

# Guia de Integração do SIGAGFE com TOTVS Colaboração 2.0

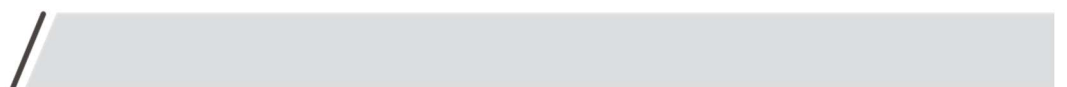


DD/MM/AAAA



## Sumário

|   |   |
|---|---|
| Fluxo de Integração.....  | 4 |
| JOB TC 2.0.....   | 4 |
| Função Manutenção de Diretórios TOTVS Colaboração (CD0360A) ..... | 6 |
| Função Monitora Arquivos de Integração TC 2.0 (CD0590).....       | 7 |
| Como realizar importação do XML do CT-e no SIGAGFE?.....          | 8 |





# MP - SIGAGFE com TOTVS Colaboração 2.0



Esse documento possui por objetivo principal descrever a configuração necessária para integração dos XMLs de CT-e com o SIGAGFE através da Solução TOTVS Colaboração 2.0 para o Sistema Datasul.

## O que é o TOTVS Colaboração?

TOTVS Colaboração é o resultado da parceria e expertises TOTVS e NeoGrid com soluções que permitem integrações de seu ERP, de forma nativa, com seus clientes, fornecedores e governo, automatizando processos e gerando informações estratégicas.

A solução TOTVS Colaboração permite:

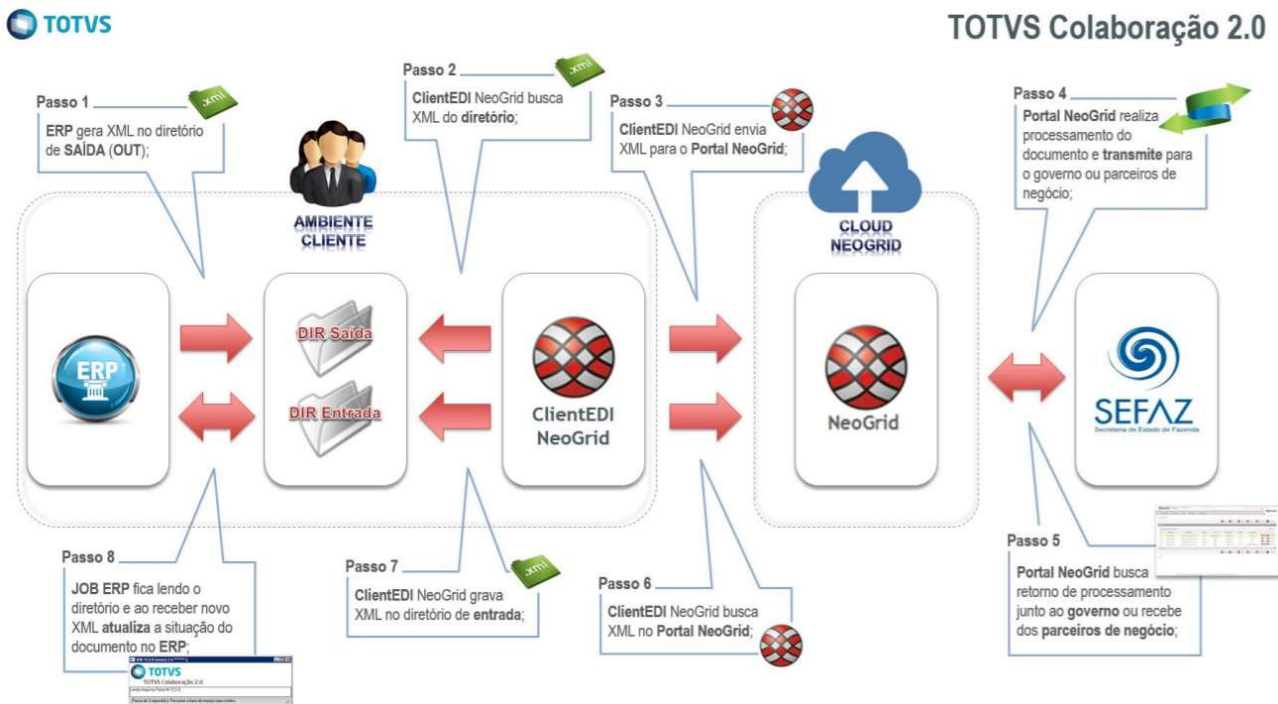
- ✓ Emissão e disponibilização de documentos, com fácil acesso a consultas e downloads dos arquivos enviados: NF-e, CT-e, NFS-e, MDF-e e Manifestação do Destinatário
- ✓ Recebimento, validação, armazenamento e integração automática no ERP: NF-e, CT-e e NFS-e
- ✓ Disponibilização dos pedidos e recebimento das notas de seus fornecedores, via portal ou EDI, com rastreabilidade e segurança: EDI Mercantil Compras
- ✓ Recebimento dos pedidos e envio das notas para seus clientes, com integração automática no ERP, sem digitação: EDI Mercantil Vendas
- ✓ Visibilidade dos estoques e vendas de seus produtos nos pontos de consumo (varejos e distribuidores): Visibilidade
- ✓ Fornece as ferramentas e os processos necessários para conduzir um planejamento de demanda colaborativo para evitar excessos e faltas de produtos: S&OP
- ✓ Gerencia os estoques da cadeia interna de indústrias e varejos com foco no aumento do giro e redução de rupturas, levando em conta o real consumo: DRP

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  <p><b>INTEGRAÇÃO NATIVA</b> com os ERPs TOTVS</p>  |  <p><b>INTEGRAÇÃO AUTOMATIZADA EM UM PONTO ÚNICO</b> com Clientes, Fornecedores, Governo e parceiros de negócio</p> |  <p>Plataforma WEB de colaboração global da cadeia de suprimentos, baseada nos conceitos de <b>CLOUD COMPUTING</b></p> |  <p><b>SEGURANÇA</b> no armazenamento e no acesso às informações, com utilização de hardwares especializados, como HSM</p> |
|  <p><b>ESCALABILIDADE.</b> Sincronização dos parceiros de negócio de forma rápida e fácil</p> |  <p><b>COLABORAÇÃO</b> desde a Indústria até a prateleira da Loja.</p>  |  <p>Gestão do mundo real permitindo agir rapidamente na <b>VELOCIDADE DO CONSUMIDOR</b></p>                            |  <p><b>AGREGAÇÃO DE VALOR</b> ao processo de negócio.</p>  |



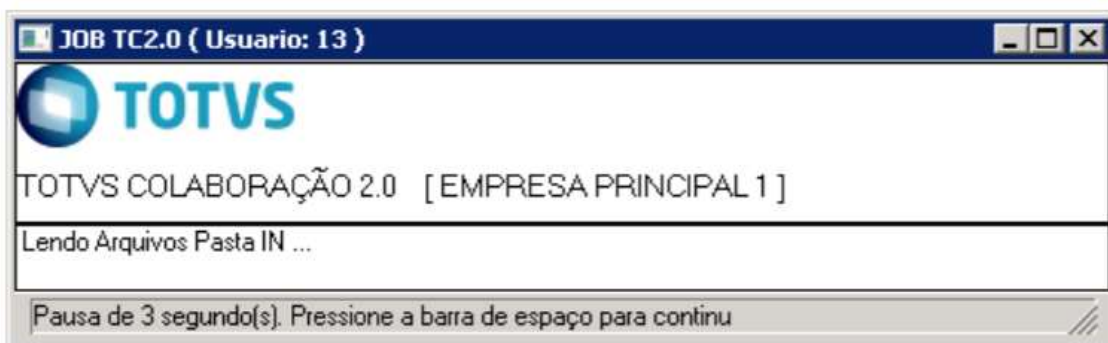
## Fluxo de Integração

O Fluxo de integração abaixo descreve todo o passo a passo realizado pelo XML de todos os processos atendidos pela Solução TOTVS Colaboração 2.0. O JOB de Leitura do XML é executado na última etapa (Passo 8) conforme será descrito a seguir:



## JOB TC 2.0

Para atender a Solução TOTVS Colaboração 2.0 foi desenvolvido um novo agente de leitura dos XMLs retornados na integração com a NeoGrid de nome "JOB TC 2.0", onde irá possuir por objetivo principal ser um console de processamento, também conhecido por adapter de recebimento, sendo um programa Progress que tem por objetivo verificar a existência de documentos XML retornados na pasta IN do ClientEDI. Esse JOB apenas será utilizado no processo da TOTVS Colaboração 2.0.



Basicamente esse serviço deverá ser executado em um servidor dedicado a esse propósito, porém sem a necessidade de grandes configurações de Hardware para seu funcionamento.



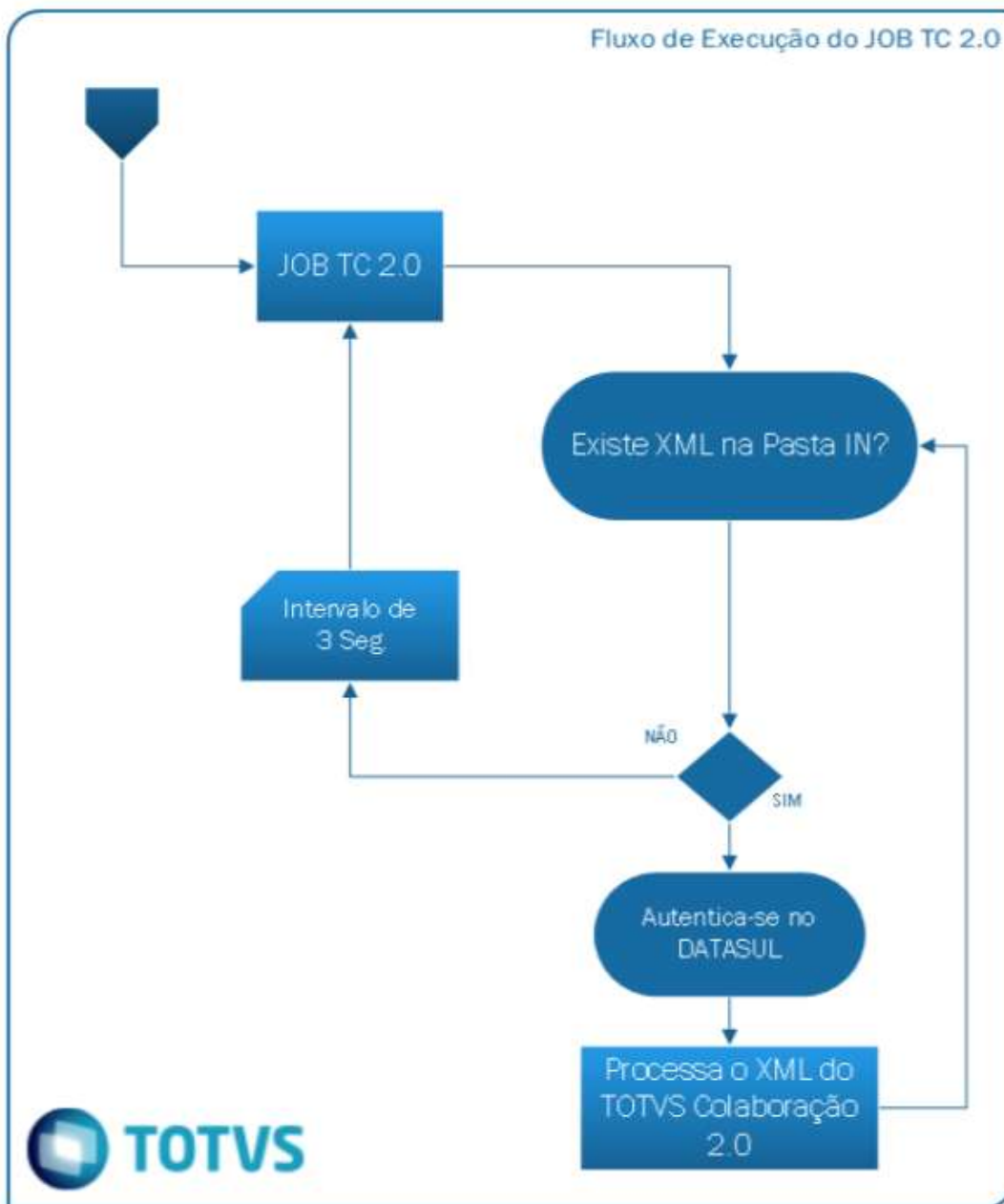
## MP - SIGAGFE com TOTVS Colaboração 2.0



Para a instalação do JOB são necessários os seguintes pré-requisitos mínimos de hardware e sistema operacional:

- ✓ Processador Pentium III 500Mhz;
- ✓ 256Mb de memória RAM;
- ✓ 1Mb disponíveis em disco;
- ✓ Sistema Operacional: Windows 2000 ou superior;
- ✓ Permissão de leitura e gravação no diretório IN da Neogrid e nas demais pastas configuradas no ERP.

Funcionamento:



Ao iniciar o JOB TC 2.0, por intermédio da ferramenta Serviço do Windows, o JOB será carregado automaticamente dentro do serviço. Quando o JOB é carregado, ele fica analisando a pasta IN, que representa



## MP - SIGAGFE com TOTVS Colaboração 2.0



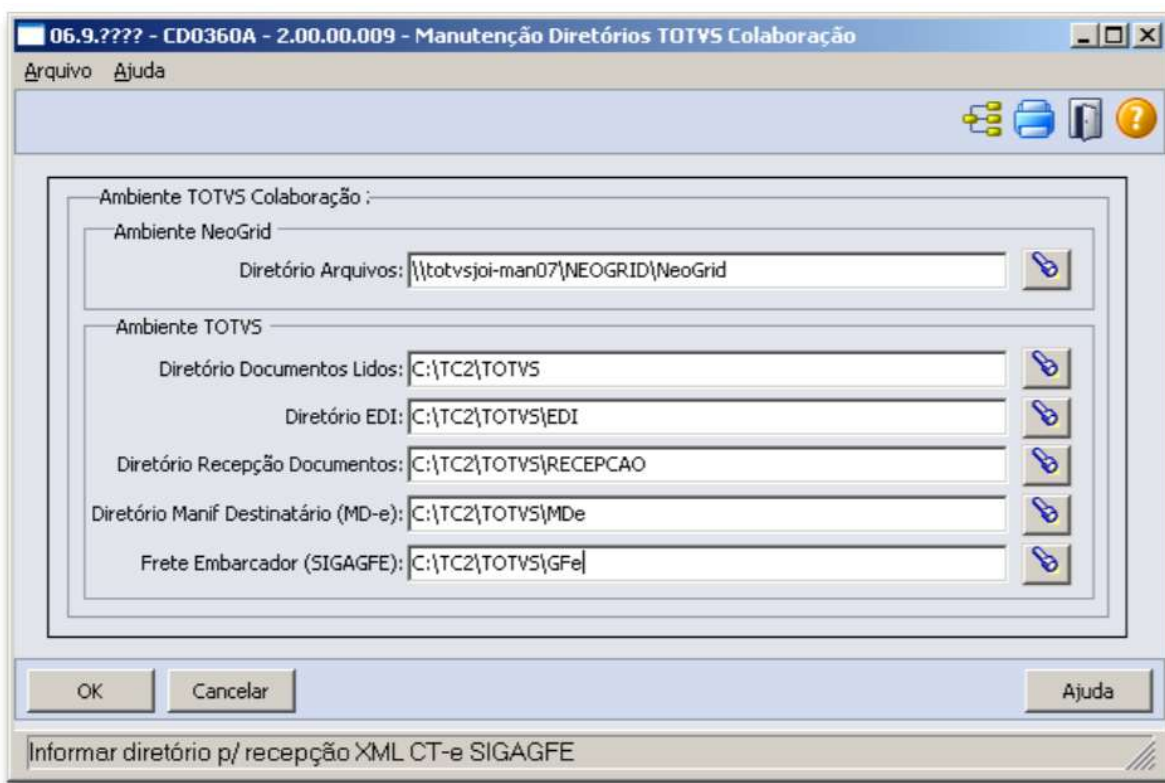
os retornos dos documentos integrados pela Solução TOTVS Colaboração 2.0 retornados pela NeoGrid, verificado se há algum novo XML a ser processado:

- ✓ Caso não existam documentos a serem processados, o JOB aguarda um intervalo de tempo (3 segundos) antes de verificar a pasta novamente;
- ✓ Caso exista algum documento a ser processado, é efetuada autenticação no produto Datasul e a mensagem é processada. Após o processamento, o diretório é verificado novamente em busca de novas mensagens a serem processadas; não existindo, o JOB aguarda o intervalo de tempo para realizar a nova verificação na pasta.

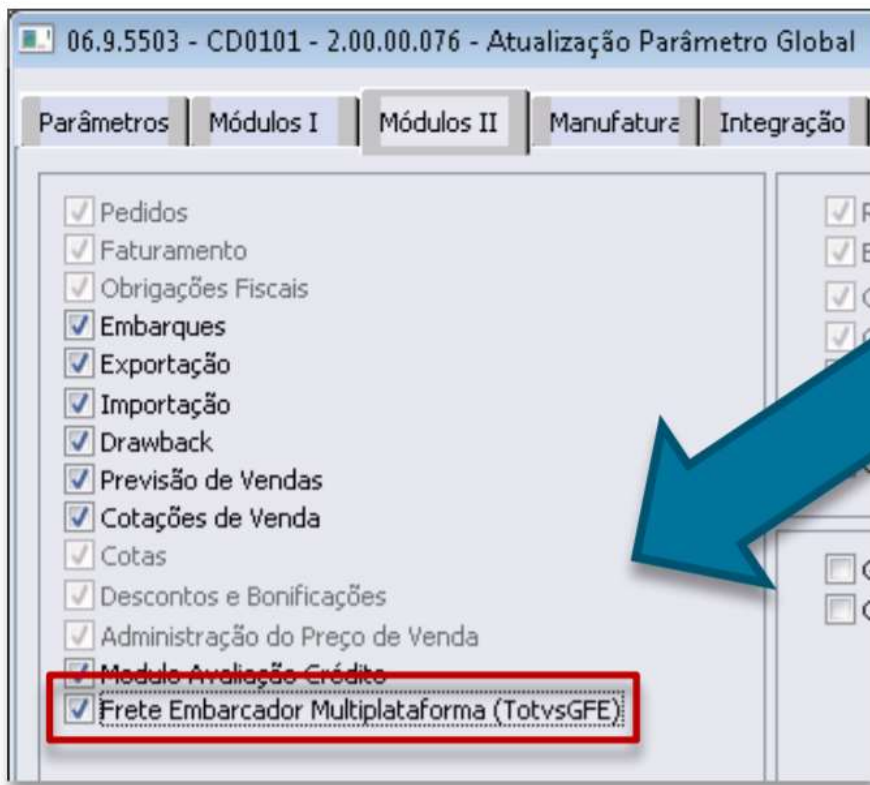
**AVISO:** Para maiores informações sobre o JOB TC 2.0, consultar o guia “TOTVS Colaboração 2.0 - Guia Utilização JOB TC 2” que se encontra disponível no TDN.

### Função Manutenção de Diretórios TOTVS Colaboração (CD0360A)

Foi necessário alterar o programa Manutenção de Diretórios TOTVS Colaboração (CD0360A) que possui por finalidade principal permitir configurar para o ambiente do usuário quais são os diretórios utilizados na integração entre o ERP x Neogrid pela solução TOTVS Colaboração 2.0.



Quando é utilizado o ERP Datasul integrado ao módulo de Frete Embarcador (SIGAGFE), a entrada dos XMLs de CT-e não ocorre no Datasul e sim no Protheus. Para isso foi criado um novo campo de nome “Frete Embarcador (SIGAGFE)” onde o usuário poderá informar o diretório onde deverá ser gerado a cópia do XML do CT-e Recebido quando estiver parametrizado para tal.



Como regra esse campo sempre irá aparecer em tela, porém apenas ficará habilitado para que o usuário o configure quando o Módulo Frete Embarcador Multiplataforma (TotvsGFE) estiver marcado no programa Atualização Parâmetro Global (CD0101) na pasta “Módulos II”.

**IMPORTANTE:** Caso esse caminho for em um servidor diferente ao que está sendo executado a aplicação, esse caminho deverá ser compartilhado na rede e deverá ser dado permissão de leitura e gravação. Nesse caso o caminho compartilhado deverá ser informado no campo “Frete Embarcador (SIGAGFE)” do programa CD0360A.

## Função Monitora Arquivos de Integração TC 2.0 (CD0590)

Foi necessário alterar o programa Monitora Arquivos de Integração TC 2.0 (CD0590) que possui por finalidade principal buscar os XMLs de retorno no processo do TC 2.0 na pasta IN do ClientEDI. Esse será o principal processo executado pelo JOB de busca do XML retornado pela Neogrid, seu funcionamento é muito simples, ou seja, ao executar esse programa o sistema irá acessar a pasta IN definida nos parâmetros do programa CD0360A e irá buscar todos os XMLs contidos nessa pasta seguindo alguns detalhes.

Além das alterações acima listadas, foi alterado esse programa para tratar o retorno de XML de CT-e, na integração do TOTVS Colaboração 2.0, quando o usuário possuir o SIGAGFE. Nesse caso o comportamento atual do produto não será afetado quanto a esse processo, porém caso parametrizado um diretório no campo “Frete Embarcador (SIGAGFE)” do programa CD0360A, será realizado uma CÓPIA do XML retornado para uma pasta determinada pelo usuário, onde o aplicativo de leitura do SIGAGFE irá buscar e importar esse XML automaticamente.

Conforme manual da Neogrid o retorno do XML do CT-e segue os seguintes fluxos:



|                         |   |     |                                     |
|-------------------------|---|-----|-------------------------------------|
| <b>CT-e Recebimento</b> | Recebimento de CT-e                           | 214 | XML SEFAZ (procCTe_v9.99.xsd)       |
| <b>CT-e Recebimento</b> | Recebimento de cancelamento de CT-e           | 210 | XML SEFAZ (procCancCTe_v9.99.xsd)   |
| <b>CT-e Recebimento</b> | Recebimento de evento de cancelamento de CT-e | 383 | XML SEFAZ (procEventoCTe_v9.99.xsd) |
| <b>CT-e Recebimento</b> | Recebimento de CC-e de CT-e                   | 381 | XML SEFAZ (procEventoCTe_v9.99.xsd) |

Sendo assim, será alterado esse programa para avaliar se foi informado um diretório para geração do XML do CT-e específico para o SIGAGFE, caso sim e retornar um XML com o código do fluxo (214, 210, 383 e 381) será realizado uma cópia do mesmo nesse local.

## Como realizar importação do XML do CT-e no SIGAGFE?

O programa responsável pela importação dos CT-e é o programa GFEA118 que tem o nome de "Importar CT-e" e fica no caminho "Atualizações >> Integrações >> CT-e". Este programa é bem semelhante ao de importação do EDI, porém na opção "Importar" não é exibido a tela de parâmetros igual ao do EDI CONEMB.

Desta forma este programa sempre vai importar todos os XMLs no diretório parametrizado pelo parâmetro "MV\_XMLDIR".

Somente XMLs de CT-e serão importados para o programa onde cada execução todos arquivos processados com sucesso serão movidos para o diretório "...\\OLD\\".

Os arquivos que não são de CT-e ou que contenham Erros serão movidos para o diretório "...\\ERR\\". Estes dois diretórios são criados automaticamente na primeira vez que o programa for executado a partir do diretório parametrizado no "MV\_XMLDIR".

Para configurar o parâmetro "MV\_XMLDIR" basta executar o programa de "Parâmetros do Módulo" do GFE na aba "Integrações ERP" no campo "Diretório do XML Totvs Colaboração".

Após a importação dos XMLs, o processo passa a ser igual ao do EDI CONEMB com as opções de "Alterar", "Processar", "Excluir", etc.

Existe também o programa GFEA118SCH onde pode ser Agendado pelo Schedule do Protheus. Este programa realiza o processo de importação dos XMLs, somente, de forma automática. A rotina de Processamento continua sendo pelo programa GFEA118 de forma manual.

**IMPORTANTE:** Quando a importação do XML de CT-e ocorre dentro do Protheus através do agendamento (via Schedule) do GFEA118SCH, o conteúdo do parâmetro MV\_XMLDIR e do campo "Frete Embarcador (SIGAGFE)" no CD0360A deve ser um diretório que esteja abaixo da variável de ambiente ROOTPATH informada no arquivo APPSERVER.INI do Protheus.

Exemplo que Funciona:

- ROOTPATH=C:\\Protheus\\PROTHEUS\_DATA e no diretório informar "\\GFE\\"
- O arquivo será gerado no caminho "C:\\Protheus\\PROTHEUS\_DATA\\GFE".
- Informar o caminho "C:\\Protheus\\PROTHEUS\_DATA\\GFE" no campo "Frete Embarcador (SIGAGFE)" do programa CD0360A. E no MV\_XMLDIR informar "\\GFE\\" (não pode ser o caminho completo).

Exemplo que NÃO Funciona:

- ROOTPATH=C:\\Protheus\\PROTHEUS\_DATA
- Informar o caminho "C:\\GFE" no campo "Frete Embarcador (SIGAGFE)" do programa CD0360A. E no MV\_XMLDIR informar "C:\\GFE\\". Não vai funcionar, pois não é o ROOTPATH. Esse é uma restrição que ocorre apenas se for usado o Schedule do Protheus.





## MP - SIGAGFE com TOTVS Colaboração 2.0



Maiores informações consultar a FAQ: <http://tdn.totvs.com/pages/viewpage.action?pageId=196811518>