programa a ser executado – Sempre Sigapaf
- e** = Identifica o ambiente em uso no servidor. (Environment)
- c**= Identifica qual a seção de configuração de rede no arquivo de configuração do Sigapaf que será utilizada.
- m** = Permite múltiplas instâncias do Sigapaf sejam executadas na estação.
- a** = Permite passagem de valores como parâmetros ao programa inicial a ser executado. (veja parâmetro -P )

## 4º Passo – Comunicação entre Retaguarda e PDV

Acesse o cadastro de Estação do PDV via TotvsSmartclient.  
Atualizações > Ponto de Venda > Estação

Protheus 10 - Controle de Lojas [Cadastro de estacao]

Estacao - Visualizar

Cadastro

Estacao: 001  
Nome: EMUL - TOTVS

Impressoras | Leitores | Outros | IEF | **Back Office Front Loja** | Cheque-pre.com | Integrações

Conexão com o servidor  
Número do IP: 172.16.70.199 | Porta: 8585

Ambiente: PAF10

Grupo: 01 | Filial: 01 | Intervalo: 5

Ambiente Local  
Ambiente: [ ]  
Grupo: [ ] | Filial: [ ]

**Configuração RPC**  
**Configurar IP, Porta a ambiente apontando para Servidor da Matriz.**

```
[TCP]
TYPE=TCPIP
Port=8585
```

0.3.126.6

Favor consultar a relação dos equipamentos homologados e recomendados no DEM

Estacao - Alterar

Cadastro

Estacao: 001  
Nome: EMUL - TOTVS

Impressoras | Leitores | Outros | IEF | **Back Office Front Loja** | Cheque-pre.com | **Integrações**

Configurações  
IP:Porta do Webservice  
http:// 172.16.70.199:30

Integrar com o SIGACRD ? [ ]

Loja Off-Line  
 Venda Off-Line  
http:// [ ]

Comprovante SIGACRD  
Impressora: [ ]  
Vias: 0

Tipo Interface  
 Recarga de Celular

**Configuração Webservice**  
**Configurar IP, Porta apontando para Webservice, o mesmo cadastrado no Ini da Retaguarda.**

```
[HTTP]
ENABLE=1
PORT=30
[172.16.70.199:30]
```

0.3.126.6

Favor consultar a relação dos equipamentos homologados e recomendados no DEM

Após configuração/Alteração do Cadastro de Estação feche o programa e acesse os arquivos Totvsappserver.ini (PDV e Retaguarda) e siga os passos a seguir:

Configure a Integração ERP no INI do Server Retaguarda e Habilite esses serviços no OnStart conforme o exemplo:

```
[Integracao ERP]
Main=LJGRVBATCH
ENVIRONMENT=RETAGUARDA
nParms=2
Parm1=01
Parm2=01

[ONSTART]
JOBS=JOB_PAF10_0101,Integracao ERP
```

Executa a Gravação da Venda.  
nParms = 2 refere-se a quantidade de parâmetros a considerar. 01 refere-se a empresa e Filial.

Sessão OnStart - Habita/Desabilita Os Jobs a executar.

Configure o INI do Server **PDV** para habilitar:  
LOJA1115 – Habilita Processo x Tabelas  
LOJAOFFLINE – habilita a atualização de cadastro de usuários.

```
[OnStart]
Jobs=LOJA1115
RefreshRate=30

[LOJA1115]
Main=LOJA1115
Environment=PDV
nParms=3
Parm1=01
Parm2=01
Parm3=001

[LojaOffLine]
IP=127.0.0.1
Porta=1024
Ambiente=RETAGUARDA
Empresa=01
Filial=01
```

Sessão OnStart - Habita/Desabilita Os Jobs a executar.

Responsável por enviar vendas para Retaguarda Sendo 3 a quantidade de Parms a considerar 01 empresa, 01 Filial e 001 Código da Estação (SLG)

Sessão responsável por Importar o arquivo de senhas e a Tabela 23 de caixas.  
Atenção! Preencher IP, Porta da Retaguarda.

## Configuração para geração dos Arquivos do Menu Fiscal

Crie uma pasta no Protheus\_Data nomeando-a de PAF-ECF

Edite o SIGALOJA.INI que se encontra na pasta Smarclient do PDV incluindo a sessão conforme exemplo abaixo:

```
[PAF-ECF]
Patharquivo =C:\PDVPAF\Protheus_Data\PAF-ECF
```

### **Importante**

A sessão [PAF-ECF] foi criada para atender uma das exigências do PAF-ECF - O Menu Fiscal.

Esta rotina se encontra no Venda Assistida do PDV opção Outros >Menu Fiscal .

Possui 11 opções que se acionadas geram arquivos ou são impressas para posteriores consultas.

1. Em seguida, suba o Server da Retaguarda e PDV.
2. Se as seguintes mensagens forem apresentadas no Server do PDV (exemplo abaixo), significa que o PDV está se comunicando com a Retaguarda:

```
[09/09/2010 08:43:27] Checking job [LOJA1115]
SIGALOJA PAF-ECF: Conexao estabelecida com o Servidor (172.16.70.199:8585).
LOJA1115 - 03 - 08:43:29 - Inicio do processamento...
LOJA1115 - 10 - 08:43:29 - Final do Processamento dos dados recebidos...
LOJA1115 - 12 - 08:43:29 - Iniciando atualizacao de senhas/caixas
LOJA1115 - 14 - 08:43:32 - Atualizacao de senhas/caixas realizada com sucesso
```

3. Se as seguintes mensagens forem apresentadas no Server do Retaguarda (exemplo abaixo), significa que a Retaguarda está se comunicando com a Retaguarda:

```
LOJA1117 - 02 - 08:40:44 - Importando dados do Ambiente: 002
LOJA1117 - 04 - 08:40:44 - Dados do Ambiente: 002 importados com sucesso.
LOJA1117 - 05 - 08:40:44 - Exportando dados para o Ambiente: 002
LOJA1117 - 06 - 08:40:45 - Final do Processamento dos dados a enviar para o Ambiente: 002
LOJA1117 - 07 - 08:40:45 - Alterando Status da Tabela de Saida para o Ambiente: 002
LOJA1117 - 08 - 08:40:45 - Status da Tabela de Saida alterado com Sucesso.002
```

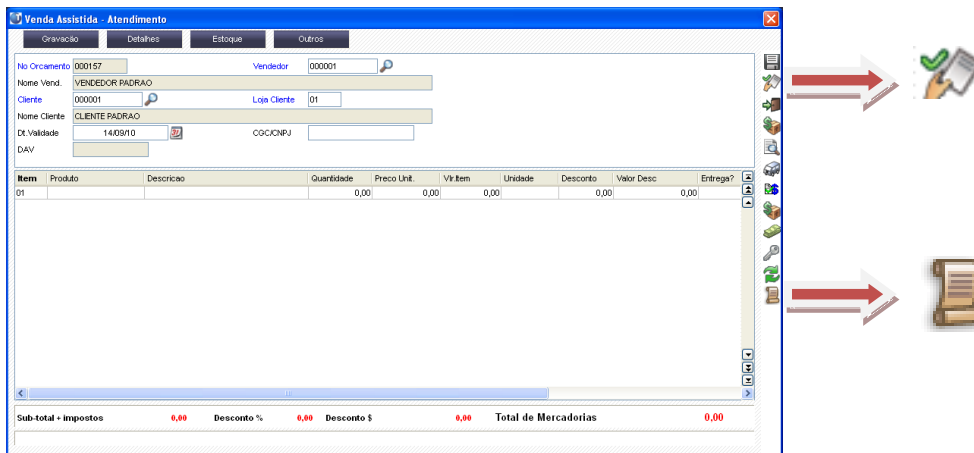
## **Dicas:**

### **Para saber se o ambiente do PAF-ECF está atualizado na Retaguarda (CNPJ):**

1. Ao acessar a Venda Assistida pelo TOTVSSMARTCLIENT.EXE da Retaguarda, verifique se existe a opção “Fechar a Venda”. Caso não exista, significa que o CNPJ está atualizado corretamente para o PAF-ECF. Retaguarda não Finaliza Venda.
2. Ao acessar a Venda Assistida pelo TOTVSSMARTCLIENT.EXE da Retaguarda, verifique, na Barra Lateral, se existe a opção “Menu Fiscal”. Caso não exista, significa que o CNPJ está atualizado corretamente para o PAF-ECF. Menu Fiscal apenas no PDV

### **Para saber se o ambiente do PAF-ECF está atualizado no PDV (CNPJ):**

1. Ao acessar a Venda Assistida pelo SIGAPAF.EXE, verifique se existe o botão “Gravar como Venda (F5)” e Menu Fiscal . Caso exista, significa que o CNPJ está atualizado corretamente para o PAF-ECF.



2. Ao acessar a Venda Assistida pelo SIGAPAF.EXE, verifique se existe a opção “Importar Orçamento”



no Browser da Venda Assistida. Caso exista, significa que o CNPJ está atualizado corretamente para o PAF-ECF.

## **Limpeza de Tabela**

Para que ocorra o processo de integração, são utilizadas com frequência as tabelas de **Integração de Saída (MD6)**, **Integração de Saída x Ambiente (MD7)** e **Integração de Entrada (MD8)** para armazenar os dados que serão integrados entre os ambientes. Com o principal objetivo de reduzir o conteúdo dessas tabelas, foi desenvolvida a rotina de limpeza, que consiste na exclusão de dados conforme configurações definidas no cadastro de rotas de limpeza.

### ***Importante***

A Limpeza de Tabelas somente para Base TOP

## Ajustar Menu Retaguarda

Para acessar o cadastro de rotas e a rotina de limpeza, é necessário cadastrar dos itens menu conforme detalhe abaixo :

Na opção **Ambiente » Cadastros » Menus do Configurador (SIGACFG)** , selecione o item “Controle De Lojas” e clique em **OK**

Seleção de menus

Menu	Diretório
<input type="checkbox"/> Arquitetura Organizacional	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Ativo Fixo	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Auto Peças	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Avaliação e Pesquisa de Desempenho	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Business Process Management	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Call Center	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Cargos e Salários	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Compras	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Configurador	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Contabilidade	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Contabilidade Gerencial	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Controle de Auditoria	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Controle de Direitos Autorais	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Controle de Documentos	!systempa!n
<input checked="" type="checkbox"/> Controle de Lojas	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Controle de Não-Conformidades	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Customer Relationship Management	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Easy Accounting	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Easy Drawback Control	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Easy Export Control	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Easy Financing	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Easy Import Control	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Específicos	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Estoque/Custos	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Faturamento	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Field Service	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Financeiro	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Front Loja	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Gerenciamento de Pesquisa e Resultado	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Gestão Advocacia	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Gestão Agrícola	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Gestão Ambiental	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Gestão Educacional	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Gestão Hospitalar	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Gestão de Acervos	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Gestão de Armazens Gerais	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Gestão de Contratos	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Gestão de Pessoal	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Gestão de Prefeituras	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Gestão de Projetos	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Gestão de Riscos	!systempa!n
<input type="checkbox"/> Inspeção de Entradas	!systempa!n

Todos os menus

Na tela seguinte, dentro da estrutura **Controle de Lojas > Atualizações > Off-Line > Limpeza** inclua os novos itens de menu abaixo :

## Cadastro de Rotas de Limpeza

Configuração do item

Descrição: Português: Cadastro de Rotas de Limp; Espanhol: Cadastro de Rotas de Limp; Inglês: Cadastro de Rotas de Limp

Programa: LOJA1415

Status:  Habilitado;  Desabilitado;  Inibido

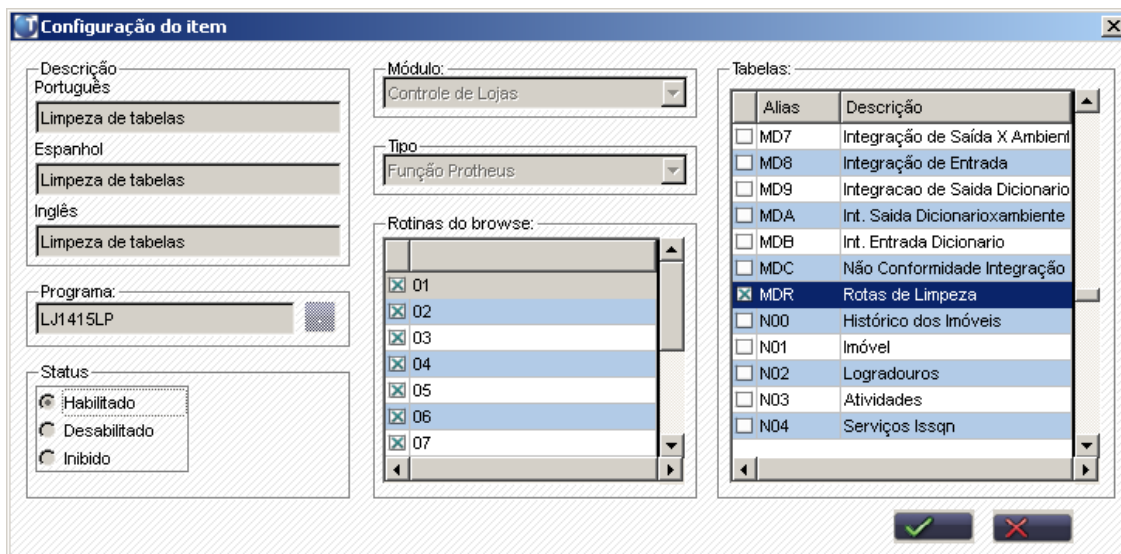
Módulo: Controle de Lojas

Tipo: Função Protheus

Rotinas do browse: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07

Tabelas:

Alias	Descrição
<input type="checkbox"/> MD8	Integração de Entrada
<input type="checkbox"/> MD9	Integracao de Saida Dicionario
<input type="checkbox"/> MDA	Int. Saida Dicionarioambiente
<input type="checkbox"/> MDB	Int. Entrada Dicionario
<input type="checkbox"/> MDC	Não Conformidade Integração
<input checked="" type="checkbox"/> MDR	Rotas de Limpeza
<input type="checkbox"/> N00	Histórico dos Imóveis
<input type="checkbox"/> N01	Imóvel
<input type="checkbox"/> N02	Logradouros
<input type="checkbox"/> N03	Atividades
<input type="checkbox"/> N04	Serviços Issqn
<input type="checkbox"/> N05	Serviços Iptu



## Cadastrar Rotas de Limpeza

Após a inclusão das rotinas no menu, utilize o cadastro de rotas de limpeza para definir as configurações da rotina de limpeza, através do menu **Atualizações > Off-Line > Limpeza > Cadastro de Rotas de Limpeza**.

Por padrão, as rotas de limpeza para as tabelas utilizadas no processo de integração, são cadastradas automaticamente pelo sistema a partir do primeiro acesso a esta tela, podendo ser alteradas ou excluídas conforme necessidade. Através das rotas de limpeza é possível definir quais tabelas terão seus registros excluídos e quais as condições de exclusão, permitindo que o processo seja flexível de acordo com a necessidade de cada tabela. É possível cadastrar uma ou mais rotas de limpeza para uma mesma tabela.

Este cadastro é composto pelos campos abaixo :

**Habilitado** – Utilizada para habilitar ou desabilitar a rota de limpeza.

**Condição TOP** – Existem 3 campos para informar condições de exclusão , que deverão seguir a sintaxe SQL que será reconhecida pela rotina de exclusão. Exemplo : Desejo excluir apenas os registros de clientes pessoa física da tabela orçamentos, logo a condição a ser informada no campo será :

**L1\_TIPOCLI = 'F'**

Essa informação será interpretada como trecho de uma condição SQL no momento da exclusão destes registros.

Se desejar inserir o resultado de uma função como condição da rota, basta chamar a mesma utilizando o & antes do nome da função para que a rotina entenda que o retorno da função seja considerado, lembrando que a função deverá retornar um conteúdo que seja reconhecido por um interpretador de sintaxe SQL.

Exemplo : Tenho uma função chamada SQLCMPDATA que retorna uma condição SQL para comparação de datas, logo a condição informada no campo será :

**&(SQLCMPDATA ("MD6\_DATA", "<=", "11/02/2010", "1"))**

**A rotina reconhecerá a seguinte condição SQL : MD6\_DATA <= „20100211’ – 1**



Importante lembrar alguma regras deste campo, para evitar erros:

- ✓ Não informar o termo WHERE;
- ✓ Não informar o termo AND no início nem no final da condição;
- ✓ Não informar condições que utilizem qualquer tipo de JOIN.

**Horário** – Utilizado para definir o quando a rota será executada diariamente pela rotina de limpeza.

**Modo Exec.** – Para cada rota de limpeza, existe um modo de execução entre estas opções :

**JOB** : A rota será executada exclusivamente por um JOB

**MANUAL**: A rota será executada exclusivamente quando a rotina de limpeza for iniciada através da tela Atualizações > Off-Line > Integração > Limpeza de tabelas

**JOB e MANUAL**: A rota será executada em ambas as situações.

**Última exec.** – Campo apenas informativo, contendo data e hora da ultima execução da rota de limpeza.

A imagem mostra uma janela de software intitulada "Cadastro de Rotas de Limpeza - Alterar". O formulário contém os seguintes campos e controles:

- Habilitado**: Uma caixa de seleção marcada com um checkmark.
- Condicao TOP**: Três campos de texto empilhados. O primeiro contém "MD6\_STATUS = 1".
- Horário**: Um campo de texto contendo "15:00".
- Ultima Execu**: Um campo de texto contendo "10/02/10 10:07:56".
- Modo Exec.**: Um menu suspenso com o item "JOB" selecionado. O menu aberto mostra as opções "J=JOB", "M=MANUAL" e "T=JOB E MANUAL".

## Executar Rotina de Limpeza

Após cadastrar as rotas de limpeza, a rotina pode ser iniciada acessando o menu

**Atualizações > Off-Line > Limpeza > Limpeza de tabelas**. Para que as rotas sejam executadas desta forma, deverão ser seguidas as condições:

- ✓ A rota deve estar habilitada.
- ✓ O modo de execução deve ser M (Manual) ou T (Job e Manual).
- ✓ Com exceção das rotas das tabelas utilizadas no processo de integração, rotas de outras tabelas não serão executadas caso não seja informada nenhuma condição, uma vez que quando não há condição de exclusão, todos os registros da tabela poderão ser apagados.
- ✓ As condições informadas deverão retornar no mínimo 1 registro que não seja o ultimo registro gravado na tabela

Outra forma de execução da rotina é por JOB, sempre sendo iniciada após a execução do Job “LJGRVBATCH”. Para que as rotas sejam executadas desta forma, deverão ser seguidas as condições:

- ✓ A rota deve estar habilitada.
- ✓ O modo de execução deve ser J (Job) ou T (Job e Manual).
- ✓ Com exceção das rotas das tabelas utilizadas no processo de integração, rotas de outras tabelas não serão executadas caso não seja informada nenhuma condição, uma vez que quando não há condição de exclusão, todos os registros da tabela poderão ser apagados.
- ✓ As condições informadas deverão retornar no mínimo 1 registro que não seja o último registro gravado na tabela.
- ✓ O horário atual do sistema deve ser igual ou superior ao horário agendado para execução da rota e a mesma não deve ter sido executada neste dia.

Após a exclusão de cada registro, o mesmo é registrado no log de execução da rotina de limpeza que também registra os erros ocorridos durante a execução. Este arquivo de log fica localizado no diretório Integra dentro do RootPath.

### ***Importante- Carga de Ambientes***

Após realizar a configuração PAF-ECF e obter a constatação da comunicação entre PDV e Retaguarda o Sistema estará apto e Estruturado para ser utilizado conforme os requisitos estabelecidos no PAF-ECF. A partir daí as inclusões realizadas na Retaguarda como a criação de um novo caixa automaticamente serão replicadas via Webservice para os PDV's.

Em alguns casos, como exemplo a rotina Saldos Iniciais do Produto (SB2) é necessário a realização da Carga de Ambiente que exportará os dados da Matriz para os PDV's atualizando o saldo dos produtos.

Aplicar Boletim Técnico composto na **FNC 00000060972010**. Disponível no Portal do cliente .

Será possível gerenciar com facilidade os ambientes envolvidos nas cargas e Monitorar todo o processo de Replicação De Dados.

No portal TDN poderá acompanhar novas implementações, perguntas e respostas relacionadas à legislação PAF-ECF, às principais alterações que envolvem o produto Microsiga SIGALOJA.

Basta acessar : <http://tdn.totvs.com> digitar no filtro PAF-ECF e acompanhar todas as informações relacionadas Programa Aplicativo Fiscal – PAF-ECF.