

## Space Details:

Key	TSA
Name	TSA
Description	
Created by	pllegas (24 jul, 2015)

## Available Pages:

- [TSA 12.1.13](#)
  - [Inovação - TSA 12.1.13](#)
    - [DT Ativacao License Server TSA](#)
    - [DT Correcoes REP Portaria Inmetro](#)
    - [DT Exclusao de Biometria](#)
    - [DT Importador de Cracha com JRE8](#)
    - [DT Integracao Madis REP EVO](#)
    - [DT Integracao REP Henry Hexa](#)
    - [DT Replicacao Biometrica Henry 7x](#)
    - [DT Usabilidade](#)
  - [Manutenção - TSA 12.1.13](#)
    - [TTIDRC DT Geracao de Permissoes](#)
    - [TUVD65 DT Geracao de Permissoes](#)
    - [TUWPJ7 DT Replicacao de Biometria Telematica](#)
    - [TUWPWA DT Coleta de Marcacao](#)
    - [TUYGI3 DT Lista Branca REP](#)
    - [TUZDIG DT Informacoes do Sistema](#)
    - [TV0495 DT Permissoes de Acesso](#)
    - [TV9518 DT Matriz de Acesso Excecao](#)
    - [TVBAA6 DT Excecoes de Acesso](#)
    - [TVCJF4 DT Envio Funcionario REP Dimep](#)
    - [TVDIGH DT Performance Marcacoes](#)
    - [TVDWZ4 DT Comando de Integracao](#)
    - [TVHPI2 DT Relatorio De Acesso](#)
    - [TVJSPM DT Comandos de Integracao](#)
    - [TVKMBY DT Cadastro de Feriado](#)
    - [TVMLOV DT Envio Marcacao Sistema Externo](#)

Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04



[TSA](#)

# TSA : TSA 12.1.13

Created by Anderson Jordao Marques on 22 jun, 2016

Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04



[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#)

## TSA : Inovação - TSA 12.1.13

Created by Anderson Jordao Marques, last modified on 22 jun, 2016

Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Inovação - TSA 12.1.13](#)

## TSA : DT\_Ativacao\_License\_Server\_TSA

Created by Julia Luckfett de Espindola, last modified on 19 set, 2016

### Ativação License Server no TSA

#### Características do Requisito

<b>Linha de Produto:</b>	TSA						
<b>Módulo:</b>	License Server						
<b>Parâmetros:</b>	<p>Na tela Parâmetros do Sistema é realizada a troca de configuração, e as chaves necessárias são:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Chave</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LS_ADDRESS</td> </tr> <tr> <td>LS_PORT</td> </tr> <tr> <td>ROOT_COMPANY_NAME_TSA</td> </tr> <tr> <td>ROOT_FEDERAL_ID</td> </tr> </tbody> </table>		Chave	LS_ADDRESS	LS_PORT	ROOT_COMPANY_NAME_TSA	ROOT_FEDERAL_ID
Chave							
LS_ADDRESS							
LS_PORT							
ROOT_COMPANY_NAME_TSA							
ROOT_FEDERAL_ID							
<b>Rotina:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rotina</th> <th>Nome Técnico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LS 2014</td> <td>License Server (LS)</td> </tr> </tbody> </table>		Rotina	Nome Técnico	LS 2014	License Server (LS)	
Rotina	Nome Técnico						
LS 2014	License Server (LS)						
<b>Requisito (ISSUE):</b>	MANRH02-153 / MANRH01-97						

### Objetivo

Realizar a ativação do sistema de licenciamento do TSA.

### Importante

Não será possível desativar o LS após configura-lo.

1. O uso do LS neste momento é opcional, porém é recomendável a sua parametrização, pois em uma versão futura ele se tornará obrigatório.
2. O Visualizador de Eventos (ícone Envelope) não mais exibirá pop-ups na tela do usuário.

## Procedimento para Utilização

Ao realizar o login com o perfil de administrador, será exibida uma tela onde o usuário poderá configurar as propriedades do LS. A tela somente deixará de aparecer após a configuração ser realizada.

**Consumo de Licenças:** Se exceder o limite de licenças disponíveis, será necessário informar uma chave emergencial<sup>1</sup> até que a situação seja resolvida.

<sup>1</sup> O sistema ao receber uma requisição de login que ultrapassou o limite de licenças adquiridas pela empresa no LS permite que o usuário informe uma chave emergencial para que seja possível este acessar o sistema provisoriamente. A chave também funciona para quando o sistema do LS estiver offline. O CNPJ desta chave deve ser o mesmo da propriedade ROOT\_FEDERAL\_ID, cadastrada na tela Parâmetros do Sistema.



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Inovação - TSA 12.1.13](#)

## TSA : DT\_Correcoes\_REP\_Portaria\_Inmetro

Created by Julia Luckfett de Espindola, last modified on 16 set, 2016

### Correções REP da Portaria Inmetro

<b>Linha de Produto:</b>	TSA
<b>Módulo:</b>	Portaria Inmetro
<b>Função:</b>	Correções REP da Portaria Inmetro
<b>Requisito 1:</b>	É apresentada uma mensagem de inconsistência no log da integração quando o Printpoint III tenta coletar uma marcação de um NSR que ainda não existe no REP.
<b>Implementação 1:</b>	O programa foi alterado para não gerar a inconsistência ao coletar uma marcação de um NSR que não existe no REP e a mensagem é gravada no log em nível INFO.
<b>Requisito 2:</b>	O sistema precisa buscar do REP o número do relógio e gravá-lo na MSA_CONTROL_MARCAC, pois esta informação é usada no sistema externo e sem ela as batidas podem não ser importadas para o ponto.
<b>Implementação 2:</b>	O sistema foi alterado para buscar do REP o número do relógio e gravá-lo na MSA_CONTROL_MARCAC.
<b>Requisito (ISSUE):</b>	MANRH02-156 / MANRH02-157 / MANRH02-158



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Inovação - TSA 12.1.13](#)

## TSA : DT\_Exclusao\_de\_Biometria

Created by Julia Luckfett de Espindola, last modified on 16 set, 2016

### Exclusão de Biometria (Dimep)

#### Características do Requisito

<b>Linha de Produto:</b>	TSA									
<b>Módulo:</b>	Integrador									
<b>Rotina:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rotina</th> <th>Nome Técnico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Manutenção / Dispositivo</td> <td>Modelo: Dimep PrintPoint III</td> </tr> <tr> <td>Manutenção / Dispositivo</td> <td>Modelo: Dimep PrintPoint</td> </tr> <tr> <td>Manutenção / Dispositivo</td> <td>Modelo: Madis Rep Evo</td> </tr> </tbody> </table>	Rotina	Nome Técnico	Manutenção / Dispositivo	Modelo: Dimep PrintPoint III	Manutenção / Dispositivo	Modelo: Dimep PrintPoint	Manutenção / Dispositivo	Modelo: Madis Rep Evo	
Rotina	Nome Técnico									
Manutenção / Dispositivo	Modelo: Dimep PrintPoint III									
Manutenção / Dispositivo	Modelo: Dimep PrintPoint									
Manutenção / Dispositivo	Modelo: Madis Rep Evo									
<b>Requisito (ISSUE):</b>	MANRH02-1 / MANRH02-2 / MANRH02-6 / MANRH02-60 / MANRH02-7 / MANRH02-155									

### Objetivo

Realizar a exclusão da biometria do usuário no TSA e que essa exclusão seja replicada para todos os demais dispositivos que receberam esta biometria.

### Procedimento para Utilização

1. A exclusão manual da biometria é feita na tela Cadastro Usuário, aba Biometria. Ao acionar o botão Alterar, é habilitada a coluna Selecione, onde o usuário pode selecionar as biometrias que deseja remover. O sistema apresenta um alerta de confirmação de exclusão de biometria antes de realizar a remoção no banco.
2. Após a confirmação da exclusão, o sistema cria os comandos de exclusão de digitais para os dispositivos que estão no histórico envio de biometrias do usuário. Na tela Cadastro - Comandos da Integração, pode ser visualizado o progresso de envio do comando.
3. Na tela Cadastro - Comandos da Integração o comando é executado apenas para os dispositivos Dimep PrintPoint, Dimep PrintPoint III e Madis Rep Evo, para os demais será apresentada a inconsistência "Função não implementada para esta integração".





## TSA - Release 12.1.13





[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Inovação - TSA 12.1.13](#)

## TSA : DT\_Importador\_de\_Cracha\_com\_JRE8

Created by Julia Luckfett de Espindola, last modified on 16 set, 2016

### Importador de Crachá com JRE8

<b>Linha de Produto:</b>	TSA
<b>Função:</b>	Importador de Crachá
<b>Requisito:</b>	Fazer o importador de crachá rodar em JRE 8.
<b>Implementação:</b>	Ao rodar a mídia ou updatar do TSA será criada a pasta jre8 e o bat do importador de crachá apontará para esta pasta.
<b>Requisito (ISSUE):</b>	MANRH02-175 / MANRH02-31



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Inovação - TSA 12.1.13](#)

## TSA : DT\_Integracao\_Madis\_REP\_EVO

Created by Norberto Ritzmann Junior, last modified by Julia Luckfett de Espindola on 16 set, 2016

### Integração com Dispositivo Madis REP EVO

<b>Linha de Produto:</b>	TSA
<b>Módulo:</b>	Dispositivo Madis REP EVO
<b>Função:</b>	Integração com Dispositivos
<b>Requisito:</b>	Homologar dispositivo MADIS REP EVO (Inmetro)
<b>Implementação:</b>	Implementada a integração com o dispositivo MADIS REP EVO
<b>Requisito (ISSUE):</b>	MANRH01-466



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Inovação - TSA 12.1.13](#)

## TSA : DT\_Integracao\_REP\_Henry\_Hexa

Created by Norberto Ritzmann Junior, last modified by Julia Luckfett de Espindola on 16 set, 2016

### Integração Henry Hexa Características do Requisito

<b>Linha de Produto:</b>	TSA					
<b>Módulo:</b>	REP Henry Hexa					
<b>Rotina:</b>	<table border="1"><thead><tr><th>Rotina</th><th>Nome Técnico</th></tr></thead><tbody><tr><td>Manutenção / Dispositivo</td><td>Modelo: Henry Hexa (REP)</td></tr></tbody></table>	Rotina	Nome Técnico	Manutenção / Dispositivo	Modelo: Henry Hexa (REP)	
Rotina	Nome Técnico					
Manutenção / Dispositivo	Modelo: Henry Hexa (REP)					
<b>Requisito (ISSUE):</b>	PCREQ-10230					

### Descrição

O Inmetro regulamentou a produção e vendas de Registradores Eletrônicos de Ponto (REP). Os principais detalhes e prazos podem ser vistos nas portarias 388, 510 e 595 do instituto.

Sua regulamentação refere-se ao modo de comunicação e armazenagem, basicamente as informações devem ser criptografadas tanto para a armazenagem no dispositivo e AFD quanto para a comunicação.

#### Liberação

A integração com este dispositivo será liberada em modo Piloto na release 12.1.11. A liberação para o mercado deve ocorrer após o término do piloto.

## Procedimento para Implantação

### 1. Dicionário de Dados

Banco	Script
SQL Server	<pre> SET IDENTITY_INSERT MODEL ON INSERT INTO MODEL(ID,MODEL_CODE,DESCRIPTION,DISP (REP)', 'com.totvs.hcm.accesscontrol.server.henry.hexa.HenryHexaDevice', 'com.totvs.hcm.access SET IDENTITY_INSERT MODEL OFF SET IDENTITY_INSERT MODEL_CONFIGURATION ON INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10402,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10403,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10404,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10405,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10406,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10407,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10408,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10409,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10410,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10411,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10412,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10413,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10414,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10415,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10416,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10417,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10418,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10419,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10420,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10421,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10422,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10423,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10424,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10425,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10426,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10427,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10428,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10429,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10430,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10431,'hex SET IDENTITY_INSERT MODEL_CONFIGURATION OFF </pre>
MySQL	<pre> INSERT INTO MODEL(ID,MODEL_CODE,DESCRIPTION,DISPOSIT_CLASS_NAME,DISPOSIT_PAR (REP)', 'com.totvs.hcm.accesscontrol.server.henry.hexa.HenryHexaDevice', 'com.totvs.hcm.access INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10402,'hex INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10403,'hex </pre>

	<pre> INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10404,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10405,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10406,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10407,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10408,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10409,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10410,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10411,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10412,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10413,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10414,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10415,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10416,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10417,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10418,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10419,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10420,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10421,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10422,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10423,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10424,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10425,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10426,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10427,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10428,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10429,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10430,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10431,'hex. </pre>
Oracle	<pre> INSERT INTO MODEL(ID,MODEL_CODE,DESCRIPTION,DISPOSIT_CLASS_NAME,DISPOSIT_PAR: (REP)', 'com.totvs.hcm.accesscontrol.server.henry.hexa.HenryHexaDevice', 'com.totvs.hcm.access INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10402,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10403,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10404,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10405,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10406,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10407,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10408,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10409,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10410,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10411,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10412,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10413,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10414,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10415,'hex. INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10416,'hex. </pre>

```
INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10417,'hex.  
INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10418,'hex.  
INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10419,'hex.  
INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10420,'hex.  
INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10421,'hex.  
INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10422,'hex.  
INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10423,'hex.  
INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10424,'hex.  
INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10425,'hex.  
INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10426,'hex.  
INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10427,'hex.  
INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10428,'hex.  
INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10429,'hex.  
INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10430,'hex.  
INSERT INTO MODEL_CONFIGURATION(ID,PROPERTY,VALUE,ID_MODEL) VALUES (10431,'hex.
```

## 2. Configurar o Dispositivo

O dispositivo deve ser cadastrado no TSA:

1. Menu Manutenção - Dispositivo
2. Selecionar o modelo Henry Hexa (REP) [⚠️ Se não for encontrado, o item 1 deve ser revisto]
3. Tipo Dispositivo: Ponto
4. Endereço de Rede: [⚠️ Primeiramente o dispositivo deve estar configurado e comunicando através da rede, faça testes com o comando PING do windows]
5. Porta: 3000 [Padrão]
6. Dispositivo Ativo: ✅
7. Demais configurações
8. Salve as informações do dispositivo

Após esta etapa, as informações iniciais estarão configuradas, a próxima etapa é configurar a autenticação do dispositivo:

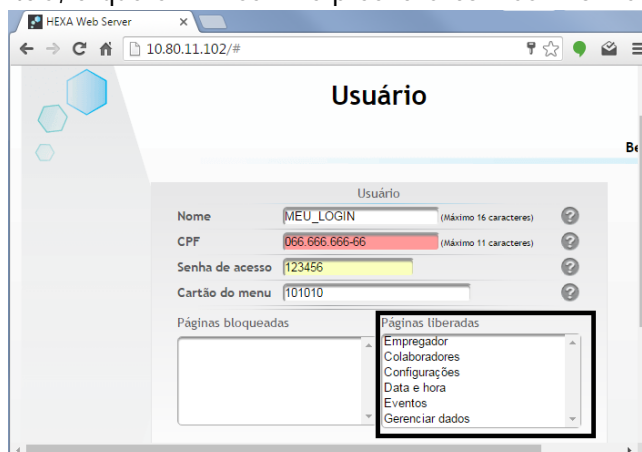
1. Acesse novamente o dispositivo recém inserido e clique em editar
2. Clique na lupa do último campo: Configurações do Dispositivo
3. Expanda o grupo: Configurações Gerais, e configure o acesso ao dispositivo através dos campos Login e Senha. Para cadastrar um login e senha no dispositivo Hexa siga os passos abaixo:
  1. Acesso o dispositivo pelo IP no seu Browser, conforme imagem abaixo:



- 1.
  2. Acesse primeiramente pelo Login padrão disponibilizado pelo fabricante:
    1. Usuário: rep
    2. Login: 123456
  3. **⚠ ATENÇÃO:** O usuário **rep** padrão disponibilizado pelo fabricante é usado apenas para acessar o menu do dispositivo, não pode ser utilizado para a integração com o TSA.
2. Clique no menu superior no ícone de usuários



- 1.
3. Nesta tela, clique em "Inserir" e preencha com as informações de acesso:



- 1.
2. Escolha um login, sem espaço, digite o CPF do responsável do dispositivo, senha e um crachá se desejar acessar o menu através de um crachá específico.

4. Feito isso, basta configurar no TSA o login e a senha do dispositivo.



Nome	Descrição	Tipo	Tamanho	Valor
▼ Configurações Gerais				
Login de acesso	Login de acesso ao dispositivo, no cadastro do dispositivo é o campo "Nome" [16 dígitos]	String	16	MEU_LOGIN
Senha do menu	Senha do menu. [6 dígitos]	String	6	123456
Tipo de corte do papel	Controla o tipo de corte que será utilizado pela impressora. [P, T]	String	1	P
Número do REP	Número do REP. [17 dígitos]	Long	17	0000400251000497
Leitora de cartão	Tipo de leitor de cartão. [A, B, H, N, W]	String	1	W
Leitora de biometria	Tipo de leitor de biometria. [D, M]	String	1	M
▶ Configurações de Comunicação				
▶ Configurações de eventos e quantidades				

1.

3. Após a configuração concluída, deve-se enviar o comando de "**Envio dos dados do empregador**" para o dispositivo.

Como enviar os dados do empregador

Menu Tarefas - Comandos de Integração - Inserir - Enviar dados do empregador

4. Com o comando concluído, pode-se enviar o comando de "**Lista Branca Parcial**" para o dispositivo.

Como enviar a lista branca

Menu Tarefas - Comandos de Integração - Inserir - Enviar Lista Branca Parcial

5. Para verificar se a integração está ocorrendo com sucesso, inicie o integrador e procure no log do integrador a referência da integração da chave de criptografia para o número do equipamento:

[HEXA] (session)

#####

[HEXA] (session) ##### Retorno do comando: EA - Chave de sessão #####

[HEXA] (session)

#####

[HEXA] (session) 01+EA+000

[HEXA] (session) Chave de criptografia atualizada com sucesso no equipamento:

[Número\_Equipamento]

A integração para o equipamento em questão só estará funcionando com este log.



## Attachments:

- [Login\\_disp.PNG](#) (image/png)
- [Tela Usuários.png](#) (image/png)
- [Salvando\\_usuario.png](#) (image/png)
- [Configurações acesso tsa.png](#) (image/png)





## TSA - Release 12.1.13



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Inovação - TSA 12.1.13](#)

## TSA : DT\_Replicacao\_Biometrica\_Henry\_7x

Created by Norberto Ritzmann Junior, last modified by Julia Luckfett de Espindola on 16 set, 2016

### Replicação Biométrica Henry 7x

#### Características do Requisito

<b>Linha de Produto:</b>	TSA									
<b>Módulo:</b>	Henry 7x									
<b>Rotina:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rotina</th> <th>Nome Técnico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Integração com Dispositivos</td> <td>Integração com dispositivos</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rotina envolvida</th> <th>Nome Técnico</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Replicação Biométrica</td> <td>Replicação Biométrica</td> </tr> </tbody> </table>		Rotina	Nome Técnico	Integração com Dispositivos	Integração com dispositivos	Rotina envolvida	Nome Técnico	Replicação Biométrica	Replicação Biométrica
Rotina	Nome Técnico									
Integração com Dispositivos	Integração com dispositivos									
Rotina envolvida	Nome Técnico									
Replicação Biométrica	Replicação Biométrica									
<b>Parâmetro(s):</b>	<p>Os dispositivos servidores de biometrias devem ter a opção assinalada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositivo Servidor Biometria</li> </ul> <p>Todos os dispositivos (servidores de biometria ou não) devem estar com biometrias habilitadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dispositivo com Biometria</li> </ul> <p>Para replicar entre dispositivos diferentes, ou seja, coletar a biometria de mesmo padrão tecnológico de dispositivo Henry para replicar para outro modelo é necessário configurar o parâmetro <code>server_integration.biometric_by_device_model</code> para false nos parâmetros do sistema (menu Tecnologia -&gt; Parâmetros do Sistema).</p>									

#### Descrição

Foi habilitada a replicação biométrica para dispositivos Henry 7x.

Isso significa que os cadastros biométricos não precisam ser realizados em todos os dispositivos, incluindo o REP Henry Hexa e Prisma.

#### Procedimento para Implantação

1. PRÉ-REQUISITO: Sistema integrado e com os funcionários já registrados no TSA;
2. Atualizar os parâmetros mencionados;
3. Reiniciar o integrador;
4. No programa Comandos do Integrador (menu Tarefas -> Comandos do Integrador) inserir um comando de atualizar digitais para o dispositivo servidor de digitais, esta tarefa deve buscar todas as biometrias já cadastradas no dispositivo para o banco do TSA;

5. Tendo todas as biometrias no TSA, basta executar uma Lista Branca para cada dispositivo que deve receber essas biometrias.

### Procedimento para Utilização

1. A cada novo funcionário, deve-se coletar a biometria em todos os dispositivos;
2. Se o dispositivo for Henry 7x, deve-se cadastrar um comando "Atualizar Digitais" ou "Lista Branca Total" para coletar as biometrias do dispositivo;
3. Para enviar para os demais dispositivos, deve-se cadastrar outro comando de "Atualizar Digitais" ou "Lista Branca Total" para enviar para os demais dispositivos. Se forem REP a replicação é feita pela lista branca parcial que ocorre diariamente mas também pode ser cadastrada para atualizar imediatamente.



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Inovação - TSA 12.1.13](#)

## TSA : DT\_Usabilidade

Created by Julia Luckfett de Espindola, last modified on 16 set, 2016

### Usabilidade

<b>Linha de Produto:</b>	TSA
<b>Módulo:</b>	Usabilidade
<b>Função:</b>	Ajustar Grid Monitor de Acessos e Validar o PIS não informado no Cadastro de Usuários
<b>Requisito 1:</b>	A tela Monitor de Acessos possui em seu grid as colunas ordenadas sem qualquer critério de prioridade e alguns campos estão com os espaçamentos incorretos.
<b>Implementação 1:</b>	A tela Monitor de Acessos foi reordenada, colocando as colunas prioritárias mais a esquerda e os espaçamentos foram redefinidos.
<b>Requisito 2:</b>	O sistema não permite cadastrar ou alterar o usuário sem que o PIS seja informado, e o PIS não é obrigatório para todas as situações.
<b>Implementação 2:</b>	O sistema permite que, quando o papel Crachá estiver informado e for do tipo Funcionário, o cadastro/alteração desse usuário não será impedido, porém aparecerá uma mensagem alertando que o PIS não foi informado ou alterado.
<b>Chamados relacionados:</b>	TVBFGD e TVBPTB.
<b>Requisito (ISSUE):</b>	MANRH02-3 / MANRH02-38 / MANRH02-30



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04



[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#)

# TSA : Manutenção - TSA 12.1.13

Created by Leonardo Davi Pereira Machado on 08 jul, 2016

Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Manutenção - TSA 12.1.13](#)

## TSA : TTIDRC\_DT\_Geracao\_de\_Permissoes

Created by Thiago Gervasi Eggert, last modified by Djenifer Gomes de Lima on 27 jul, 2016

### Geração de Permissões

<b>Linha de Produto:</b>	Datasul
<b>Segmento:</b>	Manufatura
<b>Módulo:</b>	TOTVS Segurança e Acesso (TSA)
<b>Função:</b>	Geração de Permissões
<b>Situação:</b>	Não são geradas permissões para os funcionários nas tabelas "Controle" e "Matcodin" no banco de dados da Telemática.
<b>Solução:</b>	O sistema foi alterado para garantir que as permissões sejam geradas e integradas com o banco da telemática.
<b>Chamado:</b>	TTIDRC

Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Manutenção - TSA 12.1.13](#)

## TSA : TUVD65\_DT\_Geracao\_de\_Permissoes

Created by Thiago Gervasi Eggert, last modified by Djenifer Gomes de Lima on 26 jul, 2016

### Geração de Permissões

<b>Linha de Produto:</b>	Datasul
<b>Segmento:</b>	Manufatura
<b>Módulo:</b>	TOTVS Segurança e Acesso (TSA)
<b>Função:</b>	Geração de Permissões
<b>Situação:</b>	O programa Geração de Permissões, apresenta baixa performance ao ser executado.
<b>Solução:</b>	O programa foi alterado para melhorar a performance.
<b>Chamado:</b>	TUVD65

Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Manutenção - TSA 12.1.13](#)

## TSA : TUWPJ7\_DT\_Replicacao\_de\_Biometria\_Telematica

Created by Marcos Kruger, last modified by Djenifer Gomes de Lima on 21 jul, 2016

### Replicação de Biometria Telemática

<b>Linha de Produto:</b>	Datasul
<b>Segmento:</b>	Manufatura
<b>Módulo:</b>	TSA - TOTVS Segurança e Acesso
<b>Função:</b>	Replicação de Biometria Telemática
<b>Situação:</b>	Quando o TSA possui um número grande de biometrias cadastradas, ocorre inconsistência na replicação da biometria para dispositivos Telemática.
<b>Solução:</b>	O sistema foi alterado para replicar a biometria corretamente.
<b>Chamado:</b>	TUWPJ7

Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04



[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Manutenção - TSA 12.1.13](#)

## TSA : TUWPWA\_DT\_Coleta\_de\_Marcacao

Created by Marcos Kruger, last modified by Djenifer Gomes de Lima on 20 jul, 2016

### Coleta de Marcação

<b>Linha de Produto:</b>	Datasul
<b>Segmento:</b>	Manufatura
<b>Módulo:</b>	TSA - TOTVS Segurança e Acesso
<b>Função:</b>	Coleta de Marcação
<b>Situação:</b>	Quando há um crachá ativo para dois usuários, as marcações realizadas no dispositivo são duplicadas no TSA.
<b>Solução:</b>	O sistema foi alterado para não duplicar as marcações realizadas no TSA.
<b>Chamado:</b>	TUWPWA

Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Manutenção - TSA 12.1.13](#)

## TSA : TUYGI3\_DT\_Lista\_Branca\_REP

Created by Leonardo Davi Pereira Machado, last modified by Julia Luckfett de Espindola on 03 ago, 2016

### Lista Branca REP

<b>Linha de Produto:</b>	Datasul
<b>Segmento:</b>	Manufatura
<b>Módulo:</b>	TOTVS Segurança e Acesso (TSA)
<b>Função:</b>	Lista Branca para REP
<b>Situação:</b>	Quando um funcionário é readmitido o sistema não envia para o REP a biometria cadastrada anteriormente.
<b>Solução:</b>	O sistema foi alterado para realizar o envio da biometria para REP sempre que o funcionário entrar na lista branca.



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Manutenção - TSA 12.1.13](#)

## TSA : TUZDIG\_DT\_Informacoes\_do\_Sistema

Created by Marcos Kruger, last modified by Julia Luckfett de Espindola on 01 ago, 2016

### Informações do Sistema

<b>Linha de Produto:</b>	Datasul
<b>Segmento:</b>	Manufatura
<b>Módulo:</b>	TSA - TOTVS Segurança e Acesso
<b>Função:</b>	Informações do Sistema
<b>Situação:</b>	A tela Informações do Sistema apresenta lentidão na abertura, quando o TSA utiliza o banco MYSQL.
<b>Solução:</b>	Foram feitas alterações de performance nas consultas de abertura da tela para que o tempo de carregamento da tela seja normal.



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Manutenção - TSA 12.1.13](#)

## TSA : TV0495\_DT\_Permissoes\_de\_Acesso

Created by Leonardo Davi Pereira Machado, last modified by Djenifer Gomes de Lima on 21 jul, 2016

### Permissões de Acesso

<b>Linha de Produto:</b>	Datasul
<b>Segmento:</b>	Manufatura
<b>Módulo:</b>	TSA - TOTVS Segurança e Acesso
<b>Função:</b>	Permissões de acesso
<b>Situação:</b>	Ao remover o crachá no HCM, o TSA mantém o papel/crachá ativo.
<b>Solução:</b>	O sistema foi alterado para finalizar o Papel/Crachá sem remover a informação do crachá e também excluir as permissões de funcionários que tenham Papel/Crachá ativo mas com o crachá em branco.
<b>Chamado:</b>	TV0495



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Manutenção - TSA 12.1.13](#)

## TSA : TV9518\_DT\_Matriz\_de\_Acesso\_Excecao

Created by Marcos Kruger, last modified by Julia Luckfett de Espindola on 28 jul, 2016

### Matriz de Acesso Exceção

<b>Linha de Produto:</b>	Datasul
<b>Segmento:</b>	Manufatura
<b>Módulo:</b>	TSA - TOTVS Segurança e Acesso
<b>Função:</b>	Matriz de Acesso Exceção
<b>Situação:</b>	Ao cadastrar um usuário como exceção de "Adicionar" na matriz, não é incluído o perfil de acesso que pertence a matriz no seu cadastro.
<b>Solução:</b>	Foi alterado o sistema para trabalhar corretamente com as exceções cadastradas na matriz.



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Manutenção - TSA 12.1.13](#)

## TSA : TVBAA6\_DT\_Excecoes\_de\_Acesso

Created by Marcos Kruger, last modified by Julia Luckfett de Espindola on 01 ago, 2016

### Exceções de Acesso

<b>Linha de Produto:</b>	Datasul
<b>Segmento:</b>	Manufatura
<b>Módulo:</b>	TSA - TOTVS Segurança e Acesso
<b>Função:</b>	Exceções de Acesso
<b>Situação:</b>	Ao tentar alterar o cadastro, aparece a mensagem "Não é permitido ter mais de um intervalo do tipo Jornada" sendo que a exceção é antiga, não permitindo ajuste.
<b>Solução:</b>	Foi alterado o sistema para validar as Exceções de Acesso vigentes ou programadas para data no futuro.



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Manutenção - TSA 12.1.13](#)

## TSA : TVCJF4\_DT\_Envio\_Funcionario\_REP\_Dimep

Created by Leonardo Davi Pereira Machado, last modified by Julia Luckfett de Espindola on 12 ago, 2016

### Envio Funcionário REP Dimep

<b>Linha de Produto:</b>	Datasul
<b>Segmento:</b>	Manufatura
<b>Módulo:</b>	TOTVS Segurança e Acesso (TSA)
<b>Função:</b>	Envio Funcionário REP Dimep
<b>Situação:</b>	Ao alterar o crachá no HCM é criado o comando de integração para atualizar o funcionário no REP. Porém, o comando de inclusão de credencial adiciona o crachá que deveria ser excluído.
<b>Solução:</b>	O sistema foi alterado para realizar o envio correto do novo crachá que foi incluído para o funcionário.



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Manutenção - TSA 12.1.13](#)

## TSA : TVDIGH\_DT\_Performance\_Marcacoes

Created by Thiago Gervasi Eggert, last modified by Julia Luckfett de Espindola on 03 ago, 2016

### Performance Marcações

<b>Linha de Produto:</b>	Datasul
<b>Segmento:</b>	Manufatura
<b>Módulo:</b>	TOTVS Segurança e Acesso (TSA)
<b>Função:</b>	Performance Marcações
<b>Situação:</b>	O sistema está demorando muito para gravar as marcações.
<b>Solução:</b>	O sistema foi alterado para baixar as marcações mais rápido.
<b>Chamado:</b>	TVDIGH



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04



[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Manutenção - TSA 12.1.13](#)

## TSA : TVDWZ4\_DT\_Comando\_de\_Integracao

Created by Marcos Kruger, last modified by Julia Luckfett de Espindola on 09 ago, 2016

### Comando de Integração

<b>Linha de Produto:</b>	Datasul
<b>Segmento:</b>	Manufatura
<b>Módulo:</b>	TOTVS Segurança e Acesso (TSA)
<b>Função:</b>	Comando de Integração
<b>Situação:</b>	O comando de Atualizar Funcionário Específico não envia a biometria para os REPs.
<b>Solução:</b>	Foi alterado o comando para enviar a biometria se o funcionário possuir.



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Manutenção - TSA 12.1.13](#)

## TSA : TVHPI2\_DT\_Relatorio\_De\_Acesso

Created by Marcos Kruger, last modified by Julia Luckfett de Espindola on 04 ago, 2016

### Relatório de Acesso

<b>Linha de Produto:</b>	Datasul
<b>Segmento:</b>	Manufatura
<b>Módulo:</b>	TOTVS Segurança e Acesso (TSA)
<b>Função:</b>	Relatório de Acesso
<b>Situação:</b>	A tela de relatório de acesso apresenta lentidão na abertura e no filtro de dispositivo.
<b>Solução:</b>	Foi feito alterações de performance na consulta e criado cachê de objetos que a tela utiliza.



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Manutenção - TSA 12.1.13](#)

## TSA : TVJSPM\_DT\_Comandos\_de\_Integracao

Created by Marcos Kruger, last modified by Julia Luckfett de Espindola on 09 ago, 2016

### Comandos de Integração

<b>Linha de Produto:</b>	Datasul
<b>Segmento:</b>	Manufatura
<b>Módulo:</b>	TSA - TOTVS Segurança e Acesso
<b>Função:</b>	Comandos de Integração
<b>Situação:</b>	Ao tentar incluir um novo comando de integração, a tela não abre e é apresentada a tela inicial do TSA.
<b>Solução:</b>	Foi alterado o sistema para abrir a tela corretamente, permitindo a inclusão de comandos de integração.



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Manutenção - TSA 12.1.13](#)

## TSA : TVKMBY\_DT\_Cadastro\_de\_Feriado

Created by Marcos Kruger, last modified by Julia Luckfett de Espindola on 17 ago, 2016

### Cadastro de Feriado

<b>Linha de Produto:</b>	Datasul
<b>Segmento:</b>	Manufatura
<b>Módulo:</b>	TOTVS Segurança e Acesso (TSA)
<b>Função:</b>	Cadastro de Feriado
<b>Situação:</b>	Ao atualizar o calendário de feriados no sistema externo, não são incluídos todos os turnos e localidades do feriado.
<b>Solução:</b>	O sistema foi alterado para salvar todas as informações do feriado enviado pelo sistema externo.



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04

[TSA](#) / [TSA 12.1.13](#) / [Manutenção - TSA 12.1.13](#)

## TSA : TVMLOV\_DT\_Envio\_Marcacao\_Sistema\_Externo

Created by Leonardo Davi Pereira Machado, last modified by Julia Luckfett de Espindola on 25 ago, 2016

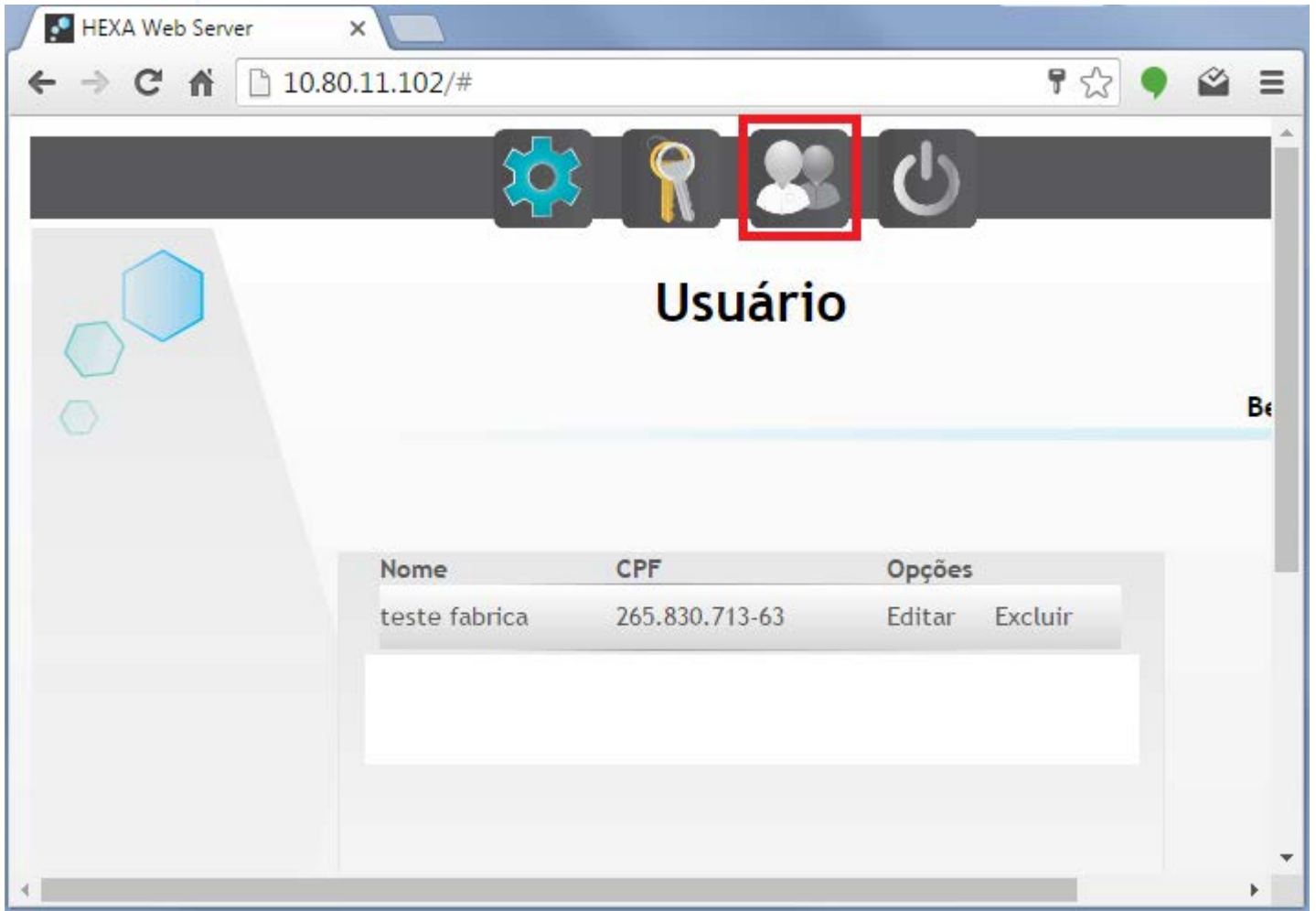
### Envio de Marcação para Sistema Externo

<b>Linha de Produto:</b>	Datasul
<b>Segmento:</b>	Manufatura
<b>Módulo:</b>	TOTVS Segurança e Acesso (TSA)
<b>Função:</b>	Envio de Marcações para o Sistema Externo
<b>Situação:</b>	As marcações de saída do refeitório estão sendo enviadas para o sistema externo.
<b>Solução:</b>	O sistema foi alterado para enviar para o sistema externo as marcações de refeitório que sejam de entrada ou que estejam sem sentido.



Document generated by Confluence on 11 out, 2016 17:04



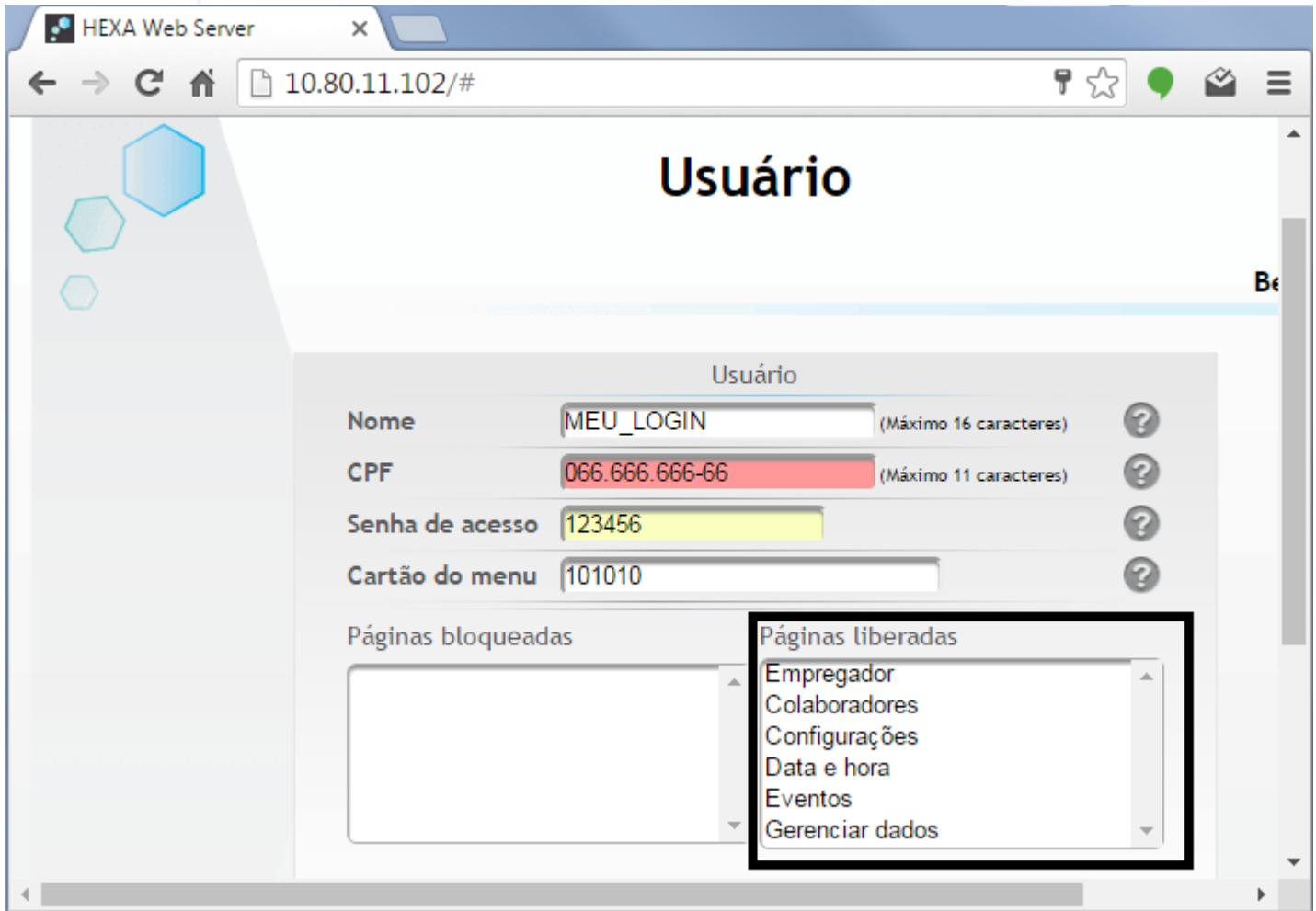


HEXA Web Server

10.80.11.102/#

Usuário

Nome	CPF	Opções
teste fabrica	265.830.713-63	Editar Excluir



HEXA Web Server x

10.80.11.102/#

## Usuário

Usuário

Nome  (Máximo 16 caracteres) ?

CPF  (Máximo 11 caracteres) ?

Senha de acesso  ?

Cartão do menu  ?

Páginas bloqueadas

Páginas liberadas

- Empregador
- Colaboradores
- Configurações
- Data e hora
- Eventos
- Gerenciar dados



TSA - TOTVS Segurança e X

costao:8180/tsa-web/resources/device/DeviceForm.jsf

Modelo: 144 Henry Hexa (REP)

### Configurações do Dispositivo

Nome	Descrição	Tipo	Tamanho	Valor
▼ Configurações Gerais			0	
Login de acesso	Login de acesso ao dispositivo, no cadastro do dispositivo é o campo "Nome" [16 digitos]	String	16	MEU_LOGIN
Senha do menu	Senha do menu. [6 digitos]	String	6	123456
Tipo de corte do papel	Controla o tipo de corte que será utilizado pela impressora. [P, T]	String	1	P
Número do REP	Número do REP. [17 digitos]	Long	17	0000400251000497
Leitora de cartão	Tipo de leitor de cartão. [A, B, H, N, W]	String	1	W
Leitora de biometria	Tipo de leitor de biometria. [D, M]	String	1	M
► Configurações de Comunicação			0	
► Configurações de eventos e quantidades			0	

Salvar