



# TOTVS

**Upgrade RH Logix X Protheus – Ponto Eletrônico**

Inovação Logix - Janeiro/2014

## Conteúdo

1	Pré-requisitos de Implantação e Utilização.....	5
2	Instalação/Atualização .....	6
3	Contexto de Negócio .....	10
4	Escopo e Finalidade .....	10
5	Limitações/Restrições .....	10
6	Como Fazer.....	11
7	Erros Comuns .....	15
8	Checklist de Suporte da Aplicação .....	16
9	Detalhamento Técnico das Migrações .....	16
9.1	Ocorrência Logix X Eventos Protheus.....	16
9.1.1	<i>Pré-Requisitos</i> .....	16
9.1.2	<i>Restrições</i> .....	16
9.1.3	<i>Atributos migrados</i> .....	16
9.1.4	<i>Empresa</i> .....	17
9.1.5	<i>Código</i> .....	17
9.1.6	<i>Descrição</i> .....	17
9.1.7	<i>Código da Verba</i> .....	18
9.1.8	<i>Tipo de Código</i> .....	19
9.1.9	<i>Desconto do DSR</i> .....	19
9.1.10	<i>Tipo de Código</i> .....	19
9.1.11	<i>Acumula Banco de Horas</i> .....	19
9.1.12	<i>Definição do arquivo de texto</i> .....	20
9.1.13	<i>Exportando as Informações</i> .....	20
9.1.14	<i>Importando as Informações</i> .....	21
9.2	Relógio Logix X Protheus .....	22
9.2.1	<i>Pré-Requisitos</i> .....	22
9.2.2	<i>Atributos migrados</i> .....	22
9.2.3	<i>Empresa</i> .....	24
9.2.4	<i>Código do Relógio</i> .....	24
9.2.5	<i>Descrição</i> .....	25
9.2.6	<i>Tipo de Controle do Relógio</i> .....	26
9.2.7	<i>Caminho do Arquivo</i> .....	26
9.2.8	<i>REP</i> .....	27
9.2.9	<i>Posição Inicial Crachá</i> .....	27
9.2.10	<i>Posição Final Crachá</i> .....	27
9.2.11	<i>Posição Inicial do Número do Relógio</i> .....	27
9.2.12	<i>Posição Final do Número do Relógio</i> .....	27
9.2.13	<i>Posição Inicial do Dia</i> .....	27
9.2.14	<i>Posição Final do Dia</i> .....	27

9.2.15	Posição Inicial do Mês.....	28
9.2.16	Posição Final do Mês.....	28
9.2.17	Posição Inicial do Ano.....	28
9.2.18	Posição Final do Ano.....	28
9.2.19	Posição Inicial da Hora.....	28
9.2.20	Posição Final da Hora.....	28
9.2.21	Posição Inicial do Minuto.....	28
9.2.22	Posição Final do Minuto.....	28
9.2.23	Posição Inicial da Função.....	29
9.2.24	Posição Final da Função.....	29
9.2.25	Definição do arquivo de texto.....	29
9.2.26	Exportando as Informações.....	29
9.2.27	Importando as Informações.....	30
<b>9.3</b>	<b>Crachá Provisório Logix X Protheus.....</b>	<b>30</b>
9.3.1	Pré-Requisitos.....	30
9.3.2	Atributos migrados.....	30
9.3.3	Empresa.....	31
9.3.4	Número do Crachá.....	31
9.3.5	Matrícula.....	32
9.3.6	Data de Validade Inicial.....	33
9.3.7	Data de Validade Final.....	33
9.3.8	Definição do arquivo de texto.....	33
9.3.9	Exportando as Informações.....	33
9.3.10	Importando as Informações.....	34
<b>9.4</b>	<b>Horário Padrão Logix X Protheus.....</b>	<b>34</b>
9.4.1	Pré-Requisitos.....	34
9.4.2	Atributos Migrados.....	34
9.4.3	Empresa.....	35
9.4.4	Escala.....	35
9.4.5	Dia da Semana.....	35
9.4.6	Semana.....	35
9.4.7	Tipo de Horário.....	36
9.4.8	Horário de Início do Expediente.....	37
9.4.9	Horário de Início do Intervalo.....	37
9.4.10	Horário de Fim do Intervalo.....	37
9.4.11	Horário de Fim do Expediente.....	37
9.4.12	Definição do arquivo texto:.....	37
9.4.13	Exportando as Informações: Sistema Logix.....	37
9.4.14	Exportando as Informações: Sistema Logix.....	42
<b>9.5</b>	<b>Banco de Horas Logix X Protheus.....</b>	<b>46</b>
9.5.1	Pré-Requisitos.....	46
9.5.2	Atributos migrados.....	46
9.5.3	Empresa.....	47
9.5.4	Matrícula.....	47
9.5.5	Data.....	48
9.5.6	Código da Ocorrência.....	48
9.5.7	Código do Evento.....	48

9.5.8	Centro de Custo .....	49
9.5.9	Quantidade de Horas.....	49
9.5.10	Departamento .....	49
9.5.11	Cargo .....	49
9.5.12	Definição do arquivo de texto.....	49
9.5.13	Exportando as Informações .....	50
9.5.14	Importando as Informações.....	50
9.6	Mensagem de Horário Padrão .....	50
9.6.1	Cadastro de Cargos – PONA080.....	51
9.6.2	Cadastro de Cargos – PONI080.....	51
9.6.3	Protheus envia mensagem única.....	51

## 1 Pré-requisitos de Implantação e Utilização

Os seguintes pré-requisitos devem ser verificados:

- **Logix**
  - Versão Logix: 10.2 ou 11.0.
  - Pacote **02/2013** atualizado.
  - Importar os seguintes arquivos, através do programa LOG00074 – Sincronização de Metadados, para atualização de metadados, caso seja necessário:
    - RHP10003.xml
    - RHP100031.xml
  - Compilar as seguintes funções, que são os fontes do projeto, caso os programas não estejam atualizados no RPO:
    - rhp10003.4gl
    - rhp10003.prw
    - rhp10003a.4gl
    - rhp10003a.prw
    - rhp100032.4g
    - rhp100033.4gl
    - rhp100034.4gl
    - rhp100035.4gl
    - rhp100036.4gl
    - rhp100037.4gl
    - rhp100038.4gl
    - rhp100039.4gl
    - rhp1000310.4gl
    - rhp1000311.4gl
    - rhp1000312.4gl
    - rhp1000313.4gl
    - rhp1000314.4gl
    - rhp1000315.4gl
    - rhp1000316.4gl
    - rhp1000317.4gl
    - rhp1000318.4gl
    - rhp1000319.4gl
    - rhp1000320.4gl
  - Realizar a exportação dos itens definidos como Cadastros Básicos e Históricos da Folha do Logix para o Protheus
    - Cargo
    - Sindicato
    - Centro de Custo
    - Eventos
    - Unidade Funcional
    - Escala
    - Funcionários
    - Dependentes
    - Afastamentos
    - Histórico Salarial
    - Folha de Pagamento
    - Rescisão
    - 13º Salário
    - Transferência

- **Protheus**
  - Versão Protheus: 11.0 ou superior
  - O sistema Protheus deverá ser instalado em um SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados). Não poderá ser utilizado este processo em arquivos DBF.
  - Na importação no sistema Protheus não está previsto o conceito de Gestão de Corporativa. Dessa forma, deve-se utilizar somente o conceito de Empresa/Filial.
  - Realizar a importação dos itens definidos como Cadastros Básicos e Históricos da Folha do Logix para o Protheus
    - Função
    - Sindicato
    - Centro de Custo
    - Verbas
    - Departamento
    - Turno
    - Funcionários
    - Dependentes
    - Afastamentos
    - Histórico Salarial
    - Folha de Pagamento
    - Rescisão
    - 13º Salário
    - Transferência
  
- Na migração de Funcionários deve ter sido previsto a inclusão manual de um registro com o código 01 na tabela SPA – Regras de Apontamento.
- A inclusão do registro acima permitirá que na importação de funcionários no Protheus seja feita a inicialização da tabela SPF – Regras de Apontamento dos funcionários, que é obrigatório para o Protheus.
- Além inclusão na tabela acima, deverá ser previsto também a inclusão da seqüência 01 na tabela de Horários de Padrão – SPJ para os Turnos migrados do Logix para o Protheus
- Dessa forma, serão preenchidos com valores fixos os campos RA\_REGRA, com o valor 01 e RA\_SEQTURN, com o valor 01.
- Caso não haja informação nas tabelas SPA e SPJ, não serão utilizados os dois campos acima.

## 2 Instalação/Atualização

### LOGIX

#### Cadastramento de programas no menu LOGIX

Programa	Descrição
RHP10003	Exporta dados Folha de Pagamento Logix
VDP10141	Manutenção De/Para Geral

#### Parâmetros gerais LOGIX

Executar o programa **LOG00087** (Manutenção de Parâmetros) e acessar o seguinte caminho:

ADMINISTRAÇÃO LOGIX → CONTROLE GERAL → INTEGRAÇÃO ENTRE SISTEMAS

O parâmetro abaixo faz parte desta integração e deve ser devidamente atualizado antes da utilização:

Parâmetro	Objetivo
Permite informar empresa/filial externa no cadastro de empresas?	Indica se será ou não permitido informar o código da empresa e código da filial externa, para que seja possível exportar os códigos de Empresas/Filiais para o sistema Protheus, conforme as Empresas Logix.

### Relacionamento De/Para de Empresa Logix X Empresa/Filial:

Para que os registros dos arquivos possam ser exportados corretamente do Logix para serem importados no Protheus, é necessário informar o código da empresa e filial do sistema Protheus para o qual estará migrando.

Estas informações são registradas no **LOG00083** (Cadastro de Empresas):

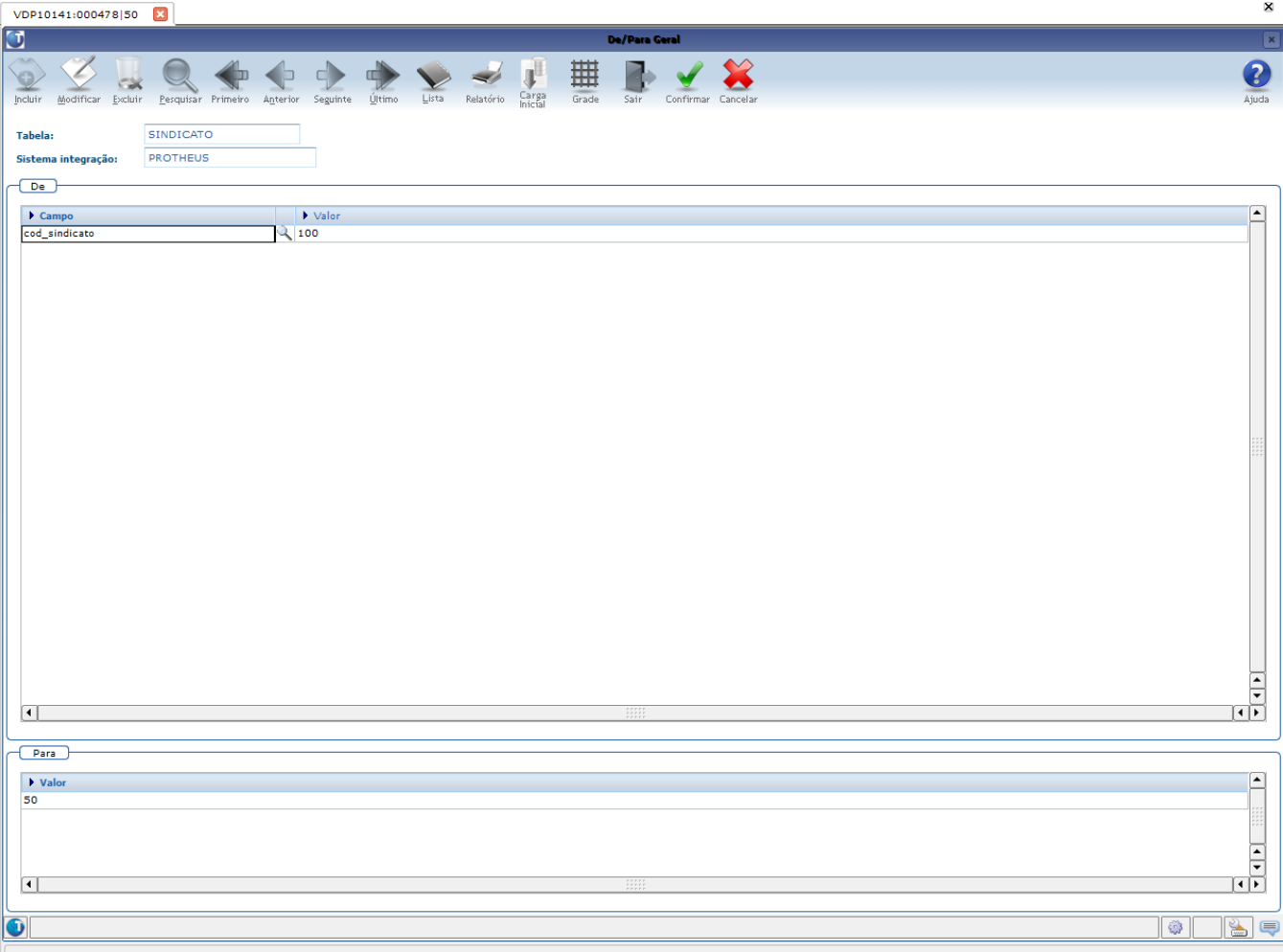
**Nota:** Para que estes campos possam ser informados é necessário ativar o parâmetro “Permite informar empresa/filial externa no cadastro de empresas?”, no **LOG00087**.

### Relacionamento De/Para Geral:

Para que a migração funcione corretamente será necessário também realizar o relacionamento “De/Para” para algumas informações que são enviadas do Logix para o Protheus.

Estes relacionamentos devem ser realizados no programa **VDP10141** (Cadastro De/Para Geral):

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados.



Para cada informação prevista no tratamento de relacionamento De/Para deve ser informada a tabela de cadastro correspondente:

Informação	Tabela De/Para	Item de Integração
Código do Relógio Ponto	LOCAL_REL_ELETR	Relógios de Ponto
Número do Crachá	RHU_CRACH_FUNCIO	Crachás Provisórios

**Nota:**

O detalhamento do DE/PARA para cada uma das informações acima será realizado na especificação de cada um dos itens de migração.

Este programa possui três formas de entrada de dados:

- ✓ **Registro a registro:** Ao utilizar as opções “Incluir” e “Modificar” da *toolbar* os dados deverão ser informados na própria tela do programa, conforme imagem acima. Neste formato, para cada relacionamento é necessário efetuar uma nova inclusão.  
*Nota: Esta deverá ser a opção padrão para cadastramento das informações da Migração, devido este programa não estar preparado para prever algumas situações específicas do RH Logix (Data de Validade Final e Inicial como sendo parte da chave primária da tabela, tratamento do código do Histórico Padrão relacionado ao evento)*

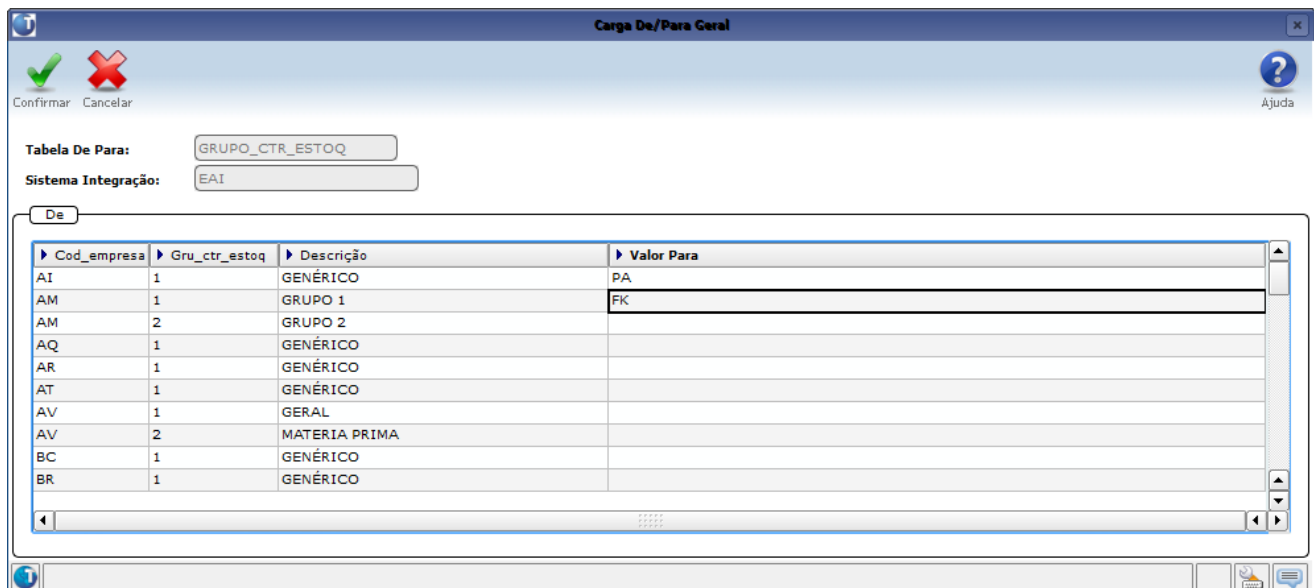
Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. \* Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. \* Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. \*



- ✓ **Carga inicial:** Esta opção somente pode ser utilizada para tabelas que ainda não tenha relacionamento registrado. Quando acionada, esta opção irá abrir uma tela onde deverá ser indicada a tabela e o sistema de integração para o qual serão gravados os relacionamentos:



Ao confirmar, o sistema buscará todos os registros existentes na tabela informada e permitirá realizar todos os relacionamentos de uma só vez:



- ✓ **Grade:** Esta opção tem funcionamento semelhante à opção “Carga inicial”, porém permite a manutenção para todas as tabelas, independente se já possuem ou não relacionamento cadastrado.

Como funcionará o uso dos relacionamentos De/Para na Migração:

**Envio da Informação:** Quando o arquivo for gerado, o sistema verificará a existência do relacionamento De/Para, utilizando como base para pesquisa a informação existente no Logix. Se não for encontrado este relacionamento, será enviado o próprio código do Logix.

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. \* Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. \* Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. \*

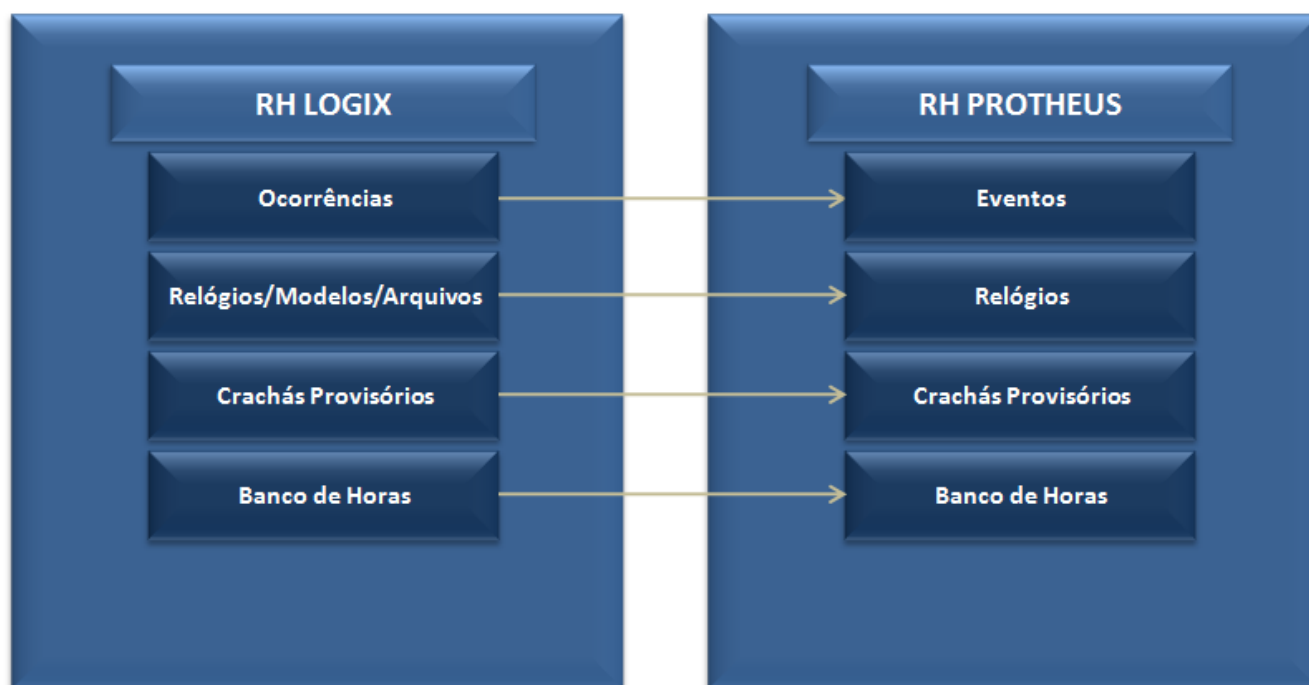
### 3 Contexto de Negócio

Visando ofertar uma solução de RH mais adequada a necessidade dos clientes Logix, esta sendo implementado o UPGRADE de versão do ERP Logix RH para o produto Microsiga Protheus RH. Desta forma, o cliente poderá optar por uma solução que atenda melhor a sua gestão de administração de pessoal e gestão de Capital Humano.

Nesta etapa, estará sendo contemplado o envio de informações que são compatíveis entre ambos os sistemas e que envolvem informações do Ponto Eletrônico, onde há um grande volume de informações.

### 4 Escopo e Finalidade

Para atender ao contexto exposto acima, no escopo desta fase foi definida a migração dos seguintes cadastros do Logix para o Protheus:



Importação horário padrão ?

Todas as migrações desenvolvidas serão realizadas através de **Arquivos Textos**.

### 5 Limitações/Restrições

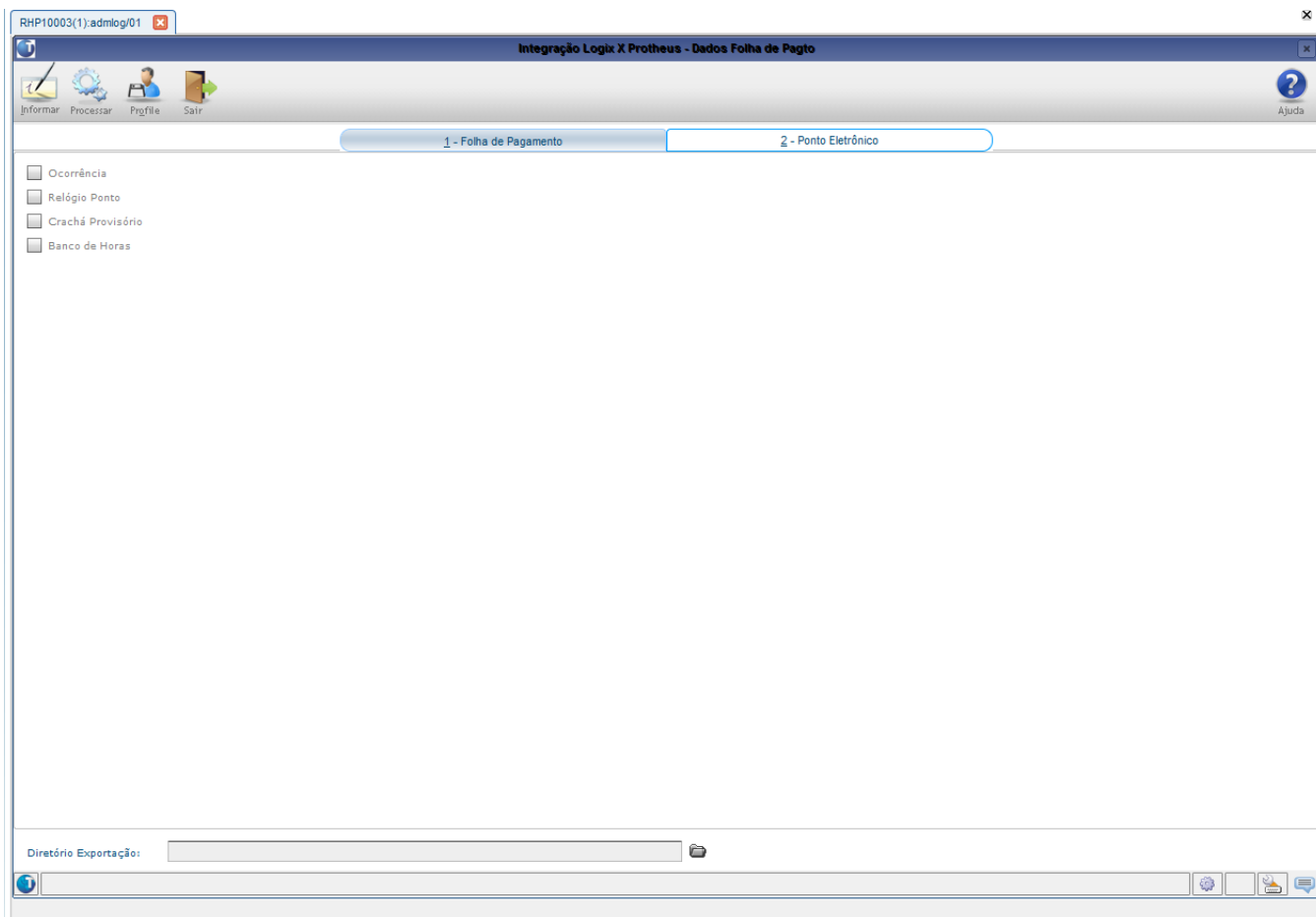
- O sistema Protheus deverá ser instalado em um SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados). Não poderá ser utilizado este processo em arquivos DBF.
- Na importação no sistema Protheus não está previsto o conceito de **Gestão de Corporativa**. Dessa forma, deve-se utilizar somente o conceito de **Empresa/Filial**.

- Não será feito o envio de informações de históricos de ponto do sistema Logix, como histórico de marcações, histórico de apontamentos, horas de banco de horas já quitadas. Será necessário manter um ambiente Logix RH, logo após a migração para realizar estas consultas, caso seja necessário.
- As parametrizações básicas referentes à Ponto Eletrônico **devem** ser previamente cadastradas, para atender a rotina, visto que estes dados não serão migrados do Logix:
  - Regras de Apontamento
  - Horário Padrão
  - Tipos de Refeições
  - Refeições
  - Tipos de Horas Extras
  - Arredondamentos
  - Eventos Abonados
  - Períodos de Apontamento
  - Mensagens Acesso
  - Ocorrências Acesso
  - Itens de Ocorrências Acesso
  - Programação Ocorrências Acesso
  - Horas Extras Autorizadas
  - Visitantes
  - Pré-Abonos
  - Exceções
  - Feriados
  - Motivo Abono/Justificativa
  - Motivo de Manutenção
- Será realizada a migração das ocorrências do Logix para os eventos Protheus. No entanto será necessário realizar uma verificação detalhadas de todos os códigos migrados, principalmente com relação ao código dos eventos (Logix) / Verbas (Protheus), pois no Logix existem regras de negócio que divergem do Protheus.

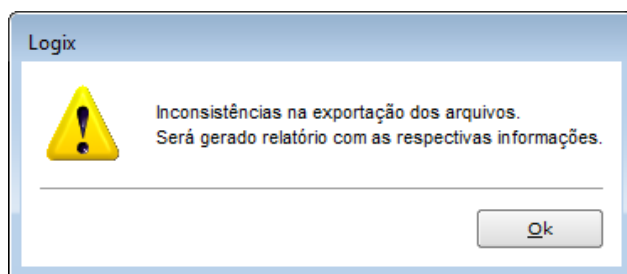
## 6 Como Fazer

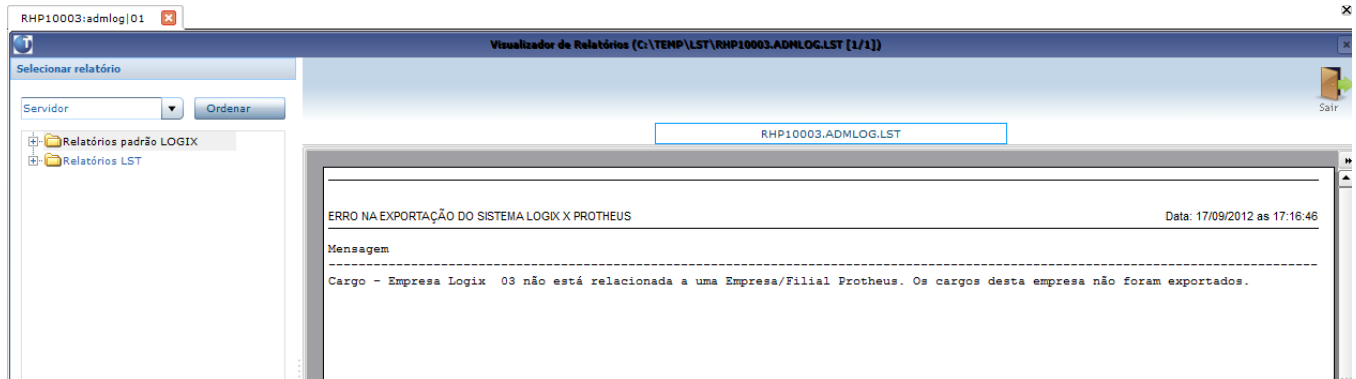
Os passos para viabilizar a Migração são:

- Identificar no Logix quais são as Empresas/Filiais existentes no Protheus, através do LOG00083 – Cadastro de Empresas.
- No Logix, executar o programa RHP10003 – Exporta Dados Folha de Pagamento, selecionando os itens que serão exportados e a pasta onde serão gerados os arquivos:

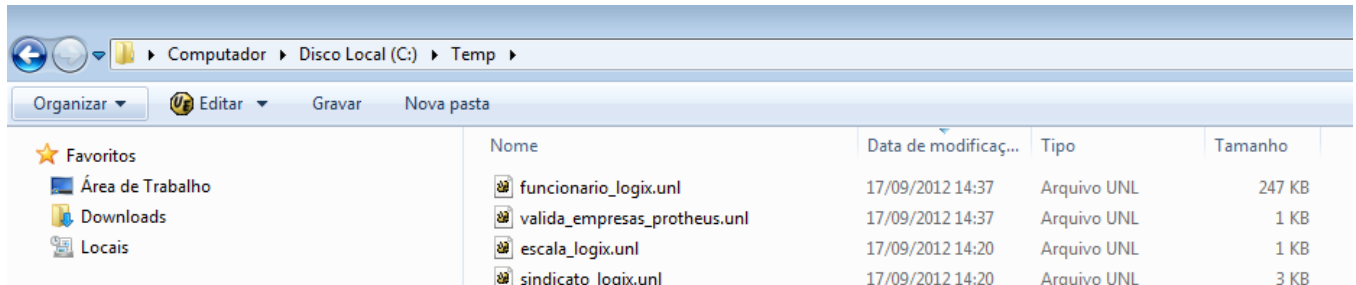


- Caso ocorra alguma inconsistência ou alerta na Exportação, será apresentada mensagem de erro e um relatório com as inconsistências. Estas ocorrências devem ser corrigidas/observadas no Logix, e caso necessário, efetuar a exportação novamente:

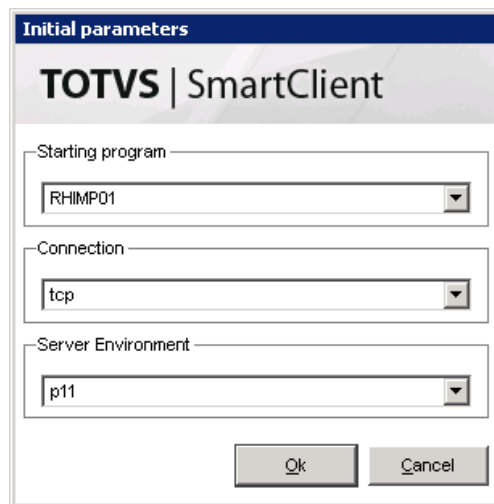




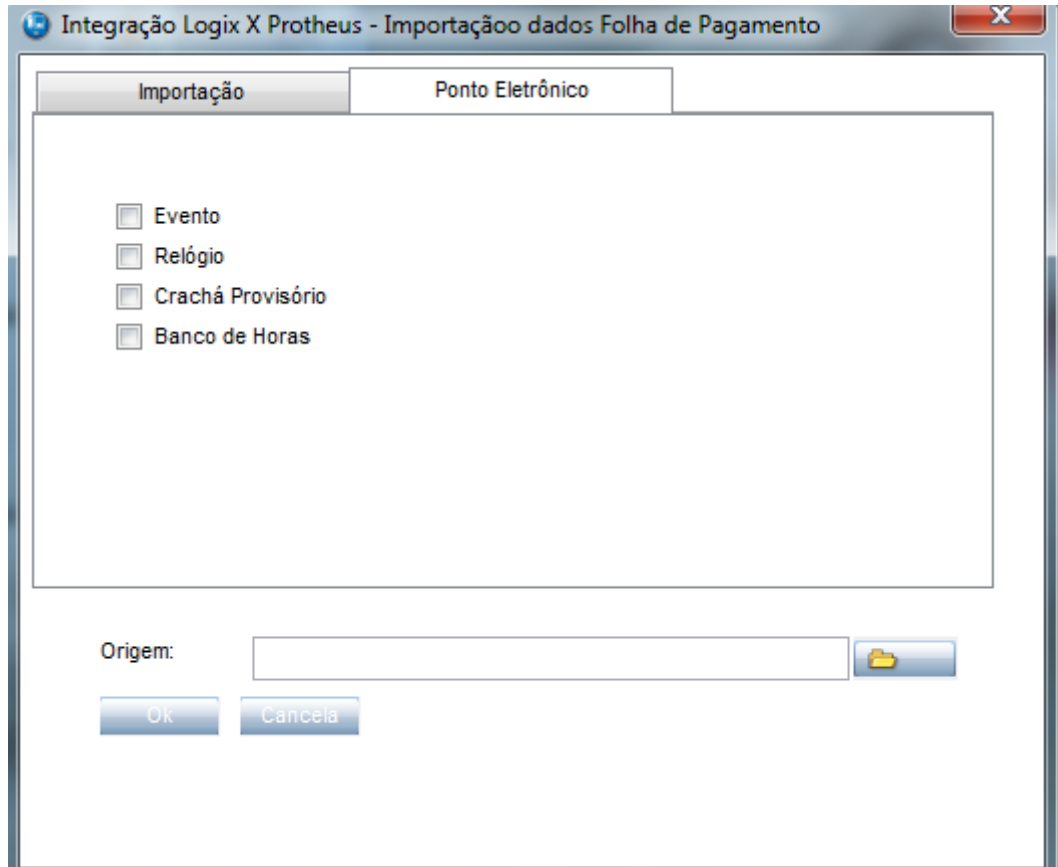
- Os arquivos com as informações que foram exportadas serão geradas na pasta informada no programa de exportação.



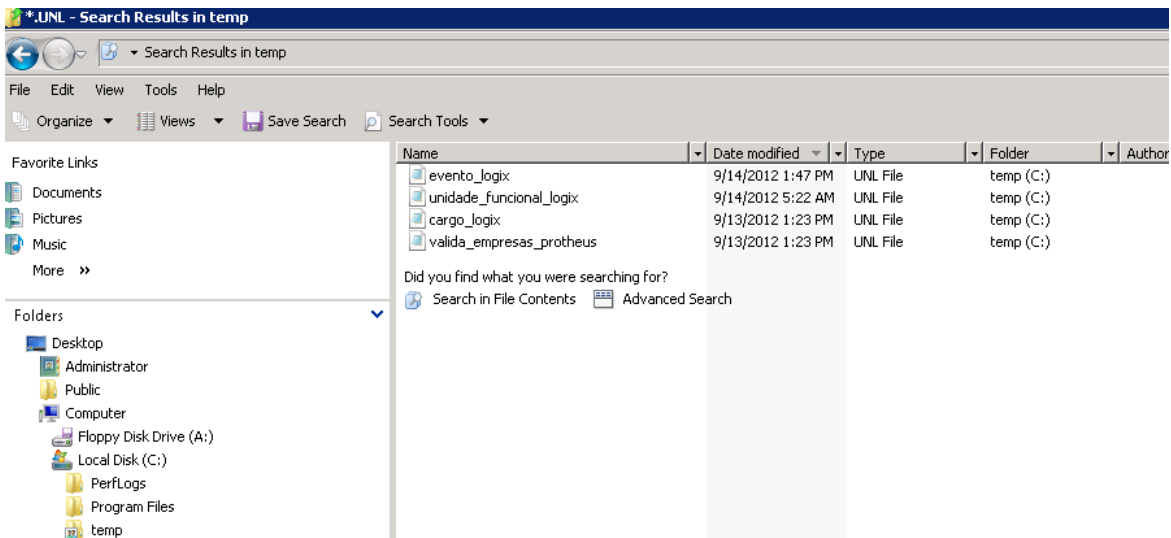
- No Protheus, deve-se executar o programa RHIMP01, através do REMOTE PROTHEUS



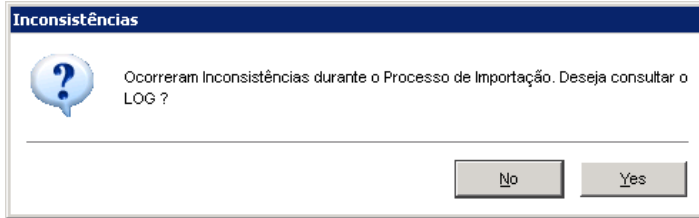
- Devem-se selecionar as opções que serão importadas e a pasta onde estão os arquivos que serão importados.



- Atentar para a pasta onde estão os arquivos, se existe o arquivo **valida\_empresas\_protheus.unl**, exportado pelo Logix. Este arquivo irá validar as Empresas/Filiais Protheus que foram cadastradas no Logix, para considerar na importação de todos os arquivos.



- Após realizar a importação, caso ocorra alguma inconsistência ou alerta, será mostrada mensagem e as correções ou alertas devem ser observados:



- Finalizada a importação, as informações poderão ser visualizadas nos cadastros do sistema Protheus GPE.

## 7 Erros Comuns

Os possíveis erros poderão ser encontrados nos relatórios de inconsistências, que poderão ser tratados:

- Sistema Logix:
  - ITEM EXPORTADO** - Empresa Logix XX não está relacionada a uma Empresa/Filial Protheus. Os **ITEM EXPORTADO** desta empresa não foram exportados.
    - Nota:** o campo grifado **ITEM EXPORTADO** pode corresponder a qualquer item que foi selecionado na exportação.

### Problema:

Esta mensagem irá ocorrer para todos os cadastros exportados do Logix, quando não houver a associação das Empresas Logix a alguma Empresa/Filial Protheus através do programa **LOG00083 – Cadastros de Empresas Logix** e houver registros nas tabelas que estão sendo exportada, nas empresas Logix

Solução:

Deve ser associado através do cadastro de Empresas Logix, as Empresas/Filiais Protheus. Pode ocorrer também de não haver a necessidade de exportar essas informações, devido ser dados muito antigos. Dessa forma, pode-se ignorar este erro.

## 8 Checklist de Suporte da Aplicação

- Deve-se verificar no sistema operacional, se as pastas onde serão gravados os arquivos possuem permissões para acesso a leitura/gravação.

## 9 Detalhamento Técnico das Migrações

### 9.1 Ocorrência Logix X Eventos Protheus

Neste item serão exportadas as informações compatíveis com as Ocorrências do Ponto Eletrônico Logix, que serão importados nos Eventos de Ponto Eletrônico Protheus - PON.

#### 9.1.1 Pré-Requisitos

- Se a descrição da Ocorrência Logix que vier no arquivo tiver mais de 20 posições, deverá ser alterado no Configurador Protheus para aumentar o tamanho do campo de Descrição do Evento para até 30 posições. Somente será importado o registro se o tamanho do campo no Protheus for suportado pelo tamanho do campo vindo no arquivo texto.
- Verificar no arquivo gerado pelo Logix, se há o código da filial. Caso tenha esta informação no arquivo, a tabela SP9 deverá ser definida como Exclusiva.
- Exportar o Cadastro de Eventos Logix que deverá ser importado como as Verbas Protheus.
- TODAS as ocorrências Logix migradas para os eventos Protheus deverão ser revisadas, para relacionar os identificadores fixos de Ponto do sistema Protheus. Esta informação não será migrada do Logix devido os códigos não serem semelhantes.

#### 9.1.2 Restrições

- Nesta exportação não estão previstas as seguintes informações que são relacionadas às ocorrências Logix, devido não haver uma relação com o sistema Protheus:
  - Montagem de Bases de Cálculos
  - Condições de existências

#### 9.1.3 Atributos migrados

Abaixo se encontra as informações que serão integradas entre os dois sistemas:

LOGIX		PROTHEUS	
OCORRENCIA/OCOR_PTO_EVENTO		SP9	
Atributo	Tipo	Atributo	Tipo
• Este atributo será enviado do Logix conforme regra definida para a Empresa/Tabela Logix		<b>p9_filial</b>	<b>char(2)</b>
		• Código da Filial	



<b>cod_ocorrencia</b>	<b>number(3)</b>	<b>p9_codigo</b>	<b>char(3)</b>
• Código da ocorrência		• Código do evento	
<b>den_ocorrencia</b>	<b>char(30)</b>	<b>p9_desc</b>	<b>char(20)</b>
• Descrição da ocorrência		• Descrição do evento	
<b>cod_evento</b>	<b>char(5)</b>	<b>p9_codfol</b>	<b>char(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Código do evento para pagamento na folha</li> <li>• No Logix os Eventos são agrupados por: <i>Empresa/Ocorrência/Categoria Salarial/Vínculo Empregatício (uma ocorrência pode possuir vários eventos)</i>. No Protheus o evento é relacionado direto na ocorrência (uma ocorrência pode conter uma verba). Dessa forma será levado para o Protheus o primeiro evento localizado para a ocorrência.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Código da Verba para o qual esse evento será exportado quando da Integração com a Folha de Pagamento.</li> </ul>	
<b>tip_iden_ocorren</b>	<b>char(1)</b>	<b>p9_tipocod</b>	<b>char(1)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de ocorrência</li> <li>• C – Credora; D – Devedora; B – Base para cálculo; E – Especial</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo do Código</li> <li>• 1 – Provento; 2 – Desconto; 3 – Base Provento; 4 – Base Desconto</li> </ul>	
<b>ies_perda_dsr</b>	<b>char(1)</b>	<b>p9_descdsr</b>	<b>char(1)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perda do DSR</li> <li>• S – Sim; N – Não</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Com "S" indica que o número de horas atribuídas a este evento seja utilizado no Cálculo do Desconto de D.S.R. Se preenchido com "N" (ou se deixado em branco), o evento não será considerado.</li> <li>• S – SIM; N – Não</li> </ul>	
<b>tip_info_ocorren</b>	<b>char(1)</b>	<b>p9_clasev</b>	<b>char(1)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificação da ocorrência</li> <li>• N – Horas normais; E – Horas extras; F – Horas faltas; A – Afastamentos/Licenças; B – Banco Horas/Compensação; D – Horas descanso; O – Outros</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo do Código</li> <li>• Classifica o evento do ponto quanto a sua origem. 01= Hora Extra; 02= Falta; 03= Atraso; 04= Saída no Expediente; 05= Saída Antecipada; ZZ= Outros</li> </ul>	
<b>Banco de Horas</b>	<b>char(1)</b>	<b>p9_bhoras</b>	<b>char(1)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indica se a ocorrência incide para Banco de Horas. Será relacionada com as ocorrências cadastradas com o programa RHU7104 – Ocorrências banco de Horas</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se o Evento fará parte do Acumulado de Banco de Horas.</li> </ul>	

Abaixo se encontram as regras para cada um dos campos que serão migrados:

#### 9.1.4 Empresa

- A empresa Logix deverá ser associada a uma Empresa/Filial do Protheus, previamente cadastrada no programa LOG00083 – Cadastros de Empresas.
- No arquivo texto, será gerado o código da Empresa Protheus. O código da Filial poderá gerar ou não, conforme definição de Empresas/Tabelas.

#### 9.1.5 Código

- Gerar para o sistema Protheus o valor do atributo informado na tabela Logix

#### 9.1.6 Descrição

- Será gerado para o sistema Protheus o valor do atributo informado na tabela Logix

- Atentar para que, no Logix, este campo está com tamanho de 30 posições. No Protheus, o default é 20 posições.
- Será necessário aumentar o tamanho do campo no Configurador Protheus para 30 posições, caso haja registros com a descrição da ocorrência com mais de 20 posições.
- Se a informação que vier no arquivo for superior ao que o campo suporte no Protheus, não será importado o registro para a tabela e será dada a seguinte mensagem de alerta:
  - *Evento XX/XX/XXXXX – Erro Valor atribuído difere do tamanho do campo (Descrição) campo “P9\_DESC” valor “AAAAA” Tam. Protheus: 99 Tam. Sist. Ext. 99.*
    - **Nota:**
      - Os valores **XX/XX/XXXXX** correspondem a Empresa Protheus / Filial Protheus / Código do Evento Protheus
      - O valor **“AAAAA”** corresponde ao valor vindo no arquivo, que está tentando importar
      - O valor **Tam. Protheus: 99 Tam. Sist. Ext: 99.**, correspondem ao tamanho do campo no configurador Protheus e o tamanho do campo vindo no arquivo texto

## 9.1.7 Código da Verba

- Será enviado para o Protheus o código do evento Logix
- Para os eventos que possuem a numeração até 899, deverá levar com o mesmo código existente no Logix
- Para os eventos que estão com uma codificação maior ou igual a 900, deverá levar com o código que foi gerado automaticamente, e armazenado na tabela de DE-PARA (VDP\_DPARA\_GERAL).
- Na importação no sistema Protheus, será verificado se a Verba que está sendo importada encontra-se na base dados, ou seja, se já foi importada pela rotina de importação de Verbas. Se a Verba não existir na tabela SRV, será emitida a seguinte mensagem no LOG de importação e não será realizada a inclusão do registro na tabela SP9:
  - *Evento: XX/XX/XXX - Verba não cadastrada no cadastro de Verbas (SRV).*
- O Logix permite que, para uma ocorrência, sejam relacionados vários eventos, permitindo relacionar os eventos, além da ocorrência, por Categoria Salarial e Vínculo Empregatício.
- No Protheus existe o relacionamento do Evento diretamente com a Verba.
- Dessa forma, para enviar o código do evento, será verificado para a ocorrência que está sendo exportada o primeiro código de evento relacionada para a ocorrência, ordenando por Categoria e Vínculo.
- Exemplo: No Logix existe a seguinte ocorrência:

10	Atraso Injustificado
----	----------------------

- E a esta ocorrência estão relacionadas às seguintes situações aos eventos:

Ocorrência	Descrição	
10	Atraso Injustificado	
Categoria	Vínculo	Evento
H – Horista	10 – Urbano	204 – Atraso Horista
M – Mensalista	10 – Urbano	205 – Atraso Mensalista

- Para o Protheus será exportado o evento cujo código é **204 – Atraso Horista**
- Para os casos em que ocorrer esta situação, será emitida a seguinte mensagem na exportação, alertando o usuário que determinado evento não foi exportado para a ocorrência:
  - *Ocorrência - O evento XXX para a ocorrência YY|ZZZ não foi exportado devido já ter sido exportado um evento para essa ocorrência.*
    - **Nota:**
      - O valor **XXX** corresponde ao código do evento que não foi exportado
      - Os valores **“YY|ZZZ”** correspondem a empresa Logix e código da ocorrência.

### 9.1.8 Tipo de Código

- Será gerado para o Protheus o tipo de identificação da ocorrência Logix, conforme valores aceitos pelo Protheus
- Com base no **Valor Logix**, de acordo com a tabela abaixo, será enviado para o Protheus conforme o **Valor Protheus**, definido na tabela:

LOGIX		PROTHEUS	
Valor	Descrição	Valor	Descrição
C	CREDORA	1	PROVENTO
D	DEVEDORA	2	DESCONTO
B	BASE PARA CALCULO	3	BASE PROVENTO
E	ESPECIAL		
		4	BASE DESCONTO

- No Logix, as ocorrências definidas para *base de cálculo/especial* não indicam se serão com referência a proventos ou descontos.
- Dessa forma, como default, as ocorrências Logix que tiverem estas situações, serão TODAS enviadas como 3 – BASE PROVENTO

### 9.1.9 Desconto do DSR

- Será gerado para o Protheus o valor atribuído ao campo **Perda DSR?** no sistema Logix.
- Os valores entre ambos os sistemas são iguais (S – Sim; N – Não).
- Caso o valor deste campo no Logix seja nulo, será exportado como Nulo no arquivo.

### 9.1.10 Tipo de Código

- Será gerado para o Protheus o Tipo de Identificação da Ocorrência Logix.
- Com base no **Valor Logix**, de acordo com a tabela abaixo, será enviado para o Protheus conforme o **Valor Protheus**, definido na tabela:

LOGIX		PROTHEUS	
Valor	Descrição	Valor	Descrição
E	Horas extras	01	Hora Extra
F	Horas faltas	02	Falta
N	Horas normais	ZZ	OUTROS
A	Afastamentos/Licenças		
B	Banco Horas/Compensação		
D	Horas descanso		
O	Outros		

- Entre os códigos dos sistema só há compatibilidade nas informações referentes à Horas Extras e Faltas.
- Dessa forma, todos os demais valores informados no Logix serão enviados como ZZ – Outros.

### 9.1.11 Acumula Banco de Horas

- Será gerado para o Protheus a indicação se a Ocorrência Logix faz parte da regra de banco de horas.

- Para verificar se a ocorrência no Logix está vinculada ao banco de Horas, será feita a verificação através do programa RHU7104 – Ocorrências Banco de Horas. Caso a ocorrência que está sendo exportada está cadastrada neste programa, será indicado neste campo no arquivo texto o valor **S** – Sim.
- Caso contrário, será exportado no valor como **N** – Não.

### 9.1.12 Definição do arquivo de texto

- A carga das informações geradas do Logix para o Protheus será através de arquivo texto, com os campos separado por pipe (|).
- O arquivo será gerado com o nome: **ocorrencias\_logix.unl**
- A ordem dos campos em cada registro será:
  - Empresa Protheus
  - Filial Protheus
  - Código do Evento
  - Descrição do Evento
  - Código da Verba
  - Tipo de código do Evento
  - Desconta DSR
  - Tipo de informação da ocorrência
  - Compõe Banco de Horas

### 9.1.13 Exportando as Informações

- Essa rotina exportará os dados da tabela de Ocorrências do Logix, cuja registros encontram-se ativos. A partir desta tabela, serão verificadas as tabelas *OCOR\_PTO\_EVENTO* e *OCORRENCIAS\_BH*, verificando demais informações necessárias no arquivo texto que será exportado.
- O cadastro de Ocorrências segue o conceito de *Empresa\Tabela*, em que é possível realizar todo o cadastro das ocorrências em uma única empresa e as demais empresas utilizarão este mesmo cadastro.
- Dessa forma, a exportação das informações para o Protheus, seguirá a seguinte regra:
  - Exportação da tabela de Ocorrências como **Exclusivo**: Quando houver uma Empresa/tabela **diferente** para o grupo de empresas do Protheus, será exportado o código da Filial Protheus, mantendo desta forma o cadastro de Eventos como **exclusivo**. Abaixo consta exemplo do cadastramento das informações:

No relacionamento entre Empresa Logix X Empresa/Tabela Logix e Empresa Logix X Empresa/Filial Protheus está da seguinte forma :

Empresa Logix	Empresa/Tabela	Empresa Protheus	Filial Protheus
01	01	99	01
02	01	99	02
03	03	99	03

O Logix possui as seguintes ocorrências cadastradas:

Empresa/Tabela	Ocorrência	Descrição
01	100	AFASTADO POR ACIDENTE
01	110	AFASTADO POR DOENÇA
03	100	ATESTADO MEDICO - DIA

Onde as ocorrências das Empresas Logix 01 e 02 serão cadastrados sempre na Empresa 01, e as ocorrências cadastradas na empresa 03 irão apontar sempre para empresa 03.

Seguindo esta regra, as ocorrências que estão cadastradas na **Empresa Logix 01**, devem ser exportados para a **Empresa Protheus/Filial Protheus 99/01 e 99/02**. E as ocorrências que estão definidas na **Empresa Logix 03**, devem ser exportadas para a **Empresa Protheus/Filial Protheus 99/03**. Sendo assim, o **código da Filial** no arquivo texto será **sempre preenchido**.

Na exportação das Ocorrências no arquivo texto, ficará da seguinte forma:

Empresa Protheus	Filial Protheus	Ocorrência	Descrição
99	01	100	AFASTADO POR ACIDENTE
99	02	100	AFASTADO POR ACIDENTE
99	01	110	AFASTADO POR DOENÇA
99	02	110	AFASTADO POR DOENÇA
99	03	100	ATESTADO MEDICO - DIA

Sendo assim, há a necessidade de duplicação das ocorrências 100 e 110 para as empresas/filiais Protheus 99/01 e 99/02.

- Exportação da tabela de Ocorrências como **Compartilhado**: Quando houver uma Empresa/tabela igual para o grupo de empresas do Protheus, não será exportado o código da Filial Protheus, mantendo desta forma o cadastro de Eventos como compartilhado. Abaixo está um exemplo de cadastramento das informações:

No relacionamento entre Empresa Logix X Empresa/Tabela Logix e Empresa Logix X Empresa/Filial Protheus está da seguinte forma:

Empresa Logix	Empresa/Tabela	Empresa Protheus	Filial Protheus
01	01	99	01
02	01	99	02
03	01	99	03

O Logix possui as seguintes ocorrências cadastradas:

Empresa/Tabela	Ocorrência	Descrição
01	100	AFASTADO POR ACIDENTE
01	110	AFASTADO POR DOENÇA
01	200	ATESTADO MEDICO - DIA

Onde as ocorrências das Empresas Logix 01, 02 e 03 serão sempre cadastradas na Empresa 01.

Seguindo esta regra, as ocorrências que estão cadastradas na **Empresa Logix 01**, devem ser exportadas para a **Empresa Protheus 99**. Sendo assim, o **código da Filial** no arquivo texto **não será preenchido**.

Na exportação da Ocorrência no arquivo texto, ficará da seguinte forma:

Empresa Protheus	Filial Protheus	Ocorrência	Descrição
99		100	AFASTADO POR ACIDENTE
99		110	AFASTADO POR DOENÇA
99		200	ATESTADO MEDICO - DIA

## 9.1.14 Importando as Informações

- A importação das Ocorrências Logix irá popular a tabela SP9 - Eventos, onde a mesma deverá ser configurada conforme a definição da regra Empresa/Tabela definida no Logix.
- A inclusão/modificação dos registros respeitará a utilização do cadastro de Eventos (PONA100).

- Será verificado se o registro que está sendo importado já existe na tabela SP9, através da chave P9\_FILIAL+P9\_CODIGO. Caso exista, serão somente modificados os atributos que não compõe a chave da tabela. Se não existir o registro, será realizada uma inclusão.
- Na inclusão dos demais campos existentes na tabela e que não vierem no arquivo, assumirá o valor default do arquivo SX3, campo X3\_RELACAO
- Após a leitura, o arquivo será renomeado para **xx-xx-xxxx\_ocorrencias\_logix.unl**, indicando qual foi a data de importação do mesmo.

## 9.2 Relógio Logix X Protheus

Neste item será responsável pela a exportação das informações cadastrais do Relógio Ponto Logix, onde essas informações por sua vez serão importadas nos cadastros de Relógios/Modelos/Arquivos Ponto do Protheus - PON (Ponto).

### 9.2.1 Pré-Requisitos

- No Protheus, deve-se definir a tabela SP0 como exclusiva, pois no Logix esta tabela é sempre por Empresa.
- Definir um DE-PARA de códigos no Logix, caso o código do relógio Logix contenha mais de 3 posições. O DE-PARA deve ser definido através do programa VDP10141 – DE\PARA GERAL LOGIX. O valor do **código do relógio** a ser enviado para o Protheus obrigatoriamente deve ser definido com até **3 posições**.
- Se a **Descrição do Relógio** Logix que vier no arquivo tiver mais de 15 posições, deverá ser alterado no Configurador Protheus para aumentar o tamanho do campo de Descrição do Relógio para até 30 posições. Somente será importado o registro se o tamanho do campo no Protheus for suportado pelo tamanho do campo vindo no arquivo texto.
- Se o **Nome do Arquivo de importação do Relógio** do Logix que vier no arquivo tiver mais de 40 posições, deverá ser alterado no Configurador Protheus para aumentar o tamanho deste campo no Protheus para até 50 posições. Somente será importado o registro se o tamanho do campo no Protheus for suportado pelo tamanho do campo vindo no arquivo texto.

### 9.2.2 Atributos migrados

Abaixo se encontra as informações que serão integradas entre os dois sistemas:

LOGIX		PROTHEUS	
LOCAL_REL_ELETR/ARQ_BAT_REL MODELO_REL_ELETR/CFG_BAT_REL		SP0	
Atributo	Tipo	Atributo	Tipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este atributo será enviado do Logix conforme regra definida para a Empresa/Tabela Logix</li> </ul>		<b>p0_filial</b>	<b>char(2)</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Código da Filial</li> </ul>	
<b>local_rel_eletr. num_relogio</b>	<b>number(5)</b>	<b>p0_relogio</b>	<b>char(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Código do relógio</li> <li>• Será previsto DE/PARA de códigos para converter os valores para o Protheus, caso o valor seja superior a 3 caracteres.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número do relógio de ponto</li> </ul>	
<b>local_rel_eletr. localizacao</b>	<b>char(30)</b>	<b>p0_desc</b>	<b>char(15)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrição do relógio</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrição do relógio.</li> </ul>	
<b>local_rel_eletr. ies_funcao</b>	<b>char(1)</b>	<b>p0_control</b>	<b>char(1)</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Função de utilização do relógio</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de controle para qual este relógio foi destinado.</li> </ul>	
		<b>p0_tipoarq</b>	<b>char(1)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sempre será atribuído o valor fixo T, devido no Logix ser utilizado sempre no padrão ASCII</li> <li>• Esta informação não será enviada no arquivo de exportação.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo do arquivo                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• D - para arquivos padrão xBase.</li> <li>• T - para arquivos padrão ASCII.</li> <li>• R - para integração com TSA.</li> </ul> </li> </ul>	
<b>arq_bat_rel.nom_arquivo+</b> <b>arq_bat_rel.ext_arquivo</b>	<b>char(50)</b>	<b>p0_arquivo</b>	<b>char(40)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caminho, Nome e extensão do arquivo.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caminho (path) e nome do arquivo gerado pelo relógio.</li> </ul>	
<b>local_rel_eletr.fabricacao</b>	<b>char(17)</b>	<b>p0_rep</b>	<b>char(17)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número do REP do relógio</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número do Registrador eletrônico de ponto, encontrado no próprio equipamento.</li> </ul>	
<b>cfg_bat_rel.pos_inicial</b>	<b>char(3)</b>	<b>p0_codini</b>	<b>Number(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição inicial para o NOM_CAMPO = 'NUM_MATRICULA' ou NOM_CAMPO = 'PIS'</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição inicial do Número do Crachá quando o arquivo gerado pelo relógio estiver no padrão ASCII.</li> </ul>	
<b>cfg_bat_rel.pos_final</b>	<b>char(3)</b>	<b>p0_codfim</b>	<b>Number(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição final para o NOM_CAMPO = 'NUM_MATRICULA' ou NOM_CAMPO = 'PIS'</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição final do Número do Crachá quando o arquivo gerado pelo relógio estiver no padrão ASCII.</li> </ul>	
<b>cfg_bat_rel.pos_inicial</b>	<b>char(3)</b>	<b>p0_reloini</b>	<b>Number(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição inicial para o NOM_CAMPO = 'COD_RELOGIO'</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição inicial do Número do Relógio quando o arquivo gerado pelo relógio estiver no padrão ASCII.</li> </ul>	
<b>cfg_bat_rel.pos_final</b>	<b>char(3)</b>	<b>p0_relofim</b>	<b>Number(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição final para o NOM_CAMPO = 'COD_RELOGIO'</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informar a posição final do Número do Relógio quando o arquivo gerado pelo relógio estiver no padrão ASCII.</li> </ul>	
<b>cfg_bat_rel.pos_inicial</b>	<b>char(3)</b>	<b>p0_diaini</b>	<b>Number(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição inicial para o NOM_CAMPO = 'DIA'</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição inicial do Dia quando o arquivo gerado pelo relógio estiver no padrão ASCII.</li> </ul>	
<b>cfg_bat_rel.pos_final</b>	<b>char(3)</b>	<b>p0_diafim</b>	<b>Number(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição final para o NOM_CAMPO = 'DIA'</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informar a posição final do Dia quando o arquivo gerado pelo relógio estiver no padrão ASCII.</li> </ul>	
<b>cfg_bat_rel.pos_inicial</b>	<b>char(3)</b>	<b>p0_mesini</b>	<b>Number(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição inicial para o NOM_CAMPO = 'MES'</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição inicial do Mês quando o arquivo gerado pelo relógio estiver no padrão ASCII.</li> </ul>	
<b>cfg_bat_rel.pos_final</b>	<b>char(3)</b>	<b>p0_mesfim</b>	<b>Number(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição final para o NOM_CAMPO = 'MES'</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informar a posição final do mês quando o arquivo gerado pelo relógio estiver no padrão ASCII.</li> </ul>	
<b>cfg_bat_rel.pos_inicial</b>	<b>char(3)</b>	<b>p0_anoini</b>	<b>Number(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição inicial para o NOM_CAMPO = 'ANO'</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição inicial do ano quando o arquivo gerado pelo relógio estiver no padrão ASCII.</li> </ul>	
<b>cfg_bat_rel.pos_final</b>	<b>char(3)</b>	<b>p0_anofim</b>	<b>Number(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição final para o NOM_CAMPO = 'ANO'</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informar a posição final do ano quando o arquivo gerado pelo relógio estiver no padrão ASCII.</li> </ul>	
<b>cfg_bat_rel.pos_inicial</b>	<b>char(3)</b>	<b>p0_horaini</b>	<b>Number(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição inicial para o NOM_CAMPO = 'HORA'</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição inicial da hora quando o arquivo gerado pelo relógio estiver no padrão ASCII.</li> </ul>	

<b>cfg_bat_rel.pos_final</b>	<b>char(3)</b>	<b>p0_horafim</b>	<b>Number(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição final para o NOM_CAMPO = 'HORA'</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informar a posição final da hora quando o arquivo gerado pelo relógio estiver no padrão ASCII.</li> </ul>	
<b>cfg_bat_rel.pos_inicial</b>	<b>char(3)</b>	<b>p0_minuini</b>	<b>Number(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição inicial para o NOM_CAMPO = 'MINUTO'</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição inicial do minuto quando o arquivo gerado pelo relógio estiver no padrão ASCII.</li> </ul>	
<b>cfg_bat_rel.pos_final</b>	<b>char(3)</b>	<b>p0_minufim</b>	<b>Number(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição final para o NOM_CAMPO = 'MINUTO'</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informar a posição final do minuto quando o arquivo gerado pelo relógio estiver no padrão ASCII.</li> </ul>	
<b>cfg_bat_rel.pos_inicial</b>	<b>char(3)</b>	<b>p0_funcini</b>	<b>Number(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição inicial para o NOM_CAMPO = 'COD_FUNCAO'</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição inicial da função quando o arquivo gerado pelo relógio estiver no padrão ASCII.</li> </ul>	
<b>cfg_bat_rel.pos_final</b>	<b>char(3)</b>	<b>p0_funcfim</b>	<b>Number(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posição final para o NOM_CAMPO = 'COD_FUNCAO'</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informar a posição final da função quando o arquivo gerado pelo relógio estiver no padrão ASCII.</li> </ul>	

Abaixo encontram-se as regras para cada um dos campos que serão migrados:

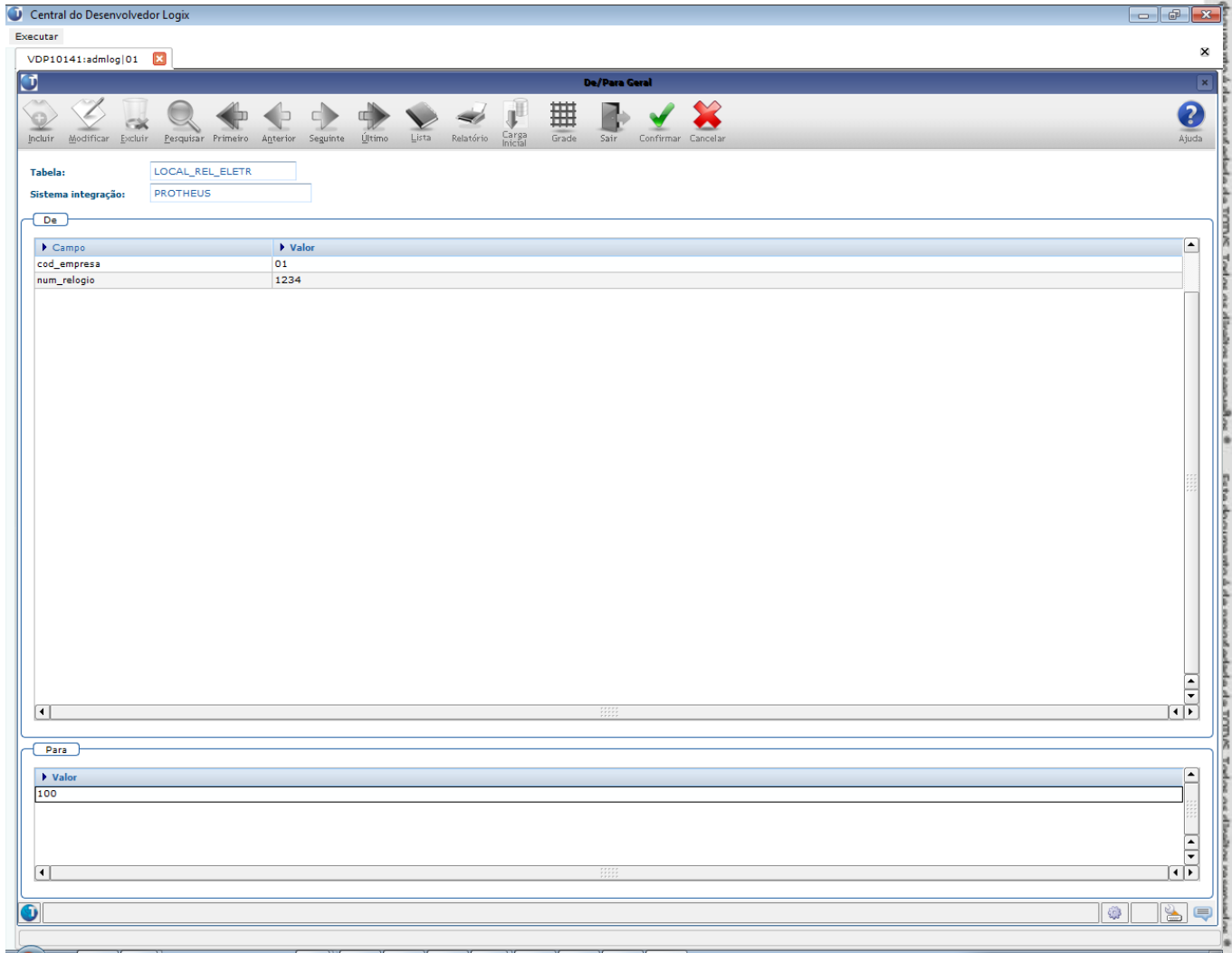
### 9.2.3 Empresa

- A empresa Logix deverá ser associada a uma Empresa/Filial do Protheus, previamente cadastrada no programa LOG00083 – Cadastros de Empresas
- No arquivo texto, sempre será gerado o código da Empresa Protheus e o código da Filial, pois esta tabela sempre será definida como exclusiva.

### 9.2.4 Código do Relógio

- Será gerado para o sistema Protheus o valor do atributo informado na tabela Logix
- No Logix, o tamanho do código do Relógio poderá conter até 5 caracteres. No Protheus, o tamanho do código do relógio é restrito a 3 posições.
- Será necessário prever um DE-PARA manual dos códigos do Logix para o Protheus, quando o código do relógio Logix tiver mais de 3 posições, informando o código que será gerado para o Protheus, com 3 posições.
- O programa que será utilizado para definição do DE-PARA será o VDP10141 – DE/PARA GERAL LOGIX





Onde o usuário irá informar os códigos de :

- **Tabela:** LOCAL\_REL\_ELETR
- **Sistema Integração:** PROTHEUS
- **Campos DE:**
  - Para cada registro de Relógios existente no Logix, informar o campo *cod\_empresa* e o Valor da Empresa, o campo *num\_relogio* e o valor do Relógio, como acima
- **Campos Para:**
  - Deverá informar o código do Relógio que será convertido
- Para os casos em que não seja definido o DE-PARA e o código do relógio for superior a 3 posições, o registro não deverá ser exportado e deverá gerar a seguinte mensagem de LOG de erros ao final do Processo:
  - “Relógio XX/XX não exportado. O código para o Protheus deve ser limitado a 3 posições. Criar DE-PARA (VDP10141).”

## 9.2.5 Descrição

- Será gerado para o sistema Protheus o valor do atributo informado na tabela Logix.
- Atentar para que, no Logix, este campo está com tamanho de até 30 posições. No Protheus, o default é 15 posições.

- Será necessário aumentar o tamanho do campo no Configurador Protheus para 30 posições, caso haja registros com a descrição do relógio com mais de 30 posições.
- Se a informação que vier no arquivo for superior ao que o campo suporte no Protheus, não será importado o registro para a tabela e será dada a seguinte mensagem de alerta:
  - *Relógio XX/XX/XXXX – Erro: Valor atribuído difere do tamanho do campo (Descrição) campo “PO\_DESC” valor “AAAAA” Tam. Protheus: 99 Tam. Sist. Ext. 99.*
    - **Nota:**
      - Os valores **XX/XX/XXXX** correspondem a Empresa Protheus / Filial Protheus / Código do Relógio Protheus
      - O valor **“AAAAA”** corresponde ao valor vindo no arquivo, que está tentando importar
      - O valor **Tam. Protheus: 99 Tam. Sist. Ext: 99.**, correspondem ao tamanho do campo no configurador Protheus e o tamanho do campo vindo no arquivo texto

## 9.2.6 Tipo de Controle do Relógio

- Será gerado para o Protheus a função do relógio Logix, conforme valores aceitos pelo Protheus
- Com base no **Valor Logix**, de acordo com a tabela abaixo, será enviado para o Protheus conforme o **Valor Protheus**, definido na tabela:

LOGIX		PROTHEUS	
Valor	Descrição	Valor	Descrição
R	Refeitório	R	Relógio para controle de refeitório.
A	Acesso	A	Relógio/Catraca para Controle de Visitantes.
P	Ponto	P	P - Relógio para controle de ponto
F	AFD		

- No Logix, existe a função AFD, que permite a importação de arquivos que foram gerados pelos REPs (Relógios Eletrônico de Ponto) neste formato. No Protheus não há esta indicação. Os relógios com este formato são definidos como P. Dessa forma, será exportada como controle P – Ponto para o Protheus.

## 9.2.7 Caminho do Arquivo

- Será gerado para o Protheus o valor do nome do arquivo que é importado no Logix. No Logix, esta informação está associada à tabela *ARQ\_BAT\_REL*, cadastrado no programa RHU1920 – Relógios – Arquivos em Meio Magnético. Portanto dessa forma, será associado com a tabela de relógios (*LOCAL\_REL\_ELETR*), cadastrado no programa RHU5300 – Relógios Coletores.
- Para enviar ao Protheus, será utilizado o caminho do arquivo acrescentando a extensão.
- Caso o valor deste campo no Logix seja nulo, será exportado como Nulo no arquivo.
- Atentar para que, no Logix, este dois campos somados podem conter até 50 posições. No Protheus, o default é 40 posições.
- Será necessário aumentar o tamanho do campo no Configurador Protheus para 50 posições, caso haja registros com a descrição do relógio com mais de 40 posições.
- Se a informação que vier no arquivo for superior ao que o campo suporte no Protheus, não será importado o registro para a tabela e será dada a seguinte mensagem de alerta:
  - *Relógio XX/XX/XXXX – Erro: Valor atribuído difere do tamanho do campo (Nome do Arquivo) campo “PO\_ARQUIVO” valor “AAAAA” Tam. Protheus: 99 Tam. Sist. Ext. 99.*
    - **Nota:**
      - Os valores **XX/XX/XXXX** correspondem a Empresa Protheus / Filial Protheus / Código do Relógio Protheus

- O valor “AAAAA” corresponde ao valor vindo no arquivo, que está tentando importar
- O valor **Tam. Protheus: 99 Tam. Sist. Ext: 99.**, correspondem ao tamanho do campo no configurador Protheus e o tamanho do campo vindo no arquivo texto

### 9.2.8 REP

- Será gerado para o Protheus o código do REP, associado ao relógio do Logix.
- Se este campo vier preenchido no arquivo, será atribuído no Protheus, ao valor do campo PO\_INC o valor **1 – SIM**, pois indica que o arquivo que será importado é incremental, ou seja, sempre será complementado o mesmo arquivo com marcações novas.

### 9.2.9 Posição Inicial Crachá

- Será gerado para o Protheus o valor da **posição inicial do crachá do funcionário** no arquivo de importação do ponto que é utilizado no Logix. No Logix, esta informação está cadastrada no programa RHU5530 – Modelos de Relógios Eletrônicos, **Nome do Campo = ‘NUM\_MATRICULA’**. Caso haja o preenchimento do valor **Nome do Campo = ‘PIS’**, a posição inicial deste prevalecerá sobre o ‘NUM\_MATRICULA’

### 9.2.10 Posição Final Crachá

- Será gerado para o Protheus o valor da **posição final do crachá do funcionário** no arquivo de importação do ponto que é utilizado no Logix. No Logix, esta informação está cadastrada no programa RHU5530 – Modelos de Relógios Eletrônicos, **Nome do Campo = ‘NUM\_MATRICULA’**. Caso haja o preenchimento do valor **Nome do Campo = ‘PIS’**, a posição final deste prevalecerá sobre o ‘NUM\_MATRICULA’

### 9.2.11 Posição Inicial do Número do Relógio

- Será gerado para o Protheus o valor da **posição inicial do número do relógio** no arquivo de importação do ponto que é utilizado no Logix. No Logix, esta informação está cadastrada no programa RHU5530 – Modelos de Relógios Eletrônicos **Nome do Campo = ‘COD\_RELOGIO’**

### 9.2.12 Posição Final do Número do Relógio

- Será gerado para o Protheus o valor da **posição final do número do relógio** no arquivo de importação do ponto que é utilizado no Logix. No Logix, esta informação está cadastrada no programa RHU5530 – Modelos de Relógios Eletrônicos **Nome do Campo = ‘COD\_RELOGIO’**

### 9.2.13 Posição Inicial do Dia

- Será gerado para o Protheus o valor da **posição inicial do dia** do arquivo de ponto que é utilizado no Logix. No Logix, esta informação está cadastrada no programa RHU5530 – Modelos de Relógios Eletrônicos **Nome do Campo = ‘DIA’**

### 9.2.14 Posição Final do Dia

- Será gerado para o Protheus o valor da **posição final do dia** no arquivo de importação do ponto que é utilizado no Logix. No Logix, esta informação está cadastrada no programa RHU5530 – Modelos de Relógios Eletrônicos **Nome do Campo = ‘DIA’**.

## 9.2.15 Posição Inicial do Mês

- Será gerado para o Protheus o valor da **posição inicial** do **mês** no arquivo de importação do ponto que é utilizado no Logix. No Logix, esta informação está cadastrada no programa RHU5530 – Modelos de Relógios Eletrônicos **Nome do Campo = 'MES'**

## 9.2.16 Posição Final do Mês

- Será gerado para o Protheus o valor da **posição final** do **mês** no arquivo de importação do ponto que é utilizado no Logix. No Logix, esta informação está cadastrada no programa RHU5530 – Modelos de Relógios Eletrônicos **Nome do Campo = 'MES'**

## 9.2.17 Posição Inicial do Ano

- Será gerado para o Protheus o valor da **posição inicial** do **ano** no arquivo de importação do ponto que é utilizado no Logix. No Logix, esta informação está cadastrada no programa RHU5530 – Modelos de Relógios Eletrônicos **Nome do Campo = 'ANO'**

## 9.2.18 Posição Final do Ano

- Será gerado para o Protheus o valor da **posição final** do **ano** no arquivo de importação do ponto que é utilizado no Logix. No Logix, esta informação está cadastrada no programa RHU5530 – Modelos de Relógios Eletrônicos **Nome do Campo = 'ANO'**

## 9.2.19 Posição Inicial da Hora

- Será gerado para o Protheus o valor da **posição inicial** da **hora** no arquivo de importação do ponto que é utilizado no Logix. No Logix, esta informação está cadastrada no programa RHU5530 – Modelos de Relógios Eletrônicos **Nome do Campo = 'HORA'**

## 9.2.20 Posição Final da Hora

- Será gerado para o Protheus o valor da **posição final** da **hora** no arquivo de importação do ponto que é utilizado no Logix. No Logix, esta informação está cadastrada no programa RHU5530 – Modelos de Relógios Eletrônicos **Nome do Campo = 'HORA'**

## 9.2.21 Posição Inicial do Minuto

- Será gerado para o Protheus o valor da **posição inicial** do **minuto** no arquivo de importação do ponto que é utilizado no Logix. No Logix, esta informação está cadastrada no programa RHU5530 – Modelos de Relógios Eletrônicos **Nome do Campo = 'MINUTO'**

## 9.2.22 Posição Final do Minuto

- Será gerado para o Protheus o valor da **posição final** do **minuto** no arquivo de importação do ponto que é utilizado no Logix. No Logix, esta informação está cadastrada no programa RHU5530 – Modelos de Relógios Eletrônicos **Nome do Campo = 'MINUTO'**

### 9.2.23 Posição Inicial da Função

- Será gerado para o Protheus o valor da **posição inicial da função** no arquivo de importação do ponto que é utilizado no Logix. No Logix, esta informação está cadastrada no programa RHU5530 – Modelos de Relógios Eletrônicos **Nome do Campo = 'COD\_FUNCAO'**

### 9.2.24 Posição Final da Função

- Será gerado para o Protheus o valor da **posição final da função** no arquivo de importação do ponto que é utilizado no Logix. No Logix, esta informação está cadastrada no programa RHU5530 – Modelos de Relógios Eletrônicos **Nome do Campo = 'COD\_FUNCAO'**

### 9.2.25 Definição do arquivo de texto

- A carga das informações geradas do Logix para o Protheus será através de arquivo texto, com os campos separados por pipe (|).
- O arquivo será gerado com o nome: **relogio\_logix.unl**
- A ordem dos campos em cada registro será:
  - Empresa Protheus
  - Filial Protheus
  - Código do Relógio
  - Descrição do Relógio
  - Tipo de Controle
  - Caminho/Nome do arquivo
  - REP
  - Posição inicial do Crachá no arquivo texto
  - Posição final do Crachá no arquivo texto
  - Posição inicial do Número do relógio no arquivo texto
  - Posição final do Número do relógio no arquivo texto
  - Posição inicial do Dia no arquivo texto
  - Posição final do Dia no arquivo texto
  - Posição inicial do Mês no arquivo texto
  - Posição final do Mês no arquivo texto
  - Posição inicial do Ano no arquivo texto
  - Posição final do Ano no arquivo texto
  - Posição inicial da Hora no arquivo texto
  - Posição final da Hora no arquivo texto
  - Posição inicial do Minuto no arquivo texto
  - Posição final do Minuto no arquivo texto
  - Posição inicial da Função no arquivo texto
  - Posição final da Função no arquivo texto

### 9.2.26 Exportando as Informações

- As informações que irá compor o arquivo serão encontradas no programa **RHU5530** – Modelos de Relógios Eletrônicos; **RHU5300** – Relógios Coletores; **RHU1920** – Relógios Arquivo em Meio Magnético
- A tabela **LOCAL\_REL\_ELETR** possui os registros dos cadastros dos relógios do Logix, e partir dela, serão relacionadas às tabelas que possuem as informações das posições das informações no o arquivo texto (**MODELO\_REL\_ELETR/CFG\_BAT\_REL**) e a tabela que possui o caminho do arquivo (**ARQ\_BAT\_REL**).

- A tabela de Relógios é sempre definida por empresa. Dessa forma, quando houver a exportação das informações para o Protheus, deverá exportar sempre a Empresa Protheus e Filial Protheus.
- A exportação do registro do relógio somente ocorrerá se houver o caminho do arquivo, relacionado à tabela *ARQ\_BAT\_REL*, sendo que este é um campo obrigatório no Protheus. Para os casos em que houver o cadastro da tabela *LOCAL\_REL\_ELETR* mas não houver o cadastro na tabela *ARQ\_BAT\_REL* será emitida a seguinte mensagem de erro e não será exportado o arquivo:
  - Relógio XX/XXXX não exportado. Não há referência ao caminho do arquivo, no programa RHU1920.

### 9.2.27 Importando as Informações

- As informações serão importadas na tabela SP0, onde a mesma deverá ser configurada como exclusiva, devido a tabela de Relógios no Logix sempre ser definida por empresa.
- A inclusão/modificação dos registros deverá respeitar a utilização do cadastro de Relógios (PONA030).
- Será verificado se o registro que está sendo importado já existe na tabela SP0, através da chave PO\_FILIAL+PO\_RELOGIO. Caso exista, será somente modificado os atributos que não compõe a chave da tabela. Se não existir o registro, será realizada uma inclusão.
- Na inclusão dos demais campos existentes na tabela e que não vierem no arquivo, será assumido o valor default do arquivo SX3, campo X3\_RELACAO
- O atributo p0\_tipoarq será sempre iniciado com o valor **T**, pois os arquivos no Logix sempre são no padrão ASCII.
- O atributo p0\_inc será atribuído 1 – Sim, caso o campo p0\_rep for preenchido pelo Logix. Caso não haja preenchimento do código do REP, o campo p0\_inc será atribuído 2 – Não.
- Após a importação pelo Protheus, o arquivo será renomeado para **xx-xx-xxxx\_relogio\_logix.unl**, indicando a data de importação do arquivo.

## 9.3 Crachá Provisório Logix X Protheus

Este item trata da exportação das informações cadastrais dos crachás provisórios do Logix, onde essas informações serão importadas no cadastro de crachás provisórios do Ponto do Protheus - PON (Ponto).

### 9.3.1 Pré-Requisitos

- Exportar o Cadastro de Funcionários Logix para o Protheus. Caso haja códigos de matrículas no Logix com tamanho superior a 6 posições será previsto DE/PARA de códigos automaticamente, gerando a codificação seqüencial.

### 9.3.2 Atributos migrados

Abaixo encontra-se as informações que serão integradas entre os dois sistemas:

No Logix existem duas tabelas que armazenam as informações de crachás provisórios. Dessa forma, será feita a leitura em ambas as tabelas, dos crachás provisórios que estão em aberto e será enviado para o Protheus para uma tabela somente, SPE:

LOGIX		PROTHEUS	
RHU_CRCH_FUNCIO		SPE	
Atributo	Tipo	Atributo	Tipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este atributo será enviado do Logix conforme regra definida para a Empresa/Tabela Logix</li> </ul>		<b>pe_filial</b>	<b>char(2)</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Código da Filial</li> </ul>	
<b>cracha</b>	<b>number(15)</b>	<b>pe_matprov</b>	<b>char(10)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número do crachá provisório</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número do crachá provisório fornecido ao</li> </ul>	

		funcionário	
<b>matricula</b>	<b>number(8)</b>	<b>pe_mat</b>	<b>char(6)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Matrícula do funcionário</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Matrícula do funcionário que irá usar o crachá provisório</li> </ul>	
<b>dat_valid_inicial</b>	<b>Date</b>	<b>pe_dataini</b>	<b>Date</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Data de validade Inicial</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Data Inicial do uso do crachá provisório pelo funcionário.</li> </ul>	
<b>dat_validade_final</b>	<b>Date</b>	<b>pe_datafim</b>	<b>Date</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Data de validade final</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Data final do uso do crachá provisório pelo funcionário.</li> </ul>	

LOGIX		PROTHEUS	
CRACHA_FUNCIONARIO		SPE	
Atributo	Tipo	Atributo	Tipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>Este atributo será enviado do Logix conforme regra definida para a Empresa/Tabela Logix</li> </ul>		<b>pe_filial</b>	<b>char(2)</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Código da Filial</li> </ul>	
<b>num_cracha</b>	<b>number(10)</b>	<b>pe_matprov</b>	<b>char(10)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Número do crachá provisório</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Número do crachá provisório fornecido ao funcionário</li> </ul>	
<b>num_matricula</b>	<b>number(8)</b>	<b>pe_mat</b>	<b>char(6)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Matrícula do funcionário</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Matrícula do funcionário que irá usar o crachá provisório</li> </ul>	
<b>dat_entrega</b>	<b>Date</b>	<b>pe_dataini</b>	<b>Date</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Data de validade Inicial</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Data Inicial do uso do crachá provisório pelo funcionário.</li> </ul>	
<b>dat_devolucao</b>	<b>Date</b>	<b>pe_datafim</b>	<b>Date</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Data de validade final</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Data final do uso do crachá provisório pelo funcionário.</li> </ul>	

Abaixo encontram-se as regras para cada um dos campos que serão migrados:

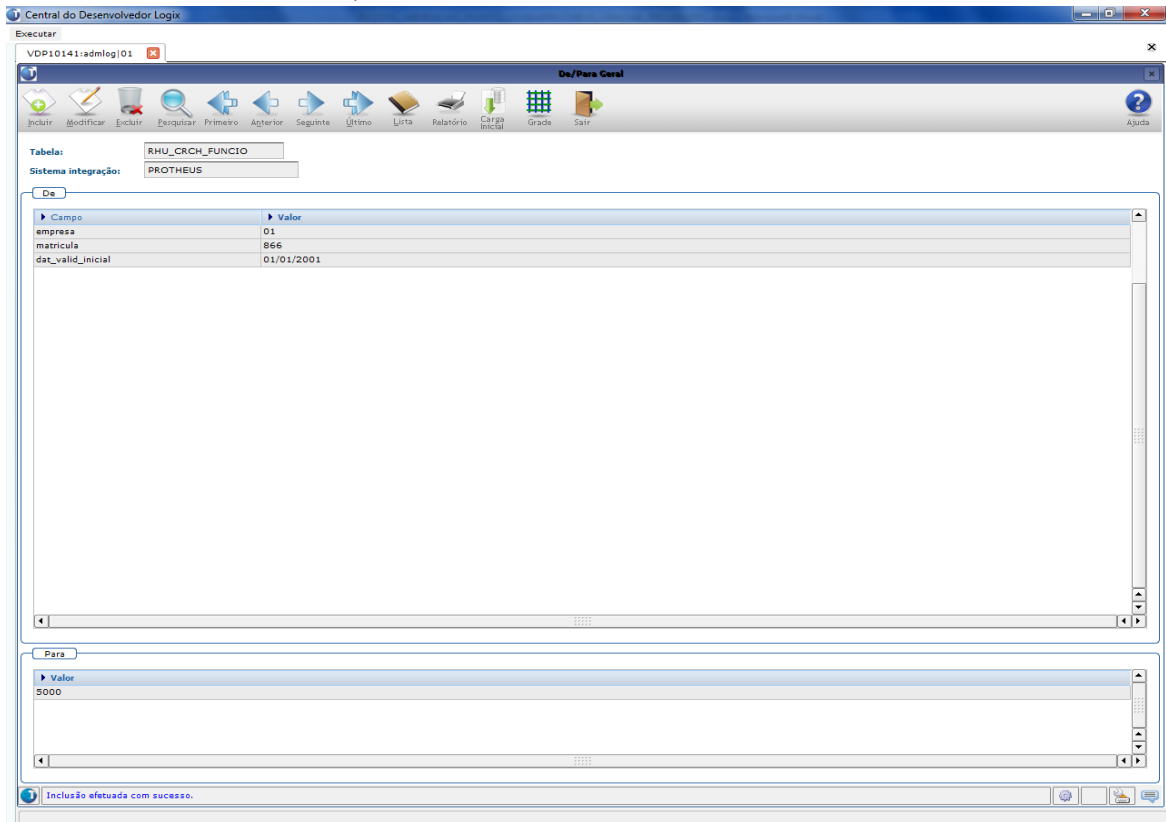
### 9.3.3 Empresa

- A empresa Logix deverá ser associada a uma Empresa/Filial do Protheus, previamente cadastrada no programa LOG00083 – Cadastros de Empresas.
- No arquivo texto, sempre será gerado o código da Empresa Protheus e o código da Filial, pois esta tabela sempre será definida como exclusiva.

### 9.3.4 Número do Crachá

- Será gerado para o Protheus o número do crachá provisório do funcionário Logix
- Os crachás cadastrados através do programa RHU6615 – *Crachá Provisório Funcionário*, tabela *cracha\_funcionario*, serão migrados conforme o cadastro.
- Os crachás que são cadastrados no Logix através do programa RHU4505 – *Relacionar o número do crachá com o número da matrícula*, gravados na tabela *rhu\_crch\_funcio*, podem conter até 15 caracteres numéricos. No Protheus, o campo do crachá provisório é composto por até 10 posições.

- Dessa forma, caso haja códigos de crachás com valores superiores a 10 posições e que estão em aberto (data de validade maior que a data atual ou nula) **não** será permitida a **exportação**, sendo emitida a mensagem abaixo, caso não haja de/para de códigos:
  - *Crachá Provisório XX/XXXXXXXX/XXXXXXXXXXXXXXXX/99-99-9999: Crachá (RHU4505) não suportado no Protheus. Prever novo código no VDP10141*
    - Nota: o valor **XX/XXXXXXXX/XXXXXXXXXXXXXXXX/99-99-9999** representa a **Empresa Logix/Matrícula do Funcionário/Número do Crachá Provisório/Data de Validade Inicial do RHU4505**.
- O Cadastro do DE/PARA deverá ser previsto através do VDP10141, conforme abaixo:



Onde o usuário irá informar os códigos:

- **Tabela:** RHU\_CRACH\_FUNCIO
- **Sistema Integração:** PROTUEUS
- **Campos DE:**
  - *empresa* e o valor da Empresa do Funcionário
  - *matricula* e o número da Matrícula do Funcionário
  - *dat\_valid\_inicial* e a data de Validade Inicial do Crachá
- **Campos Para:**
  - Deverá ser informado o código do crachá que será gerado para o Protheus
- O processo irá converter o crachá, com base nas informações cadastradas no DE/PARA para o novo código de crachá que o Protheus possa receber.

### 9.3.5 Matrícula

- O código da matrícula do funcionário no Logix pode conter até 8 caracteres numéricos
- No Protheus, o código da matrícula é limitado a 6 posições Numéricas



- Caso ocorra esta situação, onde não será possível levar o código da Matrícula do Funcionário para o Protheus, devido a restrição de tamanho os códigos serão gerados seqüencialmente.
- Esta codificação será gerada quando houver a exportação do Cadastro de Funcionários do Logix para o Protheus. Portanto a exportação deste cadastro é pré-requisito para exportar os crachás em aberto dos funcionários.
- Se houver na empresa que está sendo exportado algum código de matrícula superior a 6 posições, será buscado na tabela VDP\_DPARA\_GERAL, se existe uma relação de TODAS as matrículas Logix para ser levado a nova matrícula para o Protheus.
- Se o código da matrícula do funcionário for superior a 6 dígitos e não houver nenhuma relação no cadastro de DE-PARA, será gerada a mensagem abaixo e não irá exportar o registro para o Protheus
  - *Crachá Provisório: Funcionário XX/XXXXXXXX - Não foi gerado para o Protheus. Exportar o Cad. de Funcionários para gerar a matrícula.*
- Por default no Protheus, todas as matrículas são previstas com 0 (zeros) à esquerda. Desta forma, todas as matrículas geradas, independente de ser previsto o número seqüencial ou não, serão preenchidas com 0, até completar 6 posições.
  - **Importante:** Não será necessário prever o DE/PARA dos códigos para estes casos, onde o código da matrícula no logix for inferior a 6 dígitos, pois no Logix este código será sempre numérico, não influenciando o 0 (zero) à esquerda.
- Na importação no sistema Protheus, será verificado se a matrícula que está sendo importada encontra-se na base dados, ou seja, se já foi importada pela rotina de importação de funcionários. Se o funcionário não existir na tabela SRA, será emitida a seguinte mensagem no LOG de importação:
  - *Crachá Provisório: XX/XX/XXXXXX – Funcionário não encontrado. Registros de Crachá Provisório não foram importados.*

### 9.3.6 Data de Validade Inicial

- Gerar para o sistema Protheus o valor do atributo informado na tabela Logix.

### 9.3.7 Data de Validade Final

- Gerar para o Protheus a data de validade final do crachá provisórios.
- Para os casos em que a data final do crachá seja nula, será atribuído o valor 31/12/2100.

### 9.3.8 Definição do arquivo de texto

- A carga das informações geradas do Logix para o Protheus será através de arquivo texto, com os campos separado por pipe (|).
- O arquivo será gerado com o nome: **cracha\_provisorio\_logix.unl**
- A ordem dos campos em cada registro será:
  - Empresa Protheus
  - Filial Protheus
  - Número do Crachá Provisório
  - Número da Matrícula do funcionário
  - Data de início de validade do crachá
  - Data de validade final do crachá

### 9.3.9 Exportando as Informações

- As informações que serão exportadas referem-se aos programas **RHU6615** – Crachá Provisório Funcionário e **RHU4505** – Relacionar o número do crachá com o número da matrícula

- O processo irá ler as duas tabelas, *RHU\_CRCH\_FUNCIO/CRACHA\_FUNCIONARIO*, para os crachás que estão com data de validade em aberto. Os registros serão gerados no arquivo primeiramente da tabela *RHU\_CRCH\_FUNCIO* e logo em seguida da tabela *CRACHA\_FUNCIONARIO*.

### 9.3.10 Importando as Informações

- A inclusão/exclusão dos registros irá respeitar a utilização do cadastro de Crachás Provisórios (PONA120)
- Quando for realizar a inclusão na tabela SPEXX0 (onde o XX corresponde ao código da empresa) deverá excluir todos os registros que referem-se aos crachás e importar todos os que vierem no arquivo.
- Após a leitura do arquivo, será renomeado para *xx-xx-xxxx\_cracha\_provisorio\_logix.unl*, que irá indicar qual foi a data de importação do arquivo.

## 9.4 Horário Padrão Logix X Protheus

Esse item será responsável por permitir a importação dos horários de trabalho dos funcionários do Logix, no sistema Protheus.

### 9.4.1 Pré-Requisitos

- Verificar no arquivo gerado pelo Logix, se há o código da filial. Caso tenha esta informação no arquivo, a tabela SPJ deverá ser definida como Exclusiva.
- Na importação no sistema Protheus não está previsto o conceito de Gestão de Corporativa. Dessa forma, deve-se utilizar somente o conceito de Empresa/Filial.

### 9.4.2 Atributos Migrados

Atributo	Tipo	Atributo	Tipo
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Este atributo será enviado do Logix conforme regra definida para a Empresa/Tabela Logix</li> </ul>		<b>pj_filial</b>	<b>char(2)</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Código da Filial</li> </ul>	
<b>cod_escala</b>	<b>Number(5)</b>	<b>pj_turno</b>	<b>char(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Código da Escala</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Codigo do Turno</li> </ul>	
<b>Dia da Semana</b>	<b>Char(3)</b>	<b>pj_dia</b>	<b>char(1)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dia da Semana conforme data base da escala e sequencia do horário da escala (SEG, TER, QUA, QUI, SEX, SAB, DOM)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dia da Semana</li> </ul>	
<b>Semana</b>	<b>Number(2)</b>	<b>pj_semana</b>	<b>Number(2)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número da semana que irá representar o número de ciclos da escala</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sequência de Turno</li> </ul>	
<b>horario_compl.tip_horario</b>	<b>Char(1)</b>	<b>pj_tpdia</b>	<b>char(1)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo do Horário: N – Normal, F – Folga, C – Folga Compensada, R – Repouso</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo do Dia</li> </ul>	
<b>horarios.hor_ini_expediente</b>	<b>DateTime</b>	<b>pj_entrada1</b>	<b>Number(5,2)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horário de início do expediente</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horário da 1a Entrada</li> </ul>	
<b>horarios.hor_ini_intervalo</b>	<b>DateTime</b>	<b>pj_saida1</b>	<b>Number(5,2)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horário de início do intervalo</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horário da 1a Saida</li> </ul>	
<b>horarios.hor_fim_intervalo</b>	<b>DateTime</b>	<b>pj_entrada2</b>	<b>Number(5,2)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horário de fim de intervalo</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horário da 2a Entrada</li> </ul>	
<b>horarios.hor_fim_expediente</b>	<b>DateTime</b>	<b>pj_saida2</b>	<b>Number(5,2)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horário fim de expediente</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horário da 2a Saida</li> </ul>	

### 9.4.3 Empresa

- A empresa Logix deverá ser associada a uma Empresa/Filial do Protheus, previamente cadastrada no programa LOG00083 – Cadastros de Empresas, conforme especificado nos Pré-Requisitos desta especificação.
- No arquivo texto, será gerado o código da Empresa Protheus. O código da Filial poderá gerar ou não, conforme definição de Empresas/Escala. No item 5 deste documento, está especificado a regra para geração ou não do código da Filial.

### 9.4.4 Escala

#### ESCALA\_HORARIOS.cod\_escala (Logix) → SPJXX0.pj\_turno (Protheus)

- Enviar para o sistema Protheus o código da Escala do sistema Logix
- Este código já foi migrado previamente através da opção do Migrador Escala
- Deverá formatar o código com 3 posições, preenchendo zeros a esquerda

### 9.4.5 Dia da Semana

#### (Logix) → SPJXX0.pj\_dia (Protheus)

- De acordo com a data base da Escala Logix (escala. dat\_base\_escala) deverá verificar qual o dia da semana que se enquadra através da função WEEKDAY(escala. dat\_base\_escala)
- Será enviada as informações da seguinte forma:

LOGIX	
Valor	Descrição
	Domingo
	Segunda
	Terça
	Quarta
	Quinta
	Sexta
	Sábado

### 9.4.6 Semana

#### (Logix) → SPJXX0.pj\_semana (Protheus)

- Será enviado ao Protheus o ciclo da escala de trabalho que foi montado pelo usuário.
- No Logix, basta definir um ciclo que o sistema sempre considera a repetição automaticamente, sem a necessidade de definições de como será repetido este ciclo.
- No Protheus, há a necessidade de cadastrar todos os ciclos que o horário de trabalho deverá compor.
- Desta forma, será enviado para o Protheus a sequencia, dos horários para cada semana trabalhada, até onde o mesmo ciclo começará a se repetir.
- Sempre será considerado o início da escala de trabalho como sendo uma SEGUNDA-FEIRA, pois no Protheus sempre é definido como o início da semana este dia, na escala de trabalho.
- Exemplo (1):
- No Logix existe a definição da seguinte escala de trabalho:

- Esta escala representa 5 dias trabalhado e um dia de folga. Neste caso, ela seguirá um ciclo cujo o próximo horário trabalhado cairá em um DOMINGO, ao invés da SEGUNDA, não completando a semana de 7 dias

### 9.4.7 Tipo de Horário

**HORARIO\_COMPL.tip\_horarios (Logix) → SPJXX0.pj\_tpdia (Protheus)**

- Converter para o Protheus conforme os tipos de horários disponibilizados nos horários Logix

LOGIX	
Valor	Descrição
	Normal (Dia Trabalhado)
	Folga
	Repouso (DSR)
<p><b>C – Compensado:</b> Para verificar se o Dia é <b>Compensado</b>, será verificado se o Tipo da Escala (escala. ies_tipo_escala) é <b>N – Normal</b> para o Horário da Escala de Trabalho definido para o Dia de Sábado (WEEKDAY = 6).                  Caso seja, deverá verificar se os valores dos campos <b>horarios.hor_ini_expediente e horarios.hor_fim_expediente</b> são iguais a 00:00. Caso seja, será considerado o horário como <b>Compensado</b>.</p>	

#### 9.4.8 Horário de Início do Expediente

**horarios.hor\_ini\_expediente (Logix) → SPJXX0.pj\_entra1 (Protheus)**

- Enviar o horário de início do expediente
- Enviar no formato 00:00

#### 9.4.9 Horário de Início do Intervalo

**horarios.hor\_ini\_intervalo (Logix) → SPJXX0.pj\_saida1 (Protheus)**

- Enviar o horário de início do intervalo
- Enviar no formato 00:00

#### 9.4.10 Horário de Fim do Intervalo

**horarios.hor\_fim\_intervalo (Logix) → SPJXX0.pj\_entra2 (Protheus)**

- Enviar o horário de fim do intervalo
- Enviar no formato 00:00

#### 9.4.11 Horário de Fim do Expediente

**horarios.hor\_fim\_expediente (Logix) → SPJXX0.pj\_entra3 (Protheus)**

- Enviar o horário de início do expediente
- Enviar no formato 00:00

#### 9.4.12 Definição do arquivo texto:

- A carga das informações geradas do Logix para o Protheus, será através de arquivo texto, com os campos separado por pipe (|). O arquivo será gerado com o nome: horarios\_logix.unl
- A ordem dos campos em cada registro será:
  - Empresa Protheus
  - Filial Protheus
  - Escala
  - Dia da Semana
  - Semana
  - Tipo de Horário
  - Horário de Início do Expediente
  - Horário de Início do Intervalo
  - Horário de Fim do Intervalo
  - Horário de Fim do Expediente

#### 9.4.13 Exportando as Informações: Sistema Logix

- A partir da opção Horários, conforme Protótipo de Tela 01, definida no programa exportador Logix RHP10003 – Exporta dados Folha de Pagamento, deverá ser chamada a função RHP1000321, que irá realizar todo o processamento para exportar as informações de Horários do Logix.
- Os horários de trabalho estão inseridos nas escalas de trabalho do funcionário, previamente enviadas através da opção Escalas do programa exportador. Esta opção é tida como pré-requisito para permitir a importação dos horários no Protheus.

- No Logix, é realizado o cadastramento dos horários através do programa RHU0180 – Horários de Trabalho conforme abaixo:

OPÇÃO

descrição\_Horário

Sobre

Horário

Folha

Apontadoria

Consulta os horários de trabalho da empresa

01 HORÁRIO TRABALHO

Horário: 8

Dia: N

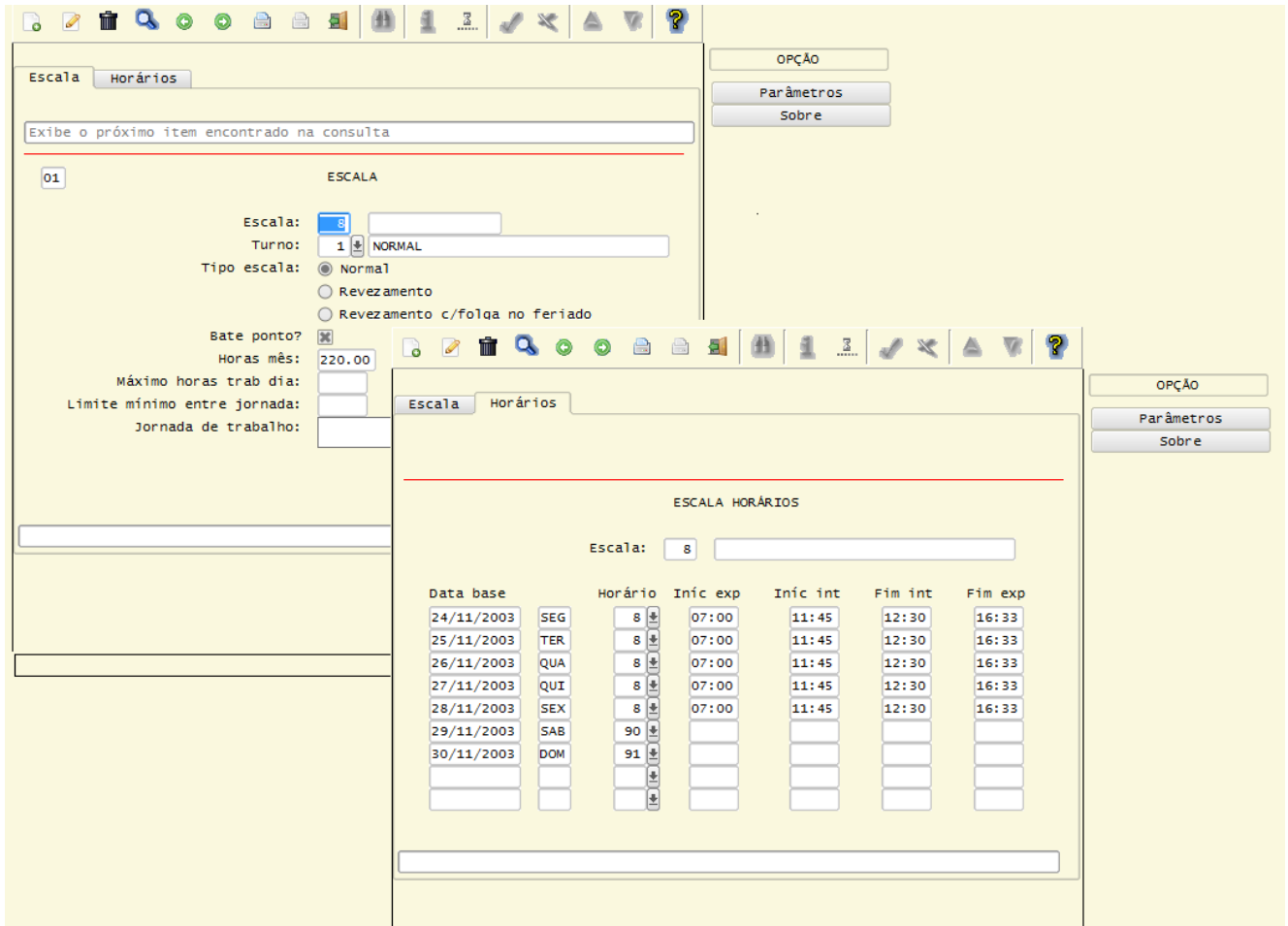
EXPEDIENTE			INTERVALO					
Tolerância			Tolerância					
Horário	Inicial	Final	Horário	Inicial	Final	Aut		
Início:	07:00	06:35	07:05	Início:	11:45	11:45	11:45	N
Término:	16:33	16:28	16:53	Término:	12:30	12:30	12:30	N
Tipo:	R			Tipo:	N			

Observação: NORMAL 2 - 214 HRS

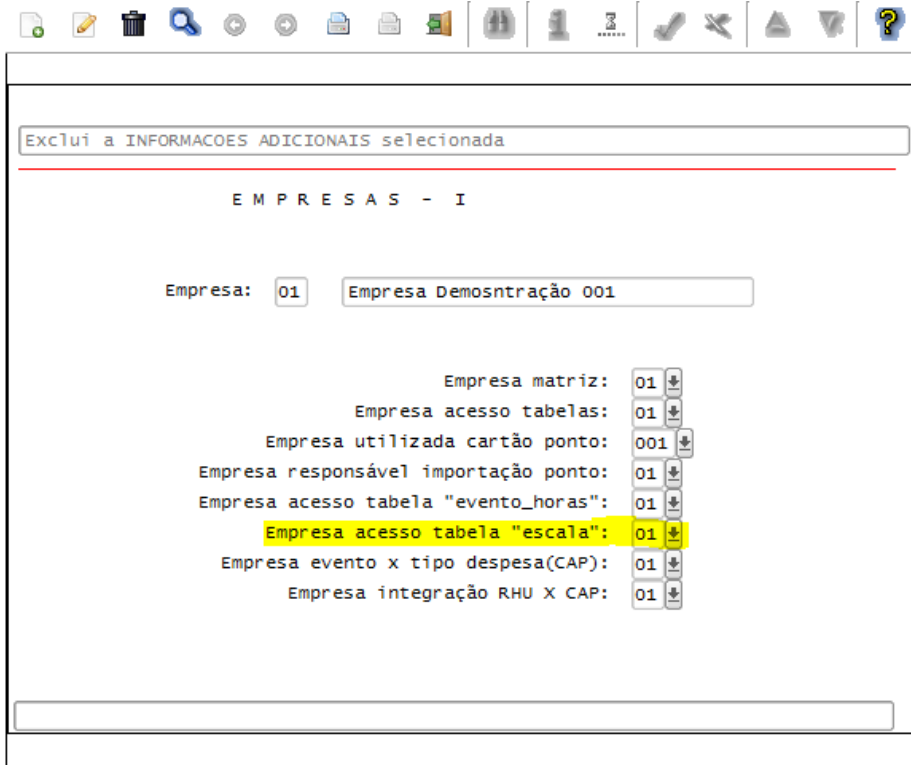
Usuário responsável: trtzch04 Validade: 2204-09-21 09:17:10

- E as escalas de trabalho, onde constam os horários, é definido através do programa RHU1060 – Escalas de Trabalho

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados. \*



- Sempre quando houver a seleção opção Horários, deverá exportar todos os horários que compõe a escala de trabalho.
- Deverá ser enviado todas as semanas em que a escala de trabalho não irá se repetir, possibilitando que no Protheus seja identificado todas as semanas possíveis da escala
- Para cada ciclo, será incrementado com um código da semana (01, 02, 03, etc..)
- Para a montagem das semanas, será sempre iniciado a data base da escala como sendo a data uma segunda-feira. A data do mês poderá ser 01/02/2001 – Segunda-Feira.
- A lógica par a montagem do ciclo poderá ser utilizada a função de listagem de escalas, do RHU1060, utilizando como data fim 25/02/2001
- O cadastro de Escala/Horários segue o conceito de Empresa\Escala, em que é possível realizar todo o cadastro das Escalas de Trabalho em uma única empresa e as demais empresas utilizarão este mesmo cadastro. Segue o mesmo conceito de Empresa\tabela, mas há um outro campo, Empresa acesso tabela “escala”, que está definido no RHU3330 – Parâmetros de Empresas RHU, conforme indicação abaixo:



- o Dessa forma, a exportação das informações para o Protheus, seguirá a seguinte regra:
  - I. Exportação da tabela de Escalas/Horários como **Exclusivo**: Quando houver uma Empresa/Escala **diferente** para o grupo de empresas do Protheus, será exportado o código da Filial Protheus, mantendo desta forma o cadastro de Turno/Horários como **exclusivo**. Abaixo consta exemplo do cadastramento das informações:

No relacionamento entre Empresa Logix X Empresa/Escala Logix e Empresa Logix X Empresa/Filial Protheus está da seguinte forma :

Empresa Logix	Empresa/Escala	Empresa Protheus	Filial Protheus
01	01	99	01
02	01	99	02
03	03	99	03

O Logix possui as seguintes escalas cadastradas :

Empresa/Escala	Escala	Descrição
01	100	MATUTINO
01	110	VESPERTINO
03	100	NOTURNO

Onde as Escalas das Empresas Logix 01 e 02 serão cadastrados sempre na Empresa 01, e as escalas cadastradas na empresa 03 irão apontar sempre para empresa 03.

Seguindo esta regra, as escalas que estão cadastrados na **Empresa Logix 01**, devem ser exportados para a **Empresa Protheus/Filial Protheus 99/01 e 99/02**. E as escalas que estão definidas na **Empresa Logix 03**, devem ser exportados para a **Empresa Protheus/Filial Protheus 99/03**. Sendo assim, o **código da Filial** no arquivo texto será **sempre preenchido**.

Na exportação da Escala no arquivo texto, ficará da seguinte forma:



Empresa Protheus	Filial Protheus	Escala	Descrição
99	01	100	MATUTINO
99	02	100	MATUTINO
99	01	110	VESPERTINO
99	02	110	VESPERTINO
99	03	100	NOTURNO

Sendo assim, há a necessidade de duplicação das escalas 100 e 110 para as empresas/filiais Protheus 99/01 e 99/02.

- II. Exportação da tabela de Escalas/Horários como **Compartilhado**: Quando houver uma Empresa/tabela igual para o grupo de empresas do Protheus, não será exportado o código da Filial Protheus, mantendo desta forma o cadastro de Turno/Horários como compartilhado. Abaixo está um exemplo de cadastramento das informações:

No relacionamento entre Empresa Logix X Empresa/Escala Logix e Empresa Logix X Empresa/Filial Protheus está da seguinte forma:

Empresa Logix	Empresa/Escala	Empresa Protheus	Filial Protheus
01	01	99	01
02	01	99	02
03	01	99	03

O Logix possui as seguintes escalas cadastradas:

Empresa/Escala	Escala	Descrição
01	100	MATUTINO
01	110	VESPERTINO
01	200	NOTURNO

Onde as escalas das Empresas Logix 01, 02 e 03 serão sempre cadastradas na Empresa 01.

Seguindo esta regra, as escalas que estão cadastradas na **Empresa Logix 01**, devem ser exportadas para a **Empresa Protheus 99**. Sendo assim, o **código da Filial** no arquivo texto **não será preenchido**.

Na exportação da Escala no arquivo texto, ficará da seguinte forma:

Empresa Protheus	Filial Protheus	Turno	Descrição
99		100	MATUTINO
99		110	VESPERTINO
99		200	NOTURNO

- Para a verificação da empresa/filial Protheus, deve-se verificar, a partir da empresa Logix, o registro definido na tabela LOG\_EMP\_FILIAL\_LOGIX\_PROTHEUS, nos atributos: EMPRESA\_PROTHEUS e FILIAL\_PROTHEUS
- O valor do campo EMPRESA/ESCALA, deve ser verificado a partir da função rhu0010\_cod\_empr\_escala(p\_cod\_empresa)
- Caso haja escalas em que não foram relacionadas as suas Empresas uma Empresa/filiais Protheus através da tabela LOG\_EMP\_FILIAL\_LOGIX\_PROTHEUS, deverá ser dada mensagem de alerta ao final do processo indicando esta inconsistência:
  - Escala/Horários - Empresa Logix XX não foi associada a uma Empresa/Filial Protheus. As escalas/Horários desta empresa não foram exportadas.

## 9.4.14 Exportando as Informações: Sistema Logix

- A partir da opção Horários, conforme Protótipo de Tela 01, definida no programa exportador Logix *RHP10003* – *Exporta dados Folha de Pagamento*, deverá ser chamada a função RHP1000321, que irá realizar todo o processamento para exportar as informações de Horários do Logix.
- Os horários de trabalho estão inseridos nas escalas de trabalho do funcionário, previamente enviadas através da opção **Escalas** do programa exportador. Esta opção é tida como pré-requisito para permitir a importação dos horários no Protheus.
- No Logix, é realizado o cadastramento dos horários através do programa **RHU0180 – Horários de Trabalho** conforme abaixo:

OPÇÃO

descrição\_Horário

Sobre

Consulta os horários de trabalho da empresa

01 HORÁRIO TRABALHO

Horário: 8

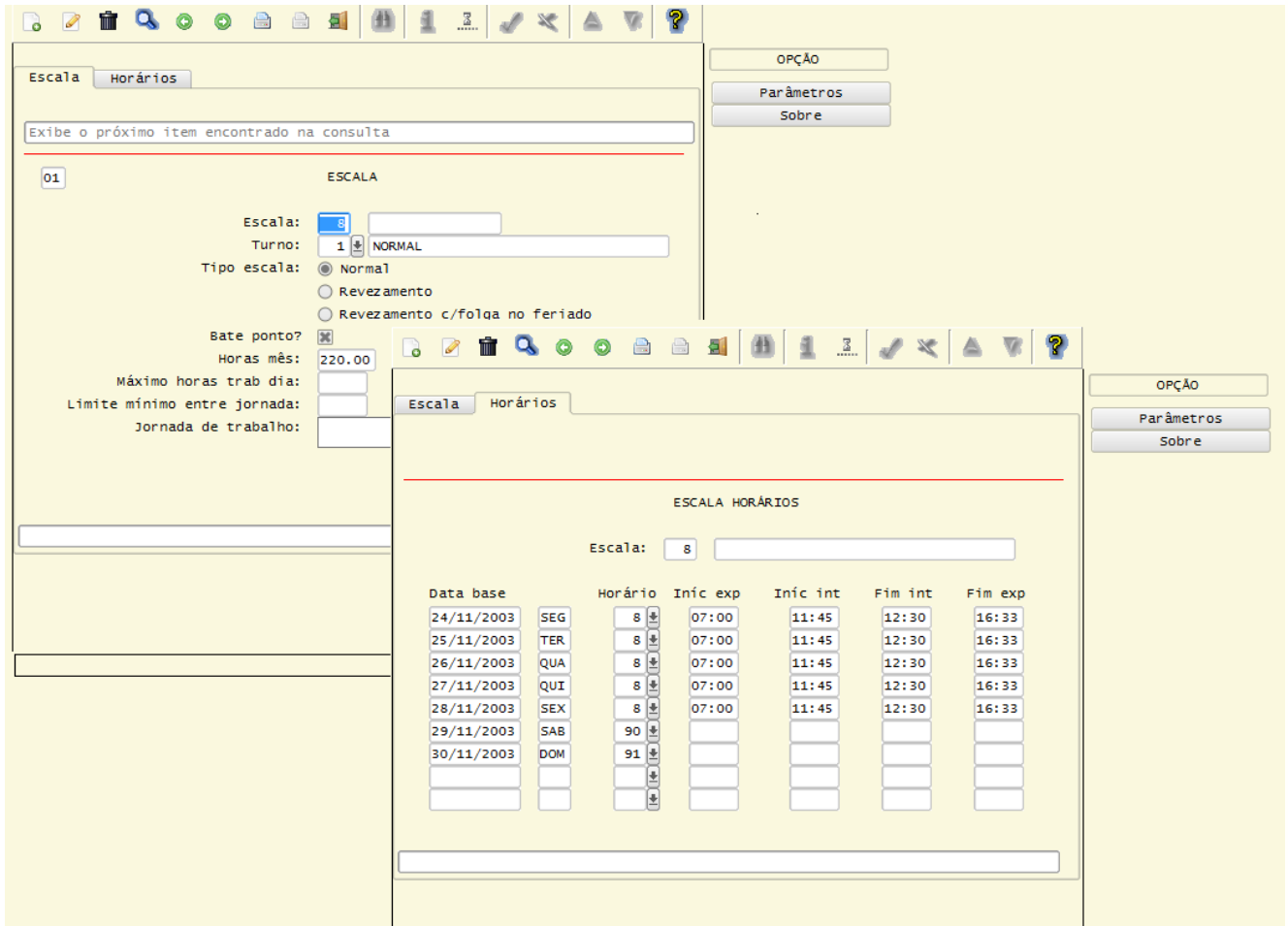
Dia: N

EXPEDIENTE			INTERVALO		
Horário	Tolerância		Horário	Tolerância	
	Inicial	Final		Inicial	Final
Início:	07:00	06:35	07:05	Início:	11:45
Término:	16:33	16:28	16:53	Término:	12:30
Tipo:	R		Tipo:	N	

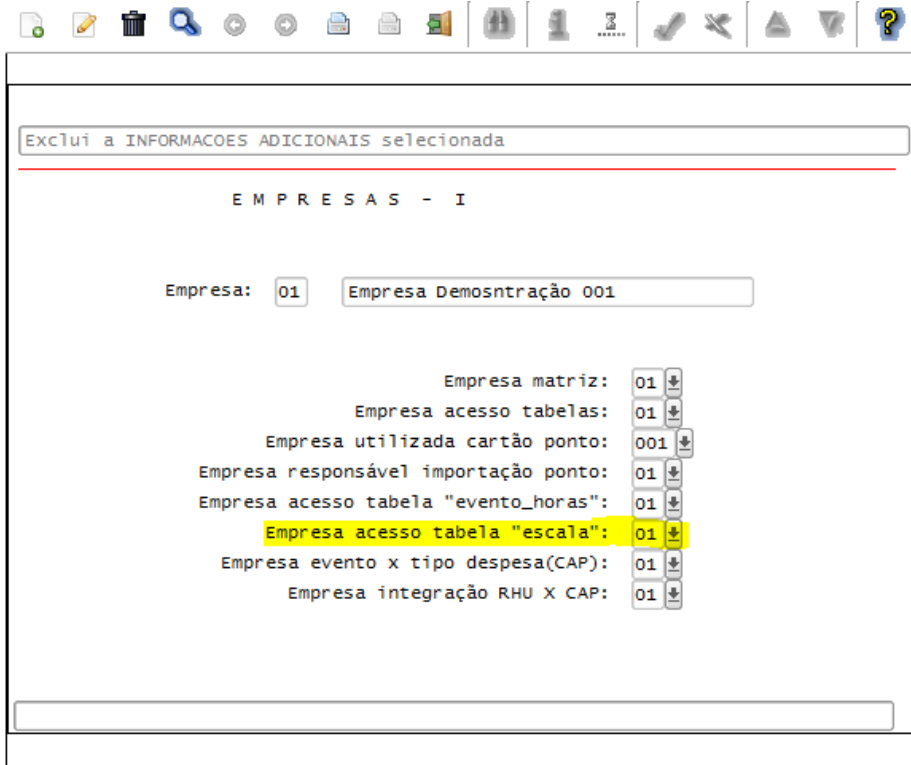
Observação: NORMAL 2 - 214 HRS

Usuário responsável: trtzch04 Validade: 2204-09-21 09:17:10

- E as escalas de trabalho, onde constam os horários, é definido através do programa **RHU1060 – Escalas de Trabalho**



- Sempre quando houver a seleção opção Horários, deverá exportar todos os horários que compõe a escala de trabalho.
- Deverá ser enviado todas as semanas em que a escala de trabalho não irá se repetir, possibilitando que no Protheus seja identificado todas as semanas possíveis da escala
- Para cada ciclo, será incrementado com um código da semana (01, 02, 03, etc..)
- Para a montagem das semanas, será sempre iniciado a data base da escala como sendo a data uma segunda-feira. A data do mês poderá ser 01/02/2001 – Segunda-Feira.
- A lógica par a montagem do ciclo poderá ser utilizada a função de listagem de escalas, do RHU1060, utilizando como data fim 25/02/2001
- O cadastro de Escala/Horários segue o conceito de *Empresa\Escala*, em que é possível realizar todo o cadastro das Escalas de Trabalho em uma única empresa e as demais empresas utilizarão este mesmo cadastro. Segue o mesmo conceito de *Empresa\Tabela*, mas há um outro campo, *Empresa acesso tabela "escala"*, que está definido no RHU3330 – Parâmetros de Empresas RHU, conforme indicação abaixo:



- o Dessa forma, a exportação das informações para o Protheus, seguirá a seguinte regra:
  - III. Exportação da tabela de Escalas/Horários como **Exclusivo**: Quando houver uma Empresa/Escala **diferente** para o grupo de empresas do Protheus, será exportado o código da Filial Protheus, mantendo desta forma o cadastro de Turno/Horários como **exclusivo**. Abaixo consta exemplo do cadastramento das informações:

No relacionamento entre Empresa Logix X Empresa/Escala Logix e Empresa Logix X Empresa/Filial Protheus está da seguinte forma :

Empresa Logix	Empresa/Escala	Empresa Protheus	Filial Protheus
01	01	99	01
02	01	99	02
03	03	99	03

O Logix possui as seguintes escalas cadastradas :

Empresa/Escala	Escala	Descrição
01	100	MATUTINO
01	110	VESPERTINO
03	100	NOTURNO

Onde as Escalas das Empresas Logix 01 e 02 serão cadastrados sempre na Empresa 01, e as escalas cadastradas na empresa 03 irão apontar sempre para empresa 03.

Seguindo esta regra, as escalas que estão cadastrados na **Empresa Logix 01**, devem ser exportados para a **Empresa Protheus/Filial Protheus 99/01 e 99/02**. E as escalas que estão definidas na **Empresa Logix 03**, devem ser exportados para a **Empresa Protheus/Filial Protheus 99/03**. Sendo assim, o **código da Filial** no arquivo texto será **sempre preenchido**.

Na exportação da Escala no arquivo texto, ficará da seguinte forma:

Empresa Protheus	Filial Protheus	Escala	Descrição
99	01	100	MATUTINO
99	02	100	MATUTINO
99	01	110	VESPERTINO
99	02	110	VESPERTINO
99	03	100	NOTURNO

Sendo assim, há a necessidade de duplicação das escalas 100 e 110 para as empresas/filiais Protheus 99/01 e 99/02.

- IV. Exportação da tabela de Escalas/Horários como **Compartilhado**: Quando houver uma Empresa/tabela igual para o grupo de empresas do Protheus, não será exportado o código da Filial Protheus, mantendo desta forma o cadastro de Turno/Horários como compartilhado. Abaixo está um exemplo de cadastramento das informações:

No relacionamento entre Empresa Logix X Empresa/Escala Logix e Empresa Logix X Empresa/Filial Protheus está da seguinte forma:

Empresa Logix	Empresa/Escala	Empresa Protheus	Filial Protheus
01	01	99	01
02	01	99	02
03	01	99	03

O Logix possui as seguintes escalas cadastradas:

Empresa/Escala	Escala	Descrição
01	100	MATUTINO
01	110	VESPERTINO
01	200	NOTURNO

Onde as escalas das Empresas Logix 01, 02 e 03 serão sempre cadastradas na Empresa 01.

Seguindo esta regra, as escalas que estão cadastradas na **Empresa Logix 01**, devem ser exportadas para a **Empresa Protheus 99**. Sendo assim, o **código da Filial** no arquivo texto **não será preenchido**.

Na exportação da Escala no arquivo texto, ficará da seguinte forma:

Empresa Protheus	Filial Protheus	Turno	Descrição
99		100	MATUTINO
99		110	VESPERTINO
99		200	NOTURNO

- Para a verificação da empresa/filial Protheus, deve-se verificar, a partir da empresa Logix, o registro definido na tabela LOG\_EMP\_FILIAL\_LOGIX\_PROTHEUS, nos atributos: EMPRESA\_PROTHEUS e FILIAL\_PROTHEUS
- O valor do campo EMPRESA/ESCALA, deve ser verificado a partir da função rhu0010\_cod\_empr\_escala(p\_cod\_empresa)
- Caso haja escalas em que não foram relacionadas as suas Empresas uma Empresa/filiais Protheus através da tabela LOG\_EMP\_FILIAL\_LOGIX\_PROTHEUS, deverá ser dada mensagem de alerta ao final do processo indicando esta inconsistência:
  - Escala/Horários - Empresa Logix XX não foi associada a uma Empresa/Filial Protheus. As escalas/Horários desta empresa não foram exportadas.

## 1. Importando as Informações: Sistema Protheus

- A importação deverá prever a inclusão na tabela SPJXXO
- A partir da opção Horário, conforme Protótipo de Tela 02, definida no programa importador Protheus *RHIMP01 – Importa dados Folha de Pagamento*, deverá ser chamada a função RHIMP17, que irá realizar todo o processamento para importar as informações de Horários Logix para Horário Padrão Protheus
- O compartilhamento da tabela SPJ deverá ser configurada conforme a definição da regra Empresa/Escala definida no Logix.
- A inclusão/modificação dos registros deve verificar se o registro que está sendo importado já existe na tabela SPJ, através da chave PJ\_FILIAL + PJ\_TURNO + PJ\_SEMANA + PJ\_DIA. Caso exista, deverá somente modificar os atributos que não compõe a chave da tabela. Se não existir o registro, deverá realizar uma inclusão.
- Na inclusão dos demais campos existentes na tabela e que não vierem no arquivo, deverá assumir o valor default do arquivo SX3, campo X3\_RELACAO
- Após a leitura do arquivo, deverá ser renomeado para xx-xx-xxxx\_horarios\_logix.unl, que irá indicar qual foi a data de importação do arquivo. Se houver a necessidade de importar novamente o arquivo, deverá seguir o um dos seguintes procedimentos:
  - Renomear o arquivo para horarios\_logix.unl, retirando a data do nome do arquivo ou
- Gerar novamente o arquivo do sistema Logix.

## 9.5 Banco de Horas Logix X Protheus

Neste item será responsável pela a exportação das informações do banco de horas em aberto no Logix, onde essas informações por sua vez serão importadas no cadastro de banco de horas do Protheus - PON (Ponto).

### 9.5.1 Pré-Requisitos

- Exportar o Cadastro de Funcionários Logix para o Protheus. Caso haja códigos de matrículas no Logix com tamanho superior a 6 posições, os códigos serão gerados seqüencialmente.
- Exportar o Cadastro de Eventos Logix que deverá ser importado como as Verbas Protheus.
- Exportar o Cadastro de Ocorrências Logix que deverá ser importado como os Eventos Protheus.
- As horas de banco de horas serão geradas para o Protheus acrescidas do seu índice de valorização, conforme os registros cadastrados no Movimento de Banco de Horas (MOVTO\_BH) Logix. Por Exemplo: Caso o funcionário tenha 2 horas no banco de Horas, estas já estão valorizadas. Podem estar como 2 horas Reais de Banco de Horas (o índice de valorização no Logix é igual a 1) ou era 1 hora de banco e foi valorizada com o índice 2, ou seja, 100%.
- O Logix **enviará** os códigos dos **Eventos (Logix)** do movimento de Banco de Horas, que estão **relacionados à Ocorrência (Logix)** de Banco de Horas, devido esta informação estar aberta por **Eventos (Logix)**. Será **necessário** prever o **cadastro** no Protheus dos **Eventos (Protheus)** e **relacionar às Verbas (Protheus)**, que estão **vindos no arquivo**, pois para **gravar o Evento (Protheus)** na tabela de Movimentação de banco de horas do Protheus, será verificado na tabela **SP9**, qual o evento relacionado à Verba. Importante observar que uma verba não poderá estar cadastrada em mais de um evento.

### 9.5.2 Atributos migrados

Abaixo encontra-se as informações que serão integradas entre os dois sistemas:

LOGIX		PROTHEUS	
MOVTO_BH		SPI	
<b>Atributo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Atributo</b>	<b>Tipo</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>Este atributo será enviado do Logix conforme regra definida para a Empresa/Tabela Logix</li> </ul>		<b>pi_filial</b>	<b>char(2)</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Código da Filial</li> </ul>	
<b>num_matricula</b>	<b>number(8)</b>	<b>pi_mat</b>	<b>char(8)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Matrícula do funcionário</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Número da matrícula</li> </ul>	
<b>dat_tipo_dia</b>	<b>Date</b>	<b>pi_data</b>	<b>Date</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Data da ocorrência</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Data da Marcação</li> </ul>	
<b>cod_ocorrencia</b>	<b>number(5)</b>	<b>pi_pd</b>	<b>Char(3)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Código da ocorrência</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Código do evento</li> <li>Este campo não será gravado do Logix. Para gravar a informação, será relacionado com o código do Evento Logix com a Verba Protheus, cadastrada na tabela SP9</li> </ul>	
<b>cod_evento</b>	<b>number(5)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Código do Evento Logix</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Este campo não existe no Protheus, pois os registros são agrupados por Eventos.</li> <li>Será utilizado para buscar na tabela SP9 o código do Evento Protheus, relacionando com a Verba</li> </ul>	
<b>unidade_funcional. cod_centro_custo</b>	<b>char(10)</b>	<b>pi_cc</b>	<b>Char(9)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Código do Centro de Custo</li> <li>Deverá relacionar com a tabela Unidade Funcional com base no código da Unidade Funcional da tabela HIST_FUNCIO</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Código do Centro de Custo</li> </ul>	
<b>qtd_horas</b>	<b>Number(7,4)</b>	<b>pi_quantv</b>	<b>Number(8,2)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Quantidade de Horas Valorizadas</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Quantidade de Horas valorizadas</li> </ul>	
<b>hist_funcio. cod_uni_funcio</b>	<b>char(10)</b>	<b>pi_depto</b>	<b>Char(9)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Código da unidade funcional</li> <li>Considerar o campo da HIST_FUNCIO</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Código da unidade funcional</li> <li>Considerar o campo da HIST_FUNCIO</li> </ul>	
<b>hist_funcio. cod_cargo</b>	<b>number(5)</b>	<b>pi_codfunc</b>	<b>Char(5)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Código do cargo</li> <li>Considerar o campo da HIST_FUNCIO</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Código da função</li> </ul>	

Abaixo encontram-se as regras para cada um dos campos que serão migrados:

### 9.5.3 Empresa

- A empresa Logix deverá ser associada a uma Empresa/Filial do Protheus, previamente cadastrada no programa LOG00083 – Cadastros de Empresas.
- No arquivo texto, sempre será gerado o código da Empresa Protheus e o código da Filial, pois esta tabela sempre será definida como exclusiva.

### 9.5.4 Matrícula

- O código da matrícula do funcionário no Logix pode conter até 8 caracteres numéricos
- No Protheus, o código da matrícula é limitado a 6 posições numéricas

- Caso ocorra esta situação, onde não será possível levar o código da Matrícula do Funcionário para o Protheus, devido à restrição de tamanho, as matrículas serão geradas sequencialmente para serem exportadas no Protheus.
- Esta codificação será gerada quando houver a exportação do Cadastro de Funcionários do Logix para o Protheus. Portanto a exportação deste cadastro é pré-requisito para exportar os **históricos de Banco de Horas** dos funcionários.
- Se o código da matrícula for superior a 6 posições, deverá buscar na tabela VDP\_DPARA\_GERAL, se existe uma relação da matrícula Logix para ser levada a nova matrícula para o Protheus
- Se o código da matrícula do funcionário for superior a 6 dígitos e não houver nenhuma relação no cadastro de DE-PARA será gerada a mensagem abaixo e não exportar o registro para o Protheus:
  - *Banco de Horas: Funcionário XX/XXXXXXXX - Não foi gerado para o Protheus. Exportar o Cad. de Funcionários para gerar a matrícula.*
- Se for gerada a inconsistência para uma matrícula, a mensagem acima não deverá ser repetida, visto que será processado o mesmo funcionário para vários registros.
- Na importação no sistema Protheus, será verificado se a matrícula que está sendo importada encontra-se na base dados, ou seja, se já foi importada pela rotina de importação de funcionários. Se o funcionário não existir na tabela SRA, será emitida a seguinte mensagem no LOG de importação:
  - *Banco de Horas: XX/XX/XXXXXX – Funcionário não encontrado. Registros de Banco de Horas não foram importados.*

#### 9.5.5 Data

- Será gerado para o sistema Protheus o valor do atributo informado na tabela Logix.

#### 9.5.6 Código da Ocorrência

- Ocorrência Logix que corresponde no sistema Protheus ao código do Evento
- Este campo não será utilizado para gravar na tabela SPI.
- O campo PI\_PD será atribuído conforme seleção na tabela SP9, a partir do código da verba enviada do Logix no arquivo texto.

#### 9.5.7 Código do Evento

- Será gerado do Logix o código do evento.
- Os códigos de Eventos Logix possuem DE/PARA de códigos, que deverá ser previsto na exportação.
- Para os eventos que possuem a numeração até 899, deverá levar com o mesmo código existente no Logix
- Para os eventos que estão com uma codificação maior ou igual a 900, deverá levar com o código que foi gerado automaticamente, e armazenado na tabela de DE-PARA (VDP\_DPARA\_GERAL).
- No final da exportação do Logix, será emitida a seguinte mensagem de alerta para o usuário prever o cadastramento das verbas de Banco de Horas no Protheus
  - *Banco de Horas: Os eventos Logix devem ser relacionados no Cadastro de Eventos Protheus: XXX, XXX, XXX, XXX, XXX, XXX, ...*
    - Será realizado o agrupamento por código do evento, de cada registro que foi enviado, evitando que seja visualizada a duplicação do código do evento na mensagem.
    - Os códigos já serão os convertidos do DE/PARA.
- Na importação no sistema Protheus, será verificado se a Verba que está sendo analisada encontra-se na base dados, ou seja, se já foi importada pela rotina de importação de Verbas. Se a Verba não existir na tabela SRV, será emitida a seguinte mensagem no LOG de importação e não será continuada a análise para importação do Banco de Horas:
  - *Banco de Horas XX/XX/XXX - Verba não cadastrada. Necessário realizar a importação do cadastro de Verbas do Logix.*
- Se não houver incoerência na consistência acima, será continuado a importação e análise do registro.



- O evento, que é considerado como a Verba no Protheus, será também relacionado previamente a um Evento no Protheus, que será considerado para buscar o seu código e gravar na tabela SPI.
- Para encontrar o código do evento, será relacionado com a tabela SP9. Dessa forma, o campo exportado pelo Logix não será utilizado para gravar na tabela SPI.
  - Se não encontrar um evento relacionado acima, será emitida a mensagem de erro no Protheus e não importar o registro:
    - *Banco de Horas: Empresa/Filial/Verba XX/XX/XXX não relacionada a um Evento no cadastro de Eventos*
  - Se encontrar mais de um evento relacionado acima, será emitida a mensagem de erro no Protheus e não importar o registro:
    - *Banco de Horas: Empresa/Filial/Verba XX/XX/XXX não permitido relacionar a mais de um Evento no cadastro de Eventos.*
- Se não ocorrer nenhuma inconsistência acima, será gravado o código do Evento da tabela SP9 no campo PI\_PD.

#### 9.5.8 Centro de Custo

- Será buscado o código do Centro de Custo da tabela de Unidade Funcional, com base na Unidade Funcional e a Data de Processamento selecionada na tabela HIST\_FUNCIO

#### 9.5.9 Quantidade de Horas

- Será gerado para o Protheus a quantidade de horas de banco
- As horas no Logix são armazenadas valorizadas. Dessa forma, serão enviadas do Logix para o Protheus valorizadas, conforme parametrizações do banco de Horas Logix.

#### 9.5.10 Departamento

- Buscar o código da Unidade Funcional das informações do Histórico do Funcionário
- Se não encontrar o histórico para o período do banco, será buscado a Unidade Funcional do cadastro de Funcionários.

#### 9.5.11 Cargo

- Buscar o código do Cargo das informações do Histórico do Funcionário
- Se não encontrar o histórico para o período do banco, será buscado o Cargo do cadastro de Funcionários.

#### 9.5.12 Definição do arquivo de texto

- A carga das informações geradas do Logix para o Protheus, será através de arquivo texto, com os campos separado por pipe (|).
- O arquivo será gerado com o nome: **banco\_horas\_logix.unl**
- A ordem dos campos em cada registro será:
  - Empresa Protheus
  - Filial Protheus
  - Número da Matrícula
  - Data da ocorrência
  - Código da Ocorrência
  - Código do evento
  - Código do Centro de Custo

- Quantidade de Horas
- Código do Departamento
- Código do Cargo

## 9.5.13 Exportando as Informações

- A exportação do banco de horas respeitará as seguintes regras:
  - Será considerado somente o período que esteja em aberto da tabela *PAR\_BH\_SIND*, programa **RHU6976** – Parâmetros de Banco de Horas.
  - Conforme a Empresa e Sindicato selecionados de Parâmetros de Banco de Horas, serão selecionados os funcionários ativos com base na empresa e sindicato. Com base nestes funcionários, serão selecionados os registros da tabela de Movimento de Banco de Horas (*MOVTO\_BH*) dos funcionários.
  - Do Movimento de Banco de Horas, serão selecionados somente os registros que estão em banco de Horas, ou seja, não foram pagos em folha. Serão também considerados o período do banco de horas em aberto, que foi selecionado na tabela de Parâmetro de Banco de Horas (*PAR\_BH\_SIND*).
  - Estas consistências fazem parte das regras de fechamento do banco de horas, definidas no programa RHU6973.
- No Logix, as ocorrências são abertas por evento, ou seja, na tabela de Movimentação de Banco de Horas, já estão especificados os eventos que podem ser pagos na folha ou que serão compensados em banco de Horas, ou posteriormente serem pagos em folha, no fechamento.
- Dessa forma, serão gerados para o Protheus os registros por Evento, ao invés de sumarizar por ocorrência.
- No Protheus deverá haver uma parametrização dessas ocorrências e eventos para realizar a importação adequadamente, visto que estas parametrizações não serão possíveis migrar devido às regras serem muito divergentes.

## 9.5.14 Importando as Informações

- A inclusão/modificação dos registros respeitará a utilização do cadastro de Lançamentos de Banco de Horas (PONA200)
- No momento da importação serão excluídos todos os registros da tabela SPI e importados novamente. Isto será necessário devido a processamentos que serão necessários para inclusão dos dados na tabela SPI.
- Para realizar a inclusão, serão observada as regras definidas ao campo Código do Evento, onde serão consistidos:
  - Se a verba vinda do Logix existe na tabela SRV
  - Se há Evento cadastrado na tabela SP9, com base na verba vinda do Logix
  - Se não há Eventos que utilizem da mesma verba
- A gravação dos campos que não vem no arquivo texto ou que tenham alguma regra específica, seguirão a regra conforme abaixo:
  - Campo **PI\_QUANT**: Este campo será gravado com o valor do campo PI\_QUANTV, devido às informações do Logix já serem enviadas valorizadas
  - Campo **PI\_FLAG**: Gravar com o valor I – Informado, devido não ser gerado pelo Protheus
  - Campo **PI\_STATUS**: Deixar branco
  - Campo **PI\_DTBAIX**: Deixar branco, devido não haver histórico de pagamento. O pagamento será realizado no Protheus.
- Após a leitura do arquivo, o mesmo será renomeado para **xx-xx-xxxx\_banco\_horas\_logix.unl**, que irá indicar qual foi a data de importação do arquivo.

## 9.6 Mensagem de Horário Padrão

- O adapter EAI será o responsável por enviar as mensagens de cadastro de Horário Padrão e se estiver configurado, acionar a rotina de integração para inclusão, alteração e/ou exclusão do cadastro de horário padrão.

- A mensagem XML recebida deverá estar no padrão definido no esquema da mensagem conforme o XSD **ScheduleWork**.
- O EAI aciona a rotina de Cadastro de Horário Padrão, que fará o tratamento do arquivo XML enviado para inclusão, alteração ou exclusão no sistema externo.
- Nessa integração, o cadastro de Horário Padrão do Protheus será integrado ao sistema externo e caso haja Inclusão, alteração, exclusão do cadastro de Horário Padrão no Protheus, este deverá ser enviado.
- A manutenção (inclusão, alteração, exclusão) do cadastro de horário padrão será feita no Protheus e replicada por mensagem única para o sistema externo.
- A exportação do Cadastro de Escalas Logix deve ter sido obrigatoriamente exportada através do programa RHP10003 – Exportação dados Folha de Pagamento Logix, sendo importado no Protheus através do programa RHIMP01 – Importação de Informações sistema Logix, pela opção de Turnos

## 9.6.1 PONA080

- A rotina PONA080 faz a chamada para a rotina PONI080 que será utilizada para o trabalho com a mensagem única **ScheduleWork\_1000**.

## 9.6.2 PONI080

- Esta função fará todo o tratamento para o envio e recebimento do XML (**ScheduleWork**).

## 9.6.3 Protheus envia mensagem única

- Ao ser efetuado a manutenção (inclusão, alteração ou exclusão) no Protheus, será disparado um evento que enviará uma mensagem para o Logix, será verificado se o “Adapter EAI” correspondente está cadastrado e se o mesmo esta configurado para o envio da mensagem.
- Após a Protheus enviar a mensagem o Logix irá processar e enviar o status do processamento (ResponseMessage).

Tag Superior	TAG	Campo	Observação
BusinessContentType	Companyld		Código da Empresa
BusinessContentType	Branchld	PJ_FILIAL	Código da Filial
BusinessContentType	WorkShiftCode	PJ_TURNO	Código do Turno
BusinessContentType	WorkShiftInternalld		Internalld da chave empresa+filial
BusinessContentType	Description	R6_DESC	Descrição
BusinessContentType	RegularHour	R6_HRNORMA	Horas de Trabalho
BusinessContentType	RestHour	R6_HRDESC	Hosras de Descanço