



# TOTVS

## *Manual de Integração*

ERP NR-e x TOTVS Sped Service (TSS)

Created with

 **nitro**<sup>PDF</sup> professional

download the free trial online at [nitropdf.com/professional](http://nitropdf.com/professional)

## Sumário

ERP NF-e x TOTVS Sped Service (TSS) .....	3
1.1 Introdução Integração NF-e ERP x TSS (TOTVS Sped Services) .....	3
1.2 Pré-requisitos para a Integração .....	5
1.3 Tecnologia .....	5
1.4 Transação Envio das Informações da Empresa (emissor da NF-e) .....	6
1.5 Transação Envio de Configuração do Ambiente de Operação da NF-e .....	7
1.6 Transação Envio de Configuração do Certificado Digital para Operação da NF-e .....	8
1.7 Transação Envio de Configuração da Modalidade de Emissão da NF-e .....	9
1.8 Transação Envio de Configuração da Versão de Layout da NF-e .....	9
1.9 Transação Envio de Configuração do Tempo de Espera para entrar em Contingência .....	10
1.10 Transação Envio de Configuração do E-mail no TSS .....	11
1.11 Transação Nota Fiscal Eletrônica .....	11
1.12 Transação Solicitação de Cancelamento de NF-e .....	12
1.13 Transação Solicitação de Inutilização de Notas Fiscais Eletrônicas .....	13
1.14 Transação Consulta Situações das NF-e no TSS .....	14
1.15 Transação Retorno das NF-e processadas na SEFAZ, via TSS .....	14
1.16 Transação Consulta de Status dos Serviços da SEFAZ .....	15
1.17 Transação Consulta de Nota Fiscal Eletrônica na base da SEFAZ .....	16
1.18 Retorno da Consulta de Situações das NF-e no TSS .....	17
1.19 Transação Recebimento do Retorno de NF-e processado na SEFAZ .....	17
1.20 Transação Retorno de Validação de Schema da NF-e no TSS .....	18

## ERP NF-e x TOTVS Sped Service (TSS)

### 1.1 Introdução Integração NF-e ERP x TSS (TOTVS Sped Services)

#### Visão Geral

Esta integração viabiliza a comunicação de dados entre o ERP 2 e a SEFAZ, por intermédio da aplicação integradora TSS [TOTVS Sped Services], utilizando mensagens XML. O aplicativo que irá publicar e receber essas mensagens será o Datasul EAI (Enterprise Application Integration) ou Integração de Aplicações Corporativas.



#### Processos de Integração

A arquitetura de integrações da Datasul utiliza o modelo EAI (Enterprise Application Integration), que consiste basicamente na troca de dados por intermédio de mensagens XML, utilizando para isso um conjunto de componentes, que compõem um framework de integração. Esse framework é utilizado tanto para integrar internamente os aplicativos Datasul (escritos ou não em Progress), e também para integrar os mesmos com produtos de parceiros e concorrentes.

As integrações EAI são feitas por transação de negócio, sendo que, uma transação de negócio pode ser interpretada como um cadastro (item, natureza de operação, empresa, etc.) ou uma rotina / tarefa (implantação de pedido, nota fiscal, ordem de compra, etc.). Transações de negócio não equivalem, necessariamente, a uma tabela de banco de dados (entidade), podendo reunir atributos diversos, que pertençam a diferentes tabelas. São essencialmente funções inerentes ao negócio em si, desvinculadas da implementação sistêmica adotada nos produtos Datasul.

É utilizado o framework EAI para integrar o ERP 2 com o TSS, que também utiliza troca de mensagens XML como meio de comunicação.

#### Transações

Os mapas de integração das transações abaixo encontram-se liberadas no Datasul EAI para integração NF-e com TSS:

#### Distribuição

Transação	Tipo	Objetivo
AdmEmpresa	Sender	Transação Envio das Informações da Empresa (emissor da Nota Fiscal Eletrônica)
CfgAmbiente	Sender	Transação Envio de Configuração do Ambiente de Operação da Nota Fiscal Eletrônica
CfgCertificate	Sender	Transação Envio de Configuração do Certificado Digital para Operação da Nota Fiscal Eletrônica
CfgModalidade	Sender	Transação Envio de Configuração da Modalidade de Emissão da Nota Fiscal Eletrônica
CfgVersao	Sender	Transação Envio de Configuração da Versão de Layout da Nota Fiscal Eletrônica
CfgTempoEspera	Sender	Transação Envio de Configuração do Tempo de Espera para entrar em Contingência
InvoiceNFe	Sender	Transação Nota Fiscal Eletrônica

CancelDocument	Sender	Transação Solicitação de Cancelamento de Notas Fiscais Eletrônicas
InutInvoiceDocument	Sender	Transação Solicitação de Inutilização de Notas Fiscais Eletrônicas
TSSMonitorFaixaEnv	Sender	Transação Consulta Situações das Notas Fiscais Eletrônicas no TSS
TSSRetornaNotasEnv	Sender	Transação Retorno das Notas Fiscais Eletrônicas processadas na SEFAZ, via TSS
ConsStatServEnv	Sender	Transação Consulta de Status dos Serviços da SEFAZ
ConsultationDocument	Sender	Transação Consulta de Nota Fiscal Eletrônica na base da SEFAZ
TSSMonitorFaixaRet	Receiver	Transação Retorno da Consulta Situações das Notas Fiscais Eletrônicas no TSS
TSSRetornaNotasRet	Receiver	Transação Recebimento do Retorno das Notas Fiscais Eletrônicas processadas na SEFAZ
TSSSchemaRet	Receiver	Transação Retorno de Validação de Schema da Nota Fiscal Eletrônica no TSS

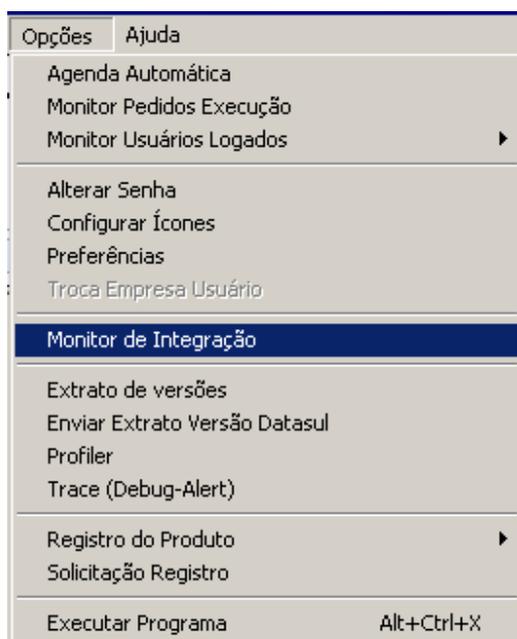
### Monitor de Integração EAI

Permite a manutenção da fila de mensagens XML utilizadas na integração assíncrona do EAI. As mensagens assíncronas são mensagens utilizadas para transportar informações entre produtos integrados. Levam esse nome pois não são simultâneas e não possuem ritmo regular e definido.

As mensagens visualizadas no Monitor são filtradas de acordo com seu destino, estado de processamento, tipo, transação às quais estão associadas e a data em que foram geradas.

São necessários os seguintes procedimentos para visualizar as mensagens do Monitor de Integração:

- 1 - Acessar "Opções" no menu de qualquer módulo do ERP 2;
- 2 - Selecionar a opção "Monitor de Integração";



3 - É apresentada a janela da função Monitor de Integração (EAI9999), onde é possível selecionar o estado de processamento da mensagem desejada. Para seleção, são apresentadas as seguintes opções:

- **Não processada:** Quando selecionada, somente são apresentadas as mensagens não manipuladas no sistema de destino.
- **Erro:** Quando selecionada, somente são apresentadas mensagens que o sistema de destino encontrou algum problema ao recuperá-las da fila.
- **Processada:** Quando selecionada, somente são apresentadas as mensagens processadas com sucesso no sistema de destino.

**Nota:** Para mais detalhes relacionados aos procedimentos do aplicativo Datasul EAI, acessar o Manual de Referência do EAI, em especial a função Monitor de Integração.

## 1.2 Pré-requisitos para a Integração

- Habilitar as integrações da NFe TSS com o ERP 2;
- A função referente a integração com o TSS deve estar devidamente instalada no ERP 2, visando ativar as funcionalidades relacionadas à integração;
- Efetuar a instalação do aplicativo que irá publicar e receber as mensagens XML. **Exemplo: EAI;**
- Efetuar a instalação do aplicativo que efetuará o mapeamento e entrega das mensagens de um sistema para o outro. **Exemplo: TOTVS ESB;**
- Efetuar a instalação do aplicativo que fará a comunicação com Sefaz. **Exemplo: TSS;**
- Manter ativos todos os agentes de comunicação que deverão estar disponíveis para a busca e entrega das mensagens;
- Efetuar a instalação da fonte do código de barras (**dc-code128.ttf**), que está publicada na **pasta interfac** do produto ERP 2.

### EAI

- O banco EAI deve possuir acesso JDBC.

### TSS

- O banco de dados, no caso de ser SQL Server, deve ser criado como binário (código de página General\_Latin1\_BIN);
- Liberar as portas 80 e 8080 para saída para internet no servidor em que o TSS será instalado;
- Liberar a porta 443 para saída para o servidor em que o TSS será instalado, para acesso HTTP à Sefaz.

### TOTVS ESB

- Versão do produto deve ser igual ou superior à 5.0.123;
- Os mapas, contidos na pasta "integrator" do produto ERP 2, deverão ser colocados no diretório de instalação do TOTVS ESB, em "Mapas". Se essa pasta ainda não existir, deve ser criada.

## 1.3 Tecnologia

### TOTVS ESB

#### Tratamento de Erros de Integração (TOTVS ESB)

Erro	Mensagem	Solução
	java.io.FileNotFoundException: 'integrator.certs' not found in classpath	Verifique se o certificado está presente no diretório raiz do produto TOTVS ESB. Caso não esteja, solicite-o.

[Bootstrap] Arquivo de Configuração não encontrado. (C:\TOTVS ESB\integrator-config.xml)	Verifique se no diretório raiz do produto TOTVS ESB consta o arquivo de diagramas do produto, chamado de integrator-config.xml.
Exiting application java.lang.Exception: Number of Integrations exceeded limit. Allowed: 0 - Found: 2	Essa mensagem indica que o número de integrações contratado foi ultrapassado. Deve ser solicitado um novo certificado ou revisados os diagramas, fazendo um saneamento deles.
Proxy configurations not found on integrator-config.xml!	As propriedades não foram configuradas no produto TOTVS ESB. Acesse o produto, clique em Config – Edit Properties e insira as informações necessárias, de acordo com seu ambiente.

## TSS

No log do TSS podem ser encontradas as mensagens de erro ocorridas durante seu uso. Seguem abaixo as mais comuns e como proceder para sua correção.

### Tratamento de Erros de Integração (TSS)

Erro	Mensagem	Solução
	Erro no envio. Tentativa: 1 - TOTVS SPED Services : 001 - Codigo da entidade invalido [INFO ]	Verifique se o certificado A1 consta no diretório informado no TSS. Caso exista, deve-se primeiro fazer a configuração no programa CD0403, para que os códigos dos estabelecimentos sejam setados no TSS.
	Erro no envio. Tentativa: 1 - WEBSERVICE ERROR : Argument Missing : Required field ID_ENT not found.	Consequencia da mensagem acima. Deve-se primeiro fazer a configuração no programa CD0403, para que os códigos dos estabelecimentos sejam setados no TSS.

#### Nota:

- O aplicativo Datasul EAI também pode ocasionar erros de execução.
- Para mais detalhes relacionados aos procedimentos do aplicativo Datasul EAI, acessar o Manual de Referência do EAI, em especial a função Monitor de Integração.

## 1.4 Transação Envio das Informações da Empresa (emissor da NF-e)



### Visão Geral

Esta integração viabiliza a comunicação de dados entre o ERP 2 e o TSS, possibilitando aos usuários envolvidos executar suas respectivas funções de forma integrada e assíncrona.

Com a integração ativada, será possível manter o TSS sincronizado com o ERP 2, mantendo as notas fiscais eletrônicas atualizadas em ambos os sistemas.

## Manutenção de Estabelecimentos:

Esta integração possibilita atualizar no TSS as informações dos emissores das notas fiscais eletrônicas do ERP 2. As informações do emissor da nota fiscal eletrônica serão enviadas para o TSS por intermédio de uma mensagem XML onde a transação do ERP 2 é denominada **AdmEmpresa (adapters/xml/ep2/axsep007)**.

## Pré-Requisitos da Integração dos Produtos Processos de Integração

Ao parametrizar um estabelecimento que irá emitir nota fiscal eletrônica, será enviada a partir do ERP 2 uma mensagem XML para o TSS. Esta mensagem XML será enviada e atualizada no TSS de acordo com as regras de negócio deste aplicativo.

### Nota:

- Nas configurações do EAI, esta transação será do tipo Síncrona.
- Nos mapas de integração **TSS\_AdEmpresa\_Env** e **TSS\_AdEmpresa\_Ret** (Transação AdmEmpresa), será possível visualizar as informações que estarão sendo formatadas de um sistema para o outro.
- Método no TSS: **AdmEmpresa**.
- Para obtenção de informações detalhadas sobre as funções de faturamento de notas fiscais, favor verificar manual de referência do **Módulo Faturamento**.

### Nota:

- O aplicativo Datasul EAI utilizado na Integração do ERP 2 com o TSS, também pode ocasionar erros de execução.
- Para mais detalhes relacionados aos procedimentos do aplicativo Datasul EAI, acessar o Manual de Referência do EAI, em especial a função Monitor de Integração.

## 1.5 Transação Envio de Configuração do Ambiente de Operação da NF-e



## Visão Geral

Esta integração viabiliza a comunicação de dados entre o ERP 2 e o TSS, possibilitando aos usuários envolvidos executar suas respectivas funções de forma integrada e assíncrona. Com a integração ativada, será possível manter o TSS sincronizado com o ERP 2, mantendo as notas fiscais eletrônicas atualizadas em ambos os sistemas.

## Manutenção de Estabelecimentos:

Esta integração possibilita atualizar no TSS as informações dos emissores das notas fiscais eletrônicas do ERP 2. As informações do ambiente de operação do emissor da nota fiscal eletrônica serão enviadas para o TSS por intermédio de uma mensagem XML onde a transação do ERP 2 é denominada **CfgAmbiente (adapters/xml/ep2/axsep008)**.

## Pré-Requisitos da Integração dos Produtos

### Processos de Integração

Ao parametrizar um estabelecimento que irá emitir nota fiscal eletrônica, e selecionar qual o ambiente o emissor irá operar (Produção ou Homologação), será enviada a partir do ERP 2 uma mensagem XML para o TSS. Esta mensagem XML será enviada e atualizada no TSS de acordo com as regras de negócio deste aplicativo.

### Nota:

- Nas configurações do EAI, esta transação será do tipo Síncrona.

- Nos mapas de integração **TSS\_CfgAmbiente\_Env** e **TSS\_CfgAmbiente\_Ret** (Transação CfgAmbiente), será possível visualizar as informações que estarão sendo formatadas de um sistema para o outro.
- Método no TSS: **CfgAmbiente**.
- Para obtenção de informações detalhadas sobre as funções de faturamento de notas fiscais, favor verificar manual de referência do **Módulo Faturamento**.

#### Nota:

- O aplicativo Datasul EAI utilizado na Integração do ERP 2 com o TSS, também pode ocasionar erros de execução.
- Para mais detalhes relacionados aos procedimentos do aplicativo Datasul EAI, acessar o Manual de Referência do EAI, em especial a função Monitor de Integração.

## 1.6 Transação Envio de Configuração do Certificado Digital para Operação da NF-e



### Visão Geral

Esta integração viabiliza a comunicação de dados entre o ERP 2 e o TSS, possibilitando aos usuários envolvidos executar suas respectivas funções de forma integrada e assíncrona. Com a integração ativada, será possível manter o TSS sincronizado com o ERP 2, mantendo as notas fiscais eletrônicas atualizadas em ambos os sistemas.

### Manutenção de Estabelecimentos:

Esta integração possibilita atualizar no TSS as informações dos emissores das notas fiscais eletrônicas do ERP 2. As informações do certificado digital do emissor da nota fiscal eletrônica serão enviadas para o TSS por intermédio de uma mensagem XML onde a transação do ERP 2 é denominada **CfgCertificate (adapters/xml/ep2/axsep012)**.

### Pré-Requisitos da Integração dos Produtos

#### Processos de Integração

Ao parametrizar um estabelecimento que irá emitir nota fiscal eletrônica, e informar o certificado digital para assinatura das notas fiscais eletrônicas, será enviada a partir do ERP 2 uma mensagem XML para o TSS. Esta mensagem XML será enviada e atualizada no TSS de acordo com as regras de negócio deste aplicativo.

#### Nota:

- Nas configurações do EAI, esta transação será do tipo Síncrona.
- Nos mapas de integração **TSS\_CfgCertificate\_Env**, **TSS\_CfgCertificate\_Ret**, **TSS\_CfgCertificatePfx\_Env** e **TSS\_CfgCertificatePfx\_Ret** (Transação CfgCertificate), será possível visualizar as informações que estarão sendo formatadas de um sistema para o outro. - Métodos no TSS: **CfgCertificate** e **CfgCertificatePfx**.
- Para obtenção de informações detalhadas sobre as funções de faturamento de notas fiscais, favor verificar manual de referência do **Módulo Faturamento**.

#### Nota:

- O aplicativo Datasul EAI utilizado na Integração do ERP 2 com o TSS, também pode ocasionar erros de execução.
- Para mais detalhes relacionados aos procedimentos do aplicativo Datasul EAI, acessar o Manual de Referência do EAI, em especial a função Monitor de Integração.

## 1.7 Transação Envio de Configuração da Modalidade de Emissão da NF-e



### Visão Geral

Esta integração viabiliza a comunicação de dados entre o ERP 2 e o TSS, possibilitando aos usuários envolvidos executar suas respectivas funções de forma integrada e assíncrona. Com a integração ativada, será possível manter o TSS sincronizado com o ERP 2, mantendo as notas fiscais eletrônicas atualizadas em ambos os sistemas.

### Manutenção de Estabelecimentos:

Esta integração possibilita atualizar no TSS as informações dos emissores das notas fiscais eletrônicas do ERP 2. As informações da modalidade de emissão da nota fiscal eletrônica serão enviadas para o TSS por intermédio de uma mensagem XML onde a transação do ERP 2 é denominada **CfgModalidade (adapters/xml/ep2/axsep013)**.

### Pré-Requisitos da Integração dos Produtos

#### Processos de Integração

Ao parametrizar um estabelecimento que irá emitir nota fiscal eletrônica, e informar a modalidade de emissão das notas fiscais eletrônicas (Emissão Normal ou Emissão em Contingência), será enviada a partir do ERP 2 uma mensagem XML para o TSS. Esta mensagem XML será enviada e atualizada no TSS de acordo com as regras de negócio deste aplicativo.

**Nota-** Nas configurações do EAI, esta transação será do tipo Síncrona.

- Nos mapas de integração **TSS\_CfgModalidade\_Env** e **TSS\_CfgModalidade\_Ret** (Transação CfgModalidade), será possível visualizar as informações que estarão sendo formatadas de um sistema para o outro.
- Método no TSS: **CfgModalidade**.
- Para obtenção de informações detalhadas sobre as funções de faturamento de notas fiscais, favor verificar manual de referência do **Módulo Faturamento**.

#### Nota

- O aplicativo Datasul EAI utilizado na Integração do ERP 2 com o TSS, também pode ocasionar erros de execução.
- Para mais detalhes relacionados aos procedimentos do aplicativo Datasul EAI, acessar o Manual de Referência do EAI, em especial a função Monitor de Integração.

## 1.8 Transação Envio de Configuração da Versão de Layout da NF-e



### Visão Geral

Esta integração viabiliza a comunicação de dados entre o ERP 2 e o TSS, possibilitando aos usuários envolvidos executar suas respectivas funções de forma integrada e assíncrona. Com a integração ativada, será possível manter o TSS sincronizado com o ERP 2, mantendo as notas fiscais eletrônicas atualizadas em ambos os sistemas.

### Manutenção de Estabelecimentos:

Esta integração possibilita atualizar no TSS as informações dos emissores das notas fiscais eletrônicas do ERP 2. As informações da versão de layout da nota fiscal eletrônica serão enviadas para o TSS por intermédio de uma mensagem XML onde a transação do EMS é denominada **CfgVersao (adapters/xml/ep2/axsep015)**.

## Pré-Requisitos da Integração dos Produtos

### Processos de Integração

Ao parametrizar um estabelecimento que irá emitir nota fiscal eletrônica, e informar a versão de layout das notas fiscais eletrônicas (layout vigente definido pela SEFAZ), será enviada a partir do ERP 2 uma mensagem XML para o TSS. Esta mensagem XML será enviada e atualizada no TSS de acordo com as regras de negócio deste aplicativo.

**Nota:** Nas configurações do EAI, esta transação será do tipo Síncrona.

- Nos mapas de integração **TSS\_CfgVersao\_Env** e **TSS\_CfgVersao\_Ret** (Transação CfgVersao), será possível visualizar as informações que estarão sendo formatadas de um sistema para o outro.
- Método no TSS: **CfgVersao**.
- Para obtenção de informações detalhadas sobre as funções de faturamento de notas fiscais, favor verificar manual de referência do **Módulo Faturamento**.

### Nota

- O aplicativo Datasul EAI utilizado na Integração do ERP 2 com o TSS, também pode ocasionar erros de execução.
- Para mais detalhes relacionados aos procedimentos do aplicativo Datasul EAI, acessar o Manual de Referência do EAI, em especial a função Monitor de Integração.

## 1.9 Transação Envio de Configuração do Tempo de Espera para entrar em



## Visão Geral

Esta integração viabiliza a comunicação de dados entre o ERP 2 e o TSS, possibilitando aos usuários envolvidos executar suas respectivas funções de forma integrada e assíncrona. Com a integração ativada, será possível manter o TSS sincronizado com o ERP 2, mantendo as notas fiscais eletrônicas atualizadas em ambos os sistemas.

### Manutenção de Estabelecimentos:

Esta integração possibilita atualizar no TSS as informações dos emissores das notas fiscais eletrônicas do ERP 2. As informações de tempo de espera para entrada de emissão em Contingência da nota fiscal eletrônica serão enviadas para o TSS por intermédio de uma mensagem XML onde a transação do EMS é denominada **CfgTempoEspera (adapters/xml/ep2/axsep014)**.

## Pré-Requisitos da Integração dos Produtos

### Processos de Integração

Ao parametrizar um estabelecimento que irá emitir nota fiscal eletrônica, e informar o tempo de espera para emitir notas em Contingência, será enviada a partir do ERP 2 uma mensagem XML para o TSS. Esta mensagem XML será enviada e atualizada no TSS de acordo com as regras de negócio deste aplicativo.

### Nota

- Nas configurações do EAI, esta transação será do tipo Síncrona.
- Nos mapas de integração **TSS\_CfgTempoEspera\_Env** e **TSS\_CfgTempoEspera\_Ret** (Transação CfgTempoEspera), será possível visualizar as informações que estarão sendo formatadas de um sistema para o outro.
- Método no TSS: **CfgTempEspera**.
- Para obtenção de informações detalhadas sobre as funções de faturamento de notas fiscais, favor verificar manual de referência do **Módulo Faturamento**.

#### Nota

- O aplicativo Datasul EAI utilizado na Integração do ERP 2 com o TSS, também pode ocasionar erros de execução.
- Para mais detalhes relacionados aos procedimentos do aplicativo Datasul EAI, acessar o Manual de Referência do EAI, em especial a função Monitor de Integração.

## Transação Envio de Configuração do E-mail no TSS



### Visão Geral

Esta integração viabiliza a comunicação de dados entre o ERP 2 e o TSS, possibilitando aos usuários envolvidos executar suas respectivas funções de forma integrada e assíncrona. Com a integração ativada, é possível manter o TSS sincronizado com o ERP 2, mantendo as notas fiscais eletrônicas atualizadas em ambos os sistemas.

### Manutenção de Estabelecimentos:

Esta integração possibilita atualizar as informações dos emissores das notas fiscais eletrônicas do ERP 2 no TSS. As informações de configuração do *e-mail* para envio do XML ao destinatário da NF-e são enviadas para o TSS por intermédio de uma mensagem XML, onde a transação do EMS é denominada **CfgSMTPMail**.

### Pré-Requisitos da Integração dos Produtos

#### Processos de Integração

Ao parametrizar um estabelecimento que irá emitir nota fiscal eletrônica e informar as configurações do *e-mail*, é enviada uma mensagem XML para o TSS a partir do ERP 2. Esta mensagem XML é enviada e atualizada no TSS de acordo com as regras de negócio deste aplicativo.

#### Nota

- Essa integração é intermediada pela API de Integração com o TSS (ftp/ftapi511.p), que se comunica diretamente com o TSS de forma síncrona.
- Método no TSS: **CfgSMTPMail**.
- Para obtenção de informações detalhadas sobre as funções de faturamento de notas fiscais, favor verificar o manual de referência do **Módulo Faturamento**.

## 1.10 Transação Nota Fiscal Eletrônica



### Visão Geral

Esta integração viabiliza a comunicação de dados entre o ERP 2 e o TSS, possibilitando aos usuários envolvidos executar suas respectivas funções de forma integrada e assíncrona.

Com a integração ativada, será possível manter o TSS sincronizado com o ERP 2, mantendo as notas fiscais eletrônicas atualizadas em ambos os sistemas.

## Envio da NF-e ao TSS:

Esta integração possibilita atualizar no TSS as informações das notas fiscais eletrônicas do ERP 2. (Notas Fiscais Eletrônicas emitidas no ERP 2, conforme parametrização. Mais detalhes podem ser obtidos no manual de referência, **módulo Faturamento, Processo Nota Fiscal Eletrônica**).

As informações da nota fiscal eletrônica no ERP 2 serão enviadas para o TSS por intermédio de uma mensagem XML onde a transação do ERP 2 é denominada **InvoiceNFe (adapters/xml/ep2/axsep006)**.

## Pré-Requisitos da Integração dos Produtos

### Processos de Integração

Sempre que ocorrer uma emissão de nota no ERP 2, e esta nota estiver parametrizada como eletrônica, será enviada a partir do ERP 2 uma mensagem XML para o TSS. Esta mensagem XML será enviada e atualizada no TSS de acordo com as regras de negócio deste aplicativo.

#### Nota:

- Nas configurações do EAI, esta transação será do tipo Assíncrona.
- A integração utiliza o faturamento de notas fiscais do ERP 2.
- No mapa de integração **TSS\_NFe** (Transação InvoiceNFe), será possível visualizar as informações que estarão sendo formatadas de um sistema para o outro.
- Método no TSS: **Remessa**.
- Para obtenção de informações detalhadas sobre as funções de faturamento de notas fiscais, favor verificar manual de referência do **Módulo Faturamento**.

#### Nota:

- O aplicativo Datasul EAI utilizado na Integração do ERP 2 com o TSS, também pode ocasionar erros de execução.
- Para mais detalhes relacionados aos procedimentos do aplicativo Datasul EAI, acessar o Manual de Referência do EAI, em especial a função Monitor de Integração.

## 1.11 Transação Solicitação de Cancelamento de NF-e



### Visão Geral

Esta integração viabiliza a comunicação de dados entre o ERP 2 e o TSS, possibilitando aos usuários envolvidos executar suas respectivas funções de forma integrada e assíncrona. Com a integração ativada, será possível manter o TSS sincronizado com o ERP 2, mantendo as notas fiscais eletrônicas atualizadas em ambos os sistemas.

### Cancelamento Nota Fiscal:

Esta integração possibilita atualizar o TSS com o cancelamento da nota fiscal efetuada no ERP 2. No cancelamento da nota fiscal no ERP 2 será enviado para o TSS, por intermédio de uma mensagem XML, onde a transação do ERP 2 é denominada **CancelDocument (adapters/xml/ep2/axsep002)**.

## Pré-Requisitos da Integração dos Produtos

### Processos de Integração:

Assim que ocorrer o cancelamento da nota fiscal a partir do ERP 2, será enviada uma mensagem XML para o TSS.

Esta mensagem XML será enviada e atualizada no TSS de acordo com as regras de negócio deste aplicativo.

**Nota:**

- Nas configurações do EAI, esta transação será do tipo Assíncrona.
- Ao cancelar uma nota fiscal, esta não é cancelada no momento da execução do processo de cancelamento. Neste procedimento, o processo de cancelamento irá enviar o XML de solicitação de cancelamento ao TSS, que enviará a solicitação à SEFAZ. A SEFAZ, homologando o cancelamento, o sistema irá automaticamente cancelar a nota no ERP 2. Mais informações em Transação Retorno Solicitação de Cancelamento de Notas Fiscais Eletrônicas.
- O cancelamento da nota fiscal eletrônica pode ser realizado somente no ERP 2. Não é possível o cancelamento diretamente no TSS.
- No mapa de integração **TSS\_CancelaNotas\_Cancel** (Transação CancelDocument) será possível visualizar as informações que estarão sendo formatadas de um sistema para o outro.
- Método no TSS: **CancelaNotas**.
- Para obtenção de informações detalhadas sobre as funções de faturamento de notas fiscais, favor verificar manual de referência do **Módulo Faturamento**.

**Nota:**

- O aplicativo Datasul EAI utilizado na Integração do ERP 2 com o TSS, também pode ocasionar erros de execução.
- Para mais detalhes relacionados aos procedimentos do aplicativo Datasul EAI, acessar o Manual de Referência do EAI, em especial a função Monitor de Integração.

## 1.12 Transação Solicitação de Inutilização de Notas Fiscais Eletrônicas



### Visão Geral

Esta integração viabiliza a comunicação de dados entre o ERP 2 e o TSS, possibilitando aos usuários envolvidos executar suas respectivas funções de forma integrada e assíncrona. Com a integração ativada, será possível manter o TSS sincronizado com o ERP 2, mantendo as notas fiscais eletrônicas atualizadas em ambos os sistemas.

### Inutilização Nota Fiscal:

Esta integração possibilita atualizar o TSS com a inutilização da nota fiscal efetuada no ERP 2. Na inutilização da nota fiscal no ERP 2 será enviado ao TSS, por intermédio de uma mensagem XML, onde a transação do ERP 2 é denominada **InutInvoiceDocument (adapters/xml/ep2/axsep003)**.

### Pré-Requisitos da Integração dos Produtos

#### Processos de Integração

Assim que ocorrer a inutilização da nota fiscal a partir do ERP 2, será enviada uma mensagem XML para o TSS. Esta mensagem XML será enviada e atualizada no TSS de acordo com as regras de negócio deste aplicativo.

**Nota:**

- Nas configurações do EAI, esta transação será do tipo Assíncrona.
- Ao inutilizar uma nota fiscal, esta não é inutilizada no momento da execução do processo de inutilização. Neste procedimento, o processo de inutilização irá enviar o XML de solicitação de inutilização ao TSS, que enviará a solicitação à SEFAZ. A SEFAZ, homologando a inutilização, o sistema irá automaticamente inutilizar a nota no ERP 2. Mais informações em Transação Retorno Solicitação de Inutilização de Notas Fiscais Eletrônicas.
- A inutilização da nota fiscal eletrônica pode ser realizada somente no ERP 2. Não é possível a inutilização diretamente no TSS.
- No mapa de integração **TSS\_CancelaNotas\_Inutil** (Transação InutInvoiceDocument) será possível visualizar as informações que estarão sendo formatadas de um sistema para o outro.
- Método no TSS: **CancelaNotas**.
- Para obtenção de informações detalhadas sobre as funções de faturamento de notas fiscais, favor verificar manual

de referência do **Módulo Faturamento**.

**Nota:**

- O aplicativo Datasul EAI utilizado na Integração do ERP 2 com o TSS, também pode ocasionar erros de execução.
- Para mais detalhes relacionados aos procedimentos do aplicativo Datasul EAI, acessar o Manual de Referência do EAI, em especial a função Monitor de Integração.

## 1.13 Transação Consulta Situações das NF-e no TS



### Visão Geral

Esta integração viabiliza a comunicação de dados entre o ERP 2 e o TSS, possibilitando aos usuários envolvidos executar suas respectivas funções de forma integrada e assíncrona. Com a integração ativada, será possível manter o TSS sincronizado com o ERP 2, mantendo as notas fiscais eletrônicas atualizadas em ambos os sistemas.

#### Monitor de Notas Fiscais Eletrônicas:

Esta integração possibilita atualizar o ERP 2 com a situação da nota fiscal eletrônica que consta no TSS. No Monitor de Nota Fiscal Eletrônica no ERP 2 será enviado para o TSS, por intermédio de uma mensagem XML, onde a transação do ERP 2 é denominada **TSSMonitorFaixaEnv (adapters/xml/ep2/axsep011)**.

#### Pré-Requisitos da Integração dos Produtos

##### Processos de Integração

Assim que houver uma nota fiscal eletrônica, que já foi anteriormente enviada ao TSS, através da Transação Envio Nota Fiscal Eletrônica, e esta nota estiver sem retorno de situação, será enviada uma mensagem XML para o TSS. Esta mensagem XML será enviada e atualizada no TSS de acordo com as regras de negócio deste aplicativo.

**Nota:**

- Nas configurações do EAI, esta transação será do tipo Assíncrona.
- No mapa de integração **TSS\_MonitorFaixa\_Env** (Transação TSSMonitorFaixaEnv) será possível visualizar as informações que estarão sendo formatadas de um sistema para o outro.
- Método no TSS: **MonitorFaixa**.
- Para obtenção de informações detalhadas sobre as funções de faturamento de notas fiscais, favor verificar manual de referência do **Módulo Faturamento**.

**Nota:**

- O aplicativo Datasul EAI utilizado na Integração do ERP 2 com o TSS, também pode ocasionar erros de execução.
- Para mais detalhes relacionados aos procedimentos do aplicativo Datasul EAI, acessar o Manual de Referência do EAI, em especial a função Monitor de Integração.

## 1.14 Transação Retorno das NF-e processadas na SEFAZ, via TSS



## Visão Geral

Esta integração viabiliza a comunicação de dados entre o ERP 2 e o TSS, possibilitando aos usuários envolvidos executar suas respectivas funções de forma integrada e assíncrona. Com a integração ativada, será possível manter o TSS sincronizado com o ERP 2, mantendo as notas fiscais eletrônicas atualizadas em ambos os sistemas.

### Monitor de Notas Fiscais Eletrônicas:

Esta integração possibilita atualizar o ERP 2 com a situação da nota fiscal eletrônica que consta no TSS. No Monitor de Nota Fiscal Eletrônica no ERP 2 será enviado para o TSS, por intermédio de uma mensagem XML, onde a transação do ERP 2 é denominada **TSSRetornaNotasEnv (adapters/xml/ep2/axsep009)**.

## Pré-Requisitos da Integração dos Produtos

### Processos de Integração

Assim que houver uma nota fiscal eletrônica, que já foi anteriormente enviada ao TSS, através da Transação Envio Nota Fiscal Eletrônica, e esta nota estiver com retorno de situação, será enviada uma mensagem XML para o TSS solicitando o XML da nota, caso esta tenha sido Autorizado o Uso, ou se a SEFAZ homologou o cancelamento de uma nota. Esta mensagem XML será enviada e atualizada no TSS de acordo com as regras de negócio deste aplicativo.

#### Nota:

- Nas configurações do EAI, esta transação será do tipo Assíncrona.
- Para os emissores de Nota Fiscal Eletrônica, é necessário que o XML da nota ou o XML de cancelamento seja enviado para o destinatário da nota. Este método é para resgatar no TSS, o XML da nota, juntamente com seu protocolo de autorização de uso, ou o XML de cancelamento, com seu protocolo de cancelamento, para que o ERP 2 possa enviar ao destinatário da nota.
- No mapa de integração **TSS\_RetornaNotas\_Env** (Transação TSSRetornaNotasEnv) será possível visualizar as informações que estarão sendo formatadas de um sistema para o outro.
- Método no TSS: **RetornaNotas**.
- Para obtenção de informações detalhadas sobre as funções de faturamento de notas fiscais, favor verificar manual de referência do **Módulo Faturamento**.

#### Nota:

- O aplicativo Datasul EAI utilizado na Integração do ERP 2 com o TSS, também pode ocasionar erros de execução.
- Para mais detalhes relacionados aos procedimentos do aplicativo Datasul EAI, acessar o Manual de Referência do EAI, em especial a função Monitor de Integração.

## 1.15 Transação Consulta de Status dos Serviços da SEFAZ



## Visão Geral

Esta integração viabiliza a comunicação de dados entre o ERP 2 e o TSS, possibilitando aos usuários envolvidos executar suas respectivas funções de forma integrada e assíncrona. Com a integração ativada, será possível manter o TSS sincronizado com o ERP 2, mantendo as notas fiscais eletrônicas atualizadas em ambos os sistemas.

**Monitor de Notas Fiscais Eletrônicas:** Esta integração possibilita atualizar o ERP 2 com as situações dos serviços disponíveis pela SEFAZ. No Monitor de Nota Fiscal Eletrônica no ERP 2 será enviado para o TSS, por intermédio de uma mensagem XML, onde a transação do EMS é denominada **ConsStatServEnv (adapters/xml/ep2/axsep010)**.

## Processos de Integração

Assim que houverem emissores de notas fiscais eletrônicas (estabelecimentos) configurados no TSS, o monitor de notas fiscais eletrônicas irá enviar XML ao TSS solicitando o status do serviço do estado de estabelecimento que está sendo consultado. Esta mensagem XML será enviada e atualizada no TSS de acordo com as regras de negócio deste aplicativo.

### Nota:

- Nas configurações do EAI, esta transação será do tipo Síncrona.
- Nos mapas de integração **TSS\_MonitorSefaz\_Env** e **TSS\_MonitorSefaz\_Ret** (Transação ConsStatServEnv) será possível visualizar as informações que estarão sendo formatadas de um sistema para o outro.
- Método no TSS: **MonitorSefaz**.
- Para obtenção de informações detalhadas sobre as funções de faturamento de notas fiscais, favor verificar manual de referência do **Módulo Faturamento**.

### Nota:

- O aplicativo Datasul EAI utilizado na Integração do ERP 2 com o TSS, também pode ocasionar erros de execução.
- Para mais detalhes relacionados aos procedimentos do aplicativo Datasul EAI, acessar o Manual de Referência do EAI, em especial a função Monitor de Integração.

## 1.16 Transação Consulta de Nota Fiscal Eletrônica na base da SEFAZ



### Visão Geral

Esta integração viabiliza a comunicação de dados entre o ERP 2 e o TSS, possibilitando aos usuários envolvidos executar suas respectivas funções de forma integrada e assíncrona. Com a integração ativada, será possível manter o TSS sincronizado com o ERP 2, mantendo as notas fiscais eletrônicas atualizadas em ambos os sistemas.

**Atualização de Documentos:** Esta integração possibilita atualizar o ERP 2 com a regularidade fiscal da nota fiscal eletrônica recebida, através de consulta à SEFAZ. Na Atualização de Documentos ou na Manutenção de Documentos no ERP 2 será enviado para o TSS, por intermédio de uma mensagem XML, onde a transação do ERP 2 é denominada **ConsultationDocument (adapters/xml/ep2/axsep004)**.

### Processos de Integração:

A empresa que receber uma nota fiscal eletrônica, de seu fornecedor por exemplo, deve validar a autenticidade e regularidade fiscal desta nota no banco de dados da SEFAZ. Para isso, quando a empresa for dar entrada nesta nota no ERP 2, na atualização de documentos será enviado XML da chave de acesso desta nota. Esta mensagem XML será enviada e atualizada no TSS de acordo com as regras de negócio deste aplicativo.

### Nota:

- Nas configurações do EAI, esta transação será do tipo Síncrona.
- Nos mapas de integração **TSS\_ConsultaProtocoloNFe\_Env** e **TSS\_ConsultaProtocoloNFe\_Ret** (Transação ConsultationDocument) será possível visualizar as informações que estarão sendo formatadas de um sistema para o outro.
- Método no TSS: **ConsultaProtocoloNFe**.
- Para obtenção de informações detalhadas sobre a função de monitor de notas fiscais eletrônicas, favor verificar manual de referência do **Módulo de Recebimento**.

### Nota:

- O aplicativo Datasul EAI utilizado na Integração do ERP 2 com o TSS, também pode ocasionar erros de execução.
- Para mais detalhes relacionados aos procedimentos do aplicativo Datasul EAI, acessar o Manual de Referência do EAI, em especial a função Monitor de Integração.

## 1.17 Retorno da Consulta de Situações das NF-e no TSS



### Visão Geral

Esta integração viabiliza a comunicação de dados entre o ERP 2 e o TSS, possibilitando aos usuários envolvidos executar suas respectivas funções de forma integrada e assíncrona. Com a integração ativada, será possível manter o TSS sincronizado com o ERP 2, mantendo as notas fiscais eletrônicas atualizadas em ambos os sistemas.

### Monitor de Notas Fiscais Eletrônicas:

Esta integração possibilita atualizar o ERP 2 com a situação da nota fiscal eletrônica que consta no TSS. No Monitor de Nota Fiscal Eletrônica no ERP 2, depois de ter sido enviada anteriormente a consulta de situação da nota fiscal eletrônica (transação TSSMonitorFaixaEnv); o EAI irá receber o retorno da solicitação feita, em arquivo XML, e irá atualizar as situações no ERP 2. Transação do ERP 2 **TSSMonitorFaixaRet (adapters/xml/ep2/axrep011)**.

### Processos de Integração:

Ao solicitar uma consulta de situação de nota fiscal eletrônica ao TSS, o mesmo irá consultar as situações na base de dados do TSS, e irá retornar estas situações ao ERP 2, que solicitou a informação. O programa adapter, do tipo, receiver, será executado conforme parametrização feita no EAI, e irá atualizar as situações das notas fiscais no ERP 2. Se o retorno for Uso Autorizado, irá atualizar a situação no ERP 2, e fazer as atualizações nos módulos, conforme parametrização. A situação no ERP 2 ficará como Uso Autorizado. Se o retorno for Cancelamento de NF-e Homologado, irá cancelar a nota fiscal eletrônica no ERP 2. A situação no ERP 2 ficará como Documento Cancelado. Se o retorno for Inutilização de Número Homologado, irá inutilizar a nota fiscal eletrônica no ERP 2. A situação no ERP 2 ficará como Documento Inutilizado. Se o retorno for Uso Denegado, irá cancelar a nota fiscal eletrônica no ERP 2. A situação no ERP 2 ficará como Uso Denegado. Se o retorno for um Rejeição (motivos de rejeição conforme validação da SEFAZ, manual do contribuinte), irá rejeitar a nota fiscal eletrônica no ERP 2. A situação no ERP 2 ficará como Documento Rejeitado. Neste caso, pode-se corrigir a nota e reenviá-la ou inutilizá-la.

#### Nota:

- No mapa de integração **TSS\_MonitorFaixa\_Ret** (Transação TSSMonitorFaixaRet) será possível visualizar as informações que estarão sendo formatadas de um sistema para o outro.
- Método no TSS: **MonitorFaixa (retorno para a aplicação chamadora)**.
- Para obtenção de informações detalhadas sobre a função de monitor de notas fiscais eletrônicas, favor verificar manual de referência do **Módulo de Faturamento**.

#### Nota:

- O aplicativo Datasul EAI utilizado na Integração do ERP 2 com o TSS, também pode ocasionar erros de execução.
- Para mais detalhes relacionados aos procedimentos do aplicativo Datasul EAI, acessar o Manual de Referência do EAI, em especial a função Monitor de Integração.

## 1.18 Transação Recebimento do Retorno de NF-e processado na SEFAZ



### Visão Geral

Esta integração viabiliza a comunicação de dados entre o ERP 2 e o TSS, possibilitando aos usuários envolvidos executar suas respectivas funções de forma integrada e assíncrona. Com a integração ativada, será possível manter o TSS sincronizado com o ERP 2, mantendo as notas fiscais eletrônicas atualizadas em ambos os sistemas.

### Monitor de Notas Fiscais Eletrônicas:

Esta integração possibilita atualizar o ERP 2 com a situação da nota fiscal eletrônica que consta no TSS. No Monitor de Nota Fiscal Eletrônica no ERP 2, depois de ter sido enviada anteriormente a solicitação de retorno da nota fiscal eletrônica (transação TSSRetornaNotasEnv); o EAI irá receber o retorno da solicitação feita, em arquivo XML, e irá atualizar os XMLs recebidos no ERP 2. Transação do ERP 2 **TSSRetornaNotasRet (adapters/xml/ep2/axrep009)**.

### Processos de Integração:

Ao solicitar um retorno de nota fiscal eletrônica ao TSS, o mesmo irá consultar as situações e arquivos XML na base de dados do TSS, e irá retornar os arquivos para o ERP 2, que solicitou a informação. O programa adapter, do tipo, receiver, será executado conforme parametrização feita no EAI, e irá armazenar os arquivos XML em diretório pré-definido (Manutenção de Estabelecimentos) e enviará email para o destinatário da nota, com o XML anexado.

#### Nota

- Outros detalhes podem ser obtidos no tópico Transação Retorno das Notas Fiscais Eletrônicas processadas na SEFAZ, via TSS.
- No mapa de integração **TSS\_RetornaNotas\_Ret** (Transação TSSRetornaNotasRet) será possível visualizar as informações que estarão sendo formatadas de um sistema para o outro.
- Método no TSS: **RetornaNotas (retorno para a aplicação chamadora)**.
- Para obtenção de informações detalhadas sobre a função de monitor de notas fiscais eletrônicas, favor verificar manual de referência do **Módulo de Faturamento**.

#### Nota:

- O aplicativo Datasul EAI utilizado na Integração do ERP 2 com o TSS, também pode ocasionar erros de execução.
- Para mais detalhes relacionados aos procedimentos do aplicativo Datasul EAI, acessar o Manual de Referência do EAI, em especial a função Monitor de Integração.

## 1.19 Transação Retorno de Validação de Schema da NF-e no TSS



### Visão Geral

Esta integração viabiliza a comunicação de dados entre o ERP 2 e o TSS, possibilitando aos usuários envolvidos executar suas respectivas funções de forma integrada e assíncrona. Com a integração ativada, será possível manter o TSS sincronizado com o ERP 2, mantendo as notas fiscais eletrônicas atualizadas em ambos os sistemas.

### Monitor de Notas Fiscais Eletrônicas:

Esta integração possibilita atualizar o ERP 2 com a situação da nota fiscal eletrônica que consta no TSS. No Monitor de Nota Fiscal Eletrônica no ERP 2, depois de ter sido enviada anteriormente a nota fiscal eletrônica (transação InvoiceNF-e); o TSS irá validar o XML conforme layout definido pela SEFAZ através no método **Schema**. Se o XML estiver com alguma informação inválida ou inconsistente, o EAI irá receber o retorno da solicitação feita, em arquivo XML. Transação do ERP 2 **TSSSchemaRet (adapters/xml/ep2/axrep012)**.

### Processos de Integração:

Ao ser enviada uma nota fiscal eletrônica ao TSS, o mesmo irá realizar uma verificação no XML, a fim de avaliar se o XML é válido e consistente, conforme layout definido pela SEFAZ. Se o XML enviado estiver inválido, irá

devolver a inconsistência ao ERP 2, para que usuário possa avaliar o erro, e corrigir o problema.

**Nota:**

- No mapa de integração **TSS\_ NFe\_Schema\_Ret** (Transação TSSSchemaRet) será possível visualizar as informações que estarão sendo formatadas de um sistema para o outro.
- Método no TSS: **Schema (retorno para a aplicação chamadora)**.
- Para obtenção de informações detalhadas sobre a função de monitor de notas fiscais eletrônicas, favor verificar manual de referência do **Módulo de Faturamento**.

**Nota:**

- O aplicativo Datasul EAI utilizado na Integração do ERP 2 com o TSS, também pode ocasionar erros de execução.
- Para mais detalhes relacionados aos procedimentos do aplicativo Datasul EAI, acessar o Manual de Referência do EAI, em especial a função Monitor de Integração.