



RH

PROTHEUS DESENVOLVIMENTO



Middleware

- **Conceito e Requisitos**
- **Migração de Dados**
- **Novas Rotinas e Monitor THF**

TOTVS





Conceito e Requisitos

O Middleware traz um conceito de entrega simplificada do eSocial, tornando mais ágil o cumprimento dessa importante obrigação para os RH's.

O fato das tabelas do Middleware estarem todas no módulo SIGAGPE torna mais fácil o gerenciamento do sistema, além disso, o desenvolvimento das novas rotinas, principalmente o leiaute e funcionamento do novo monitor, foi pautado nos mais modernos conceitos de tecnologia e usabilidade.

Quais as características:



Praticidade:

- Para clientes do Middleware será realizada a conexão entre ERP e Governo sem a necessidade de tabelas intermediárias. Assim, realiza a transmissão de forma rápida e simplificada;
- No cenário de Middleware não há necessidade de replicação de parametrização (estabelecimentos, compartilhamentos de tabelas);
- Simplificação da administração do ambiente.



Visões Gerenciais (THF):

- Monitor mais simples e intuitivo, desenvolvido de acordo com novos conceitos de mercado;
- Visões gráficas por trabalhador no contexto do eSocial.

Para a utilização do Middleware, existem alguns requisitos e premissas a serem seguidos:

- Estar no Release 12.1.25 em diante
- Não ter a necessidade de integração dos eventos S-1250 e S-1260, referentes a Comercialização da Produção Rural
- Utilizar o módulo SIGAJURI para controle de processos (evento S-1070)
- Utilizar o módulo SIGAMDT para controle de Segurança e Medicina do Trabalho
- Integrar RPA´s para o SIGAGPE, gerados pelo financeiro, até mesmo de outro Backoffice, desde que seja integrado com a Folha



Migração e Configurações

/// Migração de Dados - Tabela de Empregador



Como primeiro passo indicamos que o usuário cadastre os empregadores na Tabela RJ9 - Dados Empregadores, onde o proprietário é o SIGAGPE. No novo conceito é necessário incluir apenas a empresa que é a Centralizadora de dados, normalmente a Matriz, não é necessário para o Middleware realizar a configuração das filiais.

A tabela RJ9 - Dados do Empregador, dá origem ao registro S-1000, note que neste cadastro constam apenas dados pertinentes ao eSocial, tornando mais simples sua manutenção.

The screenshot displays the 'Cadastro do Empregador' form in the TOTVS system. The form is organized into several sections:

- Cadastro do Empregador:**
 - Geral:** Tipo de Insc (1 - CNPJ), Class Trib (99).
 - Dados de Isenção:** Nr Inscrição (07963764000190), Nat Juridica (206-2).
 - Contato:** Ini Validade (201301).
 - Orgãos Públicos:** Nome Contrib (TOTVS NORDESTE SA).
 - Internacional:** Cooperativa (0 - Não é Cooperativa), Construtora (0 - Não é Construtora).
 - Inf. Compl.:** Desoneração (0 - Não Aplicável), Ponto Eletro (0 - Não optou pelo registro eletrônico de empregados), Entid. Educa (2 - Sim).
 - Outros:** Emp Trab Tem (1 - Não é Empresa de Trabalho Temporário), Req Emp Temp.
- Dados da Softwarehouse:** CNPJ, Razão Social, Contato, Telefone, E-Mail.

/// Migração de Dados - Tabela RJE - Eventos eSocial



A Tabela RJE é responsável em armazenar os eventos do eSocial, a partir da migração do cliente para o Middleware, todas as rotinas passarão a ler os eventos do eSocial nesta tabela e não mais nas tabelas do TAF. Desta forma é necessário executar uma rotina que faz a gravação dos eventos que estão nas tabelas do TAF e foram transmitidos para o RET para a tabela RJE.

Esse passo é muito importante para o funcionamento correto do sistema, porque garante que a precedência de eventos está íntegra.

Exemplo: Caso o usuário tente gerar um evento S-2230 - Afastamento, porém o evento S-2200 não tenha sido migrado para a tabela RJE, a rotina não irá integrar o evento de afastamento porque “entenderá” que o funcionário ainda não foi transmitido para o TAF.

1 Observações 2 Eventos 3 Processamento

Bem-vindo...

Este é um processo que deve ser efetuado para a migração do TAF para o Middleware.
Serão importadas informações de tabelas do TAF/TSS que são necessárias para a integração correta de dados.
Certifique-se que o ambiente está com acesso exclusivo.

Clique para abrir a documentação no TDN

Cancelar Avançar >

1 2 3

Observações Eventos Processamento

Tipo de Execução

- Importação da tabela T3M
- Importação Evento S-1000
- Importação Evento S-1005
- Importação Evento S-1010
- Importação Evento S-1020
- Importação Evento S-1030
- Importação Evento S-1035
- Importação Evento S-1040
- Importação Evento S-1050
- Importação Evento S-1060 [NÃO ESTÁ LIBERADO]
- Importação Evento S-1070 [NÃO ESTÁ LIBERADO]
- Importação Evento S-1200
- Importação Evento S-1210
- Importação Evento S-1280
- Importação Evento S-1295
- Importação Evento S-1298
- Importação Evento S-1299
- Importação Evento S-1300
- Importação Evento S-2190
- Importação Evento S-2200
- Importação Evento S-2205

Cancelar < Voltar Avançar >

1 2 3

Observações Eventos Processamento

Parâmetros

Nº de Threads: 01

Período de: Período até: (Formato AAAA/MM)

Filtros: Selecionar

Processar

Cancelar < Voltar Concluir

/// Migração de Dados - Configuração de Parâmetros



O Middleware tem funcionamento diretamente ligado com a transmissão de eventos para o RET e também utilizando telas em THF.

Para que esse funcionamento fique de acordo com o esperado é importante que o parâmetro **MV_RHTAF** esteja ativado e que seja feita as configurações de porta, assinatura de transmissão e etc.

Criamos então um wizard para preenchimento desses parâmetros. O parâmetro **MV_MID** habilita a integração com o Middleware e deve ser habilitado pelo configurador, além disso só deverá ser alterado após a migração de dados para a Tabela RJE.

1 Tela - Configuração dos dados do Cliente:

Rotina de Configuração do Ambiente GPE - Gestão de Pessoal

Informe a URL do servidor TSS e o ambiente do RET que o mesmo deve se conectar.

TOTVS

CPF/CNPJ	5311379100012
Ambiente e-Social	2-Pré Produção - dados reais
Data de Início da Empresa no eSocial	01/01/2018 ?
Nome/Nome Fantasia	TOTVS
Nome da Pessoa/Razão Social da Companhia	TOTVS S.A.
Unidade Federativa (UF)	SP
Código do Município	1058

<< Voltar

Rotina de Configuração do Ambiente GPE - Gestão de Pessoal

Informe a URL do servidor TSS e o ambiente do RET que o mesmo deve se conectar.

TOTVS

Nome da Pessoa/Razão Social da Companhia	TOTVS S.A.
Unidade Federativa (UF)	SP
Código do Município	1058
Endereço e Porta do serviço TSS	localhost:8081
Endereço e Porta do serviço REST	localhost:8080/rest
Serviço, Classe e Versão da API Setup	rest/WSTSSSETUP/v1
Serviço, Classe e Versão da API de Envio	rest/wsesocial/v1

<< Voltar



IMPORTANTE: Após migração para o Middleware e envio de evento ao RET, NÃO será possível voltar a utilizar o TAF utilizando esses eventos transmitidos via Middleware.



Novas Rotinas e Monitor THF



O Middleware conta com a rotina de exclusão, onde o usuário poderá visualizar todos os eventos que estão na fila de envio ou já foram enviados, podendo selecionar um ou mais eventos a serem excluídos.

Caso esses eventos selecionados já tenham sido integrados com o RET serão gerados eventos do tipo S-3000 para que os eventos originais sejam excluídos da base do RET.

Exclusão de Eventos [02.9.0007] x

TOTVS | Gestão de Pessoal TOTVS Educacional MSSQL Esocia1225 Administrador 17/01/2020 GRUPO TOTVS VENUS / TOTVS SAO PAULO MATRIZ Sair

Exclusão de Eventos Há filtros aplicados ao browse Remover

Visualizar Excluir Outras Ações

Pesquisar Filtros

	Filial	Filial Reg	Tp Inscrição	Nº Inscrição	Evento	Ini Validade	Chave Reg	Chave Re
<input checked="" type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1200	201912	201912142256487105	ID10736376400000020191204151526
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1200	201912	201912114029102824	ID10736376400000020191206151736
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1200	201912	201912142256487105	ID10736376400000020191206151737
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1200	201912	201912132675752738	ID10736376400000020191226181827
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1200	201912	201912149655844498	ID10736376400000020200106140013
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1210	201912	201912114029102824	ID10736376400000020191206145856
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1200	201912	201912142256487105	ID10736376400000020200110100309
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1200	201912	201912142256487105	ID10736376400000020191202112531
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1200	201912	201912142256487105	ID10736376400000020191204112815
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1200	201912	201912142256487105	ID10736376400000020191204165924
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1200	201912	201912142256487105	ID10736376400000020191204165925
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1200	201912	201912142256487105	ID10736376400000020191206133531
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1200	201912	201912142256487105	ID10736376400000020191210110921
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1200	201912	201912142256487105	ID10736376400000020191210135220
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1200	201912	201912142256487105	ID10736376400000020191223145541
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1200	201912	201912142256487105	ID10736376400000020191223154340
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1200	201912	201912142256487105	ID10736376400000020191223154642
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1200	201912	201912142256487105	ID10736376400000020191224084014
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S1200	201912	201912142256487105	ID10736376400000020191226094337
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S2200	T2L MG 01	30060520191226181215	ID10736376400000020191226181216
<input type="checkbox"/>	L MG -	L MG 01	CNPJ	07363764	S2200	T2L MG 01	30060720191227115017	ID10736376400000020191227115018

Legenda

- Pendentes de envio
- Aguardando governo
- Rejeitado
- Sucesso

[Fechar](#)



A tecnologia THF (Totvs HTML Framework) é voltada para o desenvolvimento de frontend, onde somente a tela está em uma página da Web, mas os dados estão no banco de dados do usuário.

É um modelo novo de telas que a TOTVS disponibilizou para melhorar a experiência e usabilidade do cliente.

Todo o frontend de consulta, transmissão de eventos e relatórios do Middleware será baseado em THF, abaixo a tela principal de consulta:

The screenshot displays the 'Eventos' (Events) monitoring interface. At the top, there is a navigation bar with 'TOTVS | Gestão de Pessoal' and user information. The main content area features a filter section with 'Filiais' (Branches) set to '+1', a date range 'AAAA/MM', and event filters for 'S-2200', 'S-2205', 'S-2190', 'S-2300', and 'S-2306'. A 'Transmitir' (Transmit) button is located on the right. Below the filters, there are six summary cards for different event types, each showing a table of status counts.

Evento	Total	Status	Quantidade
S-2200 Cadastramento Inicial do Vínculo e Admissão/Ingresso de Trabalhador	23	Rejeitado	3
		Sucesso	20
		Pendentes de envio	0
		Aguardando governo	0
S-2205 Alteração de Dados Cadastrais do Trabalhador	1	Pendentes de envio	1
		Aguardando governo	0
		Rejeitado	0
		Sucesso	0
S-2206 Alteração de Contrato de Trabalho	1	Pendentes de envio	1
		Aguardando governo	0
		Rejeitado	0
		Sucesso	0
S-2190 Admissão de Trabalhador - Registro Preliminar	1	Pendentes de envio	1
		Aguardando governo	0
		Rejeitado	0
		Sucesso	0
S-2300 Trabalhador Sem Vínculo de Emprego/Estatutário - Início	11	Pendentes de envio	1
		Rejeitado	2
		Sucesso	8
		Aguardando governo	0
S-2306 Trabalhador Sem Vínculo de Emprego/Estatutário - Alteração Contratual	1	Pendentes de envio	1
		Aguardando governo	0
		Rejeitado	0
		Sucesso	0



Este novo monitor conta com card's resumindo a quantidade de determinado evento, classificando por status: **Rejeitados**, **Sucesso**, **Pendentes de Envio** e **Aguardando Governo**. Porém o usuário poderá analisar com mais detalhes clicando sobre o número do status

The screenshot displays the 'Monitor THF' interface with the following components:

- Header:** 'Monitor THF [02:9.0007]', 'TOTVS | Gestão de Pessoal', and user information: 'TOTVS Educacional MSSQL Esocia1225 - Administrador - 13/01/2020 - GRUPO TOTVS VENUS / TOTVS SAO PAULO MATRIZ'.
- Left Sidebar:** 'Monitor eSocial'.
- Main Content - 'Eventos':**
 - Filters: 'Filiais' (dropdown with '+1'), 'Período' (calendar icon, 'AAAA/MM'), 'Eventos' (dropdown with 'S-2200', '+18').
 - 'Aplicar Filtro' button.
 - Active filters: 'Remover todos', 'Evento: S-2200', 'Evento: S-2205', 'Evento: S-2206', 'Evento: S-2190', 'Evento: S-2300', 'Evento: S-2306', 'Filial: L MG 01'.
 - 'Transmitir' button.
- Summary Cards:**
 - S-2200:** 'Cadastramento Inicial do Vínculo e Admissão/Ingresso de Trabalhador', Total: 23.

Status	Quantidade
Rejeitado	3
Sucesso	20
Pendentes de envio	0
Aguardando governo	0
 - S-2205:** 'Alteração de Dados Cadastrais do Trabalhador', Total: 1.
 - S-2206:** 'Alteração de Contrato de Trabalho', Total: 1.
 - S-2190:** 'Admissão de Trabalhador - Registro Preliminar', Total: 1.

Status	Quantidade
Pendentes de envio	1
Aguardando governo	0
Rejeitado	0
Sucesso	0
- Detail View (Bottom Right):**
 - Header: 'S-2200 - Cadastramento Inicial do Vínculo e Admissão/Ingresso de Trabalhador'.
 - Table:

Status	CPF do Trabalhador	Filial do Trabalhador	Matricula do Trabalha...	Matricula eSocial	Nome do Trabalhador	Retificação	Data de Geração	Hora de Geração
SUCCESSO	00946196621	L MG 01	300613	T2L MG 01 300613201...	EXCLUSAO MENSALIST...	Não	30/12/2019	10:10:26
SUCCESSO	06339688977	L MG 01	300598	T2L MG 01 300598201...	MENSALISTA EXCLUIR	Não	24/12/2019	08:40:14
SUCCESSO	14029102824	L MG 01	300582	T2L MG 01 300582201...	TESTE MID 1200	Não	06/12/2019	13:35:31



Através do monitor em THF o usuário poderá escolher os eventos a serem transmitidos, porém os eventos também poderão ser transmitidos através de JOB, disparado pelo GPE

The screenshot displays the 'Monitor eSocial' interface in THF. The main heading is 'Eventos'. Below it, there are filter options for 'Filiais' (set to '1'), 'Período' (set to 'AAAA/MM'), and 'Eventos' (set to 'S-2200'). A 'Remover todos' button is present. A 'Transmitir' button is located at the bottom right. A summary card for event 'S-2200' shows a total of 23 records, with a breakdown by status:

Status	Quantidade
Rejeitado	3
Sucesso	20
Pendentes de envio	0
Aguardando governo	0



Etapas do Projeto



Etapas do Projeto



Desenvolvimento

Julho/2019 a
Novembro/2019

Homologação

Dezembro/2019

Cliente Piloto

Janeiro/2020 integrar
os eventos no ambiente
de Homologação

Liberação Assistida

03/2020 - Iniciar o
envio dos eventos para
ambiente de Produção
para os clientes piloto e
que solicitaram a
Liberação Assistida

Mercado

07/2020 - Liberação
para o Mercado