



Manual de Instruções



Gerenciador Inner Rep



ÍNDICE

1	NOTA AO USUÁRIO	4
2	NOTA SOBRE COMO CONFIGURAR O INNER REP PLUS PELA PRIMEIRA VEZ..	5
3	NOMENCLATURA	6
4	SOFTWARE GERENCIADOR INNER REP.....	9
4.1	REQUISITOS E INSTALAÇÃO.....	10
4.2	INSTALAÇÃO DO SOFTWARE.....	11
4.3	CONFIGURAÇÃO INICIAL NO GERENCIADOR INNER REP.....	16
4.4	EMPREGADOR	17
4.4.1	<i>Visualizar empregados com inconsistências</i>	20
4.5	EMPREGADOS NO INNER REP PLUS.....	21
4.6	CADASTRO DA DIGITAL COM HAMSTER PARA BIOMETRIA “N2”	27
4.7	CADASTRO DA DIGITAL COM LEITOR BIOMÉTRICO USB “C2”	32
4.7.1	<i>Atualizações pendentes</i>	41
4.8	REP	45
4.8.1	<i>Teste de comunicação</i>	58
4.8.2	<i>Ajuste Biométrico</i>	60
4.8.3	<i>Ajuste Biométrico no Inner Rep Plus LFD (Módulo Bio “N2”)</i>	60
4.9	LFD, LIVE FINGER DETECTOR	63
4.9.1	<i>Ajuste Biométrico no Inner Rep Plus LC (Módulo Bio “C2”)</i>	64
4.9.2	<i>Coletar do Início</i>	65
4.9.3	<i>Avançado</i>	66
4.10	CADASTRO DE REP APÓS O ENVIO DE CONFIGURAÇÕES.....	73
4.11	ARQUIVO AFD E AFD (INMETRO).....	74
4.11.1	<i>Arquivo Customizado</i>	80
4.12	BIOMETRIA	84
4.13	PAPEL.....	90
4.14	COLETA AUTOMÁTICA	91
4.15	COMUNICAÇÃO	96
4.15.1	<i>Atualizar relógio</i>	96
4.15.2	<i>Enviar Configurações</i>	98
4.15.3	<i>Primeiro Envio de Configurações para o Inner Rep Plus</i>	100
4.15.4	<i>Coletar arquivos</i>	105
4.16	MENUS DO SOFTWARE GERENCIADOR INNER REP.....	106
4.17	MENU CADASTRO.....	107
4.17.1	<i>Empregador</i>	107
4.17.2	<i>Cadastro de operadores</i>	109
4.17.3	<i>Alterar senha</i>	111
4.18	MENU FERRAMENTAS.....	112
4.18.1	<i>Exporta Arquivo</i>	112
4.18.2	<i>Importar Arquivo de Empregados</i>	114
4.18.3	<i>Importar digitais de produtos Topdata</i>	118
4.18.4	<i>Configurar Coleta Automática</i>	127
4.18.5	<i>Configurar Backup da base de dados</i>	127
4.18.6	<i>Migrar base Access para SQL Server</i>	130
4.18.7	<i>Enviar Configurações de rede avançadas</i>	134
4.18.8	<i>Enviar Horário de Verão</i>	142
4.19	INNER REP PLUS	144
4.19.1	<i>Exportar Cadastros</i>	144
4.19.2	<i>Importar Cadastros</i>	153



4.19.3	<i>Solicitar Chave Pública</i>	165
4.19.4	<i>Receber Cadastros</i>	167
4.20	RELATÓRIO DE EMPREGADOS.....	174
4.21	MENU CONFIGURAÇÕES.....	176
4.21.1	<i>Horário de Verão</i>	176
4.21.2	<i>Layout</i>	177
4.21.3	<i>Configuração do banco de dados</i>	178
4.21.4	<i>Gerais</i>	181
4.21.5	<i>Habilitar Grupos de Empregados</i>	182
4.21.6	<i>Filtro por “Grupo” na aba “Papel”</i>	189
4.21.7	<i>Centralizar comunicação em apenas um computador</i>	192
4.21.8	<i>Serviço</i>	195
4.22	HORÁRIO PARA GERAR ARQUIVO AFD.....	207
4.23	GERENCIADOR INNER REP COM BANCO DE DADOS SQL SERVER.....	210
4.23.1	<i>Principais características do Gerenciador SQL SERVER</i>	211
4.23.2	<i>Criação da base de dados SQL do Gerenciador Inner Rep</i>	214
4.23.3	<i>Criação do banco de dados no SQL Server 2000</i>	215
4.23.4	<i>Criação do banco de dados no SQL Server 2005</i>	217
4.23.5	<i>Criação do banco de dados no SQL Server 2008</i>	219
4.23.6	<i>Criação do banco de dados no SQL Server 2012, 2014 e 2016</i>	221
4.23.7	<i>Modos de comunicação “Avançadas” do Inner Rep</i>	224
4.23.8	<i>Gerenciador Inner Rep Inicia Conexão (Padrão)</i>	225
4.23.9	<i>Inner Rep Inicia Conexão</i>	227
5	DÚVIDAS FREQUENTES.....	236
6	APÊNDICE.....	238
6.1	PROCEDIMENTO PARA INSTALAÇÃO DO HAMSTER.....	238
6.2	PROCEDIMENTO CADASTRO DA DIGITAL COM HAMSTER.....	243
6.3	CONFIGURAÇÃO DO INNER REP PLUS UTILIZANDO DNS.....	247
6.3.1	<i>Configuração do DNS através do Gerenciador Inner Rep</i>	248
7	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO INNER REP PLUS.....	257
8	HISTÓRICO DE REVISÕES DESTE MANUAL.....	260

1 Nota ao Usuário

Preparamos este manual para que você possa conhecer cada detalhe do software Gerenciador Inner Rep utilizado para comunicação com o Inner Rep Plus.

As funcionalidades contidas neste manual são válidas apenas para os produtos Gerenciador Inner Rep com Inner Rep Plus com firmware versão 3.25. Leia o manual com atenção, seguindo todas as orientações.



Tendo em vista a política de melhoria contínua dos produtos seguida pela Topdata, reservamo-nos no direito de alterar as informações constantes desta documentação sem prévio aviso. Eventuais atualizações desse manual serão disponibilizadas no site www.topdata.com.br.

2 Nota sobre como configurar o Inner Rep Plus pela primeira vez

O Inner Rep Plus em função de determinação da Portaria 595 do INMETRO, item 5.2.15, não deve possuir nenhuma funcionalidade que possibilite a desativação dos dispositivos de identificação do trabalhador após serem configurados pela primeira vez.

Isso significa que o envio da configuração realizado através do software Gerenciador Inner Rep ou Web Server, ao ser executado pela primeira vez deve ser realizado com atenção e a certeza que o tipo do código de barras e do cartão de proximidade a serem utilizados estão corretos e compatíveis com a sua utilização, pois não poderão ser trocados após o primeiro envio.

Lembre-se

O Inner Rep Plus após receber o envio de configurações do leitor pela primeira vez, irá sempre operar com estas configurações e não mais poderá ser alterado.

3 Nomenclatura

Rep: Registrador Eletrônico de Ponto, equipamento usado pelos funcionários para registro de ponto.

Inner Rep Plus LFD: Registrador Eletrônico de Ponto, desenvolvido pela Topdata conforme as portarias 1.510 do MTE, de 21 de agosto de 2009 e a portaria 595 de 05 de dezembro de 2013 do INMETRO. Produto equipado com leitor biométrico, leitor de código de barras e leitor de proximidade, todas as opções no mesmo equipamento. Utiliza módulo biométrico Topdata “N2”, que possui proteção contra dedo falso LFD (Live Finger Detector) e com capacidade de até 10.000 digitais, sendo possível o cadastro de uma ou duas digitais por usuário.

Inner Rep Plus LC: Registrador Eletrônico de Ponto, desenvolvido pela Topdata conforme as portarias 1.510 do MTE, de 21 de agosto de 2009 e a portaria 595 de 05 de dezembro de 2013 do INMETRO. Produto equipado com leitor biométrico, leitor de código de barras e leitor de proximidade, todas as opções no mesmo equipamento. Utiliza módulo biométrico Topdata “C2”, com capacidade de até 3.000 digitais com 1 digital ou 1.500 com 2 digitais por usuário, a partir da versão do equipamento Inner Rep Plus LC versão 3.47.

Inner Rep Plus Bio Prox: Registrador Eletrônico de Ponto, desenvolvido pela Topdata conforme as portarias 1.510 do MTE, de 21 de agosto de 2009 e a portaria 595 de 05 de dezembro de 2013 do INMETRO. Produto equipado com leitor biométrico e leitor de proximidade. As opções de leitor biométrico para este modelo são: módulo biométrico Topdata “N2” ou módulo biométrico Topdata “C2”.

Inner Rep Plus Bio Barras: Registrador Eletrônico de Ponto, desenvolvido pela Topdata conforme as portarias 1.510 do MTE, de 21 de agosto de 2009 e a portaria 595 de 05 de dezembro de 2013 do INMETRO. Produto equipado com leitor biométrico e leitor código de barras. As opções de leitor biométrico para este modelo são: módulo biométrico Topdata “N2” ou módulo biométrico Topdata “C2”.

Inner: Podendo ser Inner Rep Plus ou Inner 373.

Inner Rep Plus: Neste manual quando for citado Inner Rep Plus entender como um termo genérico de produto e válido para todos os modelos.

LFD: Proteção contra dedo falso (Live Finger Detector). Disponível no Inner Rep Plus LFD.

Web Server : Permite a comunicação com o Rep através de um navegador web, através de seu endereço IP ou nome, sem a necessidade de instalação de software específico, possibilitando a consulta de informações bem como realizar as principais configurações relacionadas ao produto.

Módulo Bio "N2": Módulo biométrico Topdata "N2", com capacidade de armazenamento de 10.000 digitais, que possui proteção contra dedo falso, LFD (Live Finger Detector). Utilizado no Inner Rep Plus LFD.

Módulo Bio "C2": Módulo biométrico Topdata "C2", com capacidade de armazenamento de 3.000 digitais com 1 digital ou 1.500 com 2 digitais, a partir da versão do equipamento Inner Rep Plus LC versão 3.47. Utilizado no Inner Rep Plus LC.

Software Gerenciador Inner Rep: Software desenvolvido pela Topdata para configurar e coletar informações do Inner Rep Plus.

Software TopPonto Rep 3: Software de tratamento de ponto da Topdata que está de acordo com a portaria 1.510 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).

Touch screen: display com tela sensível ao toque.

MTE: Ministério do Trabalho e Emprego.

Inmetro: Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia.

Anatel: Agência Nacional de Telecomunicações.

MT: Memória de trabalho onde são armazenadas as configurações necessárias para o registro de ponto no Inner Rep Plus.

R I M : Relação Instantânea de Marcações, obtida ao pressionar a tecla **RIM** por 5 segundos. A tecla **RIM** é na cor vermelha e localizada na parte frontal do Inner Rep Plus.

MRP: Memória de registro de ponto existente no Inner Rep Plus, onde são gravadas todas as marcações dos empregados. Essa memória é lacrada e inviolável, seus dados não podem ser modificados ou apagados.

AFD: Arquivo fonte de dados obtido direto da MRP do Inner Rep Plus contendo todos os registros relacionados à marcação de ponto. É gerado em um pendrive através da porta fiscal USB.

Porta Fiscal: Porta USB existente no Inner Rep Plus, localizado na parte frontal e usada para gravação do AFD em um pendrive. Usada pelo Auditor Fiscal do Trabalho.

Porta Auxiliar: Porta USB existente no Inner Rep Plus, localizada na parte inferior e usada para exportação de registros, importação e exportação de cadastros, e exportação da chave pública.

CEI: Cadastro Específico do INSS, para contribuintes sem CNPJ, ou matrícula CEI para empregador doméstico.

PIS: Número usado pelo Programa de Integração Social. Somente empregados com PIS podem utilizar o Inner Rep Plus para registro de ponto.

NSR: Número sequencial de registro, gravado no comprovante de registro de ponto.

FW: Firmware.

ID: Identificação do Usuário.

4 Software Gerenciador Inner Rep

O Gerenciador Inner Rep é o software Topdata utilizado para comunicação com o Inner Rep Plus LFD, Inner Rep Plus LC, Inner Rep Plus, Inner Rep Plus Bio Prox, Inner Rep Plus Bio Barras, Inner 373 LFD e Inner 373 LC.



Suas principais características são:

- Configuração do Inner Rep Plus, Inner 373;
- Cadastro de Empregador;
- Cadastro de Empregados;
- Envio de relógio e horário de verão;
- Coleta de arquivo AFD, AFD (Inmetro) ou customizado do Inner Rep Plus;
- Configuração de ajustes biométricos e proteção contra dedo falso (Live Finger Detector).
- Sinalização no software do nível do papel e a ocorrência da falta de papel na impressora;
- Solicitação da chave pública;
- Exportar cadastros referentes ao “Empregador”, “Configurações do Inner Rep Plus”, “Empregados” e “Digitais” para enviar via pendrive ao Inner Rep Plus;
- Importar cadastros de empregados originados via pendrive através da porta auxiliar do Inner Rep Plus referentes ao “Empregador”, “Configurações do Inner Rep Plus”, “Empregados” e “Digitais”;

- Cadastro das digitais através de dispositivo biométrico USB;
- Backup das digitais;
- Backup automático dos dados do software na versão com banco Access;
- Coleta Automática do AFD, AFD (Inmetro) ou Arquivo Customizado;
- Coleta Programada do AFD, AFD (Inmetro) ou Arquivo Customizado;
- Escolha entre 3 cores de lay-out.

4.1 Requisitos e Instalação

Computador

- Memória RAM: Mínimo 512MB. Dependendo do sistema operacional, será necessária uma configuração superior.
- Placa de rede 10/100Mbps.
- Espaço mínimo em disco rígido 10 GB;
- Resolução mínima do monitor: 960 por 600 pixels.

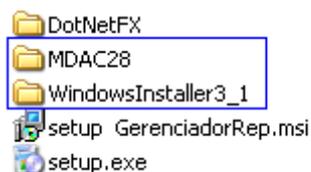
Software

- Sistemas operacionais compatíveis: Windows 10, Windows 8, Windows 7, Vista, XP, 2000, sendo 32 ou 64 bits.
- É requisito a instalação do NET Framework versão 2.0

No caso do Windows 2000 é preciso que o seu computador tenha instalado o SP4:

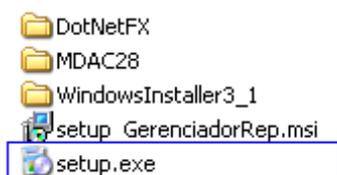
- Service Pack 4 (SP4)
- Windows Installer 3.1
- MDAC

Caso o seu sistema operacional não possua o “Windows Installer” ou o “MDAC”, abra o CD do Gerenciador Inner Rep e instale os pacotes separadamente:

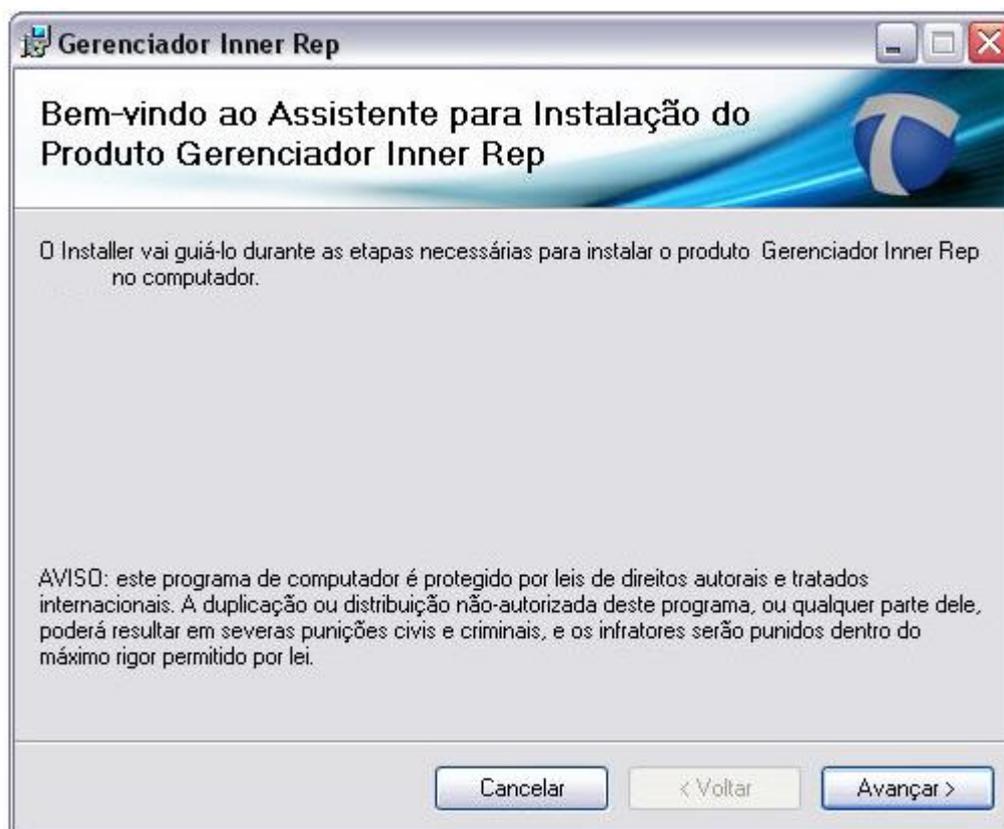


4.2 Instalação do software

Para instalar o software Gerenciador Inner Rep, insira o CD de instalação no drive de CD Rom do seu computador (D:) ou faça o download do site www.topdata.com.br. Caso utilize o CD, execute o aplicativo “Setup.exe”.

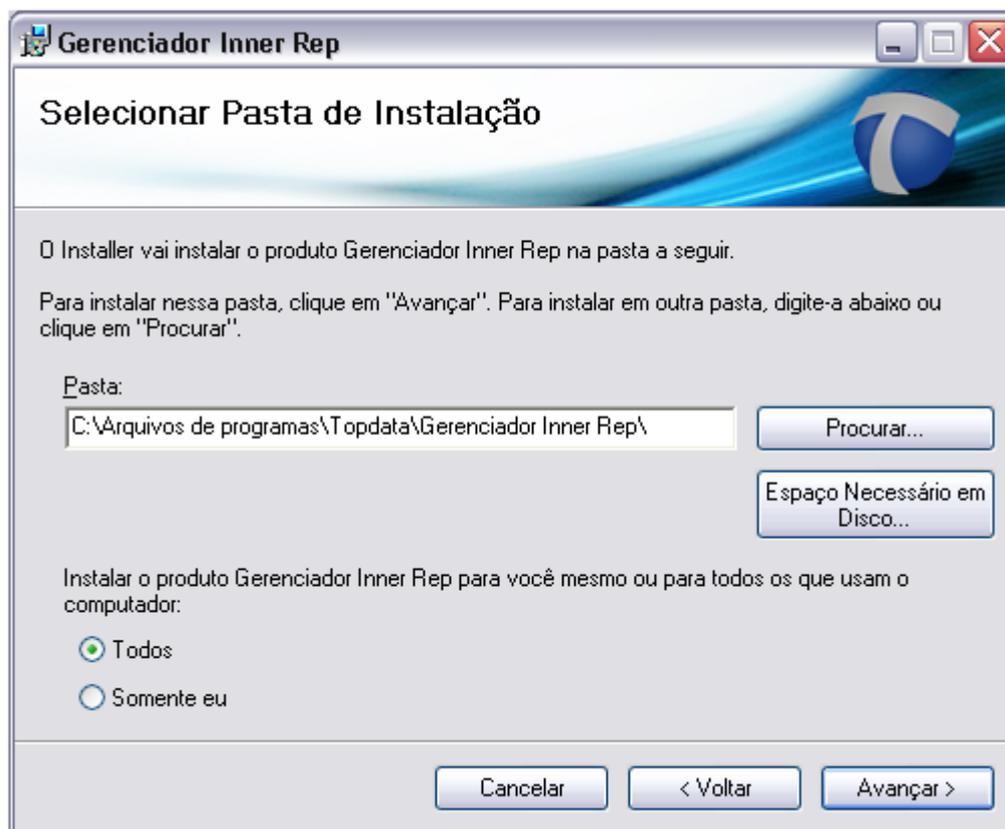


Para prosseguir com a instalação clique no botão “Avançar”, caso contrário, clique em “Cancelar” (Sair da instalação).

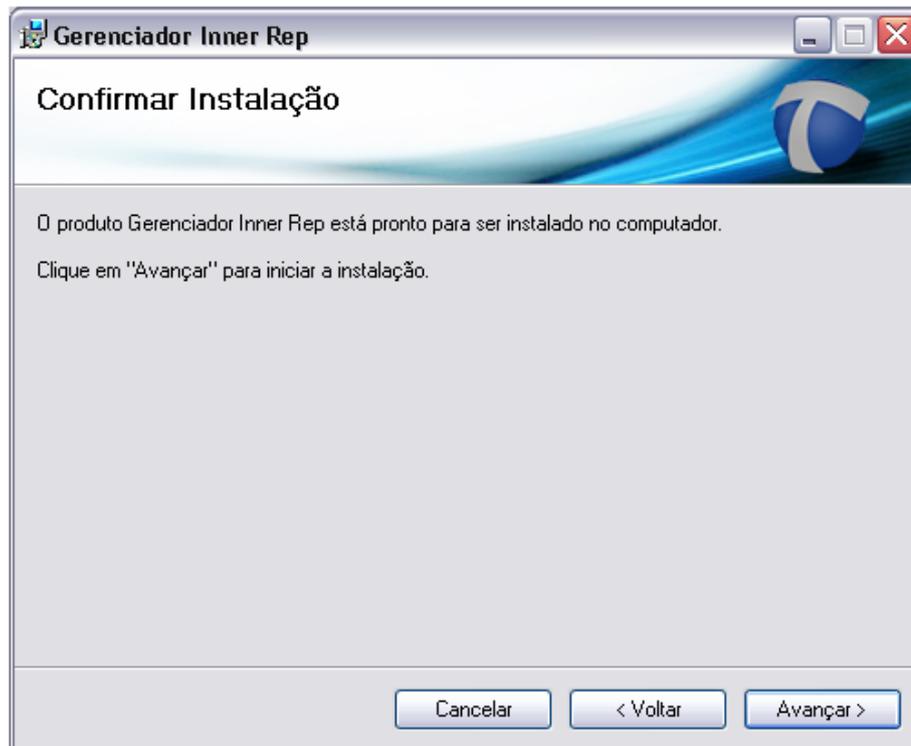


Clique no botão “Avançar”.

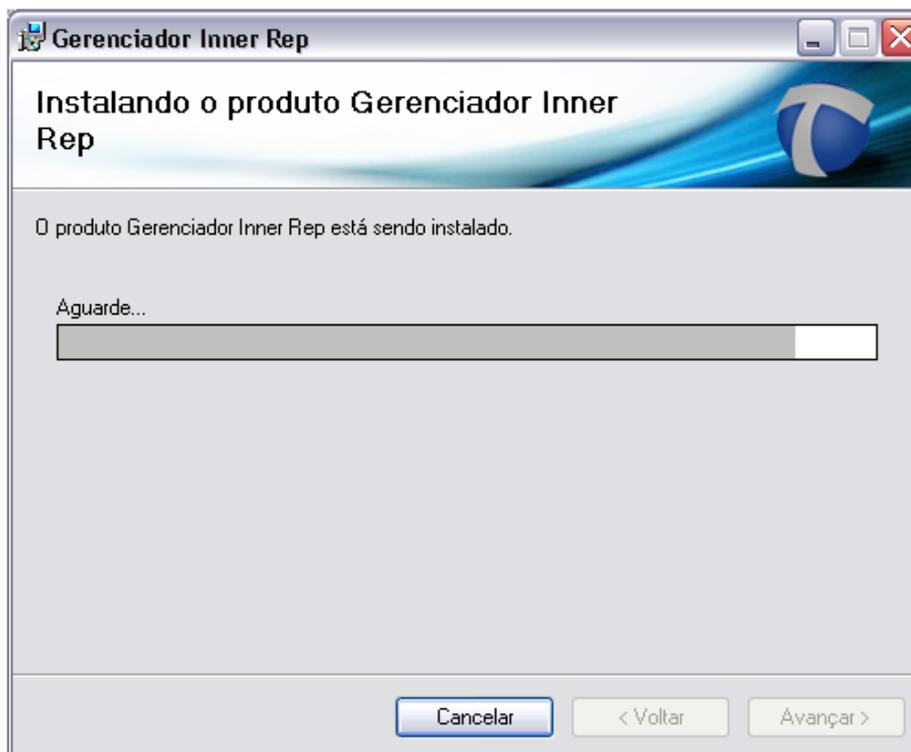
Em seguida selecione onde será instalado o software do Inner Rep Plus.



Para alterar o diretório onde será instalado clique no botão "Procurar" (Mudar diretório). O caminho padrão para a sua instalação é C:\Arquivos de programas\Topdata\Gerenciador Rep. Informe durante a instalação se o Gerenciador será utilizado por qualquer usuário do computador ou apenas por você. Clique em "Avançar" para continuar a instalação.



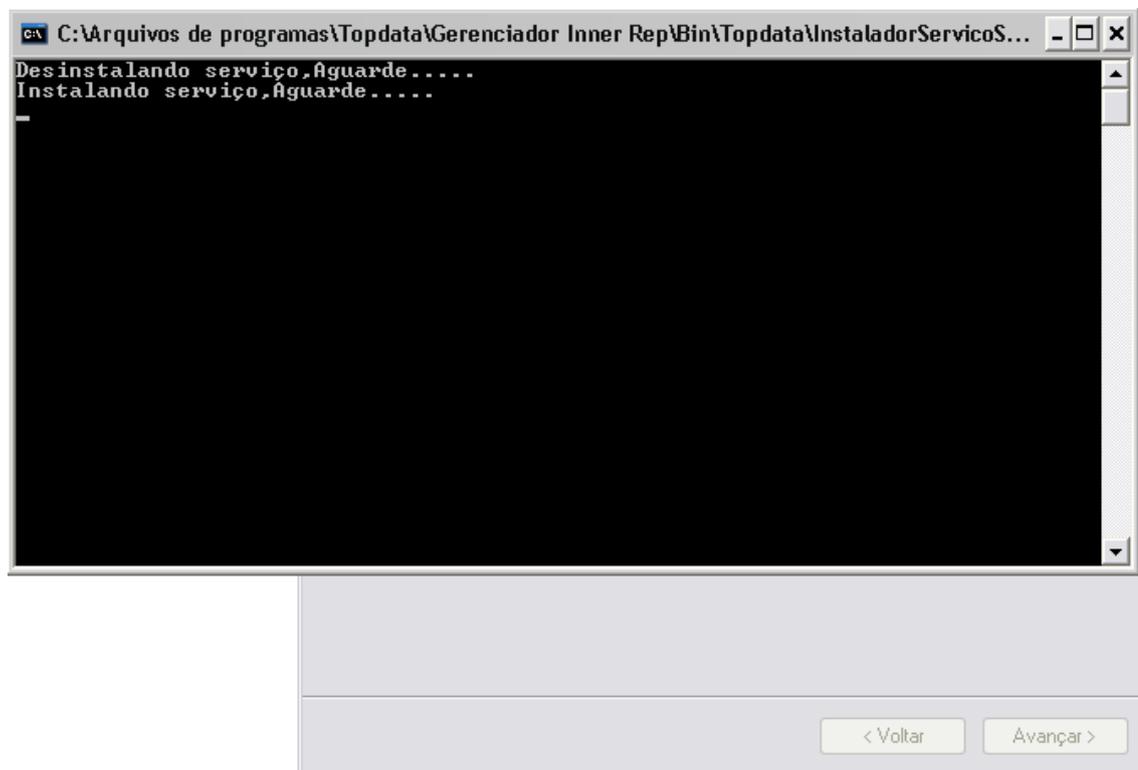
Clique em “Avançar” para continuar a instalação.



O Gerenciador Inner Rep verifica se neste computador existe ou não o "Serviço" instalado. Se não tiver, exibe a tela a seguir:



Se tiver exibe a seguinte tela:



Término da instalação:



Pronto, a instalação do Gerenciador Rep foi finalizada com sucesso. Clique em “Fechar”.

4.3 Configuração inicial no Gerenciador Inner Rep

Ao usar pela primeira vez o Gerenciador Inner Rep será exibida a seguinte tela:

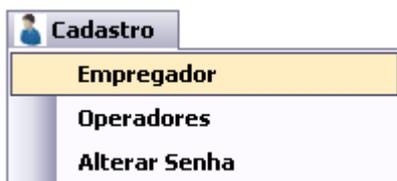


4.4 Empregador

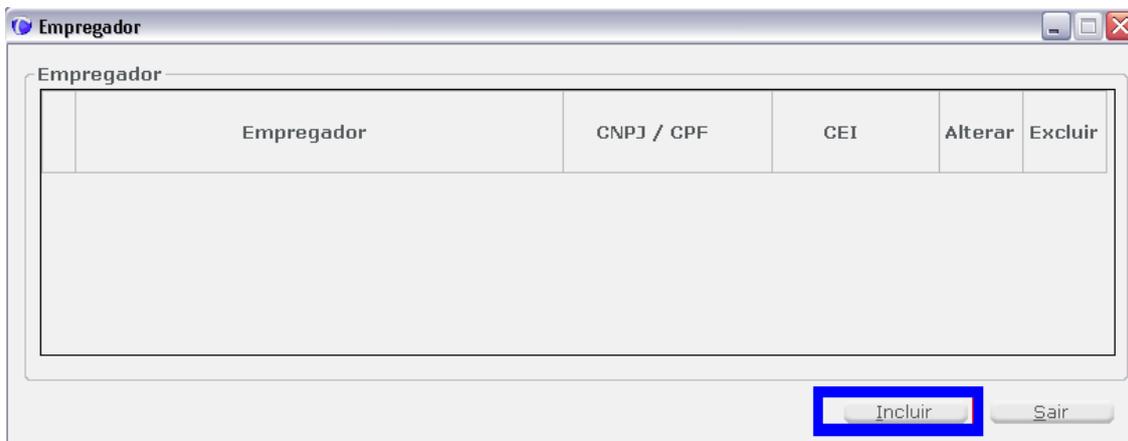
ATENÇÃO

Antes de enviar para o Inner Rep Plus o cadastro do empregador é necessário cadastrar o tipo de cartão que será utilizado. Essa configuração não poderá ser alterada posteriormente. Verifique o item 4.12.3 referente ao cadastro do Rep para consultar como essa configuração deve ser realizada.

Para efetuar o cadastro do empregador escolha o menu “Cadastro” e em seguida selecione “Empregador”:



Após isso, clicar no botão “Incluir”, conforme abaixo:



A seguinte tela será exibida:



Descrição dos campos:

Empregador: Nome do empregador.

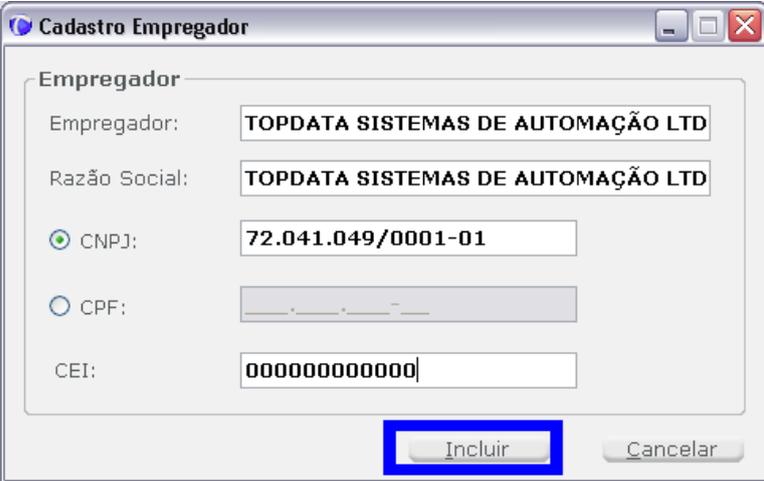
Razão Social: Razão social do empregador.

CNPJ: CNPJ do empregador.

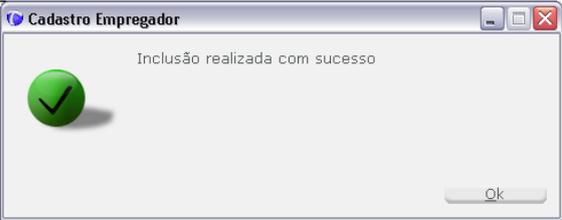
CPF: CPF do empregador.

CEI: CEI do empregador.

Proceda conforme o exemplo a seguir:

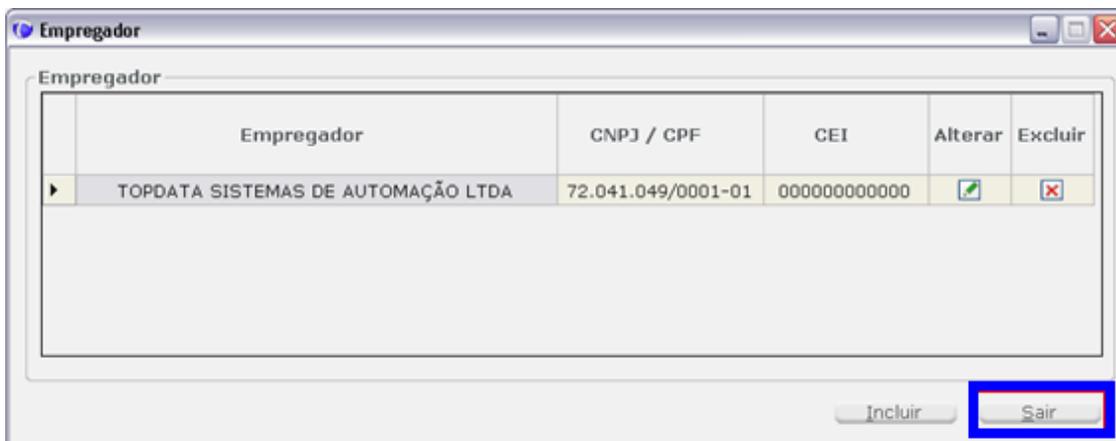


Para salvar, clique no botão “Incluir”.

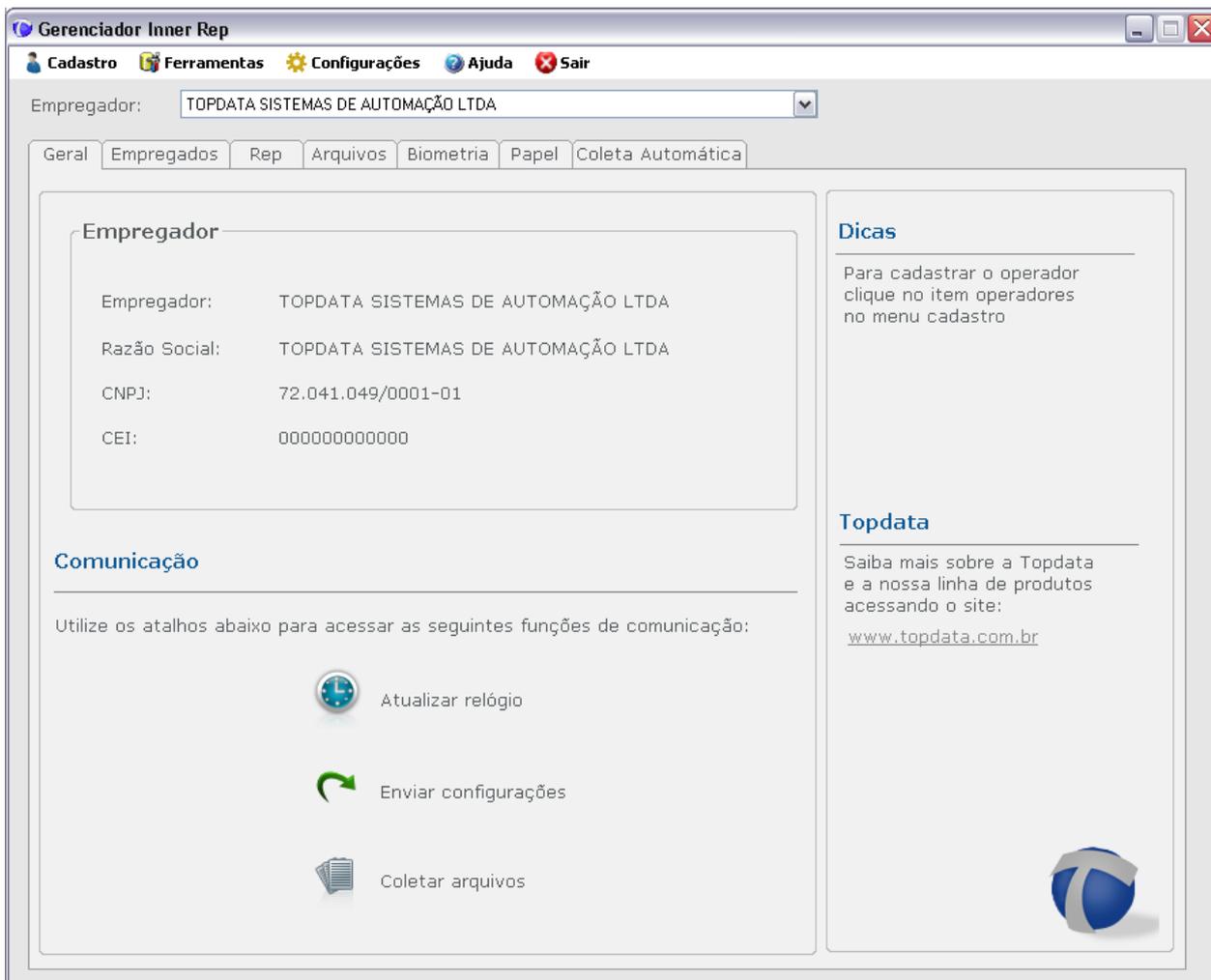


Após isso, o usuário poderá clicar no botão “OK”

O nome do empregador aparecerá na guia **Geral**. Vários empregadores podem ser cadastrados, cada qual terá um cadastro diferente para empregados e Reps. Para selecionar o empregador ativo utilize a caixa de seleção localizada logo abaixo do menu.

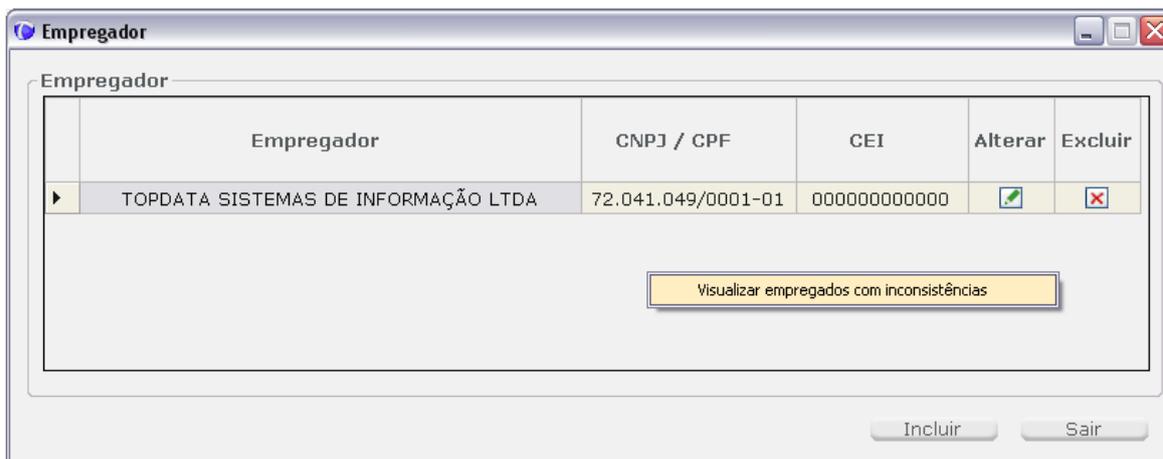


Clicar no botão “Sair”.

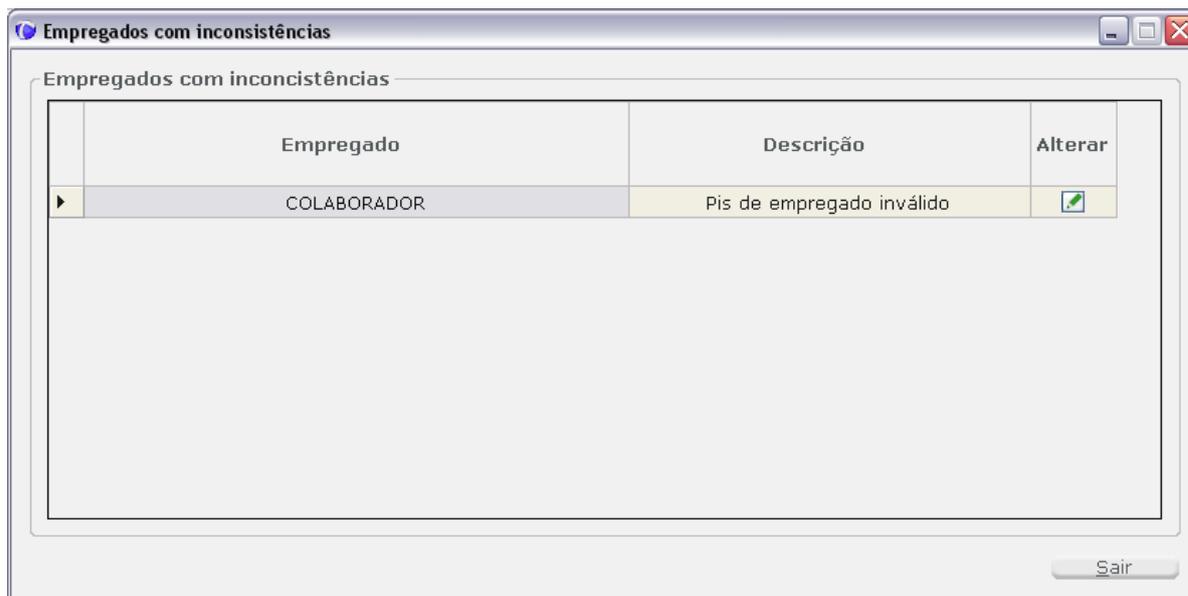


4.4.1 Visualizar empregados com inconsistências

Para visualizar os empregados com inconsistências escolha opção Menu Cadastro, Empregador, clique com botão direito do mouse e escolha a opção “Visualizar empregados com inconsistências”.



Exemplo: Pis do empregado inválido.

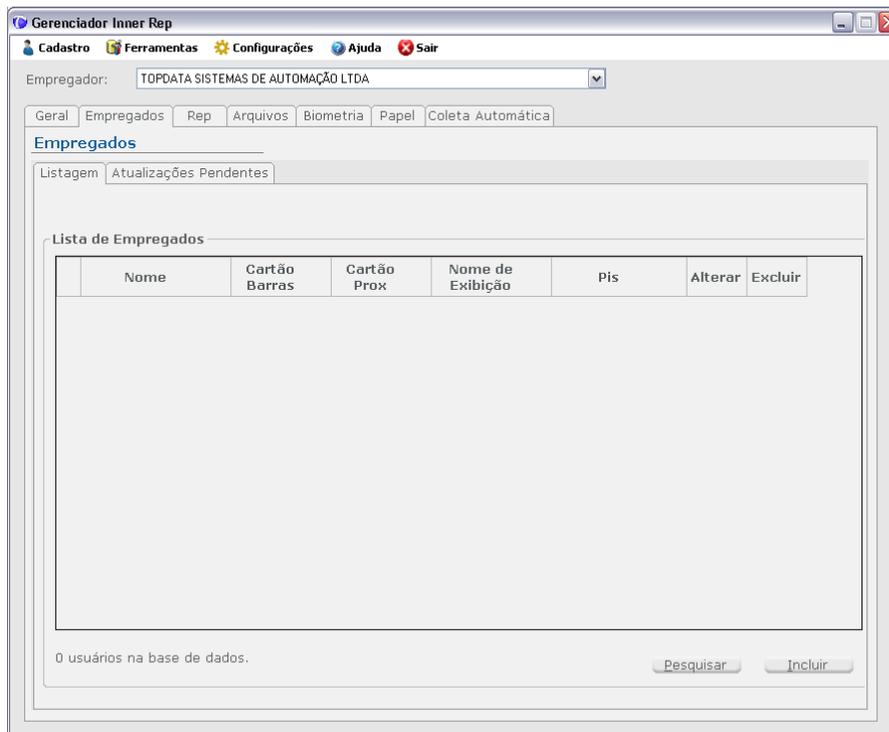


Na ocorrência de algum tipo de inconsistência o Gerenciador não permitirá o envio destas configurações para Inner Rep Plus, devendo o usuário corrigi-las.

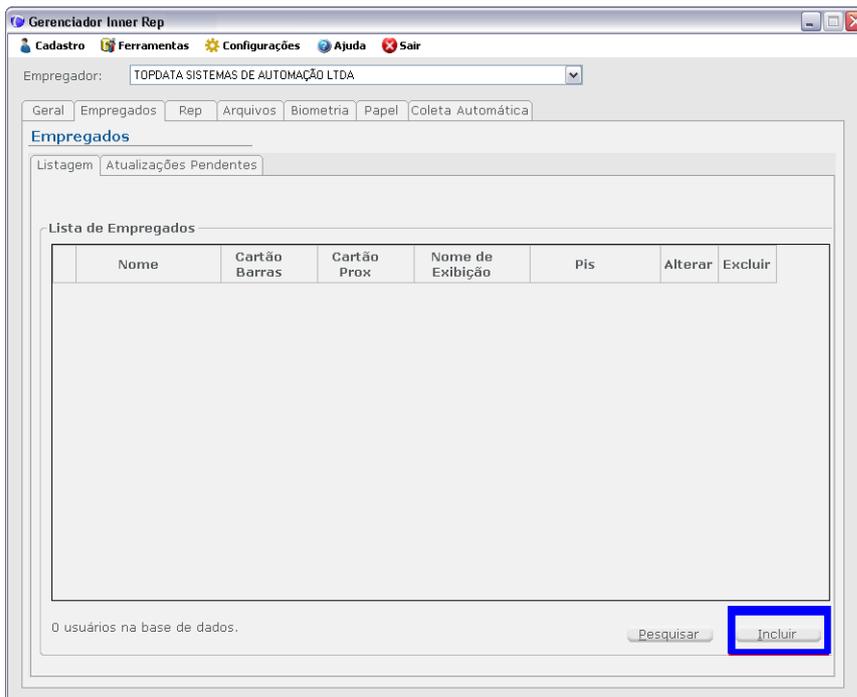
4.5 Empregados no Inner Rep Plus

Use a guia “Empregados” para o cadastro dos empregados da sua empresa. Lembre-se antes selecionar o empregador correto na caixa de seleção no canto superior do software.

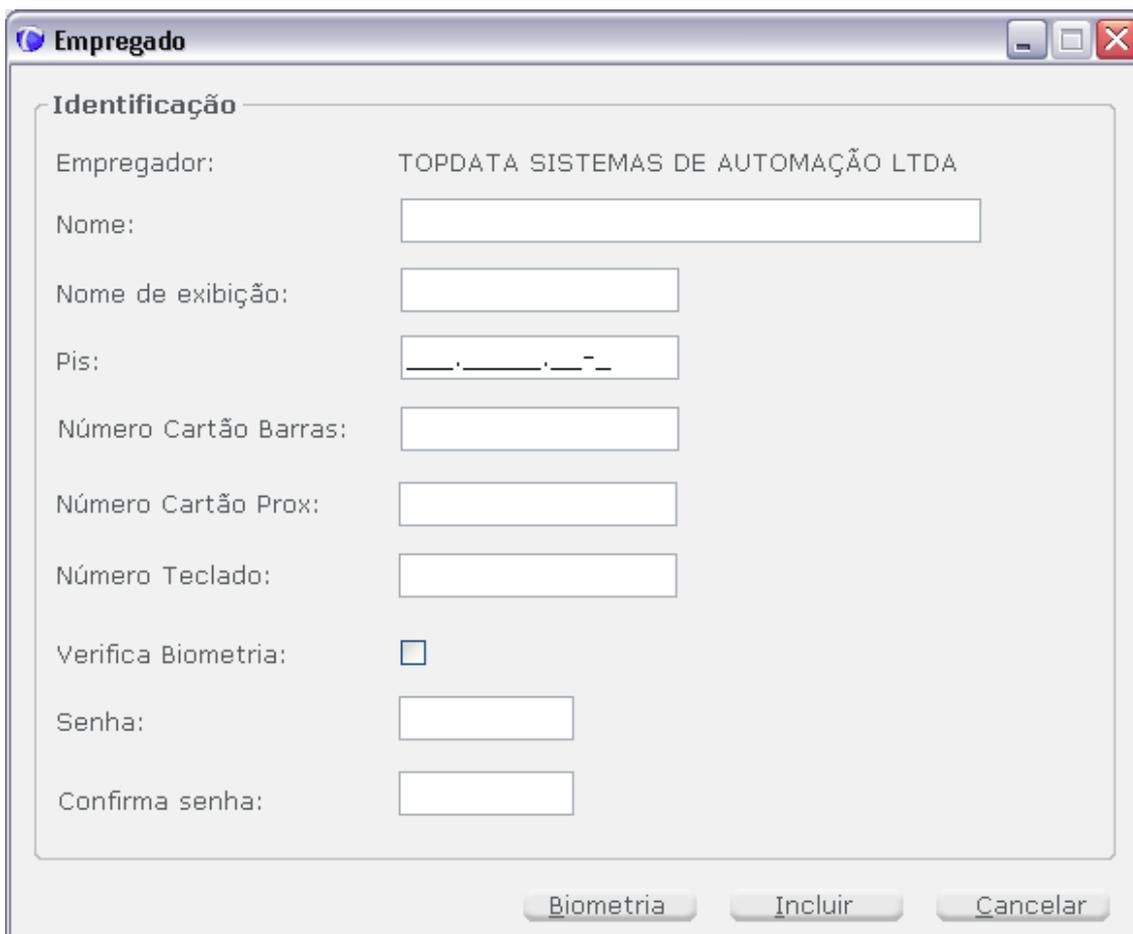
O Gerenciador Inner Rep permite controlar até 10.000 empregados por empresa.



Para cadastrar um empregado clique no botão incluir:



Será aberta a janela a seguir:



Nome: Nome do empregado. Campo obrigatório.

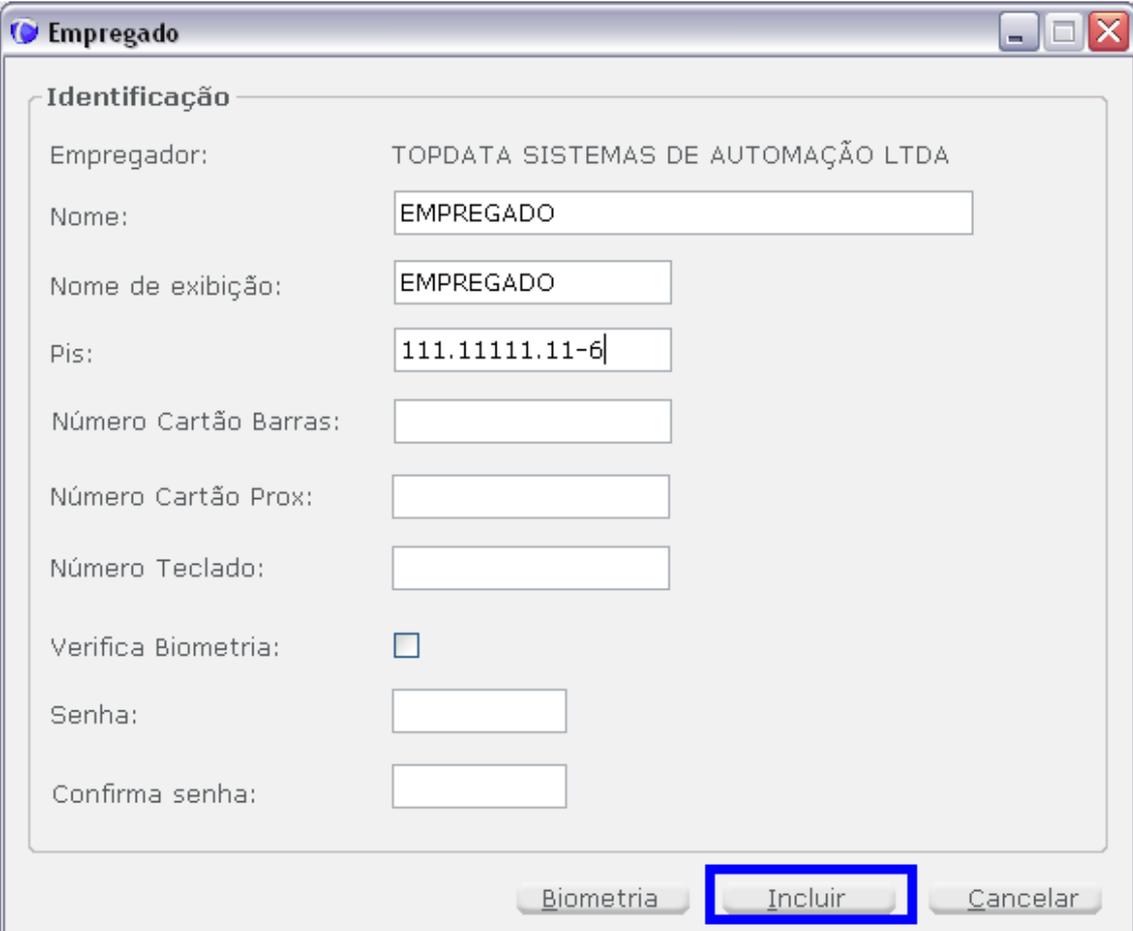
Nome de exibição: nome que será exibido no display do Inner Rep Plus quando o empregado efetuar o seu registro de ponto. Caso não seja preenchido, quando o empregado registrar o ponto será exibido no display o número do pis.

Pis: Pis do empregado. Campo obrigatório.

Observação: Se os campos referentes ao cartão barras, cartão proximidade e teclado não forem preenchidos, ao salvar o cadastro automaticamente o Gerenciador preencherá com zero, os campos referente ao cartão barras e cartão proximidade e no número do teclado será salvo com o valor do Pis.

Exemplo:

Incluir Empregados, com campos de cartões e número de teclado sem preenchimento:



Empregado

Identificação

Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Nome: EMPREGADO

Nome de exibição: EMPREGADO

Pis: 111.11111.11-6

Número Cartão Barras:

Número Cartão Prox:

Número Teclado:

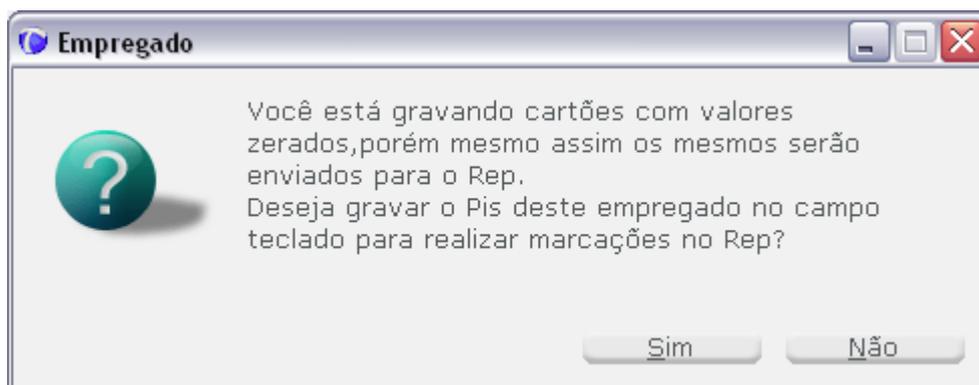
Verifica Biometria:

Senha:

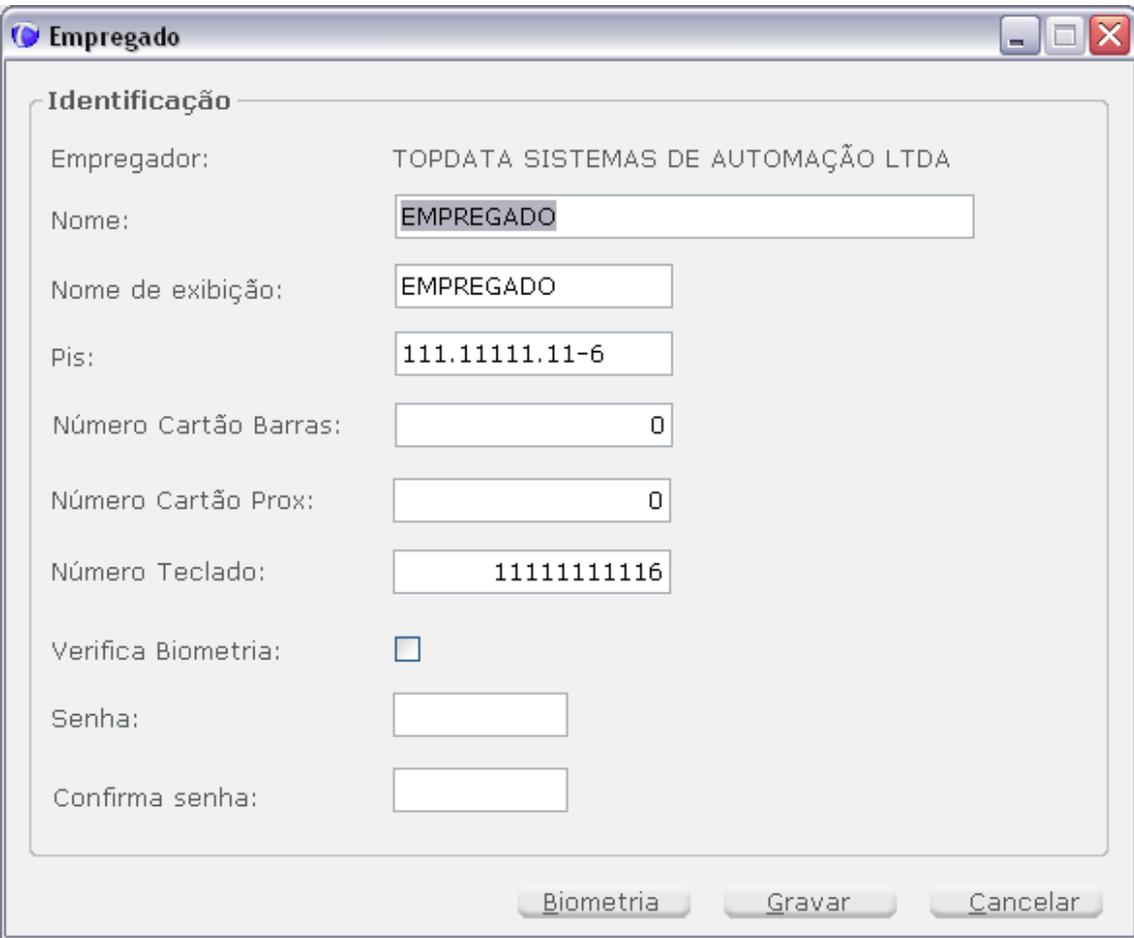
Confirma senha:

Biometria Incluir Cancelar

Ao Incluir, a seguinte mensagem será exibida:



O cadastro fica salvo, conforme exemplo a seguir:



Empregado

Identificação

Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Nome: EMPREGADO

Nome de exibição: EMPREGADO

Pis: 111.11111.11-6

Número Cartão Barras: 0

Número Cartão Prox: 0

Número Teclado: 11111111116

Verifica Biometria:

Senha:

Confirma senha:

Biometria Gravar Cancelar

Número Cartão Barras: número do cartão barras utilizado pelo empregado. Este campo não é obrigatório.

Número Cartão Prox: número do cartão proximidade utilizado pelo empregado. Este campo não é obrigatório.

Número Teclado: número que o empregado utilizará para registrar o ponto através do teclado. Este campo não é obrigatório.

Verifica Biometria: quando essa opção estiver selecionada o usuário terá que confirmar sua identidade através da verificação biométrica de sua impressão digital caso ele inicie sua identificação com um cartão ou pelo teclado. A opção “**Verifica Biometria**” não pode ser usada em conjunto com a opção “**Senha**”.

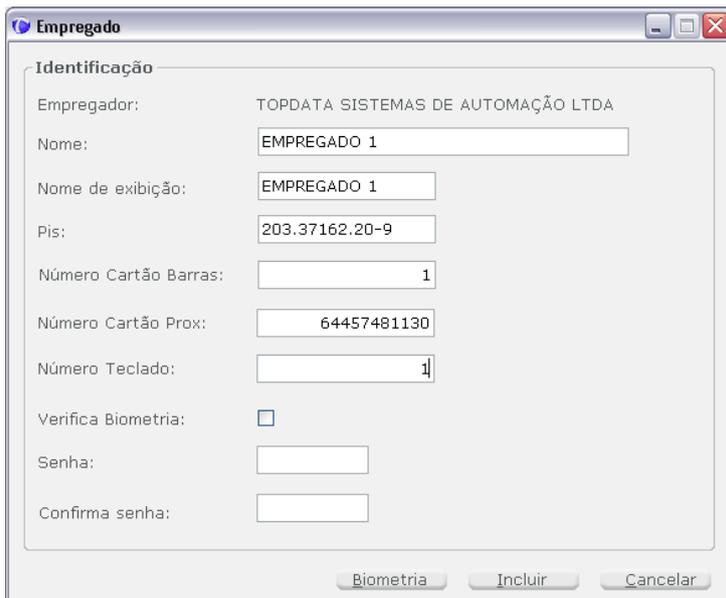
Atenção

No Gerenciador ao cadastrar um empregado com a opção “**Verificar biometria**” fará o registro de ponto solicitando a digital do empregado após passar o cartão. Se ele não tiver digital cadastrada, fará o registro da mesma forma.

Senha: os empregados que tiverem uma senha cadastrada ao digitarem o “**Número Teclado**” o Inner Rep Plus exibirá uma tela solicitando a senha configurada no Gerenciador.

Nota

Ao cadastrar uma digital ela é armazenada com o número do Pis do empregado.

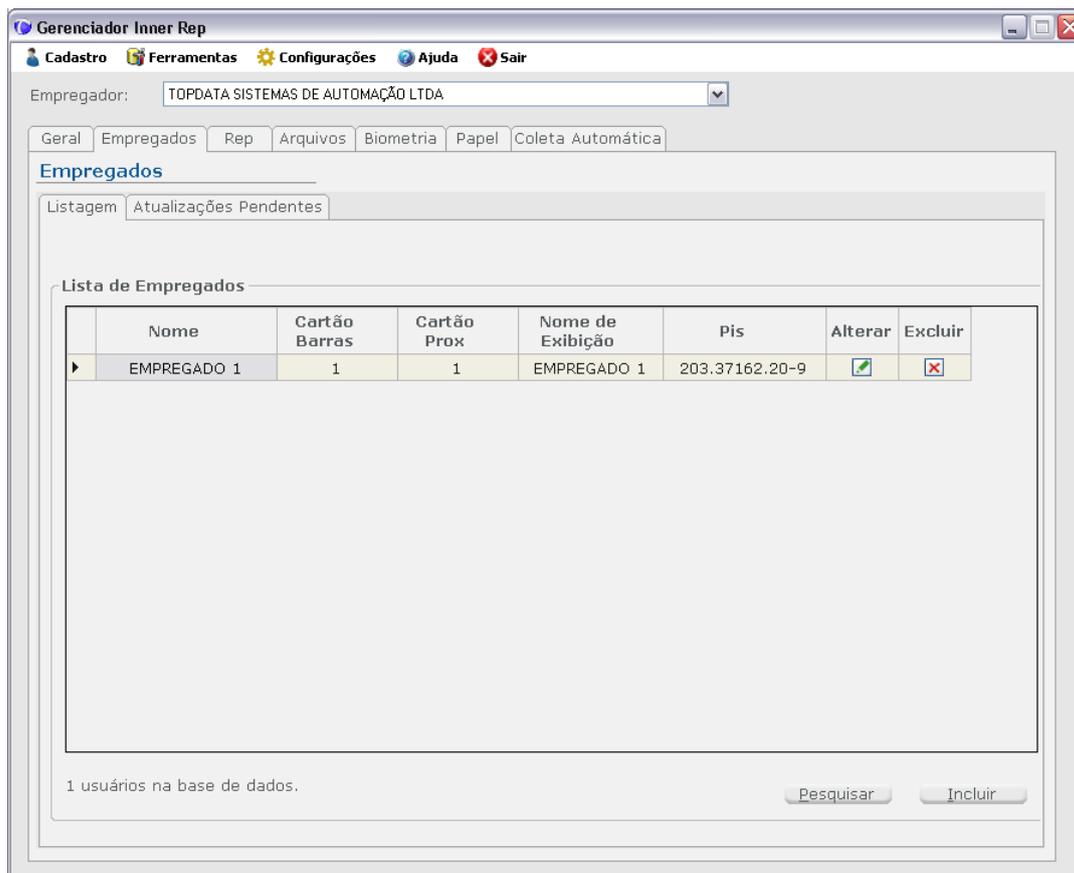


The screenshot shows a window titled "Empregado" with a tab labeled "Identificação". The form contains the following fields and values:

Empregador:	TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA
Nome:	EMPREGADO 1
Nome de exibição:	EMPREGADO 1
Pis:	203.37162.20-9
Número Cartão Barras:	1
Número Cartão Prox:	64457481130
Número Teclado:	1
Verifica Biometria:	<input type="checkbox"/>
Senha:	
Confirma senha:	

At the bottom of the form, there are three buttons: "Biometria", "Incluir", and "Cancelar".

Atalhos:



Para alterar um usuário clique em : 

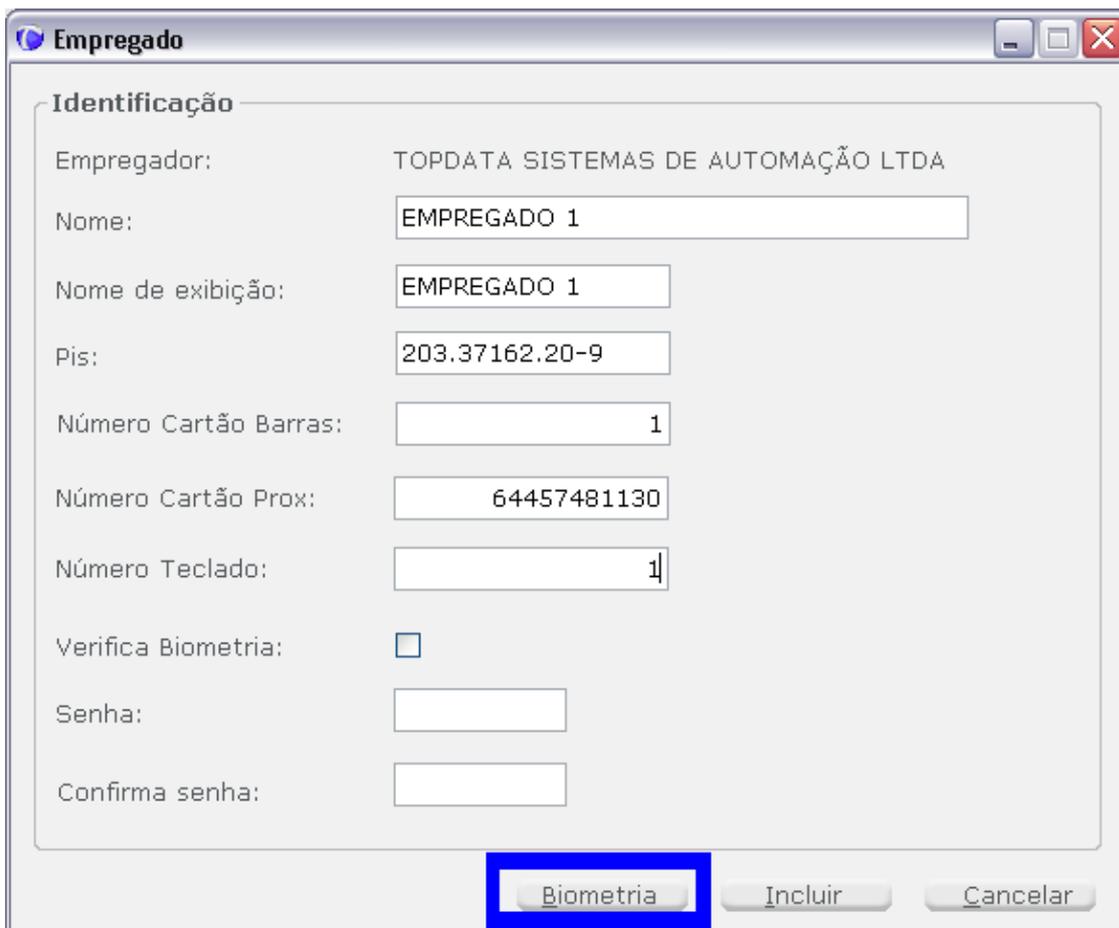
Para excluir um usuário clique em : 

Para realizar uma pesquisa, clique no botão “Pesquisar” e realize uma busca conforme as opções:

- Cartão
- Pis
- Nome

4.6 Cadastro da digital com Hamster para biometria “N2”

O cadastro das impressões digitais dos empregados pode ser feita diretamente no Inner Rep Plus ou então através de um dispositivo USB conectado ao computador. Para fazer o cadastro das impressões digitais do empregado através do dispositivo USB conectado ao computador o botão “**Biometria**” da janela de cadastro de empregado deve ser utilizado. O dispositivo utilizado para essa finalidade é o Hamster, indicado pela Topdata.



Empregado

Identificação

Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Nome: EMPREGADO 1

Nome de exibição: EMPREGADO 1

Pis: 203.37162.20-9

Número Cartão Barras: 1

Número Cartão Prox: 64457481130

Número Teclado: 1

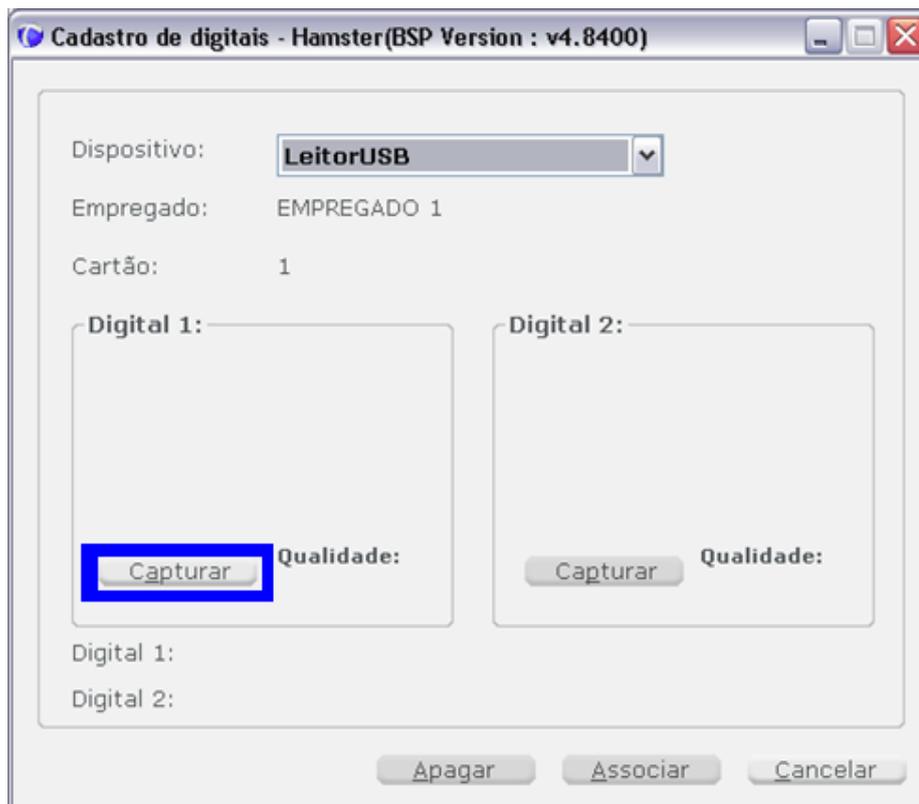
Verifica Biometria:

Senha:

Confirma senha:

Biometria Incluir Cancelar

Ao clicar no botão “Biometria”, será aberta a seguinte tela, clique no botão capturar:



Cadastro de digitais - Hamster(BSP Version : v4.8400)

Dispositivo: **LeitorUSB**

Empregado: EMPREGADO 1

Cartão: 1

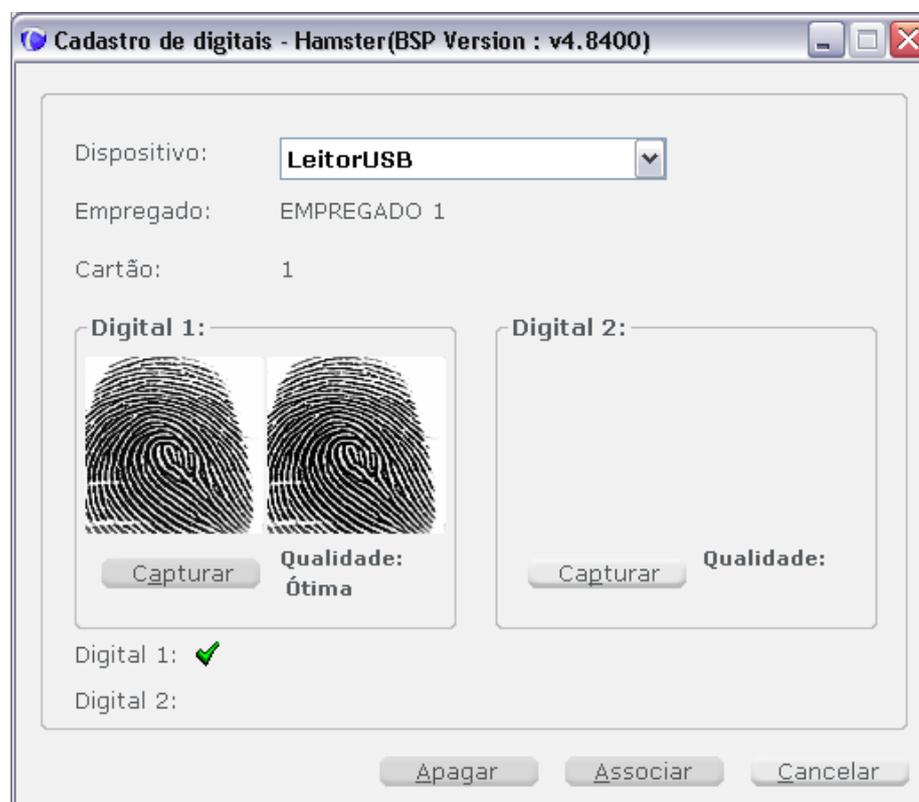
Digital 1: Qualidade:

Digital 2: Qualidade:

Digital 1:

Digital 2:

Insirar o dedo no Hamster:



Cadastro de digitais - Hamster(BSP Version : v4.8400)

Dispositivo: **LeitorUSB**

Empregado: EMPREGADO 1

Cartão: 1

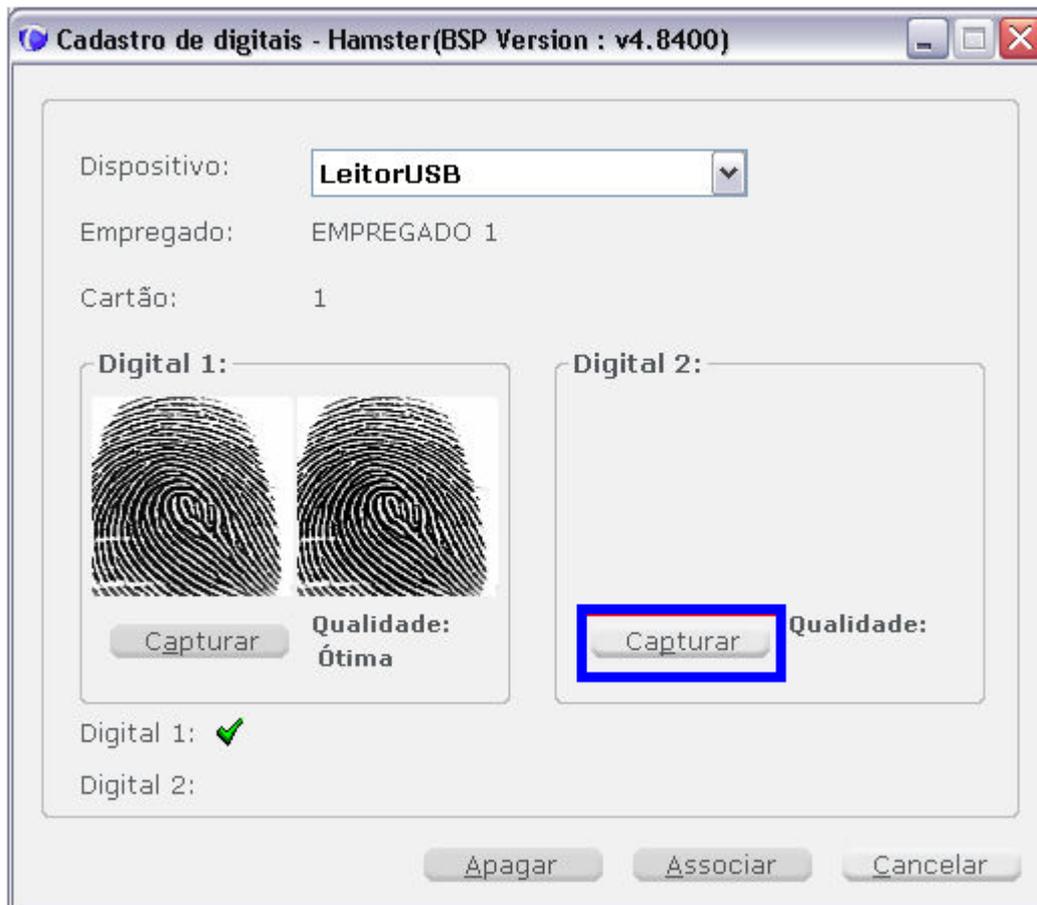
Digital 1:  Qualidade: **Ótima**

Digital 2: Qualidade:

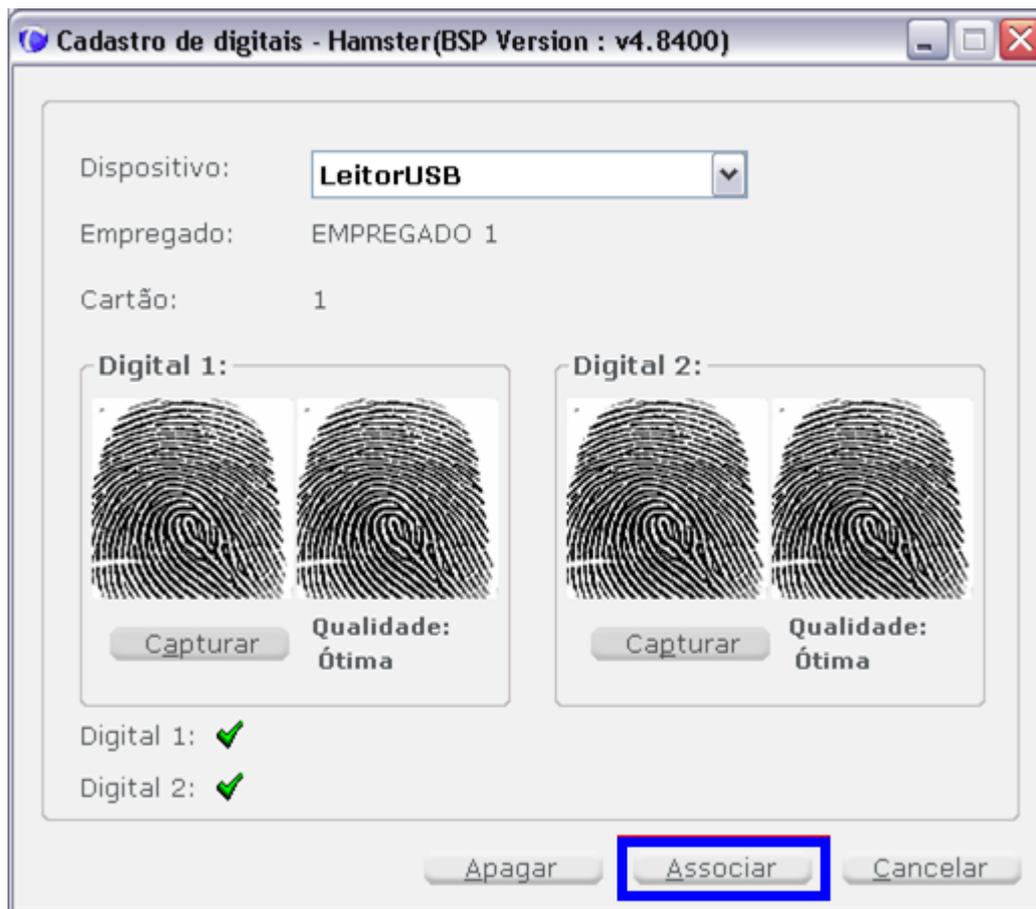
Digital 1: ✓

Digital 2:

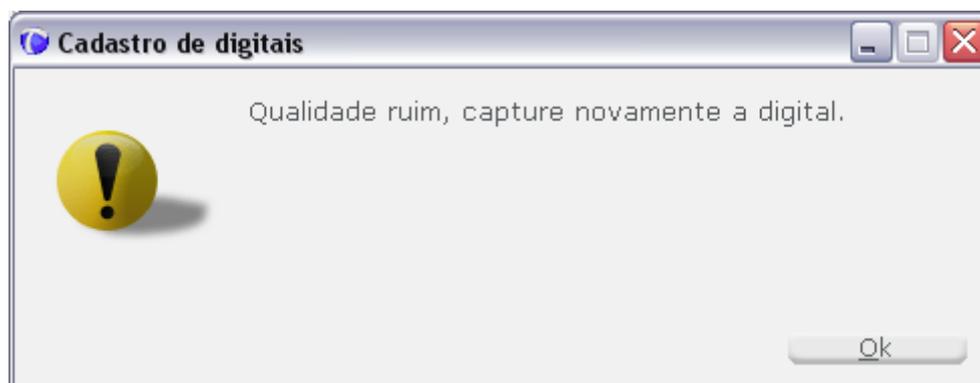
Clique novamente "Capturar", colocar o segundo dedo:



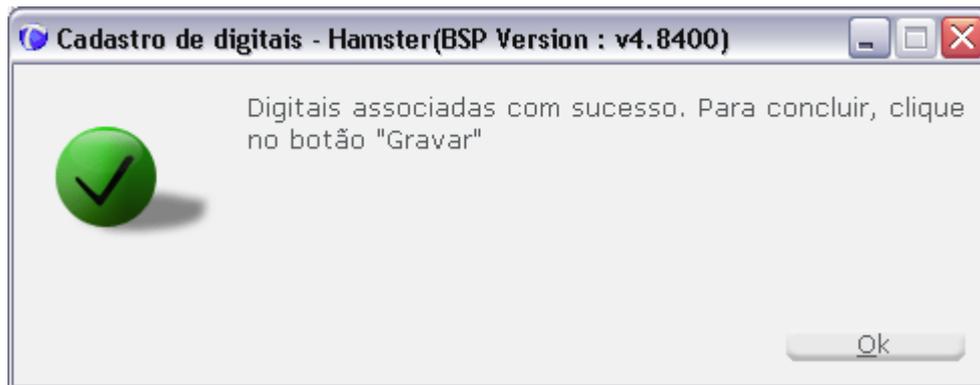
Apresenta a tela a seguir:



Caso a qualidade da digital esteja ruim será apresentada a mensagem a seguir solicitando a captura novamente:



Clique no botão “Associar” e pronto, a digital do empregado está cadastrada e armazenada no banco de dados.



Clique em "Gravar" para finalizar o cadastro. Efetue a manutenção de digitais para enviar as digitais cadastradas via Hamster do Gerenciador para o Inner Rep.

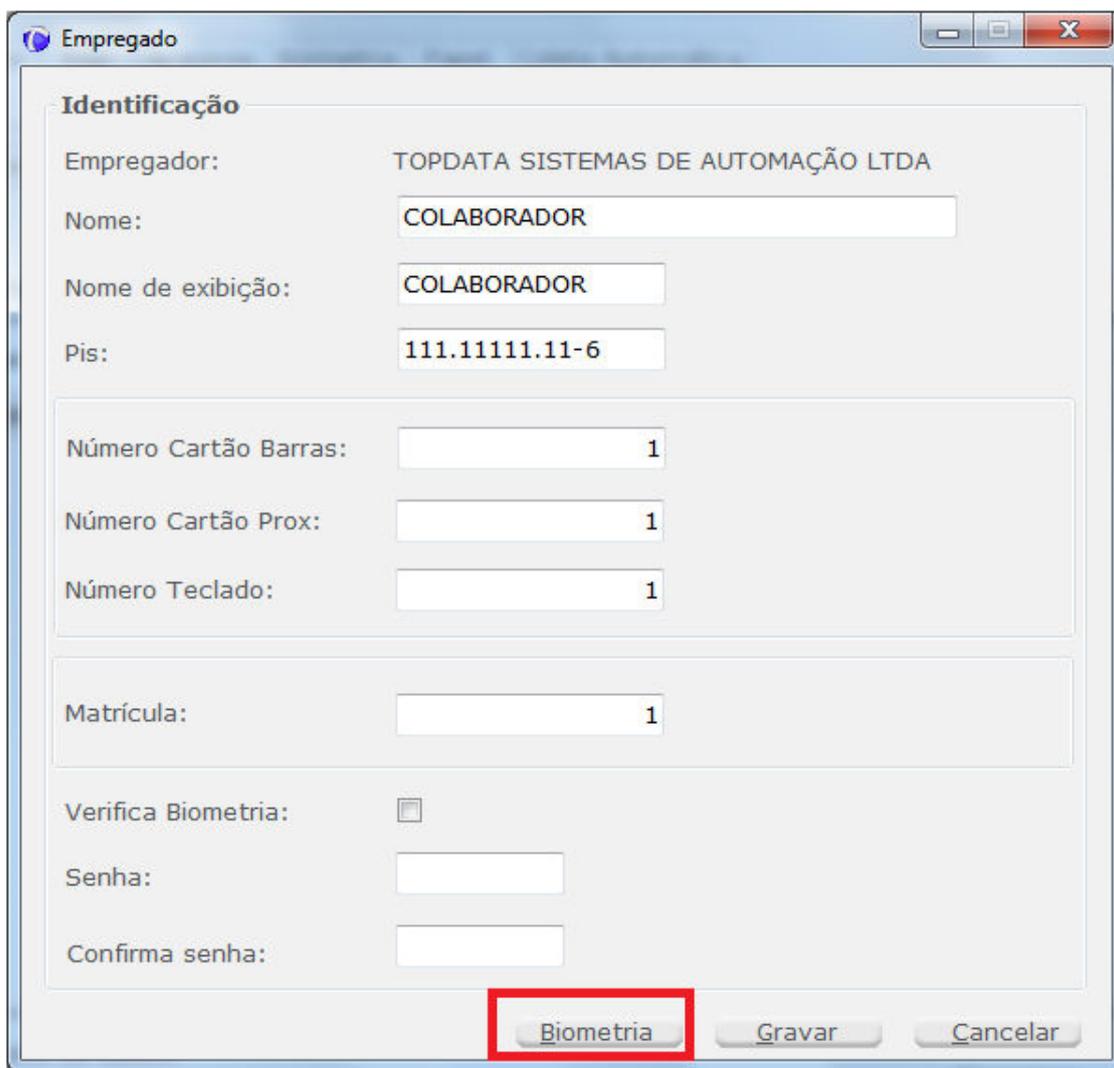
Se não houver um Hamster conectado ao seu computador será exibido um aviso:



4.7 Cadastro da digital com leitor biométrico USB “C2”

O cadastro das digitais dos empregados pode ser feita diretamente no Inner Rep Plus ou através de um dispositivo USB conectado ao computador.

Se você utilizar um Inner Rep Plus com biometria LC (módulo Bio C2) para até 3.000 empregados com 1 digital ou até 1.500 empregados com 2 digitais a partir da versão do equipamento Inner Rep Plus LC versão 3.47, para realizar o cadastro das impressões digitais através do Gerenciador, clicar no botão “**Biometria**” existente no cadastro do empregado. O leitor biométrico USB “LC” deve estar conectado. O dispositivo utilizado para biometria LC utilizado deve obrigatoriamente ser o indicado pela Topdata.



Empregado

Identificação

Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Nome: COLABORADOR

Nome de exibição: COLABORADOR

Pis: 111.11111.11-6

Número Cartão Barras: 1

Número Cartão Prox: 1

Número Teclado: 1

Matrícula: 1

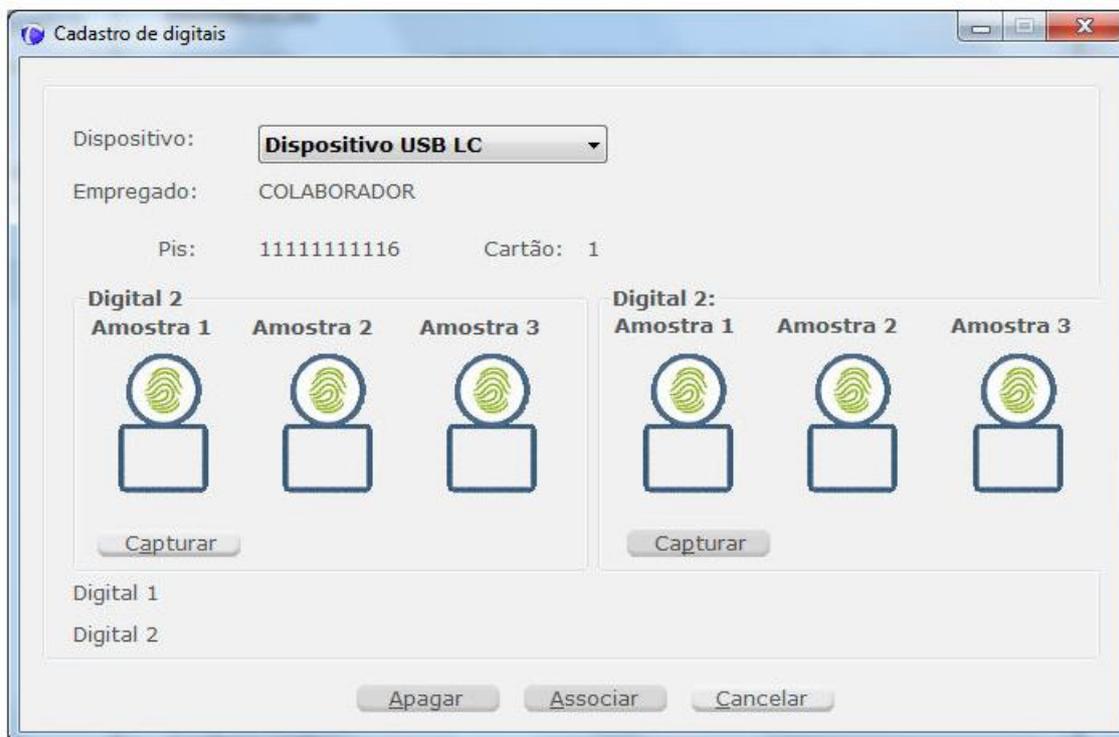
Verifica Biometria:

Senha:

Confirma senha:

Biometria Gravar Cancelar

Na tela de cadastro de digitais, clicar em “Capturar”:



Atenção:

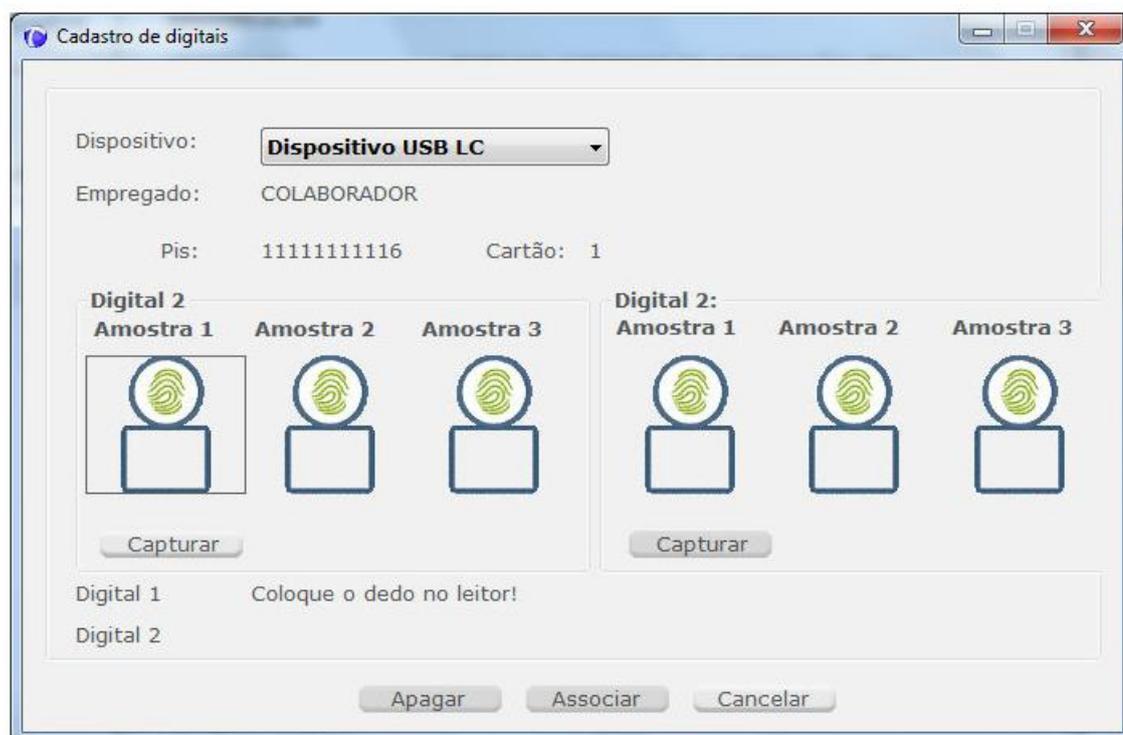
Para cadastrar 1 digital:

- 1) Três amostras são capturadas durante o processo de cadastro de biometria.
- 2) Deverá ser utilizado sempre o mesmo dedo.

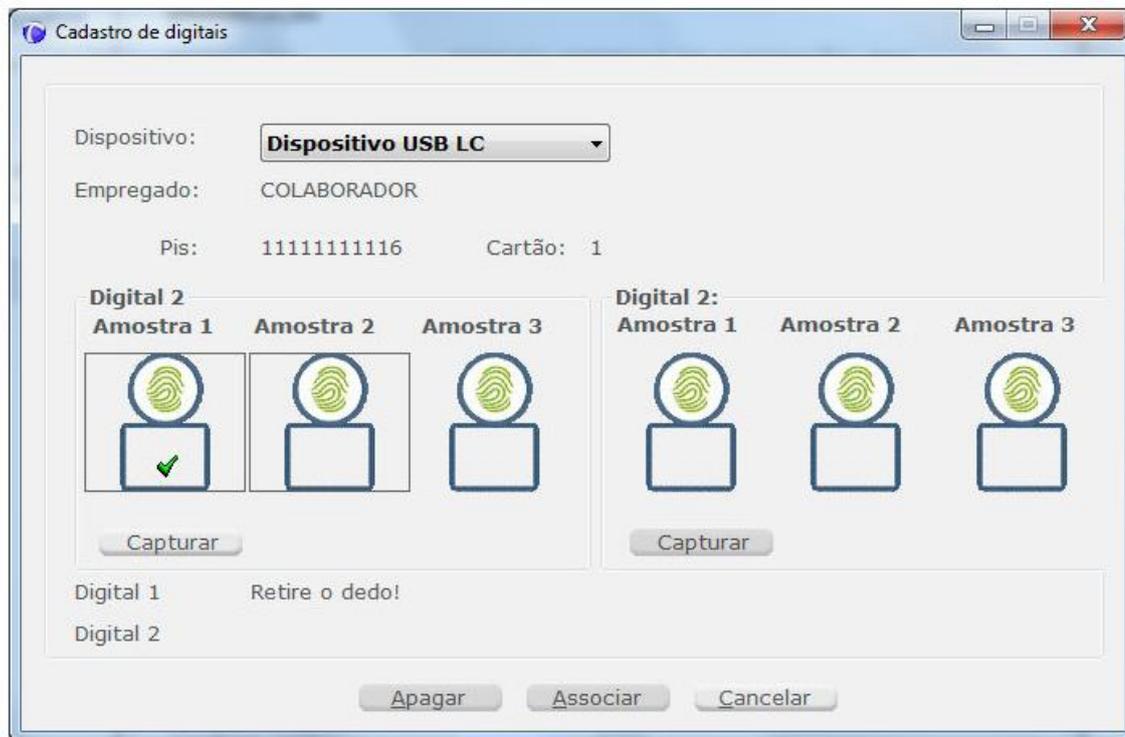
Para cadastrar 2 digital:

- 1) Seis amostras são capturadas durante o processo de cadastro de biometria.
- 2) Deverá ser utilizado três amostras da primeira digital e três amostras da segunda digital.

Colocar a primeira amostra do dedo no leitor. Será exibida a mensagem “Coloque o dedo no leitor”:



Retirar a primeira amostra da digital. Será exibida a mensagem “Retire o dedo”:



Durante o processo de cadastro de digital, exibirá um símbolo na cor verde referente aquela amostra de digital, indicando sucesso no cadastro:

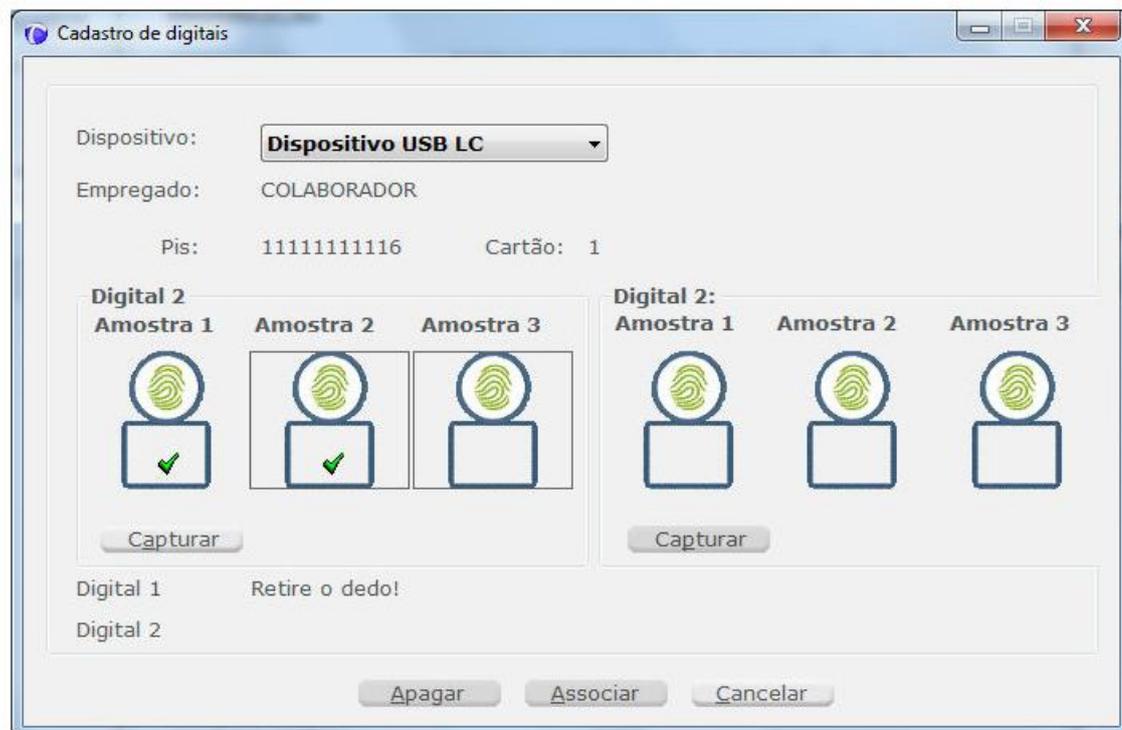




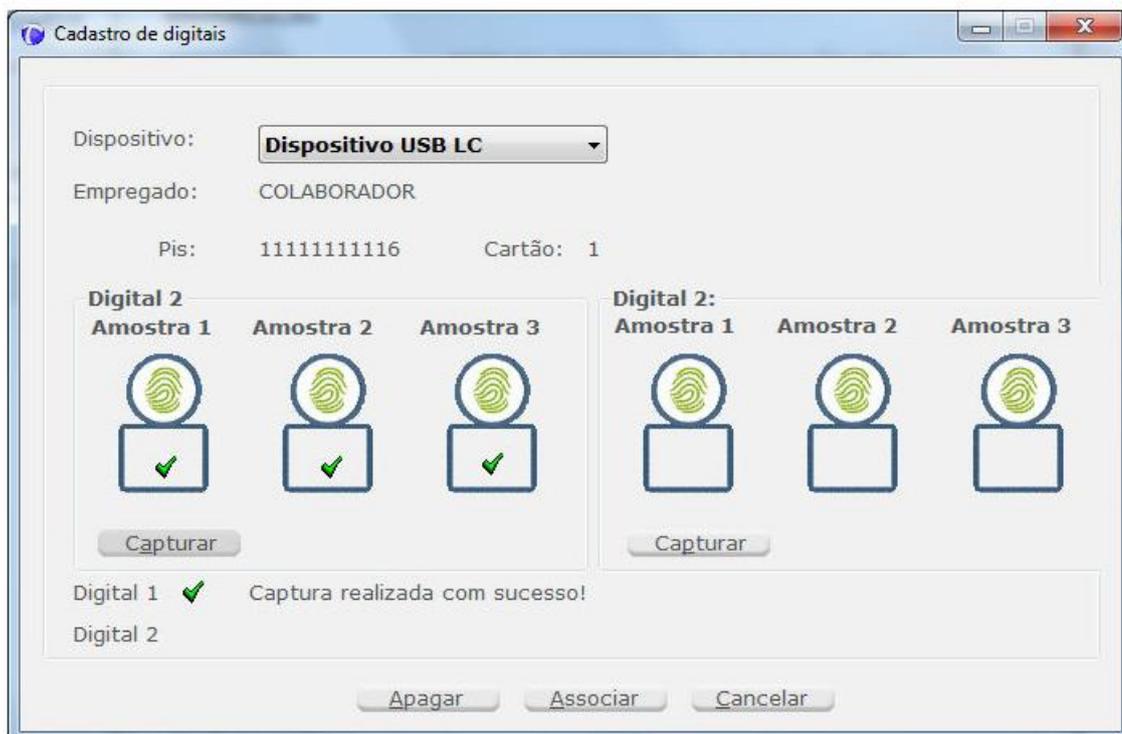
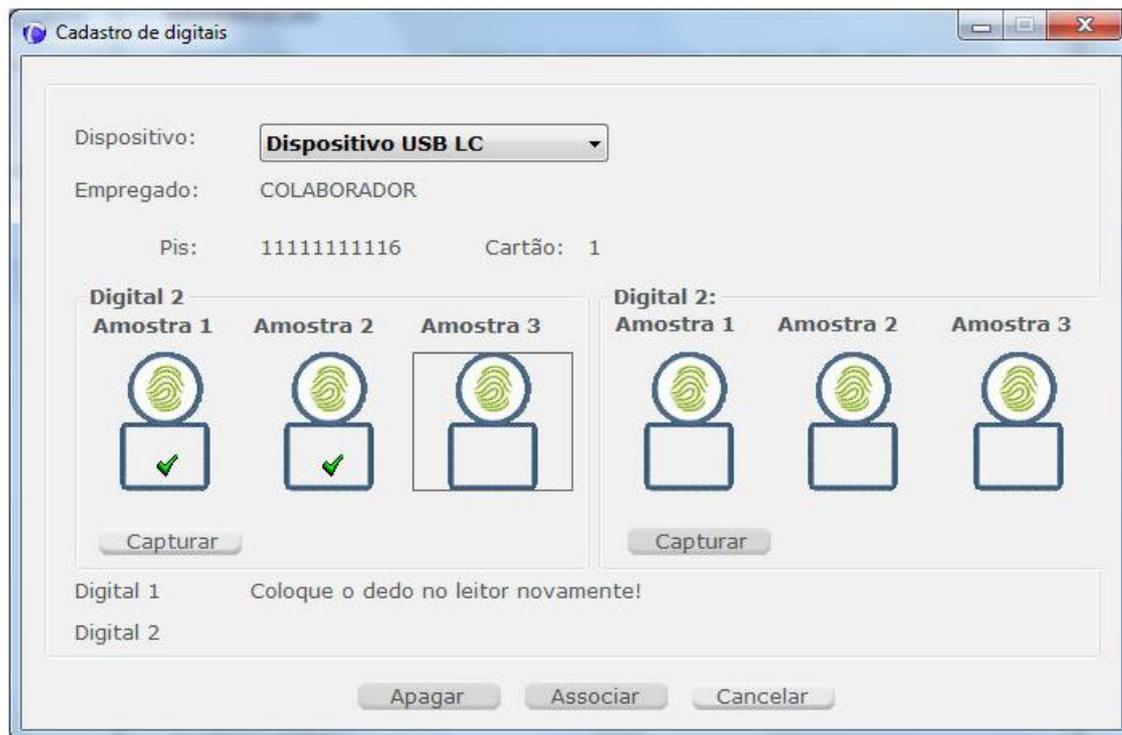
Colocar a segunda amostra do dedo no leitor. Será exibida a mensagem “Coloque o dedo no leitor novamente”:



Retirar a segunda amostra da digital. Será exibida a mensagem “Retire o dedo”:

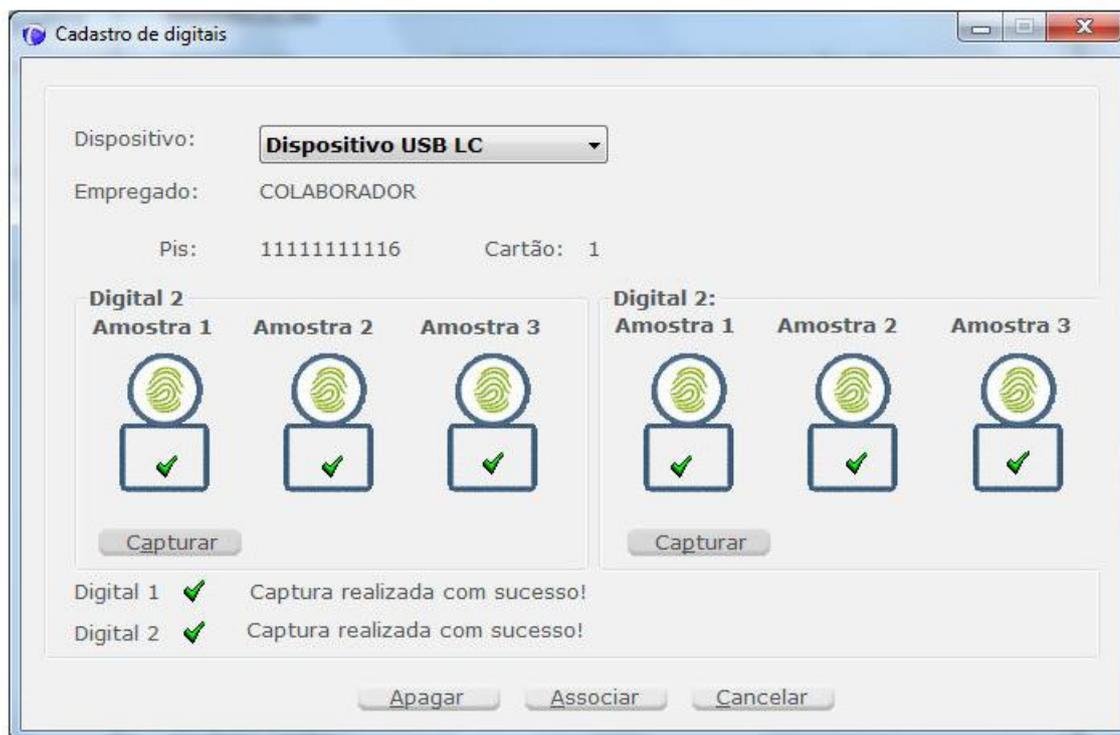


Colocar a terceira amostra do dedo no leitor. Será exibida a mensagem “Coloque o dedo no leitor novamente”:

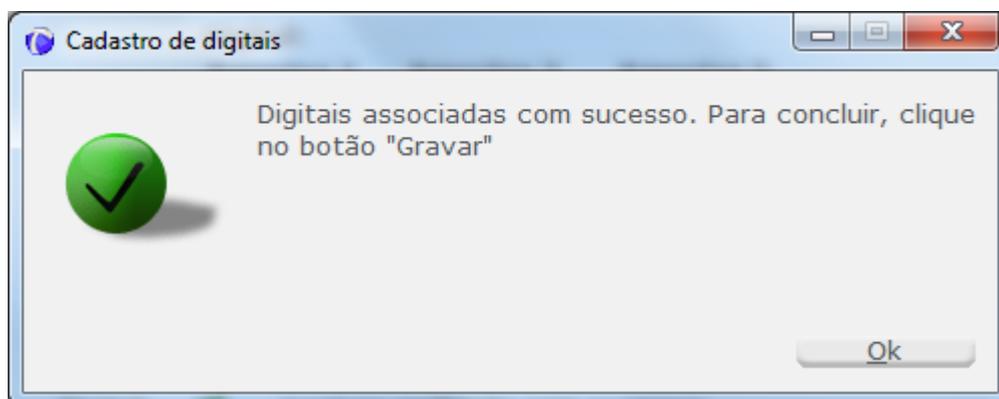


Pronto, a captura da digital utilizando o leitor biométrico “C2” foi realizada com sucesso. Para cadastrar 2 digitais por empregado é necessário continuar o processo na “Digital 2”.

Clique no botão “Associar” e pronto, a digital do empregado está cadastrada e armazenada no banco de dados:

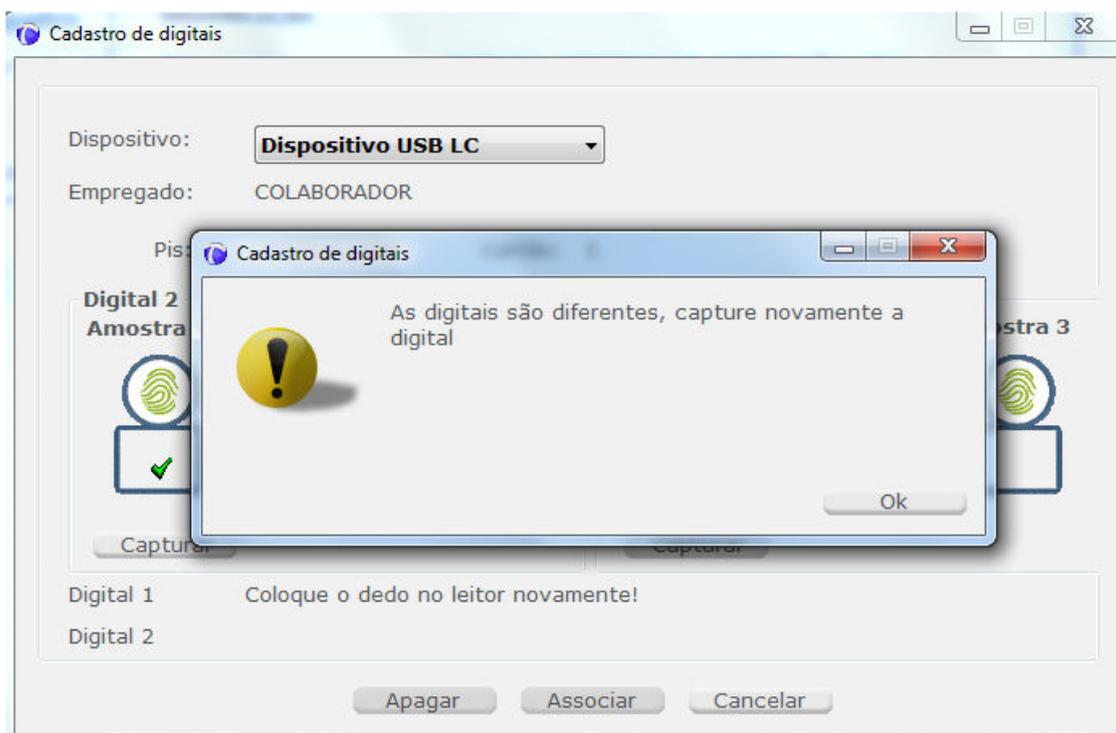


Clique em "Gravar" para finalizar o cadastro.



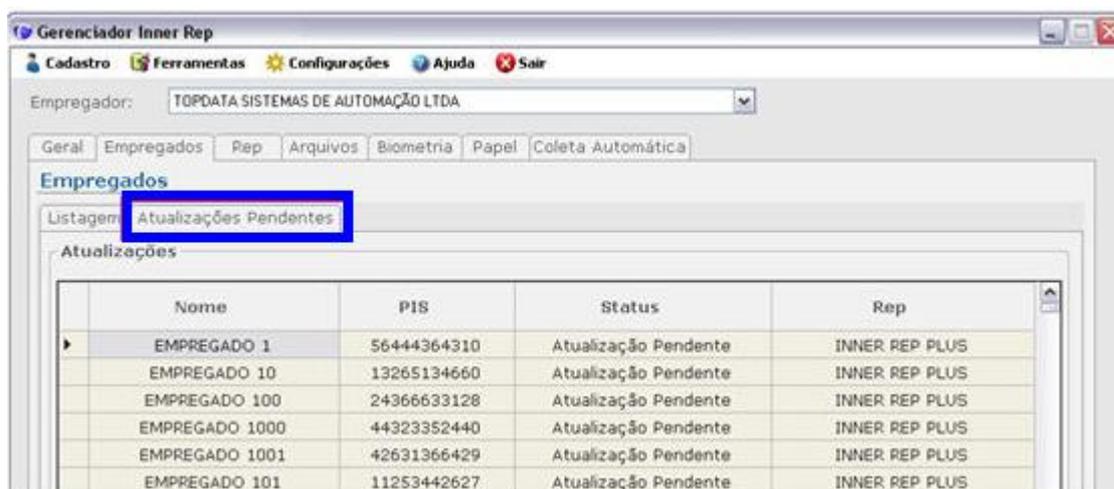
Efetue a manutenção de digitais para enviar as digitais cadastradas via leitor biométrico USB do Gerenciador para o Inner Rep.

ATENÇÃO: Durante o cadastro da biometria, se alguma das três amostras forem diferentes, será exibida a mensagem :



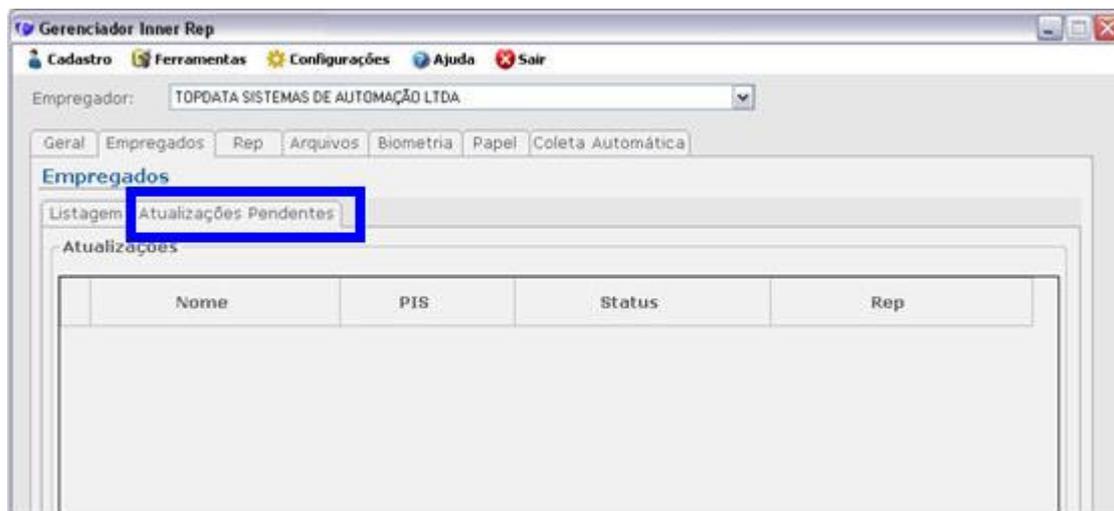
4.7.1 Atualizações pendentes

Sua finalidade é exibir quais atualizações de empregados, seja de inclusão, alteração ou exclusão foram promovidas no Gerenciador, mas que ainda não foram enviadas para o Inner Rep Plus.



Exemplo:

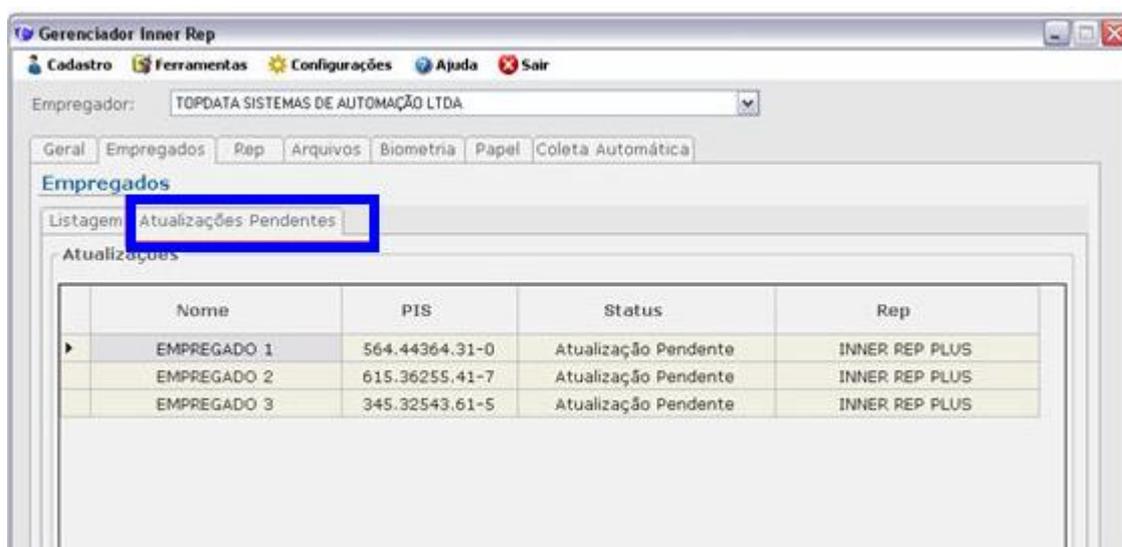
Na tela a seguir, a lista de “Atualizações pendentes” está em branco, o que indica que não há alterações para serem enviadas.



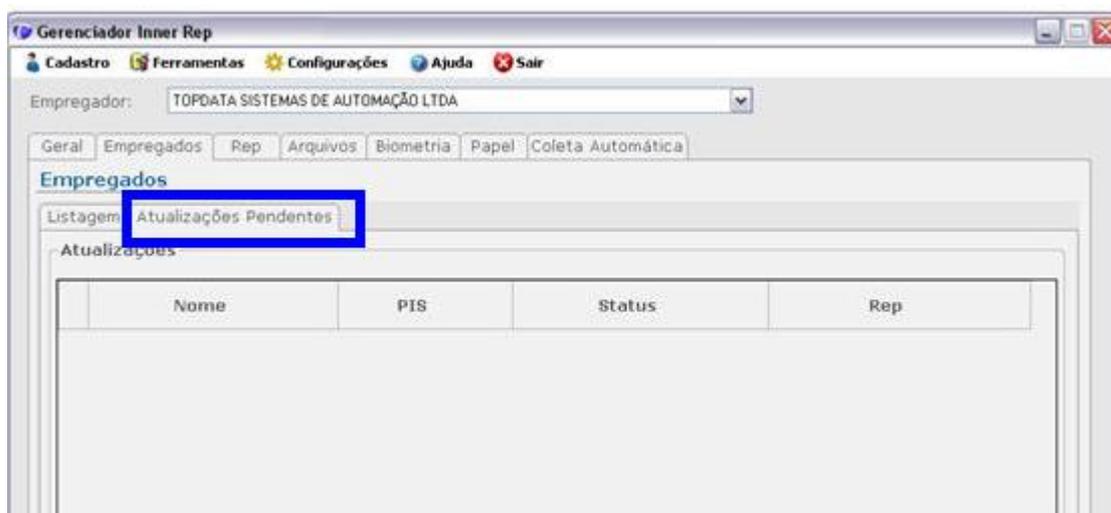
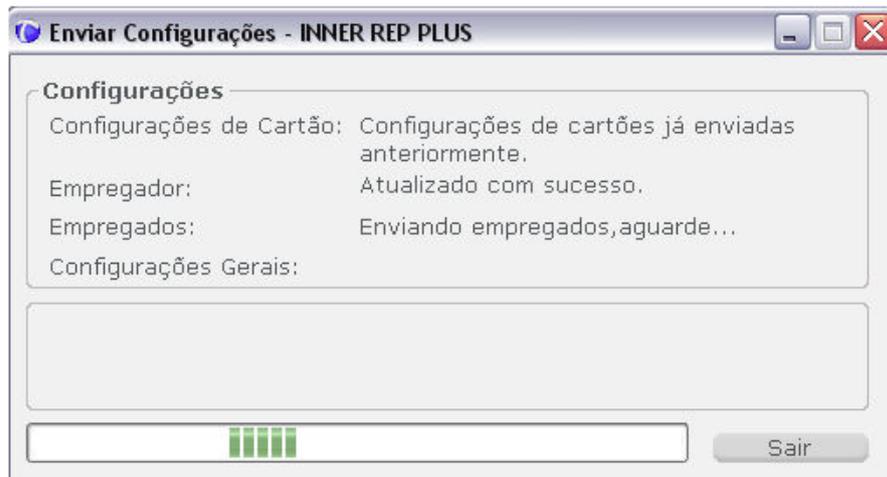
Na “Listagem” de empregados, existem 3 empregados cadastrados novos.



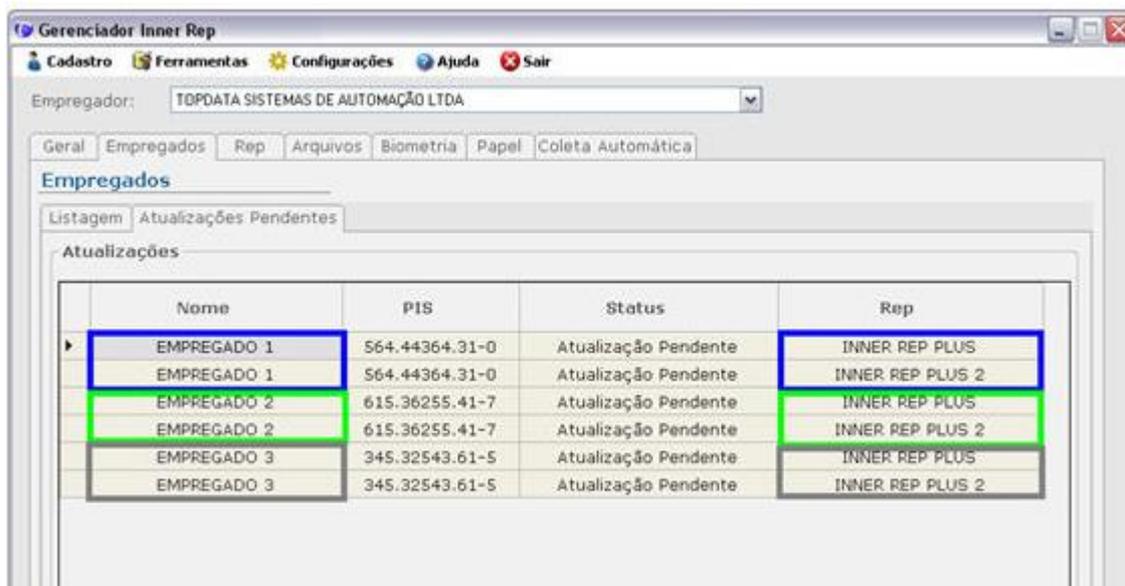
A listagem de “Atualizações Pendentes” trará a relação de alterações pendentes e que faltam ser enviadas para o Inner Rep Plus:



Após o envio de configurações, se a listagem for enviada com sucesso, a listagem de atualizações pendentes ficará novamente em branco:



Caso existam mais de um Inner Rep, a listagem de “Atualizações pendentes” trará a informação com o número do Pis e a descrição de qual Inner Rep deve ser enviada:



	Nome	PIS	Status	Rep
▶	EMPREGADO 1	564.44364.31-0	Atualização Pendente	INNER REP PLUS
	EMPREGADO 1	564.44364.31-0	Atualização Pendente	INNER REP PLUS 2
	EMPREGADO 2	615.36255.41-7	Atualização Pendente	INNER REP PLUS
	EMPREGADO 2	615.36255.41-7	Atualização Pendente	INNER REP PLUS 2
	EMPREGADO 3	345.32543.61-5	Atualização Pendente	INNER REP PLUS
	EMPREGADO 3	345.32543.61-5	Atualização Pendente	INNER REP PLUS 2

Observar que uma alteração, inclusão ou exclusão de empregado, será repetida nesta tela na mesma quantidade de Inner Reps que existirem nesta empresa.

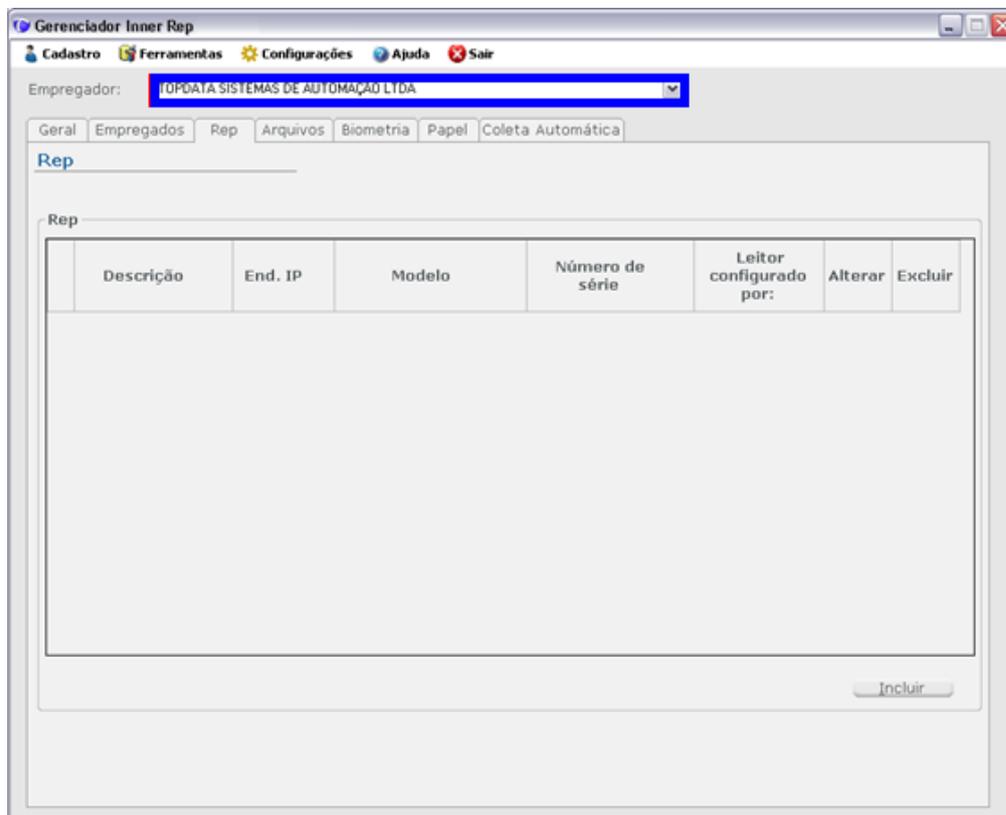
Considerações:

A listagem de “Atualizações pendentes” carrega em sua tela somente as alterações promovidas no banco de dados através do “Cadastro de Empregado” e que precisam ser enviadas ao Inner Rep.

Para os casos de “ Importar arquivo de empregados”, “Importar Cadastros” e “Receber cadastros”, a listagem de “Atualizações pendentes” NÃO será carregada em sua tela. Isso não significa que não será enviada ao Inner Rep, pois internamente o processo se dará normalmente e sem erros, apenas nas situações descritas acima, por envolver grande volume de informações (lista que pode ser muito grande), foi optado por exibir apenas as alterações ocorridas através da tela de cadastro.

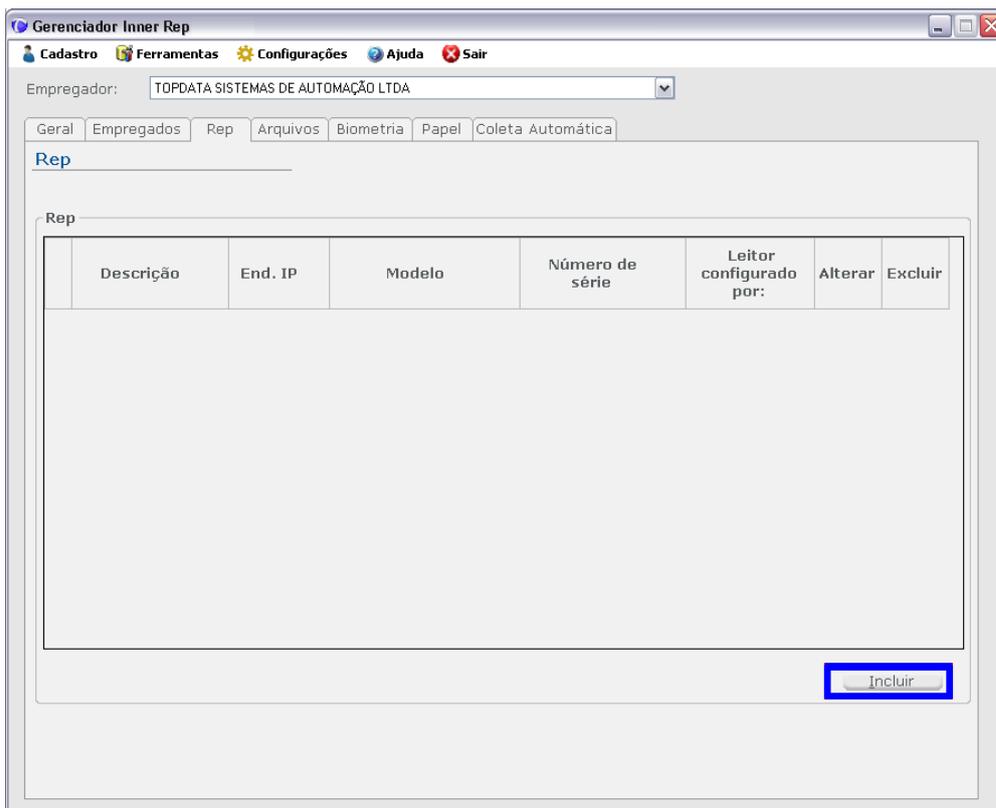
4.8 Rep

Use a guia “Rep” para cadastro e configuração do Inner Rep Plus. Lembre-se que caso haja mais de um empregador selecionar o empregador correto na caixa de seleção localizada a seguir.

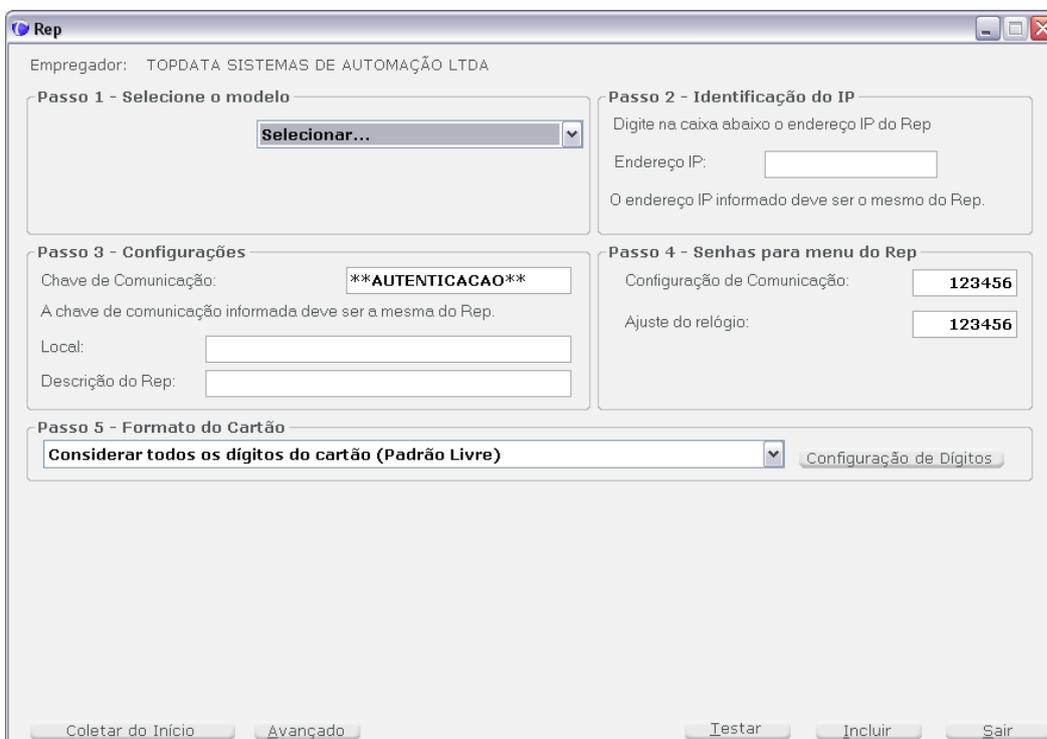


Conforme determina a portaria 1.510 cada Inner Rep Plus pode ser utilizado por um único empregador. É permitido mais de um Rep por empregador.

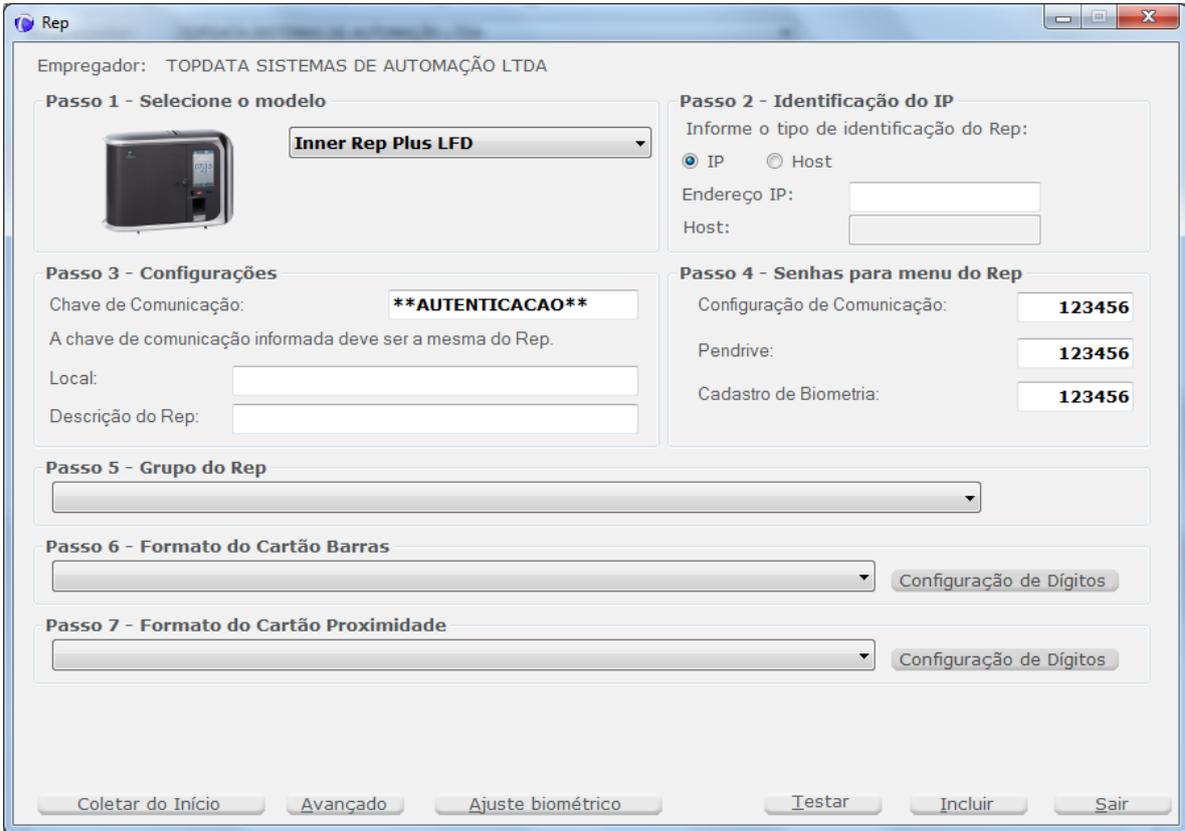
Clique no botão “Incluir”:



Clicar no botão “Incluir”:



Em seguida, selecionar o tipo de Rep:



Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Passo 1 - Selecione o modelo

 Inner Rep Plus LFD

Passo 2 - Identificação do IP

Informe o tipo de identificação do Rep:

IP Host

Endereço IP:

Host:

Passo 3 - Configurações

Chave de Comunicação: ****AUTENTICACAO****

A chave de comunicação informada deve ser a mesma do Rep.

Local:

Descrição do Rep:

Passo 4 - Senhas para menu do Rep

Configuração de Comunicação: **123456**

Pendrive: **123456**

Cadastro de Biometria: **123456**

Passo 5 - Grupo do Rep

Passo 6 - Formato do Cartão Barras

Configuração de Dígitos

Passo 7 - Formato do Cartão Proximidade

Configuração de Dígitos

Coletar do Início Avançado Ajuste biométrico Testar Incluir Sair

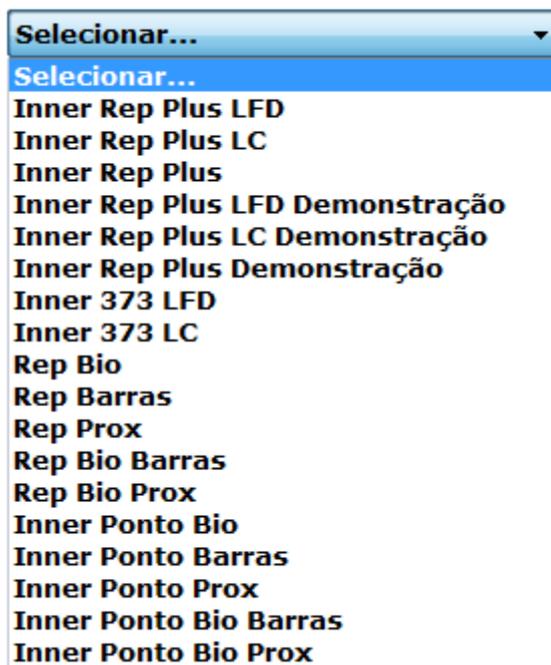
Passo 1: Modelo

Selecione o modelo: Selecionar o modelo de "Inner Rep Plus":



Passo 1 - Selecione o modelo

 Inner Rep Plus LFD



Os modelos disponíveis são:

- **Inner Rep Plus LFD:** Rep com módulo biométrico Topdata “N2”, com capacidade de armazenamento de 10.000 digitais. Este modelo possui proteção contra dedo falso (LFD).
- **Inner Rep Plus LC:** Rep com módulo biométrico Topdata “C2”, com capacidade de armazenamento de 3.000 digitais com 1 digital ou 1.500 com duas digitais, a partir da versão do equipamento Inner Rep Plus LC versão 3.47.
- **Inner Rep Plus:** Rep com módulo biométrico Topdata “N2”, com capacidade de armazenamento de 10.000 digitais.
- **Inner Rep Plus LFD Demonstração:** Modelo exclusivo de “Inner Rep Plus Demonstração” utilizado apenas por revendedores Topdata. A escolha deste modelo não é aplicada para os modelos homologados pelo INMETRO, portaria 595. Este modelo possui proteção contra dedo falso (LFD).
- **Inner Rep Plus LC Demonstração:** Modelo exclusivo de Inner Rep Plus LC Demonstração utilizado apenas por revendedores Topdata. A escolha deste modelo não é aplicada para os modelos homologados pelo INMETRO, portaria 595.
- **Inner Rep Plus Demonstração:** Modelo exclusivo de Inner Rep Plus Demonstração utilizado apenas por revendedores Topdata. A escolha deste modelo não é aplicada para os modelos homologados pelo INMETRO, portaria 595.
- **Inner 373 LFD:** Inner com módulo biométrico Topdata “N2”, com capacidade de armazenamento de 10.000 digitais. Este modelo possui proteção contra dedo falso (LFD).
- **Inner 373 LC:** Inner com módulo biométrico Topdata “C2”, com capacidade de armazenamento de 3.000 digitais com 1 digital ou 1.500 com duas digitais.
- **Inner Rep Bio:** Inner Rep com Biometria. Produto de acordo com a portaria 1.510 do MTE.
- **Inner Rep Barras:** Inner Rep com leitor de Código de Barras. Produto de acordo com a portaria 1.510 do MTE.

- **Inner Rep Prox:** Inner Rep com Leitor de Proximidade. Produto de acordo com a portaria 1.510 do MTE.
- **Inner Rep Bio Barras:** Inner Rep Bio com leitor Código de Barras. Produto de acordo com a portaria 1.510 do MTE.
- **Inner Rep Bio Prox:** Inner Rep Bio com leitor de Proximidade. Produto de acordo com a portaria 1.510 do MTE.
- **Inner Ponto Bio:** Inner Ponto com Biometria. Produto de acordo com a portaria 373 do MTE.
- **Inner Ponto Barras:** Inner Ponto com leitor Código de Barras. Produto de acordo com a portaria 373 do MTE.
- **Inner Ponto Prox:** Inner Ponto com leitor de Proximidade. Produto de acordo com a portaria 373 do MTE.
- **Inner Ponto Bio Barras:** Inner Ponto Bio com leitor de Código de Barras. Produto de acordo com a portaria 373 do MTE.
- **Inner Ponto Bio Prox:** Inner Ponto Bio com leitor de Proximidade. Produto de acordo com a portaria 373 do MTE.

Passo 2: Identificação do IP

Endereço IP: Na opção “Identificação do IP”, configure o endereço IP usado pelo Inner Rep Plus. O IP informado nessa caixa deve ser o mesmo configurado no menu do Inner Rep Plus.

Passo 2 - Identificação do IP

Digite na caixa abaixo o endereço IP do Rep

Endereço IP:

O endereço IP informado deve ser o mesmo do Rep.

Passo3: Configurações

Chave de Comunicação: somente o computador que usar essa chave poderá se comunicar com o Inner Rep Plus. Caso a chave seja diferente o Inner Rep Plus rejeitará a comunicação. O valor da chave padrão é ****AUTENTICACAO****. Essa chave deve ser alterada antes que a primeira comunicação seja estabelecida com o Inner Rep. Caso deseje alterar esse valor após a primeira comunicação é necessário acessar o menu de configuração do Inner Rep Plus e selecionar a opção “Apagar Chave”, dessa forma o Inner Rep Plus assumirá a nova chave ao receber uma nova comunicação do Gerenciador Inner Rep.

Local: Local de Prestação de Serviço onde está instalado o Inner Rep Plus:

Local:

Descrição: descrição do equipamento.

Descrição do Rep:

Passo 4: Senhas para menu do Rep

Configura as senhas para acesso às opções de menu do Inner Rep Plus. As opções de menu protegidas por senha são:

- “Configuração de Comunicação”
- “Pendrive”
- “Cadastro de Biometria”

As senhas são sempre numéricas e obrigatoriamente com 6 dígitos. A senha padrão do Inner Rep Plus é “123456”, devendo ser alterada pelo empregador no momento de sua instalação.

Passo 4 - Senhas para menu do Rep

Configuração de Comunicação:	<input type="text" value="123456"/>
Pendrive:	<input type="text" value="123456"/>
Cadastro de Biometria:	<input type="text" value="123456"/>

Passo 5 - Formato do Cartão Barras

Configura o tipo de cartão código de barras utilizado pelo seu Inner Rep Plus.

ATENÇÃO

Essa configuração não pode mais ser alterada após o primeiro envio de configurações realizado para o Inner Rep Plus.

Passo 5 - Formato do Cartão Barras

<input type="text" value=""/>	<input type="button" value="Configuração de Dígitos"/>
<ul style="list-style-type: none"> Considerar todos os dígitos do cartão (Padrão Livre) Formato Padrão Topdata Formato Padrão T1000 Formato Padrão DMP Formato Padrão DMP 2 de 5 Intercalado Formato Padrão Módulo 11 Formato Padrão TLM 	<input type="button" value="Configuração de Dígitos"/>

Considerar todos os dígitos do cartão (Padrão Livre): usado quando se deseja configurar:

- a leitura de cartões código de barras padrão livre 2 de 5 Intercalado, de 4 a 16 dígitos.
- a leitura de cartões código de barras padrão livre 3 de 9, de 4 a 10 dígitos.

Formato Padrão Topdata: usado quando se deseja configurar a leitura de cartões código de barras padrão Topdata. Lembre-se que a leitura do cartão padrão Topdata no Inner Rep Plus somente levará em conta os 5 dígitos correspondente ao número do cartão (faixa de 1 a 65.000), apesar do tamanho total do cartão ser de 14 dígitos.

Formato Padrão T1000: usado quando se deseja configurar a leitura de cartões código de barras padrão T1000. Lembre-se que a leitura do cartão T1000 no Inner Rep Plus Barras somente levará em conta os 3 dígitos correspondente ao número do cartão (faixa de 1 a 254).

Formato Padrão DMP: usado quando se deseja configurar a leitura de cartões código de barras padrão DMP, DMP 2 de 5 Intercalado e Padrão Módulo 11. Antes de realizar esta configuração entrar em contato com Suporte Técnico da Topdata.

Formato Padrão DMP 2 de 5 Intercalado: usado quando se deseja configurar SOMENTE a leitura de cartões código de barras padrão DMP 2 de 5 Intercalado. Antes de realizar esta configuração entrar em contato com Suporte Técnico da Topdata.

Formato Padrão Módulo 11: usado quando se deseja configurar SOMENTE a leitura de cartões código de barras padrão Módulo 11. Antes de realizar esta configuração entrar em contato com Suporte Técnico da Topdata.

Dígitos Variáveis

Ao escolher a opção "**Considerar todos os dígitos do cartão (Padrão Livre)**", é possível utilizar a funcionalidade "**Dígitos variáveis**".

Esta opção permite por padrão a leitura de cartões com qualquer quantidade de dígitos que estejam na faixa especificada de leitura do Inner Rep Plus. Ou seja, poderá ao mesmo tempo ler um cartão com 4 dígitos e outro com 10 dígitos utilizando esta configuração.

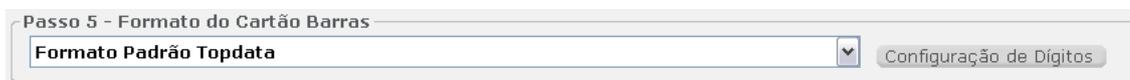
Atenção: esta opção SOMENTE está disponível se "**Considerar todos os dígitos do Cartão (Padrão Livre)**".



Passo 5 - Formato do Cartão Barras

Considerar todos os dígitos do cartão (Padrão Livre) Configuração de Dígitos

Para todos os demais formatos de cartão a "Configuração de dígitos" ficará desabilitada, não sendo um recurso disponível.



Sendo assim, "Configuração de Dígitos" é válida para a leitura de cartões:

- Código de barras padrão livre 2 de 5 Intercalado, de 4 a 16 dígitos.
- Código de barras padrão livre 3 de 9, de 4 a 10 dígitos.
- Proximidade, no formato ABA-Track II.

Não é aplicável, portanto a todos os demais tipos de cartão.

Como alterar a "Configuração de Dígitos"?

Sua principal aplicação é permitir ao usuário fazer a seleção de quais dígitos do cartão são considerados pelo Rep durante a sua leitura. Útil por exemplo em situações onde é necessário desconsiderar o dígito verificador de um cartão, seja à esquerda ou à direita no cartão.

Ver o exemplo:

O cartão a seguir é um código de barras, 2 de 5 intercalado, 10 dígitos, número 50000608:

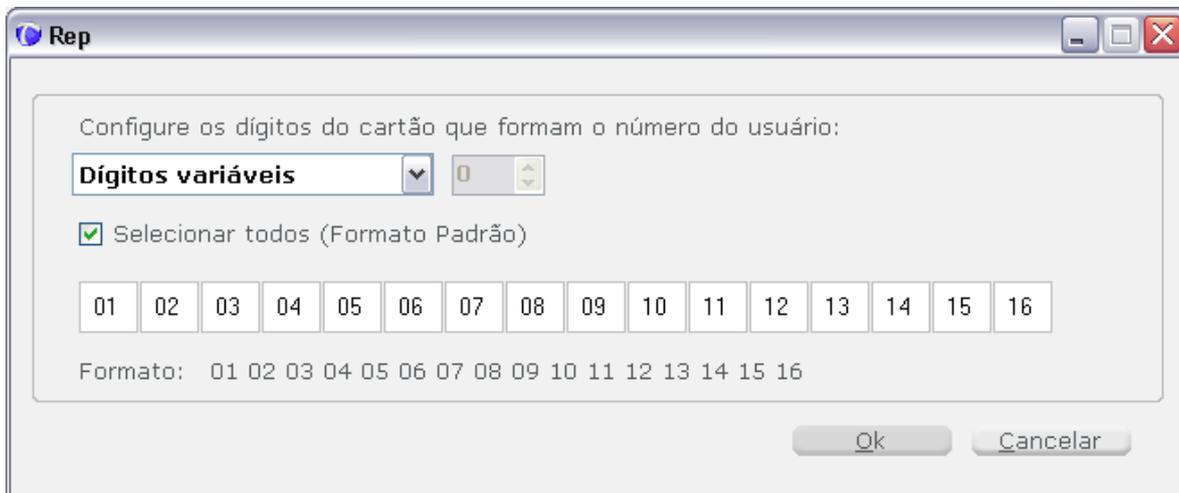


Modelo impresso sem exibir o checksum:

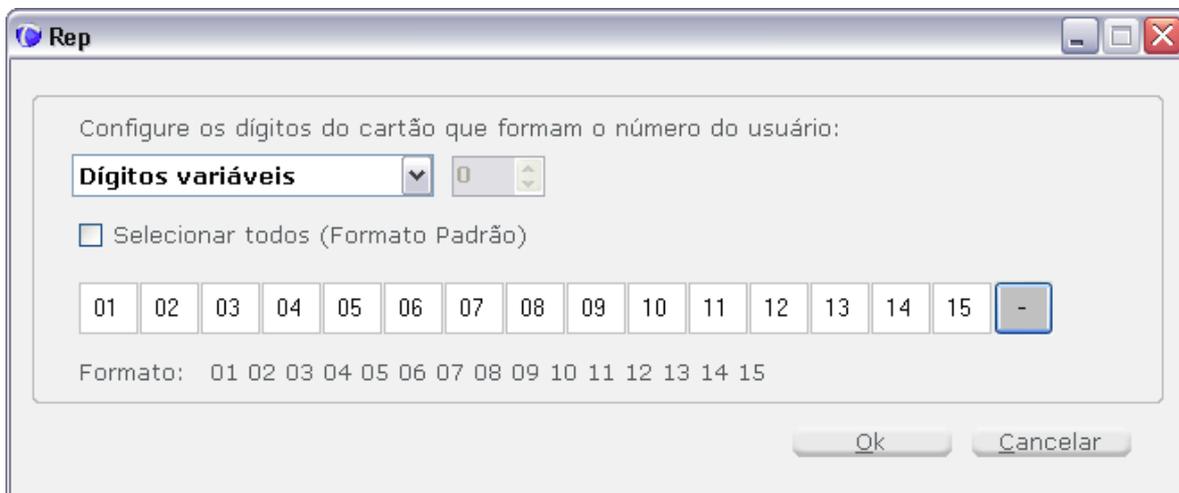


Entretanto o referido cartão, ao ser impresso, não tem exibido o seu último dígito, que corresponde ao seu dígito verificador. O usuário não sabendo disso não tem como saber qual valor configurar no cadastro de empregado. Se configurar apenas o número 5000060, o Rep exibirá a mensagem de "Usuário inválido".

Para atender este tipo de situação, é possível utilizar a opção de "Configuração de Dígitos". Será exibida nova tela, conforme a seguir. Observe que todos os dígitos do cartão estão selecionados:



Como é preciso desconsiderar apenas o último dígito do cartão, clicar no último dígito à direita, que corresponde ao dígito 16, no caso o menos significativo. Clicar para desmarcá-lo:



Clicar no botão "OK" para salvar.

Pronto. O Inner Rep, já pode receber essa configuração.

Não esquecer de:

- 1) Enviar as configurações para o Inner Rep Plus.

2) Ao cadastrar o empregado, configurar o número do cartão, sem o último dígito (dígito verificador).

5000060



Empregado

Identificação

Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Nome: FUNCIONARIO

Nome de exibição: FUNCIONARIO

Pis: 111.11111.11-6

Número Cartão Barras: 5000060

Número Cartão Prox: 5000060

Número Teclado: 5000060

Verifica Biometria:

Senha:

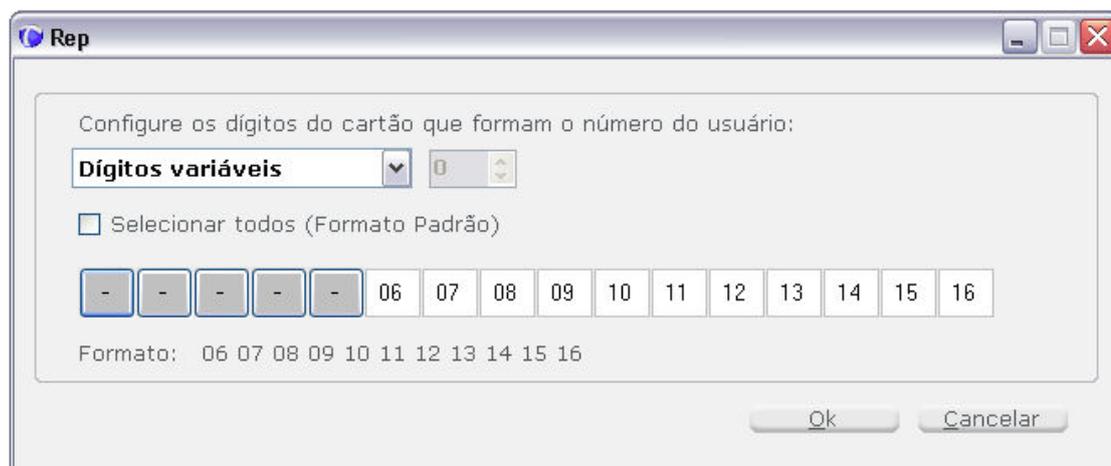
Confirma senha:

Biometria Incluir Cancelar

Atenção : qualquer dos 16 dígitos da opção "Configuração de Dígitos" pode ser marcado ou desmarcado, seja os mais significativos (esquerda) ou os menos significativos (direita). Entretanto, ao desmarcar algum dígito a esquerda, configurar conforme modelo a seguir.

Modelo

Cartão 2 de 5 Intercalado, 12 dígitos, número 123456789012. Supor que o dígito mais significativo do cartão precise ser desconsiderado, no caso o "1". Desmarcar no Gerenciador os dígitos "01", "02", "03", "04" e "05":



Número do cartão:

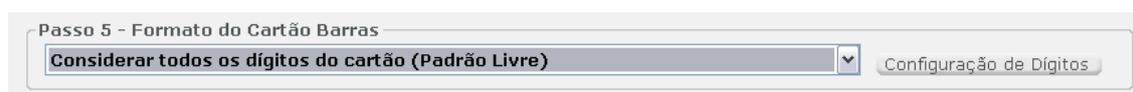


Dígitos Fixos

Atenção: Esta opção SOMENTE está disponível se "Considerar todos os dígitos do cartão (Padrão Livre)" e "Tipo de leitura for código de Barras".

Ao fazer uso da opção "Considerar todos os dígitos do cartão (Padrão Livre)", é possível utilizar a funcionalidade "Dígitos Fixos".

Esta opção permite escolher uma quantidade de dígitos única que será lida pelo Inner Rep Plus após a sua passagem, compreendida entre 4 e 16 dígitos. Ou seja, poderá ler apenas uma quantidade de dígitos, ou são cartões com 4 dígitos ou cartões com 10 dígitos.



Para todos os demais formatos de cartão a "Configuração de dígitos" ficará desabilitada, não sendo um recurso disponível.



Sendo assim, "Configuração de Dígitos" utilizando dígitos fixos é válida para a leitura de cartões:

- Código de barras padrão livre 2 de 5 Intercalado, de 4 a 16 dígitos.

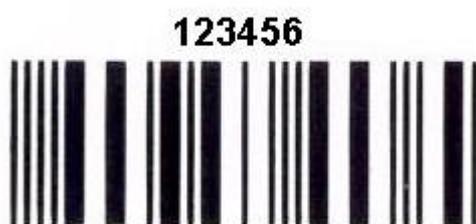
- Código de barras padrão livre 3 de 9, 4 a 10 dígitos.
- Não é aplicável portanto a todos os demais tipos de cartão.

Aplicação:

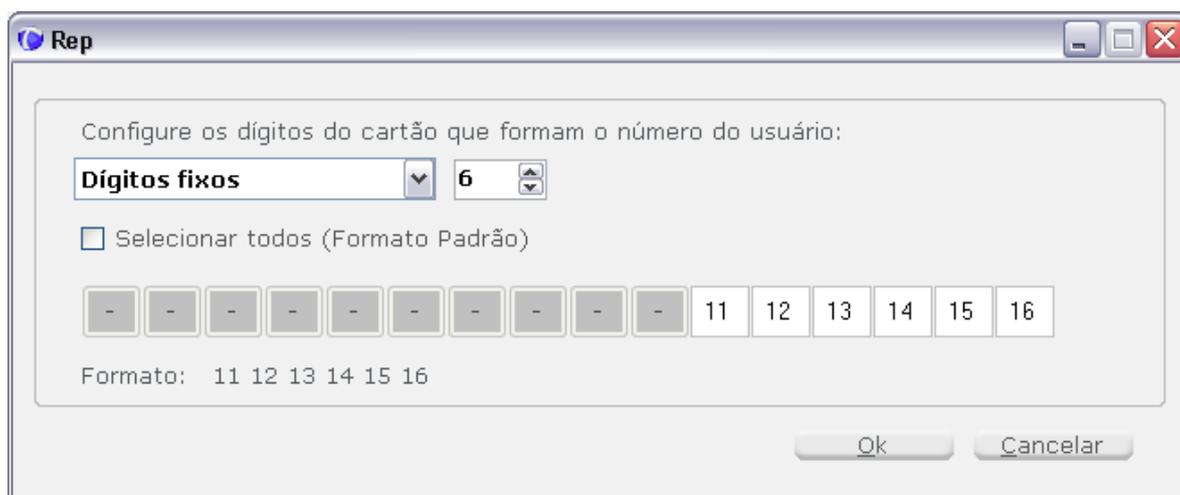
Sua principal aplicação é permitir ao usuário fazer a escolha da quantidade de dígitos que deseja utilizar.

Ver o exemplo:

O cartão a seguir é um código de barras, 2 de 5 intercalado, 6 dígitos:



Exemplo: De como configurá-lo:



Clicar no botão "OK" para salvar.

Pronto. O Inner Rep, já pode receber essa configuração.

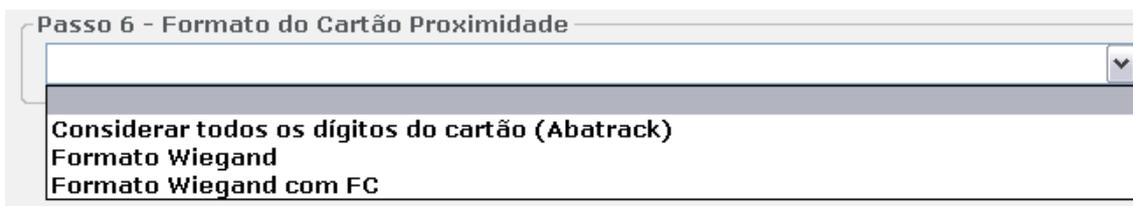
Passo 6 - Formato do Cartão Proximidade

Configura o tipo de cartão prox utilizado pelo seu Inner Rep Plus.

ATENÇÃO

Essa configuração não pode mais ser alterada após o primeiro envio de configurações realizado para o Inner Rep Plus.

As opções são:

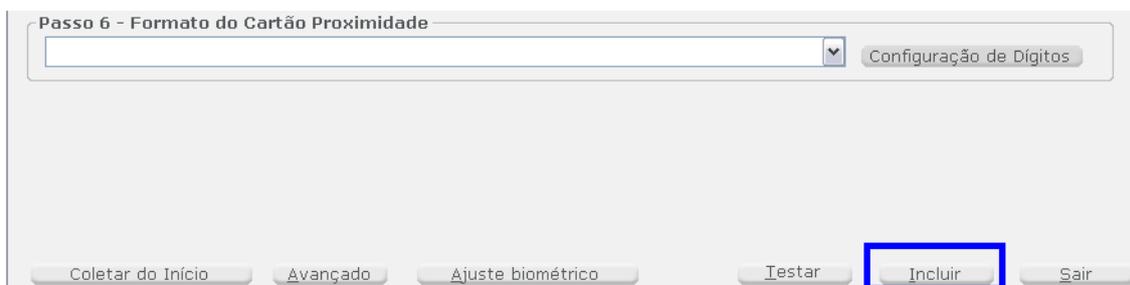


Formato Abatrack: válido quando se deseja configurar a leitura de cartões de proximidade no formato Abatrack.

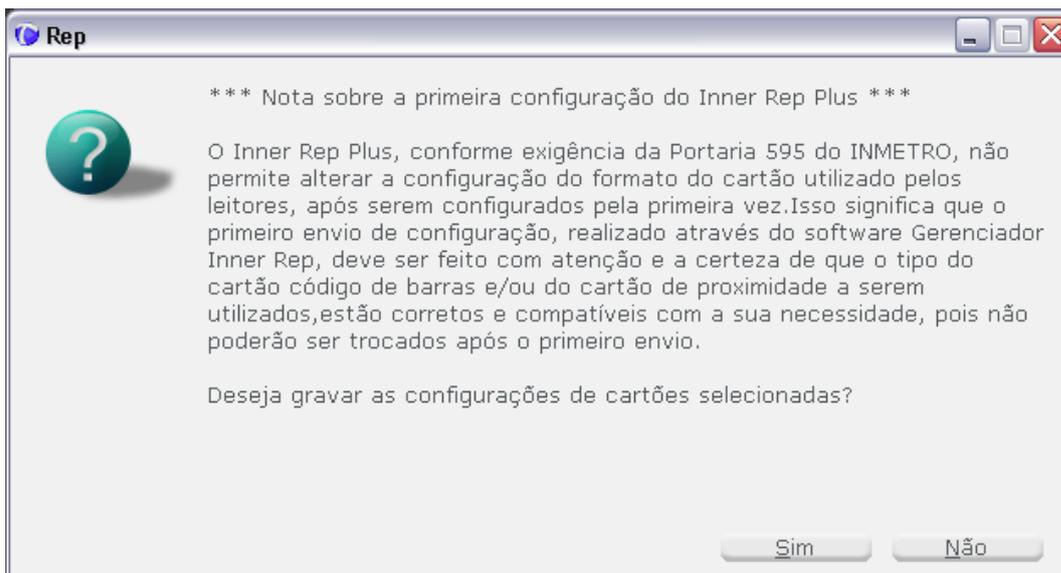
Formato Wiegand: válido quando se deseja configurar a leitura de cartões de proximidade no formato Wiegand 26 bits.

Formato Wiegand com FC: válido quando se deseja configurar a leitura de cartões de proximidade no formato Wiegand 26 bits com Facility Code.

Clique em “Incluir” para finalizar o cadastro do Inner Rep Plus.



A mensagem a seguir será exibida. Clicar em “Sim”:



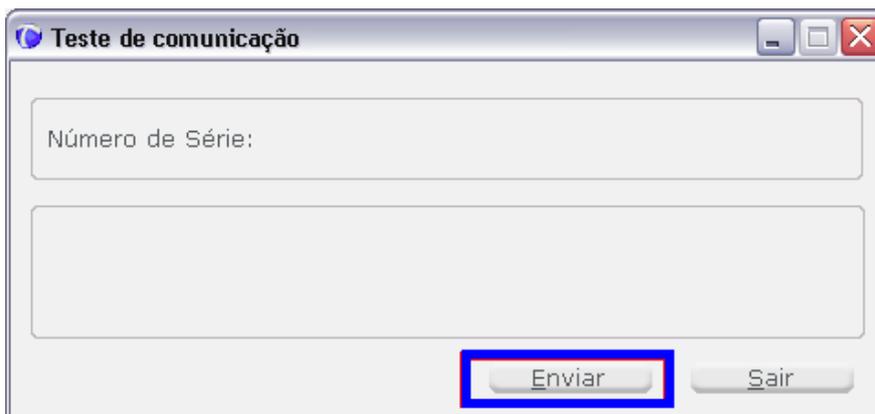
Outras opções disponíveis no cadastro de Rep são:

4.8.1 Teste de comunicação

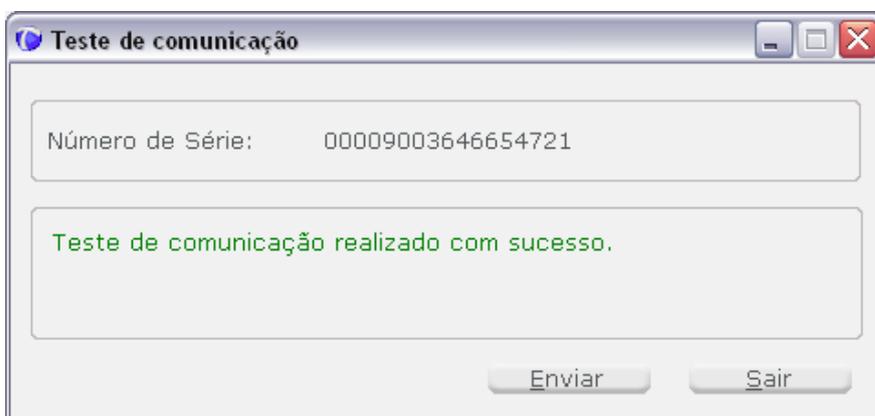
Depois de preencher todos os dados sobre o equipamento, pode-se testar a comunicação sem gravar nenhum registro no AFD, clicando no botão "Testar".



Após clicar no botão "Testar", clique no botão "Enviar" para que a conexão seja testada.

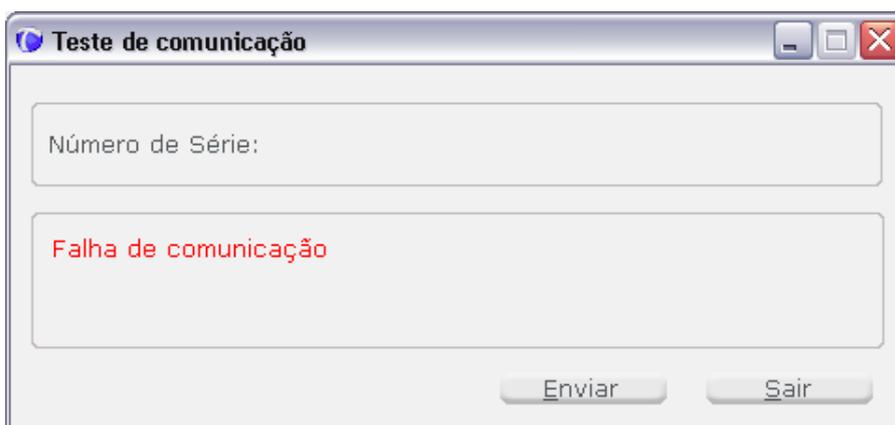


Se o equipamento estiver conectado corretamente e a comunicação funcionar, será exibida a seguinte mensagem:



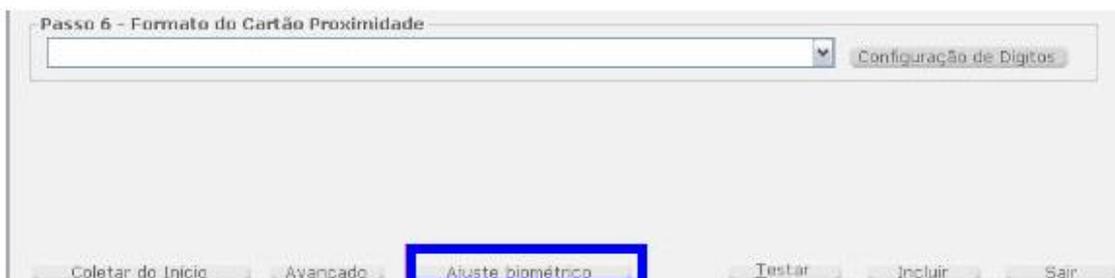
Em seguida é só apertar no botão "Sair".

Entretanto, se a mensagem a seguir for exibida, houve algum erro na comunicação com o equipamento. Consulte o tópico "Dúvidas mais frequentes" para solucionar o problema.



4.8.2 Ajuste Biométrico

Os ajustes biométricos são um conjunto de configurações definidas pela Topdata, ao qual o usuário simplesmente seleciona dentre as opções disponíveis, qual padrão mais se adequa as suas necessidades.



A finalidade do "Ajuste biométrico" é adequar cada equipamento às necessidades de uso, facilitando o reconhecimento de digitais, sem abrir mão da segurança.

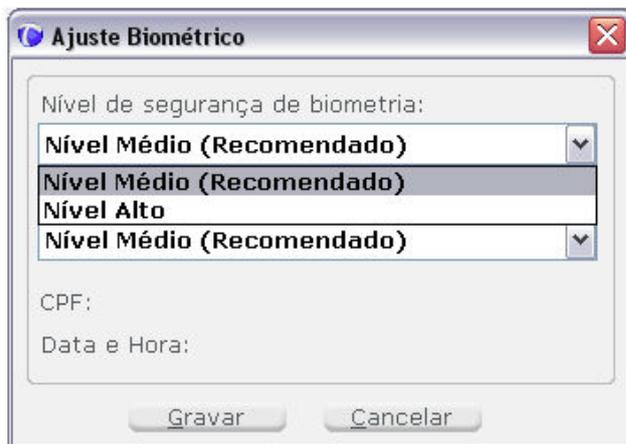
ATENÇÃO

A funcionalidade de configuração de Nível do LFD (Proteção contra dedo falso) somente está disponível para o Inner Rep Plus LFD v.3.25 equipado com módulo biométrico "N2".

4.8.3 Ajuste Biométrico no Inner Rep Plus LFD (Módulo Bio "N2")



Nível de segurança da biometria



- **"Nível Médio Recomendado"**: Proporciona maior velocidade no processo de captura e reconhecimento das digitais.
- **"Nível Alto"**: Proporciona máxima segurança, porém acarretando mais tempo para capturar imagem durante um processo de cadastro ou reconhecimento de digitais. É a opção recomendada pela Topdata.

Nível do LFD (Proteção contra dedo falso)

ATENÇÃO

A funcionalidade de configuração de Nível do LFD (Proteção contra dedo falso) somente está disponível para o Inner Rep Plus LFD v.3.25 equipado com módulo biométrico "N2".

O LFD também chamado de Live Finger Detector consiste em uma proteção do Inner Rep Plus LFD contra a utilização de dedo falso em uma tentativa de registro de ponto. A ativação da proteção contra dedo falso no Inner Rep LFD deve ser realizada através do software Gerenciador Inner Rep.



- **"Nível Médio (Recomendado):** É a opção recomendada pela Topdata. Com a opção "Nível Médio" o Inner Rep Plus LFD v.3.25 com biometria "N2", configura no Rep a proteção contra dedo falso (LFD) no nível "1".
- **"Nível Alto":** Com a opção "Nível Alto" o Inner Rep Plus LFD v.3.25 com biometria "N2", configura no Rep a proteção contra dedo falso (LFD) no nível "2".
- **"Nível Muito Alto":** Com a opção "Nível Muito Alto" o Inner Rep Plus LFD v.3.25 com biometria "N2", configura no Rep a proteção contra dedo falso (LFD) no nível "3".
- **"Desabilitado":** Com a opção "Desabilitado" o Inner Rep Plus v.3.25 LFD com biometria "N2", deixa no Rep desabilitada a proteção contra dedo falso (LFD).

Após escolher a opção clicar em **"Gravar"**.

Os ajustes biométricos serão enviados através da opção **"Envio de configurações"**.

ATENÇÃO

A funcionalidade de configuração de Nível do LFD (Proteção contra dedo falso) NÃO está disponível para o Inner Rep Plus LC equipado com módulo biométrico “C2”. SOMENTE para o Inner Rep Plus LFD v.3.25 equipado com módulo biométrico “N2”.

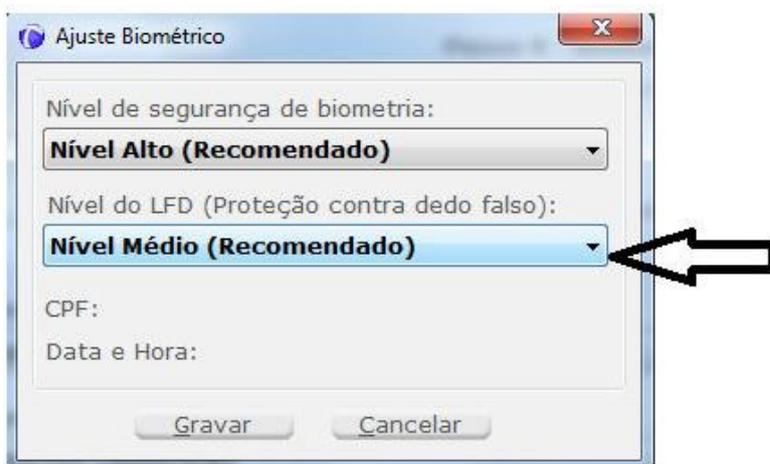
4.9 LFD, Live Finger Detector

O LFD também chamado de Live Finger Detector consiste em uma proteção do Inner Rep Plus LFD contra a utilização de dedo falso em uma tentativa de registro de ponto.

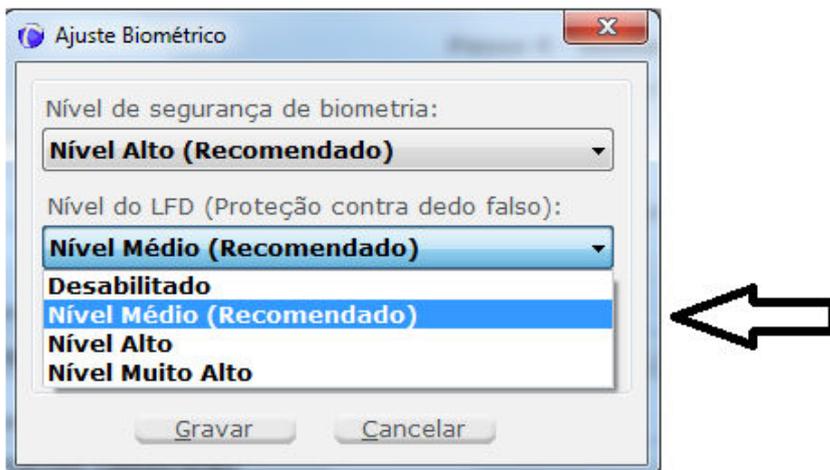
Essa funcionalidade está disponível somente para Inner Rep Plus LFD, que possui internamente o módulo biométrico Topdata “N2”.

A ativação da proteção contra dedo falso no Inner Rep LFD deve ser realizada através do software Gerenciador Inner Rep.

Ao enviar as configurações através do Gerenciador Inner Rep, a proteção contra dedo falso estará automaticamente habilitada.

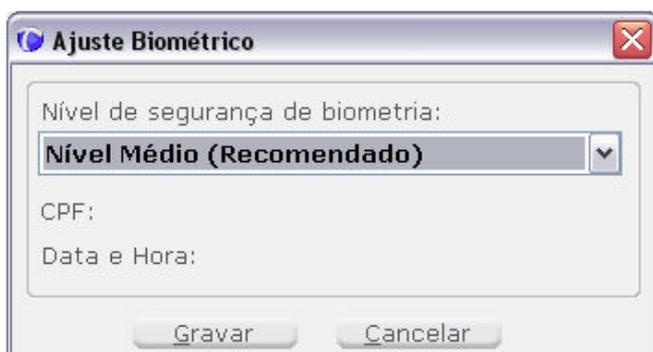


A critério do usuário, o LFD pode ser desabilitado ou configurado em algum dos três níveis de proteção disponíveis:



4.9.1 Ajuste Biométrico no Inner Rep Plus LC (Módulo Bio “C2”)

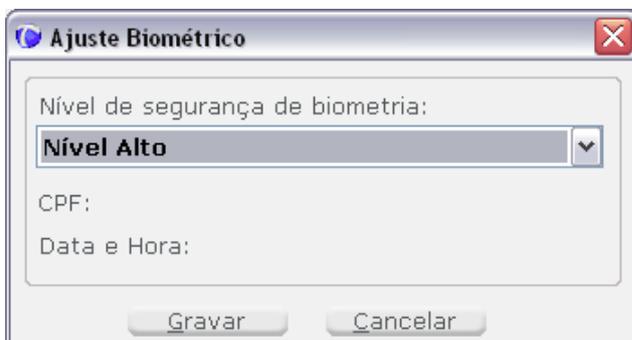
Nível de segurança de biometria:



- "Nível Médio Recomendado": Proporciona maior velocidade no processo de captura e reconhecimento das digitais.

- **"Nível Alto"**: Proporciona máxima segurança, porém acarretando mais tempo para capturar imagem durante um processo de cadastro ou reconhecimento de digitais. É a opção recomendada pela Topdata.

Após escolher a opção clicar em **"Gravar"**.



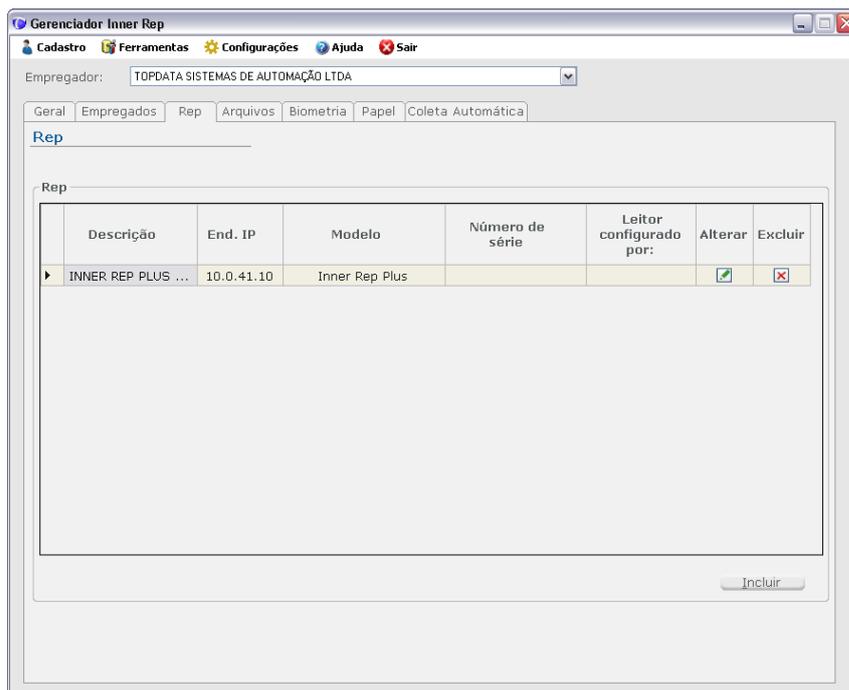
Os ajustes biométricos serão enviados através da opção **"Envio de configurações"**.

4.9.2 Coletar do Início

Ao coletar do início o Gerenciador trará do Inner Rep Plus todas as marcações a partir do primeiro NSR e não mais somente as marcações que ainda não foram coletadas.

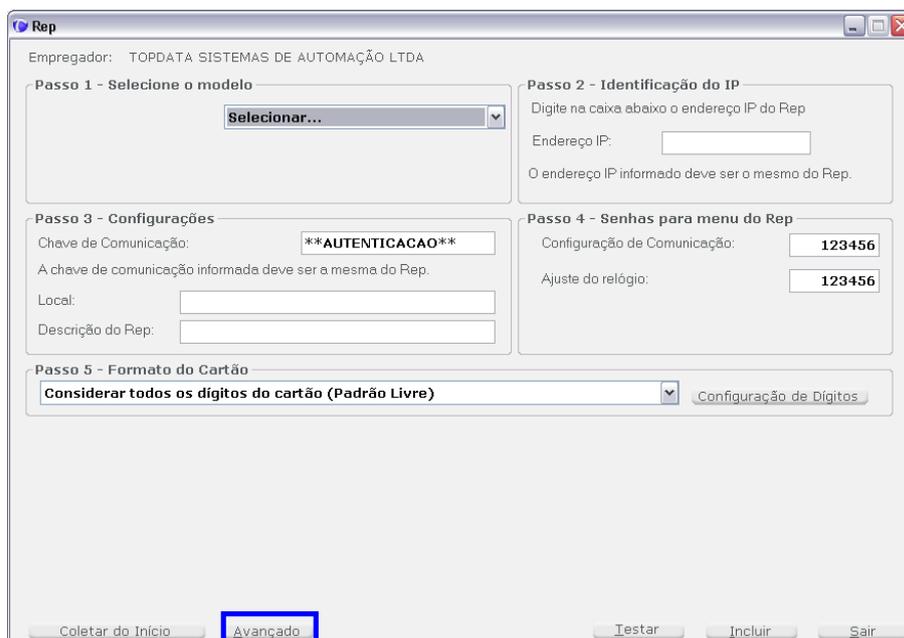


Com esta opção o Gerenciador irá coletar desde o início.



4.9.3 Avançado

O padrão é não alterar a opção “Avançada” do Gerenciador Inner Rep. Através desta opção é definido se a comunicação será iniciada pelo Gerenciador ou pelo Inner Rep Plus, bem como configuração do DNS e nome do Rep quando necessários, entre outros parâmetros.



Clicar em “Avançado”:



Avançado

Rep Inicia Conexão

Sim Não

Porta Rep

Porta Padrão:

Porta: 51000

Dados do Computador* que o Rep deve comunicar

IP Nome do computador

IP do Computador*: 10.0.7.94

Nome do Computador*:

Porta do Computador*: 51400

Tempo de Espera: 20 segundos

Intervalo Conexão Rep: 5 segundos

Computador*: Computador onde está instalado o Gerenciador Inner Rep

Dados da rede onde o Rep está instalado

Máscara de Rede: 255.0.0.0

Gateway: 10.0.0.7

DNS:

Nome do Rep:

Ok Cancelar

Rep Inicia Conexão:

Não: Opção padrão. Nesta configuração, o Gerenciador inicia conexão com o Rep.

Sim: Inner Rep Plus inicia conexão.

Dados do Servidor que o Rep deve conectar

Utilizar “IP” ou “Nome do Computador”?

IP Nome do computador

IP: Opção padrão. Configura que a comunicação do Gerenciador Inner Rep com o Inner Rep Plus será através do endereço IP.

Nome do Computador: Opção de comunicação não padrão. É válida somente se “Rep inicia conexão” estiver selecionado. Escolher a opção “Nome do Computador”, sempre que a comunicação com o Inner Rep Plus for através do DNS.

IP Nome do computador

IP do Computador: Corresponde ao endereço IP externo utilizado pela empresa onde está Instalado o Gerenciador Inner Rep. Este endereço IP deve ser fixo. Não confundir com o endereço IP de onde está instalado o Gerenciador Inner Rep.

Nome do Computador: Escolher a opção “Nome do Computador”, sempre que a comunicação com o Inner Rep Plus for através do DNS. É válida somente se “Rep inicia conexão” estiver selecionado. Do ponto de vista prático podemos entender que o “Nome do Computador” equivaleria a um endereço web ou um nome de servidor (dependendo da rede utilizada), por exemplo www.nomedaempresa.com.br que será utilizado pelo Rep para descobrir onde está o software que ele precisa se comunicar. Supor um Inner Rep Plus localizado em uma “Localidade B”, estando configurado com este nome, utilizaria o DNS configurado para descobrir o caminho para estabelecer a comunicação e encontrar o Gerenciador na “Localidade A”. O estabelecimento desta conexão se dará portanto utilizando o “Nome do Computador”, associado ao “DNS” e “Porta” de comunicação.

O capítulo “6.3” deste manual exemplifica detalhadamente a “Configuração do DNS através do Gerenciador Inner Rep”.

Porta do Computador: Porta para o qual este Rep fará os pedidos de conexão no lado do “Servidor”. Usando o modo “Inner Rep inicia conexão”, cada Rep utiliza uma porta para se comunicar com o Gerenciador. Dessa forma, deve-se atribuir um valor de porta TCP/IP diferente para cada Rep cadastrado. O valor padrão é 60.000 e deve variar entre 1 e 65.534, respeitando-se que algumas portas TCP/IP são reservadas. Quando o IP do Servidor verificar que existe um pedido de conexão de determinado Inner Rep vindo da porta “XXXXX”, ele redirecionará (através de regra no servidor) para o computador definido com o Gerenciador para fazer a conexão com o Inner Rep.

ATENÇÃO

As portas TCP/IP inferiores à 10.000 não podem ser utilizadas no Gerenciador, pois trata-se de uma faixa reservada para o sistema operacional Windows.

Tempo de espera: Corresponde ao tempo em segundos de espera para se estabelecer um pedido de conexão do Inner Rep com o Gerenciador. Seu valor deve obedecer a razão de 3 vezes maior que o tempo definido no intervalo de conexão. Valor mínimo 10 segundos. Máximo 60 segundos. Recomendado 20 segundos.

Intervalo conexão Rep: corresponde ao tempo em segundos para ocorrer um pedido de conexão do Inner Rep para o endereço IP do servidor, localizado na empresa onde está instalado o Gerenciador Inner Rep. Seu valor deve obedecer à razão de 3 vezes menor que o tempo de espera. Valor mínimo 1 segundo. Máximo 20 segundos. Recomendado 5 segundos. Isso significa que se usado o valor recomendado, a cada 5 segundos ocorrerá um pedido de conexão do Inner Rep em direção ao seu servidor.

Dados da Rede onde o Rep está instalado

Máscara de rede: preencher com o valor da máscara de rede onde está instalado o Inner Rep remoto. A dica é na localidade onde está instalado o Inner Rep, dar um comando "IPCONFIG" para identificar qual a máscara de rede correta.

```
C:\Documents and Settings\ipconfig
Configuração de IP do Windows

Adaptador Ethernet Conexão local:

    Sufixo DNS específico de conexão . . : lan
    Endereço IP . . . . . : 192.168.1.64
    Máscara de sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
    Gateway padrão. . . . . : 192.168.1.254

Adaptador Ethernet Conexão de rede sem fio:

    Estado da mídia . . . . . : mídia descon
```

Gateway: preencher com o valor do gateway onde está instalado o Inner Rep remoto.

A dica é na localidade onde está instalado o Inner Rep, dar um comando "IPCONFIG" para identificar qual o gateway correto.

```
C:\Documents and Settings\ipconfig
Configuração de IP do Windows

Adaptador Ethernet Conexão local:

    Sufixo DNS específico de conexão . . : lan
    Endereço IP . . . . . : 192.168.1.64
    Máscara de sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
    Gateway padrão . . . . . : 192.168.1.254

Adaptador Ethernet Conexão de rede sem fio:

    Estado da mídia . . . . . : mídia descon
```

DNS: Consiste no endereço IP do servidor DNS. Esse parâmetro deve ser configurado quando desejar que o Inner Rep Plus comunique não através de um endereço IP, mas sim de um “Host”, ou seja um “Nome”, nome este que será relacionado ao endereço real onde estará instalado o Inner Rep Plus. Esta configuração é realizada através do software e não existe opção no Menu do Rep. O termo DNS significa “Domain Name System”, ou seja, um sistema de nomes de domínios. É um computador com banco de dados que relaciona o endereço “nominal” de um computador ao endereço real onde está na rede, para poder acessá-lo. O “Google” por exemplo é um DNS, mas pode existir o servidor DNS dentro de cada empresa. Esse “endereço real” é dado pelo número de IP (Internet Protocol). A configuração do DNS pode ser utilizada para redes TCP/IP internas ou externas. Quando você tentar comunicar com o Gerenciador através do “Host” com o nome utilizado pelo servidor de DNS para aquele Rep, o servidor DNS entra em operação e “traduz” o endereço para o IP XXX.XXX.XXX.XXX (relativo ao Rep) e permitem a comunicação através do “Host” através deste nome. Consultar o Suporte Topdata para saber como habilitar este parâmetro no cadastro de Rep.

Para funcionamento do DNS, é obrigatório enviar as “Configurações Avançadas” do Inner Rep Plus. O capítulo “6.3” deste manual exemplifica detalhadamente a “Configuração do DNS através do Gerenciador Inner Rep”.

Nome do Rep: Este campo configura o nome que será utilizado para o Inner Rep Plus para realizar a comunicação com o software Gerenciador. Esta configuração é realizada através do software e não existe opção no Menu do Rep. Pode ou não ser utilizado com o campo DNS preenchido. Se for utilizado sem preenchimento do DNS, ao configurar o Inner Rep Plus com DHCP, o servidor DNS da sua rede será informado através do endereço IP DHCP que foi recebido pelo seu Rep com qual nome este Rep agora está configurado. A partir deste momento, a comunicação do software com o Rep poderá ocorrer não mais pelo endereço IP ,

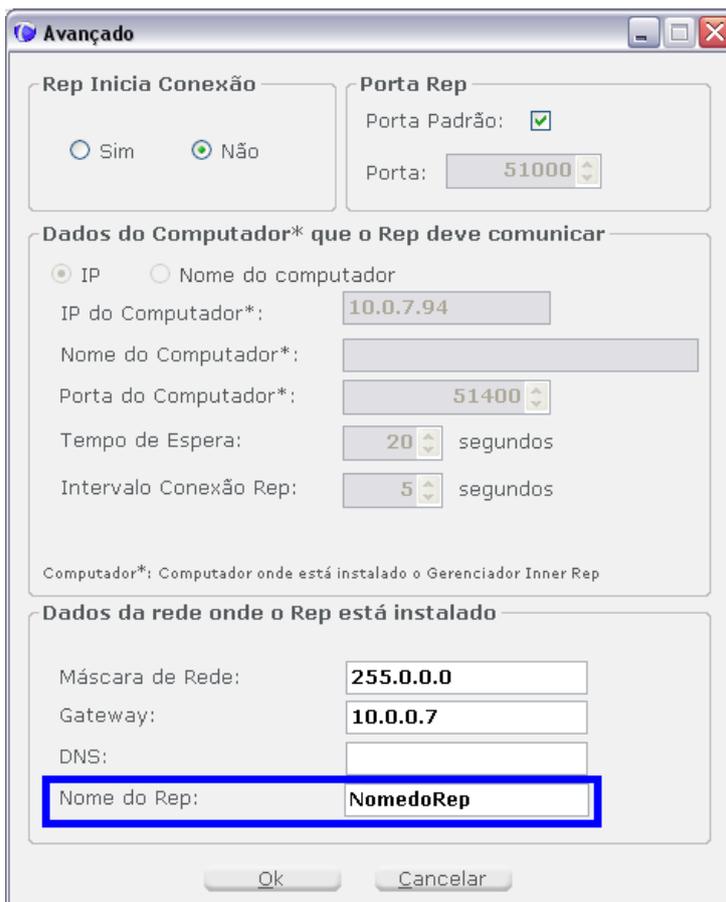
mas sim pelo “Nome do Rep” que foi configurado. Consultar o Suporte Topdata para saber como habilitar este parâmetro no cadastro de Rep e utilizar o campo “Host”.

Até o servidor DNS receber este nome, poderá demorar alguns segundos ou minutos. Após o servidor DNS saber que o referido Rep possui um nome configurado, a comunicação do Gerenciador com o Rep poderá ocorrer não mais pelo endereço IP , mas sim pelo “Nome do Rep” que foi configurado. Se o DHCP não for utilizado, o administrador de rede deverá mapear no servidor DNS o IP do Inner Rep Plus e o nome utilizado.

Aplicação: Configurar “Nome do Rep” com ou sem “DNS” para que o Gerenciador possa se comunicar com o Rep preenchendo o “Nome” ao invés do endereço IP no campo correspondente ao “Cadastro do Rep”.

A seguir é apresentada uma sequencia de configuração utilizando o “Nome do Rep”:

Passo 1: No cadastro de “Rep”, opção “Avançadas”, no campo “Nome do Rep”, inserir um Nome. Clicar em “OK”:



Avançado

Rep Inicia Conexão

Sim Não

Porta Rep

Porta Padrão:

Porta: 51000

Dados do Computador* que o Rep deve comunicar

IP Nome do computador

IP do Computador*: 10.0.7.94

Nome do Computador*:

Porta do Computador*: 51400

Tempo de Espera: 20 segundos

Intervalo Conexão Rep: 5 segundos

Computador*: Computador onde está instalado o Gerenciador Inner Rep

Dados da rede onde o Rep está instalado

Máscara de Rede: 255.0.0.0

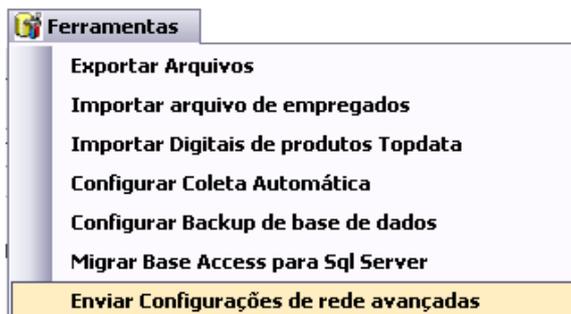
Gateway: 10.0.0.7

DNS:

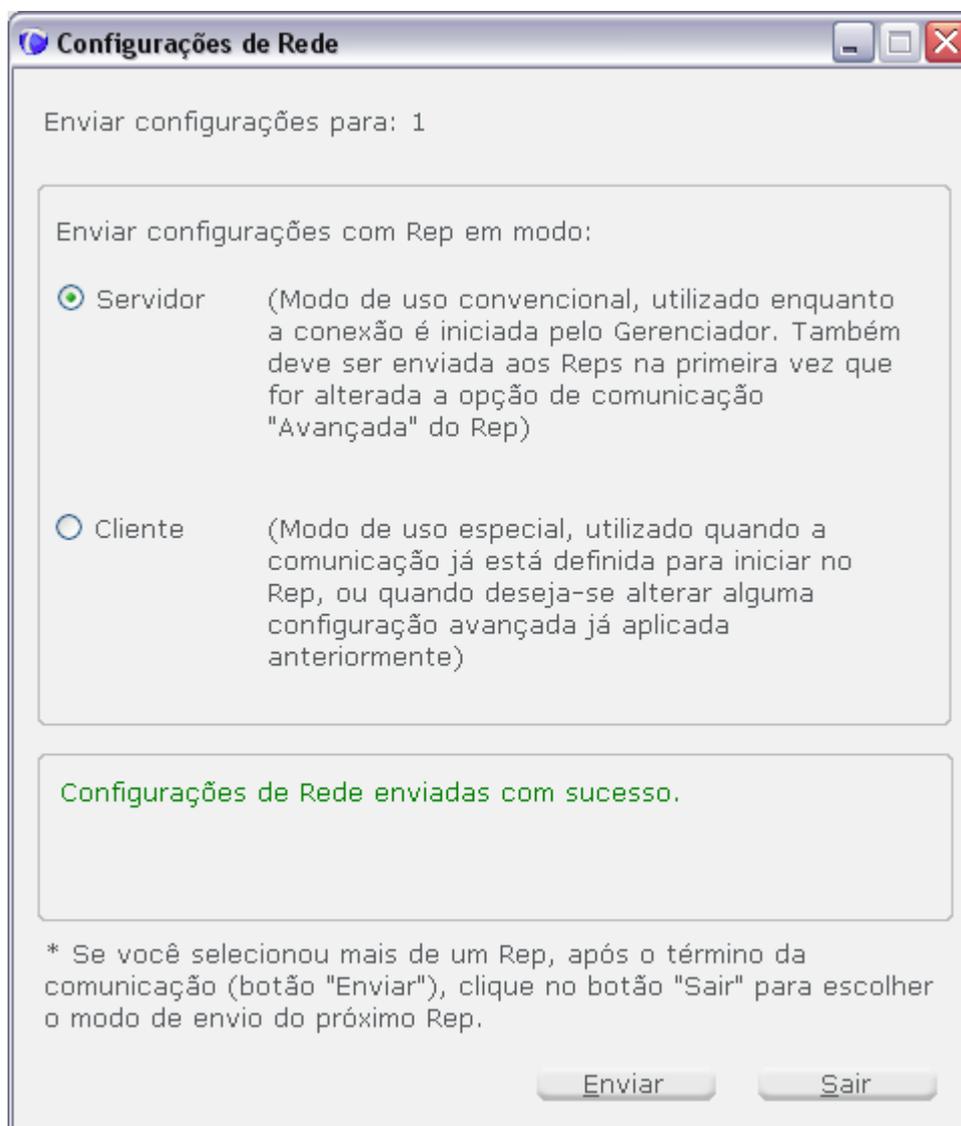
Nome do Rep: **NomedoRep**

Ok Cancelar

Passo 2: Em seguida ir na opção “Ferramentas”, “Enviar Configurações de rede avançadas”, conforme a seguir:



Clique no botão “Enviar”.



Recomenda-se que o Inner Rep Plus na opção “Configurações”, “Rede”, “IP Inner REP”, esteja configurado para “IP automático (DHCP)”. Caso não esteja, o “Nome do Rep” não será detectado na rede. Nesta situação solicitar ao administrador da rede para configurar no seu servidor DNS uma regra para que o endereço IP do Rep corresponda ao nome que foi configurado. No caso da habilitar no Inner Rep Plus o DHCP torna o processo mais simples.



Passo 3: Consultar o Suporte Topdata para saber como habilitar este parâmetro no cadastro de Rep e utilizar o campo “Host”.

Passo 4: No cadastro do Rep, selecionar “Host” e grave a alteração:



4.10 Cadastro de Rep após o Envio de Configurações

No Cadastro de Rep, após o primeiro envio de configurações, no “Passo 8” gravará informações quanto ao CPF do responsável pela alteração, dia e horário que o leitor foi configurado pela primeira vez.

Passo 5 - Grupo do Rep

Passo 6 - Formato do Cartão Barras
 Formato Padrão T1000 Configuração de Dígitos

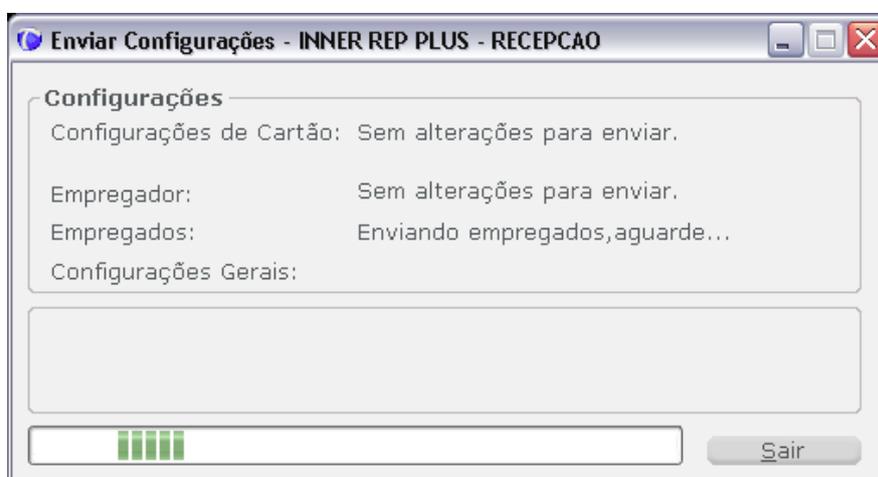
Passo 7 - Formato do Cartão Proximidade
 Formato Wiegand Configuração de Dígitos

Passo 8 - Leitor configurado por:

CPF: 111.444.777-35

Data e Hora: 12/05/2015 12:57:21

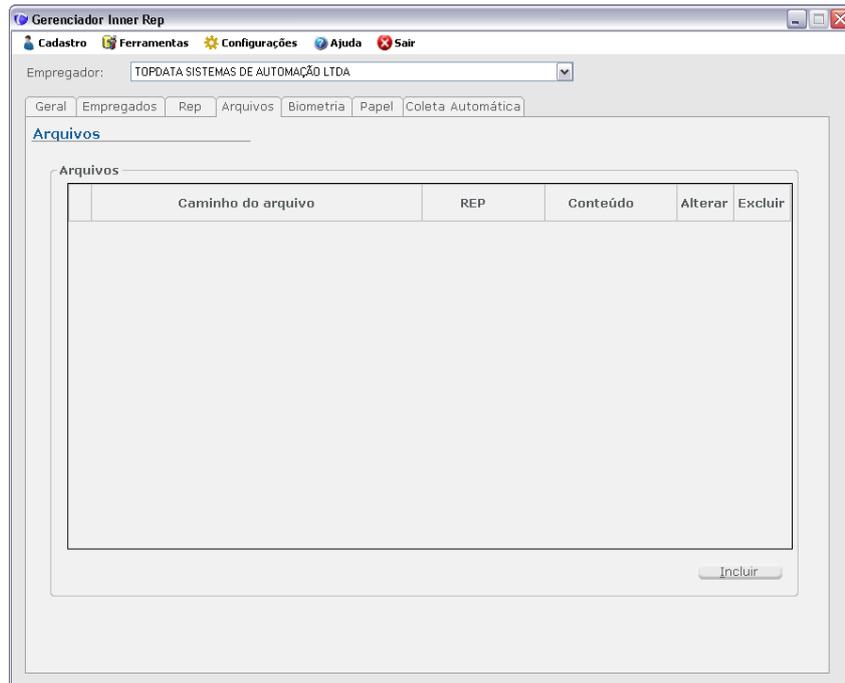
Caso a tela do cadastro de Inner Rep Plus, após um envio de configurações esteja em branco no **Passo 8**, significa que a configuração do leitor já foi enviada anteriormente e por isso não aparece gravada, pois não foi alterada.



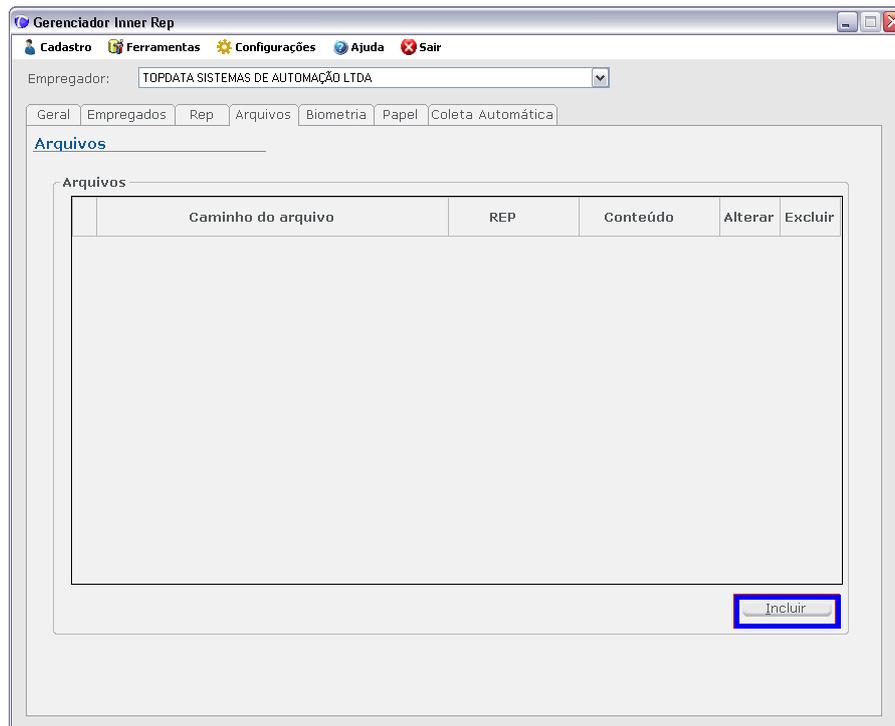
4.11 Arquivo AFD e AFD (Inmetro)

Use a guia “Arquivos” para a configuração do caminho do arquivo AFD, AFD (Inmetro) ou do Arquivo Customizado, usado pelo Gerenciador Rep na coleta dos registros, através da comunicação TCP/IP.

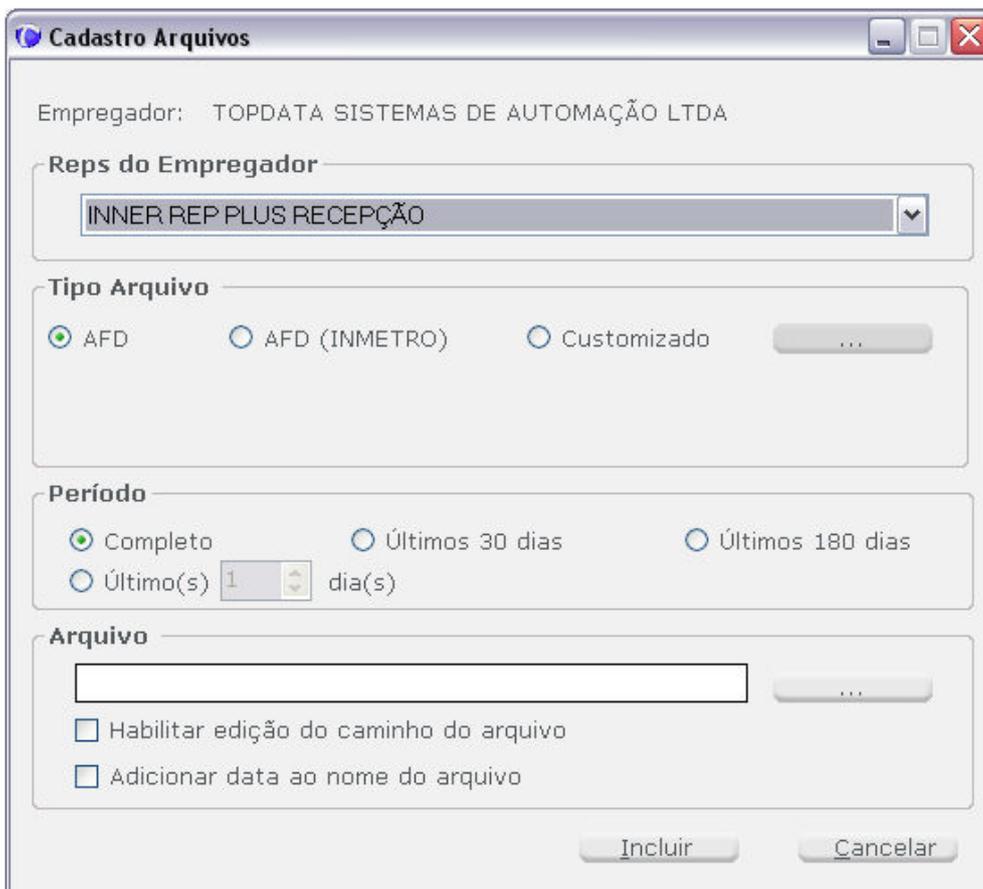
Ao selecionar “AFD (INMETRO)” importante saber que os registros com formato AFD (INMETRO) são válidos para os produtos da linha Inner Rep Plus e que tenham suas marcações coletadas a partir do Gerenciador Inner Rep v.4.0.0.1. Para registros coletados anteriormente em outras versões do Gerenciador e que já estejam salvos em seu banco de dados, se a opção AFD (INMETRO) for selecionada, a Topdata recomenda que no cadastro do Rep, a seleção da opção “Coletar do Início”. Lembre-se que o processo de coletar do início pode ser demorado dependendo do NSR (Número sequencial de registro) do seu Inner Rep Plus.



Clique no botão “Incluir”.



Uma nova tela será exibida ao usuário, conforme a seguir:



Cadastro Arquivos

Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Reps do Empregador

INNER REP PLUS RECEPÇÃO

Tipo Arquivo

AFD AFD (INMETRO) Customizado ...

Período

Completo Últimos 30 dias Últimos 180 dias

Último(s) 1 dia(s)

Arquivo

...

Habilitar edição do caminho do arquivo

Adicionar data ao nome do arquivo

Incluir Cancelar

Reps do Empregador: Apresenta a relação de Reps cadastrados para o empregador escolhido. Selecione qual Rep deve ser associado ao arquivo.

Tipo do Arquivo: Configura-se o tipo de arquivo utilizado. Pode ser no formato "AFD", "AFD (Inmetro)" ou "Customizado".

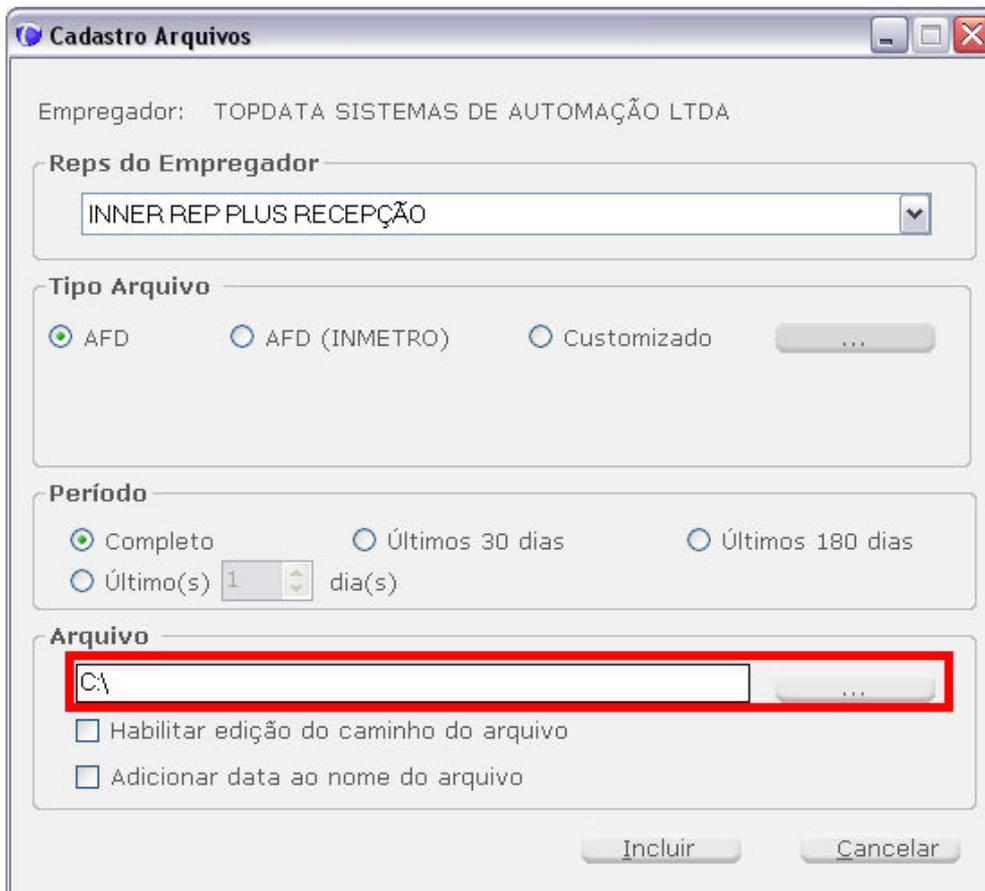
- Se escolhido o formato AFD, o arquivo gerado terá o formato AFD conforme, portaria 1510.
- Se escolhido o formato AFD (Inmetro), o arquivo gerado terá o formato igual ao gerado pela "Porta Fiscal" do Inner Rep Plus (Portaria Inmetro 595), com exceção da assinatura digital do arquivo gerada pelo equipamento. Esta opção é válida somente para Inner Rep Plus.
- Se escolhido o formato Customizado, será possível configurar o lay-out do arquivo customizado.

Período: configura-se o período para gerar o arquivo AFD, AFD (Inmetro) ou Customizado.

- Completo: gera com todos os registros. A Topdata lembra que o AFD (Inmetro) obtido pelo Gerenciador Inner Rep possui o mesmo nome e conteúdo que o arquivo gerado através da porta fiscal (USB) do seu Inner Rep Plus, desde que esteja configurado para coletar todos registros, ou seja, se marcada a opção "COMPLETO". Usando esse modo, o AFD terá mesmo conteúdo que se fosse gerado via porta fiscal (USB) do Inner Rep, com exceção da assinatura digital do arquivo.

- Último(s) dia(s): Coletam-se os registros do dia atual, mais a quantidade de dias definidos na opção "Período". Exemplo: Se no período estiver configurado 1 dia, o arquivo da coleta é gerado com o dia atual mais o dia de anterior.
- Últimos 30 dias: Coletam-se os registros do dia atual, mais os 30 dias anteriores.
- Últimos 180 dias: Coletam-se os registros do dia atual, mais os 180 dias anteriores.
- Últimos NNN dia(s): Coletam-se os registros do dia atual, mais os NNN dias anteriores.

Clique em  para configurar o caminho onde o AFD será salvo.



Cadastro Arquivos

Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Reps do Empregador

INNER.REP PLUS RECEPÇÃO

Tipo Arquivo

AFD AFD (INMETRO) Customizado ...

Período

Completo Últimos 30 dias Últimos 180 dias

Último(s) 1 dia(s)

Arquivo

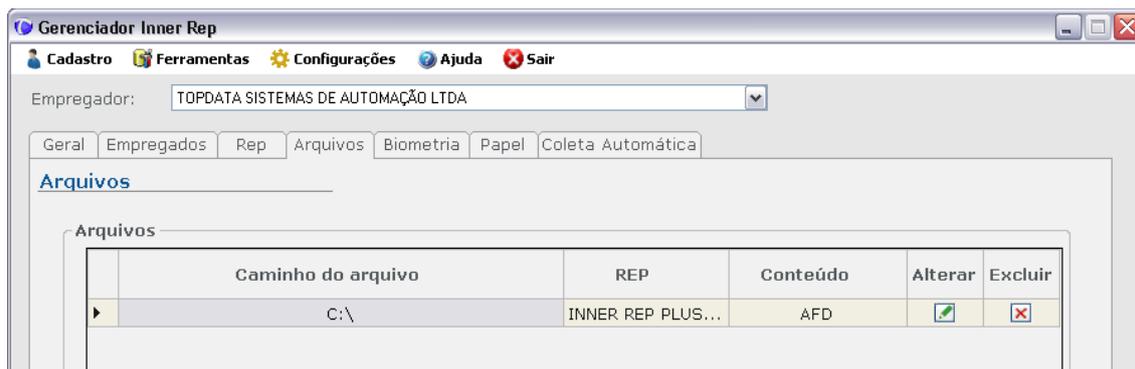
C:\

Habilitar edição do caminho do arquivo

Adicionar data ao nome do arquivo

Incluir Cancelar

Após escolher, clique em “Incluir”. Aparecerá seu REP com o caminho do arquivo, conforme imagem a seguir:



Habilitar edição do caminho do arquivo: Esta opção permite o usuário digitar o caminho para coleta das marcações do Inner Rep. Caso o caminho configurado seja inexistente ou incorreto ou o usuário não tenha permissão de acesso a pasta, o arquivo não será gerado.

Exemplo:

Caminho na Rede:

\\Nomedoservidor\Pasta\

Caminho no próprio computador (Local):

C:\Pasta

Esta opção deve ser usada em situações em que seja necessário que o(s) arquivo(s) de coleta estejam configurados com o caminho de rede completo, usando o nome do servidor. Isso significa que por exemplo uma pasta contida no diretório de rede N:\Diretorio, pode eventualmente ter que ser configurada no Gerenciador Inner Rep com o nome pelo qual o computador é identificado. Exemplo:

\\Nomedoservidor\Diretório

Onde:

\\: é obrigatório quando se utilizar para identificação o nome de um computador;

Nome do servidor: nome do computador na rede onde a coleta será salva;

Diretório: Pasta onde o arquivo de coleta será salvo.

Exemplo:

Arquivo

\\Nomedoservidor\Diretorio

Habilitar edição do caminho do arquivo

Adicionar data ao nome do arquivo

Clique no botão “Gravar”.

Adicionar data ao nome do arquivo: O nome do arquivo será no mesmo formato usado pelo AFD, acrescido da data. Exemplo: AFD00009000240001221_24032011.txt

Atenção

Se escolhida a opção AFD (Inmetro) com período completo, a Topdata lembra que o AFD obtido pelo Gerenciador Inner Rep possui o mesmo nome e conteúdo que o arquivo gerado através da porta fiscal (USB) do seu Inner Rep Plus, exceto pela assinatura que somente é gerada pelo equipamento através da porta fiscal.

O nome do arquivo AFD não pode ser escolhido ou mudado pelo usuário do Gerenciador Inner Rep, pois possui um padrão determinado.

A composição do nome do arquivo AFD gravado no pendrive e que também é obtido pelo Gerenciador, contém os 17 números referentes ao número de série do Inner Rep Plus, precedido de AFD; (AFD12345678901234567.txt)

A Topdata lembra que no AFD do Inner Rep Plus são gravadas todas as informações abaixo.

- Dados do Empregador;
- Marcações de Ponto do Empregado;
- Ajustes de Relógio, seja via Gerenciador ou via menu do Inner Rep Plus;
- Inclusão, alteração ou exclusão de empregados, além da inclusão e exclusão de impressões digitais de empregados cadastrados, seja via manutenção de digitais ou via menu “**Biometria**”.
- Eventos sensíveis, que são ocorrências de abertura do Inner Rep por manutenção ou violação (código 01), de retorno de energia (código 02), introdução de dispositivo externo de memória na Porta Fiscal (código 03), retirada de dispositivo externo de memória na Porta Fiscal (código 04), emissão da Relação Instantânea de Marcações (código 05) e erro de impressão (código 06).

4.11.1 Arquivo Customizado

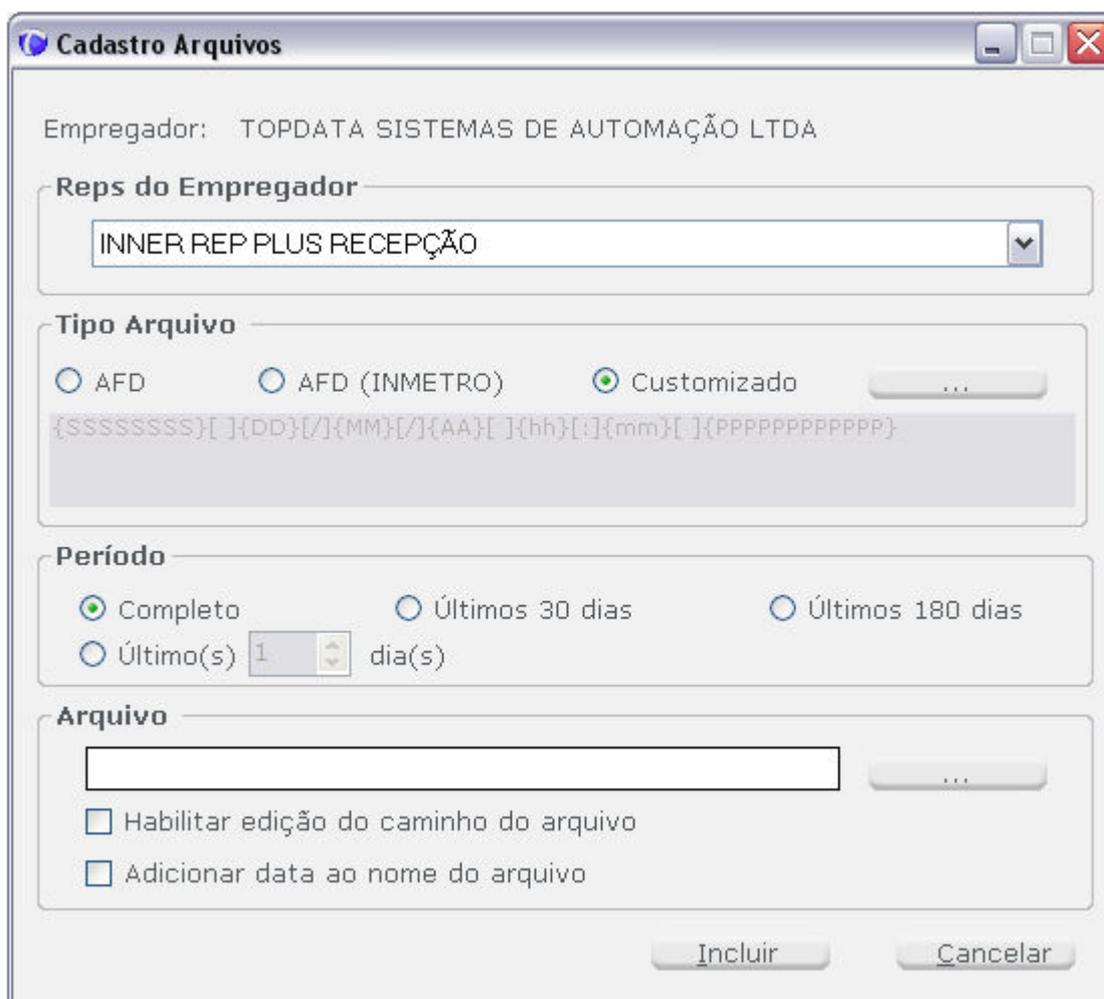
Permite configurar o layout do arquivo de customizado, de acordo com o programa de tratamento de ponto que esteja sendo utilizado.

Atenção

Ao fazer uso do formato customizado, somente são gravados no arquivo os registros de ponto. Registros relacionados a empregador, ajuste de relógio, inclusão/alteração/exclusão de empregados, continuam a ser disponibilizados, somente quando escolhido o formato AFD.

Para configurar essa opção é só selecionar e clicar no botão "Customizar" e depois no

"Caminho", através do botão  :



Uma nova tela com as fórmulas e o formato do arquivo é exibida:

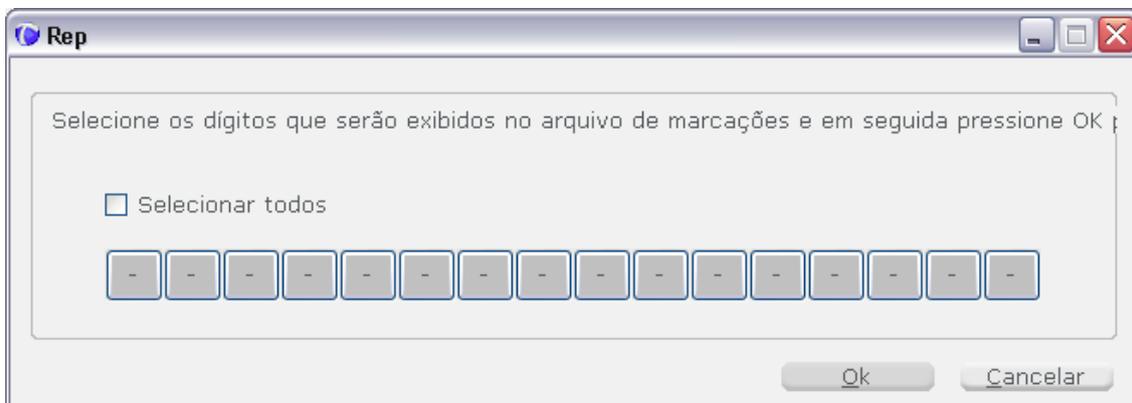


Descrição dos campos:

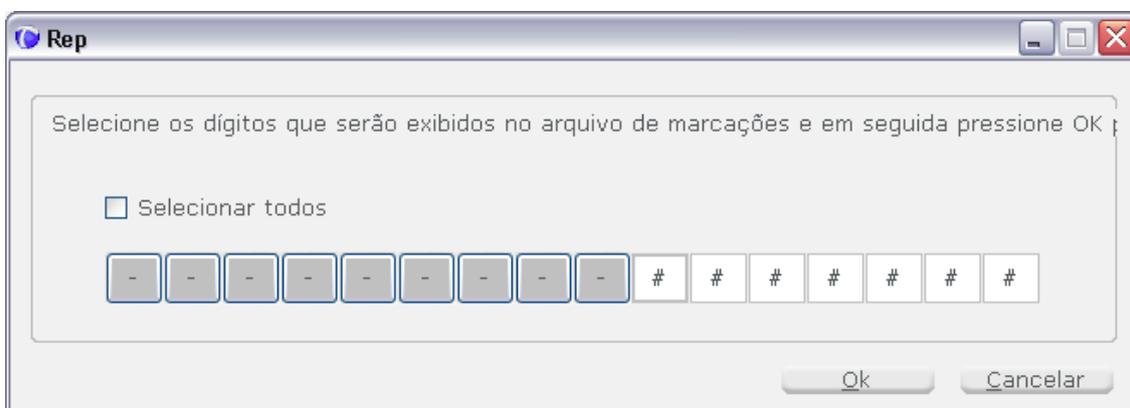
Serial do Rep: Corresponde ao número de fabricação do Inner Rep Plus. Este valor é definido em fábrica pela Topdata, não pode ser alterado. É composto por 17 dígitos.

Cartão: Corresponde ao número do cartão. Permite o uso de até 16 dígitos. É um campo configurável.

Se usada a opção "Selecionar todos", o campo cartão é gravado com 16 dígitos.



Se esta opção estiver desmarcada deve-se selecionar os dígitos menos significativos que serão utilizados, ou seja, deve-se escolher do lado direito para o esquerdo os dígitos que devem ser gravados no arquivo. Exemplo, da direita para esquerda marcar os dígitos usados.



Sequencial: Numeração sequencial em que foi gerada a marcação no arquivo. Aceita valores entre 1 e 8 dígitos.

Texto Livre: Campo que permite escrever letras, espaços, usados para montar layout específico.

Nome: Campo para exibir o nome do empregado. Permite de 1 a 52 caracteres.

Dia: Corresponde ao dia em que a marcação foi gerada, com 2 dígitos.

Mês: Corresponde ao mês em que a marcação foi gerada, com 2 dígitos.

Ano (4 dig): Corresponde ao ano em que a marcação foi gerada, com 4 dígitos.

Ano (2 dig): Corresponde ao ano em que a marcação foi gerada, com 2 dígitos.

NSR: Número Sequencial de Registro do Inner Rep Plus.

Hora: Corresponde a hora em que a marcação foi gerada, com 2 dígitos.

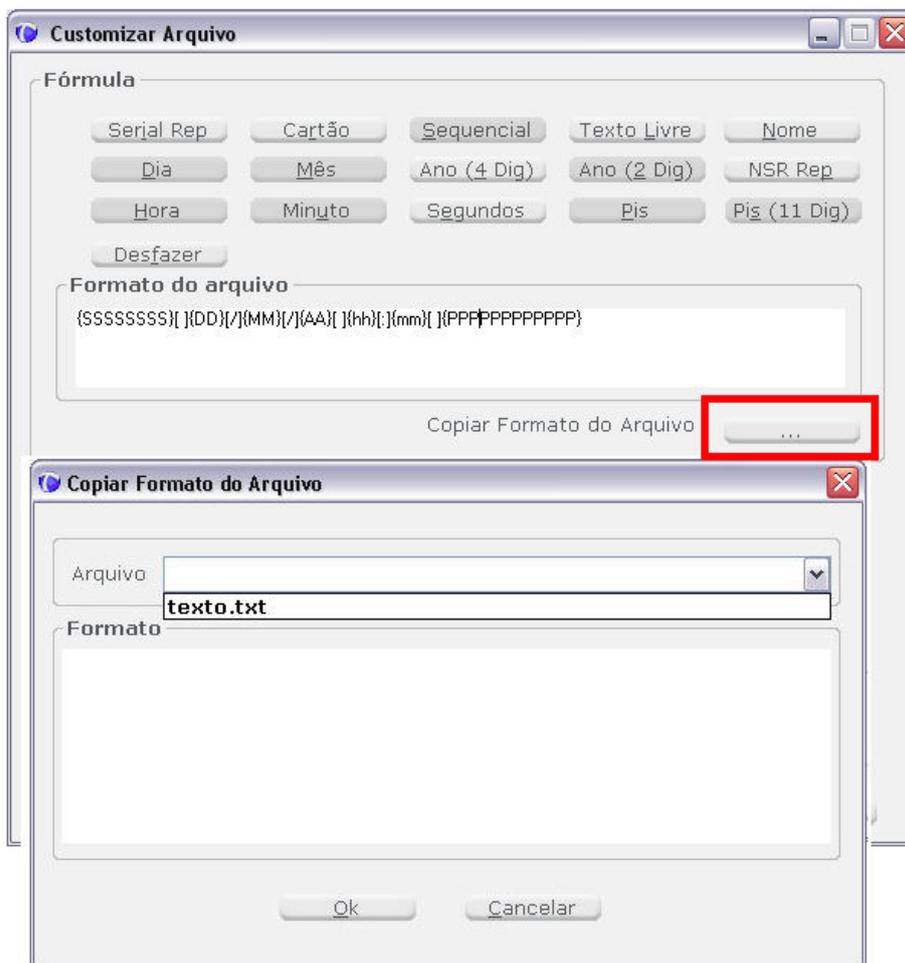
Minuto: Corresponde ao minuto que a marcação foi gerada, com 2 dígitos.

Segundos: Corresponde ao segundo em que a marcação foi gerada, com 2 dígitos. No arquivo customizado, o campo segundos sempre é gravado com o valor "00" (zero). Somente o formato AFD traz a informação dos segundos conforme o Rep.

Pis: Corresponde ao Pis do empregado, campo com 12 dígitos.

Pis (11 dígitos): Corresponde ao Pis do empregado, campo com 11 dígitos.

A opção "Copiar Formato do Arquivo" permite copiar um layout já existente para configuração deste arquivo customizado que está sendo "montado":

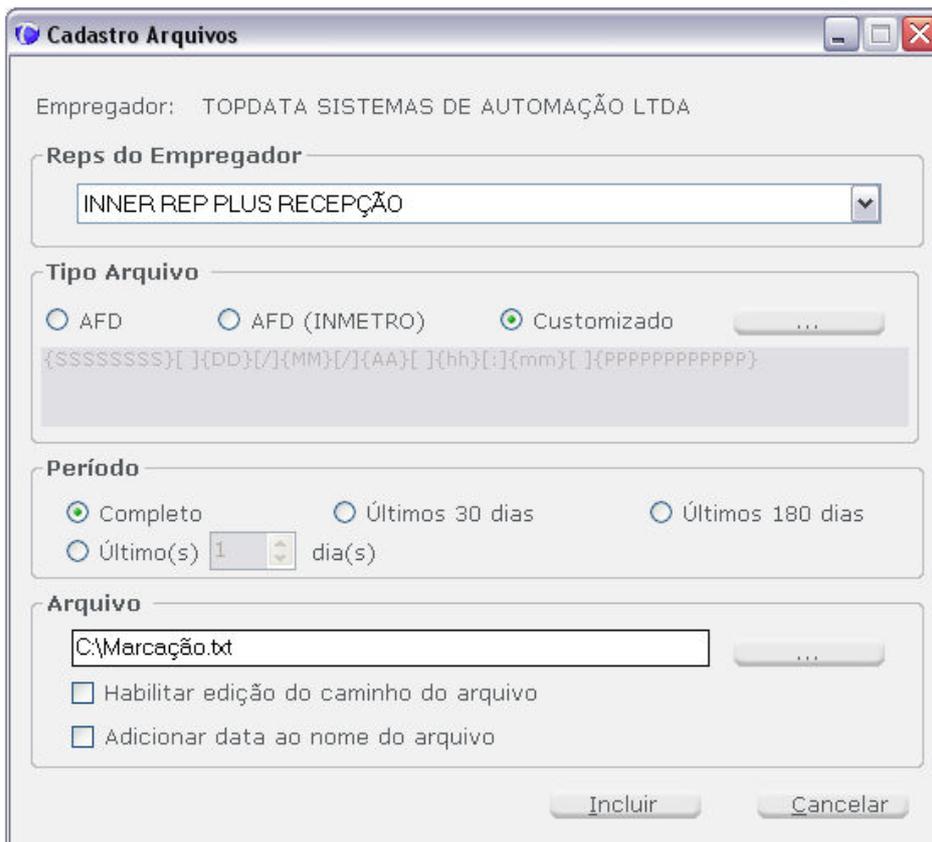


Clique no botão "OK" e retorne a tela de "Cadastro de Arquivo".

Período: configura-se o período para gerar o arquivo AFD ou Customizado.

- **Completo:** gera arquivo com todos os registros.
- **Último(s) dia(s):** Coletam-se os registros do dia atual, mais a quantidade de dias, definidos na opção "Período". Exemplo: Se no período estiver configurado 1 dia, o arquivo da coleta é gerado com o dia atual, mais o dia de anterior.
- **Últimos 30 dias:** Coletam-se os registros do dia atual, mais os 30 dias anteriores.
- **Últimos 180 dias:** Coletam-se os registros do dia atual, mais os 180 dias anteriores.
- **Últimos NNN dia(s):** Coletam-se os registros do dia atual, mais os NNN dias anteriores.

Adicionar data ao nome do arquivo: O nome do arquivo terá acrescido a acrescido da data em seu início.



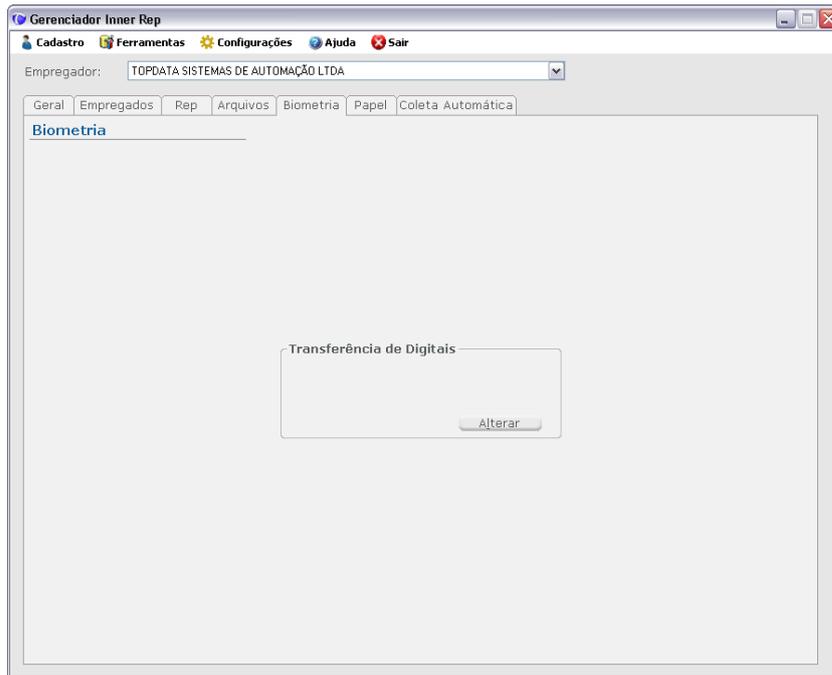
4.12 Biometria

Esta opção possibilita a transmissão e recepção das digitais permitindo a cópia para o Gerenciador Inner Rep. Além disso, permite enviar as digitais cadastradas via hamster e que foram salvas no banco de dados do software para o Inner Rep Plus.

Um detalhe muito importante é que na opção de manutenção de digitais, existente no Gerenciador Inner Rep, as digitais são separadas obedecendo ao seguinte critério:

- Por empresa, ou seja, as digitais de uma empresa não são misturadas com as digitais de outra empresa.
- O número do ID relacionado a biometria sempre é o Pis no Inner Rep Plus.

O Gerenciador Inner Rep possui a funcionalidade de permitir enviar e receber digitais cadastradas em modelos diferentes de Inner Rep Plus, podendo ser utilizadas entre si.

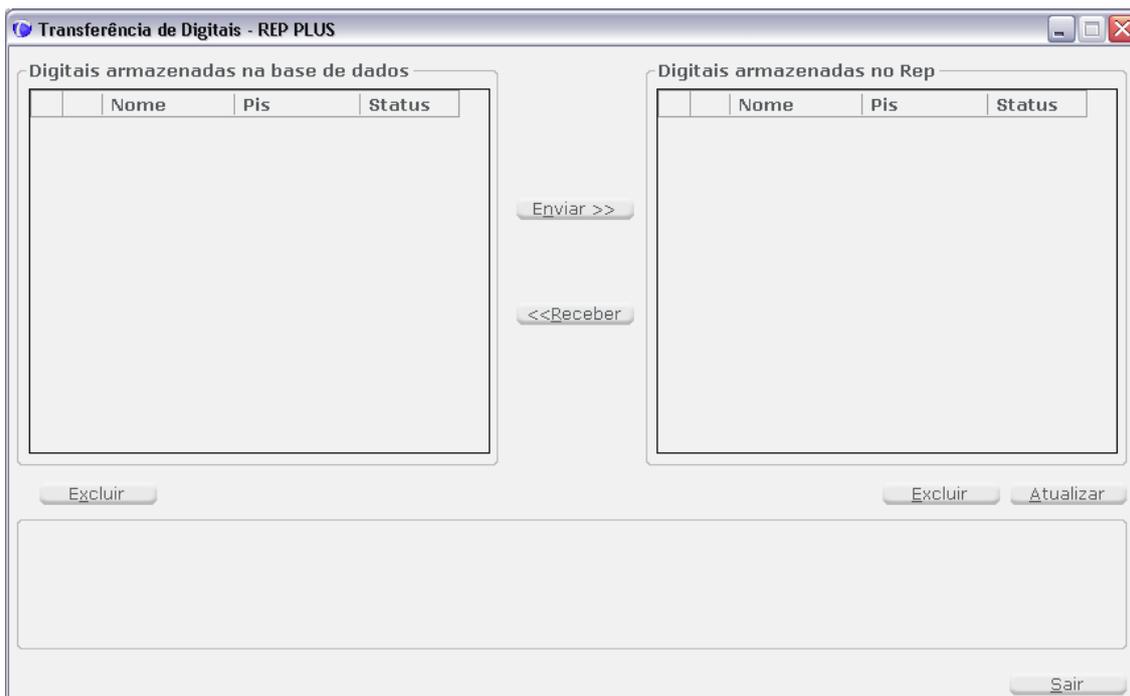
**Atenção**

Ao enviar ou receber uma digital através do Gerenciador caso ela já exista no software ou no Rep, ela será substituída.

Para iniciar a transferência de digitais, clique em “Alterar” e será aberta uma nova tela:



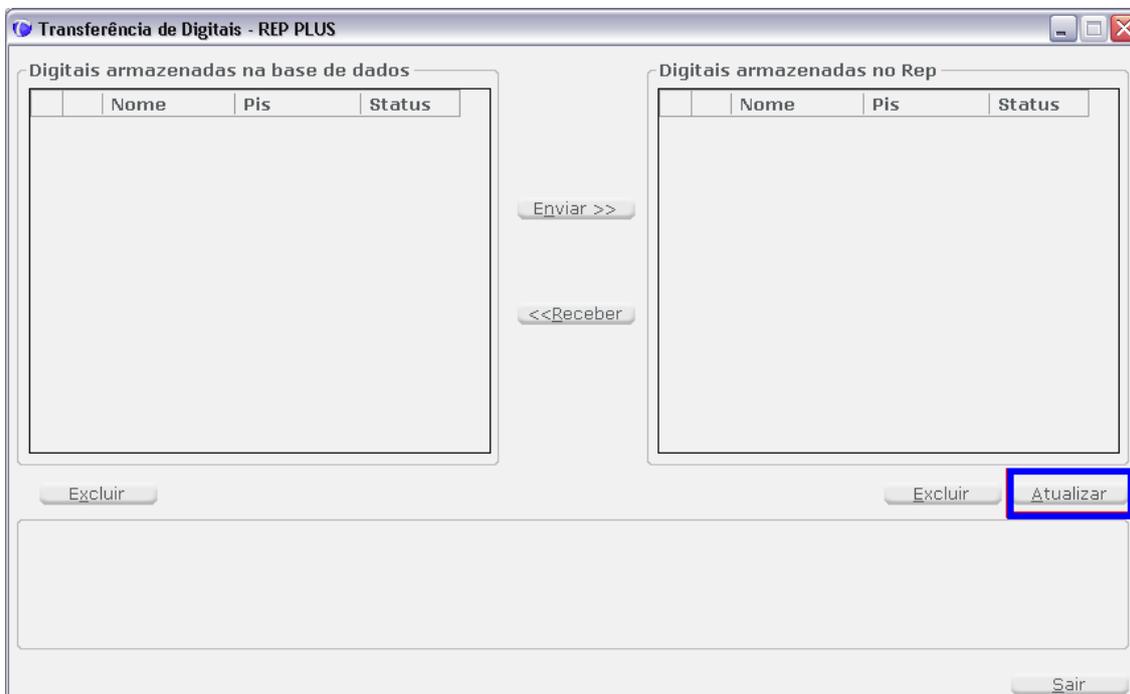
Selecione o Inner Rep Plus e clique no botão “Comunicar”:



Transferência de Digitais: Permite a importação e exportação de digitais entre o software Gerenciador e o Inner Rep Plus.

Atualizar

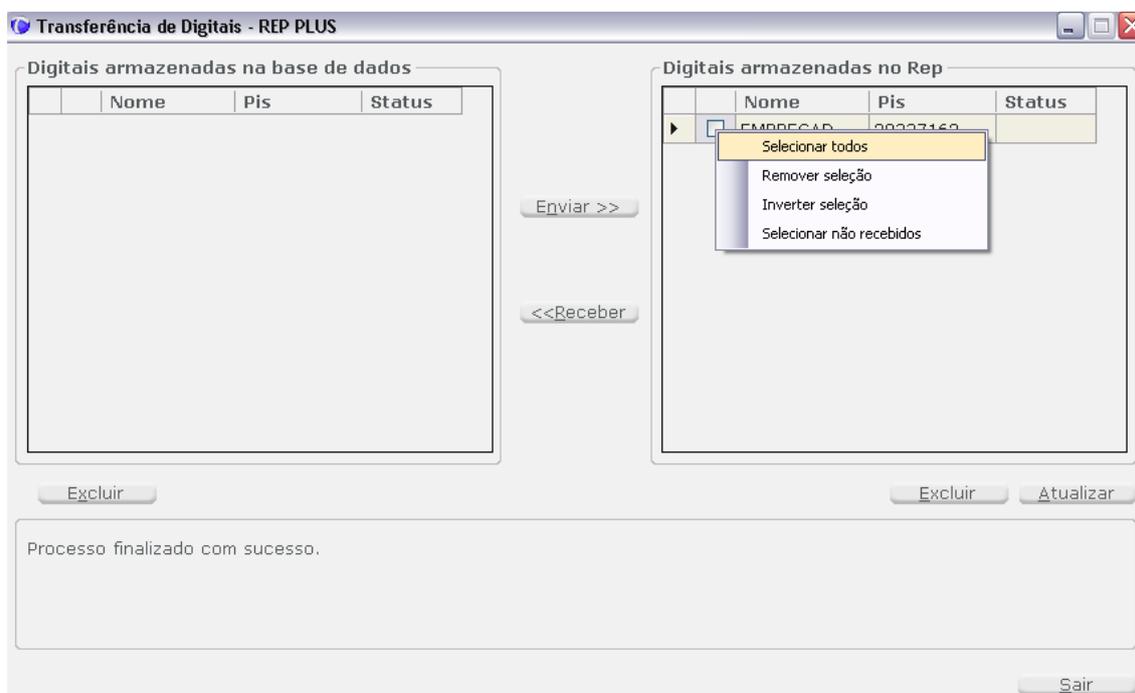
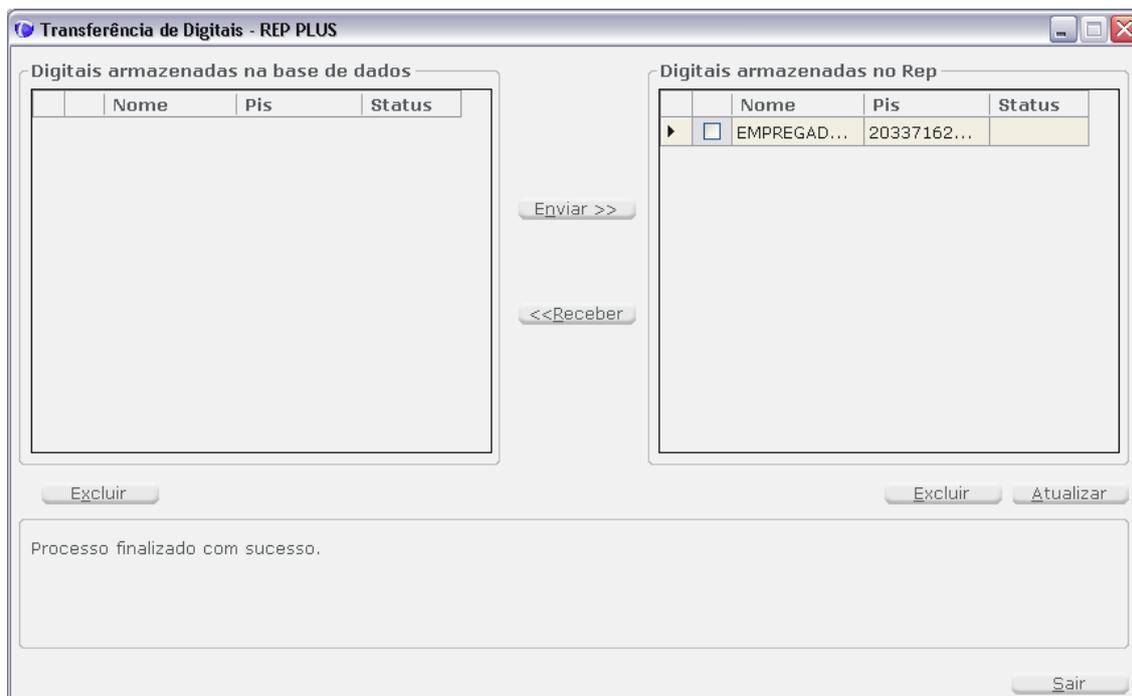
Clicando no botão “**Atualizar**” são exibidas as digitais cadastradas no Inner Rep Plus.



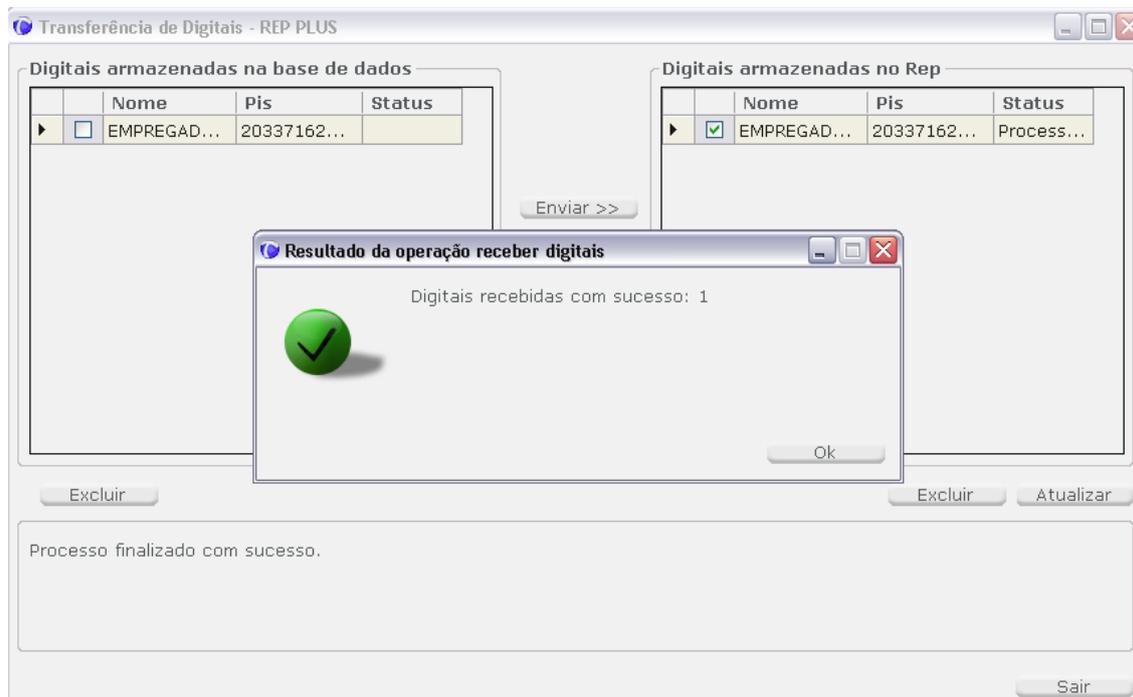
Receber digitais

Para gravar as digitais na base de dados selecione as digitais que você deseja e clique no botão “<< Receber”. O software Gerenciador Inner Rep fará a importação da digital do Inner Rep Plus e irá gravá-la na sua base de dados.

Caso você queira selecionar todos os usuários você pode clicar com o botão direito do mouse e com isso ele mostrará as opções a seguir:



Clique em “Receber”:



Selecionar todos: Seleciona todas as digitais cadastradas na base de dados.

Remover seleção: Remove a seleção dos usuários que estão selecionados

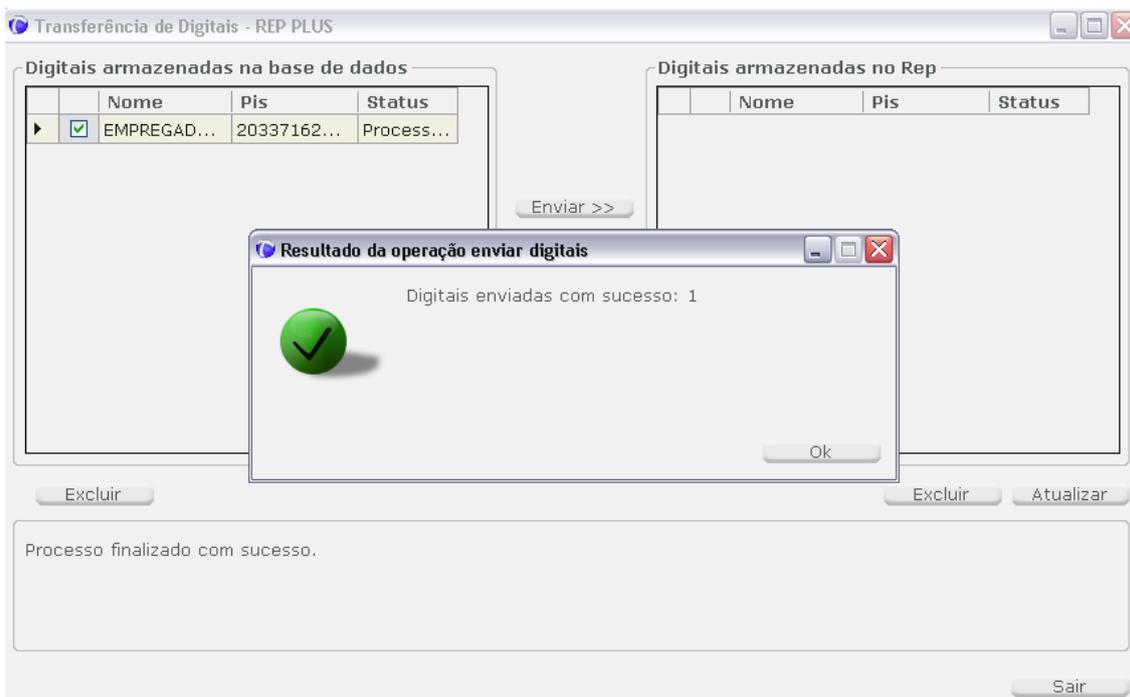
Inverter seleção: Inverte a seleção das digitais.

Selecionar não recebidos: Seleciona as digitais que ainda não foram transmitidas para o Inner Rep Plus.

Enviar digitais

Para enviar um usuário do software Gerenciador Rep para o equipamento Inner Rep Plus você deve selecionar uma ou mais digitais a serem enviadas e depois clicar no botão

“Enviar >>”:



Excluir

Para apagar uma digital no Inner Rep Plus você selecionar uma ou mais digitais e depois clicar no botão “Excluir”.

4.13 Papel

Os níveis de papel do Inner Rep Plus e que são apresentados no Gerenciador são dos mesmos que os exibidos no display do produto. A tela com status do papel será exibida conforme a seguir:

Impressoras Rep de todas as empresas

Inner Rep Plus

Descrição	Impressora	Última Verificação
INNER REP PLUS - 10.0.42.50	 	17:02

Caso o nível de papel esteja baixo o Gerenciador Inner Rep apresenta mensagem de alerta:

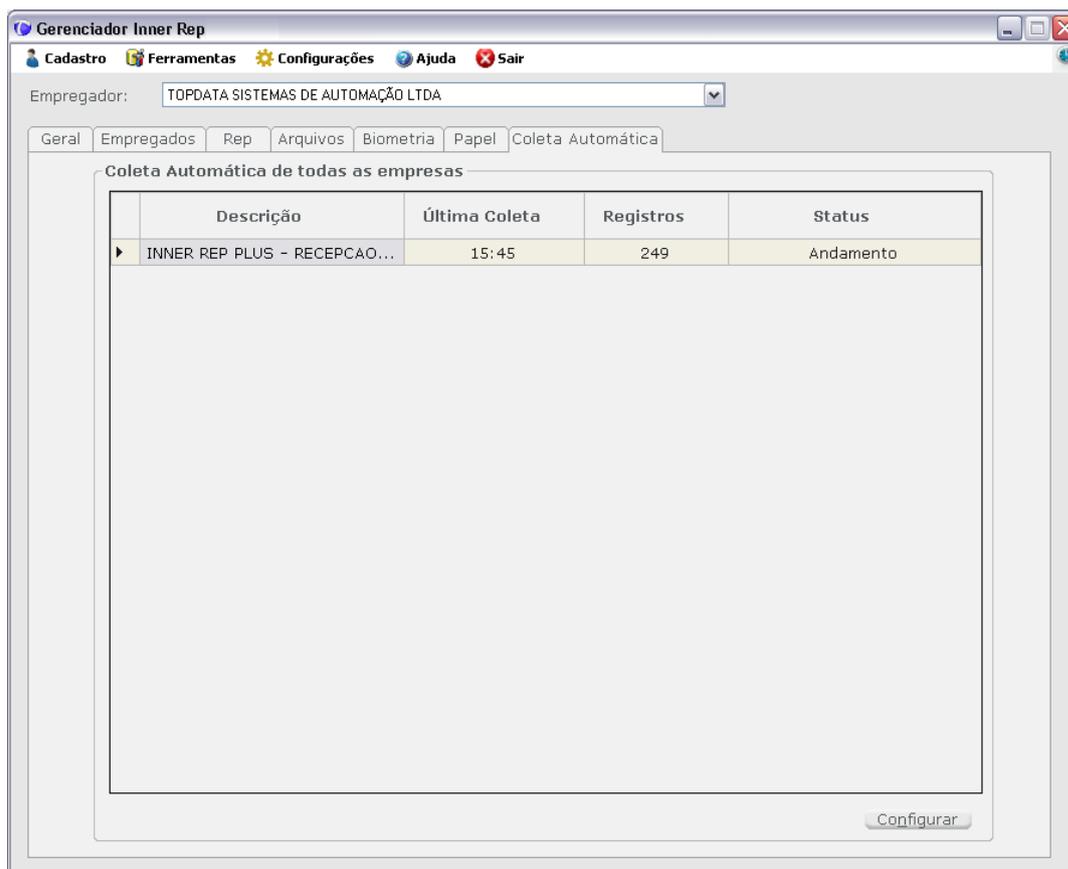


Atenção

O equipamento Inner 373 LFD ou Inner 373 LC não utiliza papel.

4.14 Coleta Automática

O Gerenciador Inner Rep pode ser configurado para coletar automaticamente os registros efetuados no Inner Rep Plus e gerar o respectivo arquivo AFD ou arquivo Customizado. O status dessa coleta pode ser acompanhado na guia “Coleta Automática”.



Atenção

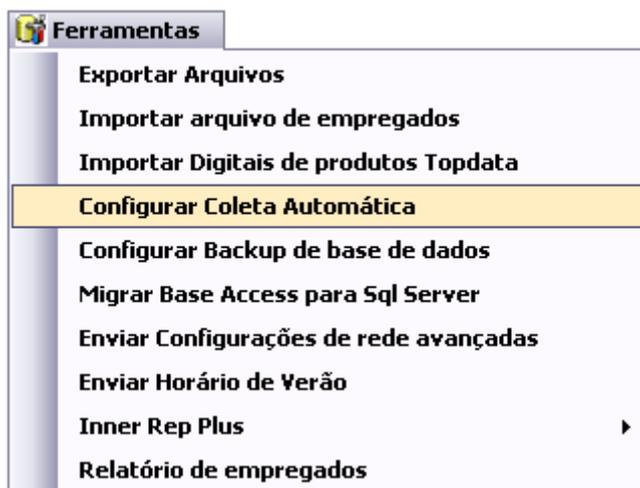
Os registros contidos no arquivo AFD Inmetro obtida através da comunicação TCP/IP são os mesmos que os obtidos pela porta fiscal, porém diferente no seu lay-out devido a aspectos referentes a portaria 595 como assinatura digital, além do período de coleta que pode ser diferente no arquivo quando comparado a porta fiscal.

Também os dados coletados do Inner Rep Plus podem ser salvos em arquivo Customizado.

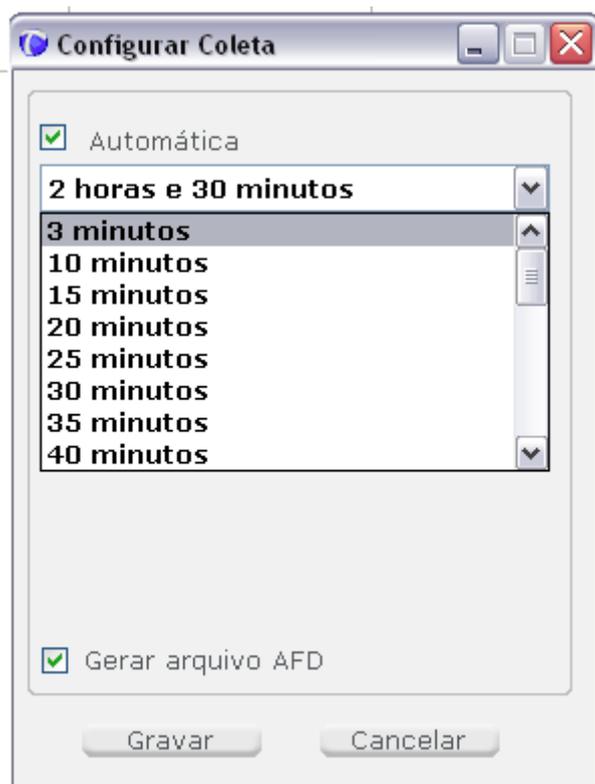
A “Coleta Automática” possui um intervalo mínimo de 03 minutos para ser feita.

O arquivo AFD é gerado com a sua totalidade de marcações (escolher a opção período COMPLETO), tal qual o arquivo que estaria sendo gerado se fosse usada à porta fiscal (USB) do Inner Rep Plus. Esse processo pode durar alguns minutos, dependendo da quantidade de registros e do computador utilizado.

Para configurar a “Coleta Automática” use o botão “Configurar” existente na guia “Coleta Automática” ou use a menu “Ferramentas”, “Configurar Coleta Automática”:



Para habilitar a coleta automática selecione “Automática” e escolha o intervalo de tempo desejado entre cada coleta.



As opções de intervalo são:

*3 minutos; 10 minutos ; 15 minutos ; 20 minutos ; 25 minutos ; 30 minutos ; 35 minutos
40 minutos ; 45 minutos ; 50 minutos ; 55 minutos ; 1 hora; 1 hora e 30 minutos; 2 horas;
2 horas e 30 minutos; 3 horas; 3 horas e 30 minutos; 4 horas; 4 horas e 30 minutos; 5 horas ;
5 horas e 30 minutos; 6 horas; 6 horas e 30 minutos; 7 horas; 7 horas e 30 minutos; 8 horas; 8
horas e 30 minutos;*

Para habilitar a coleta automática, deve-se marcar a opção "**Automática**" e selecionar o tempo do intervalo entre as coletas.

Critérios de utilização da "Coleta Automática":

1º Critério: A coleta automática somente é iniciada se todos os Inners Reps possuírem arquivo AFD configurado.

2º Critério: Se um novo Inner Rep Plus for criado a coleta automática é cancelada, devido à necessidade de criação do arquivo AFD por parte do usuário e deve ser novamente ativada no Gerenciador.

Exemplo de uso da coleta automática, em andamento:



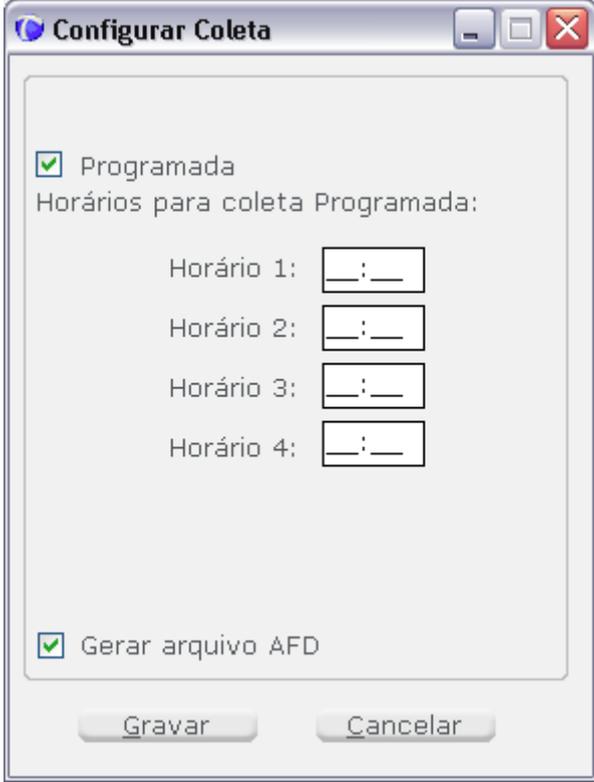
Realizada:



Falha:



Outra opção de coleta AFD, é a “Coleta Programada”. Podem ser configurados até quatro horários para coleta e geração do arquivo AFD.



Programada
Horários para coleta Programada:

Horário 1:

Horário 2:

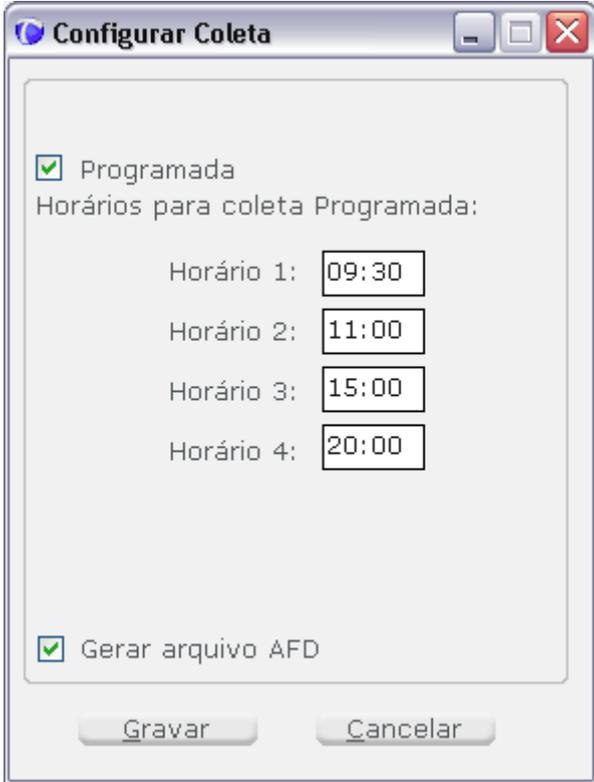
Horário 3:

Horário 4:

Gerar arquivo AFD

Gravar Cancelar

Recomenda-se programar a coleta, em intervalos diferentes dos horários de marcações de ponto dos empregados.



Programada
Horários para coleta Programada:

Horário 1:

Horário 2:

Horário 3:

Horário 4:

Gerar arquivo AFD

Gravar Cancelar

4.15 Comunicação

Na guia “Geral”, em “Comunicação”, existem as opções de “Atualizar Relógio”, “Enviar Configurações” e “Coletar Arquivos”.

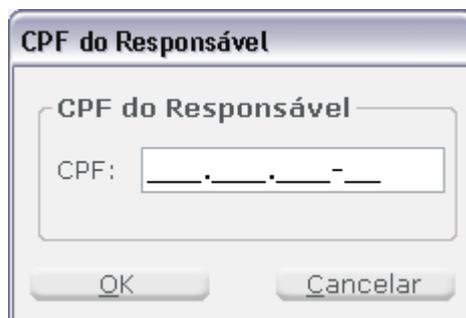


4.15.1 Atualizar relógio

Utilizado para atualizar o relógio do Inner Rep Plus com data e hora iguais ao do seu computador. Para atualizar o relógio clique em “Atualizar Relógio”. Será exibida uma nova tela, conforme a seguir:



Caso o CPF não esteja cadastrado no “Operador”, será solicitado no processo de “Atualizar Relógio”:



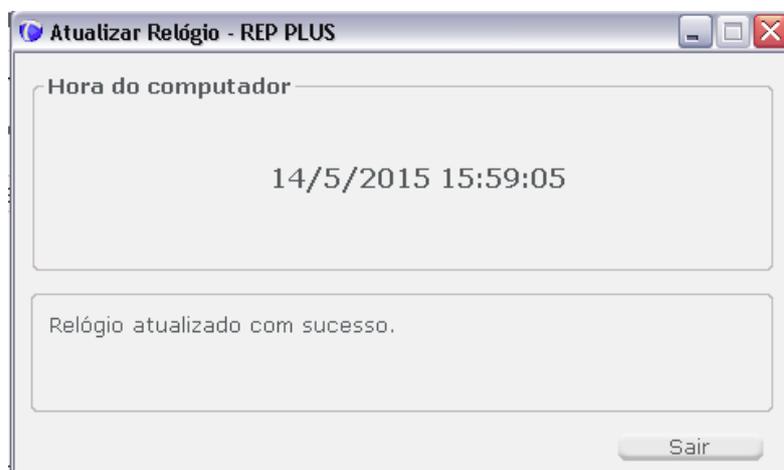
CPF do Responsável

CPF do Responsável

CPF:

OK Cancelar

Clique no botão “Comunicar” e verifique se o relógio do Inner Rep Plus foi atualizado com sucesso.



Atualizar Relógio - REP PLUS

Hora do computador

14/5/2015 15:59:05

Relógio atualizado com sucesso.

Sair



Status

Comunicação realizada com sucesso

Lembre-se que cada vez que o relógio é enviado para o Inner Rep Plus, essa informação é gravada na MRP do equipamento com um NSR diferente e pode ser lida através do arquivo AFD pelo fiscal do MTE. O Inner Rep Plus possui relógio interno com precisão de 1 minuto por ano, portanto não há necessidade de envio de data e hora constantemente.

4.15.2 Enviar Configurações

Atenção

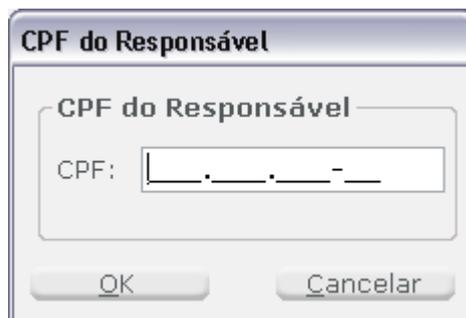
Antes de Enviar Configurações, é **OBRIGATÓRIO** ler o capítulo 4.12.3 deste manual

Clique na opção “Enviar Configurações” para enviar para o Inner Rep Plus as “Configurações” do Empregador, dos Empregados, configurações gerais e ajuste biométrico.



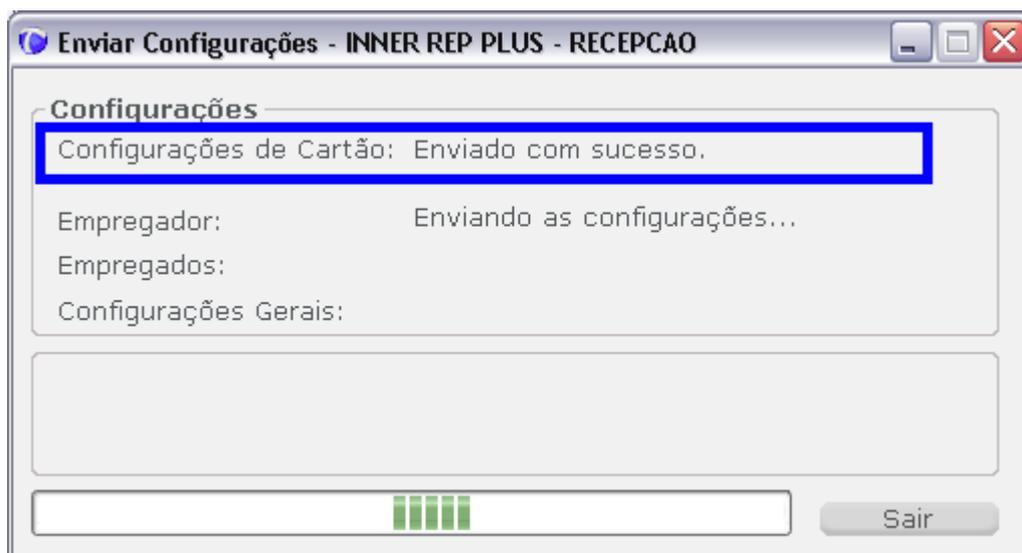
Clique no botão “Comunicar”:

Caso o CPF não esteja cadastrado no operador, será solicitado no processo de “Envio de Configuração”:

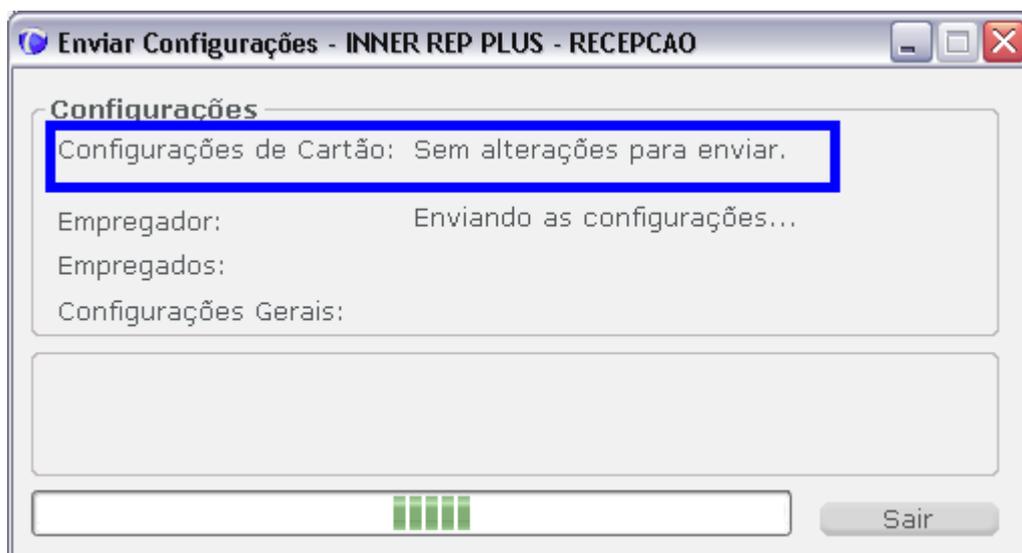


Aguarde a finalização do processo de envio.

Se o Inner Rep Plus estiver sendo configurado pela primeira vez, na tela de envio, campo “Configurações”, “Configurações de cartão”, será exibido “Enviado com sucesso”.



Após o leitor já estiver sido configurado, na tela “Enviar configurações”, em uma nova tentativa será exibida a informação “Sem alterações para enviar”.



No “Envio de Configuração” em caso de falha de envio para algum Rep, o processo segue para outro equipamento até ser completado.

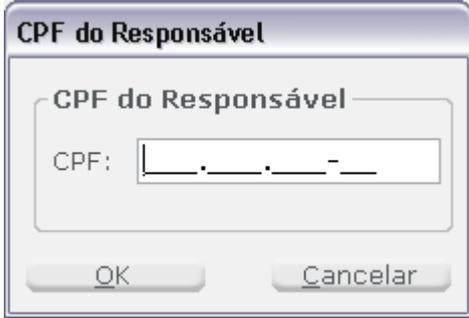
A opção “Fechar a tela de envio automaticamente em caso de erro” deve ser usada quando for necessário que ocorra o envio de configurações para vários Reps, e que a comunicação não seja interrompida mesmo se ocorrer falha de comunicação com algum Rep ou se ele estiver desconectado da rede. Escolhendo esta opção, caso exista algum tipo de problema de comunicação, o processo de envio de configuração segue para o Rep seguinte, sem a exibição de mensagem de erro.

4.15.3 Primeiro Envio de Configurações para o Inner Rep Plus

Na portaria 595, item 6.2.14 consta que o Inner Rep Plus não pode permitir a alteração das configurações dos dispositivos de identificação do trabalhador bem como a desativação dos destes dispositivos . Por essa razão o envio das configurações para o Inner Rep Plus deve ser realizado com muito cuidado e atenção na primeira vez, pois é a primeira configuração de leitor barras e proximidade que forem recebidas pelo Inner Rep Plus é que definirão como o produto irá operar e não mais poderão ser alteradas.

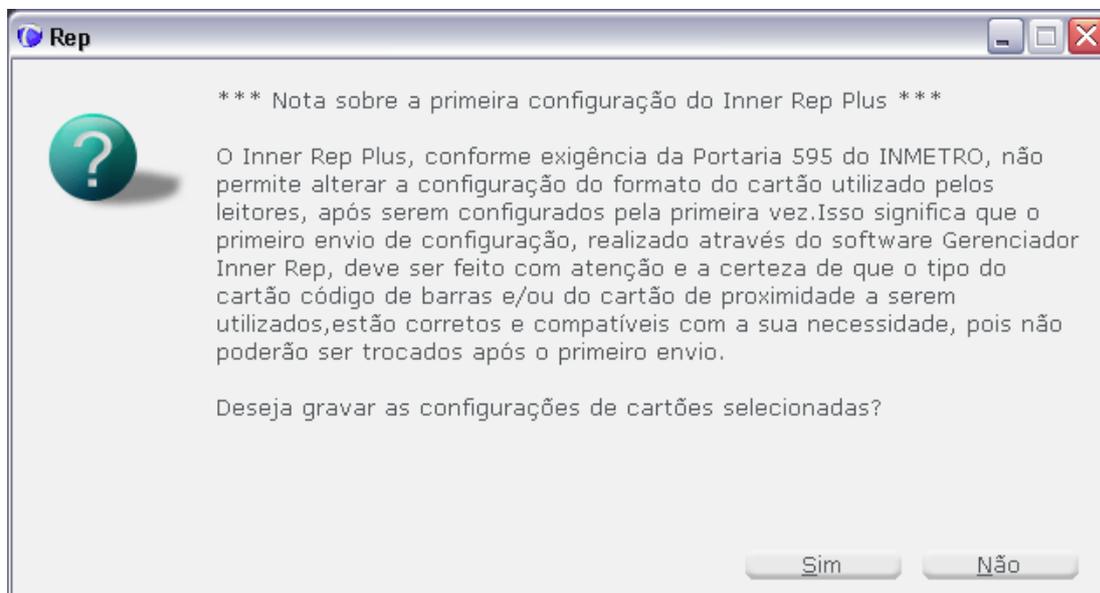
Ao Enviar Configurações

1º Passo: Ocorrerá a solicitação do CPF:



A dialog box titled "CPF do Responsável" with a light blue header. It contains a label "CPF do Responsável" above a text input field. The input field has a placeholder "CPF:" followed by a box with a dotted pattern for digits and a dash for the final digit. At the bottom, there are two buttons: "OK" and "Cancelar".

2º Passo: Exibição de nota de aviso que trata-se do envio da primeira configuração do Inner Rep Plus. Para continuar, clicar em “Sim”:



3º Passo: Em seguida será exibida uma tela de aviso ao usuário em que o envio de configurações somente será habilitado se no campo “Texto para confirmação”, for preenchido com as palavras “ESTOU CIENTE”, seguido do número do CPF.

Comunicação Rep - Enviar configurações

*** ATENÇÃO! ***

Você está prestes a enviar a configuração para o Inner Rep Plus pela primeira vez. A configuração dos leitores não poderá ser alterada após esse primeiro envio. Se você tem certeza que as configurações estão corretas e está ciente das consequências do envio dessa primeira configuração, digite "ESTOU CIENTE" no campo abaixo, seguido do número do seu CPF, para habilitar o envio. Se você tem dúvidas, clique no botão CANCELAR e consulte o manual do produto ou o suporte técnico Topdata.

Texto para confirmação:

CPF responsável pela autorização:

Habilitado 

4º Passo : Se o texto estiver em branco não habilita o botão "Enviar":

Comunicação Rep - Enviar configurações

*** ATENÇÃO! ***

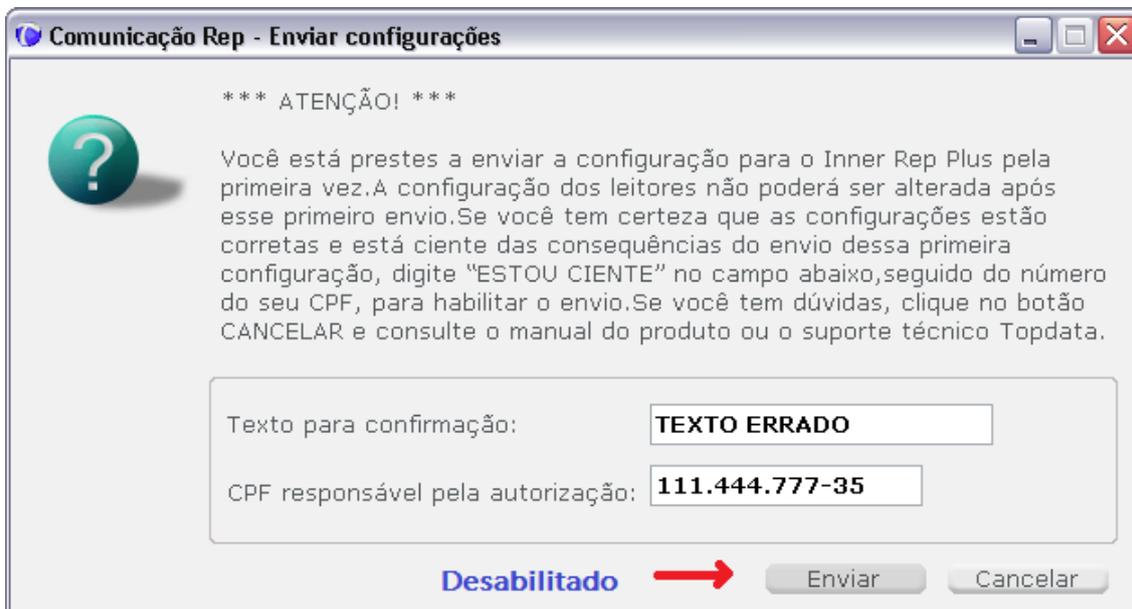
Você está prestes a enviar a configuração para o Inner Rep Plus pela primeira vez. A configuração dos leitores não poderá ser alterada após esse primeiro envio. Se você tem certeza que as configurações estão corretas e está ciente das consequências do envio dessa primeira configuração, digite "ESTOU CIENTE" no campo abaixo, seguido do número do seu CPF, para habilitar o envio. Se você tem dúvidas, clique no botão CANCELAR e consulte o manual do produto ou o suporte técnico Topdata.

Texto para confirmação:

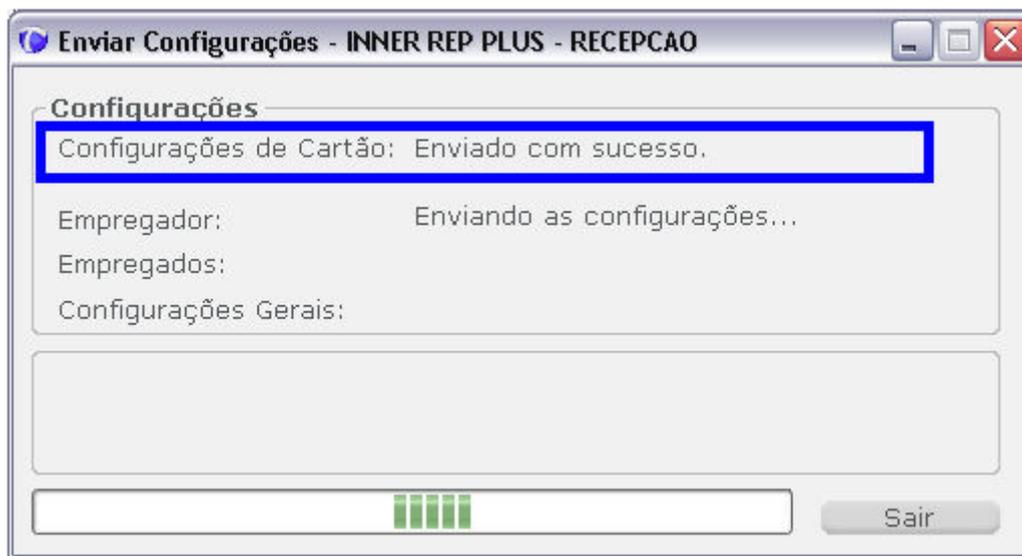
CPF responsável pela autorização:

Desabilitado 

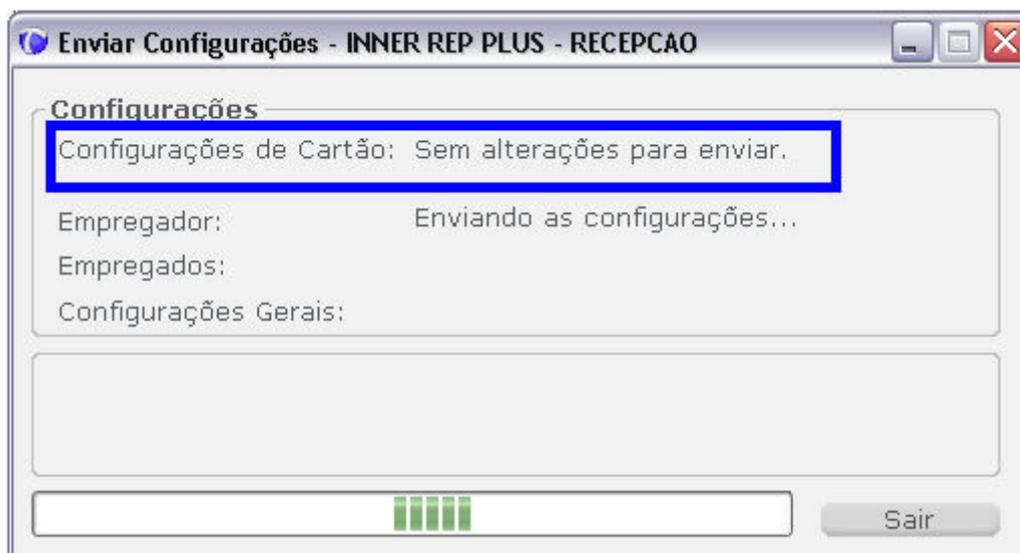
5º Passo: Se o texto digitado estiver errado não habilita o botão “Enviar”:



6º Passo: Se o Inner Rep Plus estiver sendo configurado pela primeira vez, na tela de envio, campo “Configurações”, “Configurações de cartão”, será exibido “Enviado com sucesso”.



7º Passo: Após o leitor já estiver sido configurado, na tela “Enviar configurações”, em uma nova tentativa será exibida a informação “Sem alterações para enviar”. Essa situação pode ocorrer se o Inner Rep Plus já tiver sido configurado pela primeira vez, mas o Inner ter sido excluído do software.



8º Passo: Após o envio com sucesso, na guia “Rep” será exibido por qual CPF este Inner Rep Plus foi configurado pela primeira vez.

Descrição	End. IP	Modelo	Número de série	Leitor configurado por:	Alterar	Excluir
TOPDATA	10.0.42.50	Inner Rep Plus		111.444.777-35		

9 Passo: Idem na tela de cadastro de Rep, que após o primeiro envio, no **Passo 8** gravará informações quanto ao CPF dia e horário que o leitor foi configurado pela primeira vez.

Passo 5 - Grupo do Rep

Passo 6 - Formato do Cartão Barras
 Formato Padrão T1000 Configuração de Dígitos

Passo 7 - Formato do Cartão Proximidade
 Formato Wiegand Configuração de Dígitos

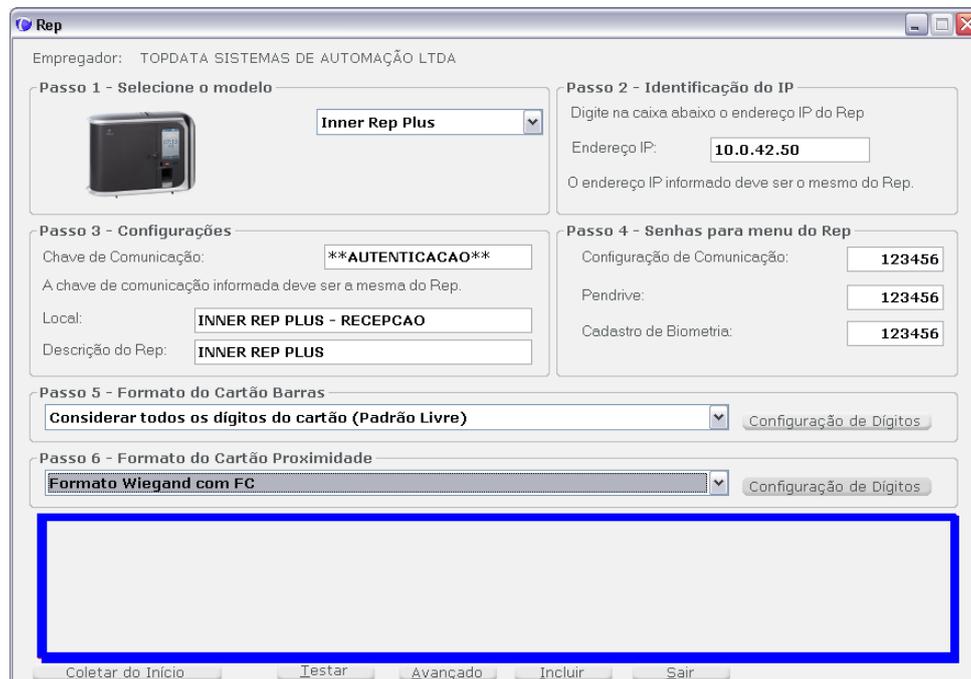
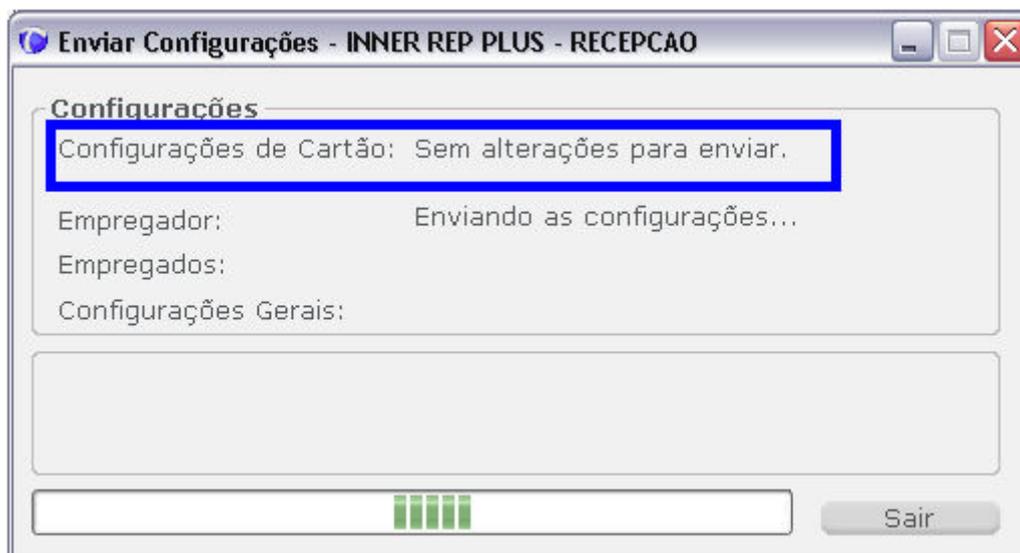
Passo 8 - Leitor configurado por:
 CPF: 111.444.777-35
 Data e Hora: 12/05/2015 12:57:21

Considerações:

- 1) Caso um Inner Rep Plus que esteja gravado no banco de dados como liberado por determinado CPF, ver “**Passo 8 - Leitor configurado por**” e este Inner Rep Plus seja excluído do software, ao incluí-lo manualmente ou recebe-lo através das opções “**Importar Cadastros**”

ou “Receber cadastros” este campo ficará em branco, pois somente no momento do envio das configurações é que é possível gravar esta informação.

2) Caso a tela do cadastro de Inner Rep Plus, após um envio de configurações esteja em branco no **Passo 8**, significa que a configuração do leitor já foi enviada anteriormente e por isso não aparece gravada, pois não foi alterada .

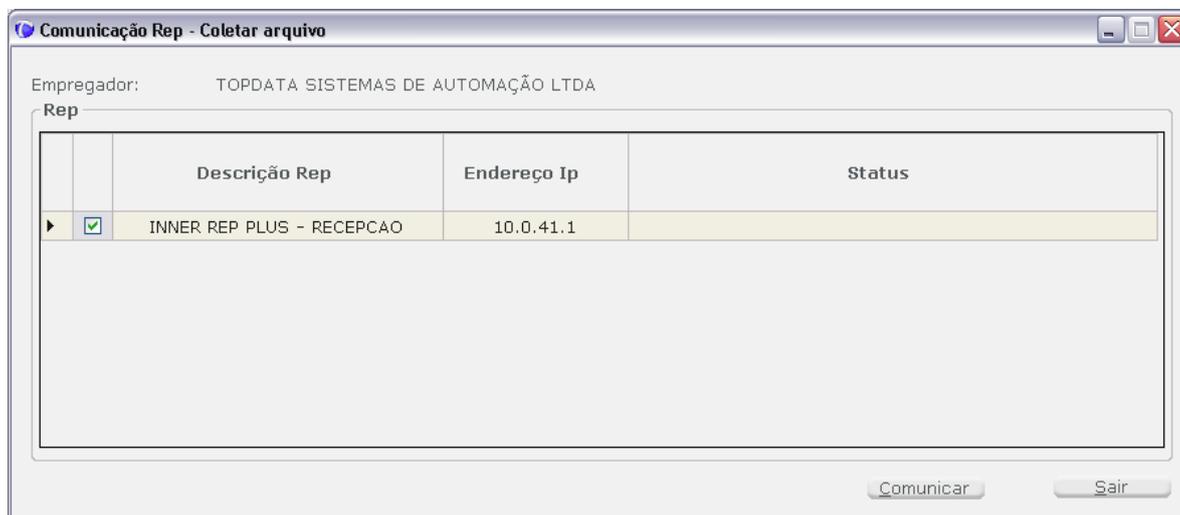


Atenção

Esta opção não se aplica para o equipamento Inner 373 LFD ou Inner 373 LC. Sendo possível trocar o tipo de leitor se necessário.

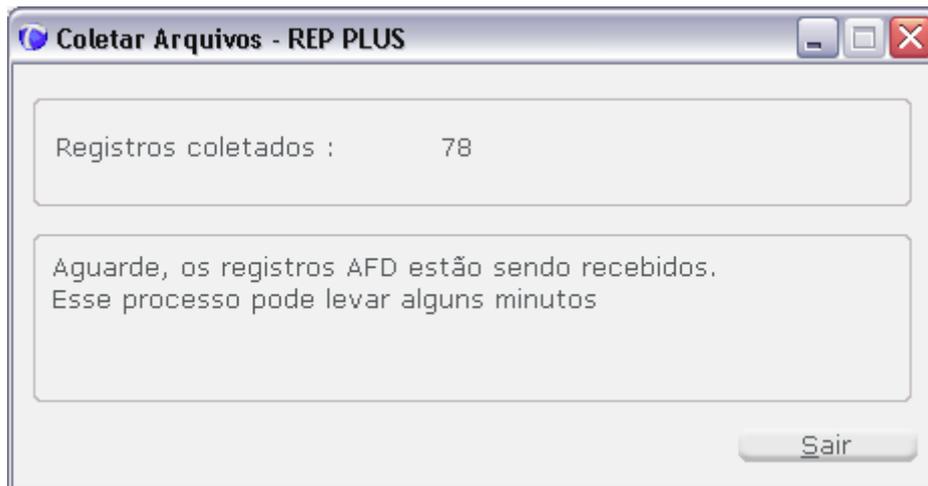
4.15.4 Coletar arquivos

Utilizado para coletar as marcações do Inner Rep Plus e gravar no arquivo “AFD” ou “Customizado” e no banco de dados do Gerenciador.



Nota

O software de tratamento de ponto TopPonto Rep 3, é um produto desenvolvido pela Topdata e uma excelente opção para tratamento de ponto de seus empregados. O TopPonto Rep 3 importa o AFD. Caso deseje saber mais sobre o TopPonto Rep 3, consulte a Topdata.



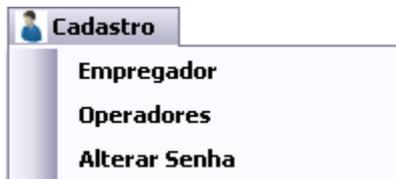
4.16 Menus do software Gerenciador Inner Rep

O Gerenciador Inner Rep, possui os seguintes menus:

- Cadastro
- Ferramentas
- Configurações
- Ajuda
- Sair

 **Cadastro**  **Ferramentas**  **Configurações**  **Ajuda**  **Sair**

Menu “Cadastro”:



Menu “Ferramentas”:



Menu “Configurações”:



Menu “Ajuda”:

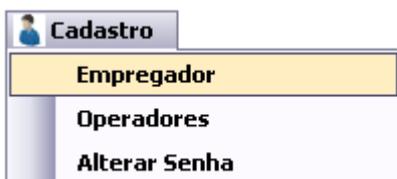


4.17 Menu Cadastro

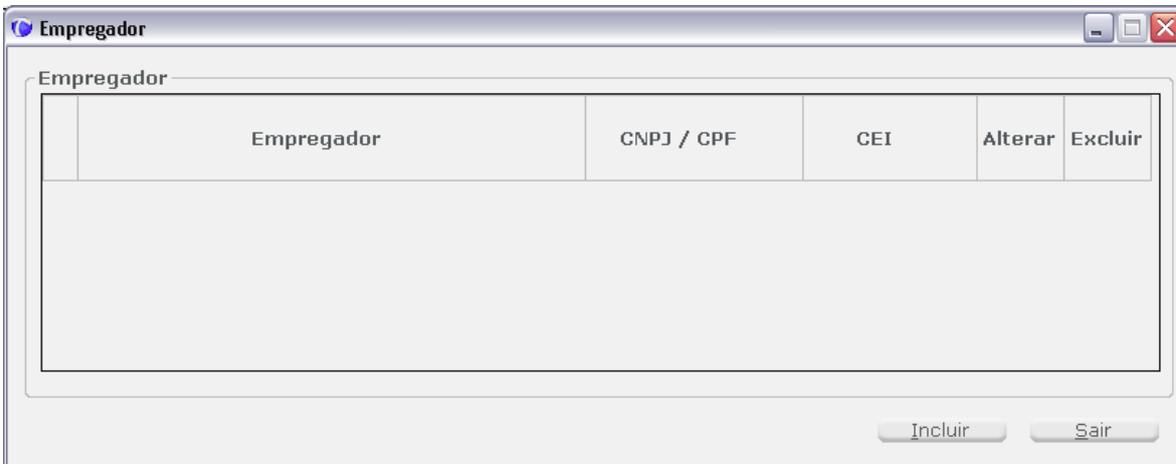
4.17.1 Empregador

O Gerenciador Inner Rep permite controlar mais de uma empresa, sendo permitido até 10.000 empregados por empresa.

Escolha o menu “Cadastro” e em seguida selecione “Empregador”:



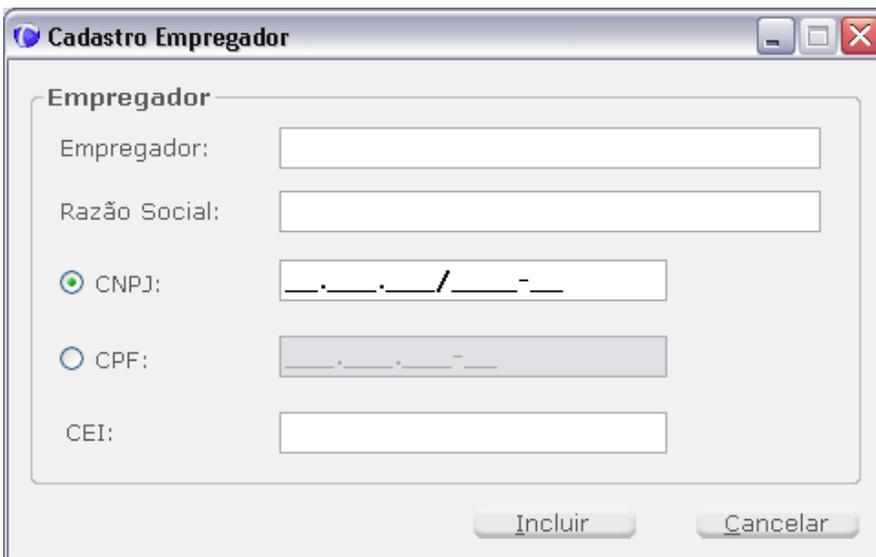
Na tela seguinte, clique em "Incluir":



Empregador	CNPJ / CPF	CEI	Alterar	Excluir
------------	------------	-----	---------	---------

Incluir Sair

Apresenta a tela a seguir:



Empregador:

Razão Social:

CNPJ:

CPF:

CEI:

Incluir Cancelar

Descrição dos campos:

Empregador: Nome do empregador.

Razão Social: razão social do empregador.

CNPJ: CNPJ do empregador.

CPF: CPF do empregador.

CEI: CEI do empregador quando for aplicável. Este campo não é obrigatório.

Para salvar, clique no botão "Incluir".

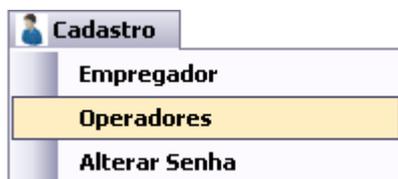
4.17.2 Cadastro de operadores

Ao acessar o software Gerenciador Inner Rep pela primeira vez não é necessário digitar nenhuma senha. Depois que um operador for cadastrado passa a ser necessário digitar na tela de entrada o seu nome e a sua senha. O cadastro de operadores com senhas é importante para a segurança do sistema.

Atenção

Por motivos de segurança é altamente recomendável incluir um usuário e uma senha de operador logo após acessar o sistema.

Para “Cadastro de Operadores”, use o menu de cadastro de operadores:



Uma nova tela será exibida:



Para incluir um operador, clique no botão “Incluir”:

Uma nova tela será exibida:



Cadastro de Operador

Identificação

Operador:

CPF:

Senha:

Confirmar senha:

Grupo de operadores:

O administrador tem todos os privilégios

Incluir Cancelar

Operador: identificação do operador para efetuar o seu login no software Gerenciador Inner Rep.

CPF: número do CPF do operador. O CPF do operador será utilizado por todas as operações do Gerenciador que conforme determina a portaria 595, necessitam gravá-lo na MRP do equipamento.

Senha: senha usada pelo operador para efetuar o seu login.

Confirmar senha: confirma a senha configurada no campo anterior

Grupo de Operadores: Grupo ao qual o operador faz parte e que indica os seus privilégios. O primeiro operador cadastrado sempre deve ser um “Administrador”. Os outros grupos disponíveis são “Operadores” e “Consulta”.

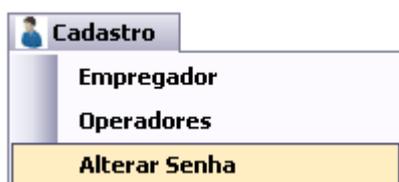
Para confirmar, clique no botão “Incluir”:

Após reiniciar o Gerenciador Inner Rep será solicitado o operador e senha para efetuar o login:



4.17.3 Alterar senha

Essa funcionalidade permite a troca da senha depois que o operador já esteja criado. Para trocar a senha, não esqueça que é necessário que o usuário esteja logado no software, caso contrário, o menu “Alterar Senha” ficará desabilitado.



Entrar com a senha antiga e com o novo valor:



Clique no botão “Alterar” para confirmar a alteração.

4.18 Menu Ferramentas

Através do menu “Ferramentas” é possível:

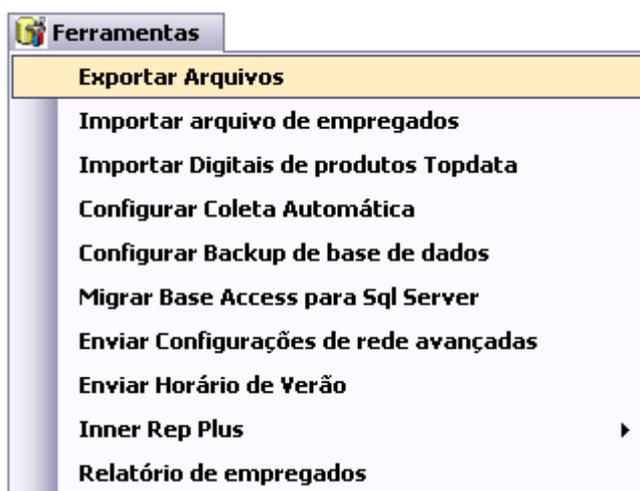
- Exportar Arquivos AFD;
- Importar arquivo de empregados;
- Importar Digitais de produtos Topdata;
- Configurar Coleta Automática;
- Configurar Backup de base de dados;
- Migração de uma Base Access para SQL Server
- Enviar Configurações de rede avançadas

- Enviar horário de verão;
- Exportar cadastros;
- Importar cadastros;
- Solicitar chave pública;
- Receber cadastros;
- Relatório de empregados;

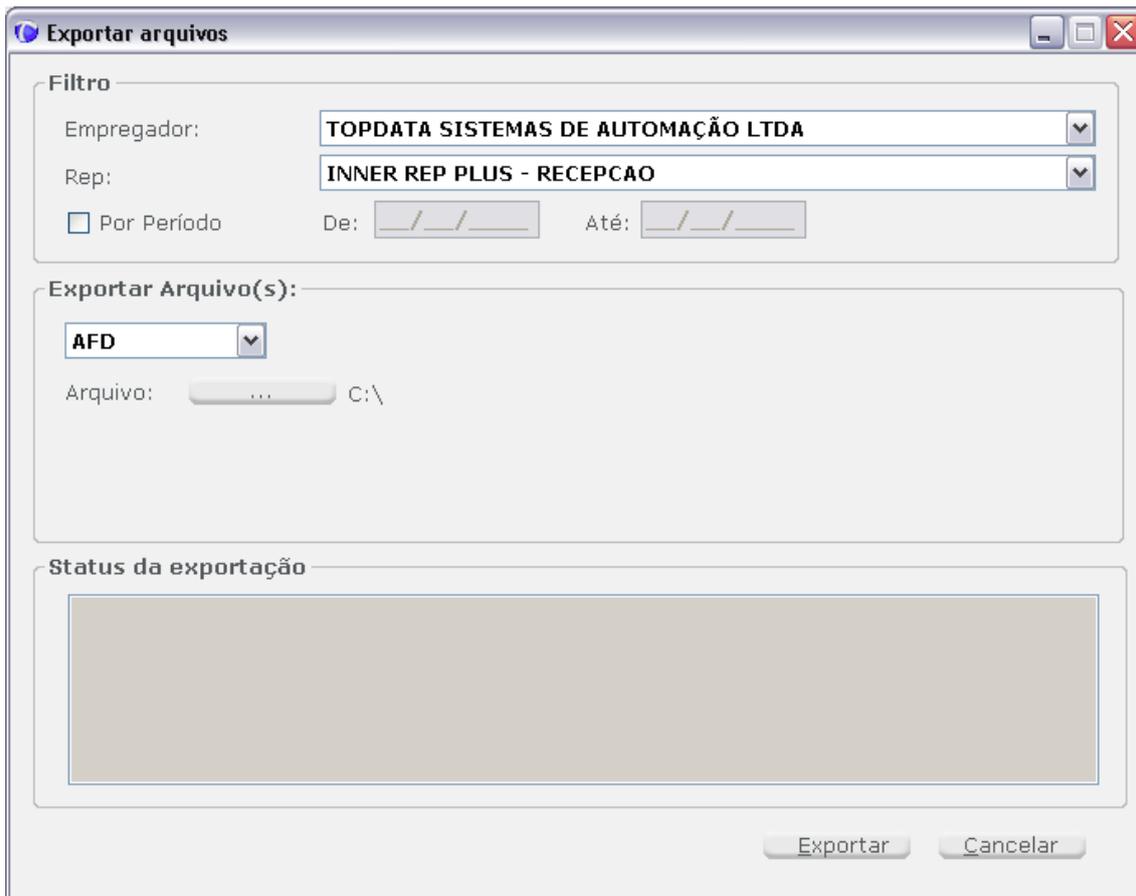
4.18.1 Exporta Arquivo

Todas as marcações coletadas do Inner Rep Plus são gravadas no banco de dados do software Gerenciador Inner Rep, além de serem gravadas no arquivo AFD ou Customizado.

Em função deste armazenamento é possível gerar um arquivo AFD ou Customizado a qualquer momento, utilizando-se os dados da base do Gerenciador Inner Rep.



Selecione o(s) Rep(s) e clique no botão “Exportar”. O arquivo exportado não sobrescreve registros já coletados. Portanto deve ter seu caminho configurado a cada nova exportação.



Exportar arquivos

Filtro

Empregador: **TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA**

Rep: **INNER REP PLUS - RECEPCAO**

Por Período De: / / Até: / /

Exportar Arquivo(s):

AFD

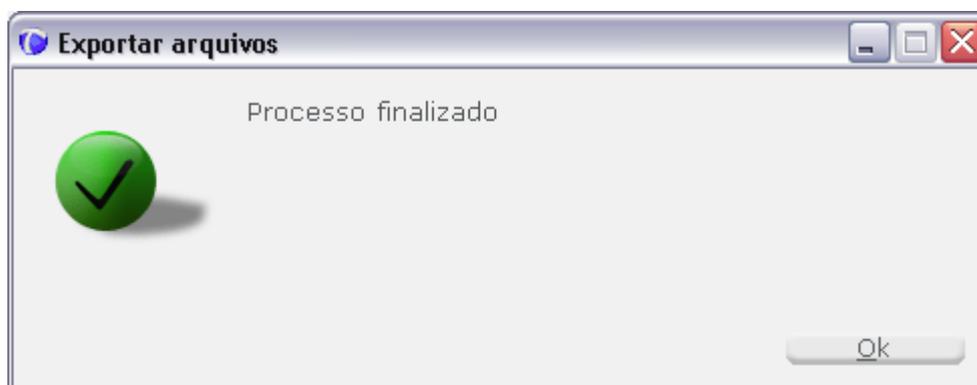
Arquivo: C:\

Status da exportação

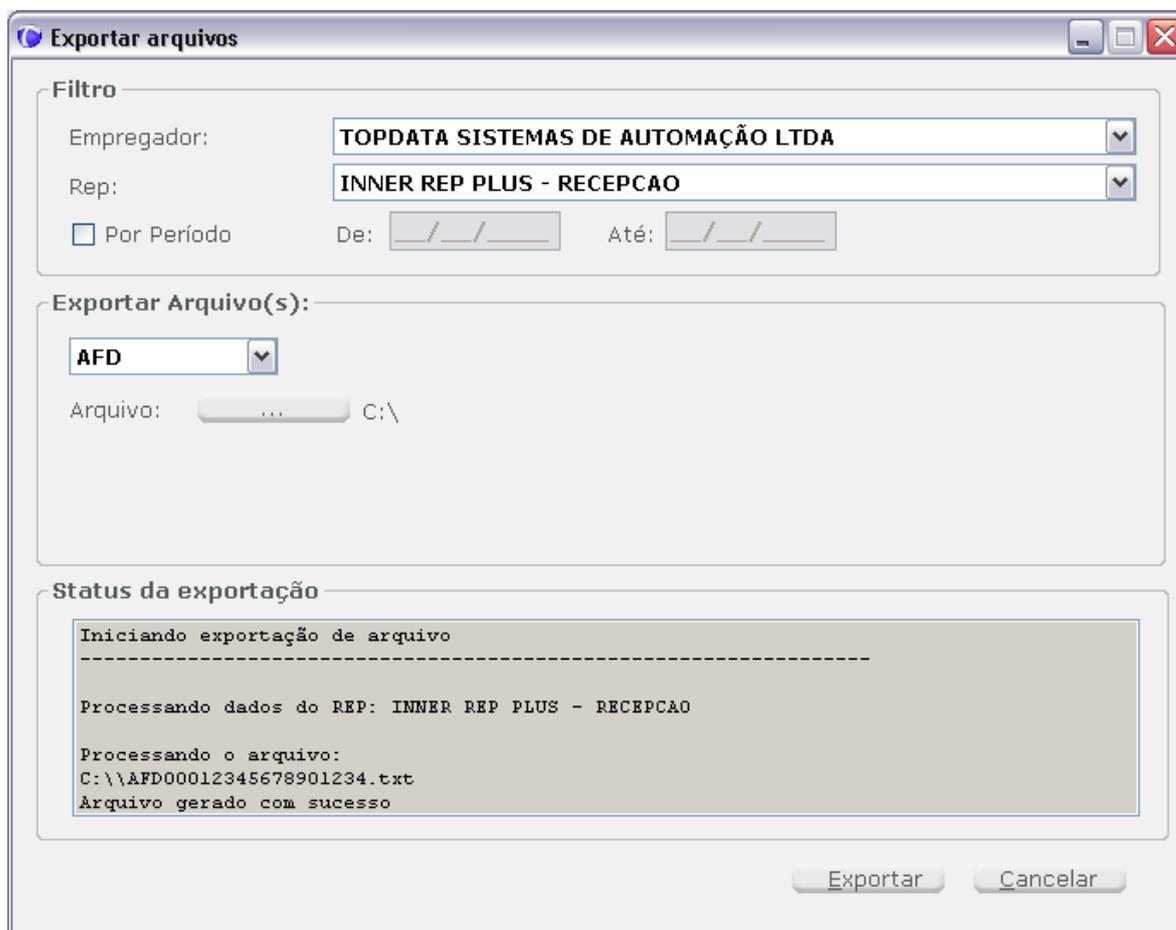
Exportar Cancelar

Selecionar:

- O Empregador;
- O(s) Rep(s) utilizado(s);
- O período da exportação de registros;
- O tipo de arquivo: se “AFD” ou “Customizado”;
- O caminho para exportar os registros.



Clique em “OK”.



4.18.2 Importar Arquivo de Empregados

Permite importar dados dos empregados para o Gerenciador Inner Rep, sem a necessidade de cadastrá-los um a um. Essa importação é feita através de um arquivo com layout pré-definido pela Topdata.

Ao instalar o Gerenciador Inner Rep, na pasta:

C:\Program Files (x86)\Topdata\Gerenciador Inner Rep\LayoutImportacaoEmpregado, estão disponíveis exemplos de layout:

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
 Layout_Importação_de_Empregados	17/03/15 13:07	Documento de Te...	1 KB
 Layout_Importação_de_Empregados_Rep_e_Rep_Plus	17/03/15 13:07	Documento de Te...	1 KB
 Layout_Importação_de_Empregados_Rep_Plus	17/03/15 13:07	Documento de Te...	1 KB

Layout Importação de Empregados Inner Rep Plus

O arquivo “Layout_Importação_de_Empregados_Rep_Plus.txt”, deve ser utilizado na importação de empregados através de arquivo texto, quando tiver Inner Rep Plus instalado, conforme a seguir:

Nome; Nome de Exibição; PIS; N° Cartão Prox; N° Cartão Barras; N° Teclado; Verifica Biometria (S ou N); Senha

Tamanho máximo dos campos:

- Nome = até 52 caracteres;
- Nome de exibição = até 12 caracteres ;
- PIS = 11 dígitos;
- N° Cartão Barras = até 16 dígitos;
- N° Cartão Prox = até 16 dígitos;
- N° Teclado = até 16 dígitos;
- Verifica Biometria: S (Sim) ou N (Não)
- Senha = 4 dígitos, usada somente se não utilizar a opção “Verifica Biometria”. Caso não seja usada “**Senha**” e nem a opção “**Verifica biometria**” deve-se colocar “;” após o “N”.

Exemplo de Importação com verificação biométrica

Empregado 1;Empregado 1;11111111116;1;1;1;S;

Exemplo de Importação com senha

Empregado 2;Empregado 2;2222222221;2;2;2;N;1234

Exemplo de Importação sem senha

Empregado 3;Empregado 3;9999999990;3;3;3;N;

Exemplo de Importação sem senha e sem verificação biométrica

Empregado 3;Empregado 3;9999999990;3;3;3;;;

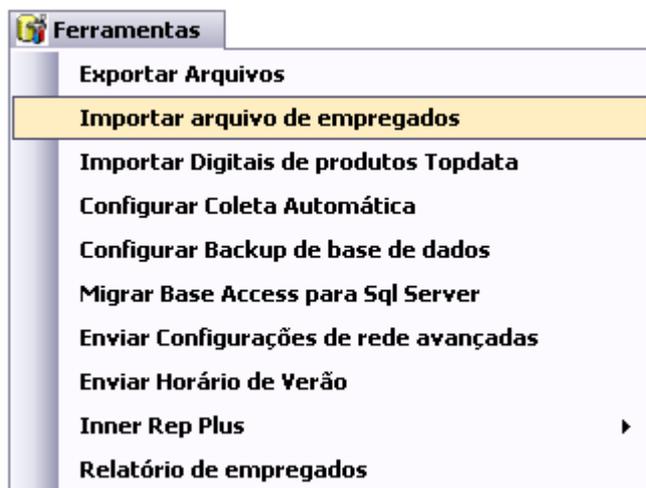
Caso seja necessário a exclusão de empregados é possível fazê-la com a inclusão da letra “;E” ao final do arquivo, conforme exemplos a seguir:

Empregado 1;Empregado 1;11111111116;1;1;1;S;E

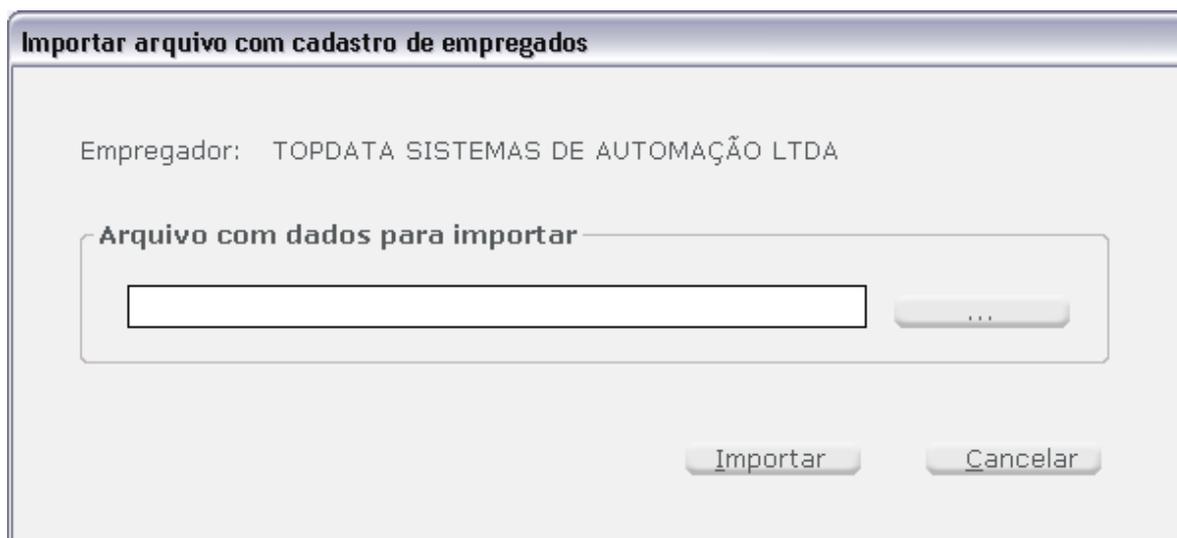
Empregado 2;Empregado 2;2222222221;2;2;2;N;1234;E

Empregado 3;Empregado 3;99999999990;3;3;3;N;;E

Exemplo:



Apresenta a tela a seguir:



Durante a instalação do Gerenciador Inner Rep, é criada automaticamente uma pasta com um arquivo de exemplo para importação de empregados.

Importar arquivo com cadastro de empregados

Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Arquivo com dados para importar

E:\lista.txt

...

Importar Cancelar

Durante a importação todas as letras minúsculas contidas no arquivo são convertidas em maiúsculas.

Uma excelente dica é usar o Excel para criar o arquivo e salvá-lo com a extensão ".csv". Uma vez salvo, esse arquivo pode ser aberto com outro programa, por exemplo o "bloco de notas". Assim ele pode ser manipulado e salvo com a extensão txt para ser importado.

Exemplo do processo e importação:

Importar arquivo com cadastro de empregados

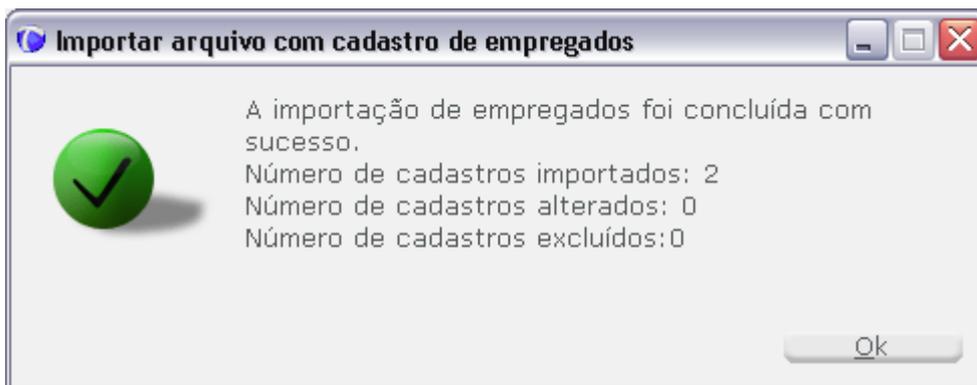
Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Arquivo com dados para importar

E:\lista.txt

...

Importar Cancelar

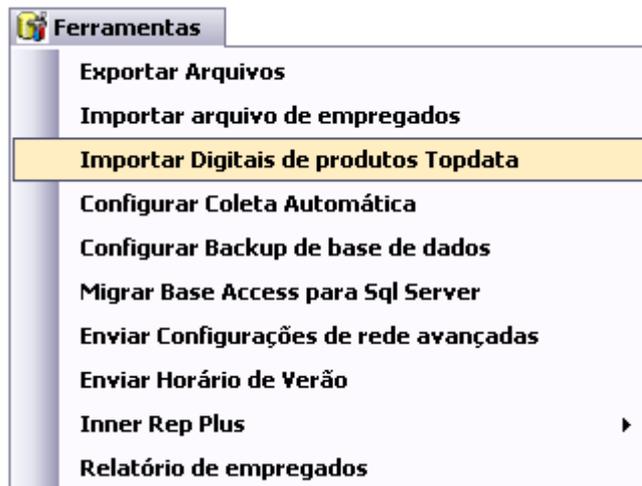


4.18.3 Importar digitais de produtos Topdata

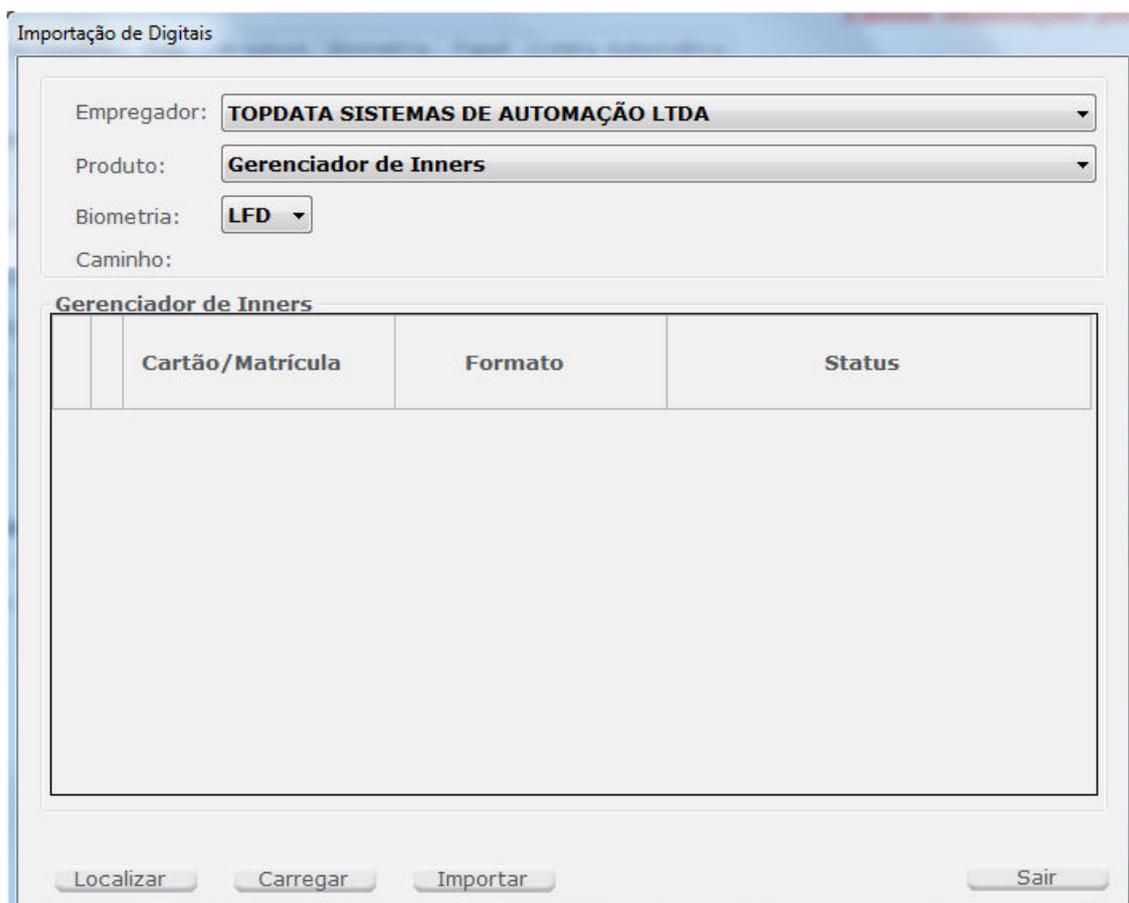
A ferramenta "Importar digitais de produtos Topdata" permite importar digitais para o Gerenciador Inner Rep que já estejam cadastradas no Gerenciador Inners ou Gerenciador Inner Pro.

Requisito para importação das digitais: As digitais cadastradas nos produtos da linha Inner Acesso ou Inner Pro e armazenadas nos seus respectivos Gerenciadores tem suas digitais associadas ao número de cartão. Já nos produtos das linhas Inner Rep Plus e Inner Rep, as digitais estão associadas ao número do Pis. Para que uma digital contida em um banco de dados do Gerenciador de Inners ou Gerenciador Inner Pro sejam vinculadas corretamente ao Gerenciador Inner Rep durante um processo de importação, é obrigatório que o número de cartão da base do Gerenciador de Inners por exemplo seja igual ao número de cartão barras, proximidade ou teclado do cadastro de empregado do Gerenciador Inner Rep.

Para importar, menu "Ferramentas" e depois a opção "Importar digitais de produtos Topdata", conforme a seguir:



Bases de Gerenciador de Inners podem possuir digitais com biometrias LFD e LC . Bases de Gerenciador Inner Pro somente biometrias Nitgen, compatíveis com o tipo LFD.



Selecionar a base desejada conforme produto: **Gerenciador de Inners** ou **Gerenciador Inner Pro**.

Importação de Digitais

Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Produto: Gerenciador de Inners

Biometria: Gerenciador de Inners
Gerenciador Inner Pro

Caminho:

Gerenciador de Inners

	Cartão/Matrícula	Formato	Status
--	------------------	---------	--------

Localizar Carregar Importar Sair

Se houver mais de um empregador (empresa) cadastrado no software, selecione o empregador correto na lista de "Empregador":

Importação de Digitais

Empregador: **TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA**

Produto: **TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA**
Gerenciador de Inners

Biometria: **LFD**

Caminho:

Gerenciador de Inners

	Cartão/Matrícula	Formato	Status
--	------------------	---------	--------

Localizar Carregar Importar Sair

Clique em “Localizar”. Em seguida indicar o caminho onde está localizada a base que contém as digitais que serão importadas

Importação de Digitais

Empregador: **TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA**

Produto: **Gerenciador de Inners**

Biometria: **LFD**

Caminho: C:\Program Files (x86)\Gerenciador de Inners 5\

Gerenciador de Inners

Cartão/Matrícula	Formato	Status
------------------	---------	--------

Localizar Carregar Importar Sair

Clicar em “Carregar”. Se o tipo da biometria selecionada para importação for do tipo LFD, será indicado com o formato “Módulo LFD”:

Importação de Digitais

Empregador: **TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA**

Produto: **Gerenciador de Inners**

Biometria: **LFD**

Caminho: C:\Program Files (x86)\Gerenciador de Inners 5\

Gerenciador de Inners

	Cartão/Matrícula	Formato	Status
<input type="checkbox"/>	20180248	Módulo LFD	
<input type="checkbox"/>	20180528	Módulo LFD	
<input type="checkbox"/>	20180646	Módulo LFD	
<input type="checkbox"/>	20180457	Módulo LFD	
<input type="checkbox"/>	20180523	Módulo LFD	

Localizar Carregar Importar Sair

Se o tipo da biometria selecionada para importação for do tipo LC, será indicado com o formato "Módulo LC":

Importação de Digitais

Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Produto: Gerenciador de Inners

Biometria: LC

Caminho: C:\Program Files (x86)\Gerenciador de Inners 5\Bases bug 1368\Base 1 - Uma

Gerenciador de Inners

	Cartão/Matrícula	Formato	Status
<input type="checkbox"/>	1	Módulo LC	
<input type="checkbox"/>	2	Módulo LC	
<input type="checkbox"/>	3	Módulo LC	
<input type="checkbox"/>	4	Módulo LC	
<input type="checkbox"/>	5	Módulo LC	
<input type="checkbox"/>	6	Módulo LC	
<input type="checkbox"/>	7	Módulo LC	
<input type="checkbox"/>	8	Módulo LC	
<input type="checkbox"/>	9	Módulo LC	
<input type="checkbox"/>	10	Módulo LC	

Localizar Carregar Importar Sair

Selecionar as digitais que deseja importar para a base do Gerenciador Inner Rep, ou clique com o botão direito e escolher a opção "Selecionar todos" (caso deseje enviar todas as digitais):

Importação de Digitais

Empregador: **TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA**

Produto: **Gerenciador de Inners**

Biometria: **LFD**

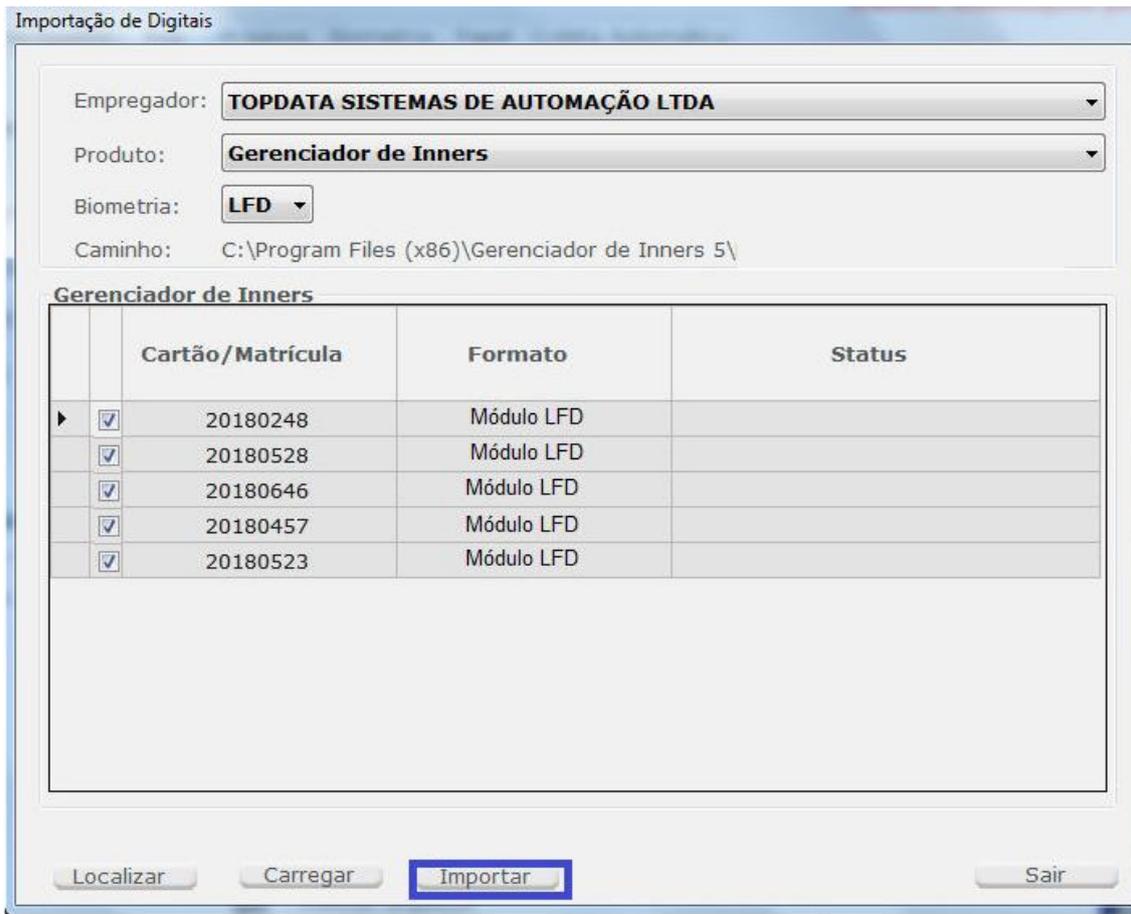
Caminho: C:\Program Files (x86)\Gerenciador de Inners 5\

Gerenciador de Inners

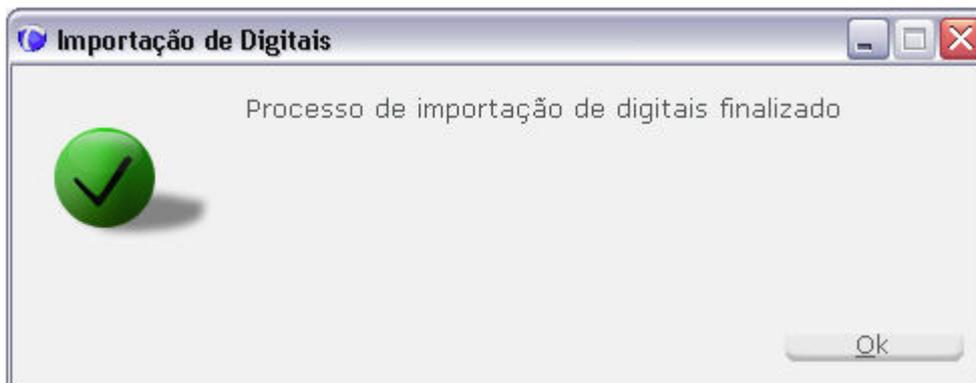
	Cartão/Matrícula	Formato	Status
<input type="checkbox"/>	20180248	Módulo LFD	
<input type="checkbox"/>	20180528	Selecionar todos	
<input type="checkbox"/>	20180646	Remover seleção	
<input type="checkbox"/>	20180457	Módulo LFD	
<input type="checkbox"/>	20180523	Módulo LFD	

Localizar Carregar Importar Sair

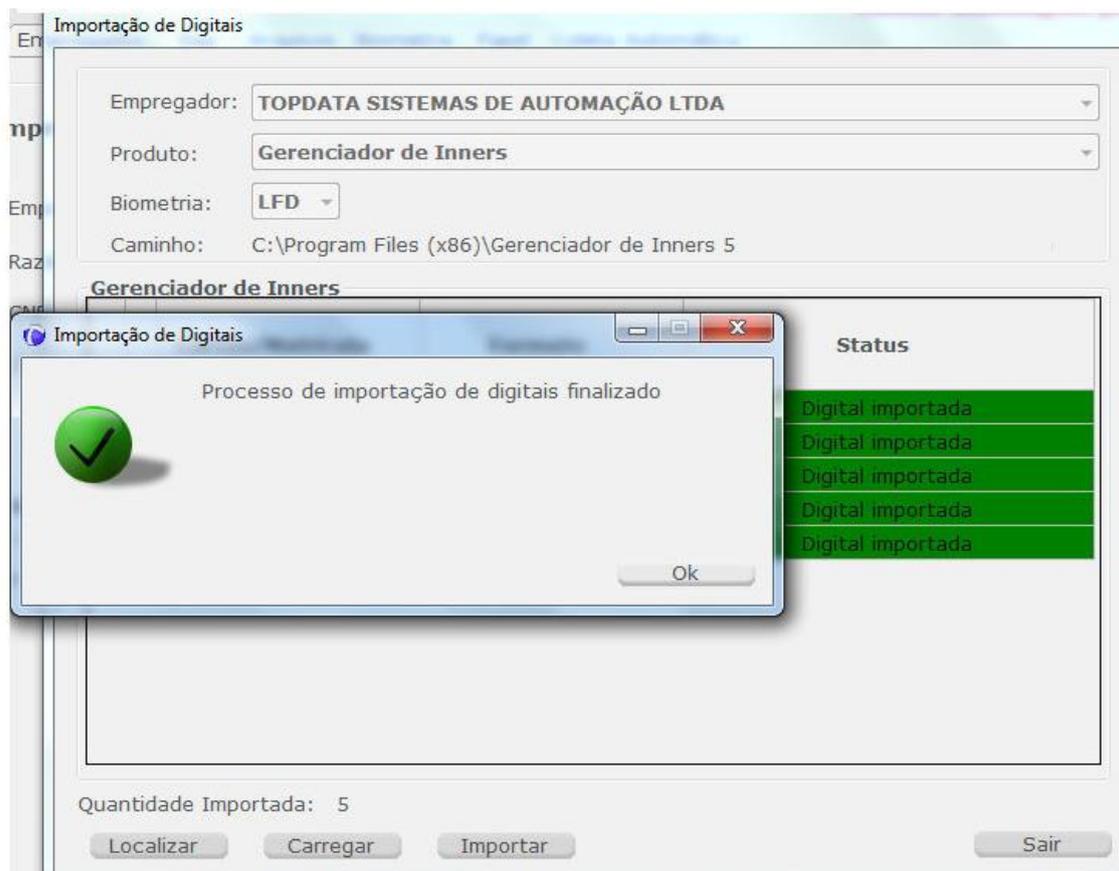
Clicar no botão "Importar" para que as digitais sejam importadas para a base de dados do Gerenciador Inner Rep.



Após a importação, será exibida uma mensagem de confirmação:



As digitais importadas serão exibidas na tela com o status “Digital importada”.

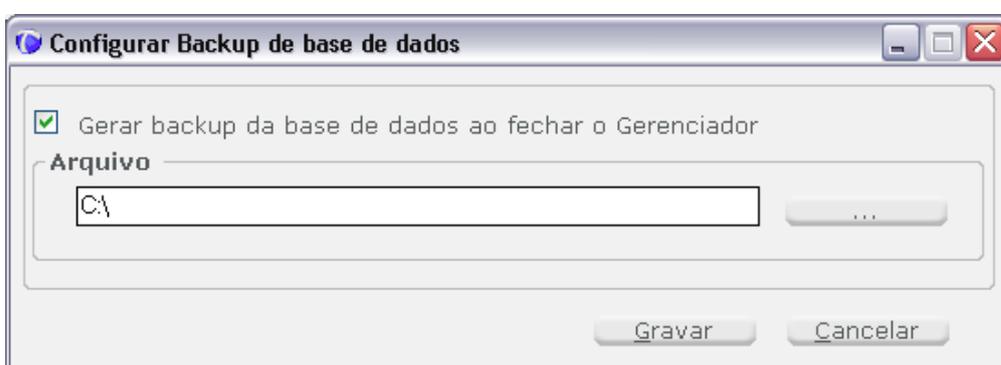
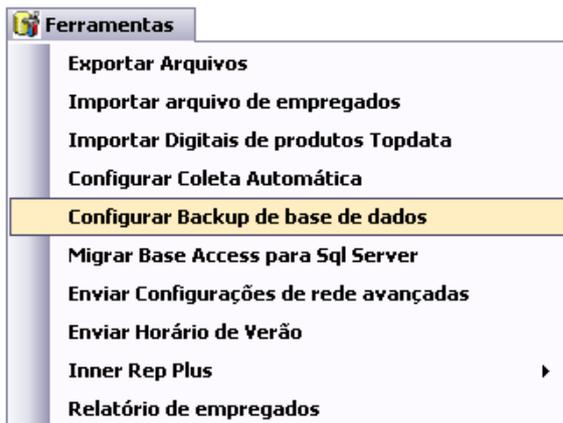


4.18.4 Configurar Coleta Automática

Ver capítulo 4.11 deste manual.

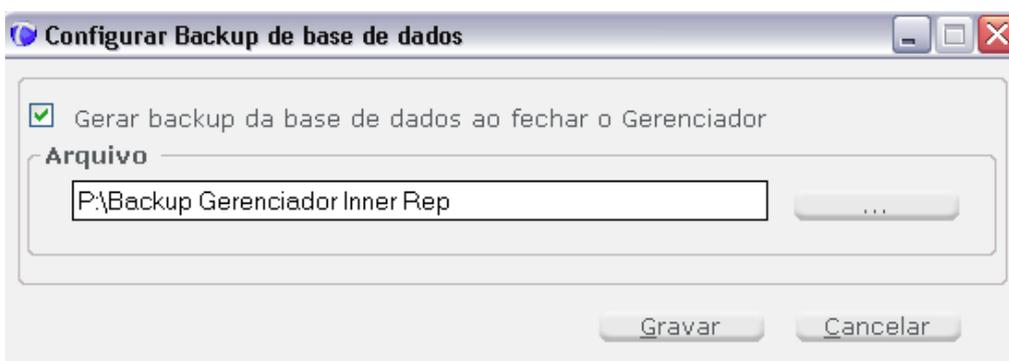
4.18.5 Configurar Backup da base de dados

Permite efetuar um backup do banco de dados do Gerenciador Inner Rep, toda vez que o Gerenciador é fechado. Esta opção somente está disponível quando for utilizado o banco de dados "Access".

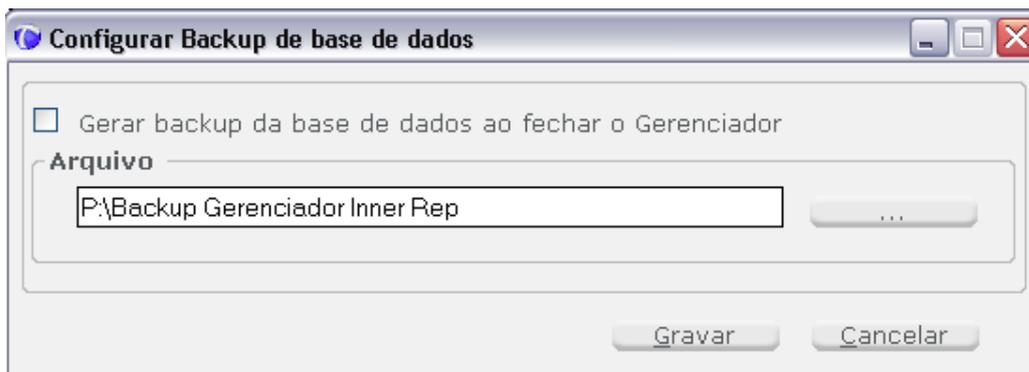


A pasta padrão para salvamento é o C:\.

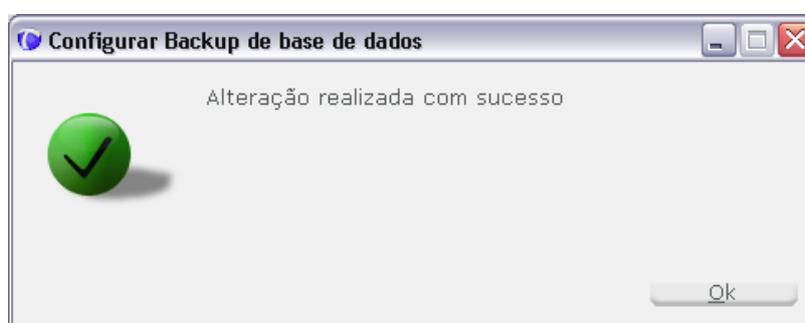
Lembre-se de alterar o caminho padrão definido pela Topdata, configurando uma pasta na rede para a segurança do seu banco de dados.



Para desabilitar o backup automático basta desmarcar a caixa “Gerar Backup da base”:



Após ser carregado haverá a seguinte tela:



O nome do arquivo backup é:

bkp_DDMMAAAAA.mdb

Exemplo:

Nome	Tamanho	Tipo	Data de modificação
bkp_20072010.mdb	3.348 KB	Aplicativo Microsoft ...	20/07/2010 19:05

Caso seu computador apresente problemas e você tenha o backup, basta apenas instalar o Gerenciador Inner Rep e para restaurar o seu banco de dados, alterando o nome do arquivo de backup para Rep.mdb e salvá-lo na pasta:

C:\Arquivos de programas\Topdata\Gerenciador Inner Rep\DB

Nome	Tamanho	Tipo	Data de modificação
Rep.mdb	3.348 KB	Aplicativo Microsoft ...	20/07/2010 19:05

4.18.6 Migrar base Access para SQL Server

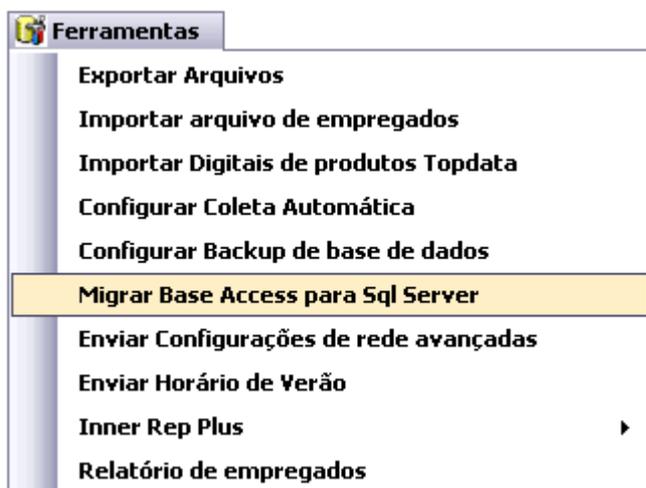
Esta opção somente está disponível enquanto estiver sendo utilizado o banco de dados Access e é aplicada em clientes que desejam migrar totalmente o banco Access para o SQL Server, aproveitando assim as configurações já existentes, assim como marcações, digitais, entre outros.

Para uso da funcionalidade "Migração de Banco Access para SQL", é requisito que o script para criação do banco SQL Server tenha sido rodado no servidor.

Para rodar o Script, conecte-se no seu servidor SQL Server. Rode o script conforme versão utilizada.

- Para rodar o Script no SQL Server 2000, consulte o capítulo 4.23.3.
- Para rodar o Script no SQL Server 2005, consulte capítulo 4.23.4.
- Para rodar o Script no SQL Server 2008, consulte o capítulo 4.23.5.
- Para rodar o Script no SQL Server 2012, 2014 ou 2016, consulte o capítulo 4.23.6.

Após a criação do banco de dados do Gerenciador Inner Rep através do script, escolha através do menu "Ferramentas", e depois a opção "Migrar Base Access para SQL Server":



Após escolher apresenta a tela a seguir:

**Configure:**

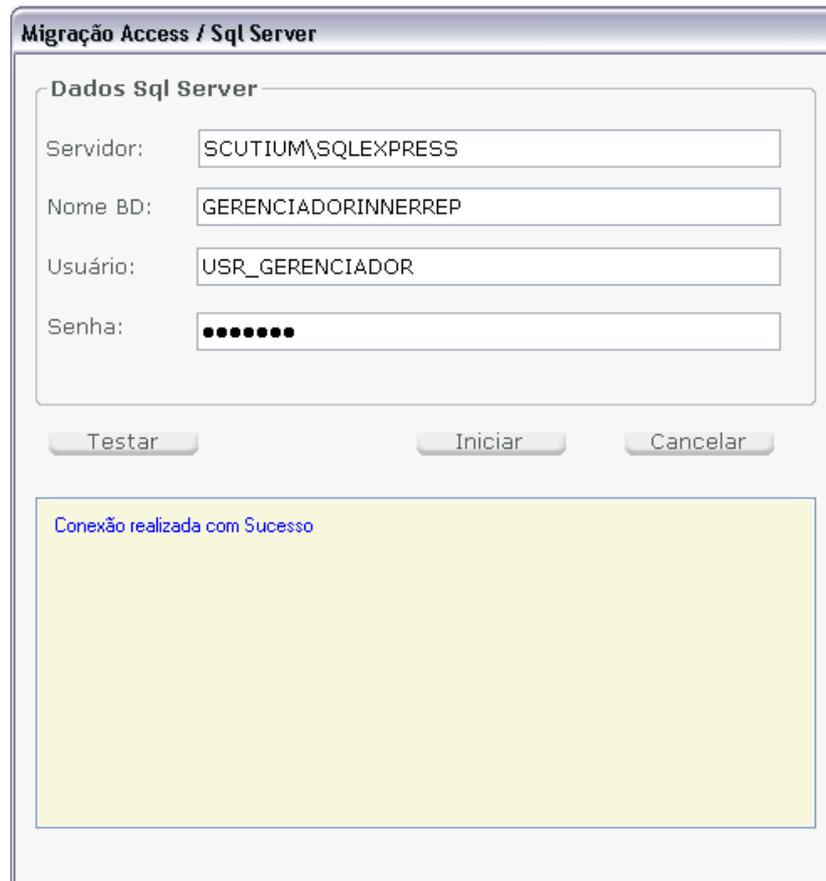
- **Servidor:** nome do servidor Microsoft SQL Server utilizado. Podem ser utilizadas as versões SQL Server 2000, 2005, 2008, 2012, 2014 e 2016. O servidor SQL Server pode estar instalado na mesma máquina que o Gerenciador Inner Rep está instalado ou em computadores diferente. O Gerenciador Inner Rep, somente faz uso do banco de dados MS SQL Server, não fazendo parte do produto aspectos como licença, suporte e instalação do banco de dados MS SQL Server.

- **Nome BD:** o nome do banco de dados padrão do Gerenciador Inner Rep é “GERENCIADORINNERREP”.

- **Usuário:** o usuário padrão do Gerenciador Inner Rep é “USR_GERENCIADOR”.

- **Senha:** a senha padrão do Gerenciador Inner Rep é “70PD@7@”

Antes de iniciar a migração, clique no botão  :



Migração Access / Sql Server

Dados Sql Server

Servidor: SCUTIUM\SQLEXPRESS

Nome BD: GERENCIADORINNERREP

Usuário: USR_GERENCIADOR

Senha: ●●●●●●

Testar Iniciar Cancelar

Conexão realizada com Sucesso

Obtendo sucesso com a conexão com o banco, clique em  para início do processo de migração. Este processo pode demorar alguns minutos, por favor, aguarde:



Migração Access / Sql Server

Dados Sql Server

Servidor: SCUTIUM\SQLEXPRESS

Nome BD: GERENCIADORINNERREP

Usuário: USR_GERENCIADOR

Senha: ●●●●●●

Testar Iniciar Sair

13:37:04 - Início da migração da Tabela Senior...
13:37:04 - Migração da Tabela ManutencaoDB concluída.
13:37:04 - Quantidade de registros migrados:1
13:37:04 - Início da migração da Tabela ManutencaoDB...
13:37:04 - Migração da Tabela FormatoCartao concluída.
13:37:04 - Quantidade de registros migrados:8
13:37:04 - Início da migração da Tabela FormatoCartao...
13:37:04 - Migração da Tabela Configuracoes concluída.
13:37:04 - Quantidade de registros migrados:1
13:37:03 - Início da migração da Tabela Configuracoes...
13:37:03 - Migração da Tabela ConfiguracaoHorarioVerao concluída.

Migração Access / Sql Server

Dados Sql Server

Servidor: SCUTIUM\SQLEXPRESS

Nome BD: GERENCIADORINNERREP

Usuário: USR_GERENCIADOR

Senha: ●●●●●●

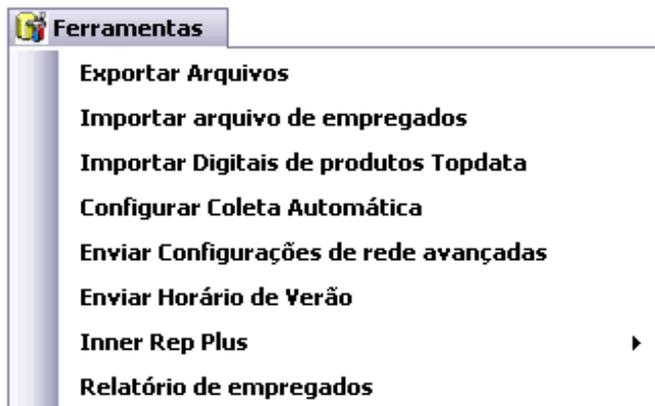
Testar Iniciar Sair

13:35:16 - Migração finalizada com êxito.
13:35:16 - Migração da Tabela HorarioGerarArquivoAFD concluída.
13:35:16 - Quantidade de registros migrados:1
13:35:16 - Início da migração da Tabela HorarioGerarArquivoAFD...
13:35:16 - Migração das Tabelas AFD concluída.
13:35:16 - Início da migração das Tabelas AFD.
13:35:16 - Migração da Tabela RepAFD concluída.
13:35:16 - Quantidade de registros migrados:0
13:35:16 - Início da migração da Tabela RepAFD...
13:35:16 - Migração da Tabela Rep concluída.
13:35:16 - Quantidade de registros migrados:0

Aguarde a migração ser finalizada com êxito.

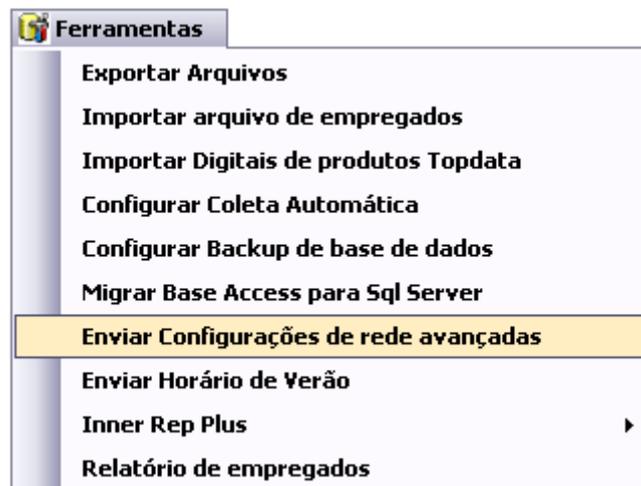
Automaticamente o Gerenciador Inner Rep abrirá com o banco SQL, já com o banco de dados migrado.

Atenção: Concluído o processo de migração e fazendo uso do banco de dados SQL Server, a opção de migração Access SQL, não fica mais disponível:



4.18.7 Enviar Configurações de rede avançadas

Esta opção somente deve ser utilizada se você deseja configurar um Inner Rep Plus para iniciar a conexão, ou para desabilitar esse modo e voltar à forma de comunicação padrão, que é a conexão ser iniciada pelo Gerenciador Inner Rep.



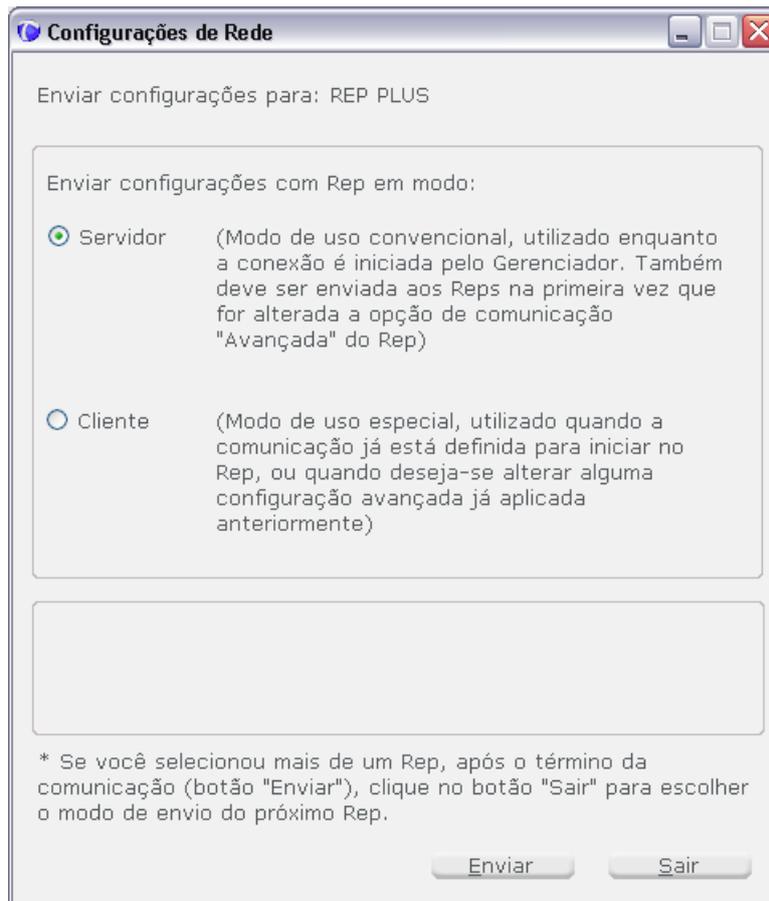
Atenção

Este modo de envio de "Configurações de rede avançadas Rep", serve apenas definir as configurações avançadas do equipamento, possibilitando que a partir do recebimento desta configuração o Rep inicie a conexão e não mais o Gerenciador. Isto significa que o envio de modo de comunicação "Avançada" não tem relação com o envio de configurações usado habitualmente para enviar dados do empregador, empregados e que está disponível na tela principal. Uma vez enviada, toda comunicação entre Rep e Gerenciador ocorre de forma transparente como habitualmente você já está acostumado a utilizar. Além de efetuar esta comunicação através do software, caso prefira poderá ser realizada também diretamente no Inner Rep Plus, através do menu do produto. Consulte o capítulo 4.21.9 deste manual, **Modo de Conexão, Inner inicia a conexão**.

Ao escolher a opção, "Ferramentas", "Enviar Configurações de rede avançadas", uma nova tela será exibida. Nela haverá a relação de Reps cadastrados para este empregador:



Selecione o(s) Rep(s) e clique no botão "Comunicar". Na tela a seguir, será necessário escolher o modo de envio:



- Servidor
- Cliente

O Inner Rep Plus, utiliza como forma de comunicação o protocolo TCP/IP. Esta por sua vez, tem como principal característica ser "**Orientado à conexão**", ou seja, a aplicação (Cliente) envia um pedido de conexão para o destino (Servidor).

Importante

- Enquanto o Rep não inicia a conexão, ou seja, o Gerenciador é quem a inicia, o Inner Rep é o "**Servidor**" e o Gerenciador "**Cliente**".
- Quando o Rep inicia a conexão, o Inner Rep passa a ser o "**Cliente**" e o Gerenciador "**Servidor**".

Descrição dos modos de envio:

Servidor: Modo de uso convencional, utilizado enquanto a conexão ainda é iniciada pelo Gerenciador. Também deve ser enviada aos Reps na primeira vez que for alterada a opção "Avançada" existente no cadastro de Rep.

Cliente: Modo de uso especial, utilizado quando a comunicação e a definição de que o Rep já inicie a conexão já esteja definida e enviada na primeira vez ainda quando era o "Servidor". Também por ser utilizada quando ocorrer alguma alteração na configuração avançada já aplicada anteriormente e que for necessário ser modificada.

Exemplo:

Supor que o Inner Rep Plus com os dados a seguir, precise ser configurado.



Rep Inicia Conexão

Sim Não

Porta Rep

Porta Padrão:

Porta: 51000

Dados do Computador* que o Rep deve comunicar

IP Nome do computador

IP do Computador*: 10.0.7.94

Nome do Computador*:

Porta do Computador*: 51400

Tempo de Espera: 20 segundos

Intervalo Conexão Rep: 5 segundos

Computador*: Computador onde está instalado o Gerenciador Inner Rep

Dados da rede onde o Rep está instalado

Máscara de Rede: 255.0.0.0

Gateway: 10.0.0.7

DNS:

Nome do Rep:

Ok Cancelar

Este Inner Rep, que será instalado na rede remota, ainda tem o Gerenciador como "Cliente", pois é o software que inicia a conexão. Antes de ser instalado na localidade remota, deve ser colocado na rede onde está o Gerenciador para receber a configuração que o fará iniciar a conexão. Por isso configure um endereço IP para o Rep se comunicar:



Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Passo 1 - Seleção do modelo

Inner Rep Plus

Passo 2 - Identificação do IP

Digite na caixa abaixo o endereço IP do Rep

Endereço IP: 192.000.168.001

O endereço IP informado deve ser o mesmo do Rep.

11:33:29

IP Inner REP

IP automático (DHCP)

Usar o seguinte endereço IP :

IP Inner REP
192.000.168.001

Teclado

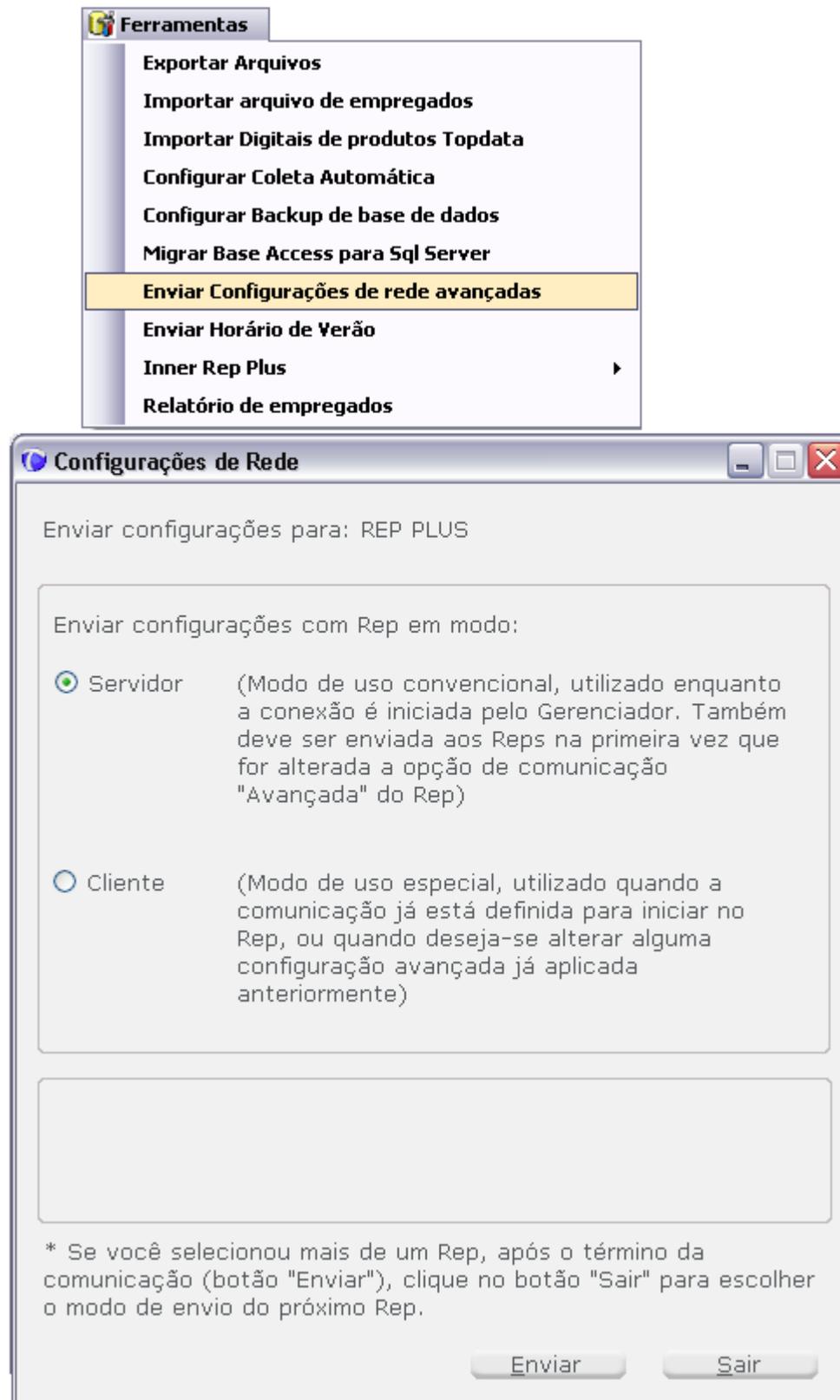
Mascara da rede
255.255.255.000

Teclado

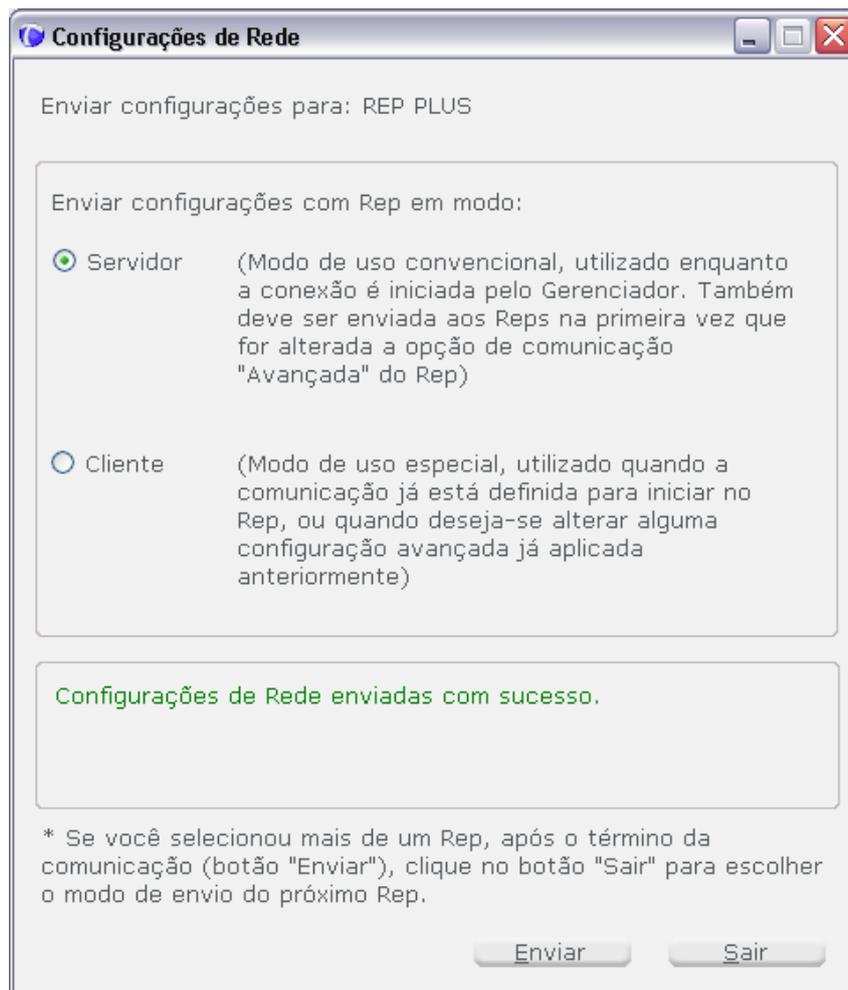
Gateway
000.000.000.000

Teclado

Através da opção "Ferramentas", "Enviar Configurações Avançadas", selecione o modo de envio "Servidor" e clique em "Enviar":

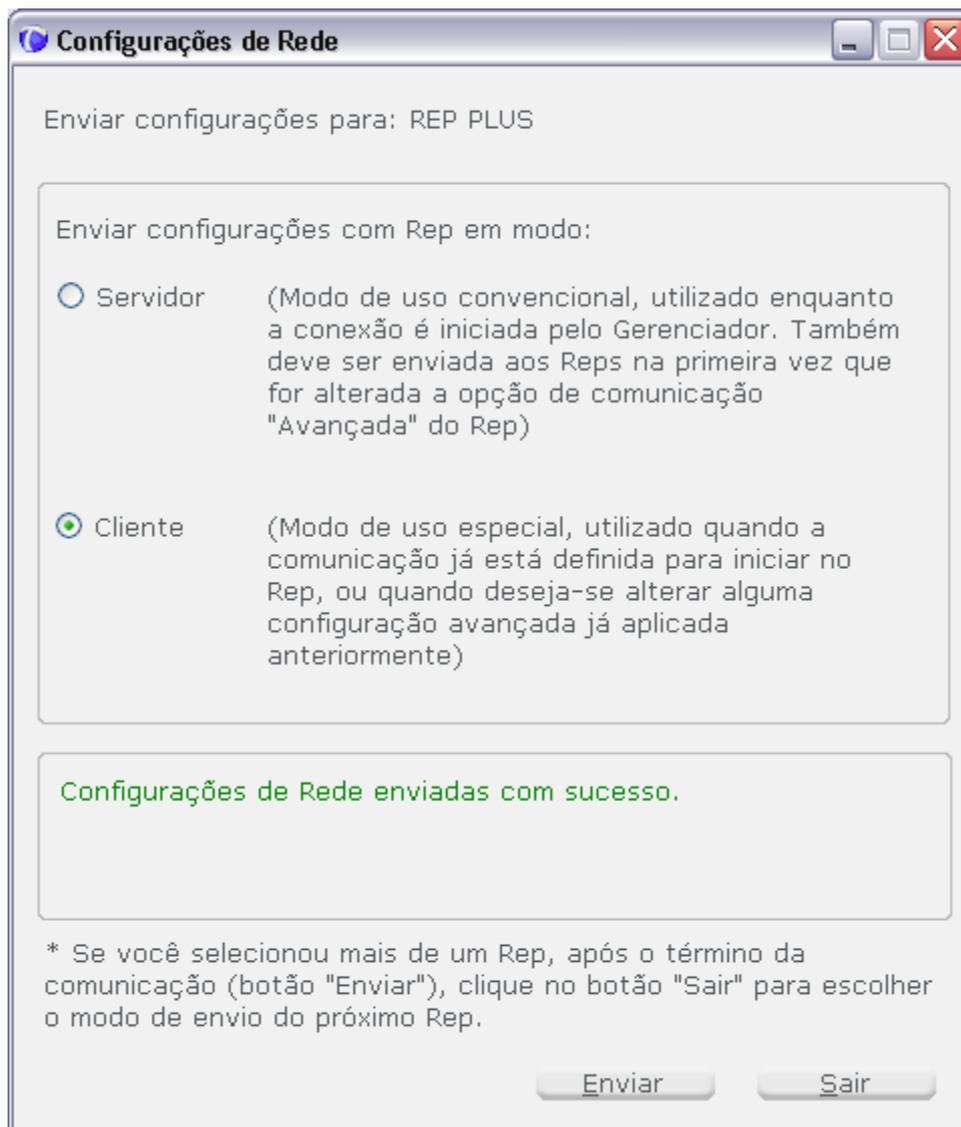


Clique em "Enviar". Observe a mensagem de resposta referente ao sucesso do envio.



Pronto o Inner Rep Plus já está preparado para iniciar a conexão.

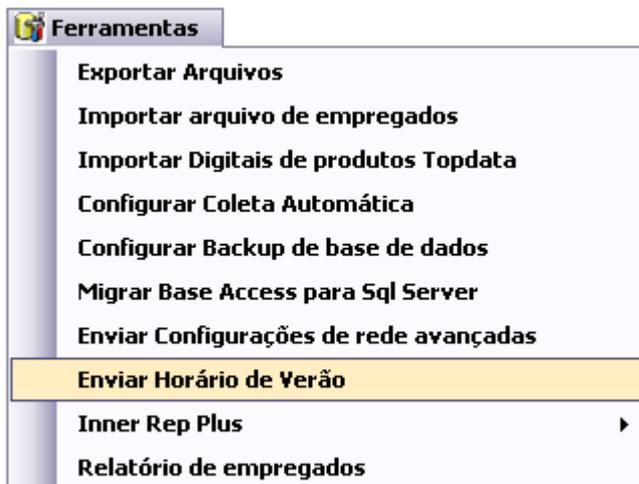
Caso o Rep, tenha que ter alterado algum parâmetro existente na opção "Avançada", para que o mesmo seja enviado, pelo fato do Rep já estar iniciando a conexão e neste caso ele ser o "Cliente", deve se escolher o modo "Cliente" para se comunicar:



Clique em "Enviar". Observe a mensagem de resposta referente ao sucesso do envio.

4.18.8 Enviar Horário de Verão

Essa funcionalidade permite enviar somente o horário de verão para Inner Rep Plus.

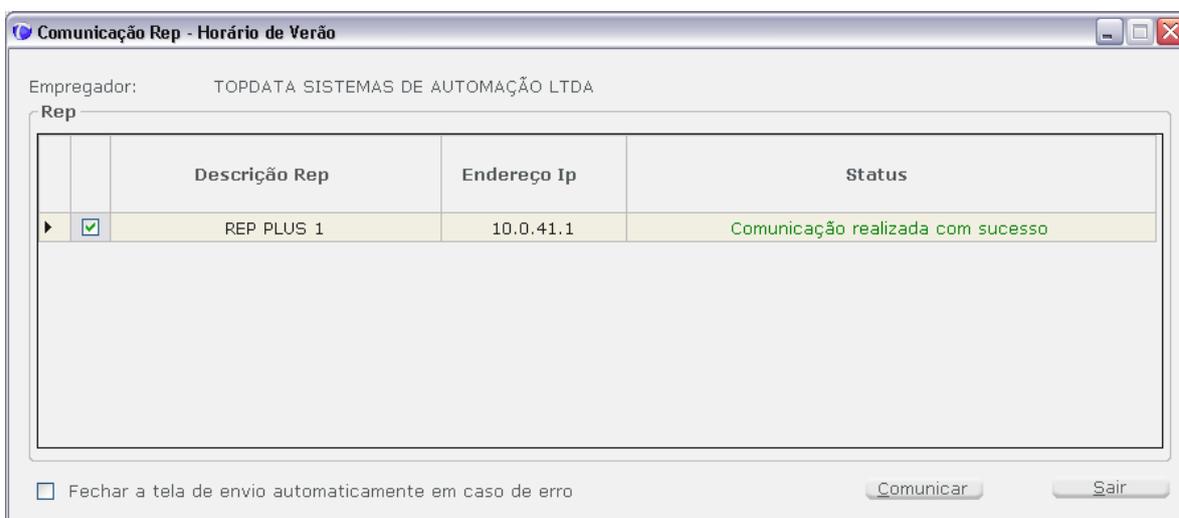
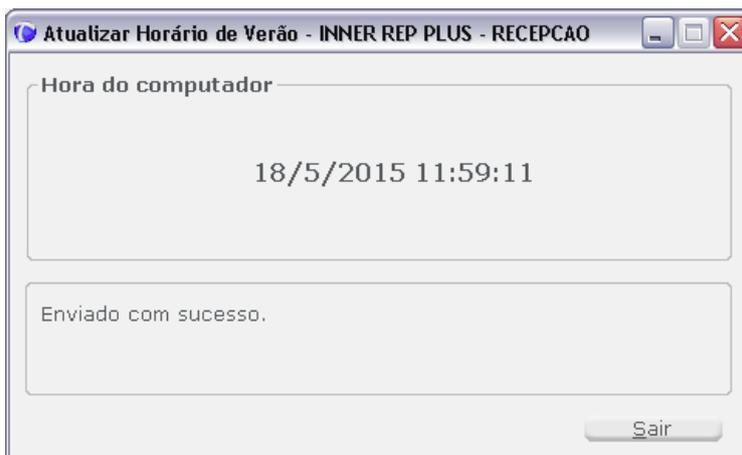


Após escolher esta opção haverá a seguinte tela:



Escolha o botão "Comunicar"

Após comunicar haverá a seguinte tela:



Enviado horário de verão para Inner Rep Plus com êxito.

4.19 Inner Rep Plus

4.19.1 Exportar Cadastros

Esta opção está relacionada ao capítulo “Importar cadastros” do manual do Inner Rep Plus, Inner 373.

Sua finalidade é gerar através do Gerenciador arquivos criptografados para serem importados pelo Inner Rep Plus, com as seguintes informações:

- Dados do “Empregador”.
- “Configurações” do Inner Rep Plus.
- Cadastro dos “Empregados”.
- Todas as “Digitais” dos empregados.

Os arquivos de importação são gerados pelo Gerenciador Inner Rep em formato proprietário e criptografados e somente são lidos pelo Inner Rep Plus.

Este arquivo deve ser gravado em um pendrive e pode ser importado no Inner Rep Plus através da porta auxiliar via pendrive. A vantagem desta funcionalidade é não utilizar a comunicação TCP/IP fazendo tudo através do pendrive.

ATENÇÃO

O Inner Rep Plus, conforme exigência do INMETRO, não permite alterar a configuração do formato do cartão utilizado pelos leitores, após serem configurados pela primeira vez. Isso significa que o primeiro envio de configuração seja através da comunicação TCP/IP, seja através da porta auxiliar, deve ser feito com atenção e certeza de que o tipo de cartão código de barras e/ou cartão de proximidade a serem utilizados, estão corretos e compatíveis com a sua necessidade, pois não poderão ser trocados após o “primeiro envio”. A funcionalidade de “Exportar Cadastros” também pode configurar o Inner Rep Plus e os seus leitores com as configurações definidas no Gerenciador Inner Rep e não poderão ser alteradas após o primeiro envio.

Outro detalhe muito importante é que caso seja realizada a primeira configuração através da porta auxiliar via menu “Importar Cadastros”, este processo somente será possível se no Gerenciador uma coleta já tiver sido realizada através da comunicação TCP/IP. A função da coleta neste processo é obter para o software o número de série do Inner Rep Plus. Através da funcionalidade “Exportar Cadastros” do software os arquivos somente serão importados pelo Inner Rep Plus, menu “Importar Cadastros”, se tiverem o seu número de série equivalente.

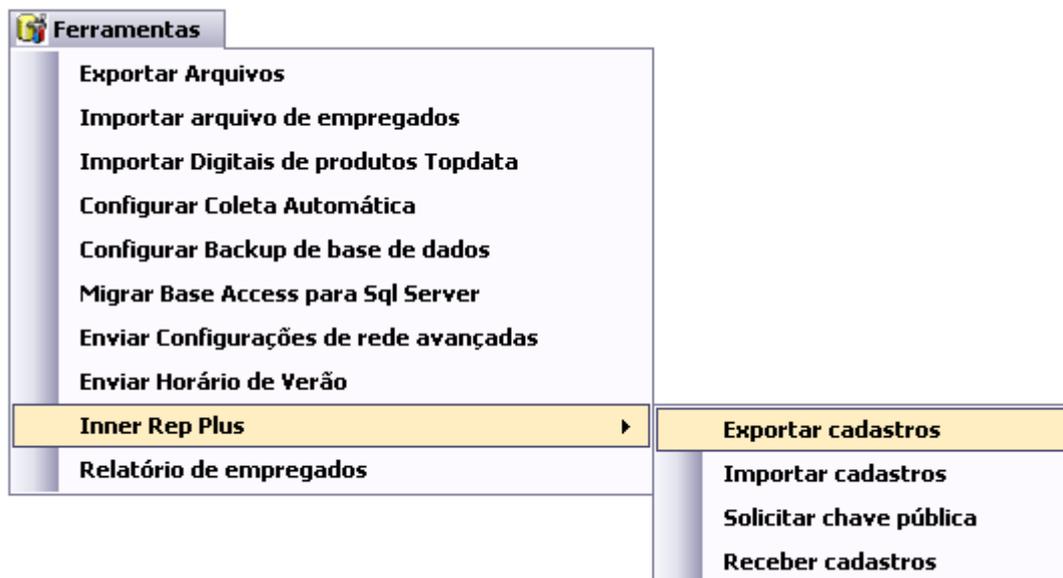
Os arquivos exportados pelo Gerenciador Inner Rep, funcionalidade “Exportar Cadastros” podem ser importados no Inner Rep Plus, através do menu “Pendrive”, opção “Importar Cadastros”.



IMPORTANTE

Na **Exportação de Cadastro** caso o tipo de exportação envolva “Configurações de Rep”, é obrigatório que através do Gerenciador pelo menos uma vez a coleta de marcações tenha sido realizada total ou parcialmente, para que o Gerenciador tenha a informação com o número de série do Inner Rep Plus e consiga exportar as configurações do produto.

No Gerenciador, em “Ferramentas”, “Inner Rep Plus”, selecionar a opção “Exportar Cadastros”:



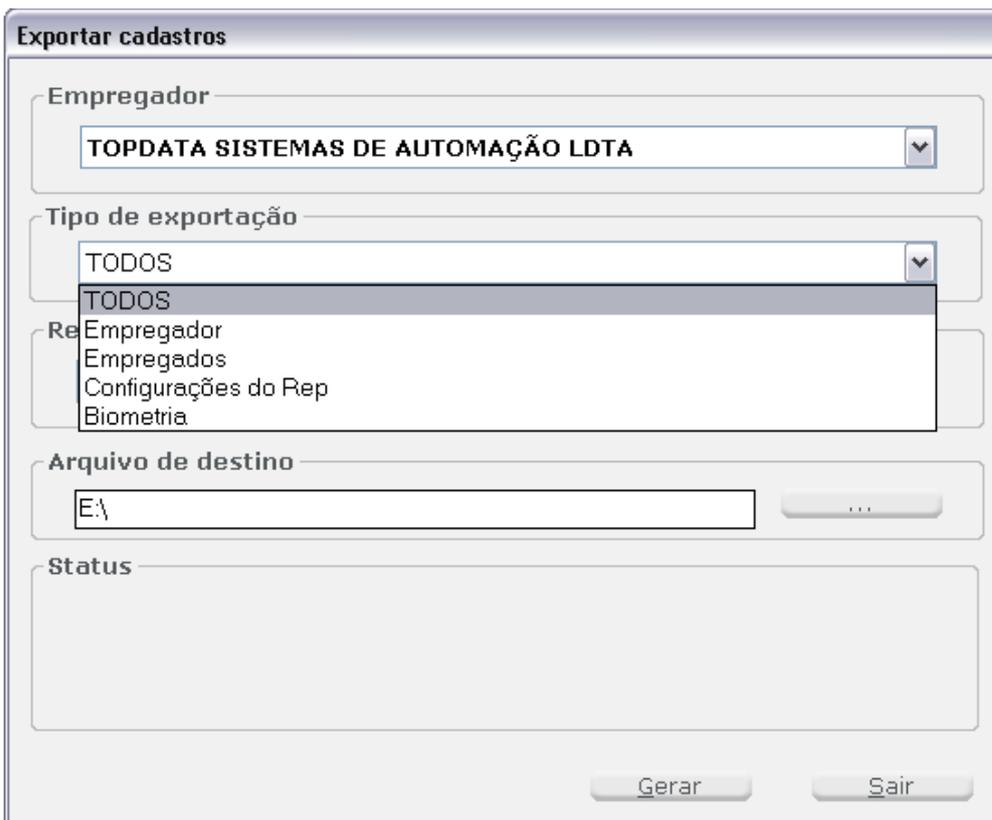
Selecionar o “Empregador”, o “Tipo de exportação”, recomenda-se escolher a opção “TODOS”. Em seguida selecionar “Rep” e o “Caminho de destino”:

The image shows the 'Exportar cadastros' dialog box with the following configuration:

- Empregador:** TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LDTA
- Tipo de exportação:** TODOS
- Rep:** Qualquer Rep
- Arquivo de destino:** E:\
- Status:** (empty)

Buttons at the bottom: Gerar, Sair

O “Tipo de exportação” pode ser escolhido individualmente se necessário dentre as opções “Empregador”, “Empregado”, “Configurações do Rep”, “Biometria”:



Exportar cadastros

Empregador
TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LDTA

Tipo de exportação
TODOS
Empregador
Empregados
Configurações do Rep
Biometria

Arquivo de destino
E:\

Status

Gerar Sair

A opção Rep, deve-se selecionar qual Rep terá suas informações exportadas. É importante que um Rep seja selecionado, pois cada Rep possui as suas configurações próprias de cartão, senhas, entre outras, além da relação de empregados caso utilize “Grupo” que pode ser diferente entre Inner Rep Plus do mesmo empregador.

Exportar cadastros

Empregador
TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Tipo de exportação
TODOS

Rep
Qualquer Rep
Qualquer Rep
INNER REP PLUS
INNER REP PLUS 2
INNER REP PLUS 3

Status

Gerar Sair

Clique no botão “Gerar”:

Exportar cadastros

Empregador
TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Tipo de exportação
TODOS

Rep
INNER REP PLUS 2

Arquivo de destino
E:\ ...

Status
Exportando dados para arquivo RB1

Progress bar: [|||||]

Gerar Sair

Dados gerados com sucesso.

Exportar cadastros

Empregador
TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Tipo de exportação
TODOS

Rep
INNER REP PLUS 2

Arquivo de destino
E:\ ...

Status
Dados gerados com sucesso!

Gerar Sair

O Gerenciador Inner Rep gravará no pendrive um arquivo separado para cada tipo de importação a ser realizado no Inner Rep Plus.

Exemplo:

- BASE_IMPORTA_EMPRESA_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_EMPREGADOS_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_CONFIG_2_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1

Podem ser gerados até 10 arquivos para salvar a biometria, cada um armazenando até 1.000 empregados com uma ou duas digitais, conforme modelo de módulo biométrico utilizado.

Para produtos Inner Rep Plus com módulo biométrico “N2” para até 10.000 digitais, os arquivos importados são:

- BASE_IMPORTA_BIO_N2_01_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_N2_02_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_N2_03_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_N2_04_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_N2_05_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_N2_06_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_N2_07_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_N2_08_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_N2_09_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_N2_10_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1

Para produtos Inner Rep Plus LC com módulo biométrico “C2” para até 3.000 digitais com 1 digital ou 1.500 com 2 digitais, a partir da versão do equipamento Inner Rep Plus LC versão 3.47, os arquivos importados são:

- BASE_IMPORTA_BIO_C2_01_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_C2_02_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_C2_03_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1

Outra situação possível é ao exportar, selecionar a opção “Qualquer Rep”. A opção “Qualquer Rep” deve ser utilizada SOMENTE quando precisar enviar para um Inner Rep Plus informações do empregador, empregados e biometrias. **NÃO** é aplicável para “Configurações do Rep” visto que as configurações são individuais de cada Inner Rep Plus e devem ser enviadas separadamente.

Exemplo para Empregador: Exportação apenas do Empregador, selecionando a opção “Qualquer Rep”.

Exportar cadastros

Empregador
TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LDТА

Tipo de exportação
Empregador

Rep
Qualquer Rep

Arquivo de destino
E:\

Status

Gerar Sair

Exemplo para Empregado: Exportação apenas do Empregado, selecionando a opção “Qualquer Rep”

Exportar cadastros

Empregador
TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LDТА

Tipo de exportação
Empregados

Rep
Qualquer Rep

Arquivo de destino
E:\

Status

Gerar Sair

Exemplo para Biometria: Exportação apenas da Biometria , selecionando a opção “Qualquer Rep”.

Exportar cadastros

Empregador
TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LDTA

Tipo de exportação
Biometria

Rep
Qualquer Rep

Arquivo de destino
E:\ ...

Status

Gerar Sair

4.19.2 Importar Cadastros

Esta opção está relacionada ao capítulo “Exportar cadastros” do manual do Inner Rep Plus, Inner 373.

Sua finalidade é importar para o Gerenciador os arquivos criptografados gerados pelo Inner Rep Plus, com as seguintes informações:

- Dados do “Empregador”.
- Lista de “Empregados”.
- Todas “Configurações” do Inner Rep Plus.
- Todas as “Digitais”.

A vantagem desta funcionalidade é não utilizar a comunicação TCP/IP fazendo tudo através do pendrive.

Para o Gerenciador importar arquivos, o Inner Rep Plus deverá gerá-los, através do menu Pendrive, opção “Exportar Cadastros”:

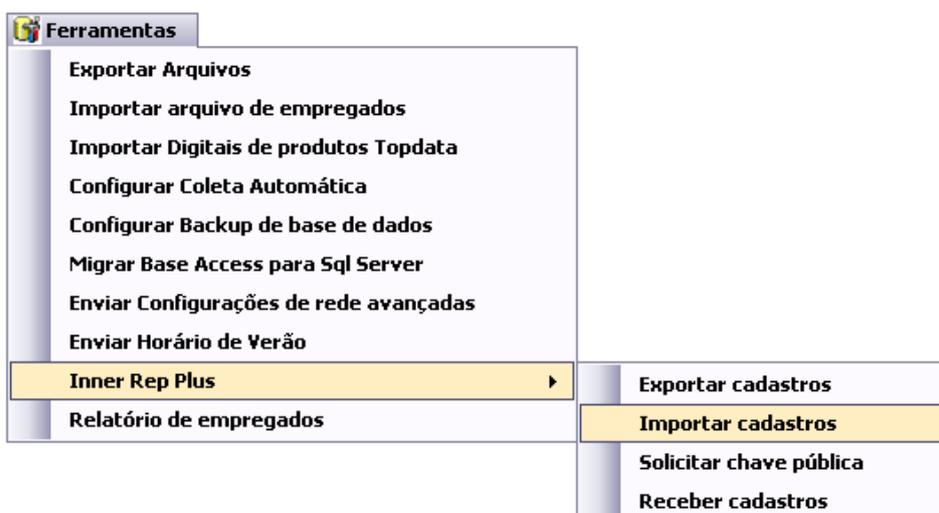


Podemos ter duas aplicações desta funcionalidade:

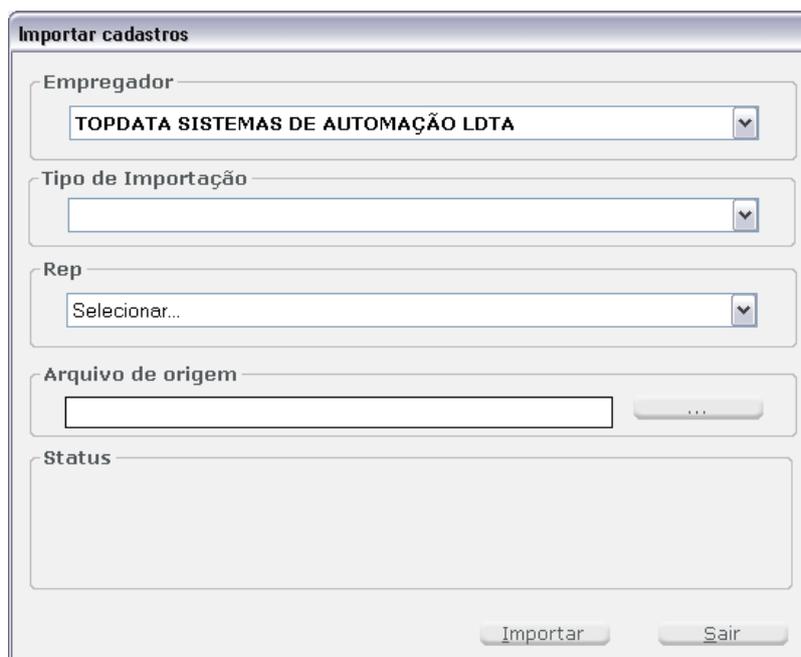
- 1) O computador onde estiver o Gerenciador instalado perder o banco de dados. É possível importar via pendrive todas as informações a partir do Inner Rep Plus para o Gerenciador, ou seja, o Gerenciador Inner Rep receberá a partir do Inner Rep Plus novamente o Empregador, os Empregados, as Configurações do Inner Rep Plus e a Biometria.

2) O computador onde estiver o Gerenciador instalado estar com diferenças comparado ao Inner Rep Plus, como por exemplo a quantidade de empregados. Nesse caso, importará a quantidade de empregados faltantes e deixará Gerenciador com a mesma quantidade de empregados que o Inner Rep Plus. Por exemplo, no Inner Rep Plus haviam 20 empregados cadastrados com suas respectivas digitais, porém no Gerenciador apenas 17 empregados, pois algum operador apagou-as indevidamente. Após a importação, tanto o Gerenciador quanto o Inner Rep Plus ficarão com 20 empregados cadastrados e 20 digitais.

No Gerenciador, em “Ferramentas”, “Inner Rep Plus”: Selecionar a opção “Importar Cadastros”:



A seguinte tela será exibida:

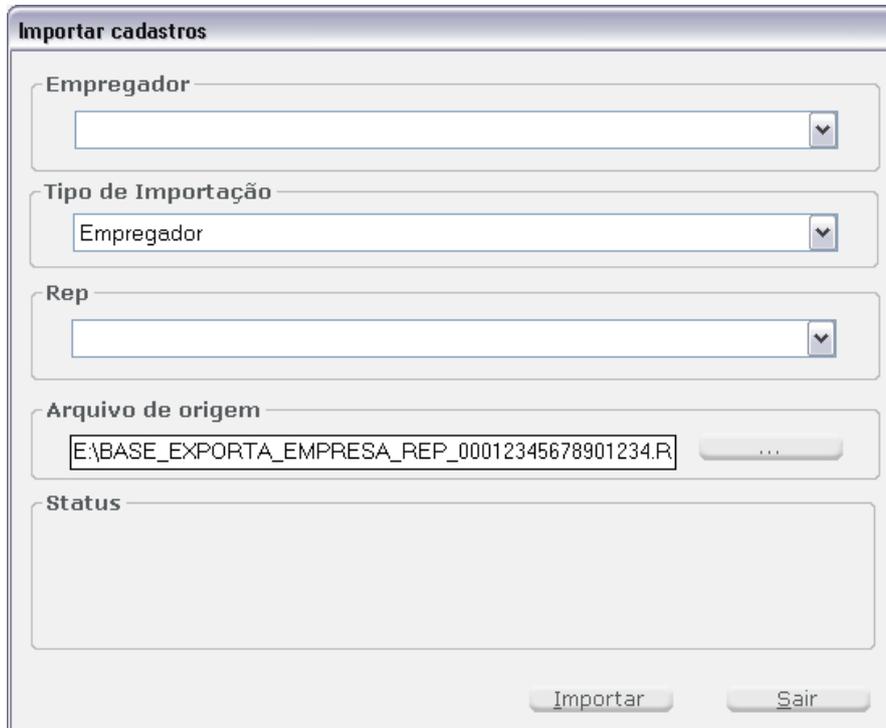


The image shows a dialog box titled "Importar cadastros". It contains the following fields and controls:

- Empregador:** A dropdown menu with the selected value "TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LDTA".
- Tipo de Importação:** An empty dropdown menu.
- Rep:** A dropdown menu with the selected value "Selecionar...".
- Arquivo de origem:** An empty text input field followed by a browse button "...".
- Status:** An empty text area.
- Buttons:** "Importar" and "Sair" buttons at the bottom right.

Se for a importação sem nada cadastrado no Gerenciador, obrigatoriamente: deverá ser realizada individualmente, na ordem exibida na tela, arquivo por arquivo:

1. Selecionar o **Empregador** e o tipo de importação escolhido deve ser **“Empregador”**, associar ao arquivo de origem **BASE_EXPORTA_EMPRESA_REP.RB1**.



Importar cadastros

Empregador

Tipo de Importação

Rep

Arquivo de origem

Status

Importar Sair

Clicar no botão **“Importar”**:

Importar cadastros

Empregador
TOPDATA

Tipo de Importação
Empregador

Rep

Arquivo de origem
BASE_EXPORTA_EMPRESA_REP_00012345678901234.RB1

Status
Dados do arquivo RB1 importados com sucesso!

Importar Sair

Observar que nas telas anteriores, o campo empregador estava vazio, pois não havia nenhuma empresa cadastrada e após a importação, a mesma já está devidamente configurada no banco de dados do Gerenciador Inner Rep.

Se o arquivo de origem selecionado for incorreto, uma mensagem de aviso será informada e a importação não ocorrerá.

Importar cadastros

Empregador
TOPDATA

Tipo de Importação
Empregador

Rep

Arquivo de origem
EXPORTA_EMPREGADOS_REP_00012345678901234.RB1

Status
Atenção. O arquivo que está tentando importar é inválido.

Importar Sair

2. Selecionar o **Empregador** e o tipo de importação escolhido deve ser “**Empregados**” e associar ao arquivo de origem “**BASE_EXPORTA_EMPREGADOS_REP.RB1**”. Clicar no botão “**Importar**”:

Importar cadastros

Empregador
TOPDATA

Tipo de Importação
Empregados

Rep

Arquivo de origem
EXPORTA_EMPREGADOS_REP_00012345678901234.RB1

Status
Dados do arquivo RB1 importados com sucesso!

Importar Sair

3. Selecionar o **Empregador** e o tipo de importação escolhido deve ser “**Configurações do Rep**” e associar ao arquivo de origem “**BASE_EXPORTA_CONFIG_2_REP.RB1**”.
Clicar no botão “**Importar**”:

Importar cadastros

Empregador
TOPDATA

Tipo de Importação
Configurações do Rep

Rep
Selecionar...

Arquivo de origem
D:\BASE_EXPORTA_CONFIG_2_REP_00009003640001194.R

Status

Importar Sair

Importar cadastros

Empregador
TOPDATA

Tipo de Importação
Configurações do Rep

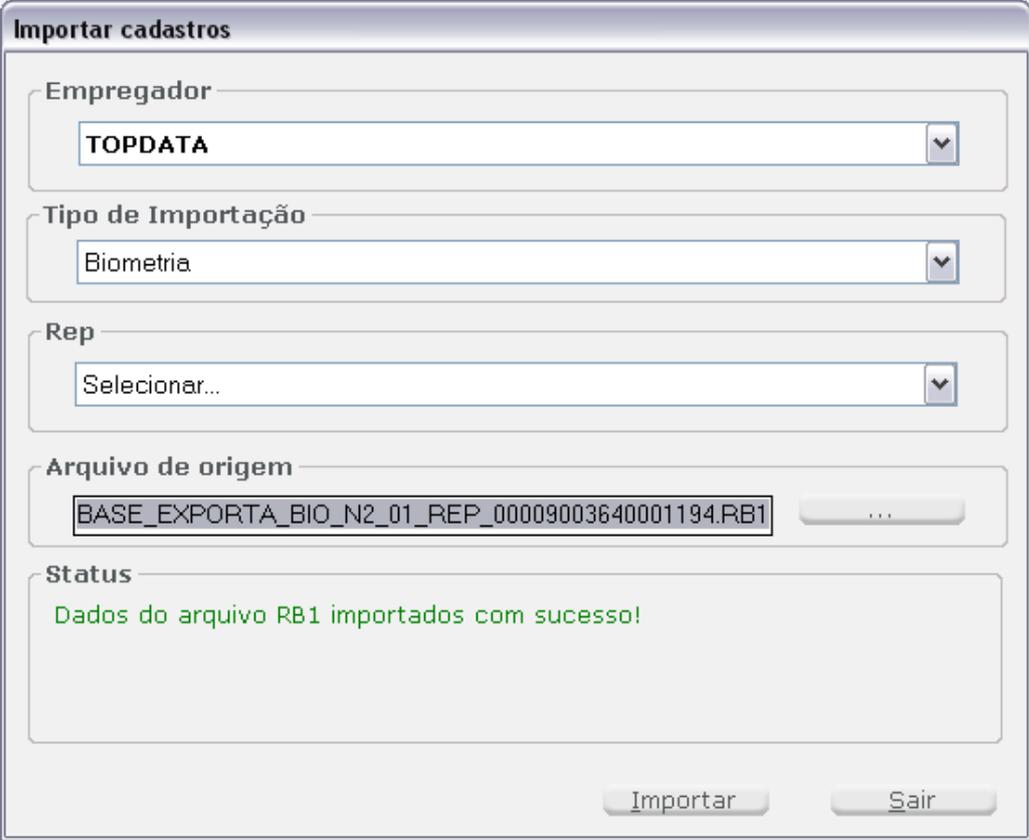
Rep
Selecionar...

Arquivo de origem
BASE_EXPORTA_CONFIG_2_REP_00009003640001194.RB1

Status
Dados do arquivo RB1 importados com sucesso!

Importar Sair

4. Selecionar o **Empregador** e o tipo de importação escolhido deve ser **“Biometria”** e associar ao arquivo de origem **“BASE_EXPORTA_BIO_N2_01_REP.RB1”**. Clicar no botão **“Importar”**:



Importar cadastros

Empregador
TOPDATA

Tipo de Importação
Biometria

Rep
Selecionar...

Arquivo de origem
BASE_EXPORTA_BIO_N2_01_REP_00009003640001194.RB1

Status
Dados do arquivo RB1 importados com sucesso!

Importar Sair

Dependendo da quantidade de digitais, podem ser gerados até 10 arquivos para salvar a biometria, cada um armazenando até 1.000 digitais.

Exemplo:

BASE_IMPORTA_EMPRESA_REP.RB1

BASE_IMPORTA_EMPREGADOS_REP.RB1

BASE_IMPORTA_CONFIG_2_REP.RB1

Para produtos Inner Rep Plus com módulo biométrico “N2” para até 10.000 digitais, os arquivos importados são:

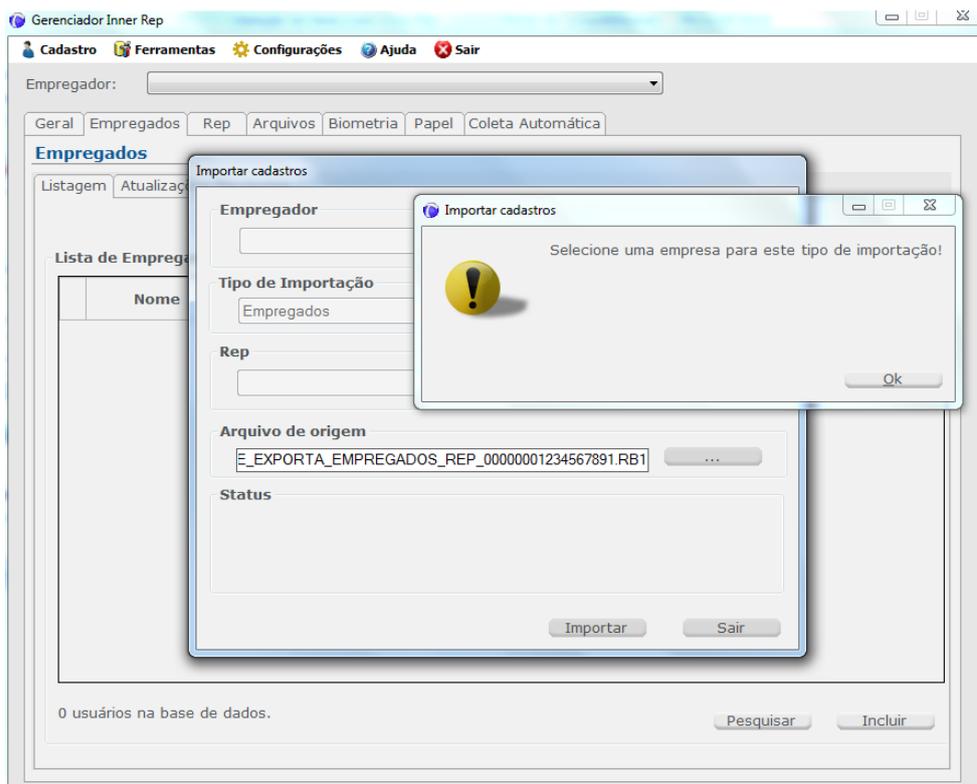
- BASE_EXPORTA_BIO_N2_01_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_EXPORTA_BIO_N2_02_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_EXPORTA_BIO_N2_03_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_EXPORTA_BIO_N2_04_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_EXPORTA_BIO_N2_05_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_EXPORTA_BIO_N2_06_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_EXPORTA_BIO_N2_07_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_EXPORTA_BIO_N2_08_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_EXPORTA_BIO_N2_09_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_EXPORTA_BIO_N2_10_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1

Em produtos Inner Rep Plus LC com módulo biométrico “C2” para até 3.000 digitais com 1 digital ou 1.500 com 2 digitais, a partir da versão do equipamento Inner Rep Plus LC versão 3.47, os arquivos importados são:

- BASE_EXPORTA_BIO_C2_01_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_EXPORTA_BIO_C2_02_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_EXPORTA_BIO_C2_03_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1

Como observado neste exemplo à importação é realizada arquivo por arquivo e deve ser feita na ordem correta, ou seja, primeiro “Empregador”, depois “Empregados”, “Configurações do Rep” e “Biometria”, de forma que se for necessário poderá ocorrer à importação para o Gerenciador Inner Rep somente de parte dos arquivos, caso o Gerenciador já possua informações cadastradas.

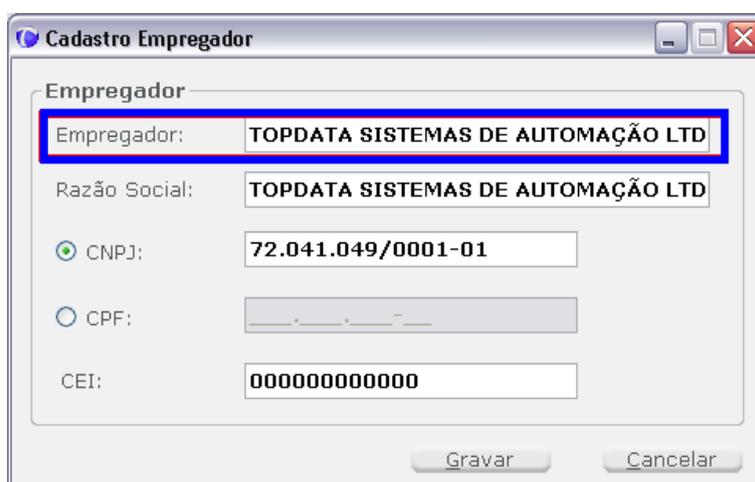
No exemplo a seguir, observa-se que em uma base de dados zerada, ao tentar importar empregados antes do empregador, uma mensagem de alerta para o usuário será informada.



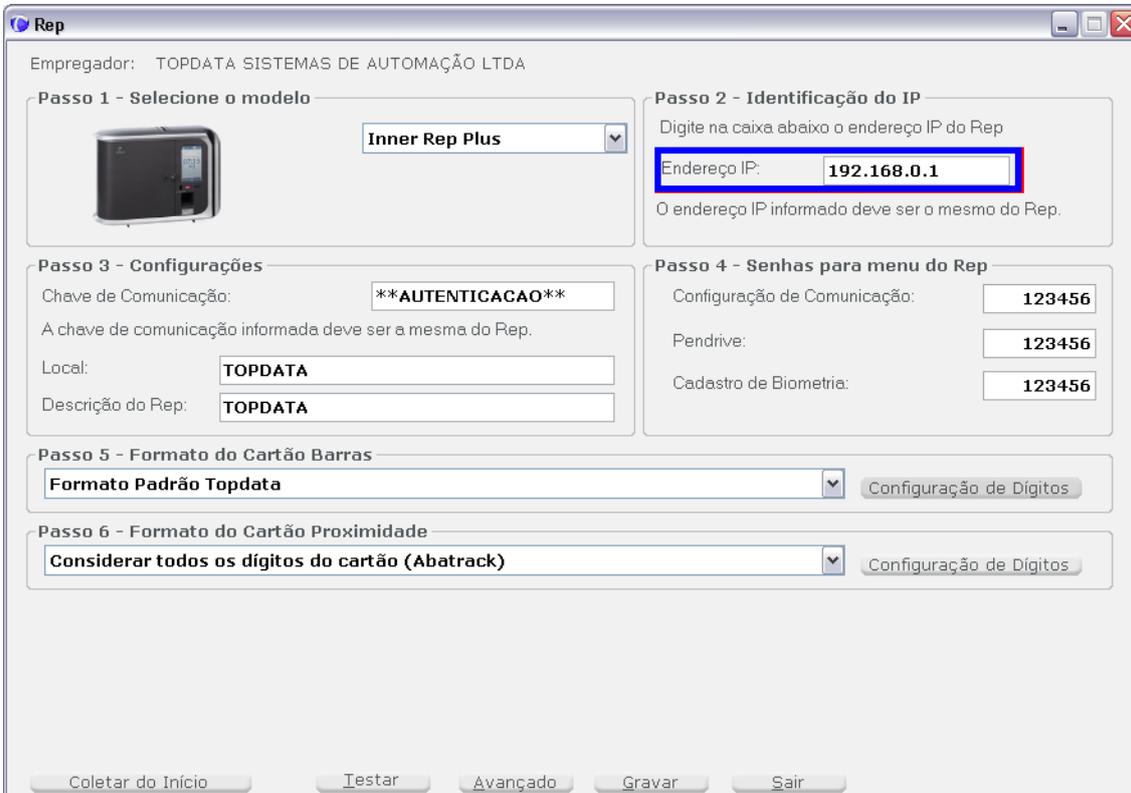
Ações após a Importação de Cadastros

Após uma importação de dados do Inner Rep Plus para o Gerenciador Inner Rep, algumas ações podem ser necessárias:

- 1) Após a importação, no cadastro de **Empresa**, o campo “**Empregador**” é preenchido com o mesmo valor que o recebido na “**Razão Social**”. Lembrar que no Inner Rep Plus fica apenas a informação da **Razão Social**.



2) Nas configurações do Inner Rep Plus, **Passo 2, Identificação do IP**, o endereço IP contido no Inner Rep Plus que não será recebido, devendo ser configurado pelo operador do software:



Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Passo 1 - Seleção do modelo

Inner Rep Plus

Passo 2 - Identificação do IP

Digite na caixa abaixo o endereço IP do Rep

Endereço IP: 192.168.0.1

O endereço IP informado deve ser o mesmo do Rep.

Passo 3 - Configurações

Chave de Comunicação: **AUTENTICACAO**

A chave de comunicação informada deve ser a mesma do Rep.

Local: TOPDATA

Descrição do Rep: TOPDATA

Passo 4 - Senhas para menu do Rep

Configuração de Comunicação: 123456

Pendrive: 123456

Cadastro de Biometria: 123456

Passo 5 - Formato do Cartão Barras

Formato Padrão Topdata

Configuração de Dígitos

Passo 6 - Formato do Cartão Proximidade

Considerar todos os dígitos do cartão (Abatrack)

Configuração de Dígitos

Coletar do Início Testar Avançado Gravar Sair

3) Se o Inner Rep Plus estiver configurado para que ele inicie a conexão, não se preocupar, pois as informações referentes ao Rep Iniciar Conexão são todas recebidas no processo de importação, não sendo necessária nenhuma ação por parte do operador:



Avançado

Rep Inicia Conexão

Sim Não

Porta Rep

Porta Padrão:

Porta: 51000

Dados do Computador* que o Rep deve comunicar

IP Nome do computador

IP do Computador*: 10.0.7.94

Nome do Computador*:

Porta do Computador*: 60000

Tempo de Espera: 20 segundos

Intervalo Conexão Rep: 5 segundos

Computador*: Computador onde está instalado o Gerenciador Inner Rep

Dados da rede onde o Rep está instalado

Máscara de Rede: 255.0.0.0

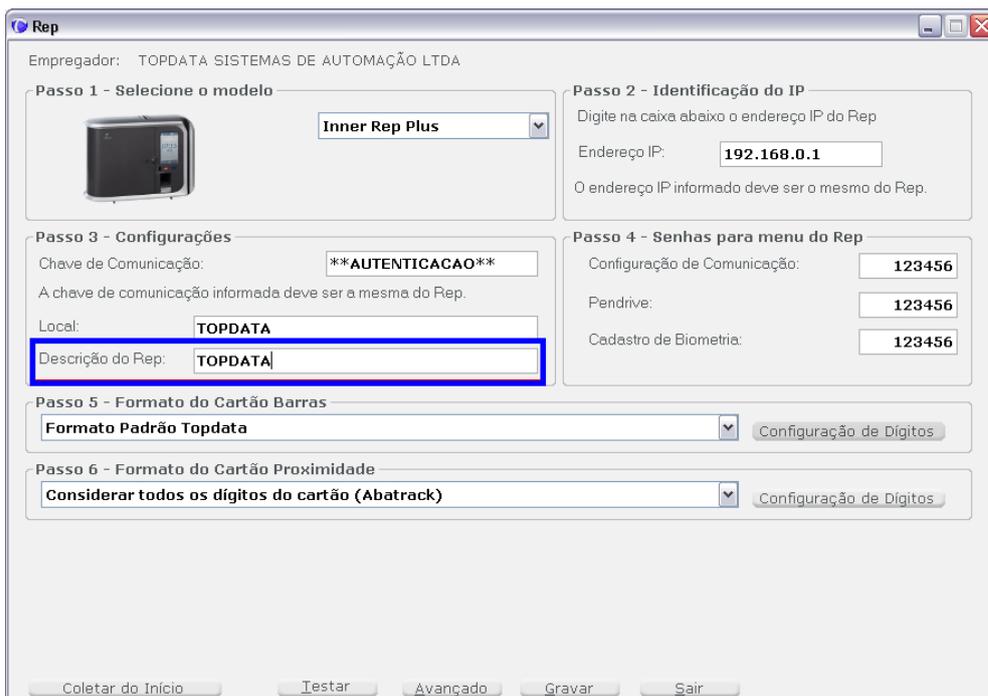
Gateway: 10.0.0.7

DNS: 0.0.0.0

Nome do Rep: rep00009003640009

Ok Cancelar

- 4) O campo “Descrição” que é uma informação não contida no Inner Rep Plus receberá o mesmo nome que o contido no “Local”. Por essa razão, se necessário, alterá-lo.



Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Passo 1 - Seleção do modelo

 Inner Rep Plus

Passo 2 - Identificação do IP
 Digite na caixa abaixo o endereço IP do Rep
 Endereço IP: 192.168.0.1
 O endereço IP informado deve ser o mesmo do Rep.

Passo 3 - Configurações
 Chave de Comunicação: ****AUTENTICACAO****
 A chave de comunicação informada deve ser a mesma do Rep.
 Local: TOPDATA
 Descrição do Rep: TOPDATA

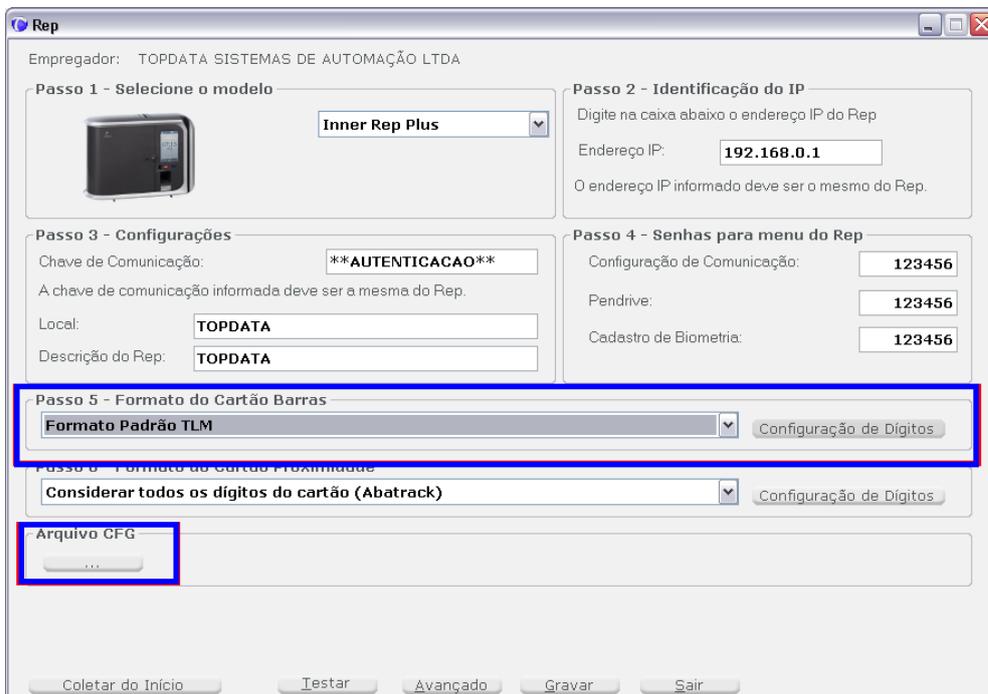
Passo 4 - Senhas para menu do Rep
 Configuração de Comunicação: 123456
 Pendrive: 123456
 Cadastro de Biometria: 123456

Passo 5 - Formato do Cartão Barras
 Formato Padrão Topdata

Passo 6 - Formato do Cartão Proximidade
 Considerar todos os dígitos do cartão (Abatrack)

Coletar do Início Testar Avançado Gravar Sair

5) Se o Inner Rep Plus importado estiver originalmente configurado com padrão TLM, o arquivo deverá ser novamente selecionado:



Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Passo 1 - Seleção do modelo

 Inner Rep Plus

Passo 2 - Identificação do IP
 Digite na caixa abaixo o endereço IP do Rep
 Endereço IP: 192.168.0.1
 O endereço IP informado deve ser o mesmo do Rep.

Passo 3 - Configurações
 Chave de Comunicação: ****AUTENTICACAO****
 A chave de comunicação informada deve ser a mesma do Rep.
 Local: TOPDATA
 Descrição do Rep: TOPDATA

Passo 4 - Senhas para menu do Rep
 Configuração de Comunicação: 123456
 Pendrive: 123456
 Cadastro de Biometria: 123456

Passo 5 - Formato do Cartão Barras
 Formato Padrão TLM

Passo 6 - Formato do Cartão Proximidade
 Considerar todos os dígitos do cartão (Abatrack)

Arquivo GFG

Coletar do Início Testar Avançado Gravar Sair

6) Caso a base de dados anterior do Gerenciador contivesse em sua estrutura “**Grupos**” de empregados, após a importação, os empregados pertencentes ao Inner Rep Plus são devidamente importados, porém somente com os empregados que fazem parte deste “**Grupo**” e que estavam contidos no Inner Rep Plus.

Exemplo:

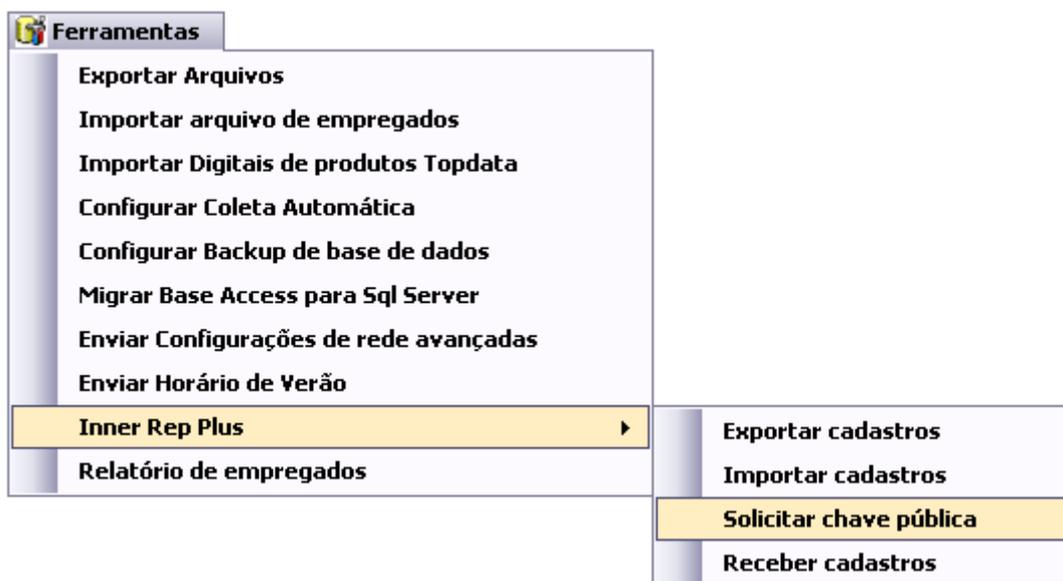
- Inner Rep Plus 1, Grupo A, Empregados 1 até 5.
- Inner Rep Plus 2, Grupo B, Empregados 6 até 10.

Caso a base de dados do Gerenciador Inner Rep esteja vazia, ao “**Importar**” para o Gerenciador dados do Inner Rep Plus 1 que pertence ao “**Grupo A**”, somente serão importados os empregados 1 até 5. Para importar os empregados 6 até 10, deverão ser importados os arquivos do Inner Rep Plus 2, “**Grupo B**”. Com ação de importar dados dos Inner Rep Plus 1 e 2, os empregados 1 até 10 estarão contidos no Gerenciador Inner Rep, porém a separação por “**Grupo**” deve ser realizada novamente pelo operador do software.

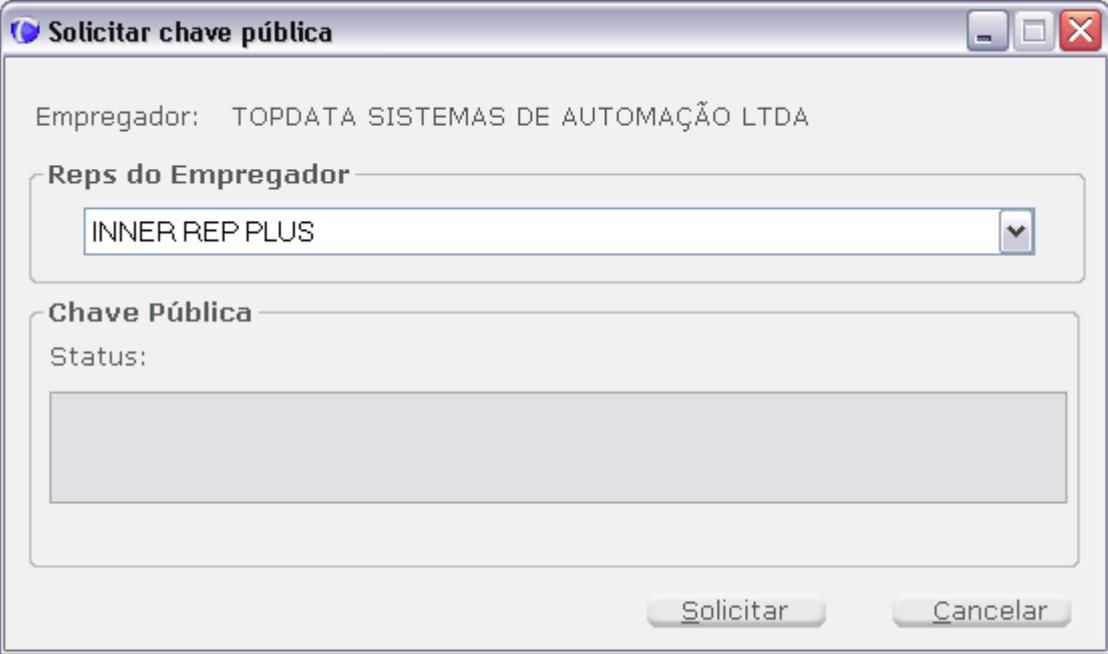
- 7) Se o Inner Rep Plus possuir configuração que corresponda ao “**Nome do Rep**” (“**Cadastro de Rep**”, “**Avançado**”), o mesmo deverá ser novamente configurado no Gerenciador, pois não é exportado pelo Inner Rep Plus no arquivo de configuração.

4.19.3 Solicitar Chave Pública

Sua finalidade é obter a chave pública do Inner Rep Plus, Inner 373 através do Gerenciador. No Gerenciador, em “**Ferramentas**”, “**Inner Rep Plus**”, selecionar a opção “**Solicitar chave pública**”:



Na tela a seguir, clicar no botão “**Solicitar**”:



Solicitar chave pública

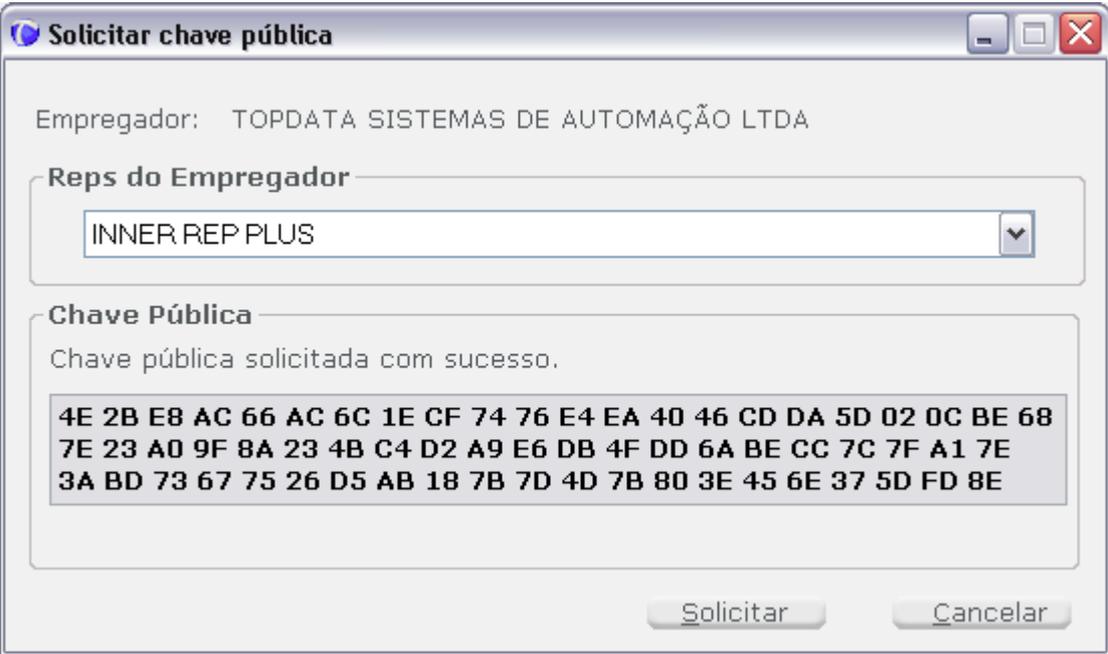
Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Reps do Empregador
INNER REP PLUS

Chave Pública
Status:

Solicitar Cancelar

Cada Inner Rep Plus possui uma chave pública única.



Solicitar chave pública

Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Reps do Empregador
INNER REP PLUS

Chave Pública
Chave pública solicitada com sucesso.

4E 2B E8 AC 66 AC 6C 1E CF 74 76 E4 EA 40 46 CD DA 5D 02 0C BE 68
7E 23 AD 9F 8A 23 4B C4 D2 A9 E6 DB 4F DD 6A BE CC 7C 7F A1 7E
3A BD 73 67 75 26 D5 AB 18 7B 7D 4D 7B 80 3E 45 6E 37 5D FD 8E

Solicitar Cancelar

4.19.4 Receber Cadastros

Sua finalidade é permitir a importação para o Gerenciador Inner Rep através da comunicação TCP/IP as seguintes informações do Inner Rep Plus, Inner 373:

- Dados do “Empregador”.
- Todas “Configurações” do Inner Rep Plus, Inner 373.
- Lista de “Empregados”.

ATENÇÃO

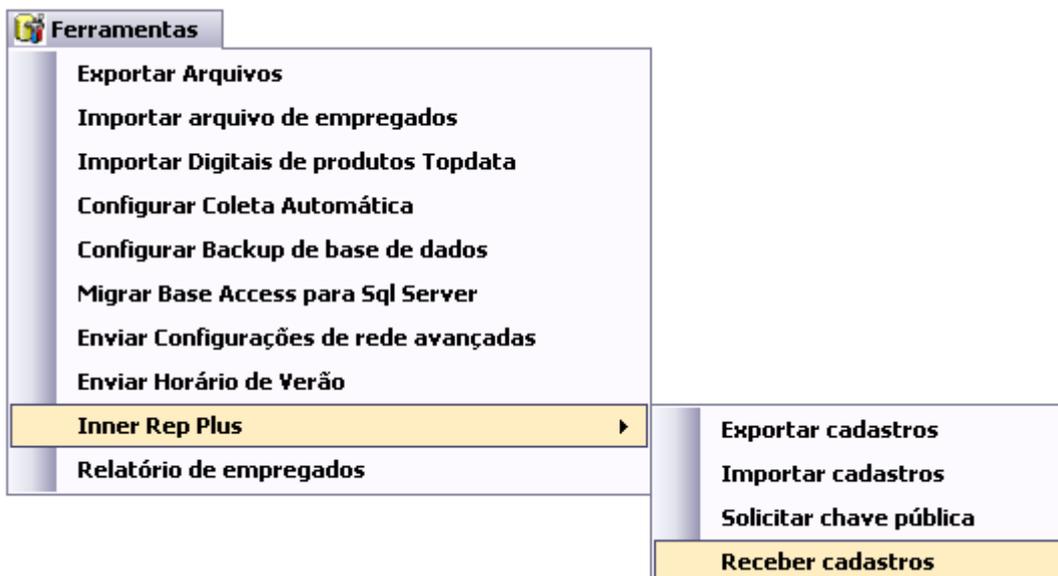
1 - No processo de “Receber Cadastros”, as digitais não são importadas. Se necessário obter as digitais, utilizar a manutenção de templates, disponível na guia “Biometria” do software.

2 - A funcionalidade “Receber Cadastros” não estará disponível quando se utilizar comunicação através do “Serviço” do Gerenciador Inner Rep.

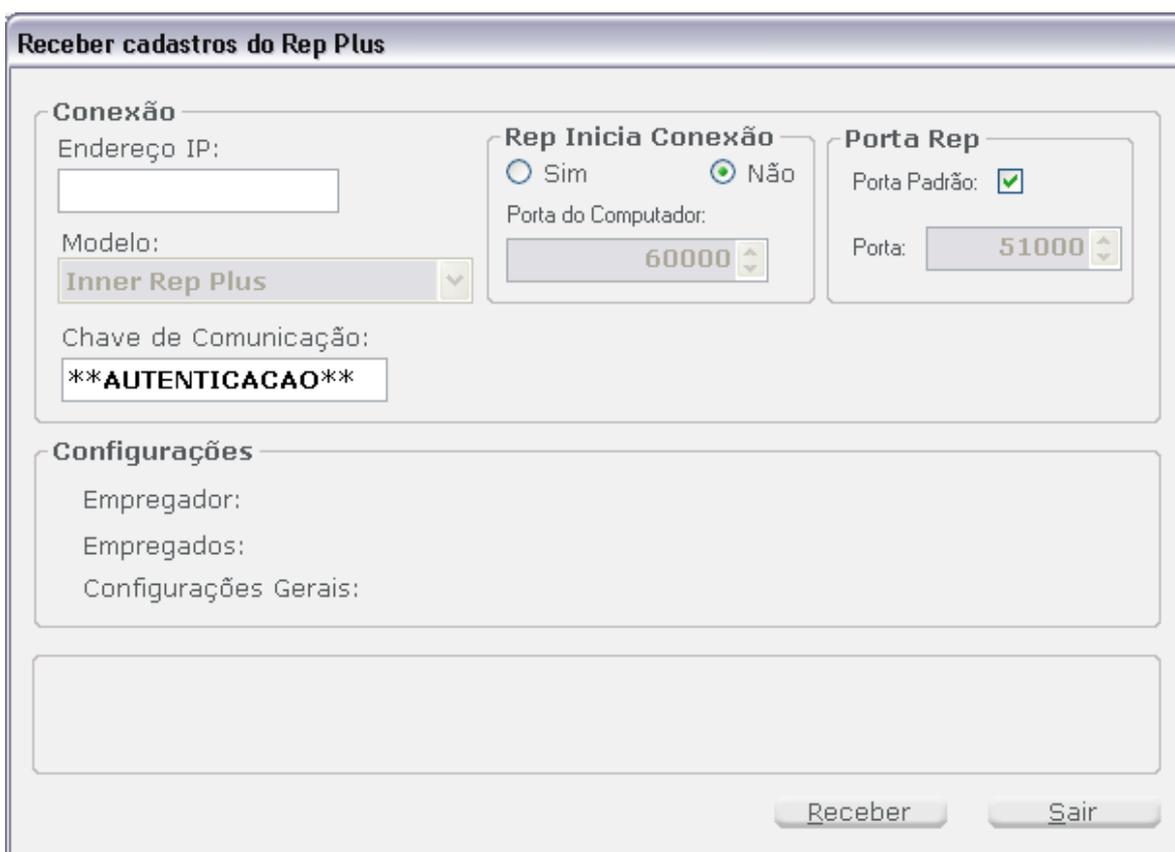
Podemos ter duas aplicações práticas para funcionalidade:

- 1) O computador onde estiver o Gerenciador instalado ao perder o banco de dados, poderá receber todas as informações a partir do Inner Rep Plus para o Gerenciador através da funcionalidade “Receber cadastros”, exceto a biometria que deve ser feita via guia “Biometria”. Dessa forma o Gerenciador Inner Rep se comunicará com o Inner Rep Plus e obterá todos os dados referentes ao Empregador, Empregados e Configurações do Inner Rep Plus.
- 2) O computador onde estiver o Gerenciador instalado estar com quantidade de empregados diferente da existente no Inner Rep Plus. Nesse caso, o Gerenciador receberá a quantidade de empregados faltantes e deixará o Gerenciador com a mesma quantidade de empregados que o Inner Rep Plus. Por exemplo, no Inner Rep Plus haviam 20 empregados cadastrados com suas respectivas digitais, porém no Gerenciador apenas 17 empregados, pois algum operador apagou-os indevidamente. Ao receber através da comunicação TCP/IP, tanto o Gerenciador quanto o Inner Rep Plus ficarão com 20 empregados cadastrados.

No Gerenciador, em “Ferramentas”, “Inner Rep Plus”, selecionar a opção “Receber Cadastros”:



Será exibida a tela para configurar o Inner Rep Plus que terá os dados recebidos pelo Gerenciador:



Receber cadastros do Rep Plus

Conexão

Endereço IP:

Modelo: **Inner Rep Plus**

Chave de Comunicação: ****AUTENTICACAO****

Rep Inicia Conexão

Sim Não

Porta do Computador: **60000**

Porta Rep

Porta Padrão:

Porta: **51000**

Configurações

Empregador:

Empregados:

Configurações Gerais:

Configurar o Endereço IP:

Receber cadastros do Rep Plus

Conexão

Endereço IP:

Modelo:

Chave de Comunicação:

Rep Inicia Conexão

Sim Não

Porta do Computador:

Porta Rep

Porta Padrão:

Porta:

Configurações

Empregador:
Empregados:
Configurações Gerais:

Configurar a “Chave de comunicação” caso não seja utilizada a chave padrão.

Receber cadastros do Rep Plus

Conexão

Endereço IP:

Modelo:

Chave de Comunicação:

Rep Inicia Conexão

Sim Não

Porta do Computador:

Porta Rep

Porta Padrão:

Porta:

Configurações

Empregador:
Empregados:
Configurações Gerais:

Se o Inner Rep Plus estiver configurado para “Rep inicia Conexão”, selecionar a porta utilizada:

Receber cadastros do Rep Plus

Conexão

Endereço IP:

Modelo:

Chave de Comunicação:

Rep Inicia Conexão

Sim Não

Porta do Computador:

Porta Rep

Porta Padrão:

Porta:

Configurações

Empregador:
Empregados:
Configurações Gerais:

Após a definição de todos os passos, clicar no botão “Receber”:

Receber cadastros do Rep Plus

Conexão

Endereço IP:

Modelo:

Chave de Comunicação:

Rep Inicia Conexão

Sim Não

Porta do Computador:

Porta Rep

Porta Padrão:

Porta:

Configurações

Empregador: **Empregador recebido com sucesso!**

Empregados: Solicitando dados dos empregados...

Configurações Gerais:

Este processo pode demorar alguns minutos ...

Dependendo da quantidade de empregados, esse processo poderá demorar alguns minutos:

Receber cadastros do Rep Plus

Conexão

Endereço IP:

Modelo:

Chave de Comunicação:

Rep Inicia Conexão

Sim Não

Porta do Computador:

Porta Rep

Porta Padrão:

Porta:

Configurações

Empregador: Empregador recebido com sucesso!

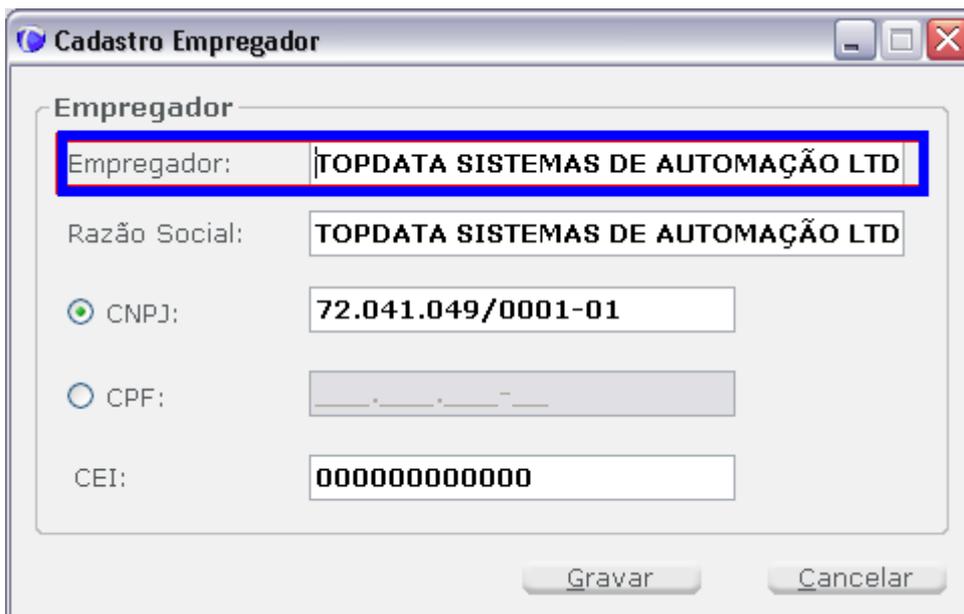
Empregados: Empregados recebidos com sucesso!

Configurações Gerais: Configurações recebidas com sucesso!

Operação concluída

Após uma importação de dados do Inner Rep Plus para o Gerenciador Inner Rep, algumas ações podem ser necessárias:

- 1) Após a importação, no cadastro de **Empresa**, o campo "**Empregador**" é preenchido com o mesmo valor que o recebido na "**Razão Social**". Lembrar que no Inner Rep Plus fica apenas a informação da **Razão Social**.



Cadastro Empregador

Empregador

Empregador: **TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTD**

Razão Social: **TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTD**

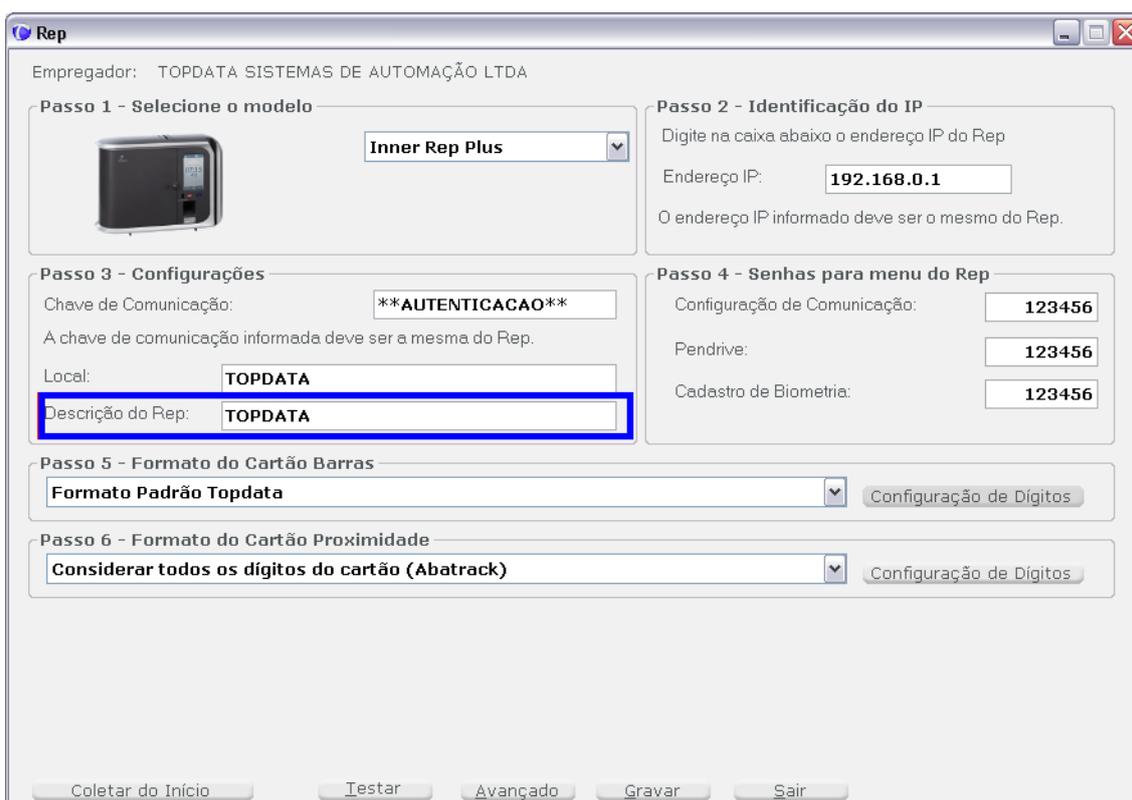
CNPJ: **72.041.049/0001-01**

CPF: _____

CEI: **000000000000**

Gravar Cancelar

- 2) O campo “Descrição” que é uma informação não contida no Inner Rep Plus receberá o mesmo nome que o contido no “Local”. Por essa razão, se necessário, alterá-lo.



Rep

Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Passo 1 - Seleção do modelo

 Inner Rep Plus

Passo 2 - Identificação do IP

Digite na caixa abaixo o endereço IP do Rep

Endereço IP: **192.168.0.1**

O endereço IP informado deve ser o mesmo do Rep.

Passo 3 - Configurações

Chave de Comunicação: ****AUTENTICACAO****

A chave de comunicação informada deve ser a mesma do Rep.

Local: **TOPDATA**

Descrição do Rep: **TOPDATA**

Passo 4 - Senhas para menu do Rep

Configuração de Comunicação: **123456**

Pendrive: **123456**

Cadastro de Biometria: **123456**

Passo 5 - Formato do Cartão Barras

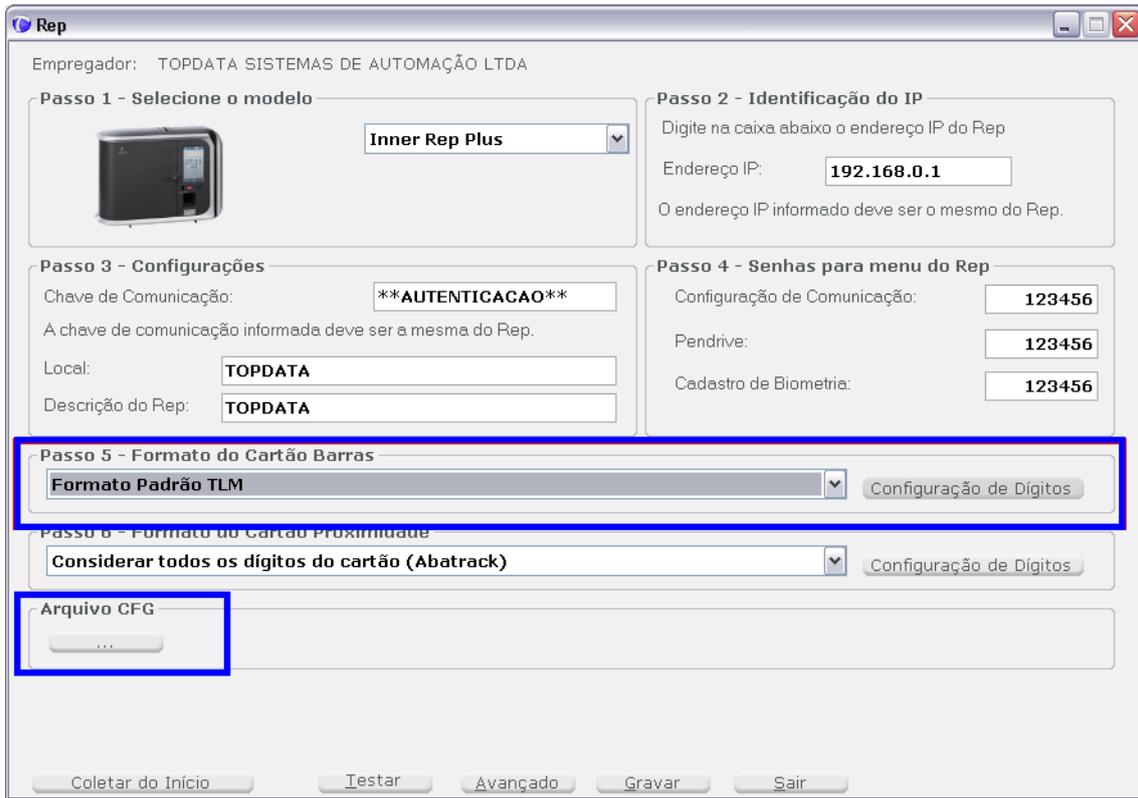
Formato Padrão Topdata Configuração de Dígitos

Passo 6 - Formato do Cartão Proximidade

Considerar todos os dígitos do cartão (Abatrack) Configuração de Dígitos

Coletar do Início Testar Avançado Gravar Sair

- 3) Se o Inner Rep Plus estivesse originalmente configurado com padrão TLM, o arquivo deverá ser novamente selecionado :



Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Passo 1 - Selecione o modelo

Inner Rep Plus

Passo 2 - Identificação do IP

Digite na caixa abaixo o endereço IP do Rep

Endereço IP: 192.168.0.1

O endereço IP informado deve ser o mesmo do Rep.

Passo 3 - Configurações

Chave de Comunicação: **AUTENTICACAO**

A chave de comunicação informada deve ser a mesma do Rep.

Local: TOPDATA

Descrição do Rep: TOPDATA

Passo 4 - Senhas para menu do Rep

Configuração de Comunicação: 123456

Pendrive: 123456

Cadastro de Biometria: 123456

Passo 5 - Formato do Cartão Barras

Formato Padrão TLM

Configuração de Dígitos

Passo 6 - Formato do Cartão Proximidade

Considerar todos os dígitos do cartão (Abatrack)

Configuração de Dígitos

Arquivo CFG

Coletar do Início Testar Avançado Gravar Sair

- 4) Caso a base de dados anterior do Gerenciador contivesse em sua estrutura “**Grupos**” de empregados, os empregados pertencentes ao Inner Rep Plus são devidamente recebidos, porém somente com os empregados que fazem parte deste “**Grupo**” e que estavam contidos no Inner Rep Plus.

Exemplo:

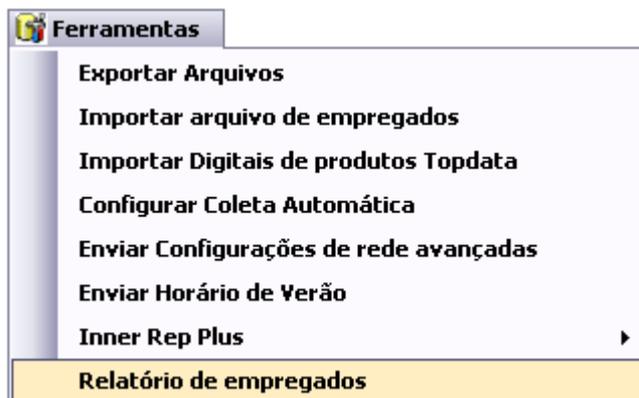
- Inner Rep Plus 1, Grupo A, Empregados 1 até 5.
- Inner Rep Plus 2, Grupo B, Empregados 6 até 10.

Caso a base de dados do Gerenciador Inner Rep esteja vazia, ao “**Receber**” para o Gerenciador dados do Inner Rep Plus 1 que pertence ao “**Grupo A**”, somente serão recebidos os empregados 1 até 5. Para receber os empregados 6 até 10, escolher o Inner Rep Plus 2, Grupo B. Com ação de receber dados dos Inner Rep Plus 1 e 2, os empregados 1 até 10 estarão contidos no Gerenciador Inner Rep, porém a separação por “**Grupo**” deve ser realizada novamente pelo operador do software.

As digitais não são importadas neste processo. Se necessário, utilizar a manutenção de templates, disponível na guia “**Biometria**” do software.

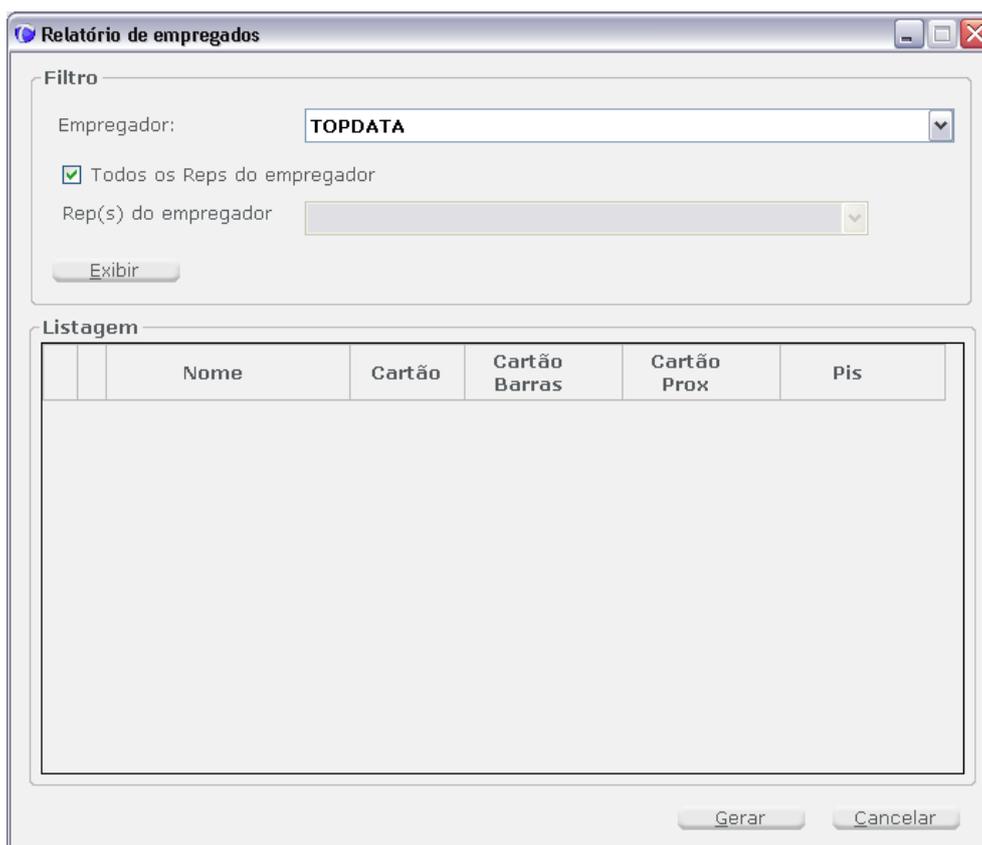
4.20 Relatório de Empregados

Esta opção permite gerar um relatório com os empregados cadastrados na base de dados, exibindo Nome, PIS, números de cartões utilizados.



Para gerar o relatório clique no botão “Relatório de empregados”:

A seguinte tela será exibida:



The screenshot shows a dialog box titled "Relatório de empregados". It has a "Filtro" section with a dropdown menu for "Empregador" set to "TOPDATA", a checked checkbox for "Todos os Reps do empregador", and another dropdown for "Rep(s) do empregador". Below this is an "Exibir" button. The "Listagem" section contains a table with columns: "Nome", "Cartão", "Cartão Barras", "Cartão Prox", and "Pis". The table body is empty. At the bottom right are "Gerar" and "Cancelar" buttons.

	Nome	Cartão	Cartão Barras	Cartão Prox	Pis
--	------	--------	---------------	-------------	-----

Selecione o “Empregador”. A escolha do “Rep(s) do empregador” somente é indicada na utilização de “Grupo”. Em seguida clique no botão “Exibir”.

A seguinte tela será exibida:



Relatório de empregados

Filtro

Empregador:

Todos os Reps do empregador

Rep(s) do empregador:

Listagem

	Nome	Cartão	Cartão Barras	Cartão Prox	Pis
<input checked="" type="checkbox"/>	COLABORADOR 1	1	1	1	203.37162.20-9
<input checked="" type="checkbox"/>	COLABORADOR 2	2	2	2	127.32512.44-5
<input checked="" type="checkbox"/>	COLABORADOR 3	3	3	3	128.86636.44-6

Selecione os “Empregados” que deseja exibir no relatório e clique no botão “Gerar”.

Exemplo:

Relatório de Empregados

Empresa: TOPDATA

CNPJ/CPF: 72.041.049/0001-01

CEI: 000000000000

Rep: TODOS

Nome	Pis	Inner Rep	Inner Rep Plus		
		Cartão	Cartão Barras	Cartão Prox	Teclado
COLABORADOR 1	203.37162.20-9	1	1	1	1
COLABORADOR 2	127.32512.44-5	2	2	2	2
COLABORADOR 3	128.86636.44-6	3	3	3	3

Cartão: Válido para Inner Rep. Exibe o número do cartão do Empregado. Se não existir Inner Rep cadastrado no Gerenciador este campo é preenchido com número do cartão barras.

Cartão Barras: Válido para Inner Rep Plus. Exibe o número do cartão barras do Empregado.

Cartão Prox: Válido para Inner Rep Plus. Exibe o número do cartão proximidade do Empregado.

Teclado: Válido para Inner Rep Plus. Exibe o número do Teclado do Empregado.

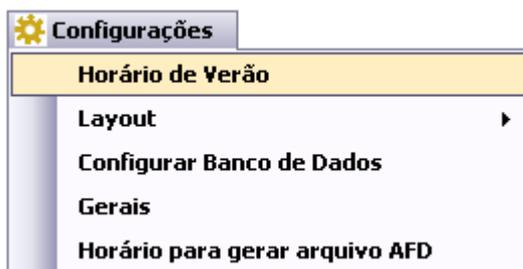
Clique no botão “Imprimir” .

4.21 Menu Configurações

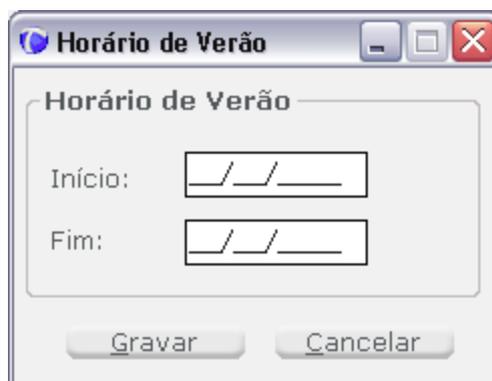
Esta opção permite configurar o horário de verão, o layout de cores do Gerenciador, configurar o tipo de banco de dados, configurações gerais e os horários para gerar o arquivo AFD a partir do banco de dados do Gerenciador.

4.21.1 Horário de Verão

Esta opção permite configurar a data de início e do fim do horário de verão.



Para configurar clique no botão “Horário de Verão”:



Início: Corresponde a data do início do horário de verão. Configurar a data de início. Adiantará em uma hora o relógio do Inner Rep Plus.

Fim: Corresponde a data do fim do horário de verão. Configurar a data de fim. Atrasa em uma hora o relógio do Inner Rep Plus.

Ao finalizar a configuração, clique no botão “Gravar” e na opção “Ferramentas” utilize a opção “Enviar horário de verão”.

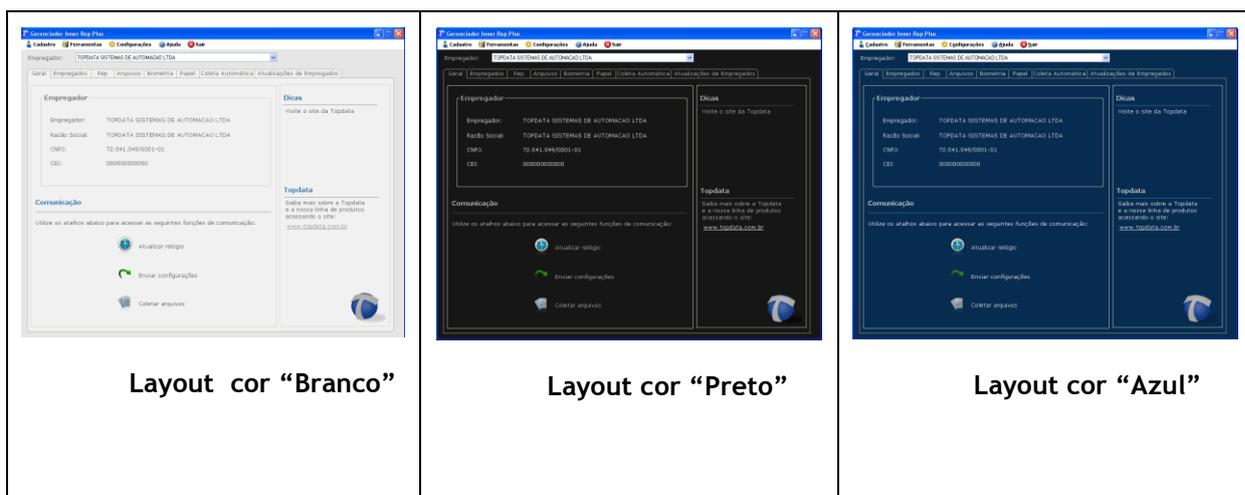
4.21.2 Layout

Define a cor do layout do software Gerenciador Inner Rep, entre três opções de cores: Branco, Preto, Azul.

Para mudar o layout, ir em “Configurações”, “Layout”:



Escolha a sua cor preferida:



4.21.3 Configuração do banco de dados

Esta opção permite a configuração do “Banco de Dados” usado pelo Gerenciador Rep. Pode ser usado banco “Access” ou “MS SQL Server”. O padrão do produto é a opção “Access”.



Para configurar o banco de dados, utilize o menu "Configurações", "Configurar Banco de Dados":



Para uso do banco de dados Access (padrão), não é necessário nenhuma configuração adicional. Automaticamente o banco de dados será o arquivo "Rep.mdb", contido na pasta "C:\Arquivos de programas\Topdata\Gerenciador Inner Rep\DB". Clique no botão "Gravar".

Para uso do banco de dados SQL é necessário configurar:



- **Servidor:** consiste no servidor Microsoft SQL Server utilizado. Podem ser utilizadas as versões SQL Server 2000, 2005, 2008, 2012, 2014 ou 2016. O servidor SQL Server pode estar instalado na mesma máquina que o Gerenciador Inner Rep está instalado ou em computadores diferentes. O Gerenciador Inner Rep, somente faz uso do banco de dados MS SQL Server, não fazendo parte do produto aspectos como licença, suporte e instalação do banco de dados MS SQL Server.

- **Nome BD:** Nome do banco de dados do servidor SQL. Por padrão o Gerenciador Inner Rep recomenda o nome “GERENCIADORINNERREP”, porém poderá ser alterado pelo usuário.

- **Usuário:** o usuário padrão do Gerenciador Inner Rep é “USR_GERENCIADOR”. A Topdata recomenda que o usuário e senha padrão sejam alterados no servidor SQL.

- **Senha:** a senha padrão do Gerenciador Inner Rep é “70PD@7@”. A Topdata recomenda que o usuário e senha padrão sejam alterados no servidor SQL.

Antes de selecionar o “**Banco de Dados SQL Server**”, rode no servidor SQL o script de criação do banco de dados. O script fica disponível na pasta:

C:\Arquivos de programas\Topdata\Gerenciador Inner Rep\DB\Script

Para rodar o Script, conecte-se no seu servidor SQL Server. Rode o script conforme versão utilizada, conforme capítulos 4.23.2 deste manual.

Após a criação do banco de dados do Gerenciador Inner Rep através do script, é possível conectar-se ao Gerenciador Inner Rep com banco de dados SQL. Para isso, configure o nome do servidor SQL utilizado. Lembrem-se os campos de usuário e senha, trarão os campos preenchidos com os valores padrão:



Configurar Banco de Dados

Banco de Dados Utilizado

Access Sql Server

Configurações Sql Server

Servidor: SCUTIUM\SQLEXPRESS

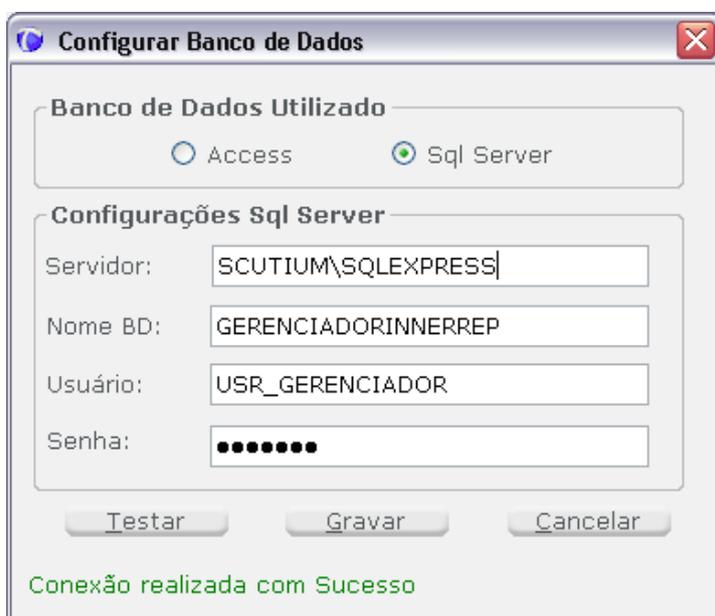
Nome BD: GERENCIADORINNERREP

Usuário: USR_GERENCIADOR

Senha: ●●●●●●

Testar Gravar Cancelar

Clique no botão "Testar" para testar a conexão com o banco de dados:



Configurar Banco de Dados

Banco de Dados Utilizado

Access Sql Server

Configurações Sql Server

Servidor: SCUTIUM\SQLEXPRESS

Nome BD: GERENCIADORINNERREP

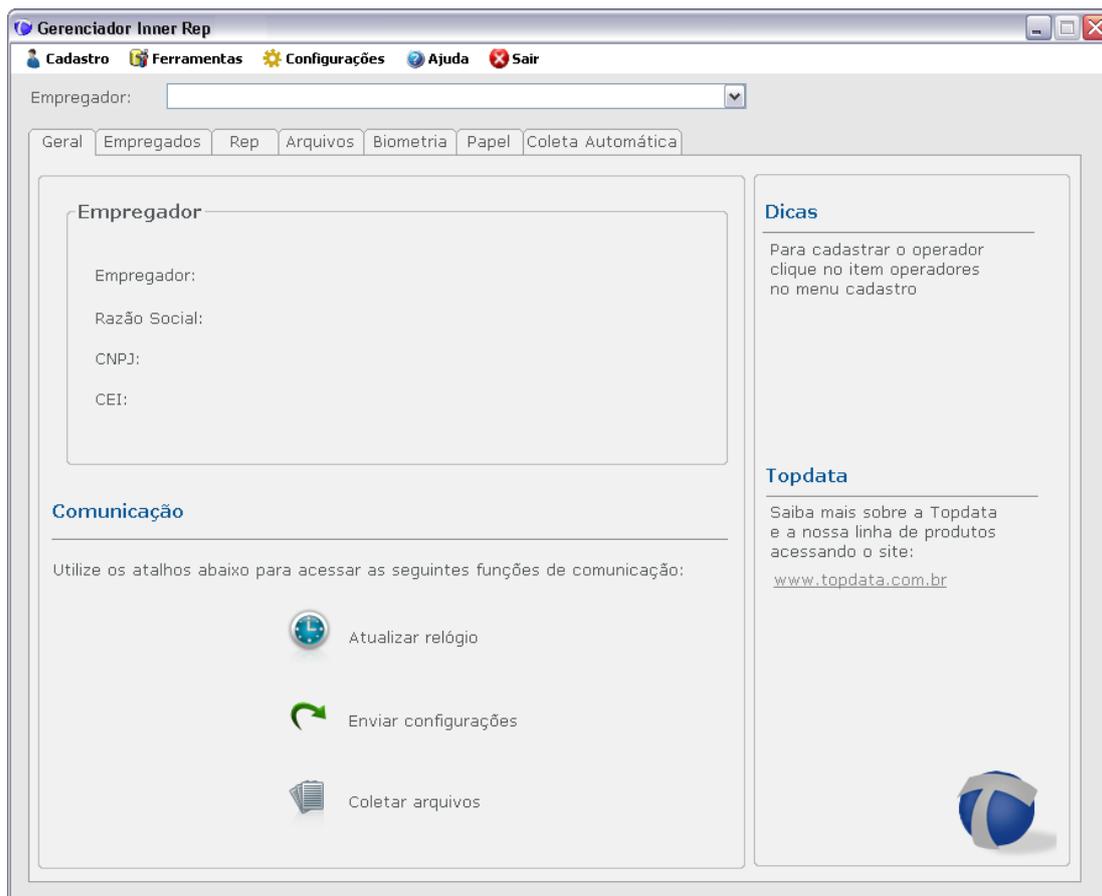
Usuário: USR_GERENCIADOR

Senha: ●●●●●●

Testar Gravar Cancelar

Conexão realizada com Sucesso

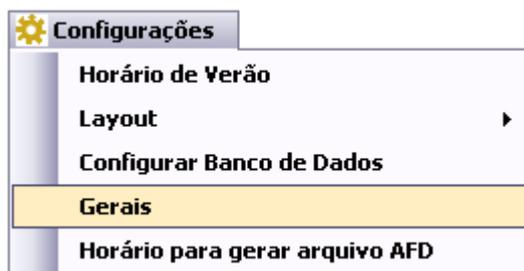
Em seguida, clique no botão "Gravar":



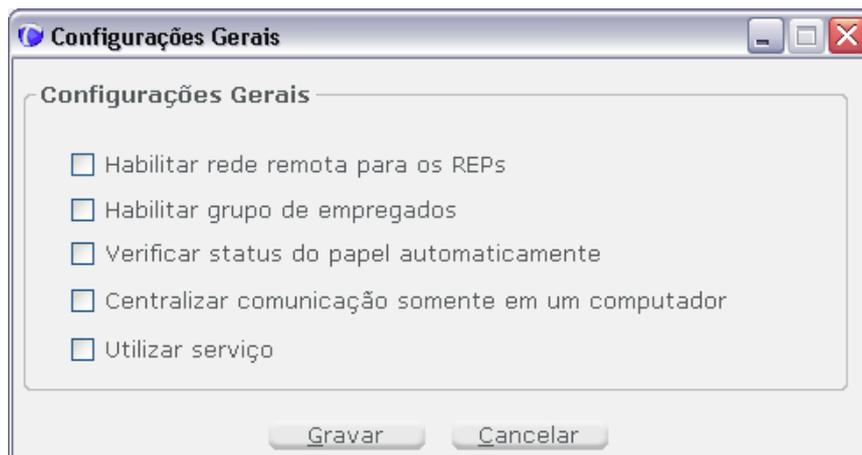
Pronto, o seu Gerenciador Inner Rep já está configurado com banco de dados SQL SERVER.

4.21.4 Gerais

Na opção “Gerais”, são configurados parâmetros importantes para funcionamento do sistema.

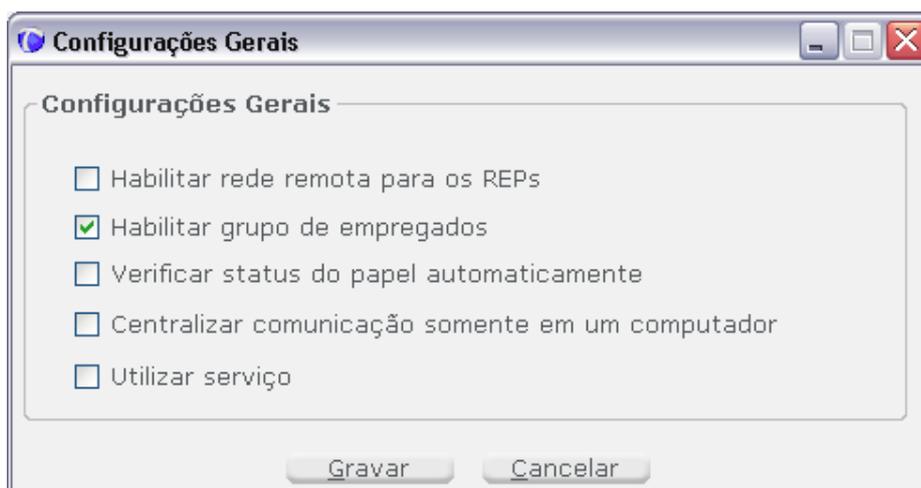


As opções de configuração são:

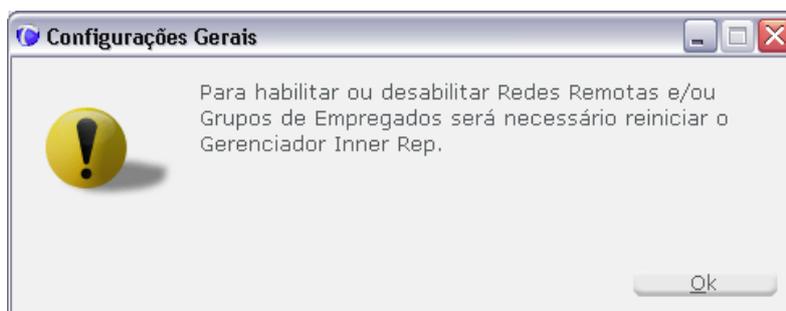


4.21.5 Habilitar Grupos de Empregados

Esta opção permite criar grupos dentro de uma mesma empresa e associar a cada grupo, os empregados que são enviados para cada Rep.



Após habilitar/desabilitar Grupos, é obrigatório fechar o Gerenciador Inner Rep e iniciar o programa novamente.



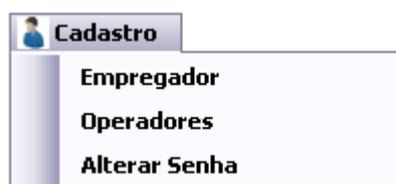
Ao utilizar “**Grupos**”, o Gerenciador Inner Rep enviará para o Rep selecionado somente os empregados vinculados a este grupo.

Exemplo, supor uma empresa com 5.000 empregados, sendo que no grupo da fábrica possuem apenas 300 empregados, ao enviar as configurações, para o(s) Rep(s) associados ao grupo da “**Fábrica**”, são enviados apenas os 300 empregados e não os 5.000 empregados.

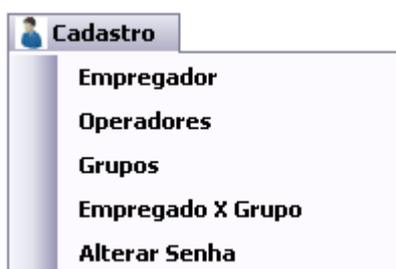
Importante: A funcionalidade “**Grupos**” do Gerenciador Inner Rep não tem relação com a funcionalidade de “**Grupos Econômicos**” existente no TopPonto Rep 3.

A funcionalidade de “**Grupos**” pode ser usada tanto no banco de dados Access como em SQL.

Após habilitar a opção “**Grupo de Empregados**” e reiniciar o Gerenciador Inner Rep, o menu cadastro exibirá se a opção “**Grupos**” estiver desabilitada:



Se a opção “**Grupos**” estiver habilitada:



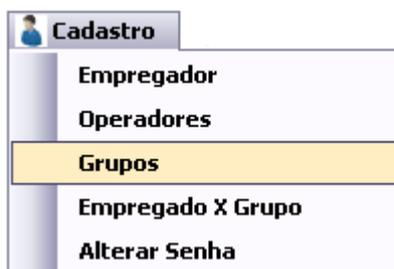
4.21.5.1 Regras de “**Grupos**” e “**Empregados x Grupo**”

- a) Os grupos são definidos por empresa, ou seja, não há como criar um mesmo grupo para mais de uma empresa.
- b) Cada Inner Rep Plus só pode ser associado a um grupo.
- c) Os empregados que não estiverem em nenhum grupo serão enviados a todos os Reps. Ou seja, ao incluir um novo empregado no Gerenciador se ele não for vinculado a nenhum grupo, será enviado para todos os Reps.

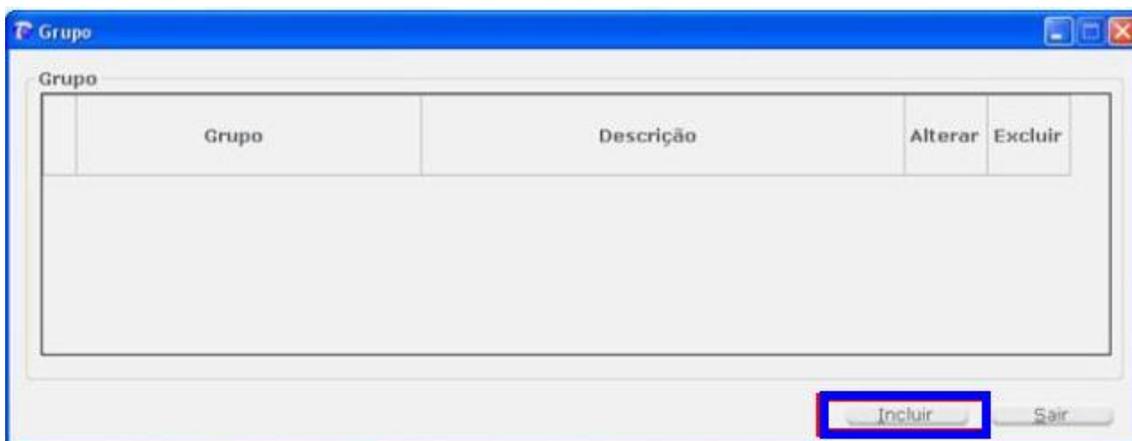
- d) Para os Reps que não possuem grupo, serão enviados todos os empregados cadastrados.
- e) Os empregados que são enviados para cada Rep via Gerenciador, são os associados ao grupo do Rep, mais os empregados que não estiverem em nenhum grupo.
- f) Cada empregado pode pertencer a um ou mais grupos. Ou seja, um empregado pode bater o ponto tanto no Rep do “Grupo A”, como no Rep do “Grupo B”, caso assim esteja configurado.

4.21.5.2 Como criar um grupo

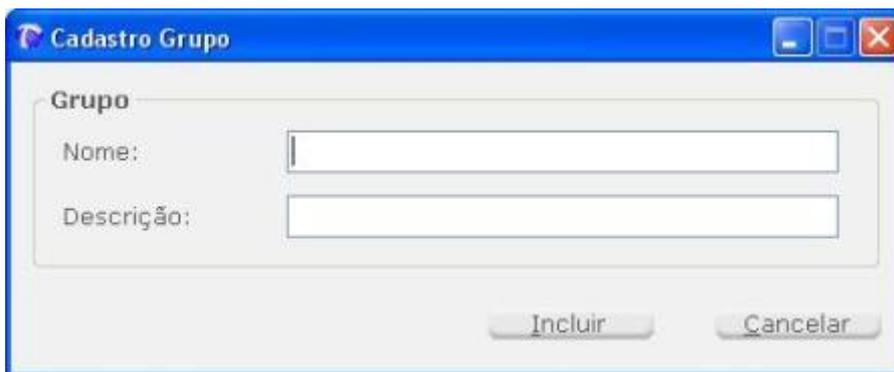
Para criar um grupo, deve-se abrir a opção “Cadastro” , “Grupos” do Gerenciador Rep:



Clique no botão “Incluir”



A seguinte tela será exibida:



Grupo

Nome:

Descrição:

Incluir Cancelar

Preencher os campos 'Nome' e 'Descrição' e selecionar a opção incluir.



Grupo

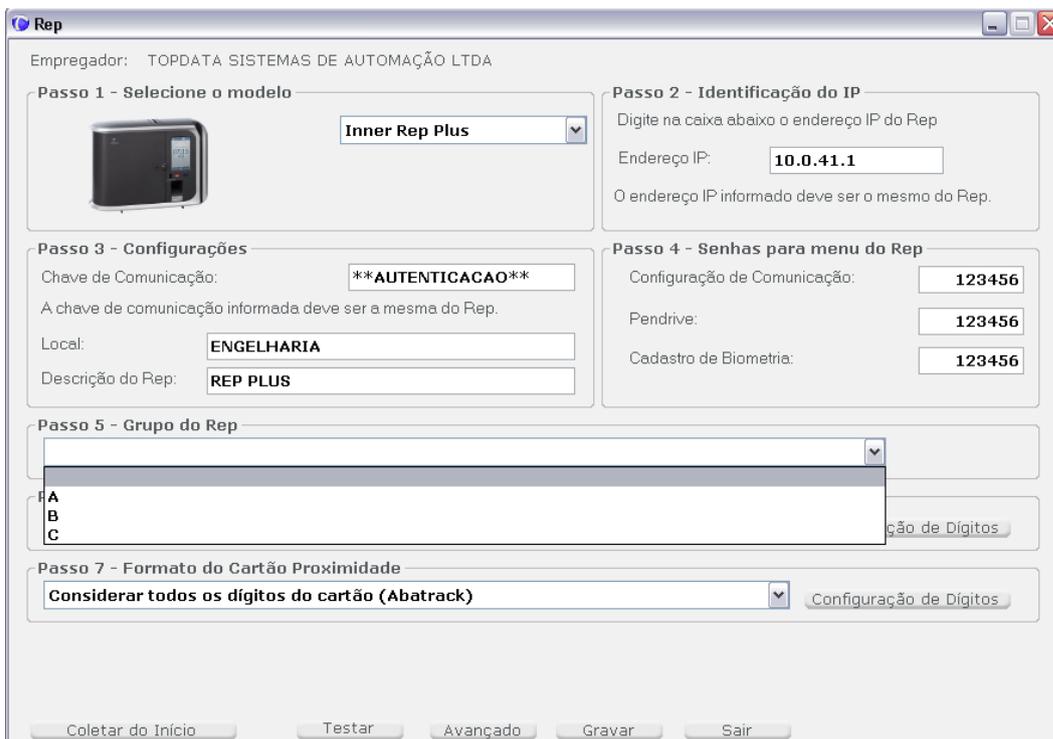
Grupo	Descrição	Alterar	Excluir
GRUPO A	GRUPO A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GRUPO B	GRUPO B	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
GRUPO C	GRUPO C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Incluir Sair

4.21.5.3 Como associar empregados a um grupo

Primeiramente, você deve associar o(s) Rep(s) a um grupo. Cada Rep só pode ser associado a um grupo. Se você já possui Reps cadastrados, abrir a aba Rep do Gerenciador Inner Rep e clique em 'Alterar'. Se você ainda não possui Reps cadastrados, na aba 'Rep' clique no botão 'Incluir'.

No "Passo 5 - Grupo do Rep" selecione o grupo que deseja atribuir ao Rep.



Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Passo 1 - Seleccione o modelo

 Inner Rep Plus

Passo 2 - Identificação do IP
 Digite na caixa abaixo o endereço IP do Rep
 Endereço IP: 10.0.41.1
 O endereço IP informado deve ser o mesmo do Rep.

Passo 3 - Configurações
 Chave de Comunicação: ****AUTENTICACAO****
 A chave de comunicação informada deve ser a mesma do Rep.
 Local: ENGELHARIA
 Descrição do Rep: REP PLUS

Passo 4 - Senhas para menu do Rep
 Configuração de Comunicação: 123456
 Pendrive: 123456
 Cadastro de Biometria: 123456

Passo 5 - Grupo do Rep
 A B C

Passo 7 - Formato do Cartão Proximidade
 Considerar todos os dígitos do cartão (Abatrack)

Coletar do Início Testar Avançado Gravar Sair

Para associar empregados a um grupo, deve-se abrir a opção “Cadastro” , “Empregado X Grupo” do Gerenciador Rep:

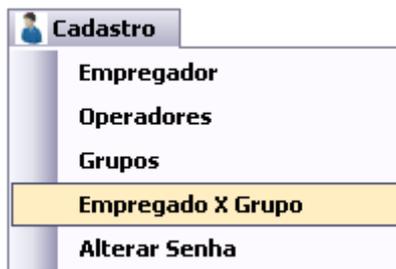
Escolha um grupo a que deseja associar empregados.



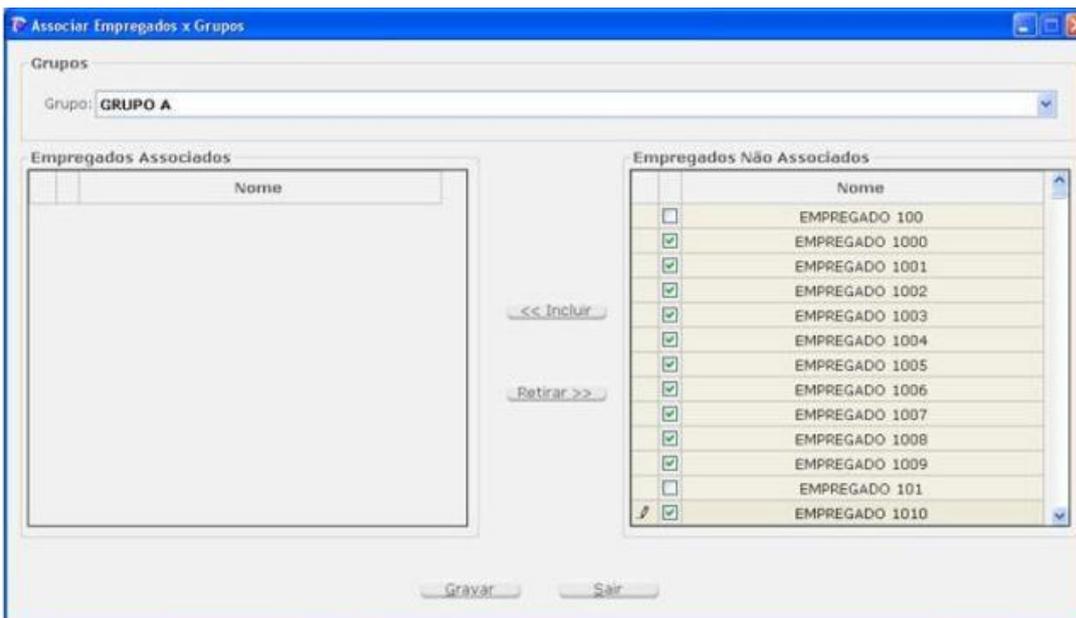
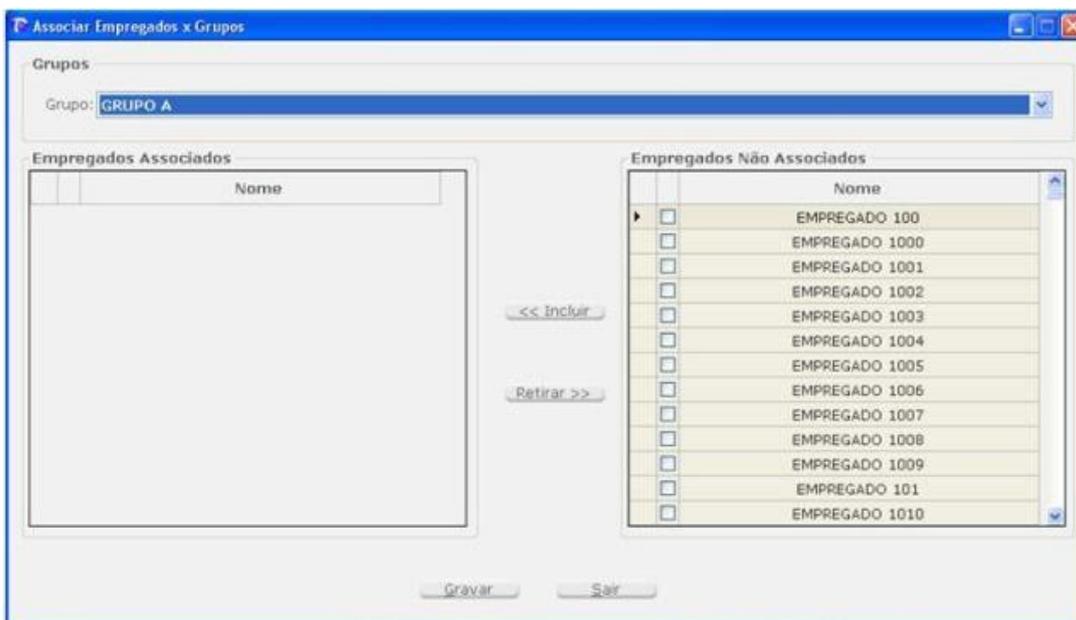
Grupo	Descrição	Alterar	Excluir
GRUPO A	GRUPO A		
GRUPO B	GRUPO B		
GRUPO C	GRUPO C		

Incluir Sair

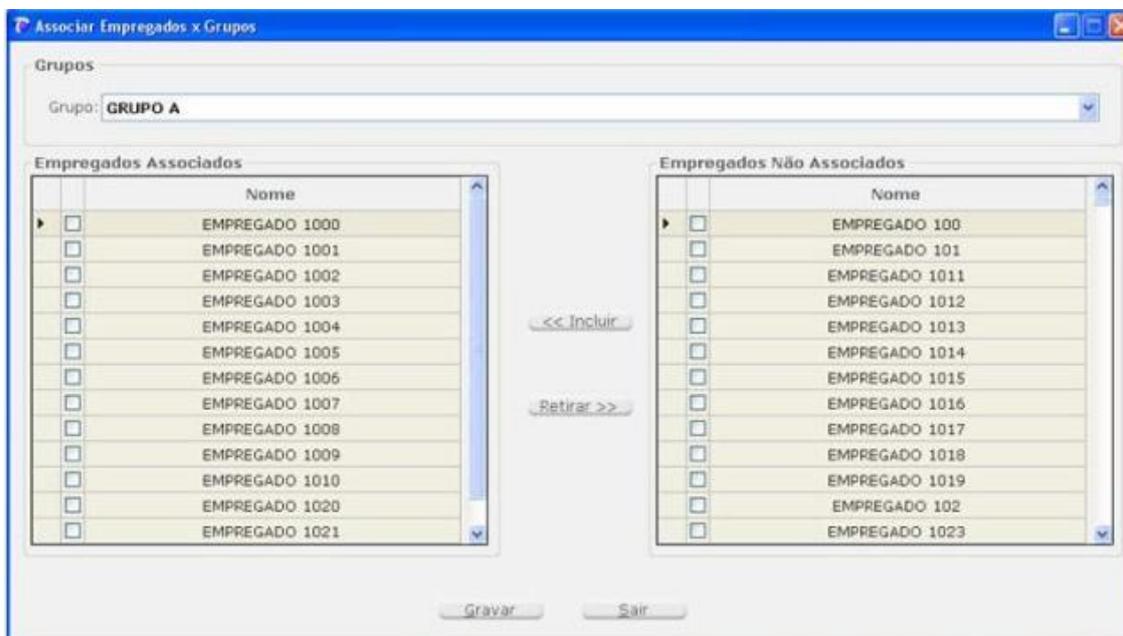
Selecione os empregados que deseja associar ao grupo.



Selecionar os empregados desejados, clique em 'Incluir'.



Os empregados que você selecionou são exibidos em “Empregados Associados”, e os demais permanecem em “Empregados Não Associados”.



Clique em gravar para salvar as alterações. Para retirar empregados do grupo, selecione os empregados e então clique em “Retirar”.

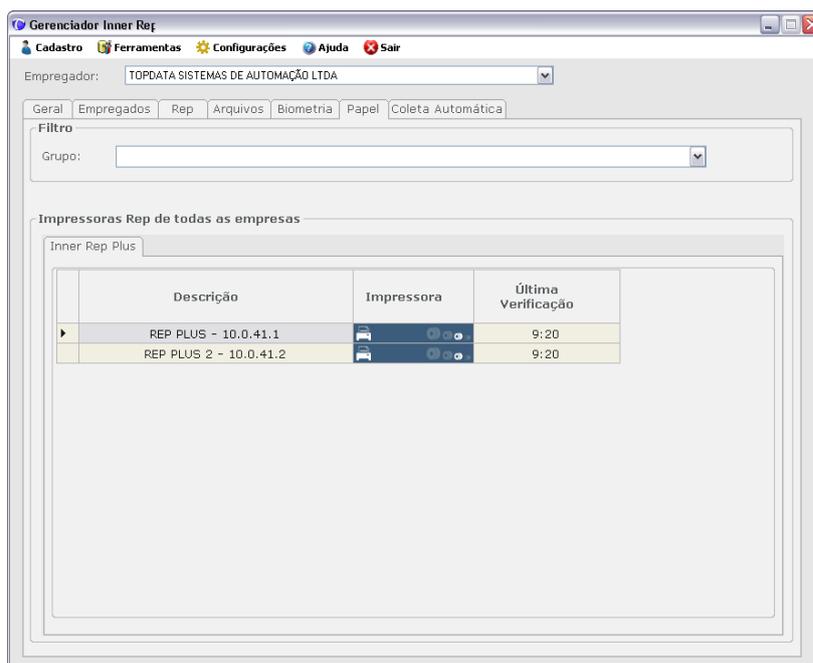
Clicando com o botão direito sobre “Empregados Não Associados” ou “Empregados Associados”, tem-se 3 opções:

- Selecionar todos: Seleciona todos os empregados existentes.
- Remover seleção: Remove os empregados que estiverem selecionados.
- Inverter seleção: Seleciona os empregados que não estiverem selecionados e retira a seleção daqueles que estiverem selecionados.

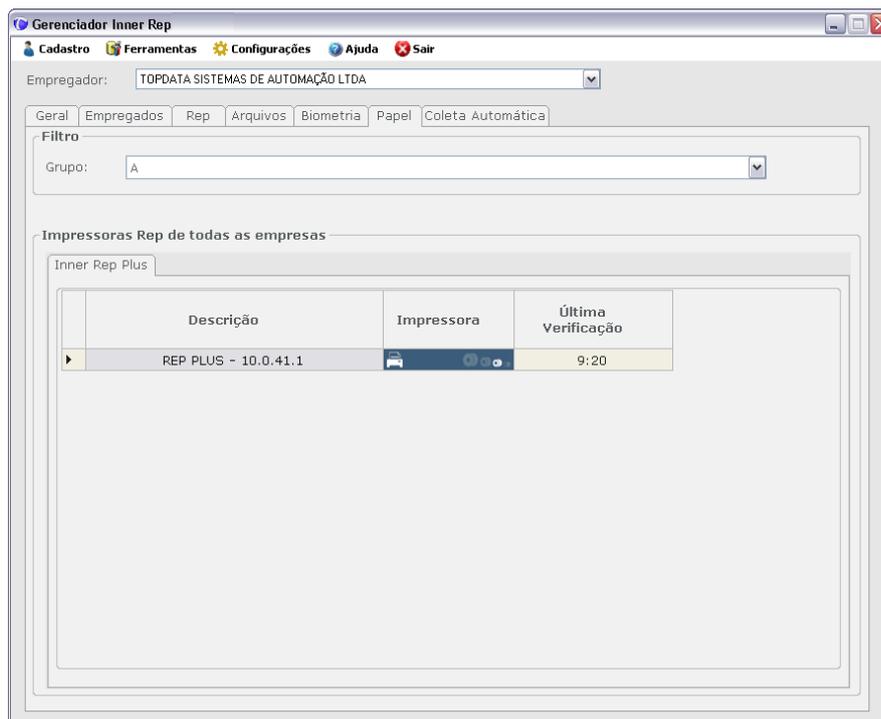
4.21.6 Filtro por “Grupo” na aba “Papel”

Se nenhum grupo estiver selecionado no filtro, todos os Reps serão mostrados.

Filtrando a exibição por grupo, apenas os Reps que pertencem ao grupo selecionado serão mostrados com o respectivo “Status” do papel.

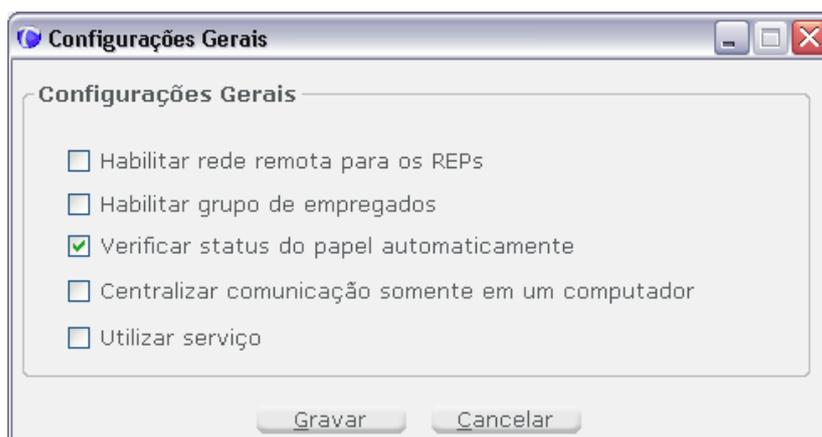


Filtrando a exibição por grupo, apenas os Reps que pertencem ao grupo selecionado serão mostrados com o respectivo “Status” do papel.

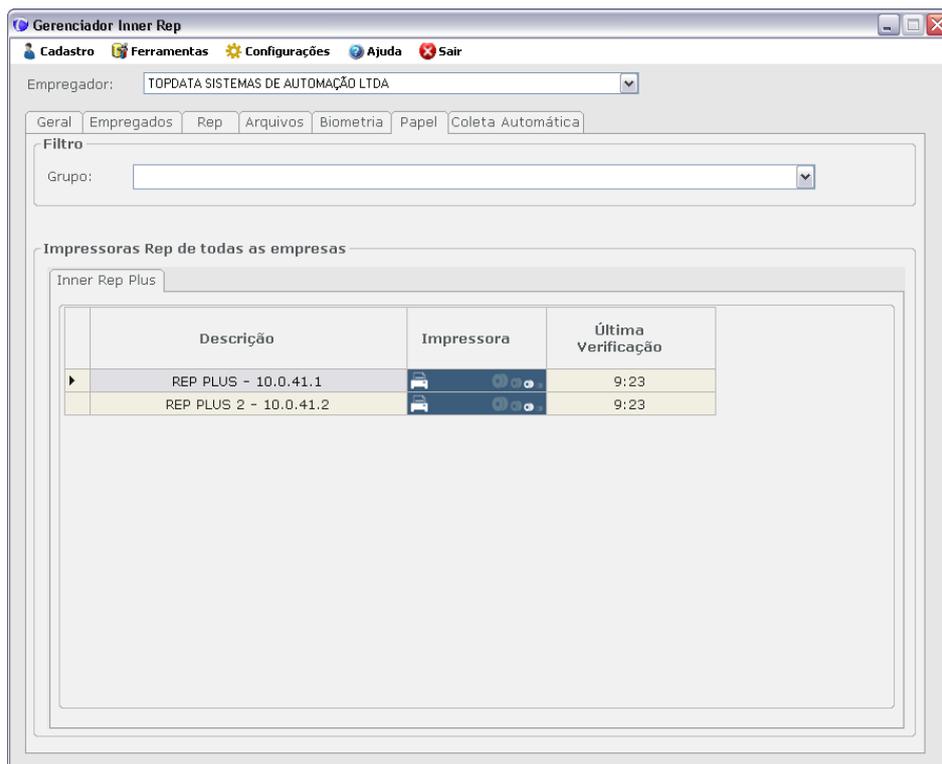


4.21.6.1 Verificar status de papel

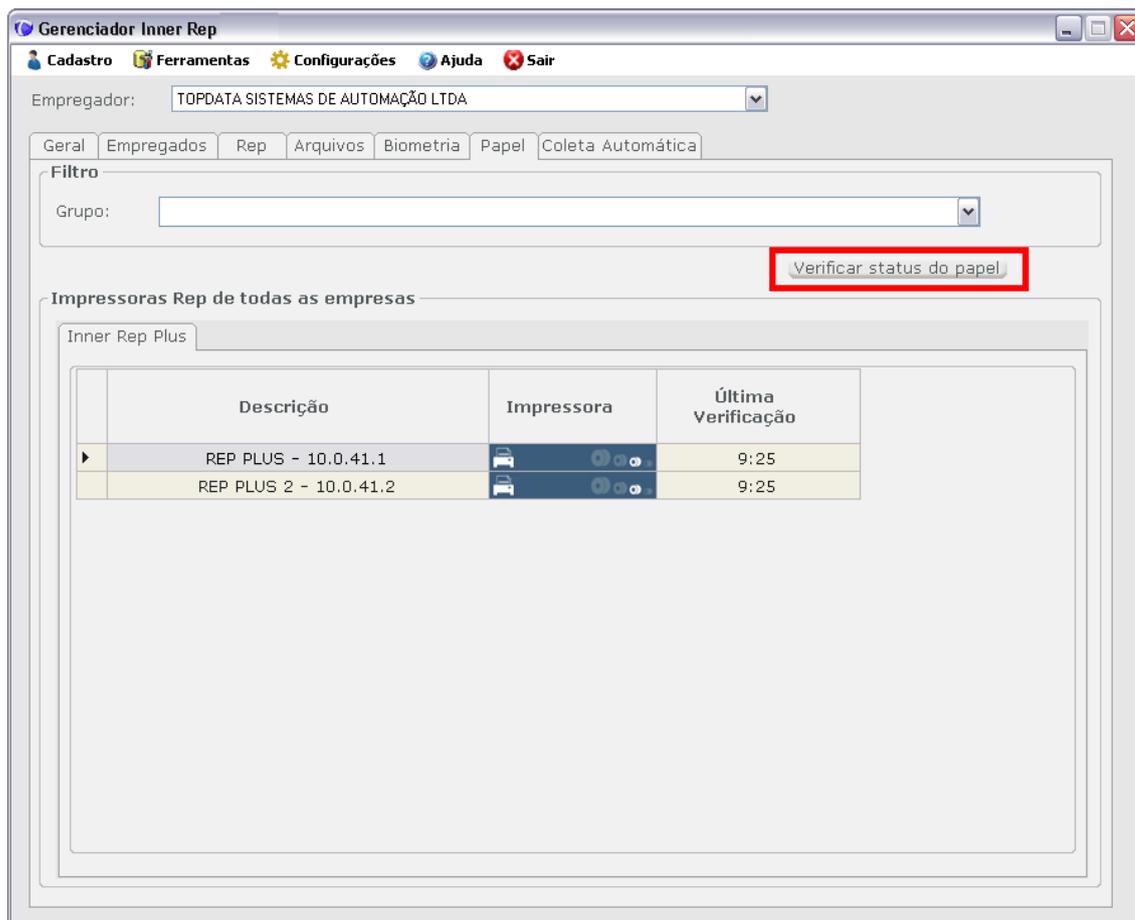
Esta opção permite configurar se o status de papel será ou não recebido pelo Gerenciador Inner Rep, informando se as impressoras de cada um dos Reps tem ou não papel.



Por padrão o status de papel fica sempre habilitado. Nesta configuração, na guia "Papel", o status é sempre atualizado a cada minuto:



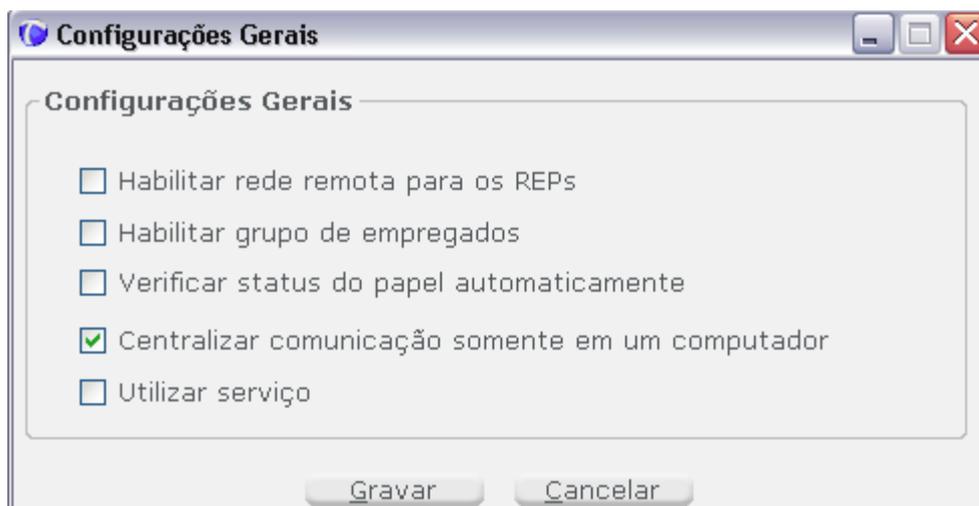
Se for desabilitado, todas as informações anteriores sobre papel são desconsideradas e o Gerenciador Inner Rep deixa de receber informações sobre o status do papel. Na guia "Papel", o status deixa de ser atualizado conforme a seguir:



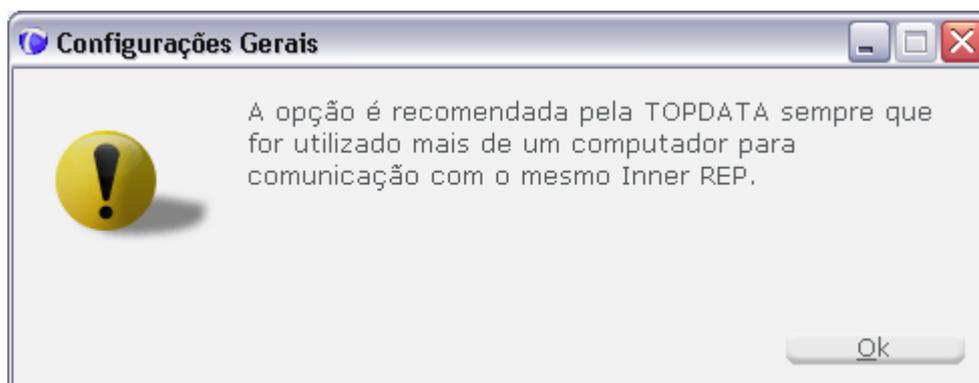
4.21.7 Centralizar comunicação em apenas um computador

Opção válida somente para a versão SQL Server do Gerenciador Inner Rep. Pode ser utilizada com ou sem habilitar o “Serviço”

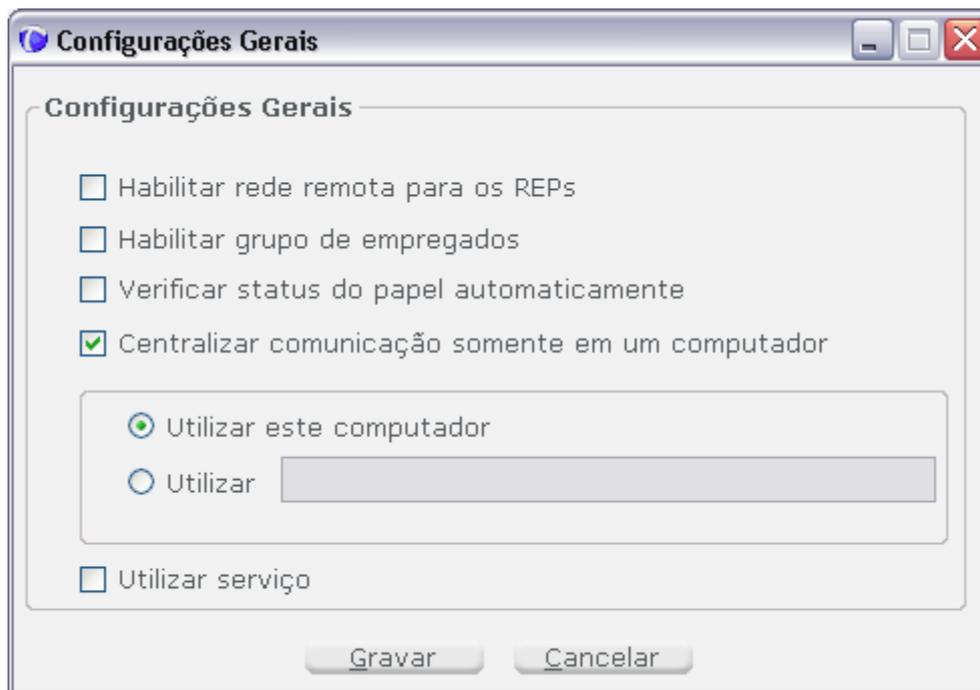
Ao marcar a opção "Centralizar comunicação somente em um computador", toda a comunicação é centralizada em um único computador. Todos os demais computadores deixam de se comunicar com os Reps.



Ao marcar para centralizar a comunicação, será exibida a mensagem a seguir:



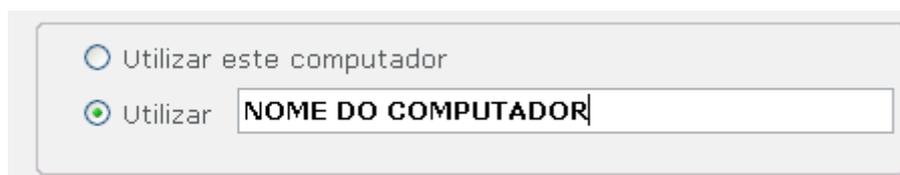
Com esta configuração, apenas o computador marcado para centralizar a comunicação efetuará comunicação com o Inner Rep.



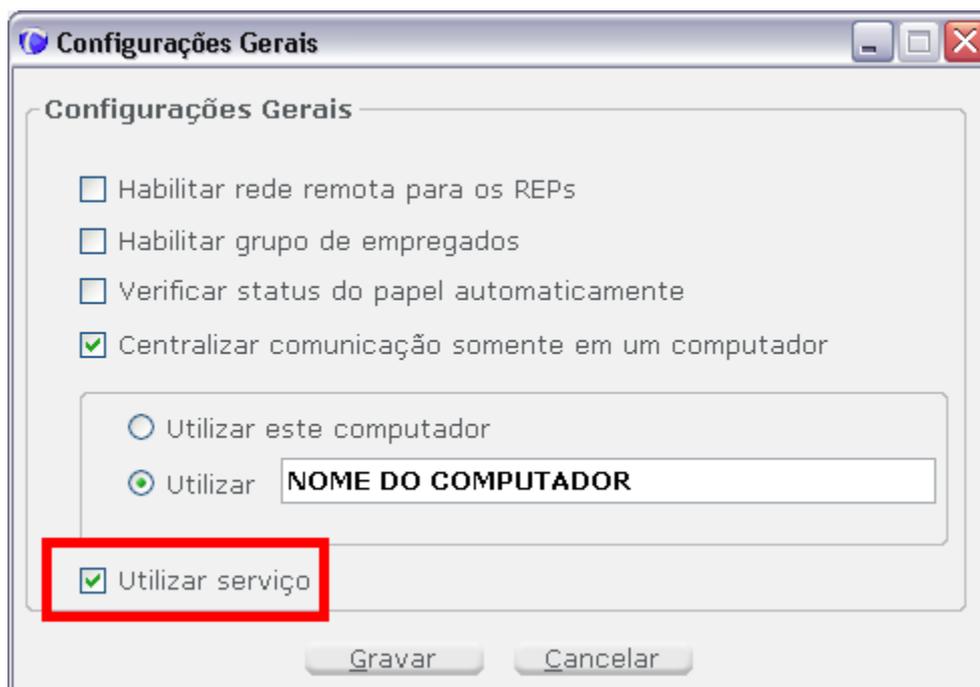
Ao marcar a opção para centralizar a comunicação, deve-se em seguida informar o nome do computador utilizado para a comunicação.

Utilizar este computador: deve ser utilizada caso a configuração for realizada no próprio computador responsável pela comunicação.

Utilizar: informar o nome do computador responsável pela comunicação.



Lembrar que se a opção "**Centralizar comunicação somente em um computador**" for marcada e utilizada associada ao "**Serviço**", toda a comunicação continua sendo centralizada, com a vantagem que todos os outros "**Clients**" com Gerenciador Inner Rep instalados e que possuam acesso ao mesmo banco de dados podem se comunicar possibilitando que um computador "**Client**" com Gerenciador Inner Rep efetuar uma comunicação com um Inner Rep, enviando, por exemplo, as "**Configurações**", enquanto outro computador "**Client**" poderá enviar "**Configurações**" ou qualquer outro tipo de comunicação para outro Inner Rep, tudo de forma simultânea, ou seja, a comunicação do Gerenciador Inner Rep utilizando "**Serviço**" é "**Multi-Thread**" podendo ser realizadas comunicações através de vários computadores para Reps diferentes ao mesmo tempo.



4.21.8 Serviço

Um serviço é uma aplicação que inicia quando o sistema operacional é carregado e roda em segundo plano enquanto o Windows estiver em execução.

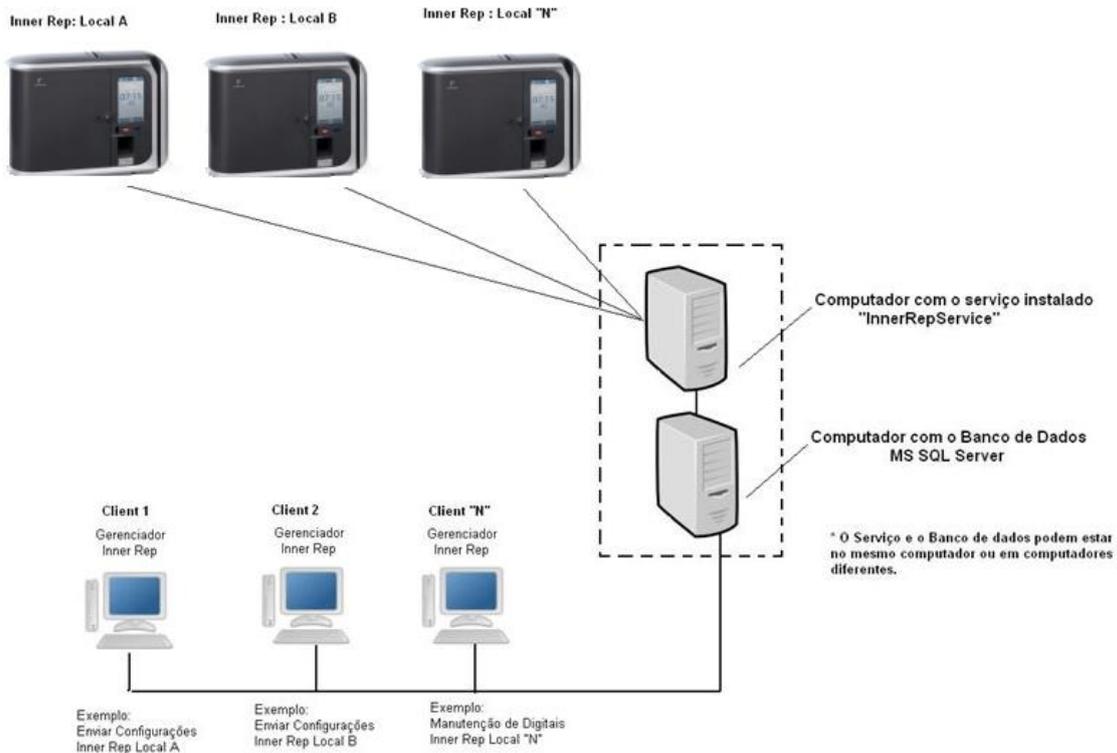
O Gerenciador Inner Rep em seu pacote de instalação possui o aplicativo “InstaladorServico.bat” que faz a instalação do “InnerRepService” que permite o Gerenciador rodar como serviço do Windows e realizar toda a comunicação com o(s) Inner Rep(s).

O “InnerRepService” está no pacote padrão do produto, porém somente é iniciado se instalado separadamente. Dessa forma sua instalação é independente da instalação ou atualização do Gerenciador Inner Rep. Em caso de uma atualização, quando o cliente já possuir o serviço instalado de outras versões em seu computador, o serviço será atualizado durante o próprio processo de instalação do Gerenciador Inner Rep.

O serviço do Gerenciador Inner Rep, deve ser rodado a partir de um único computador definido como servidor, para isso deve centralizar a comunicação somente em um único computador.

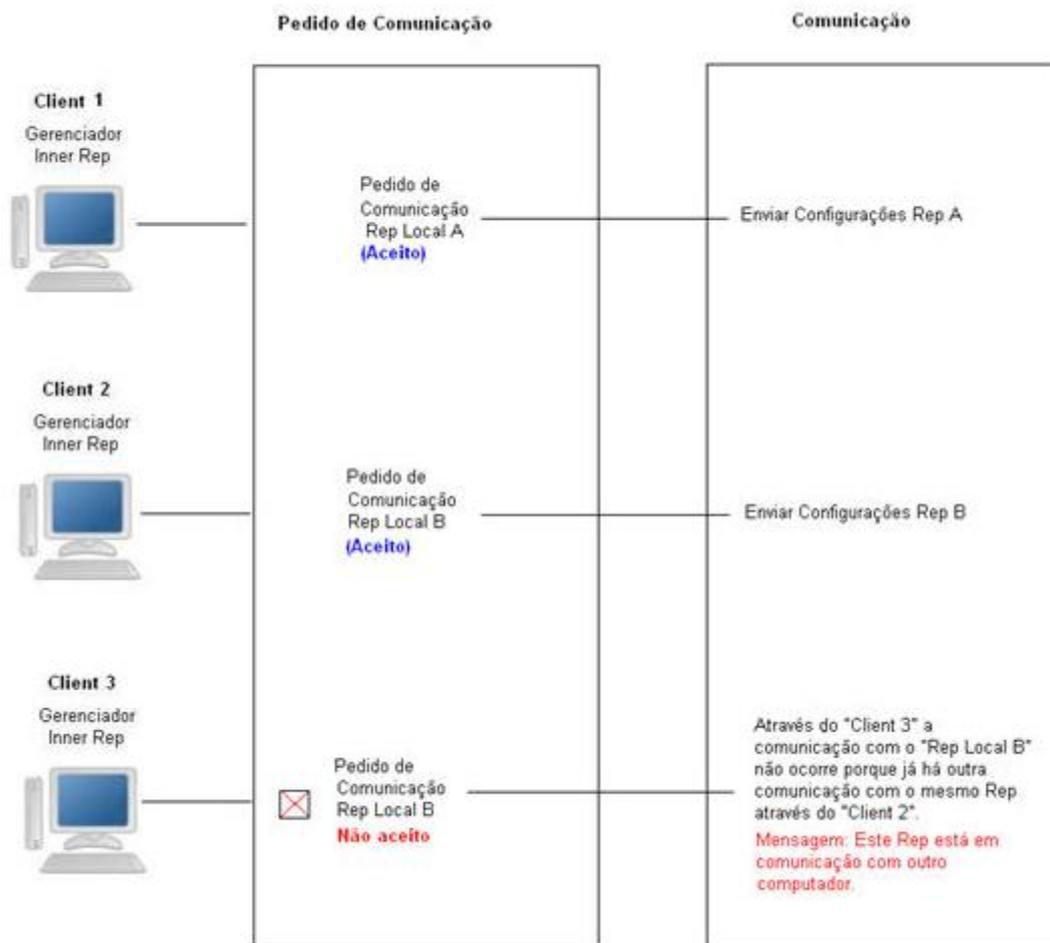
Considerações gerais sobre serviço

- 1) Toda a comunicação é centralizada em um único computador servidor e pode ser utilizada a qualquer momento por qualquer computador “Client” com Gerenciador Inner Rep instalado e que possua acesso ao mesmo banco de dados.



- 2) Ao utilizar o “Serviço” um computador “Client” com Gerenciador Inner Rep pode efetuar uma comunicação com um Inner Rep Plus, enviando, por exemplo, “Configurações”, enquanto outro computador “Client” poderá enviar “Configurações” ou qualquer outro tipo de comunicação para outro Inner Rep Plus, tudo de forma simultânea, ou seja, a comunicação do Gerenciador Inner Rep utilizando “Serviço” é “Multi-Thread” podendo ser realizada comunicações através de vários computadores para Reps diferentes ao mesmo tempo.

- 3) A figura a seguir é um exemplo de um envio de configuração do “Client 1” para o “Rep Local A” e do “Client 2” para o “Rep Local B”. Ao mesmo tempo um pedido de comunicação ocorreu através do “Client 3” para o mesmo “Rep Local B” e foi recusado porque uma comunicação já ocorria com este mesmo Rep através do “Client 2”.



Ou seja, utilizando o “Serviço” a comunicação pode ser feita ao mesmo tempo através de vários computadores, desde que para Reps diferentes. Caso a comunicação já esteja sendo efetuada através de algum outro “Client” e for tentado por outro computador, será exibida a seguinte mensagem para o usuário:

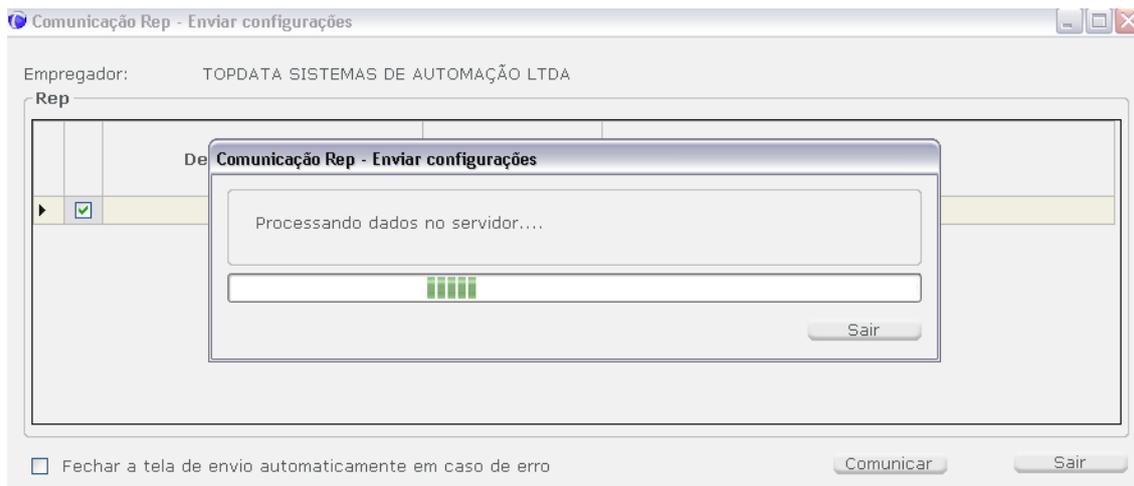


- 4) O computador onde está instalado o “**Serviço**” deve ser aberto apenas para configurar o banco de dados que o “**InnerRepService**” irá utilizar e fechado logo em seguida.
- 5) Ao configurar o nome do computador que centraliza a comunicação, será necessário reiniciar o “**Serviço**”, ou seja, se o serviço já estiver iniciado, deve-se pará-lo e inicia-lo novamente. Esta ação é válida também para a situação do nome do computador que centraliza a comunicação ter sido alterado.
- 6) Durante uma comunicação de um “**Client**” utilizando serviço o mesmo perder comunicação com servidor ou o mesmo perder energia elétrica, em caso de uma nova tentativa de comunicação após reestabelecer o sistema através deste ou de outro “**Client**” para o mesmo Rep, a tentativa de comunicação não será bem sucedida, pois o sistema entenderá que existe uma comunicação em andamento, devido à interrupção inesperada. Para resolver esta situação, deve-se “**Parar**” o “**Serviço**” e “**Iniciar**” novamente, para que o processo que foi interrompido possa ser reiniciado e a comunicação com este Rep possa ser efetuada com sucesso. Nesta situação, para o operador do sistema sempre estará sendo exibida a mensagem “**Este Rep está em comunicação com outra máquina**”. Portanto, caso a mesma persista por tempo superior ao que normalmente um “**Client**” utiliza para se comunicar com um Rep, pode ser indicativo deste tipo de situação.

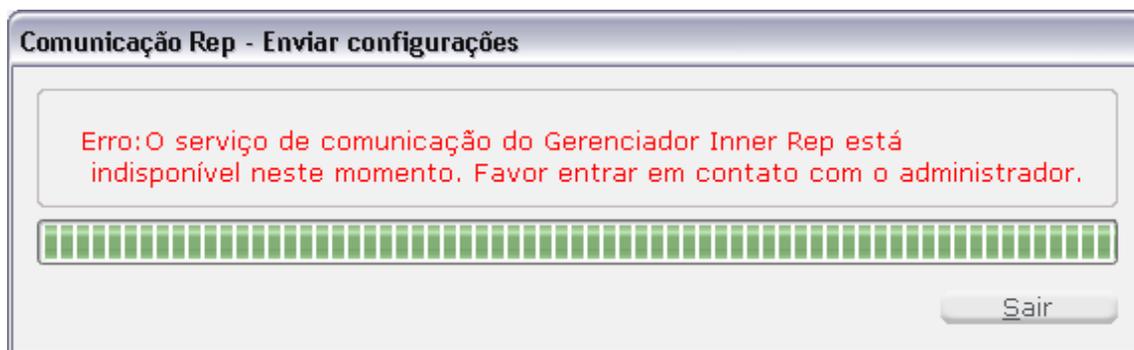


- 7) Com o “**Serviço**” configurado, a tela de comunicação com o Gerenciador Inner Rep exibe a mensagem “**Processando dados no Servidor**”:

Exemplo com serviço:



8) Caso o “Serviço” fique indisponível para o operador do sistema, será exibida a mensagem “O serviço de comunicação do Gerenciador Inner Rep está indisponível neste momento. Favor entrar em contato com o administrador.”.



O “Serviço” atualiza a cada minuto no banco de dados do Gerenciador Inner Rep uma informação com a data, hora e minuto baseado no relógio do servidor onde está o banco de dados SQL, com o objetivo de indicar para os “Client” quando forem se comunicar, que o serviço está ativo e que a comunicação poderá ser efetuada. Se por algum motivo a diferença entre a data e hora do banco de dados for superior a 2 minutos, indica por algum motivo que o “Serviço” não está ativo neste momento, devendo neste caso consultar o administrador da rede.

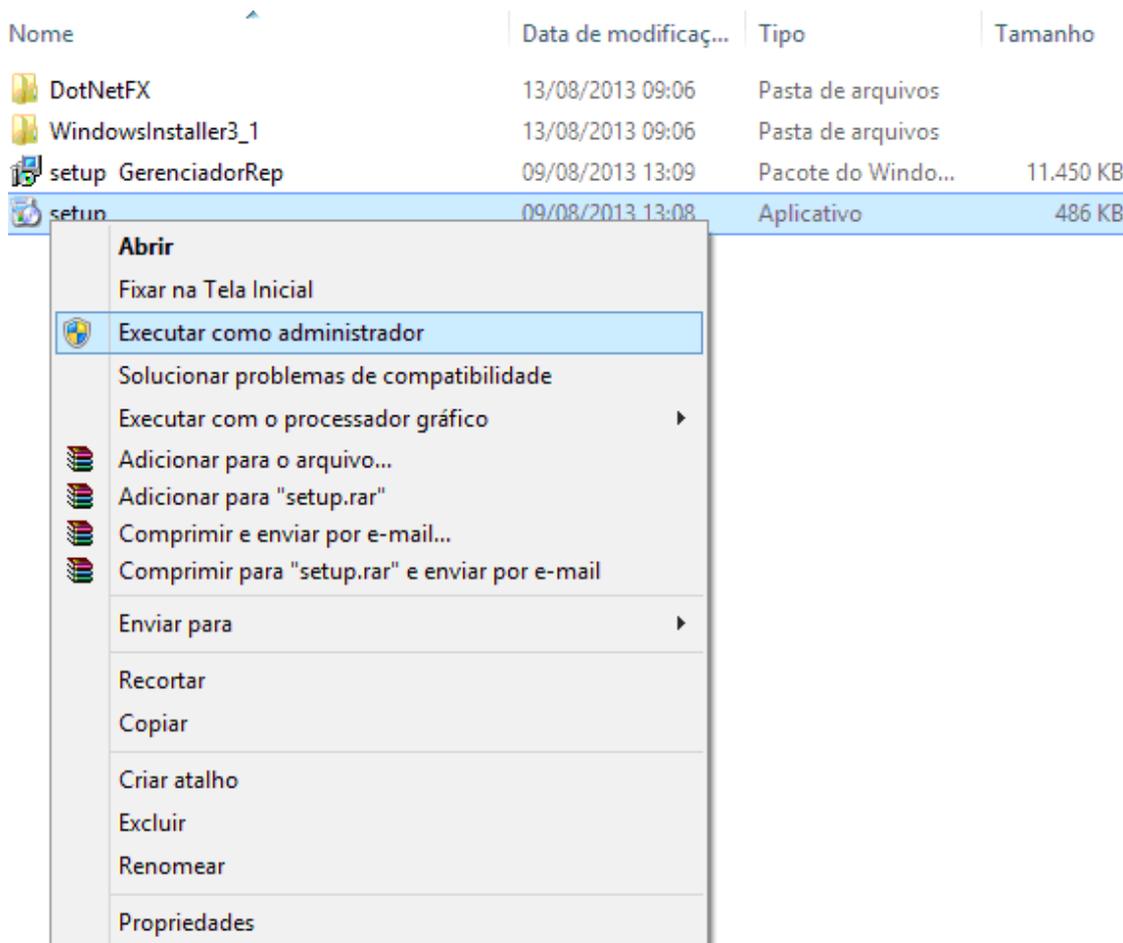
9) O funcionamento do “Serviço” independe da coleta automática estar ou não habilitada.

10) Estando habilitada a coleta automática, qualquer computador “Client” pode coletar o “AFD” a qualquer momento, clicando em “Coletar Arquivos”.

11) Utilizando o “Serviço”, o status do papel e a coleta automática são realizados quando todos os Reps estiverem sem nenhuma comunicação em andamento.

Instalação do Serviço

1. Verificar se o usuário está logado como “Administrador” do Computador.
2. Instalar o pacote do Gerenciador Inner Rep no computador que funcionará o “InnerRepService”.
3. Se for Windows 8, não é suficiente apenas ser um usuário administrador, faz-se necessário executar como “Administrador”.



4. Abrir o Gerenciador Inner Rep normalmente e configurar o servidor SQL que será utilizado. Ir em “Configurações”, “Configurar Banco de Dados”:



5. Pelo fato do “InnerRepService” rodar somente se o Gerenciador estiver com base SQL, o banco de dados do Gerenciador pode estar no mesmo computador onde está rodando o “InnerRepService” ou em um computador diferente.



Configurar Banco de Dados

Banco de Dados Utilizado

Access Sql Server

Configurações Sql Server

Servidor:

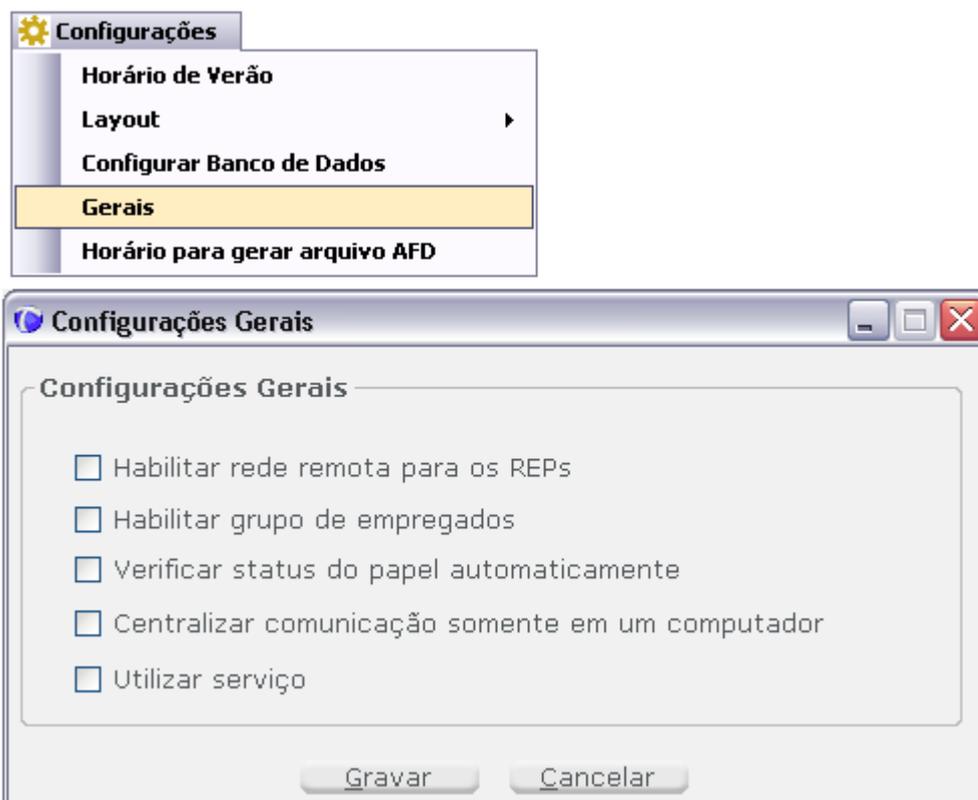
Nome BD:

Usuário:

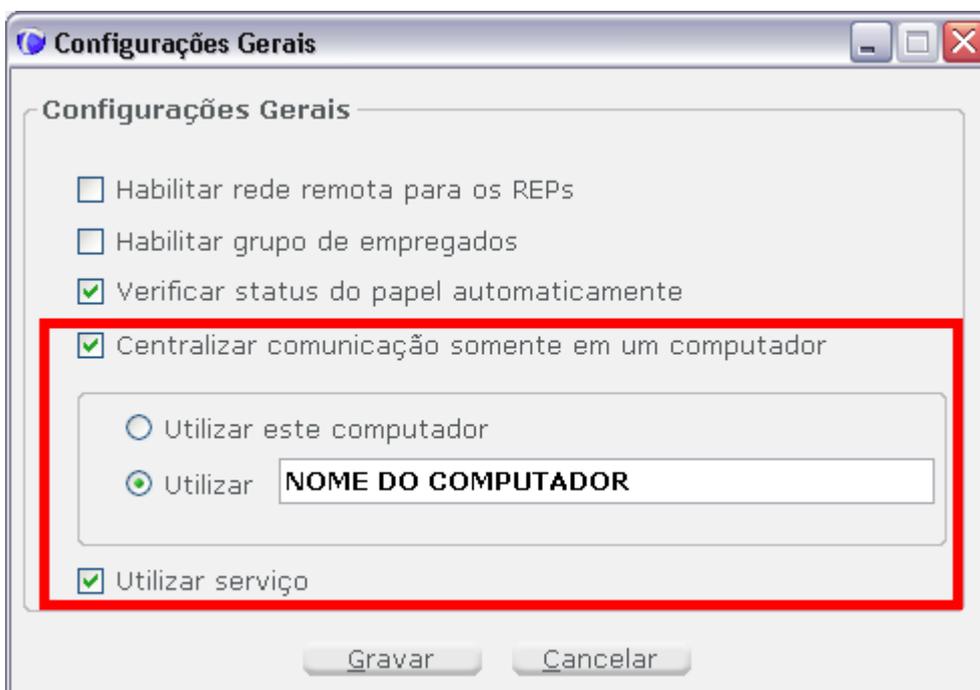
Senha:

Testar Gravar Cancelar

6. Para funcionamento do “Serviço” toda a comunicação do Gerenciador Inner Rep deve ser centralizada e realizada apenas por um computador. Para isso, ir em “Configurações”, “Gerais” e configurar o uso do “Serviço”, bem como a centralização da comunicação:



7. Marcar a opção “Utilizar serviço” e “Centralizar comunicação somente em um computador”:



8. No computador definido para “Centralizar a comunicação”, abrir o diretório “C:\Arquivos de programas\Topdata\Gerenciador Inner Rep\Bin\Topdata\Serviço”:



9. Clicar duas vezes e executar o arquivo “InstaladorServico.bat”.

Se o sistema operacional utilizado for o Windows 8, é necessário que o “InstaladorServico.bat” seja instalado como “Administrador”.

10. Aguardar enquanto o “InnerRepService” é instalado.

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft (R) .NET Framework Installation utility Versão 2.0.50727.3053
Copyright (c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Executando uma instalação transacionada.

Começando a fase de instalação da instalação.
Consulte o conteúdo do arquivo de log para o andamento do assembly C:\Arquivos de
programas\Topdata\Gerenciador Inner Rep\Bin\Topdata\InnerRepService.exe.
Arquivo está localizado em C:\Arquivos de programas\Topdata\Gerenciador Inner Re
p\Bin\Topdata\InnerRepService.InstallLog.
Instalando o assembly 'C:\Arquivos de programas\Topdata\Gerenciador Inner Rep\Bi
n\Topdata\InnerRepService.exe'.
Parâmetros afetados são:
  logtoconsole =
  assemblypath = C:\Arquivos de programas\Topdata\Gerenciador Inner Rep\Bin\Top
data\InnerRepService.exe
  i =
  logfile = C:\Arquivos de programas\Topdata\Gerenciador Inner Rep\Bin\Topdata\
InnerRepService.InstallLog
Instalando o serviço InnerRepService...
Serviço InnerRepService foi instalado com êxito.
Criando a origem de EventLog InnerRepService no log Application...
  
```

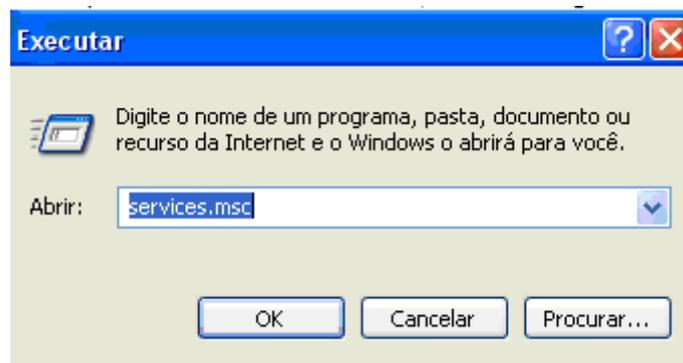
11. Pronto o serviço do Gerenciador Inner Rep está instalado.

12. Ao instalar o “InnerRepService” ele possui o status “Automático”, mas ainda não foi iniciado. Para iniciá-lo, existem duas opções:

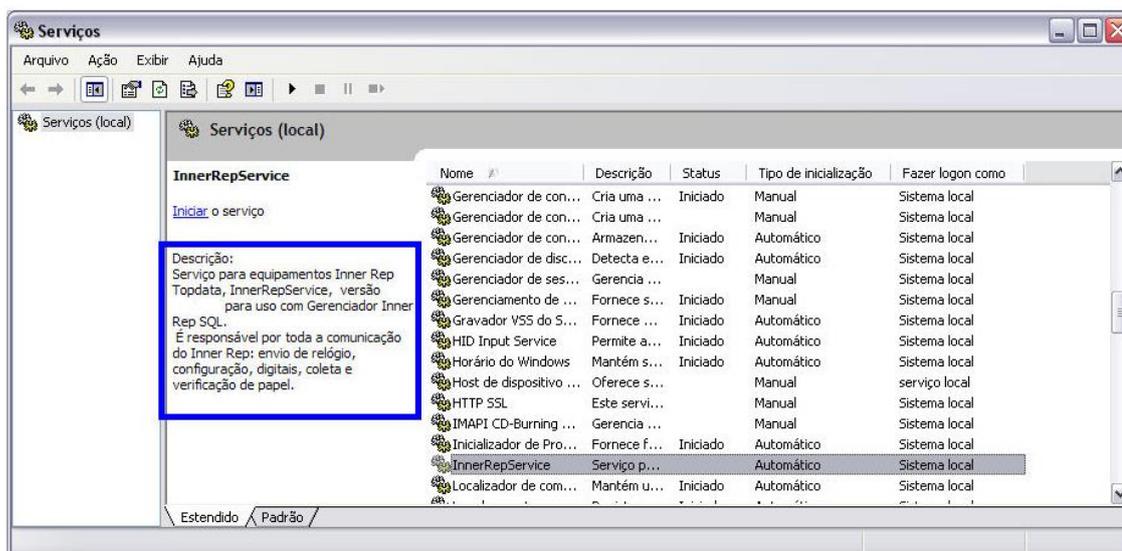
- Reiniciar o “Servidor”. Automaticamente o serviço é iniciado. Isso somente pode ser feito se o “Servidor” onde o “InnerRepService” foi instalado puder ser reiniciado.
- A outra opção é ativá-lo manualmente. Para acessar o Gerenciador de serviços do Windows, clicar no menu :

Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Ferramentas administrativas > Serviços

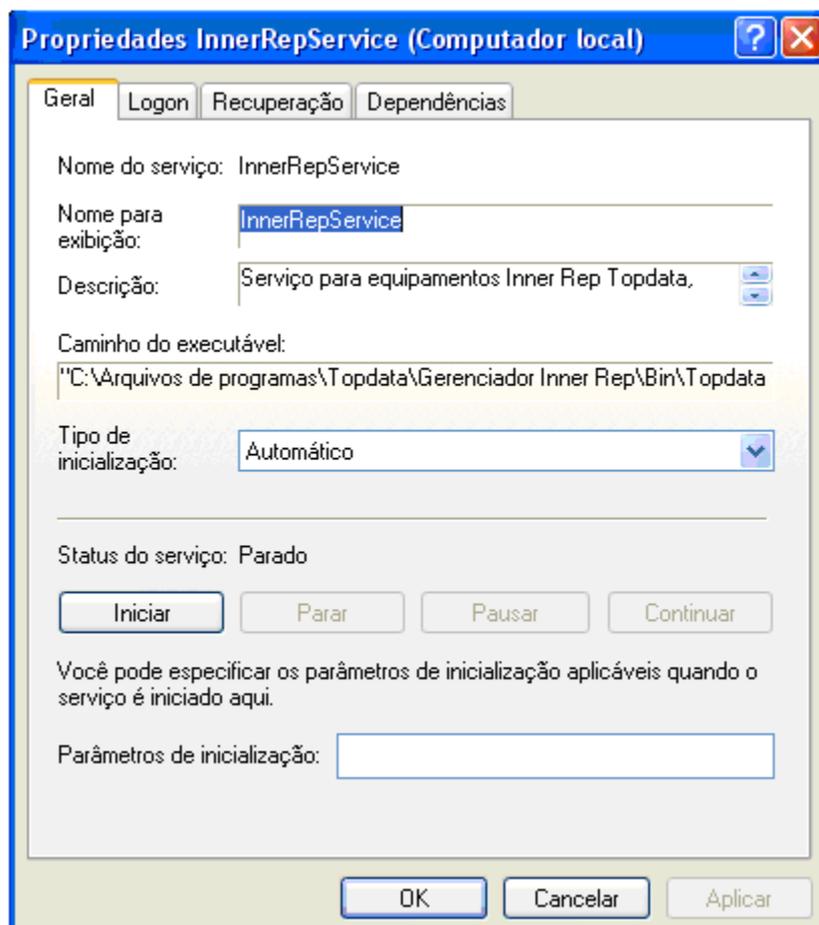
Ou simplesmente clicando em Iniciar, Executar e digitar “services.msc” como mostrado na figura a seguir:



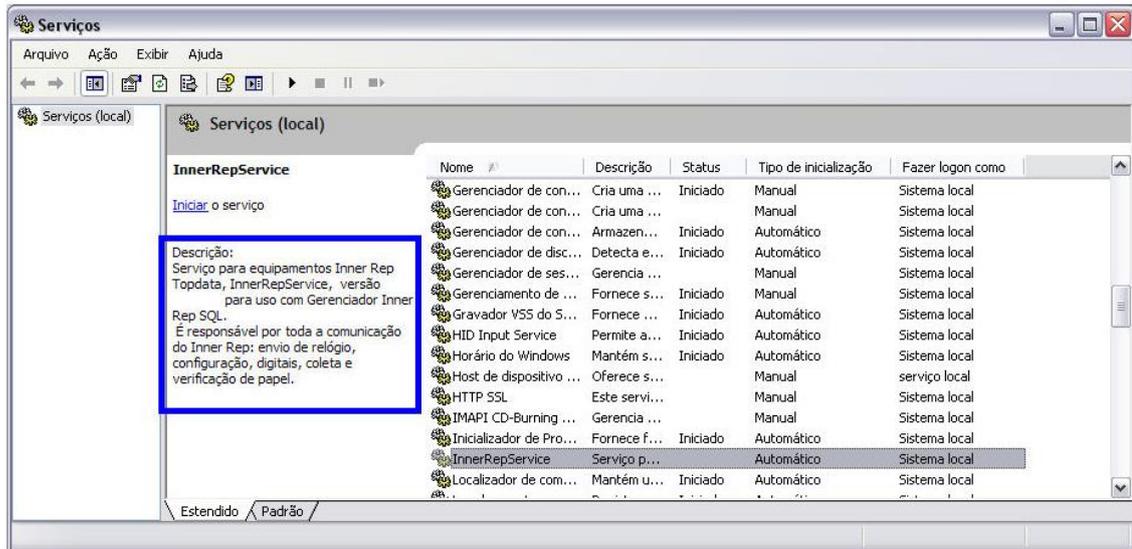
Será exibido o Gerenciador de Serviços:



13. Identifique o serviço “Inner RepService” e dê um clique duplo:

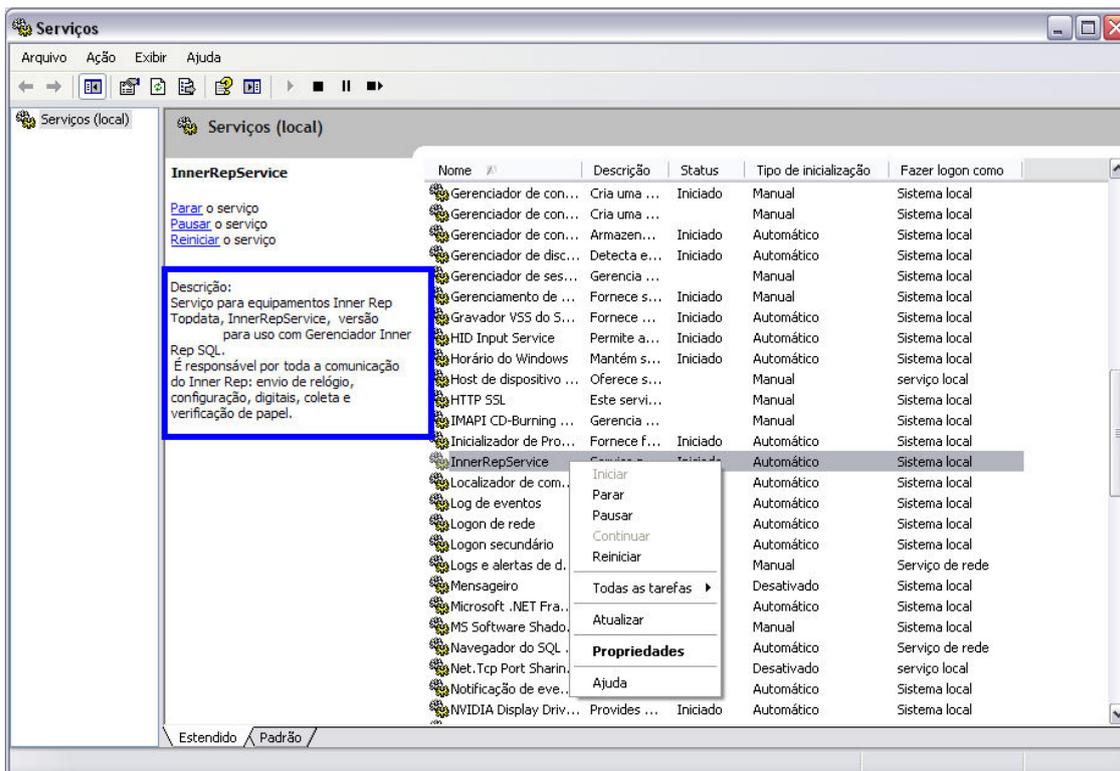


14. Clicar no botão “Iniciar” e aguardar o início do “Serviço” do Gerenciador.
15. Pronto o “InnerRepService” já está iniciado e está pronto para realizar toda a comunicação através dos “Clients” com o Gerenciador Inner Rep instalado.



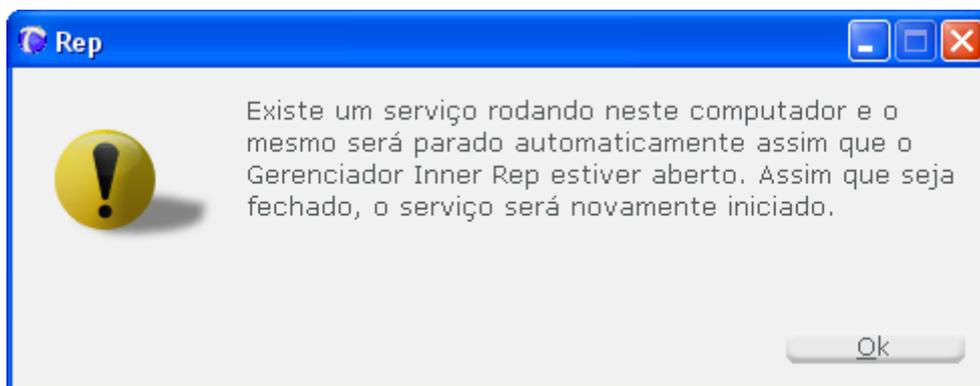
4.21.8.1 Serviço e o Gerenciador Inner Rep

Um serviço em execução poderá existir nesse estado indefinidamente até que ele seja interrompido ou pausado, ou até que o computador desligue. Um serviço pode estar em um dos três estados básicos: “Iniciado”, “Pausado” ou “Parado”. Você pode consultar o “Status” para determinar qual estado um serviço está:

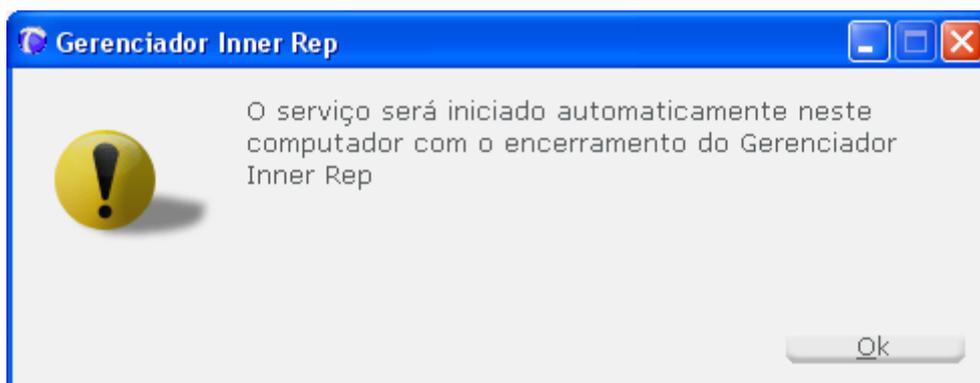


Após a ativação do Serviço, para a comunicação com os computadores "Clients" com o Gerenciador Inner Rep instalado, deve-se fechar o Gerenciador Inner Rep onde está o serviço instalado.

Caso o usuário abra o Gerenciador, será exibida uma mensagem informando que o mesmo será parado enquanto o Gerenciador estiver aberto.



Ao fechar o Gerenciador, o Serviço é novamente iniciado:

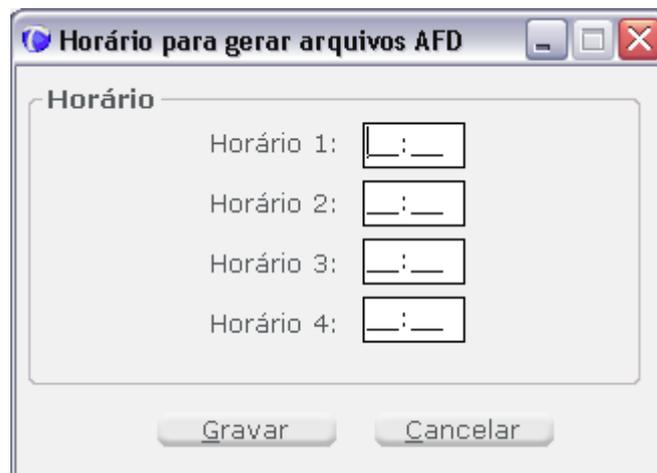


4.22 Horário para gerar arquivo AFD

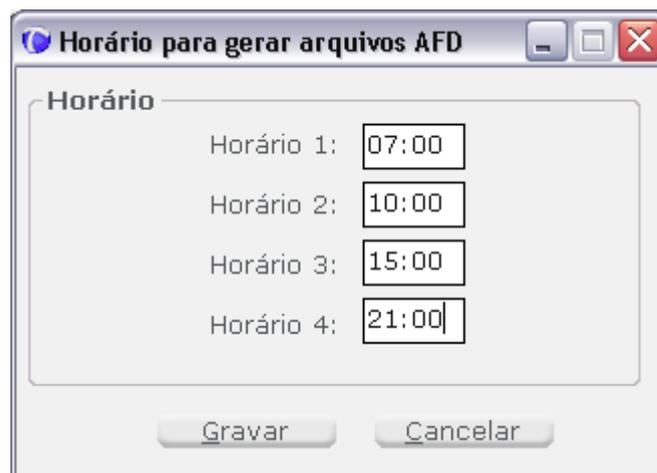
A opção "Horário para gerar arquivo AFD", exporta no horário configurado as marcações contidas no banco de dados do Gerenciador Inner Rep para o arquivo AFD, independente de comunicação com o Inner Rep Plus.



Não confundir a opção "Horário para gerar arquivo AFD" com "Coleta Programada". Podem ser configurados até 4 horários para geração do arquivo.

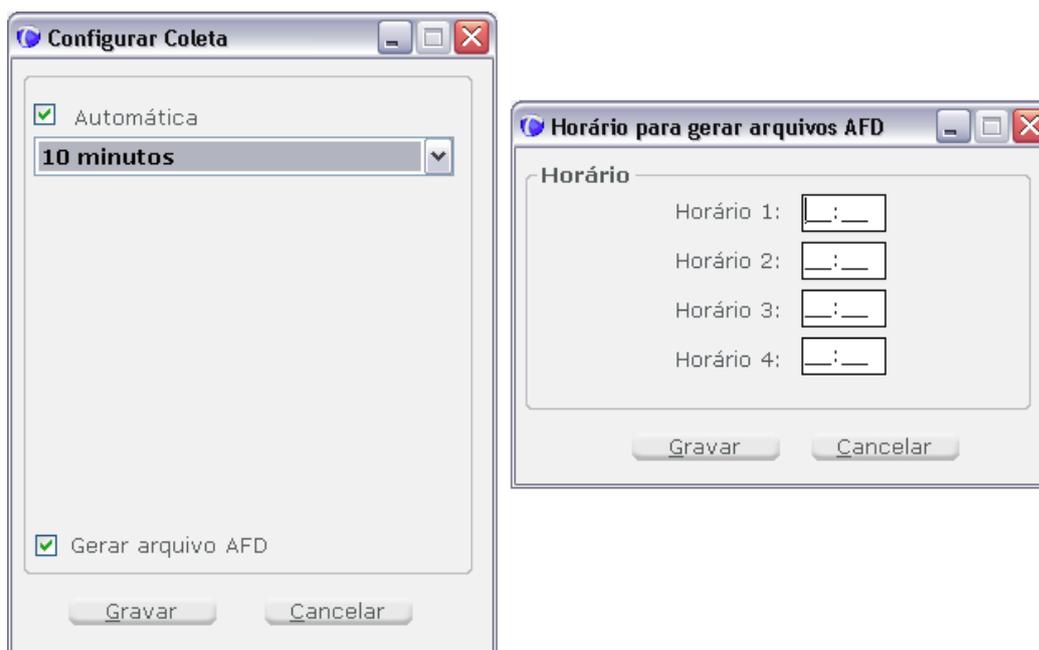


Exemplo:

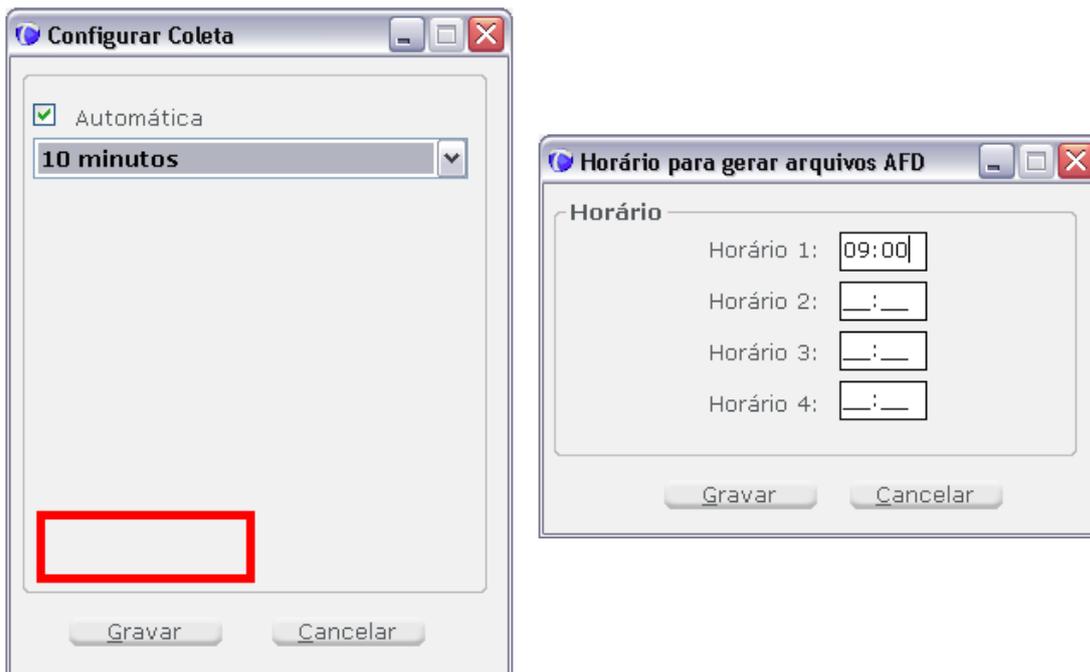


Atenção: Para utilizar a opção "Horário para gerar arquivo AFD" não é obrigatória a utilização da coleta automática ou programada. A geração do arquivo AFD, sempre ocorrerá em um dos quatro horários configurados.

Entretanto se houver algum tipo de coleta configurada, seja ela do tipo "Automática" ou "Programada", a opção para salvar o arquivo AFD, por exemplo, a cada 10 minutos, somente será válida se a opção "Horário para gerar arquivo AFD" não estiver preenchida.



Se a opção "Horário para gerar arquivo AFD" estiver preenchida, a geração do arquivo somente se dará no horário configurado e não mais, por exemplo, a cada 10 minutos, pois esta é a função principal deste recurso, ou seja, gerar o arquivo nos horários programados. Observar que o flag "Gerar arquivo AFD" contido na configuração da coleta automática não fica disponível nesta condição. A coleta automática continua a serem realizadas a cada 10 minutos e as marcações salvas no banco de dados, porém a geração do arquivo AFD somente se dará nos horários configurados na opção "Horário para gerar arquivo AFD".



4.23 Gerenciador Inner Rep com banco de dados SQL SERVER

O Gerenciador Inner Rep possui duas opções de banco de dados: Access ou SQL SERVER.

O padrão é a versão Access.

Caso a sua versão de Gerenciador utilize banco de dados SQL, as versões de banco de dados compatíveis com o Gerenciador Inner Rep são:

- MS SQL SERVER 2000
- MS SQL SERVER 2005
- MS SQL SERVER 2008
- MS SQL SERVER 2012
- MS SQL SERVER 2014
- MS SQL SERVER 2016

Consulte o site da Microsoft para saber os requisitos que devem ser usados para instalação do SQL Server no seu computador. O Gerenciador Inner Rep, somente faz uso do banco de dados MS SQL Server, não fazendo parte do produto aspectos como licença, suporte e instalação do banco de dados.

4.23.1 Principais características do Gerenciador SQL SERVER

a) Caso seja usado à versão de banco SQL Server é possível várias computadores acessem ao mesmo tempo o mesmo servidor de banco de dados SQL, ou seja, "Multiusuários", porém a comunicação com o mesmo Rep somente poderá ser feita de um computador de cada vez. A versão Access não tem a opção de "Multiusuários". Essa condição é válida somente se o sistema estiver configurado para o Gerenciador iniciar a conexão. Se utilizar o modo Inner Rep inicia a comunicação, a operação será diferente da especificada neste tópico. Consulte o capítulo 9.3.2 deste manual para saber mais sobre os modos de comunicação do Inner Rep. Observe exemplos a seguir:

Exemplo 1: Mensagem exibida quando ocorrer à tentativa de comunicação ao mesmo tempo de dois computadores diferentes no "Envio de Relógio". Essa mensagem ocorrerá se, por exemplo, o "Computador 1" enviar relógio para o Rep 2 e ao mesmo tempo o "Computador 2" tentar comunicar:



Exemplo 2: Mensagem exibida quando ocorrer à tentativa de comunicação ao mesmo tempo de dois computadores diferentes no "Envio de Configurações". Essa mensagem ocorrerá se, por exemplo, o "Computador 1" enviar configurações para o Rep 2 ao mesmo tempo o "Computador 2" tentar comunicar:



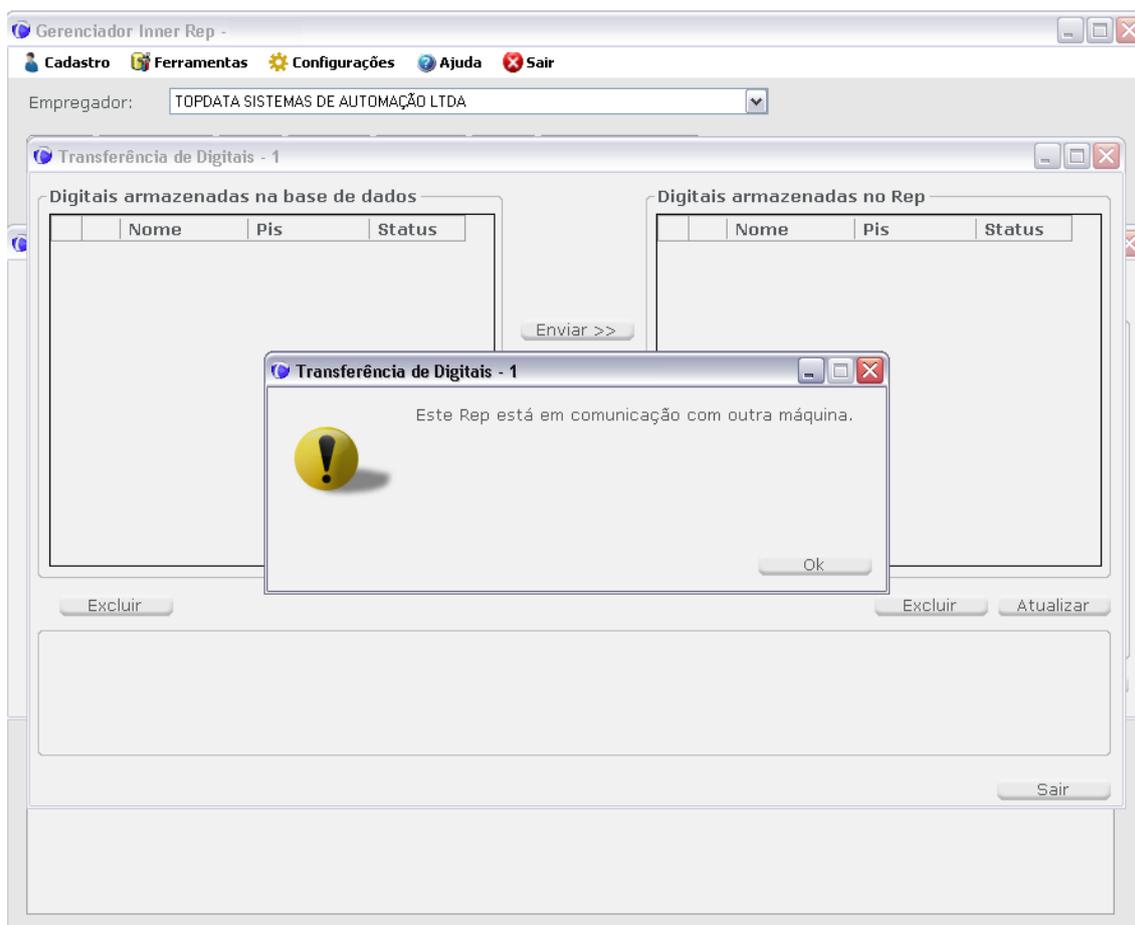
Exemplo 3: Mensagem exibida quando ocorrer à tentativa de comunicação ao mesmo tempo de dois computadores diferentes na "Coleta". Essa mensagem ocorrerá se, por exemplo, o "Computador 1" coletar do Rep 2 ao mesmo tempo o "Computador 2" tentar comunicar:



Exemplo 4: Mensagem exibida quando ocorrer à tentativa de comunicação ao mesmo tempo de dois computadores diferentes na "Transferência de Digitais". Essa mensagem ocorrerá se, por exemplo, o "Computador 1" comunicar com o Rep 2 ao mesmo tempo em que o "Computador 2" tentar comunicar:



Exemplo 5: Entretanto caso os dois computadores entrem no menu "Transferência de Digitais" sem ocorrer comunicação, e um dos computadores inicie a comunicação, a mensagem exibida no computador que tentar a comunicação por último será:



Para os exemplos 1 ao 5 citados anteriormente, após o fim da comunicação, qualquer computador que utilize o banco de dados SQL pode efetuar a comunicação com qualquer Inner Rep. Lembrar que essa condição é válida somente se o sistema estiver configurado para o Gerenciador iniciar a conexão. Se utilizar o modo Inner Rep inicia a comunicação, a operação será diferente da descrita neste tópico. Consulte o capítulo 14.19.9 deste manual para saber mais sobre os modos de comunicação do Inner Rep.

b) Qualquer inclusão\alteração\exclusão de Empregadores, Empregados, Reps, Arquivos, ficam disponíveis para qualquer computador conectado no banco de dados SQL usado pelo Gerenciador.

c) O status de papel existente na guia "Papel" fica disponível para qualquer computador com Gerenciador Inner Rep. Essa condição é válida somente se o sistema estiver configurado para o Gerenciador iniciar a conexão. Se utilizar o modo Inner Rep inicia a comunicação, a operação será diferente. Consulte o capítulo 14.19.9 deste manual para saber mais sobre os modos de comunicação do Inner Rep.

d) A versão SQL, não possui o recurso de backup automático ao fechar o Gerenciador. Somente a versão Access.

e) É possível que clientes com banco Access já existente migrem para o SQL Server, usando a funcionalidade "Migrar Base Access para SQL Server", aproveitando assim todos os dados já cadastrados, idem marcações e digitais.

f) O script para criação do banco de dados é disponibilizado no momento da instalação do Gerenciador na pasta: C:\Arquivos de programas\Topdata\Gerenciador Inner Rep\DB\Script

g) O usuário e senha padrão para uso do Gerenciador Rep são:

- Usuário: USR_GERENCIADOR
- Senha: 70PD@7@

Por segurança, a Topdata recomenda que a mesma seja trocada.

4.23.2 Criação da base de dados SQL do Gerenciador Inner Rep

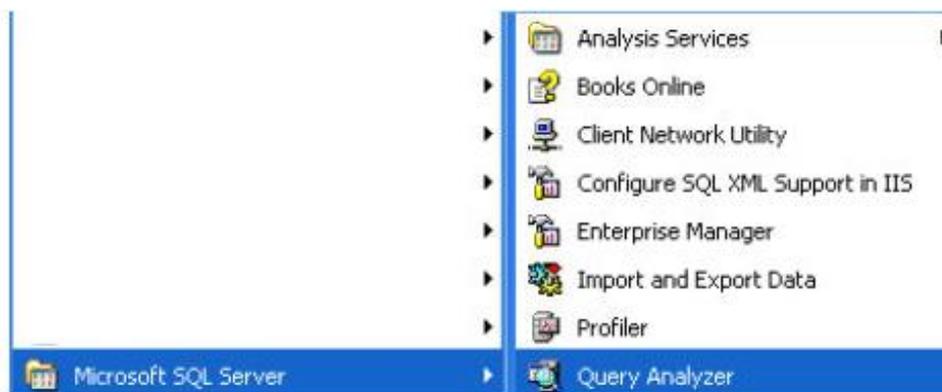
Este tópico do manual é válido somente se for utilizado o Gerenciador Inner Rep com banco de dados MS SQL Server e contempla a criação do banco de dados para uso do Gerenciador Inner Rep.

- Para rodar o Script no SQL Server 2000, consulte o capítulo 4.23.3.
- Para rodar o Script no SQL Server 2005, consulte capítulo 4.23.4.
- Para rodar o Script no SQL Server 2008, consulte o capítulo 4.23.5.

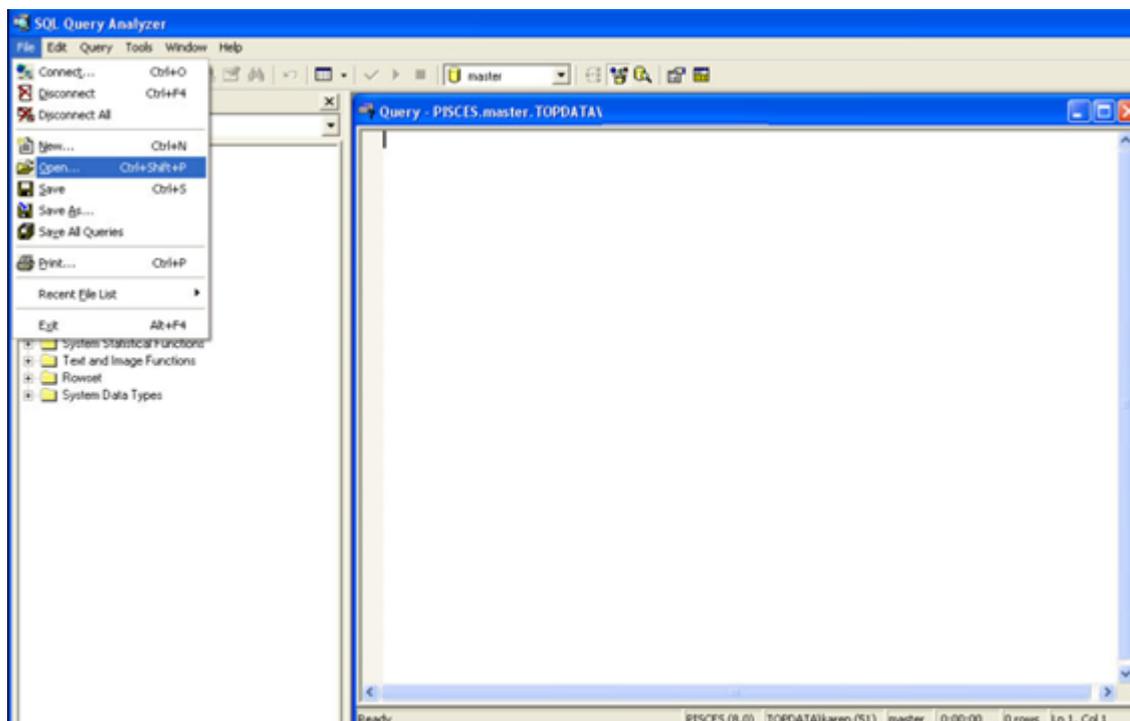
- Para rodar o Script no SQL Server 2012, 2014 ou 2016, consulte o capítulo 4.23.6.

4.23.3 Criação do banco de dados no SQL Server 2000

Se for SQL Server 2000, conecte-se no MS SQL 2000 através do "Query Analyzer". Ir em "Windows", "Iniciar", "Todos os programas", "Microsoft SQL Server", "Query Analyzer":



Clique em "File", "Open" e indique o caminho do script:



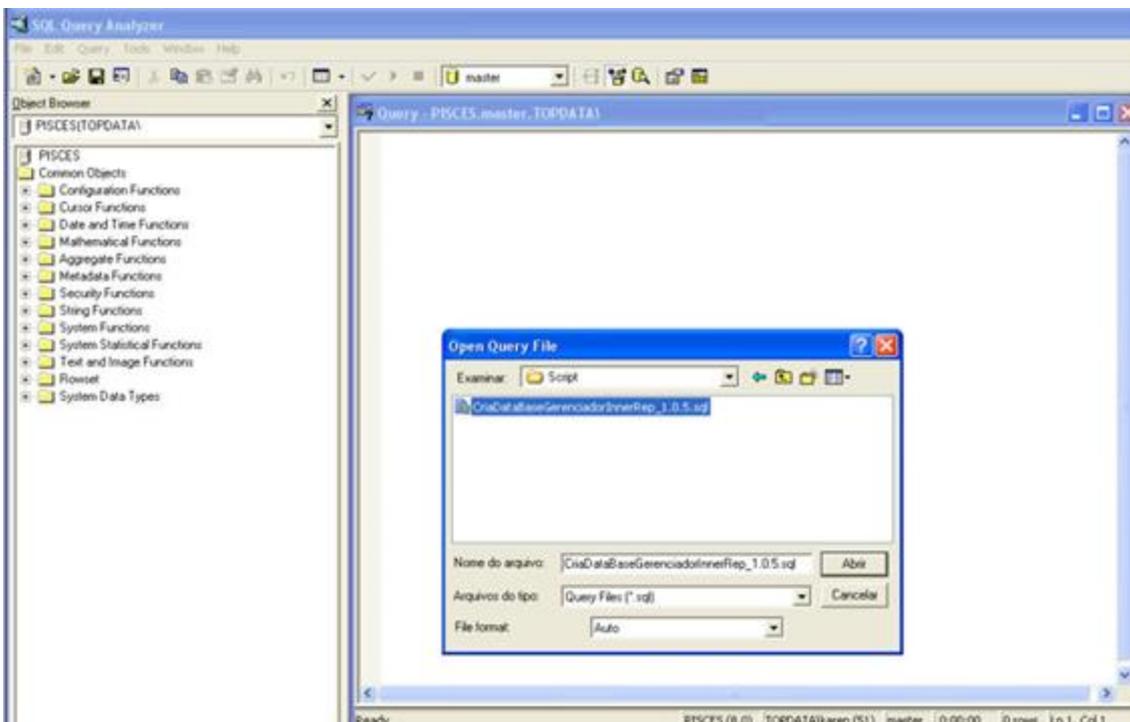
Lembre-se que o script está em C:\Arquivos de programas\Topdata\Gerenciador Inner Rep\DB\Script



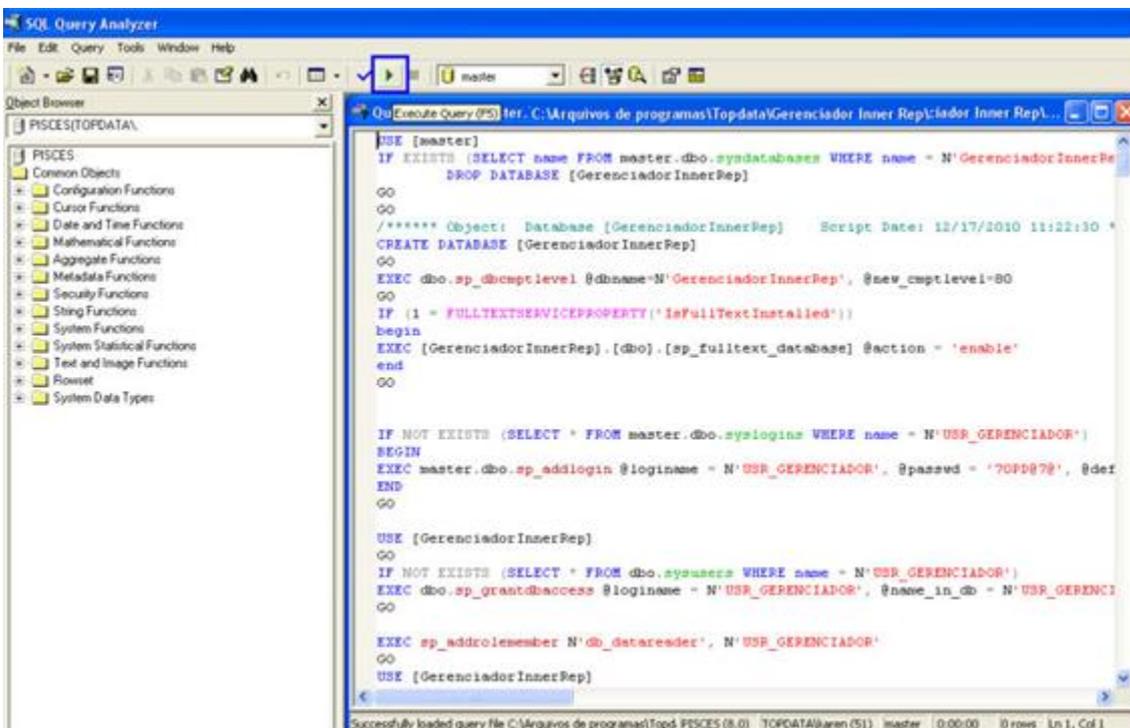
Endereço C:\Arquivos de programas\Topdata\Gerenciador Inner Rep\DB\Script

Nome	Tamanho	Tipo	Data de modificação
CriaDataBaseGerenciadorInnerRep_1.0.5.sql	54 KB	Microsoft SQL Serv...	21/12/2010 16:54

Clique no 'Execute!':



Verifique se o script foi executado com sucesso:





```

USE [master]
IF EXISTS (SELECT name FROM master.dbo.sysdatabases WHERE name = N'GerenciadorInnerRe
DROP DATABASE [GerenciadorInnerRep]
GO
GO
/***** Object: Database [GerenciadorInnerRep] Script Date: 12/17/2010 11:22:30
CREATE DATABASE [GerenciadorInnerRep]
GO
EXEC dbo.sp_dbcnptlevel @dbname=N'GerenciadorInnerRep', @new_cnptlevel=80
GO
IF (1 = FULLTEXTSERVICEPROPERTY('IsFullTextInstalled'))
begin
EXEC [GerenciadorInnerRep].[dbo].[sp_fulltext_database] @action = 'enable'
end
GO

```

Excluindo arquivo de banco de dados 'c:\Arquivos de programas\Microsoft SQL Server\MSSQ
O processo CREATE DATABASE está alocando 0.75 MB no disco 'GerenciadorInnerRep'.
O processo CREATE DATABASE está alocando 0.49 MB no disco 'GerenciadorInnerRep_log'.
A execução do DBCC foi concluída. Se o DBCC imprimiu mensagens de erro, entre em conta
Acesso a banco de dados concedido para 'USR_GERENCIADOR'.
'USR_GERENCIADOR' adicionado à função 'db_datareader'.
'USR_GERENCIADOR' adicionado à função 'db_datawriter'.
'USR_GERENCIADOR' adicionado à função 'db_owner'.
(1 row(s) affected)

Query batch completed. PISCES (8.0) TOPDATA\karen (51) GerenciadorInnerRep 0:00:05 0 rows Ln 1, Col 1

4.23.4 Criação do banco de dados no SQL Server 2005

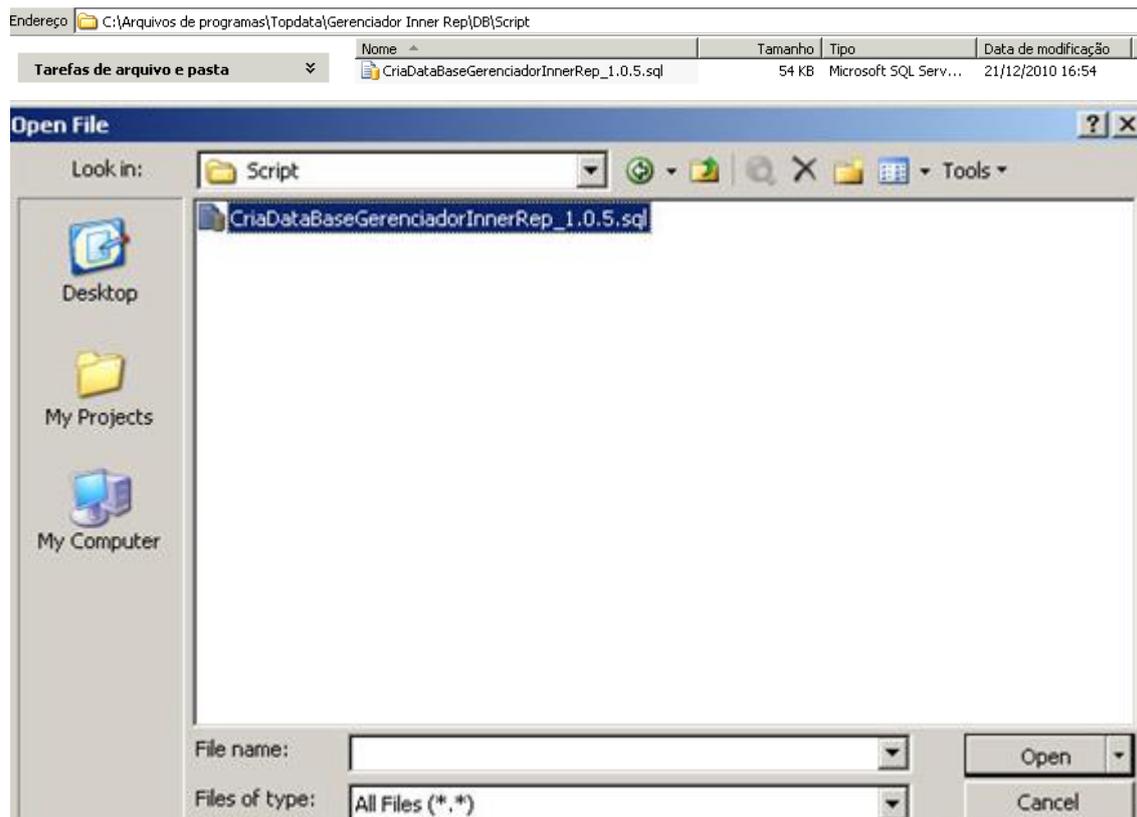
Ser for SQL Server 2005, conecte-se no MS SQL 2005 através do Microsoft SQL Server Management Studio Express. Ir em "Windows", "Iniciar", "Todos os programas", Microsoft SQL Server 2005", "SQL Server Management Studio Express":



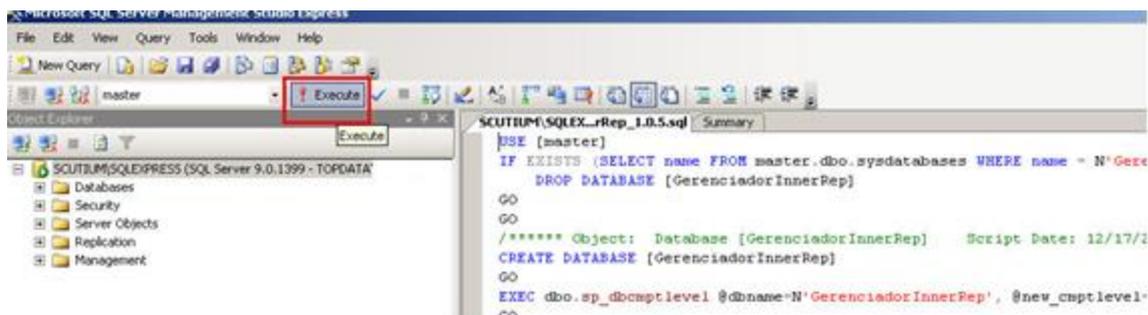
Clique em "File", "Open" e indique o caminho do script:



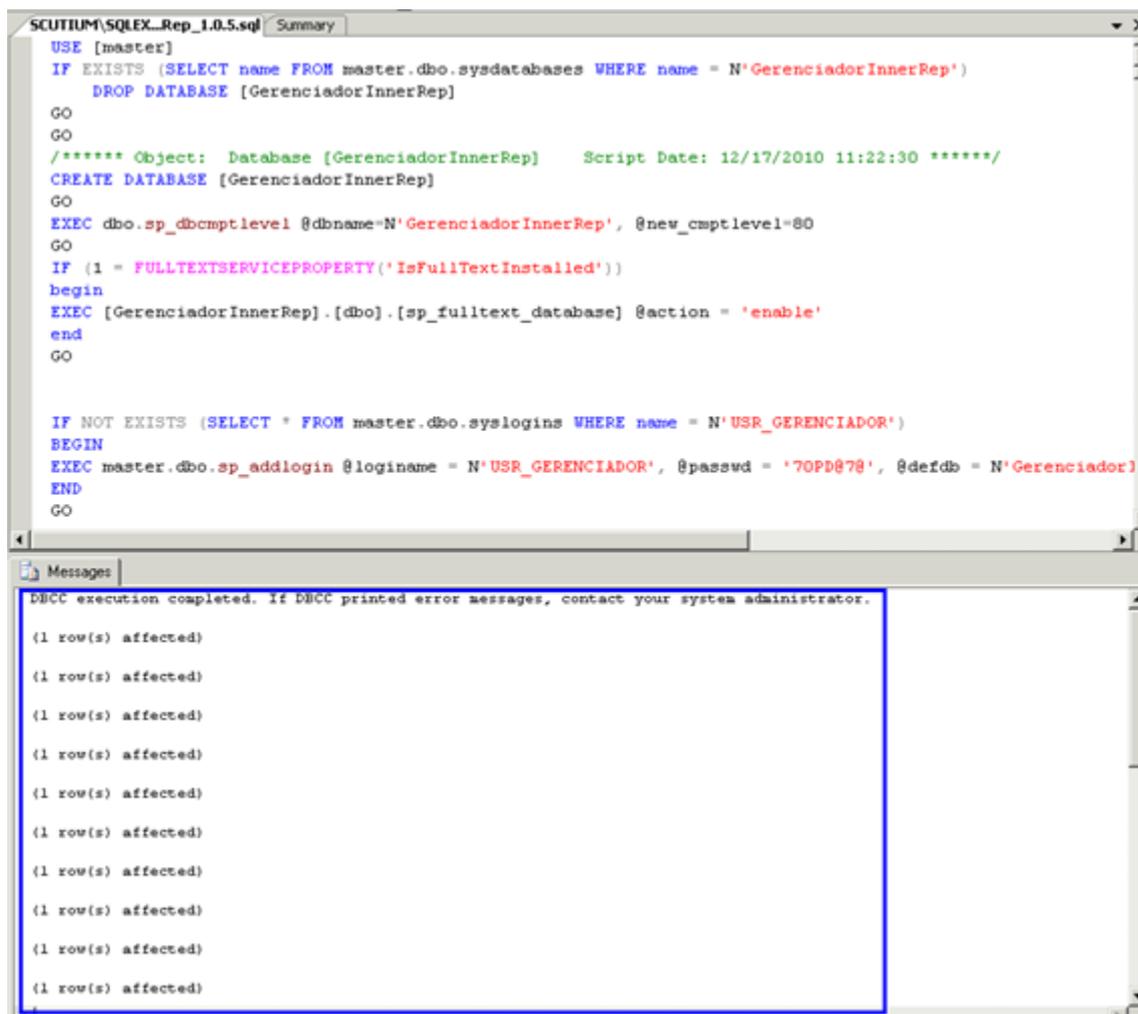
Lembre-se que o script está em C:\Arquivos de programas\Topdata\Gerenciador Inner Rep\DB\Script



Clique no 'Execute!' :



Verifique se o script foi executado com sucesso:

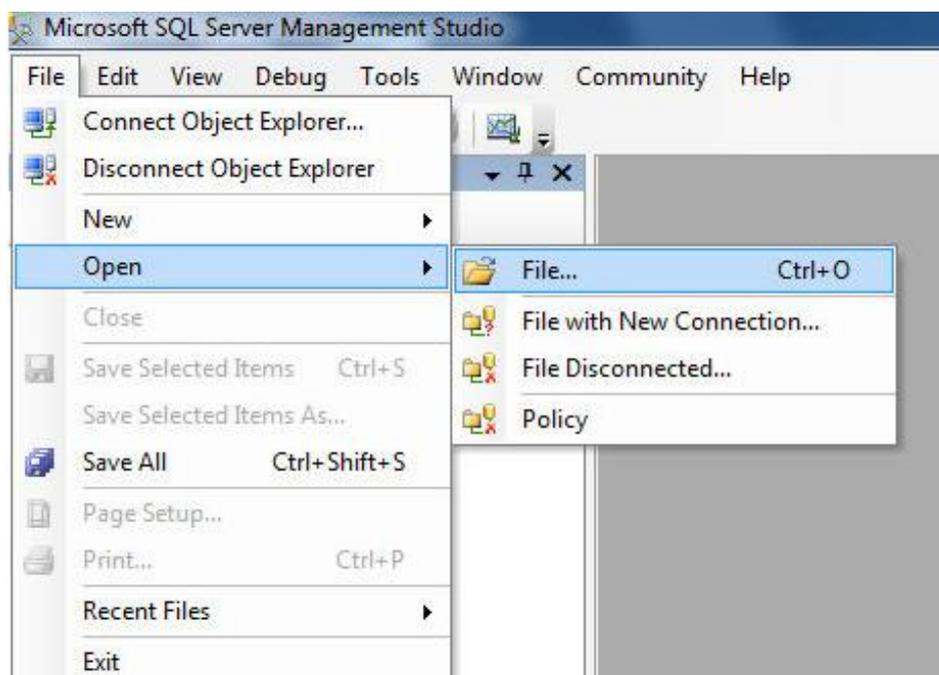


4.23.5 Criação do banco de dados no SQL Server 2008

Ser for SQL Server 2008, conecte-se no MS SQL 2008 através do Microsoft SQL Server Management Studio Express. Ir em "Windows", "Iniciar", "Todos os programas", "Microsoft SQL Server Management Studio " :



Clique em "File", "Open" e indique o caminho do script:

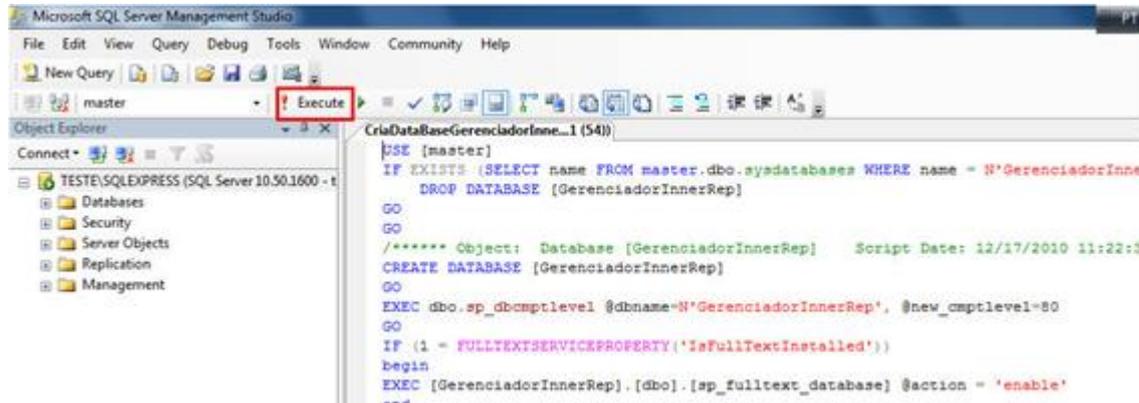


Lembre-se que o script está em C:\Arquivos de programas\Topdata\Gerenciador Inner Rep\DB\Script

Endereço  C:\Arquivos de programas\Topdata\Gerenciador Inner Rep\DB\Script

Tarefas de arquivo e pasta	Nome	Tamanho	Tipo	Data de modificação
	CriaDataBaseGerenciadorInnerRep_1.0.5.sql	54 KB	Microsoft SQL Serv...	21/12/2010 16:54

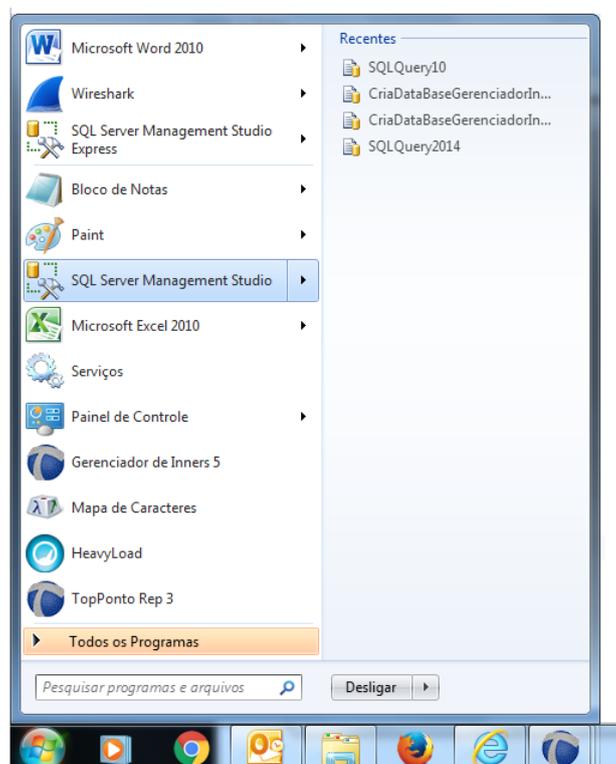
Clique no 'Execute!' :

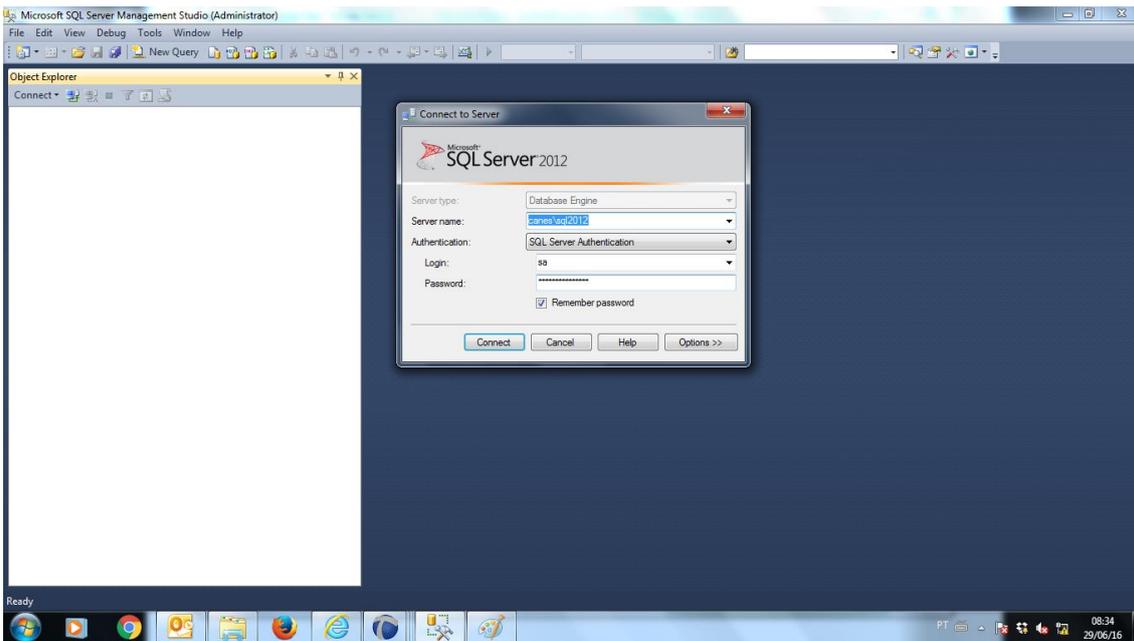


Verifique se o script foi executado com sucesso.

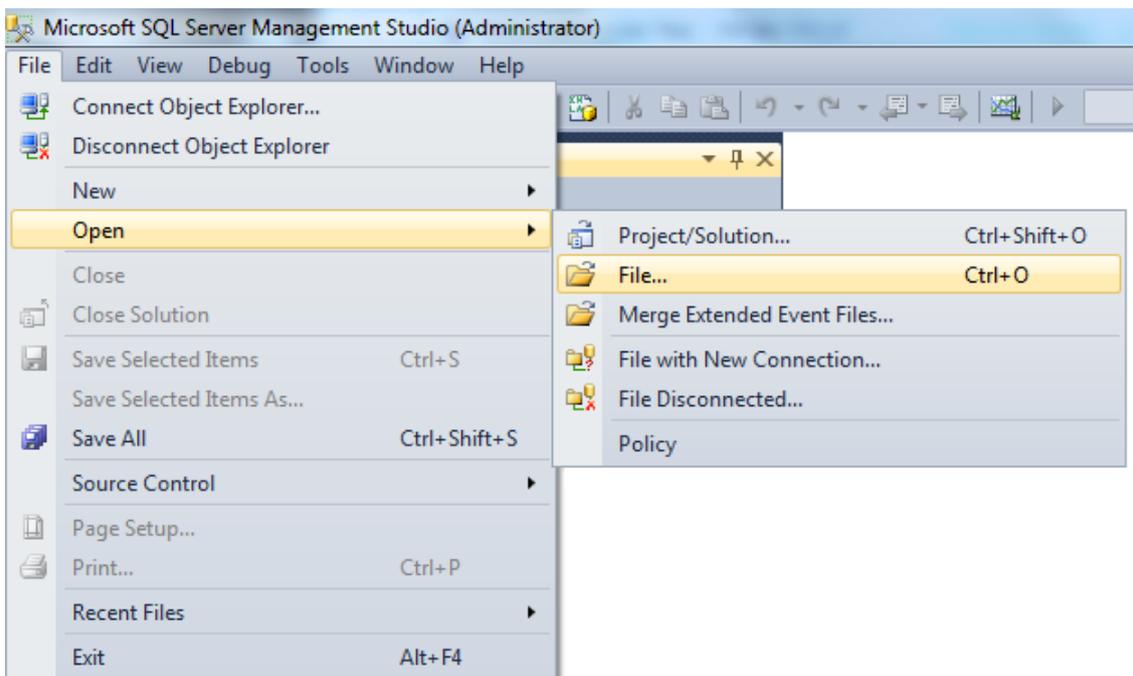
4.23.6 Criação do banco de dados no SQL Server 2012, 2014 e 2016

Ser for SQL Server 2012, 2014 e 2016 conecte-se no MS SQL através do Microsoft SQL Server Management Studio Express. Ir em "Windows", "Iniciar", "Todos os programas", "Microsoft SQL Server Management Studio " :

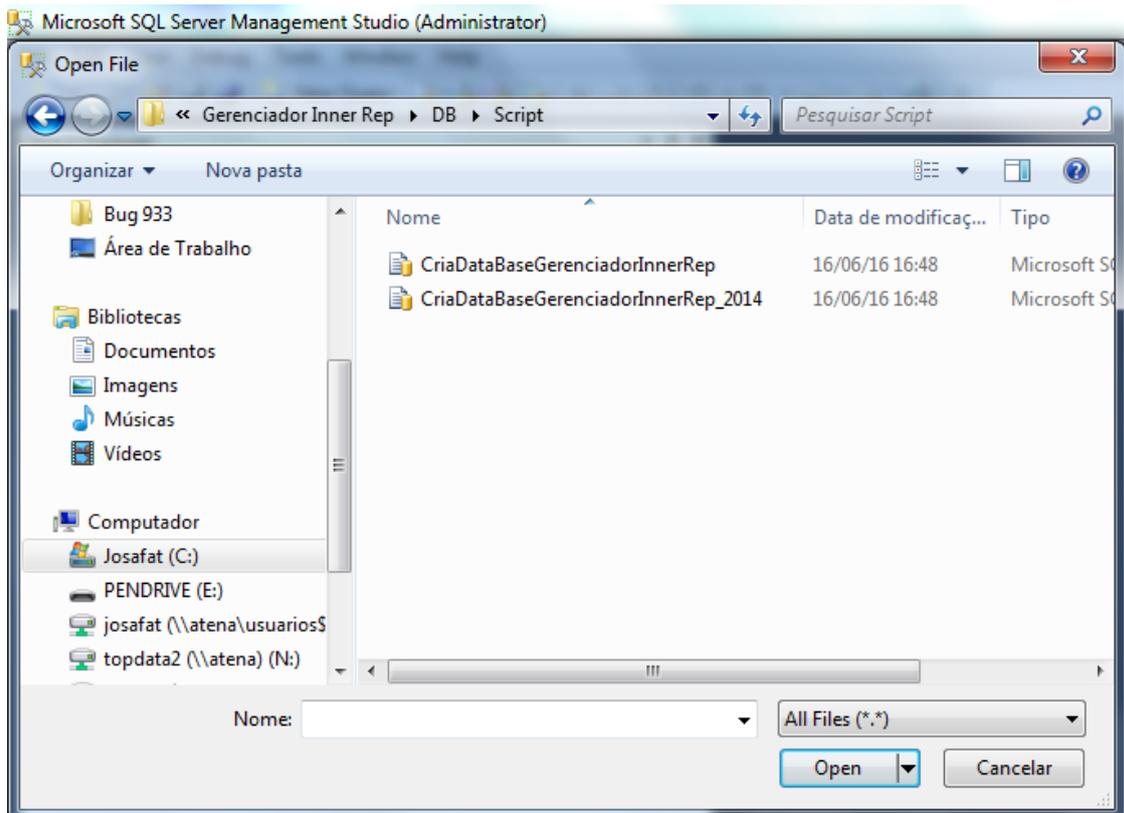




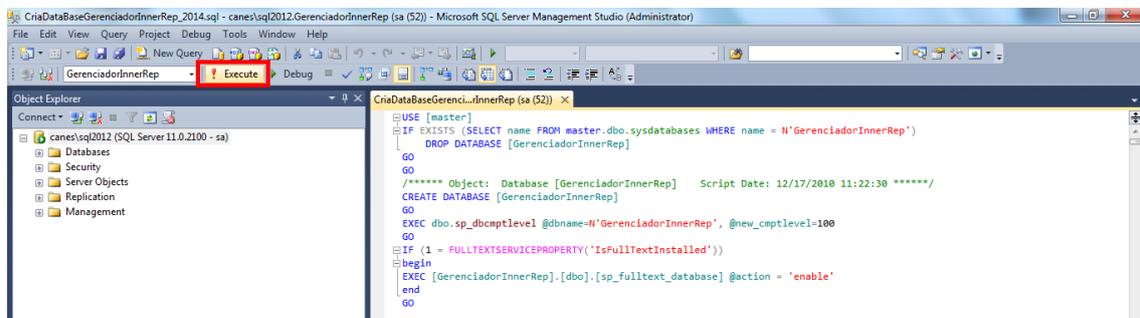
Clique em "File", "Open" e indique o caminho do script:

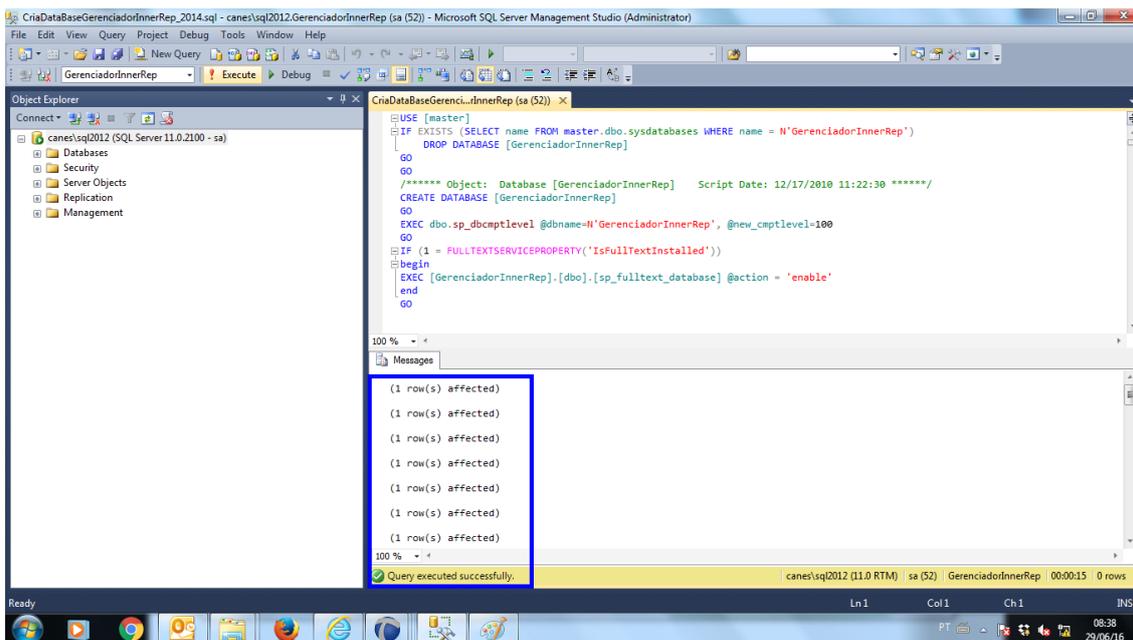


O script para o SQL 2012, 2014 e 2016 são o mesmo, mas diferente do utilizado para as outras versões de SQL.



Lembre-se que o script está em C:\Arquivos de programas\Topdata\Gerenciador Inner Rep\DB\Script





4.23.7 Modos de comunicação “Avançadas” do Inner Rep

Atenção

A utilização desta opção não é obrigatória. Através da opção “Avançada”, define-se se o Rep deve funcionar no modo de rede remota ou não e como a comunicação será iniciada, se pelo Gerenciador ou pelo Inner Rep.

Sendo assim, as opções de configurações possíveis são:

- 1) "Gerenciador Inner Rep Inicia Conexão", modo Padrão
- 2) "Inner Rep inicia a conexão", modo Especial

O modo padrão da comunicação entre Inner Rep e Gerenciador é SEMPRE ser iniciada pelo software, ou seja, sempre iniciada pelo Gerenciador, sendo este o padrão para todo Inner Rep incluído.

4.23.8 Gerenciador Inner Rep Inicia Conexão (Padrão)

Na opção "Avançada", na opção "Rep Inicia Conexão", selecionar a opção "NÃO", conforme exemplo a seguir:



Avançado

Rep Inicia Conexão

Sim Não

Porta Rep

Porta Padrão:

Porta: 51000

Dados do Computador* que o Rep deve comunicar

IP Nome do computador

IP do Computador*: 10.0.7.94

Nome do Computador*:

Porta do Computador*: 60000

Tempo de Espera: 20 segundos

Intervalo Conexão Rep: 5 segundos

Computador*: Computador onde está instalado o Gerenciador Inner Rep

Dados da rede onde o Rep está instalado

Máscara de Rede:

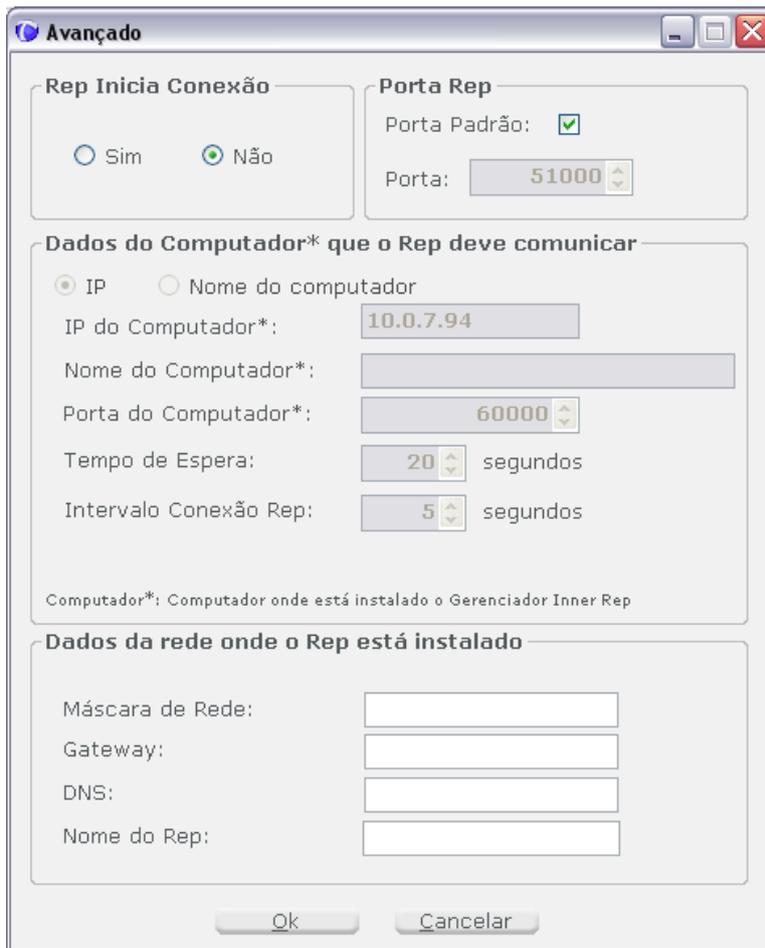
Gateway:

DNS:

Nome do Rep:

Ok Cancelar

Outro parâmetro que pode ser alterado é a porta. Somente altere esta opção se você utilizar redes remotas, com o Gerenciador iniciando a comunicação e com mais de um Inner Rep na localidade remota. Se no seu caso utilizar rede remota, porém com apenas um Inner Rep, mantenha o valor padrão (51000) da porta TCP/IP.



Rep Inicia Conexão

Sim Não

Porta Rep

Porta Padrão:

Porta: 51000

Dados do Computador* que o Rep deve comunicar

IP Nome do computador

IP do Computador*: 10.0.7.94

Nome do Computador*:

Porta do Computador*: 60000

Tempo de Espera: 20 segundos

Intervalo Conexão Rep: 5 segundos

Computador*: Computador onde está instalado o Gerenciador Inner Rep

Dados da rede onde o Rep está instalado

Máscara de Rede:

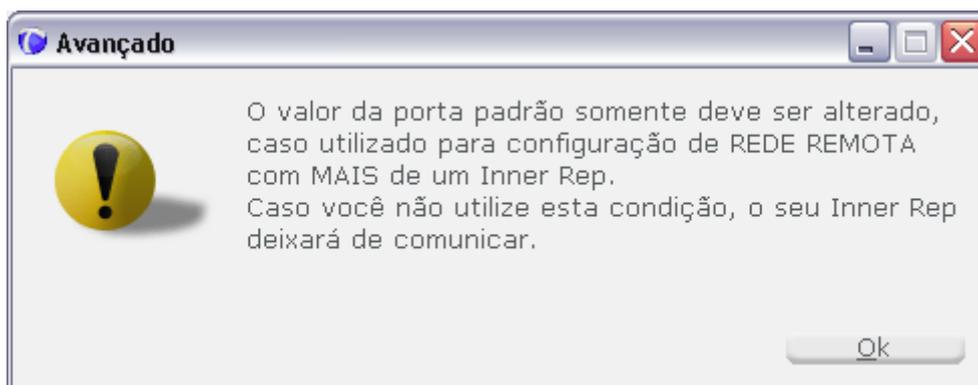
Gateway:

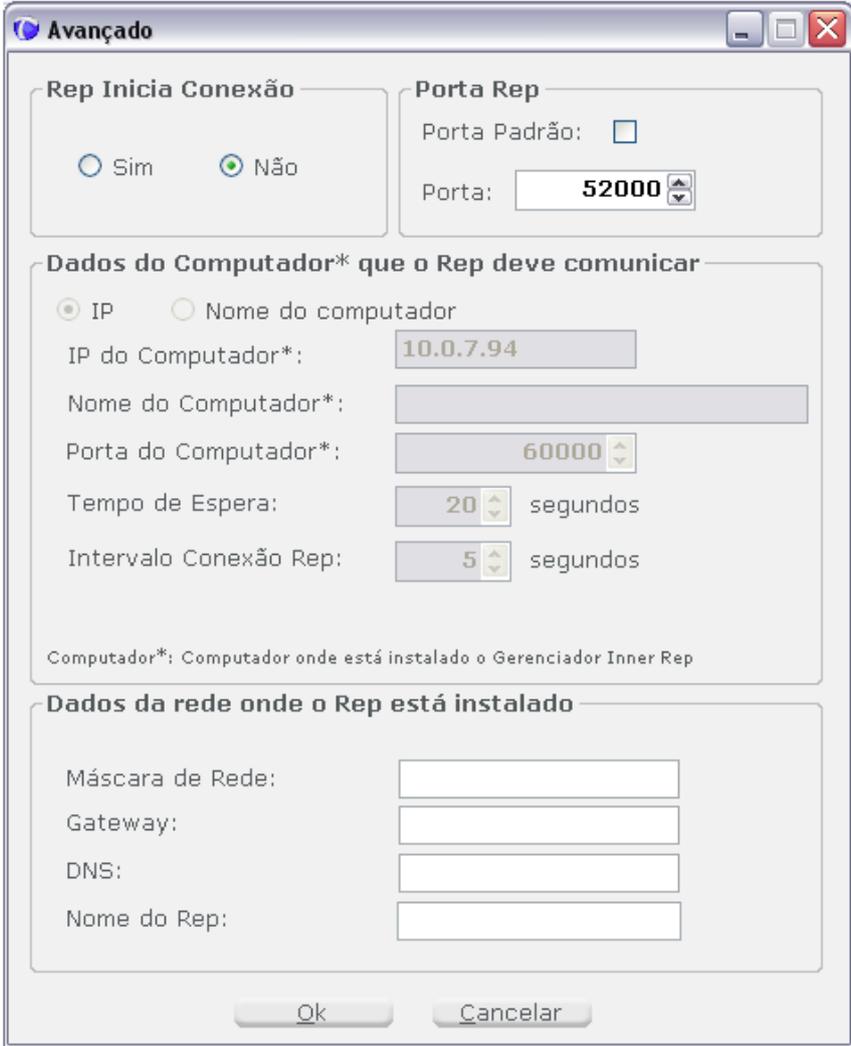
DNS:

Nome do Rep:

Ok Cancelar

Para alterar o valor da porta de comunicação TCP/IP, desmarque a opção "Porta Padrão" e configure o valor da porta utilizada.





Rep Inicia Conexão

Sim Não

Porta Rep

Porta Padrão:

Porta:

Dados do Computador* que o Rep deve comunicar

IP Nome do computador

IP do Computador*:

Nome do Computador*:

Porta do Computador*:

Tempo de Espera: segundos

Intervalo Conexão Rep: segundos

Computador*: Computador onde está instalado o Gerenciador Inner Rep

Dados da rede onde o Rep está instalado

Máscara de Rede:

Gateway:

DNS:

Nome do Rep:

Lembrando, esta opção relacionada a portas é para uso com rede remota e com o Gerenciador iniciando a conexão. Maiores detalhes consultem os capítulos 14.19.9 deste manual.

4.23.9 Inner Rep Inicia Conexão

Inner Rep Plus inicia conexão, é um modo de comunicação onde os Reps é que iniciam a conexão com o Gerenciador, dentro de um intervalo de tempo configurável, aplicado principalmente em redes remotas.

A grande vantagem proporcionada pela Topdata neste tipo de aplicação é a facilidade de configuração dos Reps remotos em campo, pois NÃO precisa ser feita na localidade remota as configurações de modems ou roteadores, o que às vezes é difícil, pois requer mão de obra especializada. Neste caso os Reps podem ser pré-configurados no cliente/revendedor Topdata

e simplesmente conectados na rede onde é prevista sua utilização, que irá comunicar sem nenhuma configuração complementar, exceto o redirecionamento das portas no endereço IP de destino, que é o do local onde estará o Gerenciador, onde normalmente já possui colaboradores formados na área de Informática e que detém o conhecimento necessário para essa tarefa, o que muitas vezes é mais difícil nas redes remotas, que normalmente são filiais, lojas, entre outros e não contam com este perfil de funcionário.

No lado onde está o Gerenciador, apenas faz-se necessário a configuração no servidor de destino, que deve redirecionar os pedidos de conexão das portas do Rep para o endereço IP onde está instalado o Gerenciador Inner Rep que fará a comunicação.



Avançado

Rep Inicia Conexão

Sim Não

Porta Rep

Porta Padrão:

Porta: 51000

Dados do Computador* que o Rep deve comunicar

IP Nome do computador

IP do Computador*: 10.0.7.94

Nome do Computador*:

Porta do Computador*: 60000

Tempo de Espera: 20 segundos

Intervalo Conexão Rep: 5 segundos

Computador*: Computador onde está instalado o Gerenciador Inner Rep

Dados da rede onde o Rep está instalado

Máscara de Rede:

Gateway:

DNS:

Nome do Rep:

Ok Cancelar

Os dados referentes ao servidor ao se incluir um novo Inner Rep, vem preenchidos com os dados do computador onde este Inner Rep está sendo incluído. Nos sistemas operacionais "Windows 7", os valores do IP do Servidor são apresentados conforme a nova geração do Protocolo Internet IPV6. Basta manualmente alterar para o endereço IP desejado.



Descrição dos campos:

Dados do Servidor que o Rep deve conectar

Rep Inicia Conexão:

Não: Opção padrão. Nesta configuração, o Gerenciador inicia conexão com o Rep.

Sim: Inner Rep Plus inicia conexão.

Utilizar “IP” ou “Nome do Computador”?

IP: Opção padrão. Configura que a comunicação do Gerenciador Inner Rep com o Inner Rep Plus será através do endereço IP.

IP Nome do computador

Nome do Computador: Opção de comunicação não padrão. É válida somente se “Rep inicia conexão” estiver selecionado. Escolher a opção “Nome do Computador”, sempre que a comunicação com o Inner Rep Plus for através do DNS.

IP Nome do computador

IP do Computador: Corresponde ao endereço IP externo utilizado pela empresa onde está instalado o Gerenciador Inner Rep. Este endereço IP deve ser fixo. Não confundir com o endereço IP de onde está instalado o Gerenciador Inner Rep.

Nome do Computador: Escolher a opção “Nome do Computador”, sempre que a comunicação com o Inner Rep Plus for através do DNS. É válida somente se “Rep inicia conexão” estiver selecionado. Do ponto de vista prático podemos entender que o “Nome do Computador” equivaleria a um endereço web ou um nome de servidor (dependendo da rede utilizada), por exemplo www.nomedaempresa.com.br que será utilizado pelo Rep para descobrir onde está o software que ele precisa se comunicar. Supor um Inner Rep Plus localizado em uma “Localidade B”, estando configurado com este nome, utilizaria o DNS configurado para descobrir o caminho para estabelecer a comunicação e encontrar o Gerenciador na “Localidade A”. O estabelecimento desta conexão se dará portanto utilizando o “Nome do Computador”, associado ao “DNS” e “Porta” de comunicação.

O capítulo “6.3” deste manual exemplifica detalhadamente a “Configuração do DNS através do Gerenciador Inner Rep”.

Porta do Computador: Porta para o qual este Rep fará os pedidos de conexão no lado do “Servidor”. Usando o modo “Inner Rep inicia conexão”, cada Rep utiliza uma porta para se comunicar com o Gerenciador. Dessa forma, deve-se atribuir um valor de porta TCP/IP diferente para cada Rep cadastrado. O valor padrão é 60.000 e deve variar entre 1 e 65.534, respeitando-se que algumas portas TCP/IP são reservadas. Quando o IP do Servidor verificar que existe um pedido de conexão de determinado Inner Rep vindo da porta “XXXXX”, ele redirecionará (através de regra no servidor) para o computador definido com o Gerenciador para fazer a conexão com o Inner Rep.

Tempo de espera: Corresponde ao tempo em segundos de espera para se estabelecer um pedido de conexão do Inner Rep com o Gerenciador. Seu valor deve obedecer a razão de 3 vezes maior que o tempo definido no intervalo de conexão. Valor mínimo 10 segundos. Máximo 60 segundos. Recomendado 20 segundos.

Intervalo conexão Rep: corresponde ao tempo em segundos para ocorrer um pedido de conexão do Inner Rep para o endereço IP do servidor, localizado na empresa onde está instalado o Gerenciador Inner Rep. Seu valor deve obedecer à razão de 3 vezes menor que o tempo de espera. Valor mínimo 1 segundo. Máximo 20 segundos. Recomendado 5 segundos. Isso significa que se usado o valor recomendado, a cada 5 segundos ocorrerá um pedido de conexão do Inner Rep em direção ao seu servidor.

Máscara de rede: preencher com o valor da máscara de rede onde está instalado o Inner Rep remoto. A dica é na localidade onde está instalado o Inner Rep, dar um comando "IPCONFIG" para identificar qual a máscara de rede correta.

```
C:\Documents and Settings\ipconfig
Configuração de IP do Windows

Adaptador Ethernet Conexão local:

    Sufixo DNS específico de conexão . . : lan
    Endereço IP . . . . . : 192.168.1.64
    Máscara de sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
    Gateway padrão. . . . . : 192.168.1.254

Adaptador Ethernet Conexão de rede sem fio:

    Estado da mídia . . . . . : mídia descon
```

Gateway: preencher com o valor do gateway onde está instalado o Inner Rep remoto.

A dica é na localidade onde está instalado o Inner Rep, dar um comando "IPCONFIG" para identificar qual o gateway correto.

```
C:\Documents and Settings\ipconfig
Configuração de IP do Windows

Adaptador Ethernet Conexão local:

    Sufixo DNS específico de conexão . . : lan
    Endereço IP . . . . . : 192.168.1.64
    Máscara de sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
    Gateway padrão. . . . . : 192.168.1.254

Adaptador Ethernet Conexão de rede sem fio:

    Estado da mídia . . . . . : mídia descon
```

A configuração para o Inner Rep Plus iniciar conexão pode ser realizada através do próprio menu do Inner Rep Plus ou através do Gerenciador. Somente se for optado por configurá-lo através do software Gerenciador será OBRIGATÓRIO o envio dessa configuração para o Rep operar nesse modo especial. O envio dessa configuração é feito através da opção



"Ferramentas", "Enviar Configurações de rede avançadas Rep", com a grande vantagem que pode ser pré-configurado e levado para a localidade remota para simplesmente conectar na tomada e colocar o cabo de rede. Caso seja realizada a configuração para o Inner Rep Plus iniciar conexão através do seu menu (Display), não será necessário o envio dessa configuração.

DNS: Consiste no endereço IP do servidor DNS. Esse parâmetro deve ser configurado quando desejar que o Inner Rep Plus comunique não através de um endereço IP, mas sim de um "Host", ou seja um "Nome", nome este que será relacionado ao endereço real onde estará instalado o Inner Rep Plus estiver localizado. Esta configuração é realizada através do software e não existe opção no Menu do Rep. O termo DNS significa "Domain Name System", ou seja, um sistema de nomes de domínios. É um computador com banco de dados que relaciona o endereço "nominal" de um computador ao endereço real onde está na rede, para poder acessá-lo. O "Google" por exemplo é um DNS, mas pode existir o servidor DNS dentro de cada empresa. Esse "endereço real" é dado pelo número de IP (Internet Protocol). A configuração do DNS pode ser utilizada para redes TCP/IP internas ou externas. Quando você tentar comunicar com o Gerenciador através do "Host" com o nome utilizado pelo servidor de DNS para aquele Rep, o servidor DNS entra em operação e "traduz" o endereço para o IP XXX.XXX.XXX.XXX (relativo ao Rep) e permitem a comunicação através do "Host" através deste nome. Consultar o Suporte Topdata para saber como habilitar este parâmetro no cadastro de Rep.

Para funcionamento do DNS, é obrigatório enviar as "Configurações Avançadas" do Inner Rep Plus. O capítulo "6.3" deste manual exemplifica detalhadamente a "Configuração do DNS através do Gerenciador Inner Rep".

Nome do Rep: Este campo configura o nome que será utilizado para o Inner Rep Plus para realizar a comunicação com o software Gerenciador. Esta configuração é realizada através do software e não existe opção no Menu do Rep. Pode ou não ser utilizado com o campo DNS preenchido. Se for utilizado sem preenchimento do DNS, ao configurar o Inner Rep Plus com DHCP, o servidor DNS da sua rede será informado através do endereço IP DHCP que foi recebido pelo seu Rep com qual nome este Rep agora está configurado. A partir deste momento, a comunicação do software com o Rep poderá ocorrer não mais pelo endereço IP, mas sim pelo "Nome do Rep" que foi configurado. Consultar o Suporte Topdata para saber como habilitar este parâmetro no cadastro de Rep e utilizar o campo "Host".

Até o servidor DNS receber este nome, poderá demorar alguns segundos ou minutos. Após o servidor DNS saber que o referido Rep possui um nome configurado, a comunicação do Gerenciador com o Rep poderá ocorrer não mais pelo endereço IP, mas sim pelo "Nome do

Rep” que foi configurado. Se o DHCP não for utilizado, o administrador de rede deverá mapear no servidor DNS o IP do Inner Rep Plus e o nome utilizado.

Aplicação: Configurar “Nome do Rep” com ou sem “DNS” para que o Gerenciador possa se comunicar com o Rep preenchendo o “Nome” ao invés do endereço IP no campo correspondente ao “Cadastro do Rep”.

A seguir é apresentada uma sequencia de configuração utilizando o “Nome do Rep”:

Passo 1: No cadastro de “Rep”, opção “Avançadas”, no campo “Nome do Rep”, inserir um Nome. Clicar em “OK”:



Avançado

Rep Inicia Conexão

Sim Não

Porta Rep

Porta Padrão:

Porta: 51000

Dados do Computador* que o Rep deve comunicar

IP Nome do computador

IP do Computador*: 10.0.7.94

Nome do Computador*:

Porta do Computador*: 51400

Tempo de Espera: 20 segundos

Intervalo Conexão Rep: 5 segundos

Computador*: Computador onde está instalado o Gerenciador Inner Rep

Dados da rede onde o Rep está instalado

Máscara de Rede: 255.0.0.0

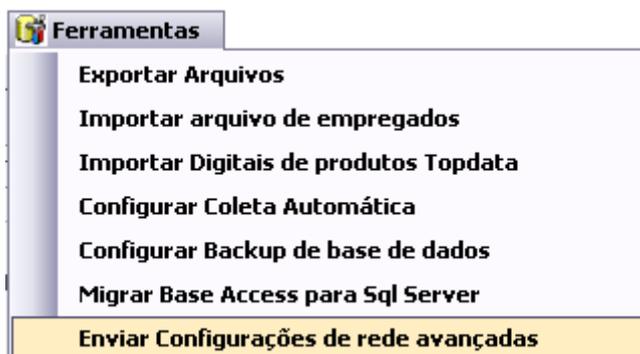
Gateway: 10.0.0.7

DNS:

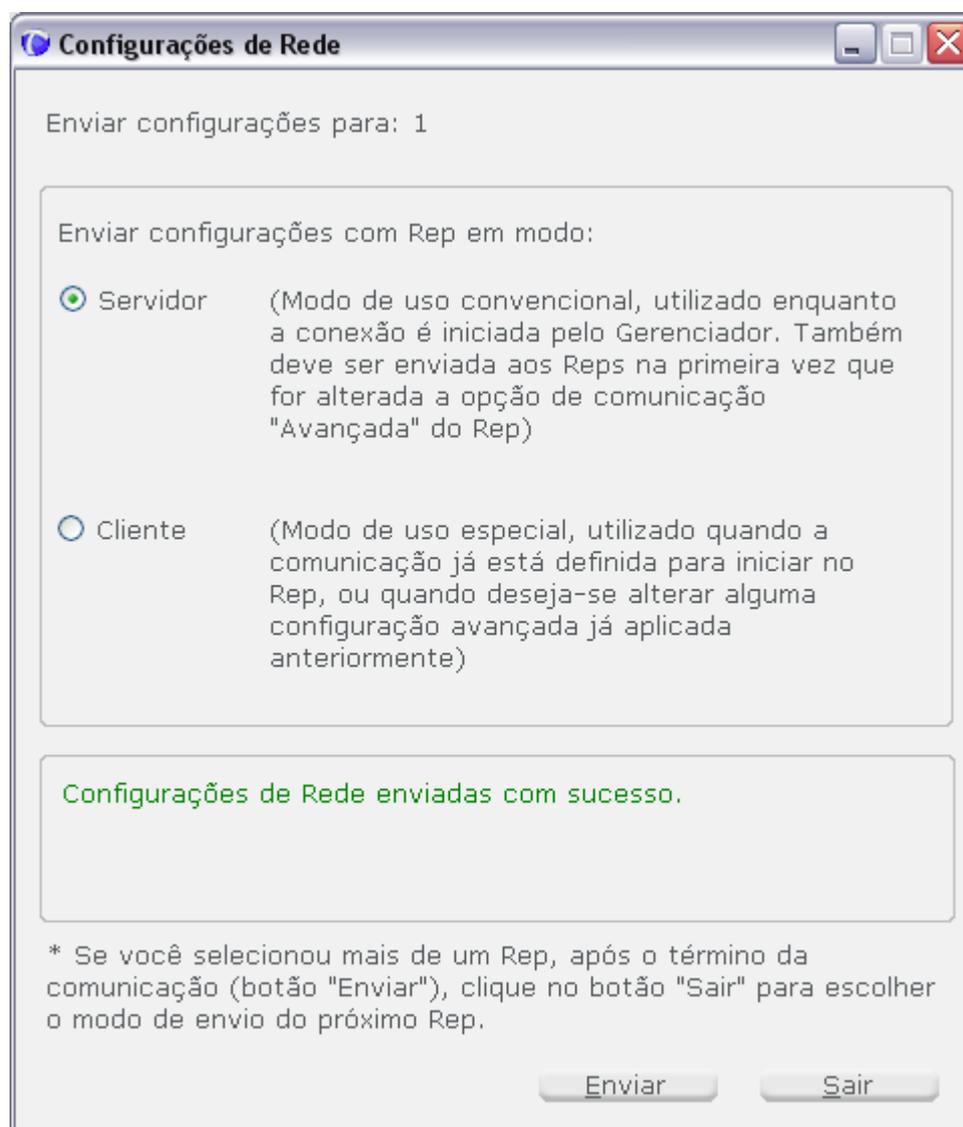
Nome do Rep: **NomedoRep**

Ok Cancelar

Passo 2: Em seguida ir na opção “Ferramentas”, “Enviar Configurações de rede avançadas”, como mostra imagem a seguir:



Clique no botão “Enviar”.



Recomenda-se que o Inner Rep Plus na opção “Configurações”, “Rede”, “IP Inner REP”, esteja configurado para “IP automático (DHCP)”. Caso não esteja, o “Nome do Rep” não

será detectado na rede. Nesta situação solicitar ao administrador da rede para configurar no seu servidor DNS uma regra para que o endereço IP do Rep corresponda ao nome que foi configurado. No caso da habilitar no Inner Rep Plus o DHCP torna o processo mais simples.



Passo 3: Consultar o Suporte Topdata para saber como habilitar este parâmetro no cadastro de Rep e utilizar o campo “Host”.

Passo 4: No cadastro do Rep, selecionar “Host” e grave a alteração:





5 Dúvidas frequentes

Dúvidas	Soluções
<p>Posso trocar as configurações do leitor após serem enviadas pela primeira vez?</p>	<p>Não. A configuração do leitor é efetuada durante o primeiro recebimento de configurações e depois não permitirá alterar novamente. Na portaria 595, item 6.2.14 consta que o Inner Rep Plus não pode permitir a alteração das configurações dos dispositivos de identificação do trabalhador bem como a desativação dos destes dispositivos</p>
<p>Por que ao efetuar uma alteração no Inner Rep Plus, além da senha solicita também o CPF?</p>	<p>Trata-se de uma exigência da portaria 595. No Inner Rep Plus ocorrerá a gravação do CPF responsável pela alteração para os tipos 2 (Empregador) , 4 (Relógio) e 5 (Empregados), do CPF. Por essa razão nos Menus do Inner Rep Plus e Gerenciador ao alterar sempre será sempre solicitado o CPF. No equipamento Inner Rep Plus, além da senha de acesso, será solicitado o CPF para os menus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Menu Usuários, opções “Cadastro biométrico” e “Cadastro de Cartões” • Menu “Configurações”, opção “Relógio” • Menu “Pendrive”, opção “Importar Cadastros”.



<p>É obrigatório o “Envio de configurações” antes de “Cadastrar as digitais”?</p>	<p>Sim. Para cadastrar a digital de um empregado, é obrigatório o Inner Rep Plus antes receber as configurações. O motivo é o uso do Pis como ID da biometria.</p>
<p>Erro de comunicação ao usar Gerenciador Inner Rep</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Verificar as configurações de IP no Gerenciador e no Inner Rep Plus;2. Verificar se o firewall não está bloqueando a porta “51.000”;3. Verificar se o cabo de rede está conectado;4. Verificar os leds (ver capítulo 9.3 deste manual).5. Verificar se a chave de segurança está correta. Se necessário à chave de segurança pode ser apagada no menu do Inner Rep Plus.6. Verificar se o endereço IP não está sendo utilizado por outro Rep Plus ou computador.

6 Apêndice

6.1 Procedimento para instalação do Hamster

O Hamster é um dispositivo com comunicação USB que pode ser conectado ao computador para o cadastro das impressões digitais dos empregados.

Os modelos de Hamster compatíveis com o Gerenciador Inner Rep são o HFDU01/04 e HFDU14 (Hamster II) da Nitgen.

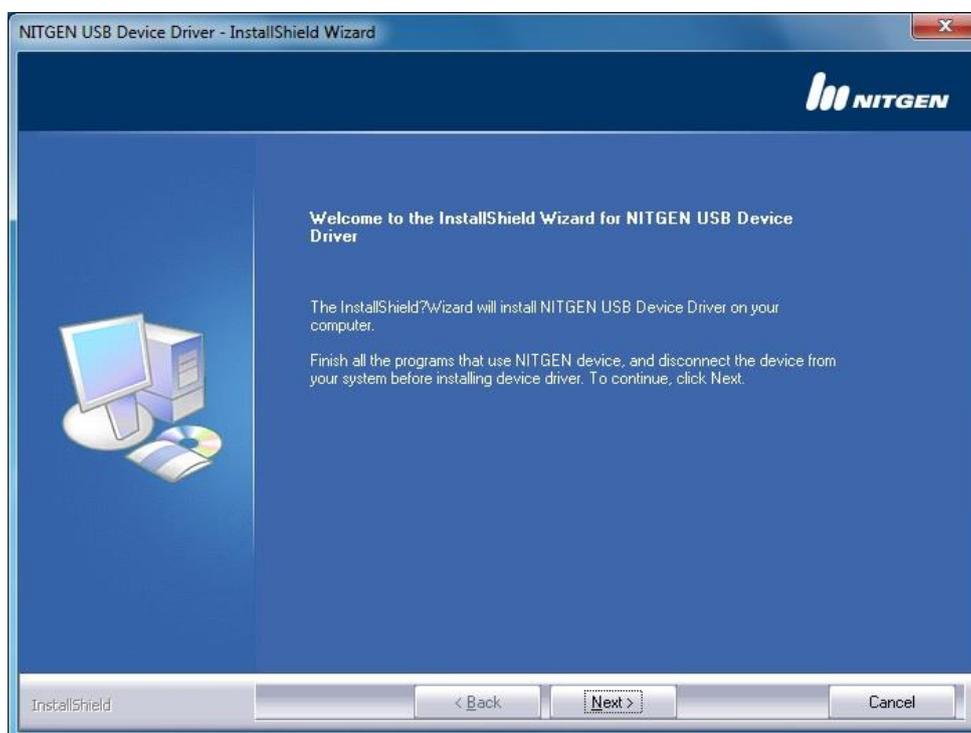
- Execute o setup para iniciar a instalação.



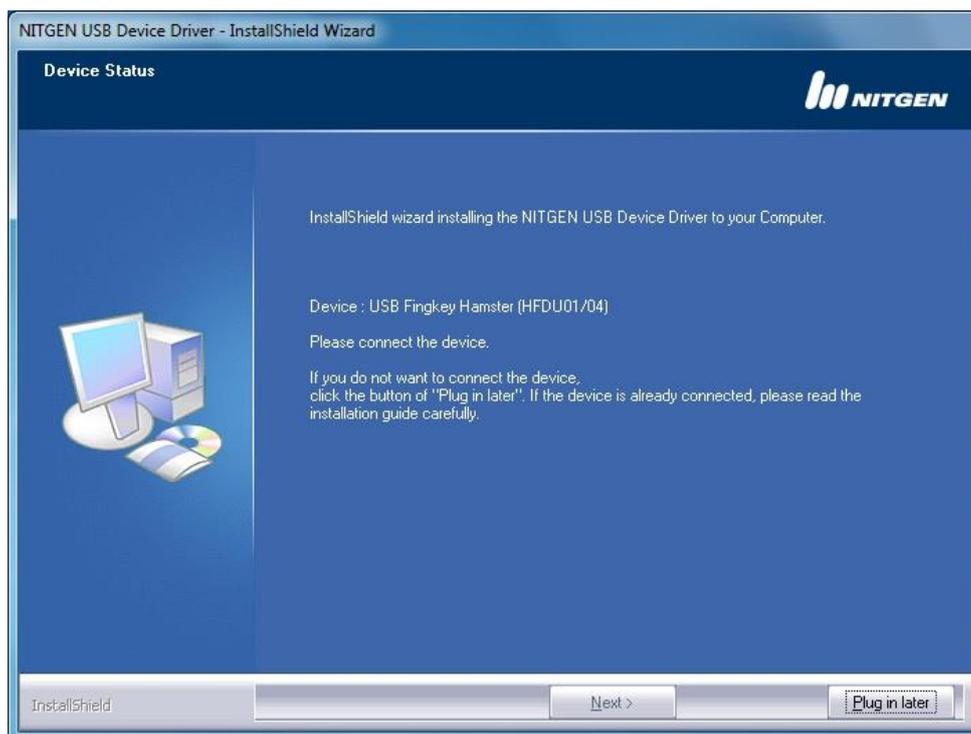
- Escolha o modelo na lista e em seguida clique em “Install”.



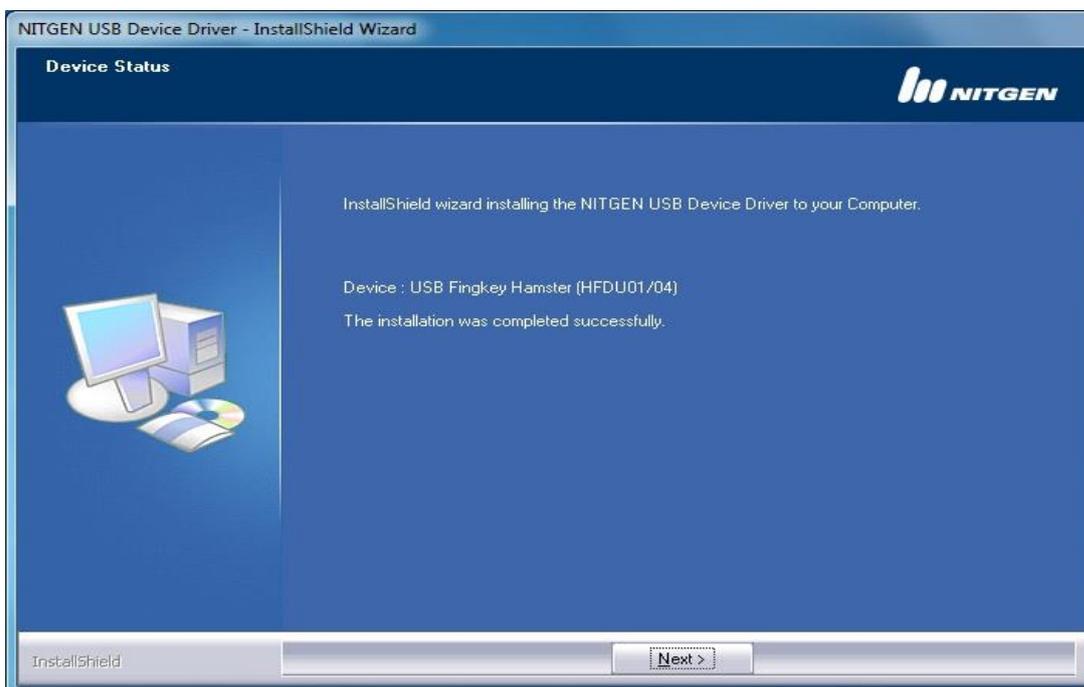
- Na primeira tela de instalação clique em “Next”.



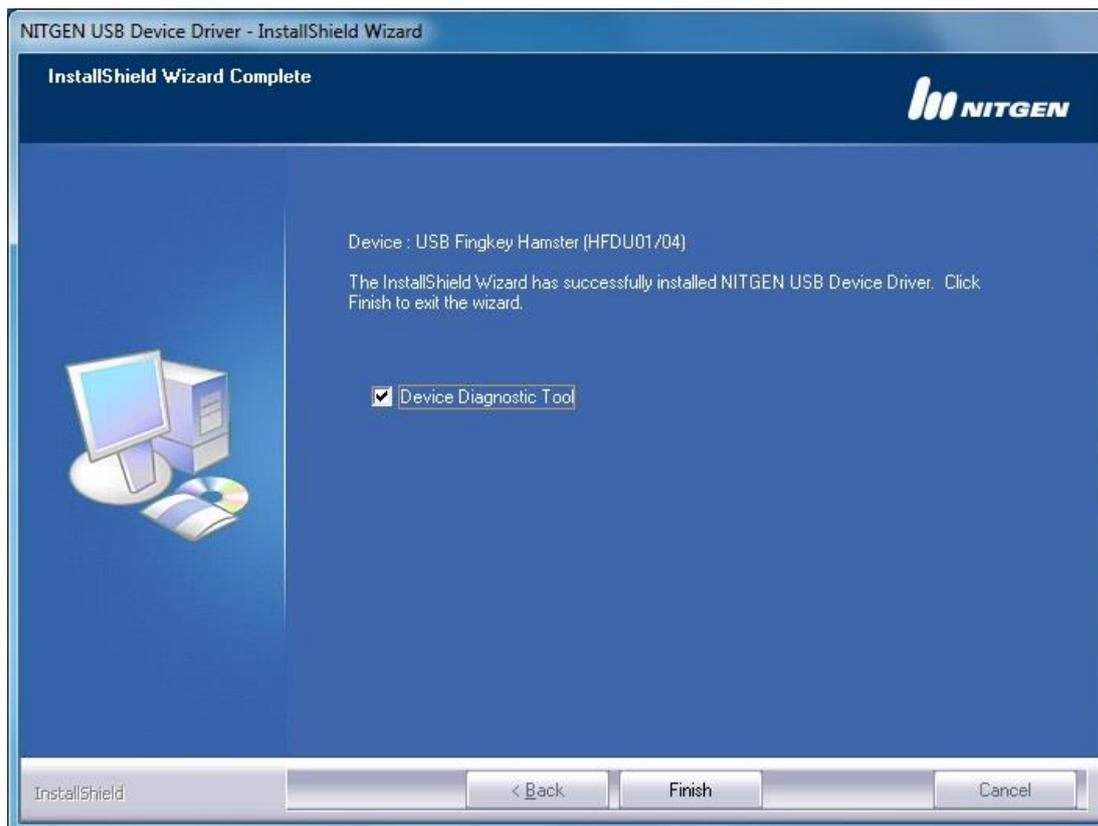
- Aguarde o término da instalação.
- Caso o dispositivo não esteja conectado à porta USB, o setup exibirá a seguinte tela:



- Após a conexão do Hamster, clique em “Next”.



- Após o término da instalação, clique na opção “Device Diagnostic Tool” que é mostrada na tela, e em seguida em “Finish” para que o hamster possa ser testado.

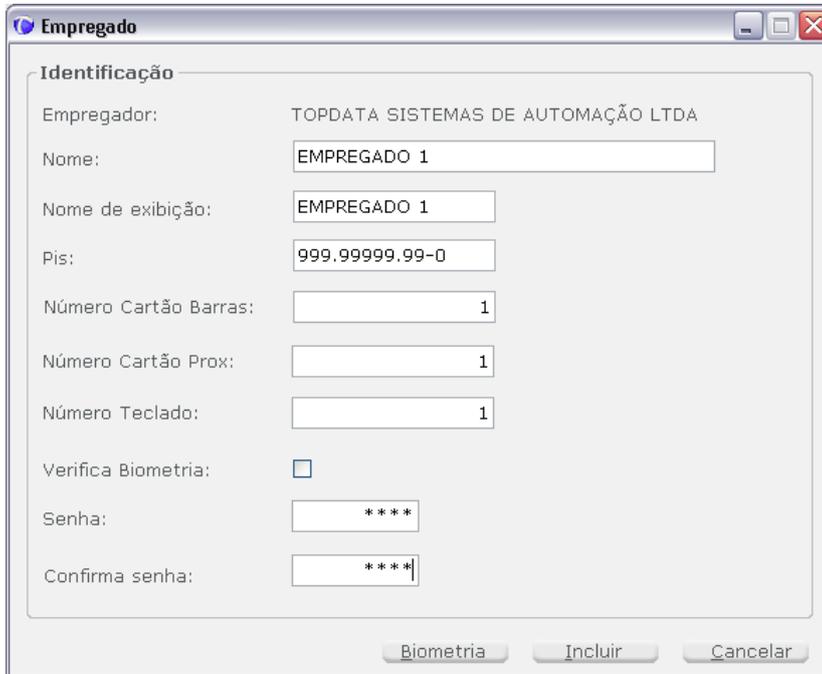


- Na nova tela exibida clique em “**Device Scan**” e depois em “**Init**”, para que o dispositivo seja reconhecido. Em seguida clique em “**Capture**” e posicione o dedo no Hamster para que a digital seja capturada e exibida na tela. Feitos esses procedimentos com sucesso, o equipamento já estará instalado e pronto para ser utilizado.



6.2 Procedimento cadastro da digital com Hamster

Dentro do menu "Cadastro de Empregado", clique em "Biometria". A tela a seguir será apresentada:



Empregado

Identificação

Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Nome: EMPREGADO 1

Nome de exibição: EMPREGADO 1

Pis: 999.99999.99-0

Número Cartão Barras: 1

Número Cartão Prox: 1

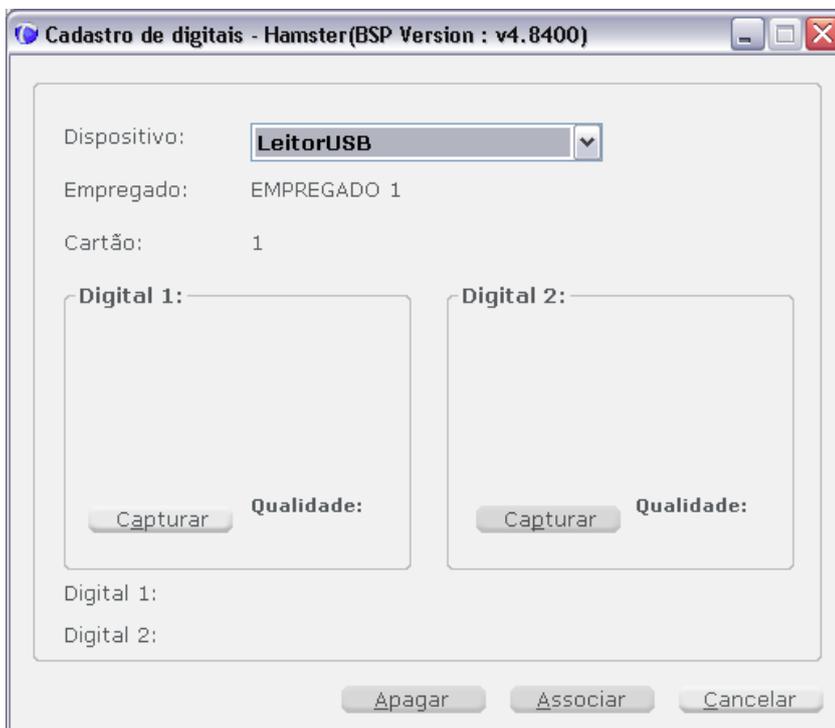
Número Teclado: 1

Verifica Biometria:

Senha: ****

Confirma senha: ****

Biometria Incluir Cancelar



Cadastro de digitais - Hamster(BSP Version : v4.8400)

Dispositivo: LeitorUSB

Empregado: EMPREGADO 1

Cartão: 1

Digital 1:

Capturar Qualidade:

Digital 2:

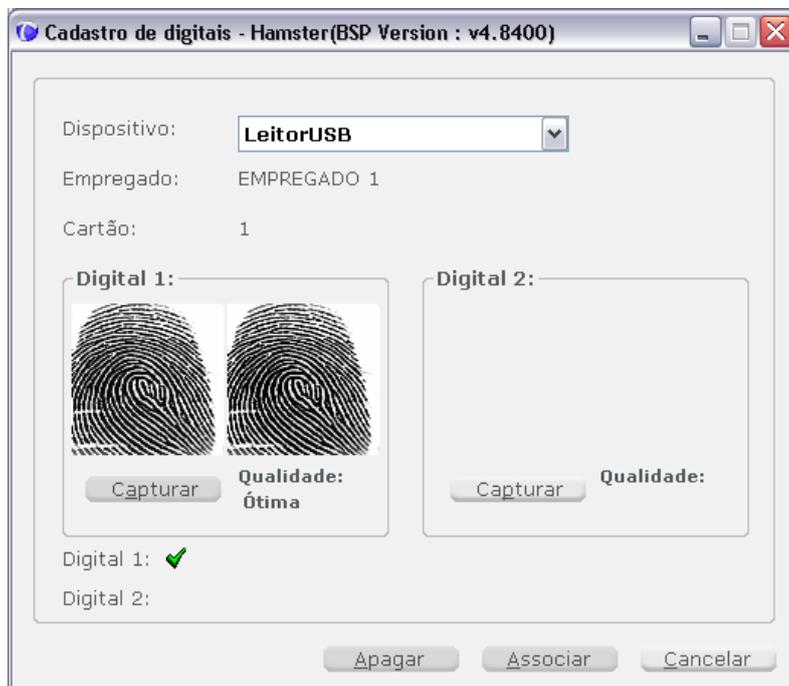
Capturar Qualidade:

Digital 1:

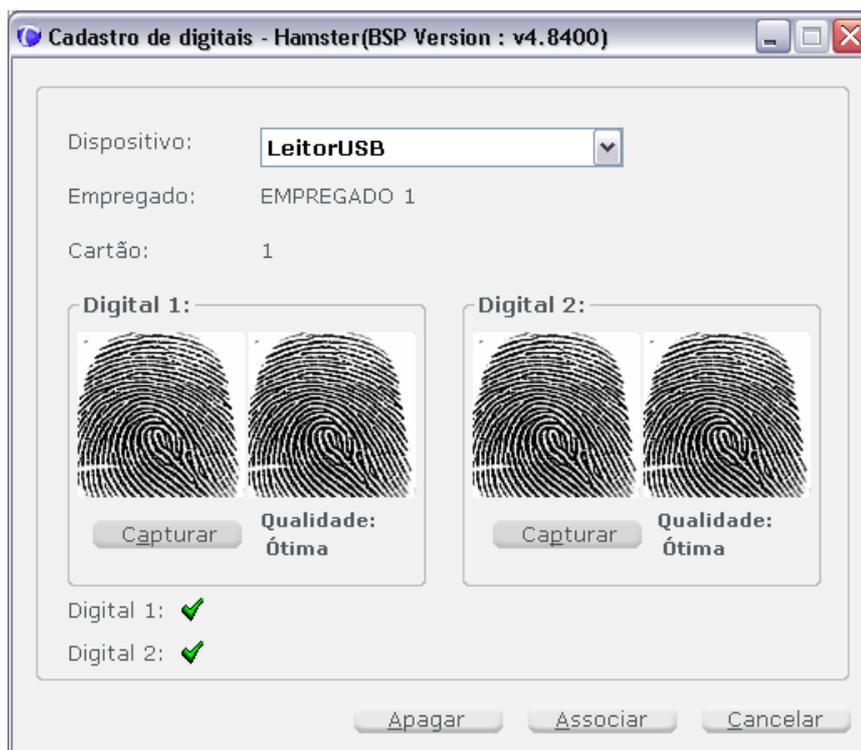
Digital 2:

Apagar Associar Cancelar

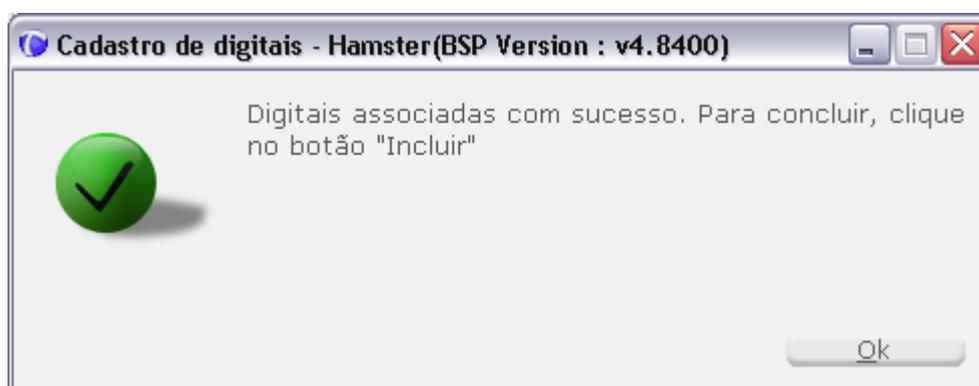
Devem ser cadastradas duas digitais por empregado, sendo que o processo via hamster captura duas amostras por dedo.



Colocar o segundo dedo:



Clique no botão “Associar” e pronto, a digital do empregado está cadastrada e armazenada no banco de dados.



Clique em “Gravar” para finalizar o cadastro. Efetue a manutenção de digitais para enviar as digitais cadastradas via Hamster do Gerenciador para o Inner Rep.

Lembre-se, para um bom cadastro com o Hamster você deve levar em consideração:

- O dedo deve cobrir a área de vidro, verifique o seu posicionamento.
- O dedo deve ser pressionado de maneira relativamente firme e para baixo.
- Não se deve pressionar o dedo excesso ou falta de força.

- Não se deve escorregar o dedo.
- Recomendamos que a digital não esteja seca (sem oleosidade), pois pode trazer problemas ao equipamento na leitura da mesma.
- Utilizar no cadastro através do Hamster um ou dois dedos, dependendo da configuração definida no Inner Rep Plus, menu “Usuários”, “Cadastro Biométrico”.

Verifique a posição correta do Hamster para capturar as digitais:



O momento mais importante é o cadastro da impressão digital do usuário. Um mau cadastro pode levar o usuário a uma constante dificuldade em se identificar. Caso isso esteja ocorrendo recomenda-se recadastrar a impressão digital do usuário.

6.3 Configuração do Inner Rep Plus utilizando DNS

Este tópico exemplifica a configuração passo a passo de um cenário de comunicação de um Inner Rep Plus utilizando DNS.



Considerar neste modelo que o "Host" utilizado pela empresa "Localidade A" é www.nomedaempresa.com.br.

No Inner Rep Plus da "Localidade B", o host da "Localidade A" será encontrado neste exemplo através do IP "8.8.8.8", que é o servidor DNS do Google.

O Inner Rep Plus deve ser configurado para iniciar a conexão através da porta 54.999. Importante saber que nesta configuração o IP do servidor que é configurado no Rep, pode ser qualquer valor, pois a comunicação será realizada utilizando informações da porta de comunicação, do endereço DNS e do nome do host (Nome do Computador).

Também é necessário que no servidor onde estará chegando os pedidos de conexão através do DNS (Localidade A), o administrador de rede direcionar tudo o que chegar pela porta 54.999 para o endereço IP onde está o software de comunicação.

A configuração do DNS no Inner Rep Plus não está disponível no menu do equipamento. Deve ser realizada através do Web Server ou do Gerenciador Inner Rep.

- O capítulo "6.3.1" deste manual exemplifica a "Configuração do DNS através do Gerenciador Inner Rep".

6.3.1 Configuração do DNS através do Gerenciador Inner Rep

Passo 1: Obter e definir as seguintes informações da rede das “Localidades A e B” que utilizaram DNS na comunicação com o Inner Rep Plus:

- Porta de comunicação: 54.999 (Localidade B)
- Gateway da “Localidade B”: 192.168.1.1 (Localidade B)
- DNS : 8.8.8.8 (Google, pode ser outro)
- Nome do host (Localidade A): www.nomedaempresa.com.br
- Endereço IP computador da (Localidade A): é transparente quando utilizado DNS, mas necessário para configuração do direcionamento do roteador desta localidade. Por isso é importante ter essa informação. Neste exemplo, utilizaremos o 10.0.7.39. Ver “Passo 2”.

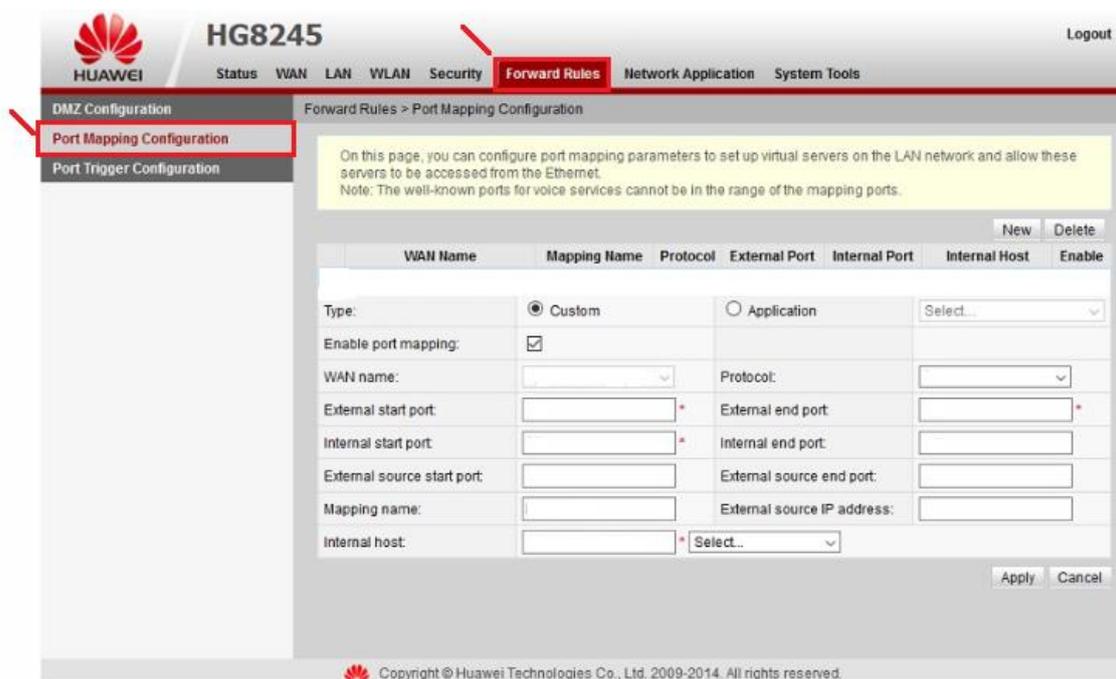
Passo 2: Na empresa onde está instalado o software de comunicação, solicite para que o administrador de rede redirecione tudo o que está chegando pela porta 54.999, para o endereço IP dentro da empresa, onde está o computador com o Gerenciador Inner Rep. Acessar o roteador da sua provedora de banda larga de Internet. Neste exemplo abrir um navegador web e digitar o endereço IP 192.168.100.1.



Passo 3: Será solicitada a senha de acesso do seu roteador. Verifique com sua operadora.



Passo 4: No roteador utilizado neste exemplo para efetuar o direcionamento, selecionar a opção “Forward Rules” e “Port Mapping configuration”:



Passo 5: Selecionar o protocolo “TCP”. Em seguida, configurar o valor da porta definida para o Inner Rep Plus que foi 54999 para “External start port”, “Internal start port”, “External end port” e “Internal end port”. Na opção “Mapping name”, escreva um nome



para esta regra que neste exemplo foi “GER INNER REP”. Na opção “Internal host” configurar o endereço IP para o qual os dados da porta 54999 devem ser encaminhados. Neste exemplo é 10.0.7.39. Clicar em “Apply”:

On this page, you can configure port mapping parameters to set up virtual servers on the LAN network and allow these servers to be accessed from the Ethernet.
 Note: The well-known ports for voice services cannot be in the range of the mapping ports.

	WAN Name	Mapping Name	Protocol	External Port	Internal Port	Internal Host	Enable
<input type="checkbox"/>	1_INTERNET_R_VID_10	GER INNER REP	TCP	54999	54999	10.0.7.39	Enable

Type: Custom Application

Enable port mapping:

WAN name: 1_INTERNET_R_VII Protocol: TCP

External start port: 54999 External end port: 54999

Internal start port: 54999 Internal end port: 54999

External source start port: External source end port:

Mapping name: GER INNER REP External source IP address:

Internal host: 10.0.7.39

Apply Cancel

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2014. All rights reserved.

Passo 6: Com as informações em mãos, o Inner Rep Plus poderá ser configurado através do Gerenciador estando localizado na própria “Localidade B” ou em outro local e depois levado e instalado nesta localidade.

Passo 7: No Inner Rep Plus, ir em Menu, Configurações, IP Inner Rep configurar para utilizar “Endereço IP”, “Mascara de rede” e “Gateway”:



11:33:29

IP Inner REP

IP automático (DHCP)

Usar o seguinte endereço IP :

IP Inner REP
192.168.001.090
Teclado

Mascara da rede
255.255.255.000
Teclado

Gateway
192.168.001.001
Teclado

ESC OK

Passo 8: Conectar o cabo de rede no Inner Rep Plus.

Passo 9: Abrir o Gerenciador Inner Rep e incluir um Inner Rep Plus e configurar o endereço IP do Inner Rep Plus, no caso 192.168.1.90. Clicar em “Incluir” :



Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Passo 1 - Seleção o modelo

 Inner Rep Plus

Passo 2 - Identificação do IP

Informe o tipo de identificação do Rep:

IP Host

Endereço IP: 192.168.1.90

Host:

Passo 2 - Configurações

Chave de Comunicação: **AUTENTICACAO**

A chave de comunicação informada deve ser a mesma do Rep.

Local: INNER REP PLUS DNS

Descrição do Rep: INNER REP PLUS DNS

Passo 3 - Senhas para menu do Rep

Configuração de Comunicação: 123456

Pendrive: 123456

Cadastro de Biometria: 123456

Passo 4 - Formato do Cartão Barras

Considerar todos os dígitos do cartão (Padrão Livre) [Configuração de Dígitos](#)

Passo 6 - Formato do Cartão Proximidade

Considerar todos os dígitos do cartão (Abatrack) [Configuração de Dígitos](#)

Coletar do Início Avançado Ajuste biométrico Testar Incluir Sair

Passo 10: Em seguida, no Rep, clicar em “Avançado”. Configurar:

- Rep inicia Conexão: Sim
- Escolher comunicar através do "Nome do computador"
- Nome do Computador: www.nomedaempresa.com.br
- Porta do Computador: 54.999
- Máscara de rede: 255.255.255.0
- Gateway:192.168.1.1
- DNS: 8.8.8.8



Rep Inicia Conexão

Sim Não

Porta Rep

Porta Padrão:

Porta: 51000

Dados do Computador* que o Rep deve comunicar

IP Nome do computador

IP do Computador*: 10.0.7.39

Nome do Computador*: WWW.NOMEDAEMPRESA.COM.BR

Porta do Computador*: 54999

Tempo de Espera: 20 segundos

Intervalo Conexão Rep: 5 segundos

Computador*: Computador onde está instalado o Gerenciador Inner Rep

Dados da rede onde o Rep está instalado

Máscara de Rede: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

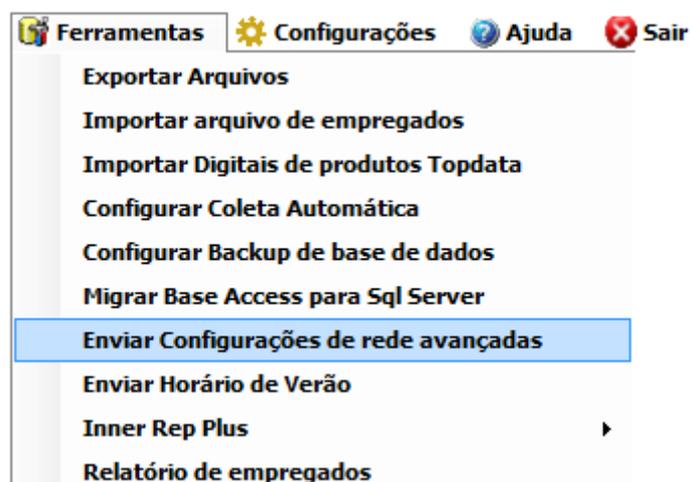
DNS: 8.8.8.8

Nome do Rep:

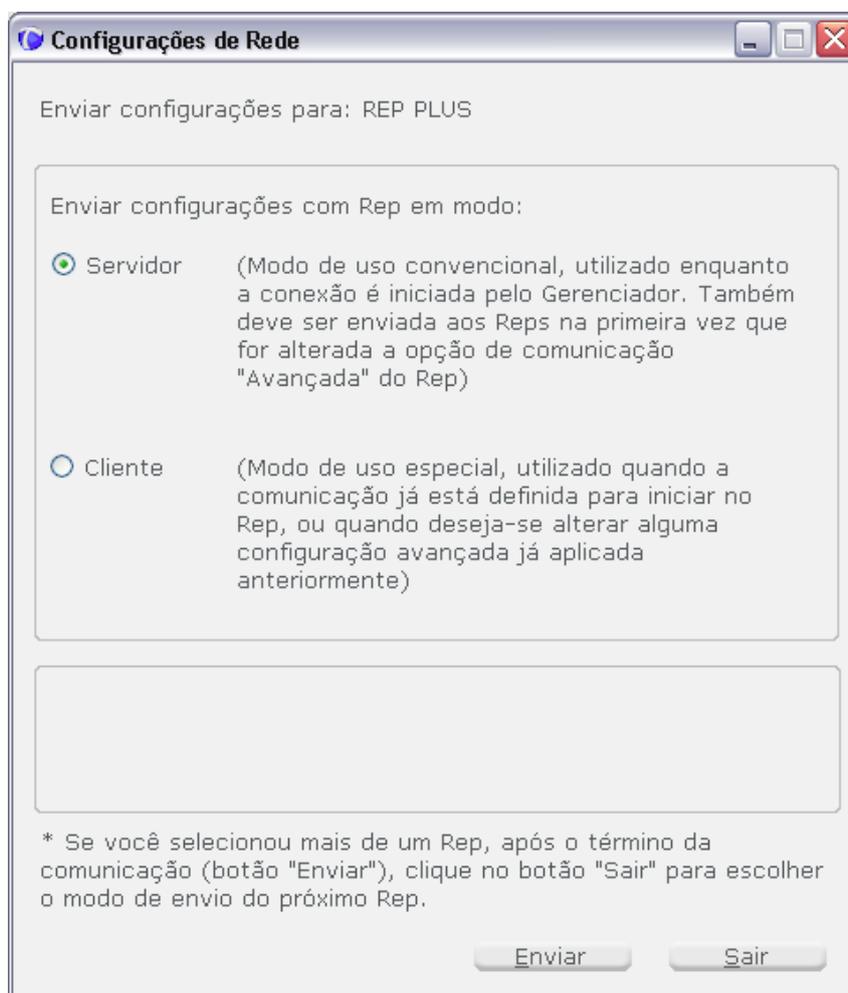
Ok Cancelar

Clicar em “Salvar”.

Passo 11: É necessário o Inner Rep Plus receber a configuração do DNS. Para isso, selecionar a opção, "Ferramentas", "Enviar Configurações de rede avançadas":



Passo 12: Selecionar Inner Rep Plus clicar no botão "Comunicar". Na tela a seguir, será necessário escolher o modo de envio:



Passo 13: No menu do Inner Rep Plus, clicar “Menu”, “Sobre” e “Imprimir”. Conferir as configurações do Inner Rep Plus. Se estiverem corretos, o Inner Rep Plus está pronto para se comunicar com o software utilizando DNS.

```
INFORMACOES DO REP
MODELO: INNER REP PLUS
LOCAL:

NUMERO REP: 00009003640001194
STATUS REP: DESBLOQUEADO
VERSAO DA APL: 3.25
VERSAO DA MRP: 2.2
QTD. EMPREGADOS: 3
QTD. USUARIOS BIO: 2
MODULO BIO N2
ULTIMO NSR: 000229358

NOME DO REP: rep00009003640001194
IP REP: ATRIBUIDO POR DHCP

MAC: 00:18:E2:06:15:DF
REP INICIA CONEXAO
DHCP HABILITADO

DNS: 008.008.008.008
HOST: www.nomedaempresa.com.br

PORTA SERVIDOR: 54999
MASCARA DE REDE: 255.255.255.000
GATEWAY: 192.168.001.001
```

Passo 14: Pronto. O seu Inner Rep Plus está preparado para ser acessado através DNS configurado:





TOPDATA[®]

Inner Rep Plus

USUÁRIO

SENHA

Iniciar Sessão

7 Especificações Técnicas do Inner Rep Plus

Sistemas operacionais compatíveis

- Windows 10, Windows 8, Windows 7, Vista, XP, 2000, sendo 32 ou 64 bits.

É requisito a instalação do NET Framework versão 2.0

Banco de dados

- Banco de dados Access ou SQL.

Versões de SQL compatíveis

- MS SQL SERVER 2016
- MS SQL SERVER 2014
- MS SQL SERVER 2012
- MS SQL SERVER 2008
- MS SQL SERVER 2005
- MS SQL SERVER 2000

Quantidade de Empresas

- Permite que sejam cadastrados vários empregadores no mesmo Gerenciador.
- Opera como “Multi-empresa”.

Quantidade de Empregados

- Permite que sejam cadastrados até 10.000 empregados por empresa.

Comunicação

- Comunicação TCP/IP com o Inner Rep Plus.
- Comunicação com o Rep através do endereço IP do Rep ou Nome do Produto.
- Permite configurações avançadas de comunicação de rede e do DNS.

Serviço

- A comunicação pode ser realizada como “Serviço” do Windows.
- Permite comunicação centralizada.
- Permite outros computadores com Gerenciador utilizarem a mesma base de dados para comunicação.

Funcionalidades Importantes

- Configuração do Inner Rep Plus;
- Cadastro de Empregador;
- Cadastro de Empregados;
- Envio de relógio e horário de verão;
- Coleta de arquivo AFD ou customizado do Inner Rep Plus;
- Sinalização no software do nível do papel e a ocorrência da falta de papel na impressora;
- Configuração da obtenção do status de papel;
- Solicitação da chave pública;
- Exportação de “Empregador”, “Configurações do Inner Rep Plus”, “Empregados” e “Digitais” para enviar através do pendrive ao Inner Rep Plus;
- Importar cadastros de empregados originados da porta auxiliar do Inner Rep Plus referentes ao “Empregador”, “Configurações do Inner Rep Plus”, “Empregados” e “Digitais”.
- Cadastro das digitais através de dispositivo biométrico USB;
- Configuração de ajustes biométricos;
- Proteção contra dedo falso (Live Finger Detector), disponível no Inner Rep Plus LFD com módulo Bio “N2”;
- Backup das digitais;
- Backup automático dos dados do software na versão com banco Access;
- Coleta Automática do AFD ou Arquivo Customizado;
- Coleta Programada do AFD ou Arquivo Customizado;

- Escolha entre 3 cores de lay-out.

Relatório

- Relatório de empregados.

Operadores e Níveis de acesso

- Podem ser cadastrados operadores de acesso ao sistema.

Opcionais

- Dispositivo USB biométrico para capturar digitais dos empregados.



8 Histórico de revisões deste manual

Revisão	Alterações
Revisão 01	Primeira versão do manual do Gerenciador Inner Rep válido para os produtos Inner Rep Plus com firmware versão 3.25.
Revisão 02	<ul style="list-style-type: none"> - Atualização no cadastro de Rep com novos tipos de equipamentos. - Atualização de informações referentes a ajustes biométricos. - Incluído exemplo de importação de empregado sem senha e sem verificação biométrica.
Revisão 03	<ul style="list-style-type: none"> - Atualização em referências relativas ao nome do produto.
Revisão 04	<ul style="list-style-type: none"> - Correção ortográfica.
Revisão 05	<ul style="list-style-type: none"> - Cadastro de Rep, inclusão de novos modelos. - Inclusão de informações na opção "Arquivo" sobre novo formato, chamado "AFD (INMETRO)". - Atualização de informações a respeito da instalação da comunicação através do "Serviço". - Atualização de informações a respeito de "Ajuste biométrico". - Atualização de informações a respeito do LFD. - Atualização de informações na opção "Biometria" a respeito da substituição da digital caso ela já exista.
Revisão 06	<ul style="list-style-type: none"> - Melhorias diversas no manual. - Inclusão do tópico sobre migração banco de dados Access para SQL Server. - Atualização das versões de SQL Server compatíveis com o Gerenciador. - Inclusão de exemplo de importação de empregados sem senha e sem verificação.



Revisão 07	<ul style="list-style-type: none">- Inclusão do tópico sobre Visualizar empregados com inconsistências.- Atualização de informações a respeito da porta TCP/IP.
Revisão 08	<ul style="list-style-type: none">- Alteração no cadastro via leitor USB LC.- Alteração na Importação de Cadastros no arquivo RB1 modelo LC versão anterior "C1" para versão atual "C2".- Alteração na Exportação de Cadastros no arquivo RB1 modelo LC versão anterior "C1" para versão atual "C2".
Revisão 09	<ul style="list-style-type: none">- Inclusão do equipamento Inner 373 LFD e Inner 373 LC.
Revisão 10	<ul style="list-style-type: none">- "Ferramentas", "Importar digitais de produtos Topdata" implementação para biometrias LC oriundas do Inner Acesso (Gerenciador de Inners).