

## Introdução

**Projeto LEITURA BIOMÉTRICA:** Atribuir nova funcionalidade para todos dos processos de liberações do PDV, gerando mecanismo de escolha aos administradores para possam optar por liberações por senha "já em uso" ou por meio de leitura da biometria digital.

## Pré requisitos

- Manager 1.11.42.0
- Banco de Dados: 1.11.40.0
- PDV: 1.xx.41.250
- RotKernC: 1.11.41.250
- Atualizar todas as DLLs do PDV de acordo com as últimas que estão no FTP
- Leitor Biométrico: Fabricante CIS, modelo: FS-80HBR (IMP-0880).

## Instalação do driver do leitor biométrico

Acessar o FTP Zanthus para baixar o pacote necessário para a instalação e utilização do Leitor Biométrico no PDV, para isso, acesse o caminho:

[ftp://ftp.zanthus.com.br/pub/Zeus\\_Frente\\_de\\_Loja/\\_Complementares/BIOMETRIA/CIS-FS-80-IMP-0880/](ftp://ftp.zanthus.com.br/pub/Zeus_Frente_de_Loja/_Complementares/BIOMETRIA/CIS-FS-80-IMP-0880/)

Conteúdo do diretório [ftp://ftp.zanthus.com.br/pub/Zeus\\_Frente\\_de\\_Loja/\\_Complementares/BIOMETRIA/CIS-FS-80-IMP-0880/](ftp://ftp.zanthus.com.br/pub/Zeus_Frente_de_Loja/_Complementares/BIOMETRIA/CIS-FS-80-IMP-0880/)

[Um diretório acima](#)

Nome	Tamanho	Última modificação
<a href="#">Linux</a>		04/02/2016 10:25:00
<a href="#">Windows</a>		27/11/2015 14:03:00

Após isso, acesse a pasta Linux ou Windows conforme o Sistema Operacional do PDV.

## PDV Windows

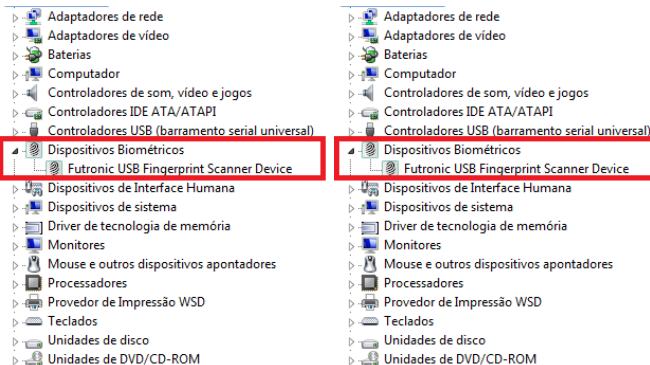
No caso de PDV Windows, execute o instalador "setup.exe".

Conteúdo do diretório [ftp://ftp.zanthus.com.br/pub/Zeus\\_Frente\\_de\\_Loja/\\_Complementares/BIOMETRIA/CIS-FS-80-IMP-0880/Windows/](ftp://ftp.zanthus.com.br/pub/Zeus_Frente_de_Loja/_Complementares/BIOMETRIA/CIS-FS-80-IMP-0880/Windows/)

[Um diretório acima](#)

Nome	Tamanho	Última modificação
<a href="#">CIS-FS-80HBR-IMP-0880.jpg</a>	303 KB	27/11/2015 12:45:00
<a href="#">CIS_SDK.dll</a>	52 KB	27/11/2015 12:31:00
<a href="#">FTRAPI.dll</a>	140 KB	27/11/2015 12:29:00
<a href="#">FtrScanAPI.dll</a>	852 KB	27/11/2015 12:29:00
<a href="#">leia-me.txt</a>	1 KB	27/11/2015 14:03:00
<a href="#">setup.exe</a>	9252 KB	27/11/2015 12:30:00

Após a instalação, o mesmo deve ficar identificado no gerenciador de dispositivos conforme a imagem abaixo:



2 – Pegar as Dlls, da pasta que estão no pacote windows e coloca-las na pasta Dll do PDV, geralmente em "C:\Zanthus\Zeus\Dll",

## PDV Linux

Para PDV Linux, pegar no pacote que esta no mesmo local do FTP as "so" e inseri-las na pasta so do path\_comum de onde o PDV busca as libs.

## Parametrização Manager

### Habilitar biometria

Para o correto funcionamento do sistema de Biometria o PDV deve ser configurado conforme abaixo:

- **Administração > Valores de Parâmetros > 67 – PERIFÉRICOS**

Administração Cadastros Processos Controle Gerencial Relatórios

Campos em **vermelho** foram alterados mas ainda não foram salvos.

**Loja Base:**  
159- MORUMBI

**Grupo: 67 - PERIFÉRICOS [Loja Base:159]**

Controle da gaveta:  
0 - Não controla

Senha PinPad:  
☐ 1 - Permitida  
☐ 2 - Não valida via TCP/IP

Controle de gaveta:  
☐ 1 - Bloqueia, se operador não for o logado

**Opções Biometria:**  
☒ 00001 - Habilita tratamento de biometria  
☒ 00002 - Permite prosseguir sem biometria  
☒ 00004 - Pede 2 dedos para autenticar

**Dedos a coletar:**  
☒ 00001 - Polegar direito  
☒ 00002 - Indicador direito  
☒ 00004 - Médio direito  
☒ 00008 - Anelar direito  
☒ 00016 - Mínimo direito

- **Preencher os campos:**
  - **Grupo 67 – Periféricos**
    - Opções Biometria: [selecione a (s) opção (ões) desejadas]
    - Dedos a coletar: [selecione a (s) opção (ões) desejadas]

## Controle de acesso

### Parâmetro A00DMBF

Utilização do novo processo de controle de acesso às funções em todos os pontos controlados pelos níveis antigos:

- **Administração > Valores de Parâmetros > 36 – Funcionário**

Administração Cadastros Processos Controle Gerencial Relatórios

Campos em **vermelho** foram alterados mas ainda não foram salvos.

**Loja Base:**  
159- MORUMBI

**Grupo: 36 - FUNCIONÁRIO [Loja Base:159]**

Cabeçalho:  
3 - Código e nome são impressos

**Proc control acesso:**  
☒ 1 - Nas funções executadas no PDV  
☐ 2 - Nas funções executadas no Conc/Estações  
☒ 4 - Exibe nome do perfil ao solicitar senha

Login LDAP:  
☐ 001 - Ativa tratamento LDAP  
☐ 002 - Valida cadastro local, se comunicação falhar

Senha Magnético:  
0 - Não permitida

- **Preencher os campos:**
  - **Grupo 36 – Funcionário**
    - Proc control acesso: [selecione as opções "1-Nas funções executadas no PDV" e a "4-Exibe nome do perfil ao solicitar senha"]

## Ativa exibição

### Parâmetro A00KNC

Opções relacionadas com autorização de operações no PDV

- **Administração > Valores de Parâmetros > 46 – Interface com Usuário**

Administração Cadastros Processos Controle Gerencial Relatórios

Campos em **vermelho** foram alterados mas ainda não foram salvos.

**Loja Base:**  
159- MORUMBI

**Grupo: 46 - INTERFACE COM USUÁRIO [Loja Base:159]**

Exibição mensagens:  
☐ 1 - Mensagens de TEF só no visor  
☐ 2 - Mensagens da Retaguarda só no visor  
☐ 4 - Não imprimir RTG e TEF na finalizadora

Exibe lista:  
0 - Exibe no visor do cupom

Interação operador:  
01 - Interação é ignorada

**Pop-up autorização:**  
☒ 1 - Ativa exibição

- **Preencher os campos:**
  - **Grupo 46 – Interface com Usuário**
    - Pop-up autorização: [selecione a opção "1-Ativa exibição"]

## Efetua liberação via biometria

Também é possível indicar no cadastro do funcionário se o mesmo irá efetuar liberações via Biometria ou não.

• Administração > Controle de Acesso > Usuários

Administração    Cadastros    Processos    Controle    Gerencial    Relatórios			
<b>Cadastro de Usuários</b>			
<b>Código do Funcionário*:</b>	1595	<b>Login*:</b>	BAFFI
<b>Identificação Crachá:</b>	BAFFI	<b>CPF do Usuário:</b>	339.496.618-24
<b>Nome*:</b>	DIEGO EDUARDO BAFFI	<b>Inativo:</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Empresa Padrão*:</b>	159 - MORUMBI	<b>Proibe PDV:</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Proibe Web:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Data de Inclusão:</b>	10-03-2016 14:47:07
<b>Cód. Autorização:</b>		<b>Exibe Dica do Dia após Login:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Data da última Alteração:</b>	10-03-2016 14:47:07 <b>15</b>	<b>Autorizado para todas as lojas:</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Altera Mapa Resumo:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>		
<a href="#">Clique aqui para inserir este usuário em todas as lojas</a>			
<b>SENHA</b>			
<b>Senha*:</b>	*****	<b>Confirma Senha*:</b>	*****
<b>Troca de Senha (em dias):</b>	90	<b>Data de Expiração da Senha:</b>	08-06-2016 <b>15</b>
<b>Usar senha diferenciada para o Manager:</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Ativa captura de Digital:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

- **Preencher os campos:**
  - **Cadastro de Usuários**
    - Ativa Captura de Digital: [marque o flag para os usuários que utilizarão esse novo processo de liberações via biometria]
    - Os usuários com a flag desmarcada continuarão a utilizar a senha digitada.

## APACHE

Inserir o parâmetro "LimitRequestLine 100000" no arquivo "httpd.conf" do Apache:

Este arquivo, encontra-se na pasta **conf** dentro do diretório de instalação do Apache, geralmente em:

"C:\Zanthus\Zeus\Apache2\conf"

**GERAR UMA CARGA PARA O PDV**

## Parametrização PDV

Criar o arquivo abaixo na pasta pdvJava.

**RESTG1301.CFG** ou pode ser utilizado pelo arquivo **RESTG0000.CFG**

Abaixo temos o conteúdo deste arquivo:

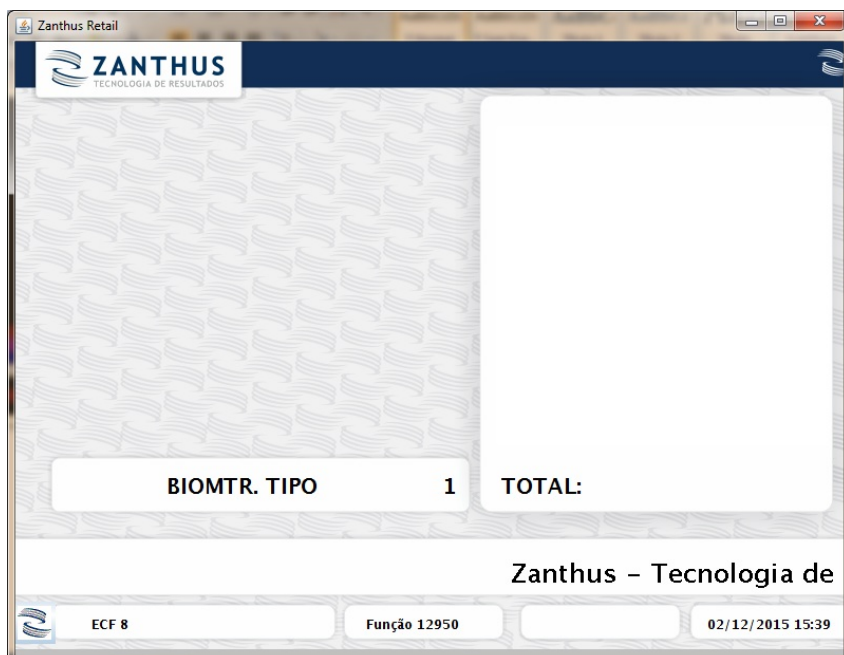
- **endereco=[IP]:80**
- **path=/manager/restfull/pdv/comunicacao\_pdv.php5**
- **\_flags=1**
- **timeout=30**
- **opcoes=63**

Após isto, devemos configurar e ativar o leitor biométrico com as funções abaixo:

- 12950 – Altera tipo de SDK do leitor biométrico 1 = CIS, colocar o valor 1
- 12901 – Ativa leitor biométrico
- 12977 – Teste do leitor biométrico
- 12910 – Cadastra biometria de funcionários
- 12902 – Desativa leitor biométrico

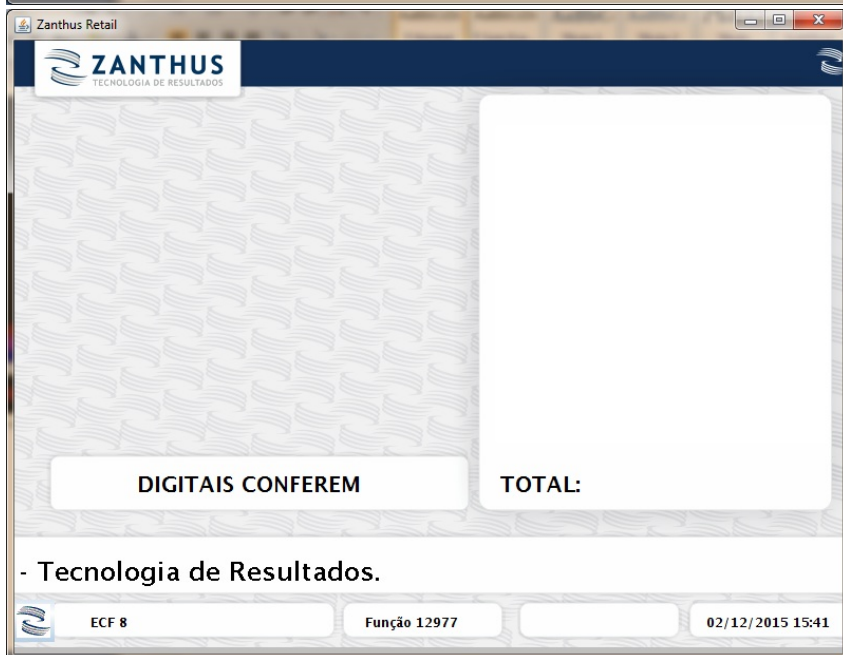
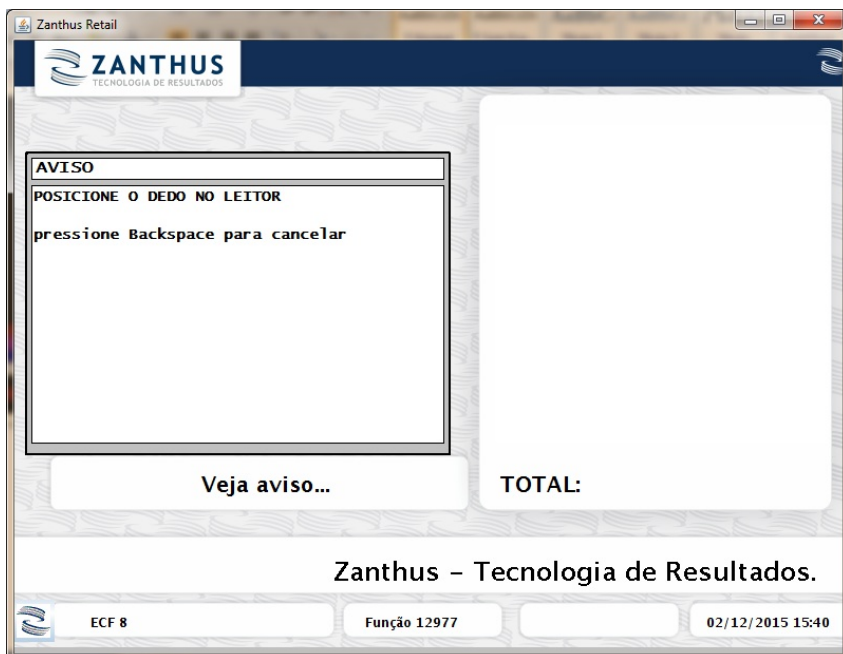
## Processo no PDV

- **Função 12950:**

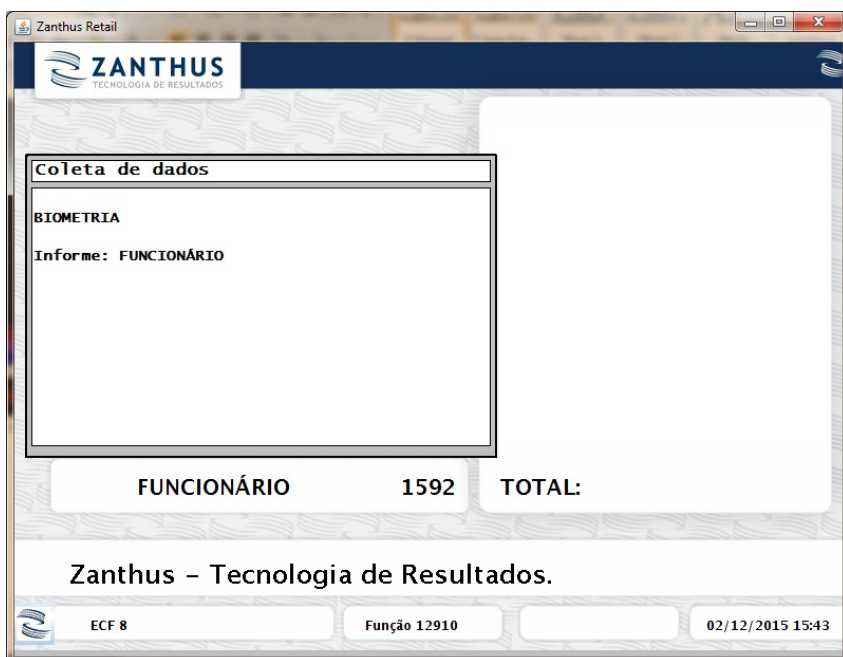


**Observação:** A função 12901 apenas ativa o leitor biométrico.

- **Função 12977:**

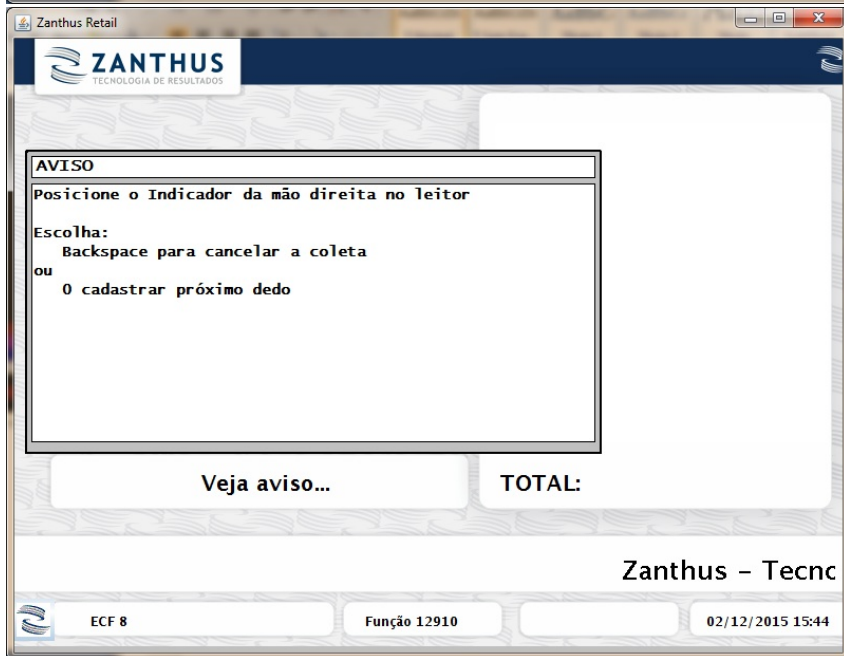
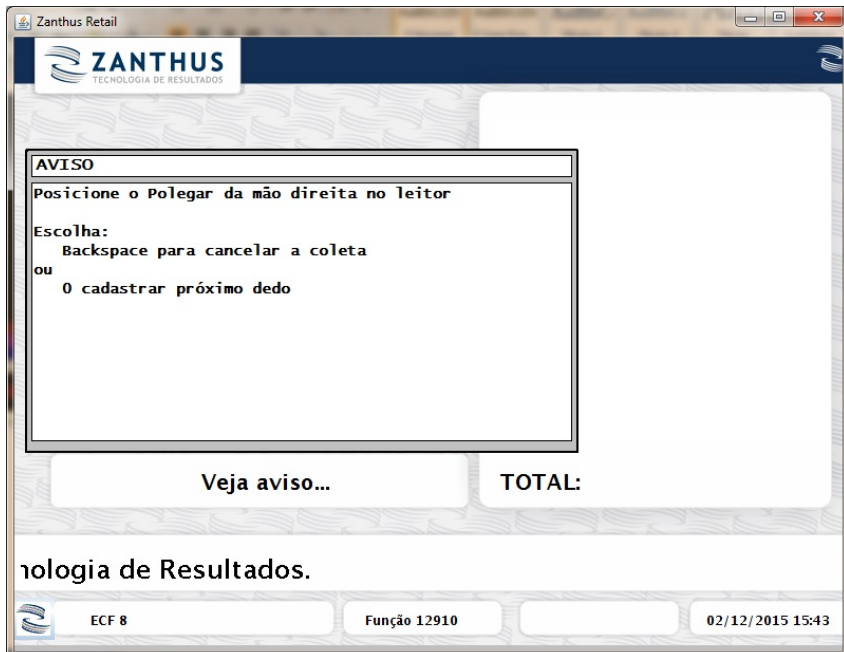


• Função 12910:



1. Efetue a liberação da função 12910 com um código e senha de funcionário com perfil autorizado a realizar o cadastramento (por exemplo: supervisor).
2. Após isso, será solicitado o funcionário a ser cadastrado
3. Depois será solicitado que posicione os dedos a serem cadastrados (conforme os dedos que foram selecionados no parâmetro A00KQA).

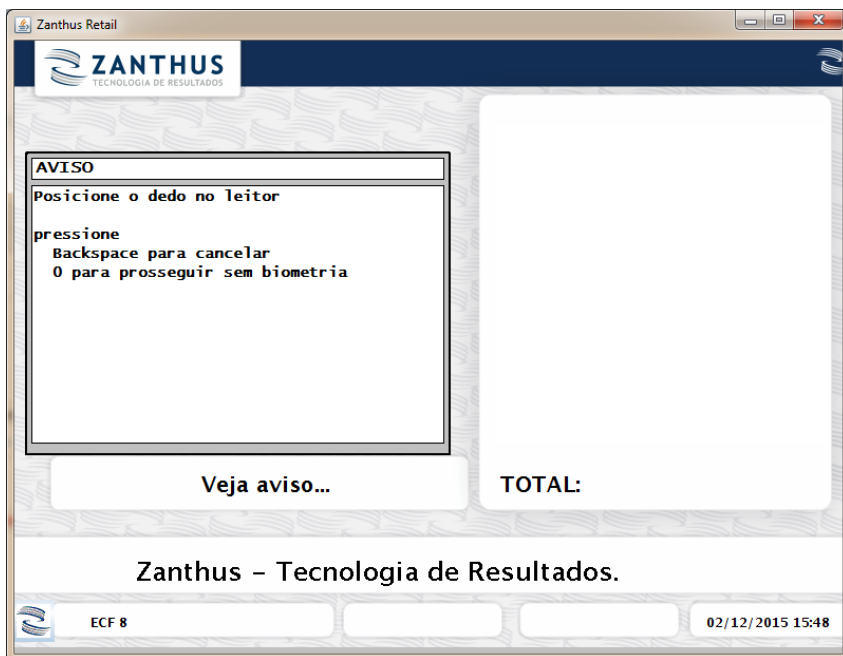
4. No caso abaixo o polegar e o indicador da mão direita.



enviados diretamente para a tabela "TAB\_FUNCIONARIO\_BIOMETRIA"

6. Feito isso, deve ser gerado uma **Carga COMPLETA** (este cadastro só desce para os demais PDVs via carga completa) no manager, para que o arquivo 33 (dados de biometria) desçam para os PDVs. Assim que o PDV puxar esta carga, as funções que solicitam liberação, passarão a solicitar a leitura biométrica para liberação, como segue abaixo:

5. Os dados serão



Será solicitado o segundo dedo (conforme exemplo de parametrização) após a aprovação da primeira digital.

