



**Integração Gestão de Pessoal Protheus x TOP Mobile –  
Versão 11.80**

Dezembro / 2014

## Sumário

Sumário	2
1. Contexto de negócio (Introdução)	3
2. Sistemas Envolvidos	3
3. Integração	3
4. Escopo	3
5. Pré-requisitos instalação/ implantação	4
5.1. Protheus	4
5.2. RM	4
6. Instalação/ Atualização	4
6.1. Protheus	4
6.2. RM	7
7. Informações Trafegadas por Mensagem	8
8. Tabela Auxiliar – De/Para Afastamento – Situação	13
9. Pré-requisitos utilização / Geração das mensagens	14
9.1. Comum a todas transações	14
9.2. Funções	14
9.3. Verbas	14
9.4. Funcionários	14
9.5. Transferências de Funcionários	14
9.6. Status de Funcionários	14
9.7. Marcações de Ponto	14
9.8. Horas Trabalhadas	14
9.9. Custo do Funcionário	15
10. Controle de Versão	15
11. Suporte	15
12. Limitações/ Restrições Gerais	15
13. Checklist de Suporte da Aplicação	15

## 1. Contexto de negócio (Introdução)

Com o objetivo de integrar os controles de ponto e folha dos funcionários, que é realizado no ERP RM com a Gestão de Pessoal do ERP Protheus, foi desenvolvida a integração por mensagem única entre Protheus e RM, ambos comercializados pela TOTVS.

Para a integração Protheus com o sistema RM, é necessária a utilização do Enterprise Application Integration (EAI). Desta forma, os sistemas se comunicam através de uma mensagem única, utilizando XSD's pré-aprovados de acordo com as regras de mensageria padrão definidas pela TOTVS.

## 2. Sistemas Envolvidos

- Sistema ERP RM – TOTVS Obras e Projetos para acesso a informações de ponto e folha de pagamento do modulo de Mobilidade.
- Sistema ERP Protheus – as funcionalidades utilizadas estão contidas no módulo SIGAGPE (Gestão de Pessoal): funcionários, verbas, funções, transferências e marcações de ponto.

## 3. Integração

A integração dos módulos SIGAGPE e SIGAPON do ERP Protheus com ERP RM foi implementada com o objetivo de melhorar a gestão e facilitar alguns processos, para atender aos clientes que possuem o modulo de Mobilidade do TOTVS Obras e Projetos da RM e outros módulos que utilizam informações do RH implantados no Protheus.

No RM a integração responsável pelo o sincronismo das informações é a TOTVS Folha Pagamento x Mobilidade (1006).

## 4. Escopo

A integração TOTVS Folha Pagamento x Mobilidade atuará nas áreas de controle de ponto e gestão de pessoal.

As informações serão enviadas no formato XML via EAI/WebService entre os ERPs RM e Protheus, utilizando os dados trafegados nas mensagens para as operações.

Cada mensagem XML possuirá um cabeçalho, que diferenciará a rotina utilizada, por isso a importância do correto cadastramento de ADAPTERS na base de dados do Protheus e a ativação da integração TOTVS Folha Pagamento x Mobilidade no RM.

Os processos integrados serão:

- Funcionários;
- Verbas;
- Funções;
- Transferências;
- Marcações de Ponto;
- Lançamentos Acumulados.

Os cadastros de funcionários, verbas, funções são realizados exclusivamente no módulo Gestão de Pessoal (SIGAGPE). No RM para estes cadastros deve existir somente permissão para consulta. As informações de custo do funcionário e de Ponto Eletrônico (SIGAPON) são sincronizados ao ERP RM, quando solicitado.

### 5. Pré-requisitos instalação/ implantação

Este documento reúne informações relevantes sobre a Integração do TOTVS Folha Pagamento x Mobilidade do RM e Gestão de Pessoal Protheus. A integração respeita todos os requisitos definidos pelas linhas de produto TOTVS envolvidos.

Os produtos envolvidos utilizam o modelo de licenciamento padrão (License Server). Para pleno funcionamento, as licenças devem ser providenciadas junto à TOTVS, com antecedência.

Esta integração está de acordo com as boas práticas recomendadas pelo Comitê de Integração TOTVS e utiliza a arquitetura Mensagem Única e comunicação via WebServices.

#### 5.1. Protheus

Aplicar o pacote de atualizações (patch), referente ao requisito 2969 e ter a versão 11.80 implantada.

#### 5.2. RM

Disponível a partir da versão 11.83.54.

### 6. Instalação/ Atualização

Siga os passos a seguir para configurar os ambientes.

#### 6.1. Protheus

Configure o Webservice do Protheus.  
Configure o EAI.

1. Cadastre os (9) Adapters no Protheus do Projeto RM, conforme as informações abaixo. Acesse o ambiente **Configurador (SIGACFG) / Ambiente / Schedule / Adapter E.A.I (CFG020)**.

##### a) Cadastro de Funcionários

Mensagem única: Sim

Rotina: GPEA010

Mensagem: EMPLOYEE

Descrição: Cadastro de Funcionários

Envia: Sim

Recebe: Não  
Método: Síncrono  
Operações: Todas  
Canal Envio: EAI  
Versão: 2.003

**b) Cadastro de Funções**

Mensagem única: Sim  
Rotina: GPEA030  
Mensagem: ROLE  
Descrição: Cadastro de Funções  
Envia: Sim  
Recebe: Não  
Método: Síncrono  
Operações: Todas  
Canal Envio: EAI  
Versão: 1.000

**c) Cadastro de Verbas**

Mensagem única: Sim  
Rotina: GPEA040  
Mensagem: PAYROLLAMOUNT  
Descrição: Cadastro de Verbas  
Envia: Sim  
Recebe: Não  
Método: Síncrono  
Operações: Todas  
Canal Envio: EAI

**d) Transferência de Funcionários**

Mensagem única: Sim  
Rotina: GPEA180  
Mensagem: SETEMPLOYEEBRANCHTRANSFER  
Descrição: Transferência de Funcionários  
Envia: Sim  
Recebe: Não  
Método: Síncrono  
Operações: Todas  
Canal Envio: EAI  
Versão: 1.000

**e) Folha de Ponto**

Mensagem única: Sim  
Rotina: PONM040  
Mensagem: GETEMPLOYEETIMESHEET  
Descrição: Folha de Ponto  
Envia: Não  
Recebe: Sim  
Método: Síncrono

Operações: todas  
Canal Envio: EAI  
Versão: 1.000

**f) Horas Trabalhadas**

Mensagem única: Sim  
Rotina: PONXFUN2  
Mensagem: GETEMPLOYEEWORKEDHORS  
Descrição: Horas Trabalhadas  
Envia: Não  
Recebe: Sim  
Método: Síncrono  
Operações: Todas  
Canal Envio: EAI  
Versão: 1.000

**g) Custo do Funcionário**

Mensagem única: Sim  
Rotina: GPEXCAL2  
Mensagem: GETEMPLOYEECOST  
Descrição: Custo do Funcionário  
Envia: Não  
Recebe: Sim  
Método: Síncrono  
Operações: todas  
Canal Envio: EAI  
Versão: 1.000

**h) Status de Funcionário**

Mensagem única: Sim  
Rotina: GPEA240  
Mensagem: GETEMPLOYEESSITUATIONS  
Descrição: Status do Funcionário  
Envia: Não  
Recebe: Sim  
Método: Síncrono  
Operações: todas  
Canal Envio: EAI  
Versão: 1.000

2. Configure os parâmetros do EAI no configurador do Protheus.

O parâmetro **MV\_EAIURL2** deve ser configurado com o endereço do Webservice do RM, conforme o exemplo abaixo:

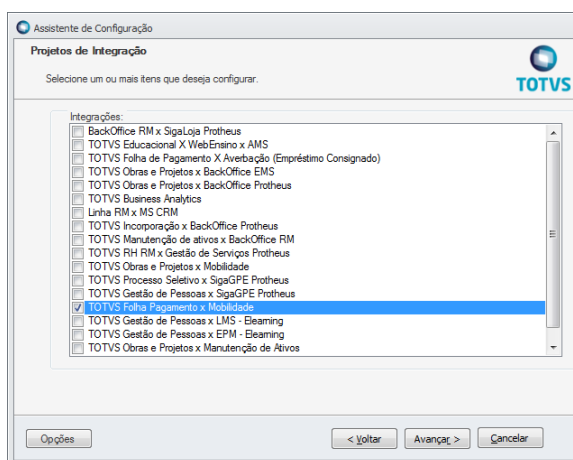
[HTTP://10.51.4.33/PMWebServiceTOTVSIntegration\\_110101/IntegrationService.aspx](http://10.51.4.33/PMWebServiceTOTVSIntegration_110101/IntegrationService.aspx)

Atenção: o final do endereço a ser inserido no parâmetro não deve conter o “?WSDL”

## 6.2. RM

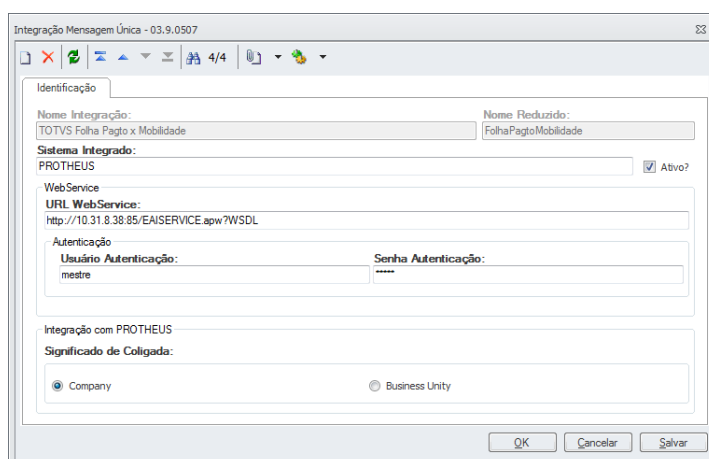
Ativar a integração TOTVS Folha Pagamento x Mobilidade (1006) através da funcionalidade “Configurar” do módulo de “Integração”. Esta funcionalidade é acessa através da opção de menu “Ferramentas | Configurar”.

Ao executar esta funcionalidade será solicitado o usuário de acesso ao banco de dados RM, após informar, é necessário clicar no botão “Testar Conexão” e em seguida no botão “Avançar”. No próximo passo marca a opção de integração denominada “TOTVS Folha de Pagamento X Mobilidade” e clicar em “Avançar”. Analisar LOG de resultado. Poderá ser utilizada caso não seja registrado erros ou inconsistências no LOG.



Após a execução com sucesso desta funcionalidade será necessário acessar o cadastro da integração para definir a URL de comunicação com WEBSERVICE do Protheus.

Esta funcionalidade é acessada através da opção de menu “Integração | Mensagem Única | Integrações”.



Os passos completos para ativação e configuração do TBC podem ser encontrados no TDN TOTVS com o título “[TBC - Como Instalar para o IIS \(Utilizado pelas integrações Padrões da TOTVS\)](#)”.

## 7. Informações Trafegadas por Mensagem

### Cadastro de Funcionários

Mensagem Padrão	PROTHEUS		RM	
	Tabela	Campo	Tabela	Campo
Companyld	SRA	RA_FILIAL	PFUNC	CODCOLIGADA
Branchld	SRA	RA_FILIAL	PFUNC	CODFILIAL
CompanyInternalld	-	Companyld  Branchld	PFUNC	CODCOLIGADA  CODFILIAL
Code	SRA	RA_MAT	PFUNC	CHAPA
Internalld	-	Companyld  Branchld  Code	PFUNC	CODCOLIGADA  CHAPA
FullNasme	SRA	RA_NOMEEMP	PFUNC	NOME
Name	SRA	RA_NOME	PFUNC	NOME
DepartmentCode	SRA	RA_DEPTO	PSECAO	CODDEPTO
DepartmentInternalld	-	-	-	-
RoleCode	SRA	RA_CODFUNC	PFUNC	CODFUNCAO
RoleInternalld	-	Companyld  Branchld  RoleCode	PFUNC	CODCOLIGADA  CODFUNCAO
HiringDate	SRA	RA_ADMISSA	PFUNC	DATAADMISSAO
WorkShiftCode	SRA	RA_TNOTRAB	PFUNC	CODHORARIO
WorkShiftInternalld	-	Companyld  Branchld  WorkShiftCode	PFUNC	CODCOLIGADA  CODHORARIO
SalaryCategory	SRA	RA_CATFUNC	PFUNC	CODRECEBIMENTO
Salary	-	-	PFUNC	SALARIO
DemissionDate	SRA	RA_DEMISSA	PFUNC	DATADEMISSAO
CostCenterCode	SRA	RA_CC	PSECAO	NROCENCUSTOCONT
CostCenterInternalld	-	Companyld  Branchld  CostCenterCode	PSECAO	CODCOLIGADA  NROCENCUSTOCONT
BirthDate	SRA	RA_NASC	PPESSOA	DTNASCIMENTO
Gender	SRA	RA_SEXO	PPESSOA	SEXO
HomeState	SRA	RA_NATURAL	PPESSOA	ESTADONATAL
NaturalCity	-	-	PPESSOA	NATURALIDADE
Email	-	-	PPESSOA	EMAIL
EmployeeSituation	SRA	RA_SITFOLH		
MonthlyWorkingHours	-	-	PFUNC	JORNADAMENSAL
WageTableInternalld	SRA	RA_TABELA  RA_NIVEL  RA_FAIXA	PFUNC	CODTABELASALARIAL  CODNIVELSAL  GRUPOSALARIAL
WorkShiftSequence	SRA	RA_SEQTURN	PFHSTHOR	INDICIOHOR



DateInitialShiftSequence	-	-	PFHSTHOR	DTMUDANCA
PositionCode	SRA	RA_CARGO	PFUNCAO	CARGO
PositionCodeInternalId		CompanyId  BranchId  PositionCode	PFUNCAO	CODCOLIGADA  CARGO
EmployeeSituation	SRA	RA_SITFOLH	PFUNC	CODSITUACAO
GovernmentalInformation	SRA	RA_CIC	PPESSOA	CPF
GovernmentalInformation	SRA	RA_SECP		
GovernmentalInformation	SRA	RA_NUMCP		

## Cadastro de Funções

Mensagem Padrão	PROTHEUS		RM	
	Tabela	Campo	Tabela	Campo
CompanyId	SRJ	RJ_FILIAL	PFUNCAO	CODCOLIGADA
BranchId	SRJ	RJ_FILIAL	PFUNCAO	-
Code	SRJ	RJ_FUNCAO	PFUNCAO	CODIGO
Description	SRJ	RJ_DESC	PFUNCAO	NOME

## Cadastro de Verbas

Mensagem Padrão	PROTHEUS		RM	
	Tabela	Campo	Tabela	Campo
CompanyId	SRV	RV_FILIAL	PEVENTO	CODCOLIGADA
BranchId	SRV	RV_FILIAL	PEVENTO	-
CompanyInternalId	-	CompanyId BranchId	PEVENTO	CODCOLIGADA
Code	SRV	RV_COD	PEVENTO	CODIGO
InternalId	-	CompanyId BranchId Code	PEVENTO	CODCOLIGADA CODIGO
Description	SRV	RV_DESC	PEVENTO	DESCRICAO
FundingAmountType	SRV	RV_TIPO	PEVENTO	VALHORDIAREF
FundCodeType	SRV	RV_TIPOCOD	PEVENTO	PROVDESCBASE

## Transferência de Funcionários

Mensagem Padrão	PROTHEUS		RM	
	Tabela	Campo	Tabela	Campo
CompanyId	SRE	RE_FILIAL	PFUNC	CODCOLIGADA
BranchId	SRE	RE_FILIAL	PFUNC	CODFILIAL
CompanyInternalId	-	CompanyId BranchId	-	-
TransferDate	SRE	RE_DATA	PFUNC	DATAADMISSAO
EmployeeInternalId	SRE	RE_FILIAL + RE_MAT	-	-
Code	SRE	RE_MAT	PFUNC	CHAPA

DepartmentCode	SRE	RE_DEPTOP	-	-
DepartmentInternalId	SQB	QB_FILIAL + QB_DEPTO	-	-
CostCenterCode	SRE	RE_CCP	PSECAO	NROCENCUSTOCONT
CostCenterInternalId	CTT	CTT_FILIAL +CTT_CUSTO	-	-
EmployeeTransferring	--	CompanyId BranchId CompanyInternalId EmployeeInternalId Code DepartmentCode DepartmentInternalId CostCenterCode CostCenterInternalId	PFUNC	-
EmployeeTransferred	-	CompanyId BranchId CompanyInternalId EmployeeInternalId Code DepartmentCode DepartmentInternalId CostCenterCode CostCenterInternalId	PFUNC	-

### Custo do Funcionário

Mensagem Padrão	PROTHEUS		RM	
	Tabela	Campo	Tabela	Campo
CompanyId	SRD	RD_FILIAL	MPRJ	CODCOLIGADA
BranchId	SRD	RD_FILIAL	MPRJ	CODFILIAL
Contry	-	BRA	-	BRA
StartDate	-	-	-	-
EndDate	-	-	-	-
EmployeeInternalId	SRD	RD_MAT	PFUNC	CHAPA
ListOfEmployee	-	EmployeeInternalID	-	-
ListOfFounds	SRD	RD_PD	MPRJEVENTOVERBA	CODIGO
CostOfEmployee	-	Calculado a partir das verbas e do período informado.	-	-

## Horas Trabalhadas

Mensagem Padrão	PROTHEUS		RM	
	Tabela	Campo	Tabela	Campo
Companyld	SRA	RA_FILIAL	MPRJ	CODCOLIGADA
Branchld	SRA	RA_FILIAL	MPRJ	CODFILIAL
CompanyInternalld	-	Companyld Branchld	-	-
StardDate	-	Informado como parâmetro na requisição	-	-
FinishDate	-	Informado como parâmetro na requisição	-	-
ListOfEmployee	<List>	<List>	<List>	<List>

### <ListOfEmployee>

Mensagem Padrão	PROTHEUS		RM	
	Tabela	Campo	Tabela	Campo
EmployeeCode	SRA	RA_MAT	PFUNC	CHAPA
EmployeeInternadID	-	Companyld + BranchID + EmployeeCode	-	-
WorkedHours	-	Horas Trabalhadas no período solicitado	-	-
AbsenceHours	-	Horas de Ausência no período solicitado	-	-

## Folha de Ponto – Marcações

Mensagem Padrão	PROTHEUS		RM	
	Tabela	Campo	Tabela	Campo
Companyld	SRA	RA_FILIAL	MPRJ	CODCOLIGADA
Branchld	SRA	RA_FILIAL	MPRJ	CODFILIAL
CompanyInternalld	-	Companyld Branchld	-	-
TimeSheetStardDate	-	Informado como parâmetro na requisição	-	-
TimeSheetFinishDate	-	Informado como parâmetro na requisição	-	-
ListOfEmployeeTimeSheet	<List>	<List>	<List>	<List>

### <ListOfEmployeeTimeSheet>

Mensagem Padrão	PROTHEUS		RM	
	Tabela	Campo	Tabela	Campo
Companyld	SRA	RA_FILIAL	MHISTHORASTRABALHO	CODCOLIGADA
Branchld	SRA	RA_FILIAL	-	-
EmployeeCode	SRA	RA_MAT	MHISTHORASTRABALHO	CHAPA
EmployeeInternadID	-	Companyld + BranchID + EmployeeCode	-	-
ListOfTimeSheet	<List>	<List>	<List>	<List>

### <ListOfTimeSheet>

Mensagem Padrão	PROTHEUS	RM
-----------------	----------	----

	Tabela	Campo	Tabela	Campo
EvenDate	SPG / SP8	PG_DATA / P8_DATA	MHISTHORA TRABALHO	DATA
ListOfInOutTime	<List>	<List>	<List>	<List>

## &lt;ListOfInOutTime&gt;

Mensagem Padrão	PROTHEUS		RM	
	Tabela	Campo	Tabela	Campo
RegisterTime	SPG / SP8	PG_HORA / P8_HORA	MHISTHORA TRABALHO	DATA
RegisterType	SPG / SP8	PG_TPMARCA / P8_TPMARCA	MHISTHORA TRABALHO	NATUREZA
Order	SPG / SP8	PG_TURNO / P8_TURNO		

## Status do Funcionário

Mensagem Padrão	PROTHEUS		RM	
	Tabela	Campo	Tabela	Campo
CompanyId	SRA	RA_FILIAL	PFUNC	CODCOLIGADA
BranchId	SRA	RA_FILIAL	PFUNC	CODFILIAL
InternalId	-	CompanyId BranchId	-	-
EmployeeCode	SRA	RA_MAT	PFUNC	CHAPA
WorkCenterCode	SRA	RA_CC	-	-
SiteCode	-	-	-	-
ListOfSituation	<List>	<List>	<List>	<List>

## &lt;ListOfSituation&gt;

Mensagem Padrão	PROTHEUS		RM	
	Tabela	Campo	Tabela	Campo
CommencementDate	SR8	R8_DATAINI	-	-
SituationLastDay	SR8	R8_DATAFIM	-	-
INSSPaymentCommencement	-	-	-	-
OriginSituation	-	2	-	-
SituationDay	SR8	R8_DURACAO	-	-
SituationTime	-	-	-	-
SituationScheduleEnd	-	-	-	-
CIDCode	-	-	-	-
CommencementSchedule	-	-	-	-
SituationInformation	<List>	<List>	<List>	<List>

## &lt;SituationInformation&gt;

Mensagem Padrão	PROTHEUS		RM	
	Tabela	Campo	Tabela	Campo
SituationCode	SR8	R8_TIPO	PFUNC	CODSITUACAO

SituationMeaning	-	Conforme Tabela Abaixo	-	-
AbsenteeismType	SP2	Conforme Tabela Abaixo	-	-

## 8. Tabela Auxiliar – De/Para Afastamento – Situação

Protheus		De Para	RM	
SituationMeaning	Significado da Situação	Tabela SRA -> RA_SITFOLH	Tabela PCODSITUACAO	
enumeration		Código	CODINTERNO	DESCRICA0
1	Trabalhando		A	Ativo
2	Afastado	A		
3	Entrada Transferência			
4	Saída Transferência	D		
5	Férias	F	F	Férias
6	Rescisão Contrato	D	D	Demitido
7	Falta Injustificada			
8	Jornada Incompleta			
9	Ausência Justificada			
10	Contrato Desativado	D	C	Contrato de Trabalho Suspenso
AbsenteeismType	Tipo do Afastamento			
enumeration		Tabela SR8 -> Campo R8_TIPO		
1	Ausência			
2	Doença	P	O	Doença Ocupacional
3	Acidente	O		
4	Maternidade	Q,B,6,7	E	Licença Mater.
5	Paternidade			
6	Serviço Militar	R	M	Serv.Militar
7	Licença Remunerada	8	R	Licença Remun.
8	Licença não Remunerada	X		
		1	I	Apos. Invalidez
			P	Af.Previdência
		W	S	Mandato Sindical
			T	Af.Ac.Trabalho
		Y	U	Outros
			V	Aviso Prévio
			W	Licença Mater. Compl. 180 dias
			X	C/Dem.no mês
			Z	Admissão prox.mês

## 9. Pré-requisitos utilização / Geração das mensagens

### 9.1. Comum a todas transações

É necessário que os “DE-PARAS” tanto do RM quanto do PROTHEUS estejam devidamente cadastrados, bem como a compatibilidade e sincronismos do cadastro de centro de custos.

### 9.2. Funções

Ao efetuar a manutenção (inclusão/alteração/exclusão) de funções no Protheus, as respectivas informações serão enviadas para o RM através de mensagem única.

### 9.3. Verbas

Ao efetuar a manutenção (inclusão/alteração/exclusão) de verbas no Protheus, as respectivas informações serão enviadas para o RM através de mensagem única.

### 9.4. Funcionários

Para o envio do cadastro de Funcionários, é necessário que o ERP RM já tenha feito o envio dos cadastros de Turno de Trabalho, Horário Padrão, Cargo, Função e Centro de Custo.

### 9.5. Transferências de Funcionários

Ao efetuar a transferência de funcionários no Protheus, as respectivas informações serão enviadas para o RM através de mensagem única.

### 9.6. Status de Funcionários

A mensagem de Status de Funcionários é disparada através de uma solicitação feita pelo ERP RM, são geradas informações de todos os funcionários que possuem afastamento, férias, rescisão ou transferência no período solicitado.

### 9.7. Marcações de Ponto

A mensagem de Marcações de Ponto é disparada através de uma solicitação feita pelo ERP RM, são geradas informações de todos os funcionários que possuem marcações e apontamentos no período solicitado.

### 9.8. Horas Trabalhadas

A mensagem de Horas Trabalhadas é disparada através de uma solicitação feita pelo ERP RM, são geradas informações de todos os funcionários que possuem marcações e apontamentos no período solicitado.

## 9.9. Custo do Funcionário

A mensagem de Custo de Funcionários é disparada através de uma solicitação feita pelo ERP RM, são geradas informações de todos os funcionários que possuem folha de pagamento calculada e fechada no período solicitado.

Para que seja possível efetuar o cálculo do custo do funcionário, as verbas que foram informadas na solicitação feita pelo ERP RM deverão estar configuradas com o campo **Agrega Custo ao Projeto** (RV\_CUSTEMP) = “Sim”, caso contrário não serão consideradas. Esta configuração é efetuada no Protheus por meio da rotina **Cadastro de Verbas**, aba Incidências.

## 10. Controle de Versão

O grupo TOTVS, representado por suas marcas, administrará as demandas de evolução dos layouts e demais ajustes, acordando junto aos solicitantes, o prazo de liberação de release.

Todas as evoluções programadas deverão ser discutidas e aprovadas pelas marcas antes do início do desenvolvimento. Elas somente serão desenvolvidas em caso de concordância das marcas e alinhamento com as diretrizes definidas pelo Comitê de Integração TOTVS.

## 11. Suporte

O suporte aos recursos da Integração será de responsabilidade de todas as linhas. Sendo assim, as equipes de suporte dos produtos RH RM e Gestão de Pessoal Protheus estarão aptas a fazer a primeira análise e, quando necessário, repassar para a equipe mais adequada em cada caso.

## 12. Limitações/ Restrições Gerais

- Cadastro de Funcionários:

O ERP RM possui uma função que não surtirá efeito no Protheus, que é a alteração de matrícula. Caso essa operação seja realizada no ERP RM, os dados no Protheus não sofrerão qualquer tipo de alteração.

## 13. Checklist de Suporte da Aplicação

### Checklist de Verificações:

- Configuração e teste do Webservice;
- Configuração do Schedule;
- Configuração do EAI, parâmetros MV\_EAIURL2, MV\_EAIWS, MV\_EAIUSER, MV\_EAIPASS;
- Cadastro dos ADAPTERS das Mensagens Únicas