

# Manual de Instruções

---



## Inner Rep Plus

## ÍNDICE

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 1     | NOTA AO USUÁRIO .....   | 5   |
| 2     | NOTA SOBRE COMO CONFIGURAR O INNER REP PLUS PELA PRIMEIRA VEZ.. | 6   |
| 3     | NOTA SOBRE O GABINETE DO INNER REP PLUS .....                   | 7   |
| 4     | NOMENCLATURA .....  | 8   |
| 5     | APRESENTAÇÃO .....  | 12  |
| 5.1   | MODELO DE INNER REP PLUS.....                                   | 16  |
| 5.2   | KIT INNER REP PLUS .....  | 19  |
| 5.3   | LOCAL DE INSTALAÇÃO .....                                       | 19  |
| 6     | DIMENSÕES DO INNER REP PLUS .....                               | 20  |
| 7     | REQUISITOS PARA INSTALAÇÃO .....                                | 23  |
| 8     | INSTALAÇÃO DO INNER REP PLUS.....                               | 24  |
| 8.1   | FIXAÇÃO NA PAREDE.....  | 25  |
| 8.2   | ALIMENTAÇÃO DO REP PLUS .....                                   | 26  |
| 8.3   | CONEXÃO DO CABO DE REDE NO REP PLUS .....                       | 26  |
| 8.4   | CONFIGURAÇÃO DO ENDEREÇO IP NO INNER REP PLUS.....              | 28  |
| 9     | INNER REP PLUS.....   | 32  |
| 9.1   | MENUS INNER REP PLUS .....                                      | 34  |
| 9.2   | ACESSO AO MENU.....   | 35  |
| 9.1   | NAVEGANDO NO MENU.....  | 36  |
| 9.2   | MENU “USUÁRIOS” .....   | 39  |
| 9.2.1 | Menu “Cadastro Biométrico”.....                                 | 40  |
| 9.2.2 | Menu “Excluir biometria” .....                                  | 79  |
| 9.2.3 | Menu Cadastro de Cartões.....                                   | 82  |
| 9.2.4 | Menu Teste de Biometria .....                                   | 89  |
| 9.2.5 | Menu Teste de Cartões .....                                     | 92  |
| 9.3   | MENU “CONFIGURAÇÕES” .....                                      | 95  |
| 9.3.1 | Menu “Rede” .....   | 96  |
| 9.3.2 | Menu “Modo de conexão” .....                                    | 103 |
| 9.3.3 | Menu “Comunicação pela Web” .....                               | 105 |
| 9.3.4 | Menu “Nuvem” .....  | 108 |
| 9.3.5 | Menu “Chave de comunicação” .....                               | 110 |
| 9.3.6 | Menu “Relógio” .....  | 114 |
| 9.3.7 | Menu “Configurações adicionais” .....                           | 120 |
| 9.4   | MENU “PENDRIVE” .....   | 127 |
| 9.4.1 | Menu “Importar cadastros” .....                                 | 128 |
| 9.4.2 | Menu “Exportar cadastros” .....                                 | 137 |
| 9.4.3 | Menu “Exportar Registros de Ponto” .....                        | 146 |
| 9.4.4 | Menu “Exportar chave pública” .....                             | 149 |
| 9.5   | MENU “SOBRE” .....  | 152 |
| 9.5.1 | Menu “Sobre” .....  | 152 |
| 9.5.2 | Menu “Sobre”, Imprimir.....                                     | 153 |
| 9.5.3 | Menu “Sobre”, Valida FW.....                                    | 154 |
| 10    | OPERAÇÃO DE REGISTRO DE PONTO NO INNER REP PLUS.....            | 158 |

|           |   |            |
|-----------|---|------------|
| 10.1      | REGISTRO DE PONTO ATRAVÉS DO TECLADO.....   | 159        |
| 10.2      | REGISTRO DE PONTO ATRAVÉS DA BIOMETRIA.....   | 163        |
| 10.2.1    | <i>Mensagens orientativas no registro de ponto do Inner Rep Plus LM.....</i>                                  | <i>165</i> |
| 10.3      | REGISTRO DE PONTO ATRAVÉS DO CARTÃO.....  | 166        |
| 10.4      | REGISTRO DE PONTO UTILIZANDO A DUPLA VERIFICAÇÃO.....   | 168        |
| <b>11</b> | <b>PORTA FISCAL USB .....</b>   | <b>171</b> |
| <b>12</b> | <b>PORTA AUXILIAR.....</b>  | <b>175</b> |
| <b>13</b> | <b>IMPRESSÃO .....</b>  | <b>176</b> |
| 13.1      | IMPRESSORA.....   | 176        |
| 13.2      | TIPO DE PAPEL UTILIZADO NO INNER REP PLUS.....  | 179        |
| 13.3      | RECOMENDAÇÕES DE GARANTIA DO PAPEL.....   | 180        |
| 13.4      | TECLA RIM, RELAÇÃO INSTANTÂNEA DE MARCAÇÃO.....   | 183        |
| 13.5      | TECLA I, INFO.....  | 185        |
| 13.6      | PROCEDIMENTO DE SUBSTITUIÇÃO DA BOBINA DE PAPEL.....  | 186        |
| 13.7      | NÍVEIS DE PAPEL NO INNER REP PLUS.....  | 189        |
| <b>14</b> | <b>INDICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE REDE TCP/IP NO DISPLAY DO INNER REP PLUS</b>                                   | <b>190</b> |
| <b>15</b> | <b>DÚVIDAS FREQUENTES.....</b>  | <b>192</b> |
| <b>16</b> | <b>APÊNDICE .....</b>   | <b>196</b> |
| 16.1      | LFD (LIVE FINGER DETECTOR).....   | 196        |
| 16.2      | RECOMENDAÇÕES PARA UTILIZAÇÃO DO TECLADO TOUCH SCREEN DO INNER REP PLUS.....                                  | 196        |
| 16.3      | DICAS PARA A MELHOR IDENTIFICAÇÃO DA DIGITAL.....   | 198        |
| 16.4      | RECOMENDAÇÕES DA TOPDATA PARA CARTÕES CÓDIGO DE BARRAS.....   | 206        |
| 16.5      | REQUISITOS PARA CONFECÇÃO DE CARTÕES CÓDIGO DE BARRAS.....  | 207        |
| 16.6      | LEITORES DE PROXIMIDADE.....  | 208        |
| 16.7      | ESPECIFICAÇÕES DOS CARTÕES DE PROXIMIDADE TOPPROX TOPDATA.....  | 209        |
| 16.7.1    | <i>Informações Técnicas.....</i>  | <i>209</i> |
| 16.7.2    | <i>Furação dos Cartões TopProx.....</i>   | <i>209</i> |
| 16.8      | MIFARE.....   | 210        |
| 16.9      | PROCEDIMENTO PARA CONFIGURAÇÃO DO INNER REP PLUS EM REDES REMOTAS.....  | 212        |
| 16.9.1    | <i>Rede Remota: Gerenciador inicia conexão.....</i>   | <i>212</i> |
| 16.9.2    | <i>Redes remotas com mais de um Rep por localidade.....</i>   | <i>214</i> |
| 16.9.3    | <i>Rede remota, Rep inicia Conexão.....</i>   | <i>218</i> |
| 16.10     | CONFIGURAÇÃO DO INNER REP PLUS UTILIZANDO DNS.....  | 227        |
| 16.10.1   | <i>Configuração do DNS através do Web Server.....</i>   | <i>229</i> |
| 16.10.2   | <i>Configuração do DNS através do Gerenciador Inner Rep.....</i>  | <i>237</i> |
| 16.11     | PROCEDIMENTO PARA INNER REP PLUS E WEB SERVER EM REDES TCP/IP DIFERENTES.....                                 | 246        |
| 16.11.1   | <i>Como configurar o acesso de um Inner Rep Plus através de um Web Server em redes TCP/IP diferentes.....</i> | <i>248</i> |
| 16.12     | INNER REP PLUS COM MEMÓRIA CHEIA.....   | 255        |
| <b>17</b> | <b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO INNER REP PLUS.....</b>   | <b>257</b> |
| 17.1      | COMPOSIÇÃO DO PRODUTO.....  | 257        |
| 17.2      | MODELOS DE COLETOR DE DADOS INNER REP PLUS.....   | 257        |
| 17.3      | CARACTERÍSTICAS DO INNER REP PLUS.....  | 258        |
| 17.4      | ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....  | 264        |
| 17.5      | CARACTERÍSTICAS DO TOPPONTO WEB PARA O INNER REP PLUS.....  | 265        |
| 17.6      | CARACTERÍSTICAS DO SOFTWARE GERENCIADOR INNER REP.....  | 266        |

18 HISTÓRICO DE REVISÕES DESTE MANUAL.....267

## 1 Nota ao Usuário

Preparamos este manual para que você possa conhecer cada detalhe do Inner Rep Plus com biometria LFD, LC ou LM e dos modelos Inner Rep Plus Bio Prox e Inner Rep Plus Bio Barras homologados pelo INMETRO.

As funcionalidades contidas neste manual são válidas apenas para os produtos Inner Rep Plus com firmware versão 4.60.17. Leia o manual com atenção, seguindo todas as orientações.



Para instalação do Inner Rep Plus, consulte o capítulo 8 deste manual.

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](http://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 Nota sobre o gabinete do Inner Rep Plus

Conforme determinação das portarias 1.510 do MTE, de 21 de agosto de 2009 e a portaria 595 de 05 de dezembro de 2013 do INMETRO, o gabinete do Inner Rep Plus é lacrado e não pode ser aberto.

Jamais rompa o lacre existente no equipamento que se encontra na sua parte traseira.



Em caso de abertura do equipamento, o Inner Rep Plus ficará bloqueado para o registro de ponto automaticamente, devendo ser enviado para a Topdata para restabelecer o funcionamento normal. Leia com atenção o “Certificado de Garantia”.

#### Orientações:

- Nunca abra o gabinete do Inner Rep Plus. Em caso de problemas, leia a seção de “Dúvidas Frequentes” existentes neste manual ou entre em contato com a Topdata.
- Oriente todos os seus funcionários sobre a importância desse item.

## 4 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 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 “LFD”, que possui proteção contra dedo falso LFD (Live Finger Detector) e com capacidade de 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 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 “LC”, com capacidade de 3.000 digitais, sendo possível o cadastro de uma ou duas digitais por usuário.

**Inner Rep Plus LM:** Registrador Eletrônico de Ponto, desenvolvido pela Topdata conforme as portarias 1.510 do MTE, de 21 de agosto de 2009 e 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 “LM”, com capacidade de até 10.000 usuários biométricos, com uma ou duas digitais conforme modelo do módulo escolhido.

**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 “LFD”, “LC” ou “LM”.

**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 “LFD”, “LC” ou “LM”.



**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 "LFD":** Módulo biométrico Topdata "LFD", com capacidade de armazenamento de 10.000 usuários com uma digital ou 5.000 com duas. Possui proteção contra dedo falso, LFD (Live Finger Detector). Utilizado no Inner Rep Plus LFD.

**Módulo Bio "LC":** Módulo biométrico Topdata "LC", com capacidade de armazenamento de 3.000 usuários com uma digital ou 1.500 com duas. Utilizado no Inner Rep Plus LC.

**Módulo Bio "LM":** Módulo biométrico Topdata "LM", capacidade de até 10.000 usuários biométricos, com uma ou duas digitais conforme modelo do módulo escolhido. Utilizado no Inner Rep Plus LM.

**Inner:** Neste manual é o mesmo que Inner Rep Plus.

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

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

**Software TopPonto Web:** Software de tratamento de ponto desenvolvido pela Topdata em versão Web, com dados armazenados na nuvem, acessado através de um link exclusivo via navegadores como Chrome, Firefox, Opera, Internet Explorer. Permite a comunicação direta do software na nuvem como Inner Rep Plus, configurando funcionários, empregador, biometrias, além do recebimento dos dados coletados.

**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. Porém pode ser utilizado qualquer valor numérico para o cadastro do colaborador.

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

**FW:** Firmware.

**ID:** Identificação do Usuário.

**Nuvem:** Recurso que permite o Inner Rep Plus se comunicar com o TopPonto Web, recebendo e enviando funcionários e biometrias aos Reps conectados a nuvem, mantendo-os sincronizados a partir dos cadastros realizados no TopPonto Web.

## 5 Apresentação

O Inner Rep Plus é um equipamento destinado à marcação de ponto de empregados e segue as normas definidas pelas portarias 1510/MTE, de 21 de agosto de 2009 e 595/INMETRO de 05 de dezembro de 2013.

Os modelos disponíveis de Inner Rep Plus são:

- Inner Rep Plus LFD
- Inner Rep Plus LC
- Inner Rep Plus LM
- Inner Rep Plus Bio Prox
- Inner Rep Plus Bio Barras
- Inner Rep Plus Prox
- Inner Rep Plus Barras

O Inner Rep Plus possui um design moderno e diferenciado. Seu gabinete é feito em plástico de alta resistência. Possui display gráfico colorido com tela sensível ao toque, teclado “**touch screen**”. Os seus menus são protegidos por senha e são de fácil navegação.

Permite a utilização de bobinas de papel de 360 metros, possibilitando a marcação de aproximadamente 10.900 registros sem que seja necessária a troca do papel. Possui a indicação da quantidade de papel disponível em cinco níveis através de ícones exibidos no display, além da configuração do tamanho do registro de ponto, que pode ser no formato padrão ou reduzido, o que permite maior economia de papel.

O Inner Rep Plus possibilita a identificação do usuário por biometria, cartão de código de barras, cartão de proximidade ou teclado. Todas as opções no mesmo equipamento. Sua capacidade de armazenamento é de 10 milhões de registros e 10.000 empregados.

O Inner Rep Plus se comunica diretamente com o TopPonto Web, recebendo e enviando funcionários e biometrias aos Reps na nuvem, mantendo-os sincronizados a partir dos cadastros realizados no TopPonto Web.

O Inner Rep Plus se comunica com o TopPonto Web através protocolo proprietário. Funcionários cadastrados no TopPonto Web são transmitidos automaticamente para os Reps e os funcionários dos Inner Rep Plus conectados a nuvem ficam sincronizados com os cadastros feitos no TopPonto Web.

A medida que as marcações de ponto são realizadas, elas são automaticamente transferidas para a nuvem e disponíveis para o TopPonto Web. Quando uma nova biometria é cadastrada para um funcionário em um Inner Rep Plus, ela é transmitida pelo TopPonto Web e sincronizada com todos os outros Reps desta empresa na nuvem.

Além de toda essas facilidades, as configurações do Inner REP Plus como leitores código de barras e proximidade, senhas do menu, ajuste de relógio, horário de verão, ajustes biométricos também podem ser feitas diretamente no TopPonto Web, dispensando instalar o Gerenciador Inner Rep ou qualquer outro software, visto que todas configurações e cadastros são realizados através dos navegadores.

Para as situações de necessidade de informações sobre o estado da comunicação entre TopPonto Web e o Rep, possui em sua interface um conjunto de mensagens intuitivas que são apresentadas na tela de cadastros de Rep, além do status de papel para indicar como está o nível de papel na impressora.

Possui um sistema de segurança na comunicação garantido através da utilização da “Chave pública” que é única em cada equipamento, sendo configurada no TopPonto Web e comparada com o Rep na comunicação, garantindo que o TopPonto Web comunique-se apenas com os Reps devidamente configurados. Soma-se a essa segurança a adoção de uma “Chave de comunicação” com valor único e exclusiva para cada Rep da empresa, possibilitando alta segurança na comunicação entre software na nuvem e Inner Rep Plus.

O Inner Rep Plus possui um importante recurso chamado “**Web Server**” que possibilita a comunicação com o Rep através de um navegador web compatível, sem a necessidade de instalação de software específico, possibilitando realizar as principais funções que normalmente são realizadas por um software de comunicação, como Gerenciador Inner Rep, agora também através de um navegador web. O acesso ao Web Server é realizado através de protocolo http. Dentre as principais funções do **Web Server** destacam-se:

- Cadastro de empregador e empregados.
- Cadastro e definição do operadores que devem ter acesso ao Web Server.
- Atualização de relógio e configuração de horário de verão.
- Coletar AFD do Inner Rep Plus.
- Consultar a quantidade de empregados e digitais, valor do último NSR, bem como configurações de cartões efetuadas no Rep, entre outras importantes consultas disponíveis.
- Efetuar configurações diversas como tipo de leitores utilizados, configurações de rede, senhas, entre outros.
- Importar e Exportar Cadastros através de arquivos.

A biometria do Inner Rep Plus possui a capacidade de armazenamento de digitais para 3.000, 5.000 ou 10.000 usuários, conforme modelo escolhido. O modelo Inner Rep Plus LFD com 10.000 digitais possui biometria “LFD” e possibilita o cadastro de uma ou duas biometrias por usuário. O modelo Inner Rep Plus LC com 3.000 digitais com biometria “LC”, permite o cadastro de uma ou duas biometrias por usuário. O modelo Inner Rep Plus LM, possui biometria “LM” e capacidade de até 10.000 usuários biométricos, com uma ou duas digitais, conforme modelo do módulo escolhido. Todos modelos possibilitam a identificação biométrica da impressão digital do usuário (1:N) e a verificação biométrica para os usuários identificados por cartão ou teclado e (comparação 1:1), além do sensor biométrico ótico possuir “auto-on” que acende automaticamente quando o dedo é posicionado. O Inner Rep Plus com biometria “LFD” possui proteção contra dedo falso (Live Finger Detector).

Possui comunicação TCP/IP e permite utilização de IP fixo ou automático (DHCP). Permite também a comunicação através do “Nome do Rep” em lugar do endereço IP, bem como a configuração de um “Host” e “DNS” para se comunicar. Configura-se a forma de conexão iniciada pelo software ou pelo Rep, para facilitar o acesso a redes TCP/IP locais e remotas. A comunicação é autenticada de forma segura, pois possui troca de chave para utilização de criptografia na autenticação da comunicação, utilizando criptografia de 128 bits.

O Inner Rep Plus possui duas portas USB. A porta frontal é a porta fiscal, é utilizada para a coleta do arquivo AFD. A porta auxiliar, localizada na parte inferior é utilizada para:

- Exportação de registros em um período específico;
- Exportação dos cadastros;
- Importação dos cadastros;
- Exportação da chave pública.

O Inner Rep Plus é um produto de simples operação. Para realizar um registro de ponto, o empregado basicamente se identifica usando uma das tecnologias de leitura disponíveis: biometria, cartão de proximidade, cartão com código de barras ou teclado. O ponto é registrado no Inner Rep Plus e um comprovante do registro é gerado automaticamente pela impressora. Cada comprovante de registro de ponto emitido pelo Inner Rep Plus recebe uma assinatura digital que comprova a sua autenticidade. A assinatura digital também é aplicada à “Relação Instantânea de Marcações”, chamada de “RIM” e ao arquivo AFD gerado pela porta fiscal.

O Inner Rep Plus é lacrado e não deve ser aberto. O acesso ao interior do Inner Rep Plus é protegido por:

- Lacre anti-violação;
- Sistema de detecção de abertura do gabinete através de sensor. Caso ocorra uma violação o Inner Rep Plus ficará bloqueado para registros de ponto, sendo necessária a intervenção da Topdata para restabelecer o funcionamento normal.

Além dessas seguranças em relação à abertura do Inner Rep Plus ainda existem proteções específicas para os dados armazenados na memória MRP (Memória Registro de Ponto), promovendo total segurança dos registros de ponto do Inner Rep Plus e um sistema de que verifica a integridade do seu programa antes de executá-lo.

O Inner Rep Plus possui um relógio interno de grande precisão, com desvio máximo de aproximadamente 1 (um) minuto por ano, o que oferece extrema precisão no registro de ponto. O relógio também conta com calendário perpétuo e configuração de horário de verão.

O Inner Rep Plus possui duas teclas na parte frontal:

- RIM, Relação Instantânea de Marcação, na cor vermelha, para extrair a relação impressa das marcações de ponto realizadas nas 24 horas precedentes;
- Tecla i, na cor azul, para imprimir os identificadores dos softwares e a chave pública do equipamento.

## 5.1 Modelo de Inner Rep Plus

- **Inner Rep Plus LFD:** Registrador Eletrônico de Ponto, equipado com leitor biométrico, leitor de código de barras e leitor de proximidade, todas as opções no mesmo produto. Utiliza módulo biométrico “LFD”, que possui proteção contra dedo falso, chamado de LFD (Live Finger Detector). Possui capacidade de 10.000 digitais, sendo possível o cadastro de uma ou duas digitais por usuário.
- **Inner Rep Plus LC:** Registrador Eletrônico de Ponto, equipado com leitor biométrico, leitor de código de barras e leitor de proximidade, todas as opções no mesmo produto. Utiliza módulo biométrico “LC”, com capacidade de 3.000 digitais, sendo possível o cadastro de uma ou duas digitais por usuário.
- **Inner Rep Plus LM:** Registrador Eletrônico de Ponto, equipado com leitor biométrico, leitor de código de barras e leitor de proximidade, todas as opções no mesmo produto. Utiliza módulo biométrico “LM”. Possui capacidade de 10.000 usuários biométricos, com uma ou duas digitais conforme modelo do módulo escolhido.
- **Inner Rep Plus Bio Prox:** Registrador Eletrônico de Ponto, equipado com leitor biométrico e leitor de proximidade. As opções de leitor biométrico para este modelo são módulo biométrico Topdata “LFD” (capacidade de 10.000 digitais), “LC” (capacidade de 3.000 digitais) e módulo biométrico “LM” (capacidade de 10.000 usuários com uma ou duas digitais).
- **Inner Rep Plus Bio Barras:** Registrador Eletrônico de Ponto, equipado com leitor biométrico e leitor código de barras. As opções de leitor biométrico para este modelo são módulo biométrico Topdata “LFD” (capacidade de 10.000 digitais), “LC” (capacidade de 3.000 digitais) e módulo biométrico “LM” (capacidade de 10.000 usuários com uma ou duas digitais).
- **Inner Rep Plus Prox:** Registrador Eletrônico de Ponto, equipado com leitor de proximidade. Modelo sem biometria.
- **Inner Rep Plus Barras :** Registrador Eletrônico de Ponto, equipado com leitor código de barras. Modelo sem biometria.







## 5.2 Kit Inner Rep Plus

Abra com cuidado a embalagem do Inner Rep Plus. Se ela estiver danificada, não receba o produto. Observe o lacre anti-violação que se encontra atrás do produto. Deve estar intacto.

Verifique se o seu kit Inner Rep Plus está completo e composto por:

- Coletor de dados Inner Rep Plus;
- Certificado de Garantia;
- Gabarito de Furação.

## 5.3 Local de Instalação

O Inner Rep Plus deve ser instalado em local que atenda às seguintes condições:

- Local protegido, seco, sem umidade e sem condensação;
- Sem incidência direta de luz solar;
- De fácil acesso aos funcionários para registro do ponto e retirada do comprovante de marcação. Consulte o capítulo 6 deste manual e verifique as dimensões do Inner Rep Plus antes da instalação.

### Lembre-se

O Inner Rep Plus deve estar abastecido de papel para permitir o registro de marcações. Considerar na escolha do local de instalação um ambiente de fácil acesso para a troca da bobina de papel.

## 6 Dimensões do Inner Rep Plus

As dimensões do Inner Rep Plus são:

Largura: 326,7 mm

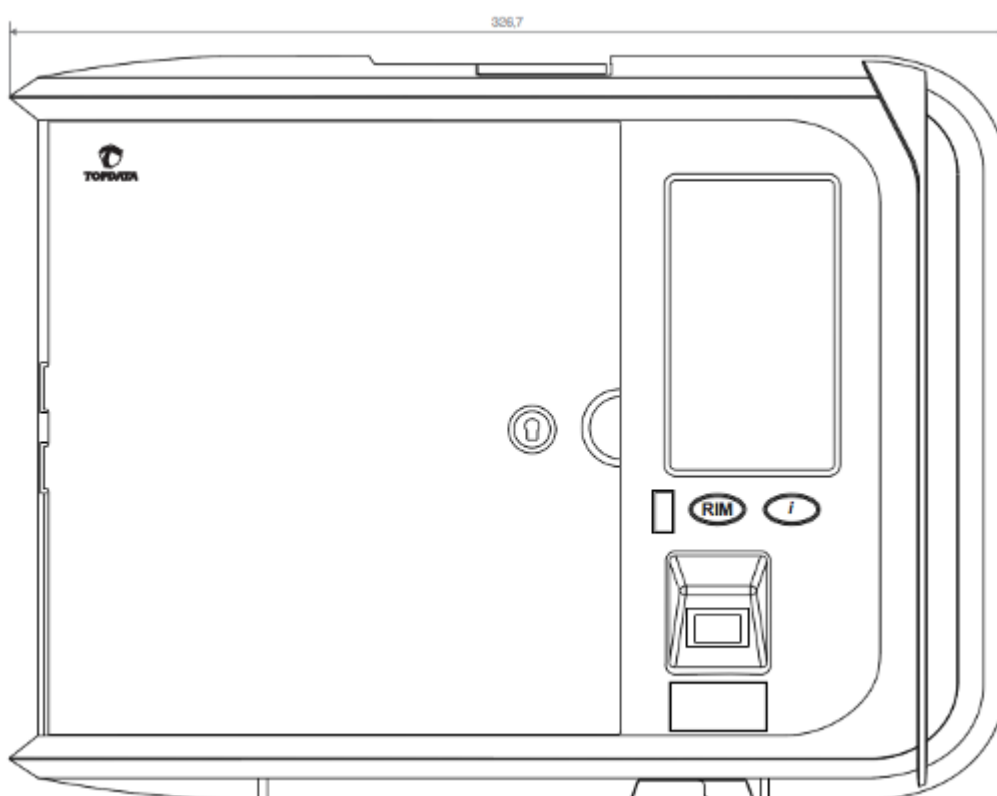
Altura: 244 mm

Profundidade: 112 mm

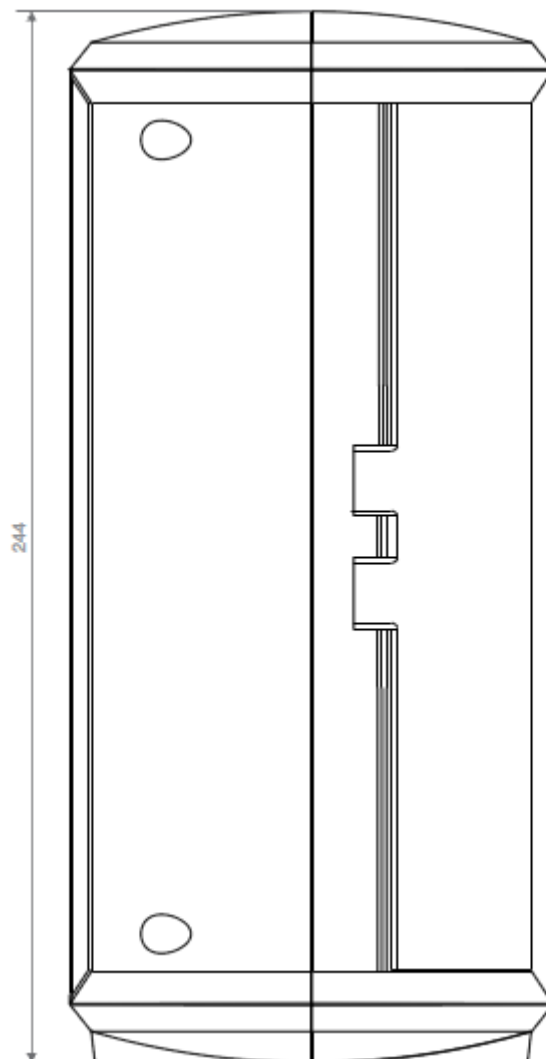
Peso: 1,85 Kg (sem papel)

Peso: 1,960 Kg (inclui uma bobina de papel 40m)

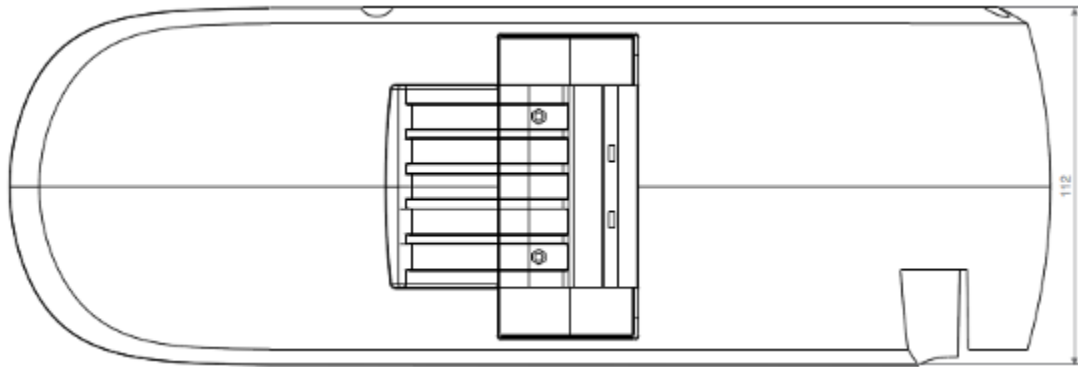
Vista frontal:



Vista lateral:



Vista superior:



## 7 Requisitos para instalação

Os requisitos para instalação do Inner Rep Plus são:

- Coletor Inner Rep Plus;
- Software e manual do Produto;
- Ponto de energia 127 ou 220Vac;
- Ponto de rede TCP/IP para o Inner Rep Plus, com cabo de comunicação CAT 5 ou superior.

Itens necessários para instalação do software Gerenciador Inner Rep são:

- Computador com placa de rede e com sistema operacional compatível. Consultar manual do Gerenciador Inner Rep.
- Ponto de rede TCP/IP para o microcomputador, com cabo de comunicação CAT 5;
- Software Gerenciador Inner Rep.

## 8 Instalação do Inner Rep Plus

A instalação do Inner Rep Plus é simples e pode ser resumida basicamente nos seguintes passos:

| Sequencia | Descrição                                      | Localização no manual                     |
|-----------|--|---|
| 1º        | Fixação do Inner Rep Plus na parede.           | Consulte capítulo 8.1 deste manual        |
| 2º        | Alimentação do Inner Rep Plus.                 | Consulte capítulo 8.2 deste manual        |
| 3º        | Conexão do cabo de rede no Inner Rep Plus.     | Consulte capítulo 8.3 deste manual        |
| 4º        | Configuração do endereço IP no Inner Rep Plus. | Consulte capítulo 8.4 deste manual        |
| 5º        | Instalação do Gerenciador Inner Rep.           | Consulte manual do Gerenciador Inner Rep. |
| 6º        | Configuração no Gerenciador Inner Rep.         | Consulte manual do Gerenciador Inner Rep. |

### Atenção

O Inner Rep Plus após receber o envio de configurações do leitor pela primeira vez, não mais poderá ter alterado o tipo de leitor.

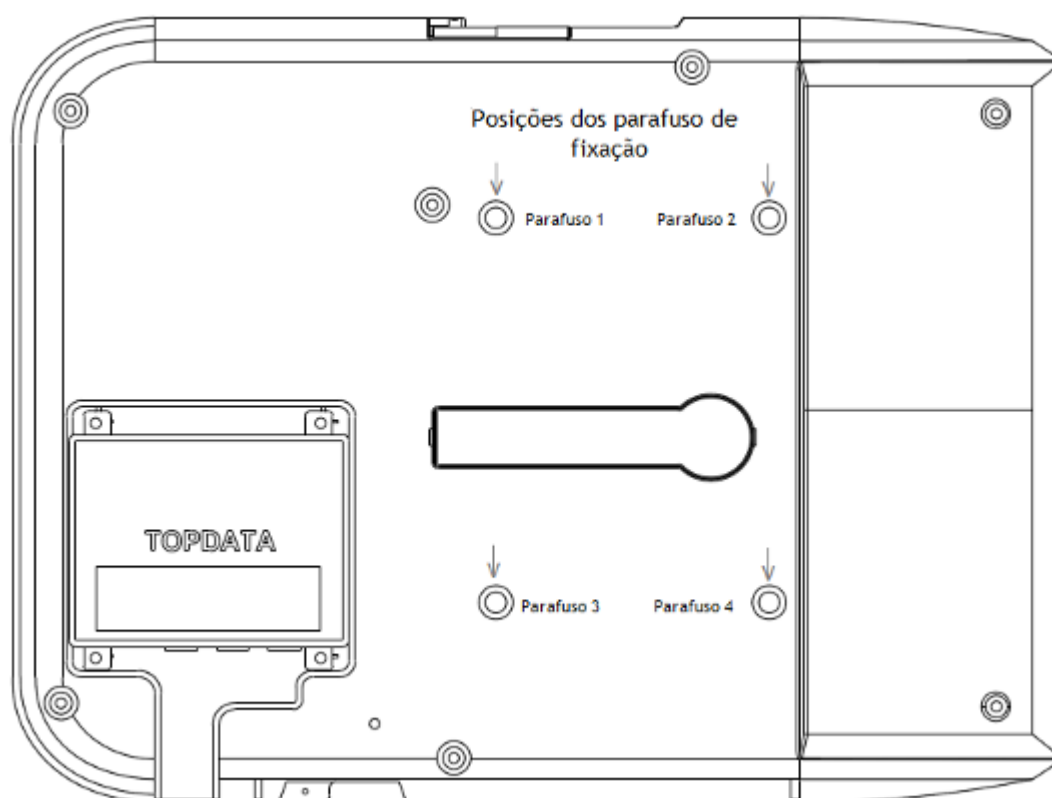


## 8.1 Fixação na parede

Para fixar o Inner Rep Plus na parede são necessários:

- Gabarito de Furação;
- Fixadores adequados para o tipo de parede em que será instalado.

A figura a seguir é um exemplo do gabarito do Inner Rep Plus, só que em escala reduzida. Utilize o gabarito em escala real que acompanha o produto.



Após a definição do local adequado conforme recomendações do capítulo 5.3 deste manual posicione o gabarito de furação do equipamento contra a parede e marque a posição dos quatro furos de fixação. Para fixação em parede de concreto, recomenda-se o uso de parafuso AA fenda M4,8x45mm cabeça panela e buchas número 8.

- Furar a parede, insira as buchas e os quatro parafusos na parede, deixando pelo menos um espaço de 5 mm entre a cabeça do parafuso e a parede.
- Abrir a tampa da impressora do Inner Rep Plus.
- Posicionar o Inner Rep Plus junto aos furos na parede.

- Encaixar o Inner Rep Plus nos quatro parafusos já fixados na parede pelos espaços maiores dos furos do produto.



- Após encaixar o Inner Rep Plus, permita que ele desça de forma que as cabeças dos parafusos fiquem na posição mais estreita dos furos. Neste ponto deve-se terminar de parafusá-los, porém com cuidado para exercer apenas a força necessária para a fixação e não danificar a estrutura do gabinete.
- Fechar a tampa da impressora do Inner Rep Plus.

## 8.2 Alimentação do Rep Plus

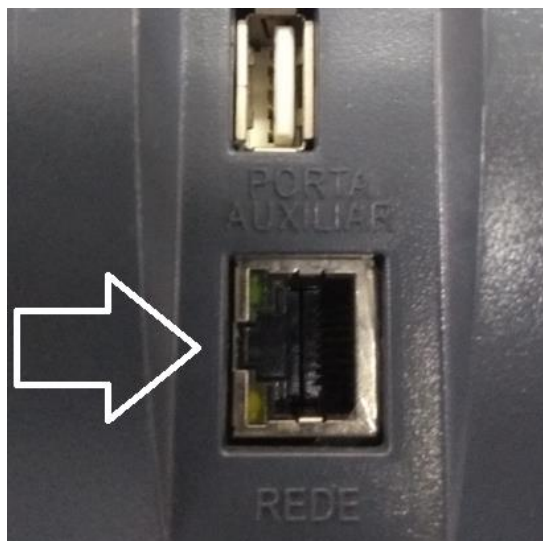
É requisito para instalação do Inner Rep Plus o uso de uma tomada com tensão 127 ou 220V. O Inner Rep Plus não tem nenhuma chave de liga/desliga conforme determina a portaria, portanto para ligar o equipamento basta colocá-lo numa tomada elétrica com alimentação indicada neste manual.

## 8.3 Conexão do cabo de rede no Rep Plus

O Inner Rep Plus precisa de um ponto de rede TCP/IP com cabo CAT 5 ou superior, para comunicação com o Gerenciador Inner Rep. Deve ser instalado em redes 10/100.



O conector RJ45 do cabo de rede deve ser conectado à posição “Rede”, localizado na parte inferior, conforme figura a seguir:



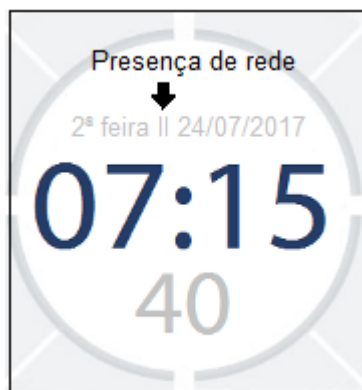
O Inner Rep Plus possui leds para indicar estados durante a comunicação.

- Led laranja: acesso para 100Mbit/s, apagado para 10Mbit/s
- Led verde: indica link e pisca quando há tráfego na rede.

Conector “Rede” com os leds indicativos:



O display do Inner Rep Plus sinaliza a presença da rede TCP/IP através de dois pipelines ( || ) com a colocação do cabo RJ45 no conector do Rep.



## 8.4 Configuração do endereço IP no Inner Rep Plus

Para funcionamento do Inner Rep Plus é necessário configurar o endereço IP que o equipamento utilizará na rede para se comunicar com o computador a partir do qual será feita a configuração utilizando o software Gerenciador Inner Rep ou o Web Server.

A configuração do IP é feita através do menu do Inner Rep Plus. A opção de configuração é protegida por senha, sendo que a senha padrão é “123456”.

A sequência a seguir utiliza um endereço IP fixo para o Inner Rep Plus e com o Gerenciador Inner Rep iniciando a conexão, que é a forma mais simples de configuração e instalação. Entretanto caso utilize DHCP ou precise configurar para o Inner Rep Plus iniciar a conexão consulte os capítulos 9.3.2 deste manual.

Tela padrão exibida no display do Inner Rep Plus:



Pressionar a opção “Menu”.

Em seguida, para acessar a opção de configuração de rede, clique na opção “Configurações”:

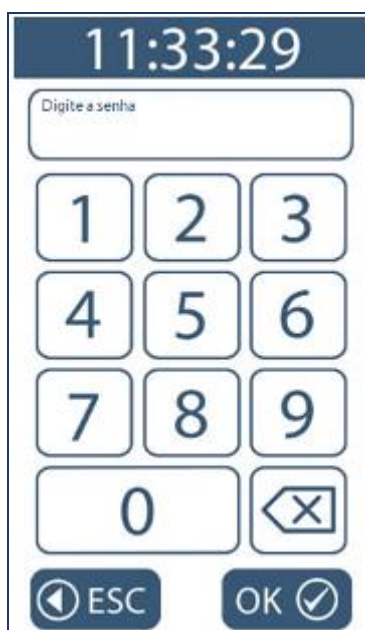


No menu “Configurações” clique na opção “Rede”.



O Inner Rep Plus solicitará a senha para entrar no modo de configuração.

Digitar a senha configurada no Gerenciador Inner Rep. Ao digitar a senha, será exibida no display “\*\*\*\*\*” . Pressionar a tecla “OK”:



No menu “Rede” , clique na opção “IP Inner REP”:



No menu “IP Inner REP” , clique na opção “Usar o seguinte endereço IP”:



O endereço IP inicialmente exibido é o valor padrão de fábrica. Verifique com o administrador da rede da sua empresa qual deve ser o IP do Inner Rep Plus.

Caso utilize DHCP, consulte o capítulo 9.3.2 deste manual.

Para configurar o “IP Inner Rep”, clique no botão “Teclado” e preencha com o endereço IP do Inner Rep Plus.

Para configurar a “Máscara de rede”, clique no botão “Teclado” e preencha com os dados da máscara de rede.

Para configurar o “Gateway”, clique no botão “Teclado” e preencha com o endereço IP do Gateway.

Após configurar os campos necessários, pressione a tecla “OK”.

O endereço IP do seu Inner Rep Plus está configurado. O display voltará a exibir a mensagem padrão.

## 9 Inner Rep Plus

Ao conectar o Inner Rep Plus na tomada elétrica e alimentar o produto, após alguns segundos o display acenderá e exibirá a seguinte tela por alguns segundos:



Em seguida, terá início o processo de inicialização:





Com o Inner Rep Plus em repouso, será apresentada a tela padrão conforme a seguir:



A tela padrão exibe as seguintes informações:

**Status de impressora:** indica se a impressora está em linha, sem papel, fora de linha ou aberta.

**Nível de papel:** indicação do nível de papel.

**Sinalização de rede:** sinaliza em seu display se o Rep está ou não conectado a rede TCP/IP. Essa sinalização pode ser identificada na tela inicial do seu Inner Rep Plus, com “||” para a presença de rede ou “|” ausência de rede.

**Dia da semana:** 2ª feira, 3ª feira, 4ª feira, 5ª feira, 6ª feira, Sábado, Domingo.

**DD/MM/AAAA:** Dia, mês e ano.

**HH:MM:SS:** Hora, minuto e segundo.

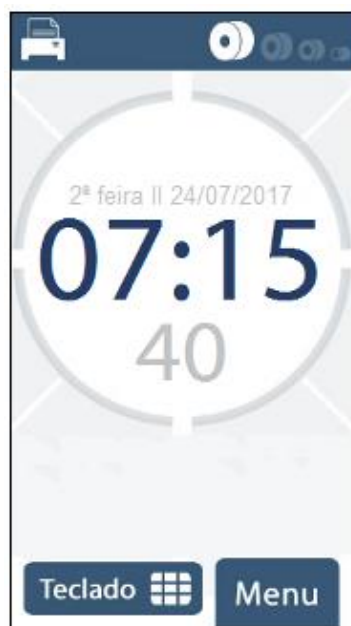
**Teclas**

**Teclado:** opção para efetuar o registro de ponto utilizando teclado.

**Menu:** ao clicar na opção “Menu”, permite acesso ao menu principal do Inner Rep Plus.

## 9.1 Menus Inner Rep Plus

Para acessar aos menus do Inner Rep Plus, pressione a opção “Menu”.



O menu principal do Inner Rep Plus apresenta as seguintes opções:



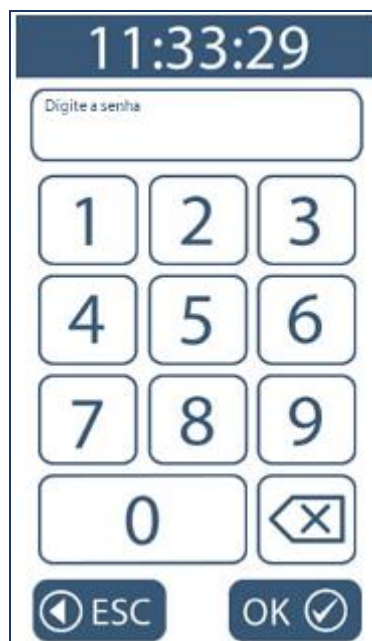
## 9.2 Acesso ao menu

O acesso aos menus é protegido por senha, exceto a opção “Sobre”. Além da senha, em alguns menus será solicitado o número do CPF do responsável pela alteração, conforme determinação da portaria 595 / INMETRO.

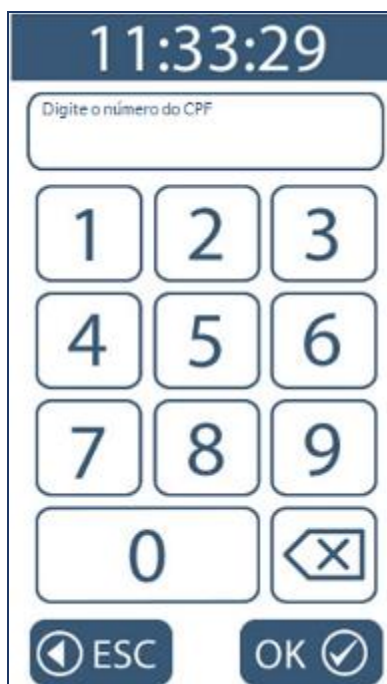
Existem três senhas usadas no Inner Rep Plus:

- Senha para acesso ao menu “Pendrive”
- Senha para acesso ao menu de “Configurações”
- Senha para acesso ao menu “Usuários”

A senha padrão do Inner Rep Plus quando sai de fábrica é “123456” para todas as opções de menu. Display do Inner Rep Plus com solicitação da senha:



Display do Inner Rep Plus com solicitação da CPF:




Para saber como configurar a senha do Inner Rep Plus, consultar o manual do software Gerenciador Inner Rep ou Web Server.

### 9.1 Navegando no Menu

Após pressionar a opção “Menu” são apresentadas as seguintes opções:



| Menu  | Descrição                       | Detalhes   |
|---|---------------------------------|--|
| <b>MENU USUÁRIOS</b><br><br>Menu protegido por senha. Solicita o CPF do responsável.   | Menu “Incluir biometria”        | Cadastrar digitais.  |
|   | Menu “Excluir biometria”        | Excluir digitais cadastradas.  |
|   | Menu “Cadastro de cartões”      | Alterar no empregado o nº de cartões já cadastrados.   |
|   | Menu “Teste de Biometria”       | Testar a identificação biométrica do empregado, sem realizar o registro de ponto.  |
|   | Menu “Teste de cartões”         | Testar a leitura de cartões, sem realizar o registro de ponto.   |
| <b>MENU “CONFIGURAÇÕES”</b><br><br>Menu protegido por senha e para o relógio solicita o CPF do responsável pela alteração. | Menu “Rede”                     | Configurar IP Fixo ou DHCP.  |
|   | Menu “Modo de conexão”          | Configurar se o Computador inicia conexão ou Inner inicia conexão.   |
|   | Menu “Configuração pela web”    | Configurar Web Server  |
|   | Menu “Chave de comunicação”     | Visualizar e apagar chave de comunicação.  |
|   | Menu “Relógio”                  | Ajustar data e hora.   |
|   | Menu “Configurações adicionais” | - Ajustar brilho no display.<br>- Configurar tamanho do comprovante do registro de ponto.  |
| <b>MENU “PENDRIVE”</b><br>   | Menu “Importar cadastros”       | Importar o cadastro de Empregador, Empregados, Configurações do Rep e Biometria em arquivo proprietário gerado pelo Gerenciador através da porta auxiliar (USB). |
|   | Menu “Exportar cadastros”       | Exportar cadastro de Empregador, Empregados, Configurações do Rep e Biometria de arquivo proprietário para ser   |

|  |                                    |  |
|--|------------------------------------|--|
| <p>Menu protegido por senha e para Importação de Cadastros solicita o CPF do responsável pela alteração.</p>   |                                    | importado pelo Gerenciador.  |
|  | Menu “Exportar registros de ponto” | Exportar em arquivo os registros de ponto em período selecionado.  |
|  | Menu “Exportar chave pública”      | Exportar em arquivo a chave pública.   |
| <p><b>MENU “SOBRE”</b></p>  <p>Este menu não é protegido por senha.</p> | Menu “Sobre”, Imprimir             | <p>Display exhibe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo</li> <li>- Nº de fabricação</li> <li>- MAC</li> <li>- Versão</li> </ul> <p>Gera impressão com as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo</li> <li>- Local</li> <li>- Nº de fabricação</li> <li>- Status do Rep</li> <li>- Versão APL</li> <li>- Versão MRP</li> <li>- Qtd. Empregados</li> <li>- Qtd. Usuários Bio</li> <li>- Módulo Bio</li> <li>- Último NSR</li> <li>- MAC</li> <li>- IP do Rep Plus</li> <li>- Porta do Rep Plus</li> <li>- Máscara de rede</li> <li>- Gateway</li> <li>- Modo de conexão</li> </ul> |
|  | Menu “Sobre”, Valida FW            | Opção utilizada apenas pela fiscalização do MTE e INMETRO em processos de auditoria para identificar autenticidade do firmware do Inner Rep Plus.  |

|   |     |                                 |
|---|-----|---------------------------------|
|  | ESC | Ao clicar em “ESC” sai do menu. |
|---|-----|---------------------------------|

## 9.2 Menu “Usuários”

Este menu é protegido por senha e solicita o CPF do responsável pela alteração.

Após pressionar a opção “Menu”, selecione a opção “Usuários” do Inner Rep Plus.

Para os modelos de Inner Rep Plus que possuem biometria, as opções disponíveis no menu “Usuários” são:



- **Cadastro biométrico**
  - Incluir biometria
  - Excluir biometria
- **Cadastro de cartões**
- **Teste de Biometria**
- **Teste de Cartões**

### 9.2.1 Menu “Cadastro Biométrico”

A biometria do Inner Rep Plus possui a capacidade de armazenamento de digitais para 3.000, 5.000 ou 10.000 usuários, conforme modelo escolhido.

O Inner Rep Plus LFD com 10.000 biometrias, possui a biometria Topdata “LFD” e possibilita o cadastro de uma ou duas biometrias por usuário.

O Inner Rep Plus LC com 3.000 biometrias, possui a biometria Topdata “LC” e possibilita também o cadastro de uma ou duas biometrias por usuário.

O Inner Rep Plus LM, possui a biometria Topdata “LM” e possibilita o cadastro de até 10.000 usuários biométricos com uma ou duas biometrias, conforme modelo do módulo escolhido.

As digitais são associadas ao funcionário através do PIS. Os valores de PIS utilizados podem ser com 11 ou 12 dígitos.

Todos modelos possibilitam a identificação biométrica da impressão digital do usuário (1:N) e a verificação biométrica para os usuários identificados por cartão ou teclado e (comparação 1:1), além do sensor biométrico ótico possuir “auto-on” que acende automaticamente quando o dedo é posicionado.

Após pressionar a opção “Menu”, selecione a opção “Usuários” seguida da opção “Cadastro Biométrico”.

O menu “Cadastro Biométrico”, está detalhado conforme modelo de módulo biométrico que está equipando o seu Inner Rep Plus:

- Se for um Inner Rep Plus LFD, consultar capítulo 9.2.1.1 deste manual.
- Se for um Inner Rep Plus LC, consultar capítulo 9.2.1.2 deste manual.
- Se for um Inner Rep Plus LM, consultar capítulo 9.2.1.3 deste manual.





### 9.2.1.1 Menu “Incluir Biometria”, Inner Rep Plus LFD

#### Nota ao usuário

*Este tópico é válido apenas para uso de Inner Rep Plus LFD com módulo biométrico “LFD” com capacidade de armazenamento de 10.000 digitais.*

Antes de incluir uma digital no Inner Rep Plus LFD é obrigatório que as configurações com dados do empregado sejam enviadas ao Inner Rep Plus através do Gerenciador Inner Rep ou cadastradas através do Web Server.

Após o seu envio, para “Incluir biometria” clique em “Menu”, selecione a opção “Usuários” seguida da opção “Cadastro Biométrico”.

Selecione a opção “Incluir biometria”.



No menu “Incluir biometria”, existe a opção para “Cadastrar 1 dedo por usuário” ou “Cadastrar 2 dedos por usuário”:



A opção “Cadastrar 1 dedo por usuário” utilizará apenas um dedo para o cadastro da digital do empregado. Utilizando esta opção podem ser armazenadas no Inner Rep Plus 10.000 empregados com uma digital cada.

A opção “Cadastrar 2 dedos por usuário” utilizará dois dedos diferentes para o cadastro da digital do empregado. Utilizando esta opção podem ser armazenadas no Inner Rep Plus 5.000 empregados com duas digitais.

Opção de “Cadastrar 1 dedo por usuário” :



Digitar o número do Pis ou passe o cartão código de barras ou aproxime o cartão de proximidade que tenham sido cadastrados para o usuário.



O Inner Rep Plus LFD no momento do cadastro solicitará a colocação do mesmo dedo duas vezes, ou seja, o **MESMO** dedo do usuário deve ser colocado no leitor biométrico duas vezes, para o cadastro da impressão digital. O usuário deve colocar o dedo que será cadastrado.

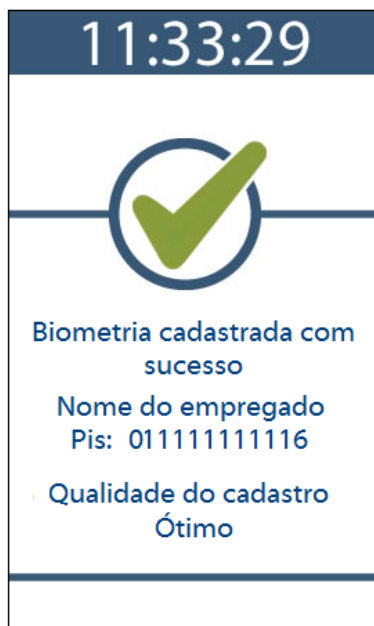
Colocação do dedo pela primeira vez no momento do cadastro:



Colocação do mesmo dedo pela segunda vez no momento do cadastro:



Será apresentada uma tela de confirmação da inclusão da biometria com sucesso. Observe a qualidade do cadastro. Uma digital somente será cadastrada com sucesso se o cadastro for “Bom” ou “Ótimo”.



Opção de “Cadastrar 2 dedos por usuário” :



Digitar o número do Pis ou passe o cartão código de barras ou aproxime o cartão de proximidade que tenham sido cadastrados para o usuário:



O Inner Rep Plus LFD no momento do cadastro solicitará o primeiro dedo. Colocar pela primeira vez o primeiro dedo no momento do cadastro:



Colocação do mesmo dedo pela segunda vez:



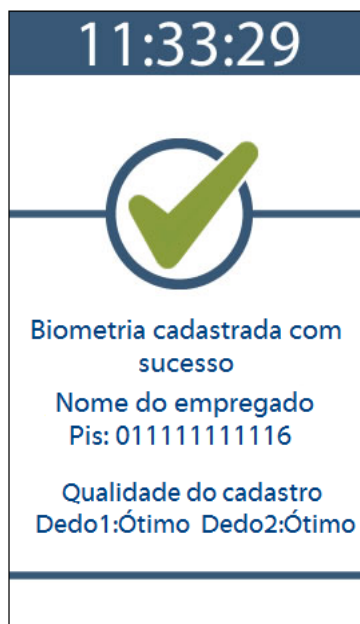
Colocação do segundo dedo pela primeira vez no momento do cadastro:



Colocação do segundo dedo pela segunda vez:



Será apresentada uma tela de confirmação da inclusão da biometria com sucesso. Observe a qualidade do cadastro para os dois dedos. As digitais somente serão cadastradas com sucesso se o cadastro for “**Bom**” ou “**Ótimo**” para os dois dedos.

**Atenção:**

Caso a qualidade do cadastro não seja boa o suficiente o processo de cadastro será interrompido, devendo o usuário verificar quais recomendações da Topdata para um bom cadastro de digital. Ver capítulo 16.3 deste manual.

Caso ocorra falha no cadastro será exibida a tela a seguir:





### 9.2.1.2 Menu “Incluir biometria”, Inner Rep Plus LC

#### Nota ao usuário

*Este tópico é válido apenas para uso de Inner Rep Plus LC com módulo biométrico “LC” com capacidade de armazenamento de 3.000 digitais.*

Antes de incluir uma digital no Inner Rep Plus LC é obrigatório que as configurações com dados do empregado sejam enviadas ao Inner Rep Plus através do Gerenciador Inner Rep ou cadastradas através do Web Server.

Após o seu envio, para “Incluir biometria” clique em “Menu”, selecione a opção “Usuários” seguida da opção “Cadastro Biométrico”.



No menu “Incluir biometria”, existe a opção para “Cadastrar 1 dedo por usuário” ou “Cadastrar 2 dedos por usuário”:



A opção **“Cadastrar 1 dedo por usuário”** utilizará apenas um dedo para o cadastro da digital do empregado. Utilizando esta opção podem ser armazenadas no Inner Rep Plus LC 3.000 empregados com uma digital.

A opção **“Cadastrar 2 dedos por usuário”** utilizará dois dedos diferentes para o cadastro da digital do empregado. Utilizando esta opção podem ser armazenadas no Inner Rep Plus LC 1.500 empregados com duas digitais.

Opção de “Cadastrar 1 dedo por usuário” :



Digitar o número do Pis ou passe o cartão código de barras ou aproxime o cartão de proximidade que tenham sido cadastrados para o usuário:



O Inner Rep Plus LC no momento do cadastro solicitará a colocação do mesmo dedo três vezes, ou seja, o **MESMO** dedo do usuário deve ser colocado no leitor biométrico três vezes, para o cadastro da impressão digital.

O usuário deve colocar o dedo que será cadastrado. Colocação do dedo pela primeira vez no momento do cadastro:



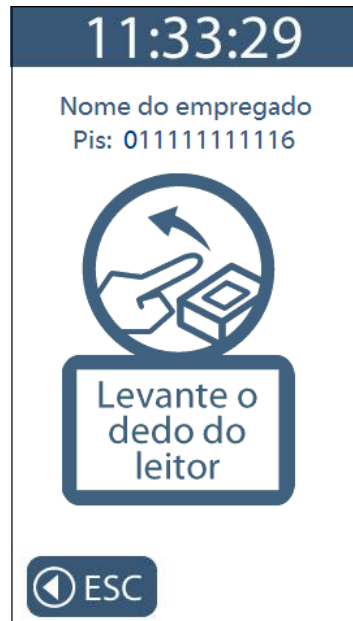
Solicitação para levantar o dedo do leitor:



Colocação do dedo mesmo dedo pela segunda vez no momento do cadastro:



Solicitação para levantar o dedo do leitor:



Colocação do dedo mesmo dedo pela terceira vez no momento do cadastro:



Será apresentada uma tela de confirmação da inclusão da biometria com sucesso:



Opção de “Cadastrar 2 dedos por usuário” :



Digitar o número do Pis ou passe o cartão código de barras ou aproxime o cartão de proximidade que tenham sido cadastrados para o usuário.



O Inner Rep Plus LC no momento do cadastro solicitará o primeiro dedo. O usuário deve colocar o dedo que será cadastrado:





Solicitação para levantar o dedo do leitor:



Colocação do dedo mesmo dedo pela segunda vez no momento do cadastro:



Solicitação para levantar o dedo do leitor:



Colocação do dedo mesmo dedo pela terceira vez no momento do cadastro:



Solitação para colocação do segundo dedo pela primeira vez no momento do cadastro:





Solicitação para levantar o dedo do leitor LC durante o cadastro do segundo dedo:



Solicitação para colocação do dedo mesmo dedo pela segunda vez no momento do cadastro:



Solicitação para levantar o segundo dedo do leitor LC:



Colocação do dedo mesmo dedo pela terceira vez no momento do cadastro:



Será apresentada uma tela de confirmação da inclusão da biometria com sucesso:



Caso ocorra falha no cadastro será exibida a tela a seguir. Escolhendo a opção “Sim”, um novo cadastro será iniciado com o mesmo Pis do passo anterior. Caso opte pela opção “Não” retornará para a tela anterior.



### 9.2.1.3 Menu “Incluir biometria”, Inner Rep Plus LM

#### Nota ao usuário

*Este tópico é válido apenas para uso de Inner Rep Plus LM com módulo biométrico “LM”, com capacidade para até 10.000 usuários com uma ou duas biometrias, conforme modelo do módulo escolhido.*

*O Inner Rep Plus LM não permite o cadastramento de digitais iguais, logo o primeiro e segundo dedos cadastrados obrigatoriamente devem ser diferentes.*

*Enquanto o Inner Rep Plus LM estiver sem digitais cadastradas, o seu módulo biométrico permanecerá apagado.*

Antes de incluir uma digital no Inner Rep Plus LM é obrigatório que as configurações com dados do empregado sejam enviadas ao Inner Rep Plus através do Gerenciador Inner Rep ou cadastradas através do Web Server.

Se você estiver utilizando o Inner Rep Plus LM pela primeira vez e não existir nenhuma digital cadastrada, notará que o módulo biométrico fica apagado. Apenas após cadastrar a primeira digital é que o módulo ficará aceso. Se você optar por cadastrar dois dedos, os mesmos devem ser diferentes.

Após o seu envio, para “Incluir biometria” clique em “Menu”, selecione a opção “Usuários” seguida da opção “Cadastro Biométrico”.

Selecione a opção “Incluir biometria”:





No menu “Incluir biometria”, existe a opção para “Cadastrar 1 dedo por usuário” ou “Cadastrar 2 dedos por usuário”:



A opção “Cadastrar 1 dedo por usuário” utilizará apenas um dedo para o cadastro da digital do empregado. Utilizando esta opção podem ser armazenadas no Inner Rep Plus 5.000 usuários com uma ou duas biometrias.

A opção “Cadastrar 2 dedos por usuário” utilizará dois dedos diferentes para o cadastro da digital do empregado. Utilizando esta opção podem ser armazenadas 5.000 usuários com duas biometrias.

Opção de “Cadastrar 1 dedo por usuário” :



Digitar o número do Pis ou passe o cartão código de barras ou aproxime o cartão de proximidade que tenham sido cadastrados para o usuário.

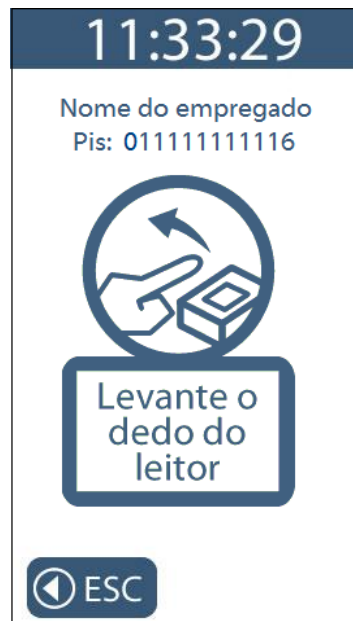


O Inner Rep Plus LM no momento do cadastro solicitará a colocação do mesmo dedo três vezes, ou seja, o **MESMO** dedo do usuário deve ser colocado no leitor biométrico três vezes, para o cadastro da impressão digital.

O usuário deve colocar o dedo que será cadastrado. Colocação do dedo pela primeira vez no momento do cadastro:



Solicitação para levantar o dedo do leitor:



Solicitação para colocar o mesmo dedo pela segunda vez no momento do cadastro:



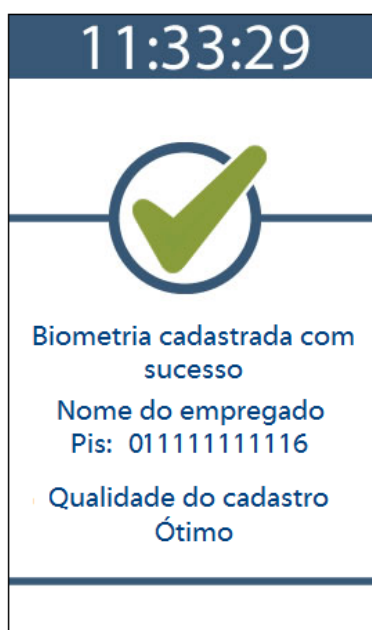
Solicitação para levantar o dedo do leitor:



Colocação do mesmo dedo pela terceira vez:



Será apresentada uma tela de confirmação da inclusão da biometria com sucesso. Observar a qualidade do cadastro. A digital somente será cadastrada com sucesso se o cadastro for qualidade considerada como “Bom” ou “Ótimo”.



Opção de “Cadastrar 2 dedos por usuário” :



Digitar o número do Pis ou passe o cartão código de barras ou aproxime o cartão de proximidade que tenham sido cadastrados para o usuário:



O Inner Rep Plus LM no momento do cadastro solicitará o primeiro dedo. Colocar pela primeira vez o primeiro dedo no momento do cadastro:



Solicitação para levantar o dedo do leitor:



Solicitação para colocar o mesmo dedo pela segunda vez:



Solicitação para levantar o dedo do leitor:





Colocação do mesmo dedo pela terceira vez:



Solicitação para levantar o dedo do leitor:



Colocação do segundo dedo pela primeira vez no momento do cadastro:



Solicitação para levantar o dedo do leitor:



Colocação do segundo dedo pela segunda vez:



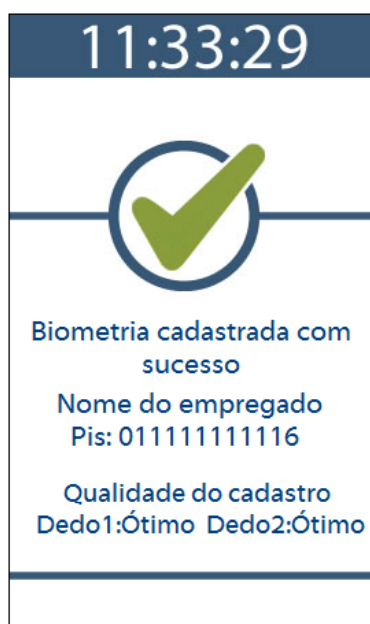
Solicitação para levantar o dedo do leitor:



Colocação do segundo dedo pela terceira vez:



Será apresentada uma tela de confirmação da inclusão da biometria com sucesso. Observe a qualidade do cadastro para os dois dedos. As digitais somente serão cadastradas com sucesso se o cadastro for com qualidade considerada como “Bom” ou “Ótimo” para os dois dedos.



**Atenção:**






Caso a qualidade do cadastro não seja boa ou suficiente o processo de cadastro será interrompido, devendo o usuário verificar as recomendações para um bom cadastro de digital. Ver capítulo 16.3 deste manual.

Caso ocorra falha no cadastro será exibida a tela a seguir:



### 9.2.1.4 Mensagens biométricas orientativas no Inner Rep Plus LM

Durante o processo de cadastro de digitais no Inner Rep Plus LM, mensagens de orientação durante a captura da digital podem ser exibidas, conforme tabela a seguir:

| Mensagem  | Solução   |
|---|---|
|  <p>Posicione o dedo com mais força</p>      | Posicionar o dedo mais força no leitor.         |
|  <p>Posicione o dedo mais para direita</p>   | Posicionar o dedo mais para direita do leitor.  |
|  <p>Posicione o dedo mais para esquerda</p> | Posicionar o dedo mais para esquerda do leitor. |
|  <p>Posicione o dedo mais para cima</p>    | Posicionar o dedo mais para cima do leitor.     |
|  <p>Posicione o dedo mais para baixo</p>   | Posicionar o dedo mais para baixo do leitor.    |
| <p>Falha no cadastro<br/>Essa digital já está cadastrada</p>  | Digital já cadastrada por outro usuário.        |

Esse conjunto de mensagens somente são exibidas para o produto Inner Rep Plus LM. Não aplicam-se para os modelos Inner Rep Plus LFD ou LC.

### 9.2.2 Menu “Excluir biometria”

Para “Excluir biometria” clique em “Menu”, selecione a opção “Usuários” seguida da opção “Cadastro Biométrico” e “Excluir biometria”.

Passo 1: Selecione a opção “Usuários”:



Passo 2: Selecione a opção “Cadastro biométrico”:



Passo 3: Selecione a opção “Excluir biometria”:

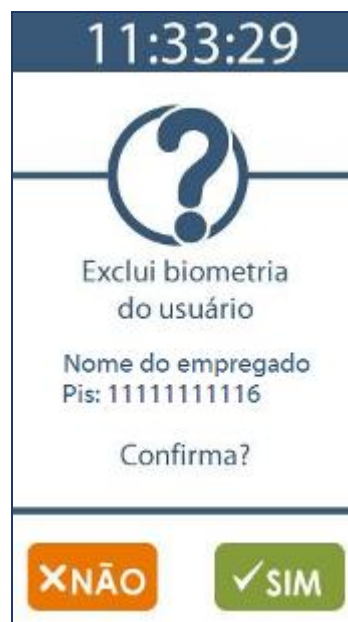




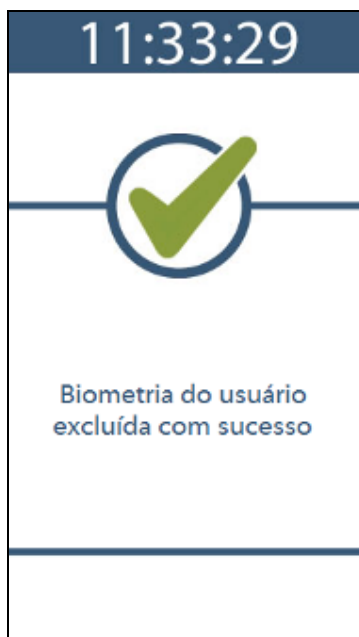
**Passo 4:** Digitar o número do Pis, passar ou aproximar o cartão, ou coloque a digital no leitor biométrico para que ela seja excluída.



**Passo 5:** Será exibida mensagem com os dados para exclusão da digital do usuário indicando o nome e o número do Pis. Para confirmar, clique em "SIM". Para cancelar, clique em "Não".



**Passo 6:** Confirmação da exclusão da biometria com sucesso.



### 9.2.3 Menu Cadastro de Cartões

Antes de utilizar o menu “**Cadastro de cartões**” é obrigatório que as configurações com dados do empregado sejam enviadas ao Inner Rep Plus através do Gerenciador Inner Rep ou cadastradas via Web Server.

A funcionalidade de “**Cadastro de cartões**” deve ser utilizada para um empregado já cadastrado no Inner Rep Plus através do Gerenciador Inner Rep ou Web Server possa ter o seu número de cartão código de barras ou cartão proximidade alterado.

Para acessar o menu “**Cadastro de cartões**” clique em “**Menu**”, selecione a opção “**Usuários**” seguida da opção “**Cadastro de cartões**”.

**Passo 1:** Selecione a opção “Usuários”:



Caso seu Inner Rep Plus não possua biometria, siga para o passo 7 deste tópico.

**Passo 2:** Selecionar a opção “Cadastro de cartões”.



**Passo 3:** Identifique o empregado que terá o número do cartão alterado digitando o seu Pis. A identificação também pode ser feita pelo próprio empregado através da sua impressão digital.

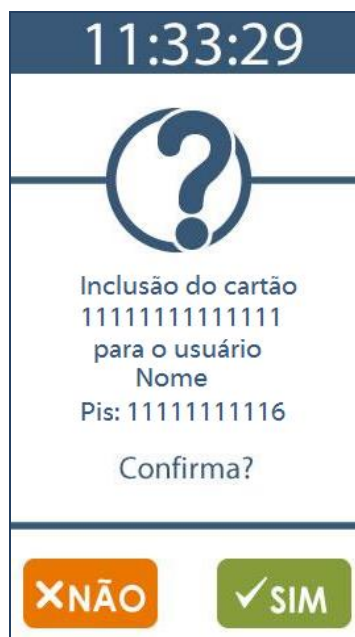


**Passo 4:** Em seguida passar o cartão código de barras ou aproximar o cartão de proximidade que será cadastrado para o usuário.



**Passo 5:** Será exibida mensagem indicando o número do cartão, nome e o número do Pis. Para confirmar o cadastro clique em “SIM”. Para cancelar, clique em “NÃO”.

**ATENÇÃO:** Anotar o número do cartão exibido no display do Inner Rep Plus e cadastrar no software Gerencador o novo número.



**Passo 6:** Tela de confirmação do cadastro do cartão com sucesso.



### Cadastro de Cartões para modelos de Inner Rep Plus sem biometria

Passo 7: Selecionar a opção “Cadastro de cartões”.



Passo 8: Digitar o número do Pis do empregado que terá o número do cartão alterado.

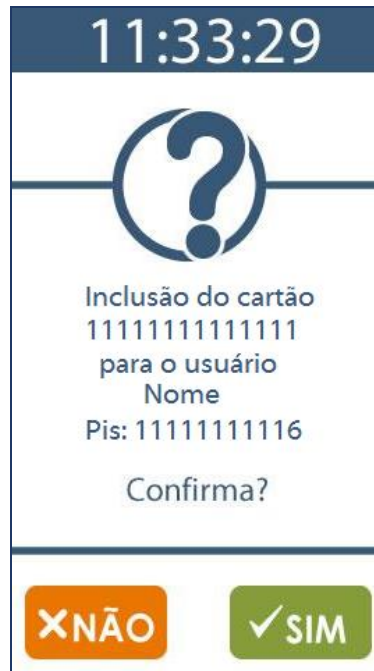


**Passo 9:** Em seguida passe o cartão código de barras ou aproxime o cartão de proximidade que será cadastrado para o usuário.



**Passo 10:** Será exibida mensagem indicando o número do cartão, nome e o número do Pis. Para confirmar o cadastro clique em “SIM”. Para cancelar, clique em “NÃO”.

**ATENÇÃO:** Anote o número do cartão exibido no display do Inner Rep Plus e cadastre no software Gerenciador.



**Passo 11:** Tela de confirmação do cadastro do cartão com sucesso.





### 9.2.4 Menu Teste de Biometria

O menu “**Teste de biometria**” realiza um teste de identificação biométrica do usuário, para verificar se uma digital está ou não sendo lida pelo Inner Rep Plus. Essa operação é executada sem realizar registro de ponto. Utilizar essa opção para checar se uma digital cadastrada está sendo facilmente identificada, ou ainda para permitir que o usuário treine a melhor forma de posicionar o seu dedo para a identificação.

Para acessar o menu “**Teste de biometria**” clique em “**Menu**”, selecione a opção “**Usuários**” seguida da opção “**Teste de biometria**”.

**Passo 1:** Selecionar a opção “**Usuários**”:



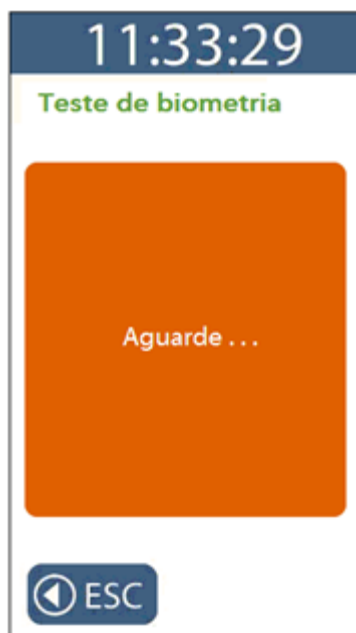
**Passo 2:** Selecionar a opção “**Teste de biometria**”.



**Passo 3:** Posicionar o dedo no leitor biométrico. Observar que esta funcionalidade “Não registra marcação de ponto”.



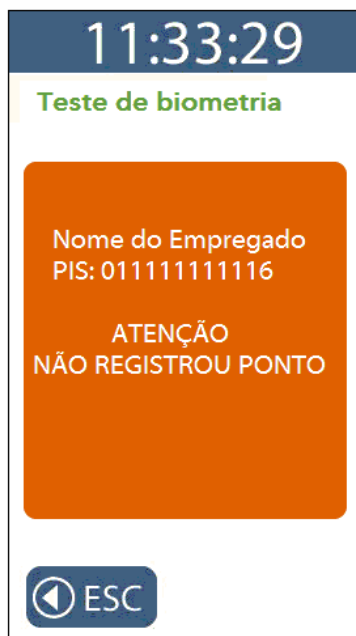
**Passo 4:** Aguardar a identificação.



**Passo 5:** Se utilizar um Inner Rep Plus com a biométrie “LFD” ou “LM”, será exibida a mensagem com o resultado do “Teste de biometria” conforme a seguir:



**Passo 6:** Se utilizar um Inner Rep Plus com modulo biométrico “LC” , será exibida a mensagem com o resultado do “**Teste de biometria**” conforme a seguir:



**Passo 7:** Após alguns segundos, essa mensagem automaticamente sairá do display.

### 9.2.5 Menu Teste de Cartões

O menu “**Teste de cartões**” realiza teste de leitura do cartão código de barras ou proximidade, com o propósito de verificar se um cartão está ou não sendo lido pelo Inner Rep Plus, com qual número, informando se o mesmo está ou não associado a um empregado, sem realizar registro de ponto do mesmo.

Para acessar o menu “**Teste de cartões**” clique em “**Menu**”, selecione a opção “**Usuários**” seguida da opção “**Teste de cartões**”.

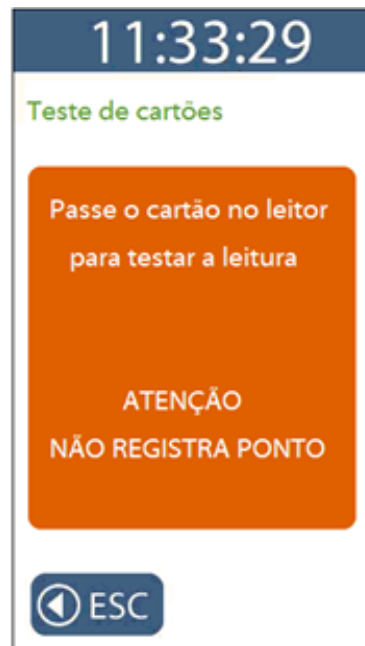
**Passo 1:** Selecionar a opção “**Usuários**”:



**Passo 2:** Selecionar a opção “Teste de cartões”:



**Passo 3:** Passar ou aproximar o cartão no leitor para testar a leitura. Observar que esta funcionalidade “Não registra marcação de ponto”.



**Passo 4:** Ao passar o cartão no leitor para testar a leitura, se o mesmo for lido corretamente e o empregado estiver cadastrado no Rep, será exibida a mensagem a seguir:



**Passo 5:** Ao passar o cartão no leitor para testar a leitura, se o mesmo for lido corretamente mas o empregado não estiver cadastrado no Rep, será exibida a mensagem a seguir:



**Passo 6:** Após alguns segundos, essa mensagem automaticamente sairá do display do Inner Rep Plus.

### 9.3 Menu “Configurações”

Após pressionar a opção “**Menu**”, selecione a opção “**Configurações**” do Rep. Este menu permite acesso as seguintes opções:

#### **Rede**

*IP do Inner: Fixo ou DHCP*

*Modo de conexão: Computador inicia conexão ou Inner inicia conexão*

*Configuração pela web*

#### **Chave de comunicação**

#### **Relógio**

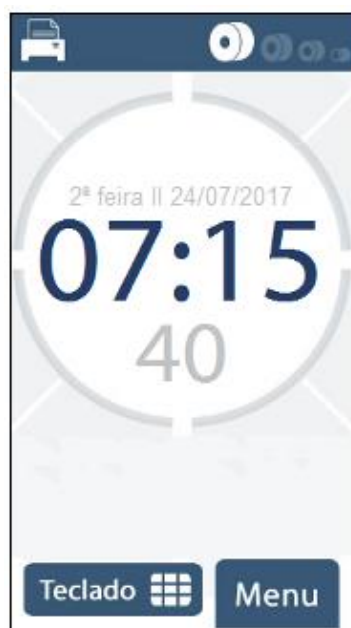
#### **Configurações adicionais**

*Ajuste de brilho*

*Tamanho do comprovante*

### 9.3.1 Menu “Rede”

Para realizar configurações de rede do Inner Rep Plus, pressione “Menu”:



Em seguida para acessar o menu para configuração de rede, clique na opção “Configurações”:

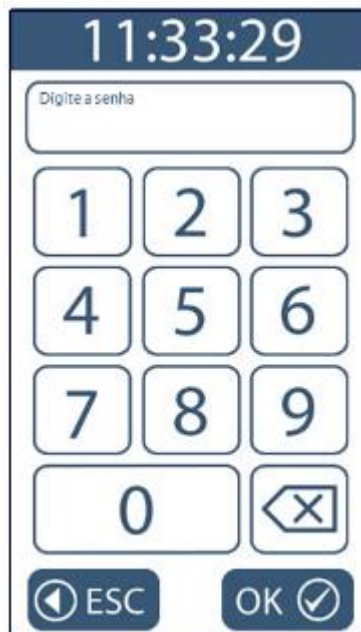




No menu “Configurações”, clicar na opção “Rede”:



O Rep solicitará a senha para entrar no modo de configuração. Digite a senha igual à configurada no Gerenciador Inner Rep ou Web Server. Ao digitar a senha, será exibido no display “\* \* \* \* \*”. Pressione a tecla “OK”.



No menu “**Rede**”, clicar na opção “**IP Inner REP**”:



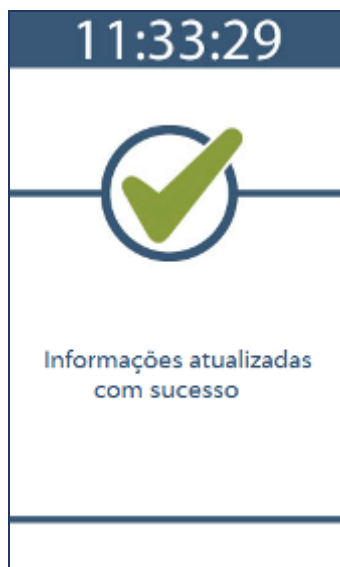
Em seguida defina se o Rep será configurado com IP fixo ou com IP automático (DHCP). O Rep só poderá ser configurado para DHCP se a rede tiver um serviço de DHCP ativo. O DHCP no Inner Rep Plus funciona independente do “**Modo de conexão**”, ou seja, tanto para “**Inner inicia conexão**” habilitado ou desabilitado .



Para ativar DHCP, selecionar a opção “IP automático” (DHCP) e pressione o botão “OK”.



A confirmação de dará com a exibição da seguinte mensagem:



Caso seja necessário saber o endereço IP atribuído ao Rep pelo servidor DHCP, pressionar “Menu”, “Sobre”, “Imprimir”. O comprovante impresso traz o endereço IP em uso pelo Inner Rep Plus, quando conectado em uma rede.

```
INFORMACOES DO REP
MODELO: INNER REP PLUS
LOCAL: RUA ANA DE OLIVEIRA VIANA, 40
NUMERO REP: 00009003640000978
STATUS REP: DESBLOQUEADO
VERSAO DA APL: 4.60.17
VERSAO DA MRP: 2.4
QTD. EMPREGADOS: 100
QTD. USUARIOS BIO: 0
MODULO BIO LC
ULTIMO NSR: 000687526

NOME DO REP: rep00009003640000978
IP REP: 010.000.007.093
PORTA REP: 51000

MAC: 00:18:E2:EE:01:05
COMPUTADOR INICIA CONEXAO
DHCP HABILITADO

MASCARA DE REDE: 255.000.000.000
GATEWAY: 010.010.253.254

NUVEM HABILITADA
IP SERVIDOR DNS: 008.008.008.008
HOST: cloud.topdata.com.br
PORTA NUVEM: 80

INFORMACOES IMPRESSAS NO DIA
27/09/22 08:55:57
```

Para utilizar IP fixo, no menu “IP Inner REP” clique na opção “Usar o seguinte endereço IP”:



O endereço IP inicialmente exibido é o valor padrão de fábrica.

O administrador da rede deve ser consultado para definir o IP do Inner e informar a máscara de sub-rede. Em caso de comunicação através de redes diferentes será necessário configurar o Gateway.

Para configurar o “**IP Inner Rep**”, clique no botão “**Teclado**” e preencha com o endereço IP do Inner Rep Plus.

Para configurar a “**Máscara de rede**”, clique no botão “**Teclado**” e preencha com os dados da máscara de rede.

Para configurar o “**Gateway**”, clique no botão “**Teclado**” e preencha com o endereço IP do Gateway.

Após configurar os campos necessários, pressione a tecla “**OK**”.

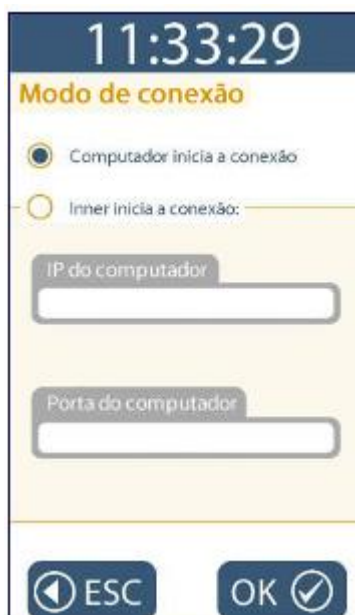
### 9.3.2 Menu “Modo de conexão”

A conexão para comunicação TCP/IP normalmente é iniciada pelo computador onde está o software de gerenciamento. Esta é a configuração padrão do Inner Rep Plus e é recomendada pela Topdata para instalações em redes locais.

Para casos específicos, normalmente para acesso remoto, o responsável pela rede pode preferir que a conexão seja iniciada pelo Inner Rep Plus, buscando através do gateway da rede um IP fixo externo.

O Rep possibilita duas configurações quanto ao modo de conexão:

**Modo 1:** Computador inicia conexão (Padrão):



11:33:29

**Modo de conexão**

Computador inicia a conexão

Inner inicia a conexão:

IP do computador

Porta do computador

ESC OK

**Modo 2:** Rep inicia conexão:



A opção “**Inner inicia conexão**” normalmente é aplicada para conexões remotas, quando o Inner Rep Plus está em um local e o computador com o software de gerenciamento está em um local diferente, mesmo em outra cidade. Para essa configuração é necessário especificar o IP externo que deve ser fixo e a porta que deve ser acessada.

Para configurar o “**IP do computador**”, clique no botão “**Teclado**” e preencha com o endereço IP do computador com o qual o Inner Rep Plus irá se conectar. Caso o Rep esteja em local remoto, será necessário configurar o endereço IP externo da localidade remota, ao invés do IP do computador propriamente dito. Este campo corresponde ao endereço IP externo utilizado pela empresa onde está instalado o Gerenciador Inner Rep e deve ser fixo.

Para configurar a “**Porta do computador**”, clicar no botão “**Teclado**” e preencher com a porta para o qual este Inner Rep Plus fará os pedidos de conexão para o “**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 deve variar entre 1 e 65.534, respeitando-se que algumas portas TCP/IP são reservadas. Quando o IP do computador verificar que existe um pedido de conexão de determinado Rep vindo da porta “XXXXX”, ele redirecionará (através de regra configurada no servidor) para o computador definido com o Gerenciador para fazer a conexão com o Inner.



### 9.3.3 Menu “Comunicação pela Web”

Através desta opção habilita-se ou não o acesso ao Web Server do Inner Rep Plus. Lembrar que o Web Server, permite a comunicação com o Inner Rep Plus através de um navegador web, sem a necessidade de instalação de software específico. No menu “Configurações”, “Rede”, clique na opção “Configuração pela Web”:



O padrão do Inner Rep Plus quanto a configuração pela web é estar desabilitada:



Para ativar o Web Server no Rep, escolher a opção “Configuração pela web habilitada” e clicar em “OK”:



Com esta configuração, qualquer computador com a senha poderá acessar o Web Server deste Inner Rep Plus.

Entretanto é possível configurar para que apenas um computador comunique-se através do Web Server. Para isso, escolher a opção “Permitir a configuração a partir de um único IP”:



No campo “IP com permissão” configurar o endereço IP desejado. Clicar no botão “OK”:



Ao utilizar o Web Server pela primeira vez, será necessário um login com o usuário “ADMIN”. Caso o mesmo seja alterado, é possível reiniciá-lo para o valor padrão. Para reiniciar a senha do “ADMIN”, clicar no botão “Reiniciar admin”:



### 9.3.4 Menu “Nuvem”

Ao configurar a opção “**Nuvem habilitada**”, o Inner Rep Plus se comunica com o TopPonto Web e permite envio de configurações do empregador, dos funcionários, biometrias, configurações de equipamento, coleta de marcações entre outros , diretamente através da nuvem, sem necessidade de software adicional.



Ao configurar a opção “**Nuvem habilitada**”, não é necessária realizar nenhuma configuração de rede adicional, apenas dar permissão ao endereço IP atribuído para o Inner Rep Plus que ele tenha acesso à Internet e com isso acesso ao endereço “[cloud.topdata.com.br](http://cloud.topdata.com.br)”.

Por padrão a opção “**Nuvem**” fica desabilitada:



11:33:29

**Nuvem**

Nuvem habilitada

Nuvem desabilitada

IP do servidor DNS

008.008.008.008

Teclado

Porta da nuvem

00080

Teclado

Host

cloud.topdata.com.br

ESC OK

Para habilitar a nuvem, selecionar a opção “**Nuvem habilitada**”:



11:33:29

**Nuvem**

Nuvem habilitada

Nuvem desabilitada

IP do servidor DNS

008.008.008.008

Teclado

Porta da nuvem

00080

Teclado

Host

cloud.topdata.com.br

ESC OK

Com a nuvem habilitada, automaticamente os campos “**IP do servidor DNS**”, “**Porta da nuvem**” e “**Host**” são configurados pelo firmware com valores padrões para comunicar com o TopPonto Web. Os valores padrões são:

- “**IP do servidor DNS**”: 008.008.008.008, se necessário pode ser alterado através do menu.
- “**Porta da nuvem**”: 00080, se necessário pode ser alterado através do menu, porém para comunicação com o TopPonto Web utilizar o valor indicado.

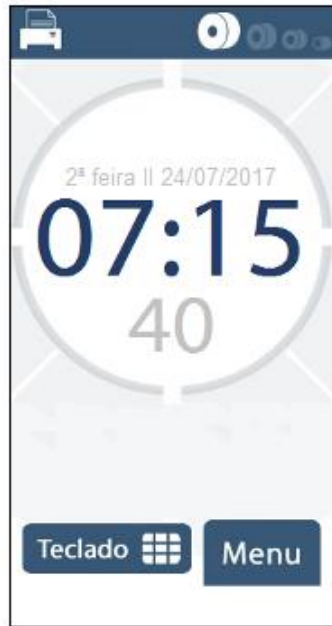
- “Host”: cloud.topdata.com.br, não pode ser alterado através do menu, somente via Web Server. Para comunicação com o TopPonto Web utilizar o valor indicado.

```
INFORMACOES DO REP
MODELO: INNER REP PLUS
LOCAL: RUA ANA DE OLIVEIRA VIANA, 40
NUMERO REP: 00009003640000978
STATUS REP: DESBLOQUEADO
VERSAO DA APL: 4.60.17
VERSAO DA MRP: 2.4
QTD. EMPREGADOS: 100
QTD. USUARIOS BIO: 0
MODULO BIO LC
ULTIMO NSR: 000687526
NOME DO REP: rep00009003640000978
IP REP: 010.000.007.093
PORTA REP: 51000
MAC: 00:18:E2:EE:01:05
COMPUTADOR INICIA CONEXAO
DHCP HABILITADO
MASCARA DE REDE: 255.000.000.000
GATEWAY: 010.010.253.254
NUVEM HABILITADA
IP SERVIDOR DNS: 008.008.008.008
HOST: cloud.topdata.com.br
PORTA NUVEM: 80
INFORMACOES IMPRESSAS NO DIA
27/09/22 08:55:57
```

### 9.3.5 Menu “Chave de comunicação”

A chave de comunicação é um recurso que possibilita que somente computadores com a mesma chave do Inner Rep Plus podem se comunicar. A chave de comunicação consiste portanto numa espécie de senha na comunicação TCP/IP, em que somente haverá comunicação se as senhas do Rep e do computador sejam iguais.

Para verificar ou limpar a “Chave de comunicação” do Inner Rep Plus, pressionar “Menu”:



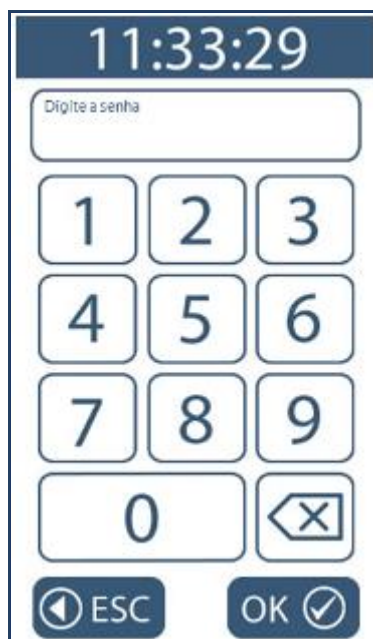
Em seguida, clicar na opção “Configurações”:



No menu “Configurações”, clicar na opção “Chave de Comunicação”.



O Rep solicitará a senha para entrar no modo de configuração. Digitar a senha igual à configurada no Gerenciador Inner Rep ou Web Server. Ao digitar a senha, será exibido no display “\* \* \* \* \*”. Pressionar a tecla “OK”.



Esta opção permite visualizar ou apagar a chave de comunicação do Inner Rep Plus.

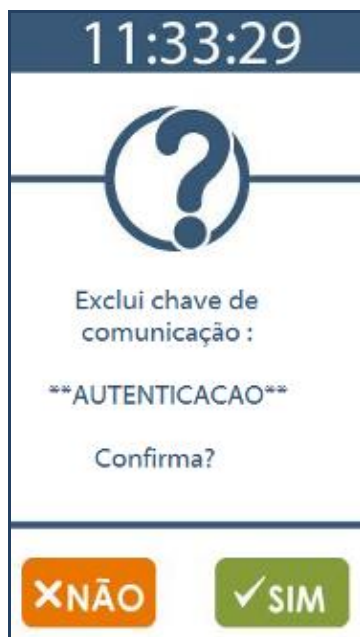




A chave de comunicação padrão do Rep é **\*\*AUTENTICACAO\*\***.



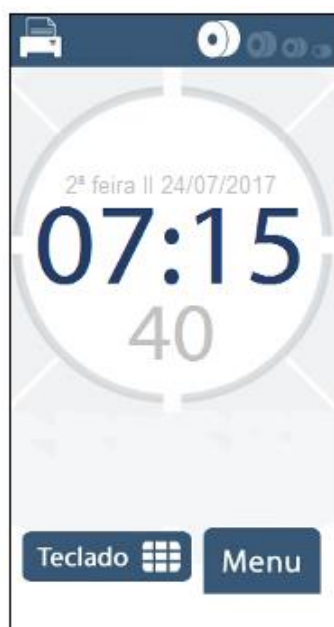
Para apagar a chave escolha a opção “**Apagar Chave**” e confirme. O Rep aceitará a próxima comunicação do Gerenciador Inner Rep sem testar a chave de comunicação e adotará a chave que for informada pelo Gerenciador Inner Rep (toda a comunicação é precedida do envio da chave).



Para confirmar clique em “SIM”, para cancelar clique em “NÃO”.

### 9.3.6 Menu “Relógio”

Para configurar a data e hora do Rep, pressionar “Menu”:



Em seguida clicar na opção “Configurações”:



No menu “Configurações”, clicar na opção “Relógio”:



O Rep solicitará a senha para entrar neste menu.

Digitar a senha igual à configurada no Gerenciador Inner Rep. Ao digitar a senha, será exibido no display “\* \* \* \* \*”. Pressione a tecla “OK”.



Em seguida digite o número do CPF do responsável para ter acesso ao menu “Relógio”:



Serão exibidas no display as opções para ajuste da hora e data:



Para ajustar a data, clique no “Teclado” existente na opção “Data”. Digitar o dia, o mês e o ano desejados:



Para confirmar, clicar em “OK”, para cancelar clicar em “ESC”.

Ao retornar para a tela de “Relógio”, clicar em “OK”.



Será exibida a mensagem “Relógio atualizado com com sucesso”.

Para ajustar a hora, clique na opção “Hora” e digite a hora, minuto e segundo desejados:



Para confirmar, clique em “OK”, para cancelar clicar em “ESC”.

Ao retornar para a tela de “Relógio”, clicar em “OK”.



Será exibida a mensagem “Relógio atualizado com com sucesso”.

O Rep possui relógio interno com precisão de 1 minuto por ano, portanto não há necessidade acerto constante da data e hora.

### 9.3.7 Menu “Configurações adicionais”

No menu “Configurações adicionais”, configuram-se o “Ajuste de brilho” e “Tamanho do comprovante” no Rep.

Para acessar o menu “Configurações adicionais”, pressione “Menu”:



Em seguida clique na opção “Configurações”:





No menu “Configurações”, clique na opção “Configurações adicionais”:



O Rep solicitará a senha para entrar neste menu. Digite a senha igual à configurada no Gerenciador Inner Rep ou Web Server. Ao digitar a senha, será exibido no display “\* \* \* \* \*”. Pressione a tecla “OK”.

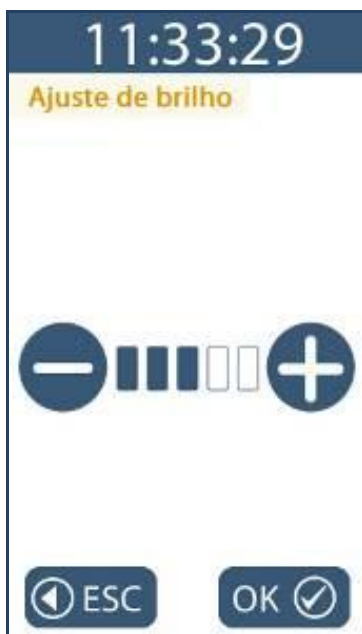
Serão exibidas no display as opções “Ajuste de brilho” e “Tamanho do comprovante”:



#### 9.3.7.1 Menu “Ajuste de brilho”

Esta opção permite ajustar o nível de intensidade do backlight do display do Rep. No menu, **Configurações**, **Configurações adicionais**, selecionar a opção “Ajuste de brilho”:



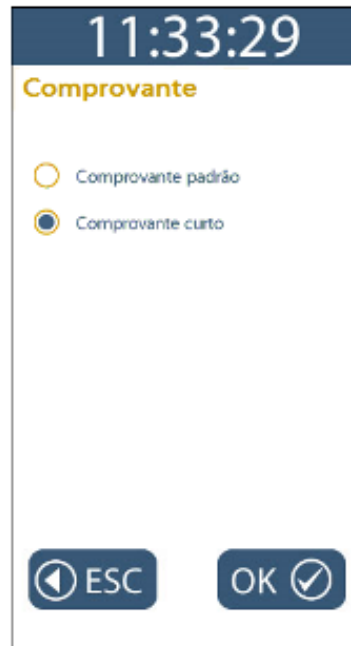


Use as teclas “+” ou “-” para aumentar ou diminuir o brilho. O brilho da tela irá variar de acordo com o nível configurado.

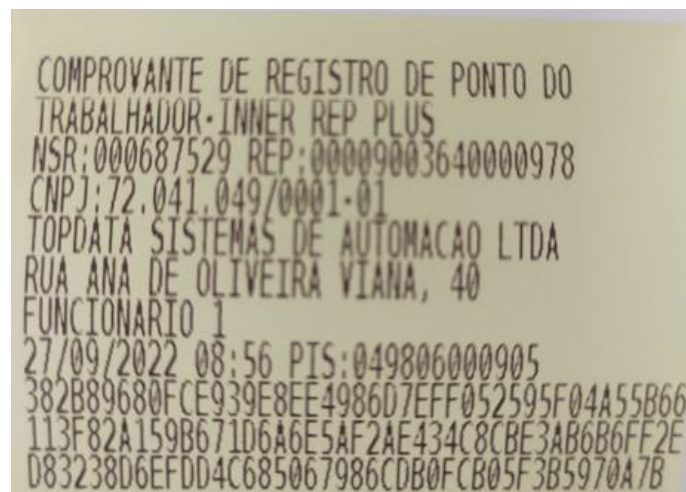
Para confirmar a opção de brilho clique em “OK”, para cancelar clique em “ESC”.

### 9.3.7.2 Menu “Tamanho do comprovante”

Esta opção permite selecionar o tamanho do comprovante do registro de ponto mais adequado para cada situação em tamanho padrão ou tamanho reduzido. No menu, **Configurações, Configurações adicionais**, selecionar a opção “Tamanho comprovante”. A configuração padrão é “Comprovante curto”, conforme tela a seguir:



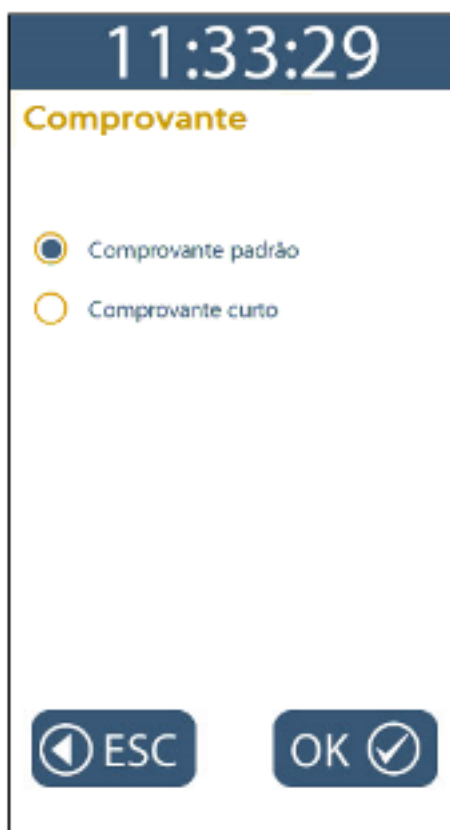
Esta opção proporciona obter maior economia de papel. Exemplo de impressão de “Comprovante curto”:



Exemplo de comparação de impressão de comprovante em tamanho padrão e tamanho curto:



Outra opção é o “Comprovante padrão”. Em Configurações, Configurações adicionais, selecionar a opção “Comprovante padrão”, conforme tela a seguir:



Exemplo de impressão de “Comprovante padrão”:

COMPROVANTE DE REGISTRO DE PONTO DO  
TRABALHADOR-INNER REP PLUS  
NSR:000687529 REP:00009003640000978  
CNPJ:72.041.049/0001-01  
TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMACAO LTDA  
RUA ANA DE OLIVEIRA VIANA, 40  
FUNCIONARIO 1  
27/09/2022 08:56 PIS:049806000905  
382B89680FCE939E8EE4986D7EFF052595F04A55B66  
113F82A159B671D6A6E5AF2AE434C8CBE3AB6B6FF2E  
D83238D6EFDD4C685067986CDB0FCB05F3B5970A7B

## 9.4 Menu “Pendrive”

Este menu é protegido por senha e solicita o CPF do responsável pela alteração para as opções de importação.



Após pressionar a opção “Menu”, selecionar a opção “Pendrive” do Inner Rep Plus.



Este menu permite acesso as seguintes opções:

- Importar cadastros
- Exportar cadastros
- Exportar registros de ponto
- Exportar chave pública

#### 9.4.1 Menu “Importar cadastros”

Esta opção importa do pendrive conectado à porta auxiliar para o Inner Rep Plus as seguintes informações:

- Dados do “Empregador”;
- Todas “Configurações” do Inner Rep Plus;
- Todos “Empregados”;
- Todas as “Digitais”.

#### 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, através da porta auxiliar ou Web Server, 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” do Gerenciador associada ao menu “Importar cadastros” do Inner Rep Plus pode configurar o produto e os seus leitores com as configurações definidas no Gerenciador Inner Rep e não poderão ser alteradas após o primeiro envio.

A vantagem desta funcionalidade é não utilizar a comunicação TCP/IP fazendo tudo através do pendrive. Para realizar a importação, o arquivo do pendrive deve conter os arquivos específicos gerados pelo Gerenciador Inner Rep, menu **Ferramentas**, Inner Rep Plus, **Exportar cadastros**.

O Gerenciador Inner Rep gravará no pendrive um arquivo separado para cada tipo de importação a ser realizado no Inner Rep Plus. Dependendo da quantidade de digitais, 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 biometria utilizada e configuração aplicada.



Exemplo:

Em todos os modelos de Rep, os arquivos de importação referentes a empregador, empregados e configurações são:

- BASE\_IMPORTA\_EMPRESA\_REP\_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE\_IMPORTA\_EMPREGADOS\_REP\_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE\_IMPORTA\_CONFIG\_3\_REP\_0000900XXXXXXXXXX.RB1

Podem ser gerados até 10 arquivos para salvar a biometria LFD, cada um armazenando até 1.000 empregados com uma ou duas digitais. Para produtos Inner Rep Plus LFD, 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

Podem ser gerados até 3 arquivos para salvar a biometria LC, cada um armazenando até 1.000 empregados com uma ou duas digitais. Para produtos Inner Rep Plus LC, 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

Podem ser gerados até 10 arquivos para salvar a biometria LM, cada um armazenando até 1.000 empregados com uma ou duas digitais.

Para produtos Inner Rep Plus LM, os arquivos importados são:

- BASE\_IMPORTA\_BIO\_M2\_01\_REP\_\_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE\_IMPORTA\_BIO\_M2\_02\_REP\_\_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE\_IMPORTA\_BIO\_M2\_03\_REP\_\_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE\_IMPORTA\_BIO\_M2\_04\_REP\_\_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE\_IMPORTA\_BIO\_M2\_05\_REP\_\_0000900XXXXXXXXXX.RB1

- BASE\_IMPORTA\_BIO\_M2\_06\_REP\_\_0000900XXXXXXXXX.RB1
- BASE\_IMPORTA\_BIO\_M2\_07\_REP\_\_0000900XXXXXXXXX.RB1
- BASE\_IMPORTA\_BIO\_M2\_08\_REP\_\_0000900XXXXXXXXX.RB1
- BASE\_IMPORTA\_BIO\_M2\_09\_REP\_\_0000900XXXXXXXXX.RB1
- BASE\_IMPORTA\_BIO\_M2\_10\_REP\_\_0000900XXXXXXXXX.RB1
- 

**ATENÇÃO**

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

Para “Importar cadastros” no Inner Rep Plus, pressione “Menu”. Em seguida, clique na opção “Pendrive”:



Selecionar a opção “Importar cadastros”.



Digitar a senha do menu e entrar com o CPF. Inserir o pendrive na porta auxiliar:



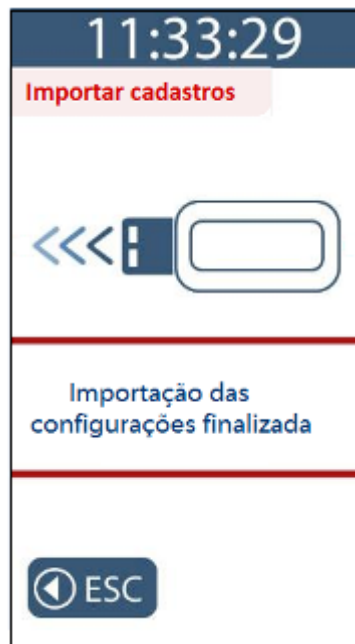
Não remova o pendrive. Durante o processo de importação de cada um dos arquivos, caso eles não estejam contidos dentro do pendrive, exibirá a mensagem a seguir:



Automaticamente ocorrerá a importação dos dados contidos no pendrive.  
O processo inicia com a importação das “Configurações” do Inner Rep Plus:



Se o processo for bem sucedido, exibirá a mensagem a seguir:



Em seguida, tem início a importação do cadastro de “Empresa”:



Se o processo for bem sucedido, exibirá a mensagem a seguir:



Em seguida, tem início a importação do cadastro de “Usuários”:



Se o processo for bem sucedido, exibirá a mensagem a seguir:



Em seguida, tem início a importação do cadastro de “Biometria”:



Se o processo for bem sucedido, exibirá a mensagem a seguir:



Ao término da importação dos cadastros, o display exibirá a mensagem a seguir:



Ao término da importação de cadastro, dentro do pendrive conectado na porta auxiliar, será gerado um arquivo chamado:

- “RELATORIO\_IMPORTACAO\_REP\_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.txt”

Este arquivo contém um relatório da importação.



Exemplo:

```

- RELATÓRIO DE IMPORTAÇÃO DE CADASTROS -
-----
- IMPORTAÇÃO DE CONFIGURAÇÕES
-----
Configurações recebidas com sucesso.
-----
- IMPORTAÇÃO DE EMPRESA
-----
Configuração de empresa recebida com sucesso.
Empresa alterada com sucesso!
-----
- IMPORTAÇÃO DE USUÁRIOS
-----
Base de usuários recebida com sucesso.
Base de usuários alterada com sucesso!
Alterações na base de usuários:
  Total de usuários no pendrive:          09990
  Quantidade de usuários incluídos:       00001
  Quantidade de usuários excluídos:       00010
  Quantidade de usuários alterados:       00005

```

Caso o seu modelo de Inner Rep Plus possua biometria, o relatório de importação conterá as seguintes informações:

```

- IMPORTAÇÃO DE BIOMETRIAS
-----
Resultados:
  Total de biometrias no pendrive:        00140
  Quantidade de biometrias incluídas:     00000
  Quantidade de biometrias alteradas:     00000
-----
- FIM DA IMPORTAÇÃO DE CADASTROS -
-----

```

#### 9.4.2 Menu “Exportar cadastros”

Esta opção exporta para o pendrive conectado à porta auxiliar as seguintes informações:

- Exporta dados do “Empregador”;
- Exporta todas “Configurações” do Inner Rep Plus;
- Exporta todos “Empregados”;
- Exporta todas as “Digitais”.

Estes dados são importados pelo Gerenciador Inner Rep, “**Importar arquivo de dados do Inner Rep Plus**”. A vantagem desta funcionalidade é não utilizar a comunicação TCP/IP fazendo tudo através do pendrive.

Para “**Exportar cadastros**” no Inner Rep Plus pressionar “**Menu**”:



Em seguida, clicar na opção “**Pendrive**”:



Selecionar a opção “Exportar cadastros”:



Na tela de “Exportar cadastros” colocar o pendrive na porta auxiliar.



Este processo inicia com a exportação das “Configurações” do Inner Rep Plus. Não remover o pendrive:



Se o processo for bem sucedido, exibirá a mensagem a seguir:



Em seguida, tem início a exportação do cadastro de “Empresa”:



Se o processo for bem sucedido, exibirá a mensagem a seguir:



Em seguida, tem início a exportação do cadastro de “Usuários”:



Se o processo for bem sucedido, exibirá a mensagem a seguir:



Em seguida, tem início a exportação do cadastro de “**Biometria**”:



Se o processo for bem sucedido, exibirá a mensagem a seguir:



Ao término da exportação dos cadastros, o display exibirá a mensagem a seguir:



O Inner Rep Plus gravará no pendrive arquivos diferentes para cada tipo de exportação. Para o Inner Rep Plus LFD, podem ser gerados até 10 arquivos para salvar a biometria, cada um armazenando até 1.000 empregados com uma ou duas digitais.

Para o Inner Rep Plus LC, podem ser gerados até 3 arquivos para salvar a biometria, cada um armazenando até 1.000 empregados com uma ou duas digitais.

Para o Inner Rep Plus LM, podem ser gerados até 10 arquivos para salvar a biometria, cada um armazenando até 1.000 empregados com uma ou duas digitais.

Em todos os modelos de Rep, os arquivos de exportação referentes a empregador, empregados e configurações são:

- BASE\_EXPORTA\_EMPRESA\_REP\_0000900XXXXXXXXX.RB1
- BASE\_EXPORTA\_EMPREGADOS\_REP\_0000900 XXXXXXXXXXXX.RB1
- BASE\_EXPORTA\_CONFIG\_3\_REP\_0000900 XXXXXXXXXXXX.RB1

Para produtos Inner Rep Plus LFD, os arquivos são:

- BASE\_EXPORTA\_BIO\_N2\_01\_REP\_0000900XXXXXXXXX.RB1
- BASE\_EXPORTA\_BIO\_N2\_02\_REP\_0000900XXXXXXXXX.RB1
- BASE\_EXPORTA\_BIO\_N2\_03\_REP\_0000900XXXXXXXXX.RB1
- BASE\_EXPORTA\_BIO\_N2\_04\_REP\_0000900XXXXXXXXX.RB1
- BASE\_EXPORTA\_BIO\_N2\_05\_REP\_0000900XXXXXXXXX.RB1
- BASE\_EXPORTA\_BIO\_N2\_06\_REP\_0000900XXXXXXXXX.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

Para produtos Inner Rep Plus LC, os arquivos 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

Para produtos com módulo biométrico “LM”, os arquivos são:

- BASE\_EXPORTA\_BIO\_M2\_01\_REP\_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE\_EXPORTA\_BIO\_M2\_02\_REP\_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE\_EXPORTA\_BIO\_M2\_03\_REP\_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE\_EXPORTA\_BIO\_M2\_04\_REP\_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE\_EXPORTA\_BIO\_M2\_05\_REP\_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE\_EXPORTA\_BIO\_M2\_06\_REP\_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE\_EXPORTA\_BIO\_M2\_07\_REP\_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE\_EXPORTA\_BIO\_M2\_08\_REP\_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE\_EXPORTA\_BIO\_M2\_09\_REP\_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE\_EXPORTA\_BIO\_M2\_10\_REP\_0000900XXXXXXXXXX.RB1

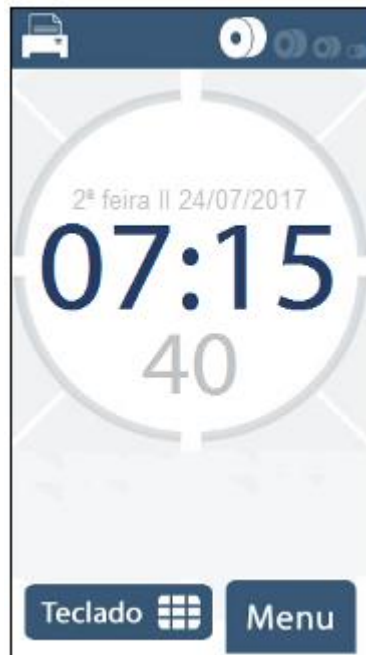
#### Atenção

Os arquivos de exportação gerados pelo Inner Rep Plus são em formato proprietário, criptografados e somente são lidos pelo Gerenciador Inner Rep ou Web Server.

### 9.4.3 Menu “Exportar Registros de Ponto”

Esta opção exporta para um pendrive conectado à porta auxiliar os registros da MRP que ocorreram em um período específico.

Para “Exportar registros de ponto” no Inner Rep Plus, pressionar “Menu”:



Em seguida, clicar na opção “Pendrive”:

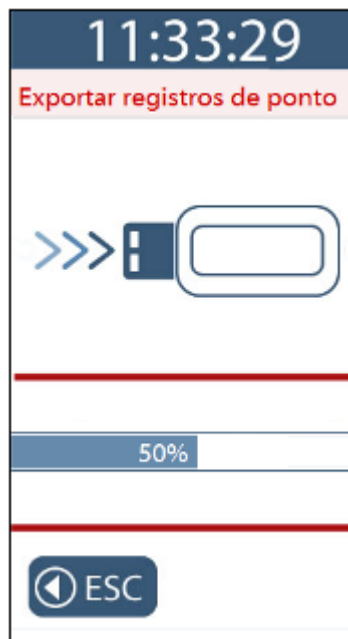


Na tela de “Exportar registros de ponto”, para configurar a “Data inicial” clicar no botão “Teclado” e preencher a data de início da exportação.

Para configurar a “Data final”, clicar no botão “Teclado” e preencha a data final da exportação.



Para confirmar, coloque o pendrive na porta auxiliar e clique em “Exportar registros”. Para cancelar clique em “ESC”:



Ao final da exportação será exibida a mensagem “Exportação realizada com sucesso”, seguida de aviso sonoro:



O arquivo gerado na exportação possui o nome “AUX” + “Nº do Inner Rep Plus” :  
Exemplo: AUX12345678901234567.txt

O conteúdo do arquivo possui todos os tipos de registos disponíveis para o AFD dentro do período solicitado e não somente os registos de ponto.

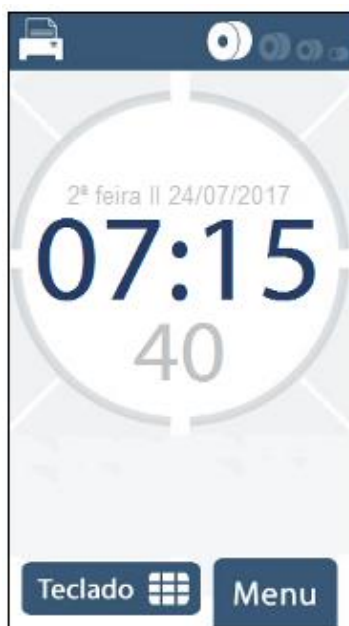
#### Atenção

Os registos contidos no arquivo de exportação de registos de ponto obtido através da porta auxiliar são os mesmos que os obtidos pelo arquivo AFD, porém diferem no seu lay-out devido a aspectos referentes a portaria 595 como assinatura digital e CRC existente em cada linha, além do período de exportação que pode ser diferente no arquivo exportado via porta auxiliar do AFD da porta fiscal.

#### 9.4.4 Menu “Exportar chave pública”

Esta opção exporta para um pendrive conectado à porta auxiliar a chave pública do Inner Rep Plus.

Para “Exportar chave pública” do Inner Rep Plus, pressione “Menu”.



Em seguida, clique na opção “Pendrive”:



Na tela de “Exportar chave pública” entrar com a senha do menu:



Colocar o pendrive na porta auxiliar para início do processo de exportação da chave pública. Não remova o pendrive:



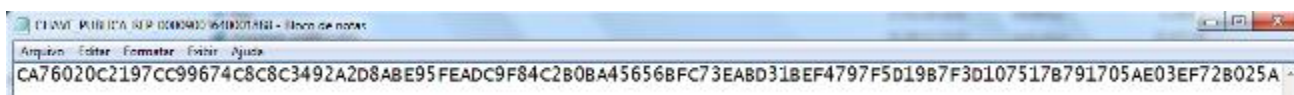
Ao final da exportação será exibida a mensagem “Exportação realizada com sucesso”, seguida de aviso sonoro:



O arquivo gerado na exportação possui o nome :

“CHAVE\_PUBLICA\_REP\_XXXXXXXXXXXXXXXXX.txt”.

O conteúdo da chave pública obtido através da porta auxiliar do Inner Rep Plus é o mesmo do que o obtido através do Gerenciador Inner Rep, menu **Ferramentas, Solicitar chave pública.**



## 9.5 Menu “Sobre”

Este menu não possui senha e permite acesso as seguintes opções:

### *Imprimir*

- *Modelo de Rep*
- *Local*
- *Exibe número de fabricação do Inner Rep Plus*
- *Status Rep*
- *Versão APL*
- *Versão MRP*
- *Quantidade de empregados*
- *Quantidade de usuários com biometria*
- *Tipo do módulo biométrico*
- *Exibe último NSR*
- *Exibe IP do Rep Plus*
- *Exibe MAC*
- *Exibe modo de conexão*
- *Exibe porta do Rep Plus*
- *Exibe máscara de rede*
- *Exibe gateway*
- *Data da impressão*

### *Valida FW (Desafio)*

#### 9.5.1 Menu “Sobre”

Exibe os seguintes dados no display do Rep:

- *Exibe o modelo de Rep*
- *Exibe número de fabricação do Inner Rep Plus*
- *Exibe endereço MAC*
- *Exibe versão do firmware*



Exemplo para o modelo Inner Inner Rep Plus:



### 9.5.2 Menu “Sobre”, Imprimir

Esta opção imprime as seguintes informações:

- *Modelo de Rep*
- *Local*
- *Exibe número de fabricação do Inner Rep Plus*
- *Status Rep*
- *Versão APL*
- *Versão MRP*
- *Quantidade de empregados*
- *Quantidade de usuários com biometria*
- *Tipo do módulo biométrico*
- *Exibe último NSR*
- *Exibe nome do Rep*
- *Exibe IP do Rep Plus*
- *Exibe porta do Rep Plus*
- *Exibe MAC*
- *Exibe modo de conexão*
- *Exibe máscara de rede*
- *Exibe gateway*
- *Data da impressão*

### 9.5.3 Menu “Sobre”, Valida FW

Esta opção deve ser utilizada apenas pela fiscalização do MTE e INMETRO em processos de auditoria para identificar autenticidade do firmware do Inner Rep Plus.

Para utilizar o menu “**Valida FW**” no Inner Rep Plus, pressione “**Menu**”. Em seguida, clique na opção “**Sobre**”.



Será apresentada a tela do menu “Sobre”:



Selecione a opção “Valida FW”:

Em seguida na tela de validação de FW, digite um valor numérico qualquer.

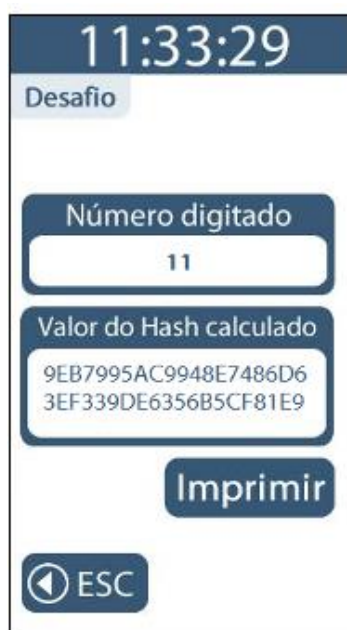


Para ativar o teclado e digitar o número, clique em “Teclado”.

No exemplo a seguir, o número digitado no desafio foi “11”:



Para confirmar clique em “OK”, para cancelar clique em “ESC”. Ao clicar em “OK” o hash que corresponde ao resultado do desafio de validação de firmware é apresentado.



Ao clicar na opção “Imprimir” o resultado que é apresentado no display do Inner Rep Plus é impresso, conforme exemplo a seguir:

```
VALIDACAO DO FIRMWARE  
VALOR INICIAL PARA O DESAFIO:  
11  
HASH CALCULADO:  
9EB7995AC9948E7486D63E7339DE6356B5CF81E9
```

## 10 Operação de registro de ponto no Inner Rep Plus

Para iniciar a operação do Inner Rep Plus, devem ser configuradas através do Gerenciador Inner Rep ou Web Server as informações:

- Dados do Empregador.
- Dados dos Empregados.
- Configurações do Rep.

Após o recebimento destas configurações do Gerenciador o Rep está pronto para uso. O display exibirá mensagem semelhante a seguir:



O processo de marcação de ponto é realizado independente da conexão de um equipamento externo.

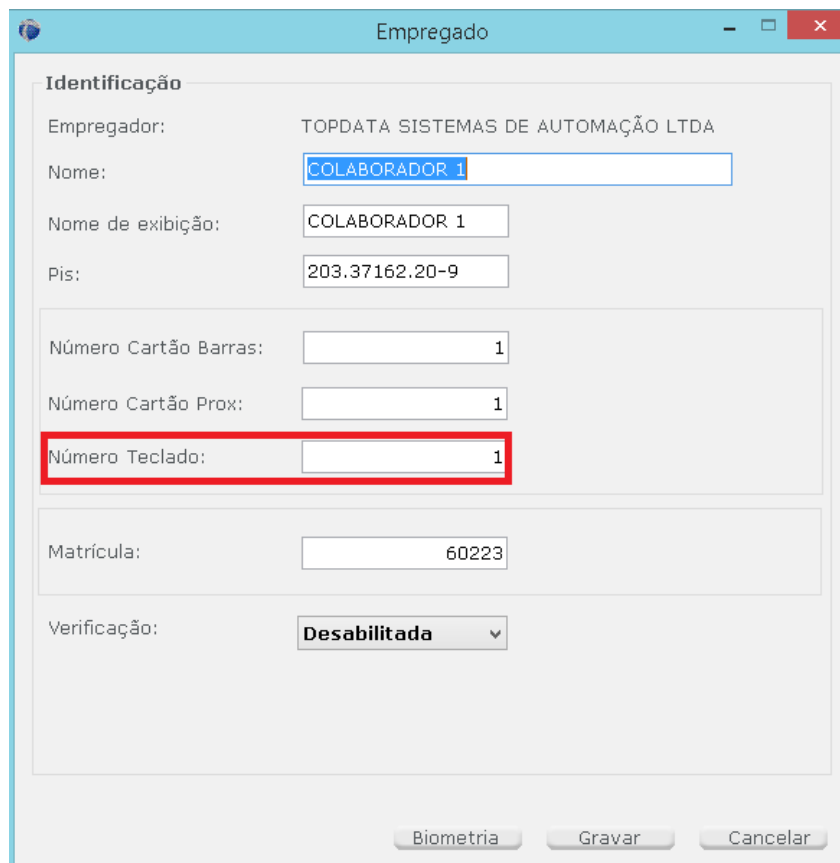
O Inner Rep Plus disponibiliza quatro opções para registro de ponto:

- 1) Teclado;
- 2) Biometria;
- 3) Leitor código de barras;
- 4) Leitor de proximidade.

## 10.1 Registro de ponto através do teclado

O registro de ponto do empregado através do teclado pode ser com ou sem senha, visto que a senha não é um campo obrigatório.

Para registro de ponto através do teclado, o empregado deve receber do empregador o “número teclado” que deve ser utilizado, conforme configuração definida no Gerenciador:



|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Empregador:           | TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA |
| Nome:                 | COLABORADOR 1                      |
| Nome de exibição:     | COLABORADOR 1                      |
| Pis:                  | 203.37162.20-9                     |
| Número Cartão Barras: | 1                                  |
| Número Cartão Prox:   | 1                                  |
| Número Teclado:       | 1                                  |
| Matrícula:            | 60223                              |
| Verificação:          | Desabilitada                       |

Biometria Gravar Cancelar

Para realizar um registro via teclado o empregado deve na tela inicial do Inner Rep Plus pressionar “Teclado”:



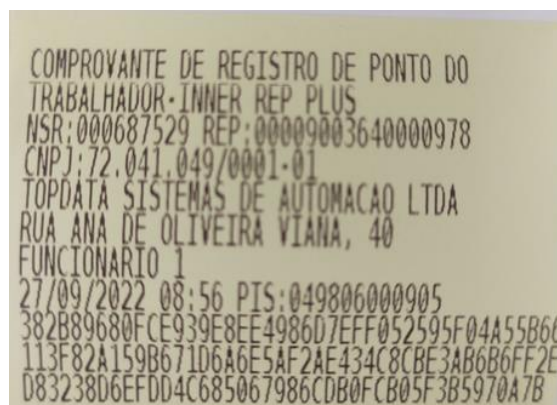
Ao pressionar “Teclado”, “Digite o identificador” recebido do empregador para registro através do teclado:



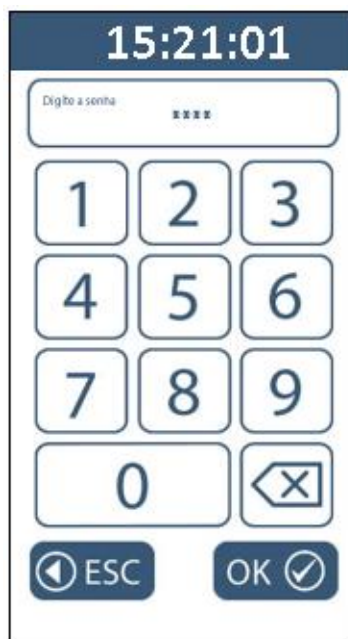
Após digitar o número no teclado, pressionar “OK” para confirmar ou “ESC” para sair. Ao pressionar “OK” haverá a confirmação do registro de ponto com a emissão de um aviso sonoro pelo equipamento em conjunto com uma mensagem no display de “Ponto registrado” com o nome e o Pis do empregado.



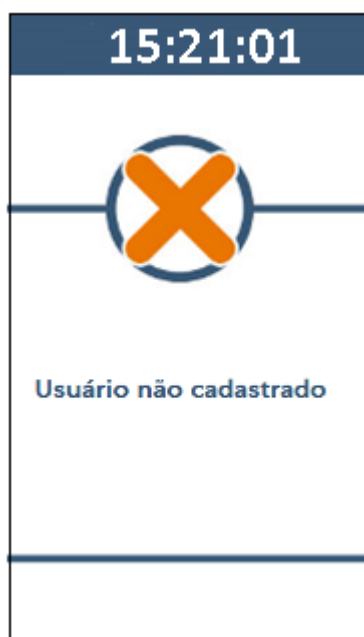
Após o registro de ponto o Inner Rep Plus imprime o comprovante da marcação, que deve ser guardado pelo empregado.



Caso exista configuração no Gerenciador Inner Rep para pedir a senha, após a digitação do “Identificador”, uma nova tela com a solicitação para “**Digite a senha**” será exibida:



Se a senha estiver correta o ponto será registrado. Caso um empregado não cadastrado no Gerenciador Inner Rep ou que não ainda não tenha os seus dados enviados ao Inner Rep Plus não ocorrerá o registro de ponto, sendo exibida a seguinte mensagem:



## 10.2 Registro de ponto através da biometria

O empregado deve apenas posicionar o seu dedo para leitura no Inner Rep Plus e o ponto será registrado.

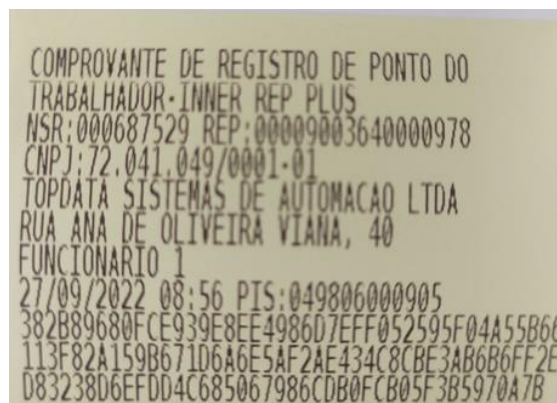
Ao colocar o dedo no leitor biométrico, no display exibirá uma mensagem informando “Identificando ... Aguarde”:



Para confirmar a marcação do ponto será emitido um aviso sonoro pelo equipamento em conjunto com uma mensagem no display de “Ponto registrado” com o nome e o Pis do empregado.



Após o registro de ponto o Inner Rep Plus imprime o comprovante da marcação, que deve ser guardado pelo empregado.







Caso um empregado não tenha sua digital identificada pelo Inner Rep Plus o registro de ponto não será efetuado sendo exibida a seguinte mensagem:



### 10.2.1 Mensagens orientativas no registro de ponto do Inner Rep Plus LM

Durante o processo de registro de ponto no modelo Inner Rep Plus LM, mensagens orientativas podem ser exibidas:

| Mensagem   | Solução   |
|--|---|
|  <p>Posicione o dedo com mais força</p>     | Posicionar o dedo mais força no leitor.         |
|  <p>Posicione o dedo mais para direita</p>  | Posicionar o dedo mais para direita do leitor.  |
|  <p>Posicione o dedo mais para esquerda</p> | Posicionar o dedo mais para esquerda do leitor. |
|  <p>Posicione o dedo mais para cima</p>     | Posicionar o dedo mais para cima do leitor.     |

|   |   |
|---|---|
|  <p>Posicione o dedo<br/>mais para baixo</p> | <p>Posicionar o dedo mais para baixo do leitor.</p> |
| <p>Falha no cadastro<br/>Essa digital já está<br/>cadastrada</p>  | <p>Digital já cadastrada por outro usuário.</p>     |

Esse conjunto de mensagens somente são exibidas para o produto Inner Rep Plus LM. Não aplicam-se para os modelos Inner Rep Plus LFD ou LC.

### 10.3 Registro de ponto através do cartão

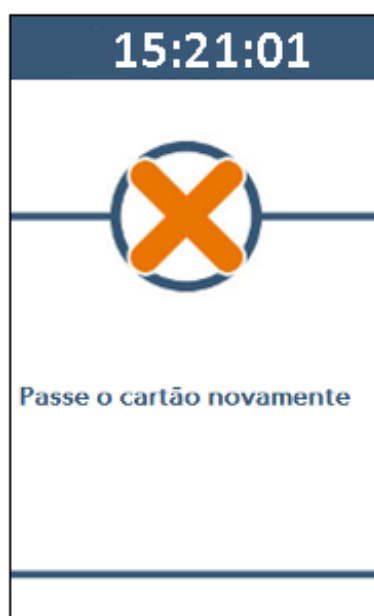
O empregado deve passar o cartão código de barras no sentido de cima para baixo ou aproximar o cartão de proximidade no Inner Rep Plus e o ponto será registrado. Para confirmar a marcação do ponto será emitido um aviso sonoro pelo equipamento em conjunto com uma mensagem no display de “**Ponto registrado**” com o nome e o Pis do empregado.



Após o registro de ponto o Inner Rep Plus imprime o comprovante da marcação, que deve ser guardado pelo empregado.

COMPROVANTE DE REGISTRO DE PONTO DO  
TRABALHADOR-INNER REP PLUS  
NSR:000687529 REP:00009003640000978  
CNPJ:72.041.049/0001-01  
TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMACAO LTDA  
RUA ANA DE OLIVEIRA VIANA, 40  
FUNCIONARIO 1  
27/09/2022 08:56 PIS:049806000905  
382B889680FCE939E8EE4986D7EFF052595F04A55B66  
113F82A159B671D6A6E5AF2AE434C8CBE3AB6B6FF2E  
D83238D6EFDD4C685067986CDB0FCB05F3B5970A7B

Caso ocorra falha na leitura do cartão o registro de ponto não será efetuado sendo exibida a seguinte mensagem:



**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, o registro de ponto será realizado.

#### 10.4 Registro de ponto utilizando a Dupla Verificação

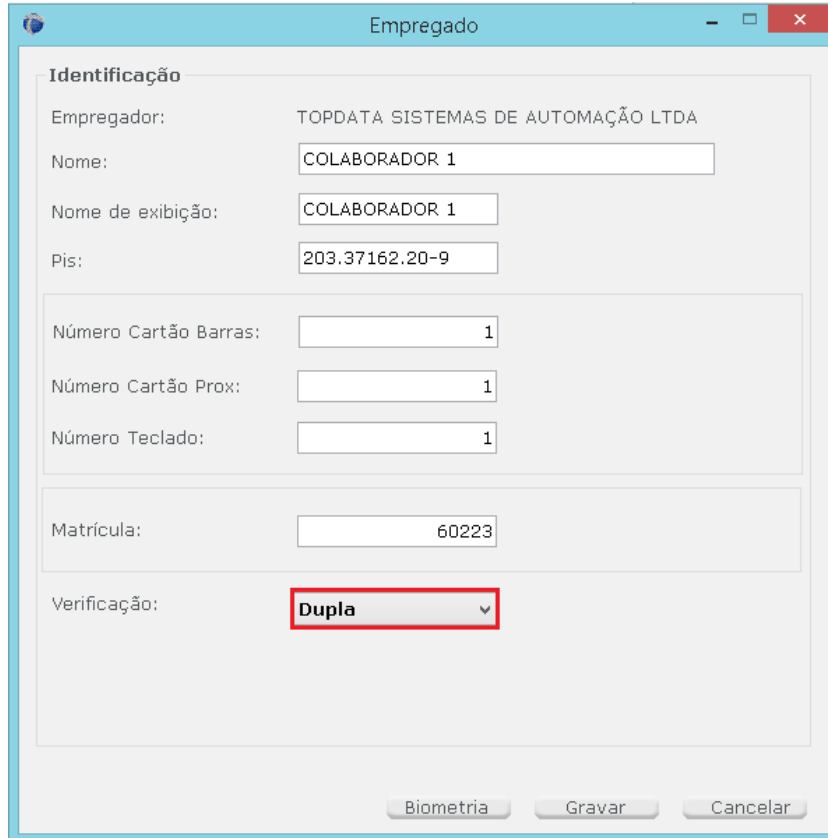
Esse recurso consiste no empregado utilizar o dedo para um registro de ponto (1:N) e para concluir sua marcação ter que confirmá-la com o cartão barras/proximidade/smart ou digitando o “número do teclado”.

Quando o empregado for cadastrado e possuir a funcionalidade “**Dupla Verificação**”, durante o processo de registro de ponto, as seguintes situações podem ocorrer:

- Se o empregado colocar o “Dedo” na identificação será solicitado o cartão para confirmar o registro de ponto. No display será exibida a mensagem indicativa referente a “**Dupla Verificação**”.
- Se o empregado passar ou aproximar o cartão será solicitada a confirmação com a digital para confirmar o registro de ponto.

No Gerenciador Inner Rep, cadastro de empregado, selecionar a opção verificação “**Dupla**” para ativação da “**Dupla Verificação**”:





Empregado

**Identificação**

Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA

Nome: COLABORADOR 1

Nome de exibição: COLABORADOR 1

Pis: 203.37162.20-9

Número Cartão Barras: 1

Número Cartão Prox: 1

Número Teclado: 1

Matrícula: 60223

Verificação: **Dupla** ▼

Biometria Gravar Cancelar

### Operação de “Dupla Verificação”: Biometria e confirmação com o cartão ou número teclado

Se o empregado colocar o “Dedo” no leitor biométrico durante o processo de indentificação biométrica (1:N), com a “**Dupla Verificação**” configurada, após o reconhecimento da digital, será solicitado o cartão para confirmar o registro de ponto. Essa confirmação também pode ser realizada digitando o número do teclado do empregado.



**Operação de “Dupla Verificação”: cartão ou “número teclado” e confirmação com a biometria**

Se ao invés de primeiro o empregado colocar o dedo, ele passar ou aproximar o cartão, ocorrerá um processo de “Verificação Biométrica” (1:1) ou seja, o registro de ponto será realizado com “cartão” e depois confirmado com a digital, concluindo assim o processo de “Dupla Verificação”.



## 11 Porta Fiscal USB

A porta fiscal USB é utilizada pelo Auditor-Fiscal do trabalho para a captura dos dados armazenados na MRP do Inner Rep Plus. Sua localização é na parte frontal do produto.



Ao conectar o pendrive a geração do AFD e a sua transferência para o pendrive é automática.



No display do Inner Rep Plus, o Auditor-Fiscal visualizará o cumprimento das seguintes etapas:

1. Indicação de bip curto para indicação da conexão do pendrive.
2. Indicação no display do início do processo de carga do AFD no pendrive:

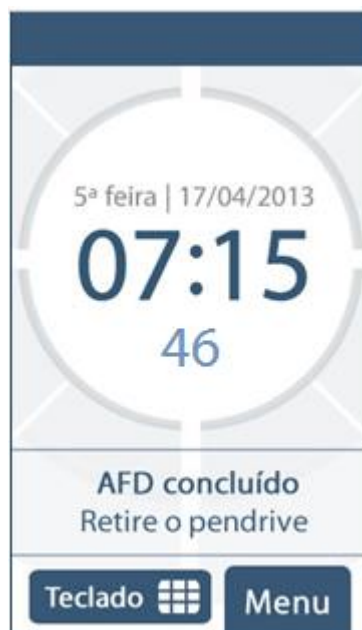


3. Indicação no display do andamento do processo de carga do AFD no pendrive:





4. Término da carga do AFD no pendrive, seguido de aviso sonoro:



**Atenção**

Não remova o Pendrive da porta fiscal antes que o processo seja finalizado. Essa operação pode demorar alguns minutos, dependendo da quantidade de registros no AFD.

Caso o Pendrive esteja cheio, ocorrerá a indicação de falha na transferência de carga devido à falta de espaço com a exibição da seguinte mensagem:

**IMPORTANTE**

Durante o processo de utilização da porta fiscal, o processo de marcação de ponto no Inner Rep Plus não é interrompido, ou seja, as marcações de ponto são permitidas ao mesmo tempo que o AFD esteja sendo gerado.

## 12 Porta Auxiliar

A porta auxiliar é utilizada para:

- Importar cadastros
- Exportar cadastros
- Exportar registros de ponto
- Exportar chave pública

Sua localização é na parte inferior do produto, ao lado do cabo de rede:



Para saber como realizar a “**Importação de cadastros**”, consulte o capítulo 9.4.1 deste manual.

Para saber como realizar a “**Exportação de cadastros**”, consulte o capítulo 9.4.2 deste manual.

Para saber como realizar a “**Exportação de registros de ponto**”, consulte o capítulo 9.4.3 deste manual.

Para saber como realizar a “**Exportação da chave pública**”, consulte o capítulo 9.4.4 deste manual.

## 13 Impressão

### 13.1 Impressora

O Inner Rep Plus permite a utilização de bobinas de até 360 metros, possibilitando a impressão de até 10.900 comprovantes sem que seja necessária a troca do papel.

A Topdata lembra que é muito importante o empregador dimensionar o período necessário para cada troca do papel, definir um colaborador para executar essa função, pois o registro de ponto SOMENTE será efetuado se o papel estiver disponível. Caso acabe o papel e o mesmo não seja trocado, nenhum funcionário poderá fazer marcação.

Caso a impressora não tenha papel, o Inner exibirá no display um aviso de “**Impressora sem papel**”:



Para saber como trocar o papel, consulte o capítulo 13.6 deste manual.



## Exemplo de comprovante de registro de ponto do Inner Rep Plus

COMPROVANTE DE REGISTRO DE PONTO DO  
TRABALHADOR - INNER REP PLUS  
NSR: 000687529 REP: 00009003640000978  
CNPJ: 72.041.049/0001-01  
TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMACAO LTDA  
RUA ANA DE OLIVEIRA VIANA, 40  
FUNCIONARIO 1  
27/09/2022 08:56 PIS: 049806000905  
382B89680FCE939E8EE4986D7EFF052595F04A55866  
113F82A159B671D6A6E5AF2AE434C8CBE3AB6B6FF2E  
D83238D6EFDD4C685067986CDB0FCB05F3B5970A7B

Caso um empregado tente efetuar a marcação de ponto sem papel, o display exibirá a seguinte mensagem:



Caso a impressora esteja aberta exibirá a seguinte mensagem:



Caso a impressora esteja pouco papel, será exibida a mensagem a seguir:



### 13.2 Tipo de papel utilizado no Inner Rep Plus

As impressões realizadas pelo Inner Rep Plus apresentam durabilidade superior a 5 anos, desde que seja utilizado um tipo de papel apropriado. Para tanto é fundamental que a bobina de papel utilizada tenha em sua especificação essa característica garantida pelo fabricante.



A Topdata recomenda o uso dos seguintes papéis térmicos:

- TERMOBANK 55
- TERMOSCRIP KPR 55

O TERMOBANK 55 e TERMOSCRIP KPR 55 possuem as seguintes características técnicas:

- Tipo do papel: Térmico
- Durabilidade: até 7 anos, desde que respeitadas condições de armazenamento
- Sensibilidade: Alta sensibilidade de imagem
- Superfície de impressão: externa a bobina
- Gramatura: 55 g/m<sup>2</sup>, mais ou menos 2,2
- Espessura: 59 µm, mais ou menos 5,5

#### ATENÇÃO

**ADVERTÊNCIA:** “É importante utilizar os papéis indicados neste Manual Operacional para garantir a durabilidade da impressão requerida pela legislação”.

Características da bobina de papel a ser utilizada no Inner Rep Plus:

- Diâmetro externo da bobina de papel: 165mm ou menor
- Comprimento máximo aproximado: 360m
- Diâmetro do tubete da bobina de papel: 13mm
- Largura da bobina utilizada deve ser 57 mm.

### 13.3 Recomendações de garantia do papel

Condições de armazenamento:

O papel Termobank 55 e Termoscript KPR devem ser armazenados a temperatura inferior a 25°C, umidade relativa de 60%. Não deve ficar exposto a Luz Ultravioleta ou Fluorescente, e não deve ter contato com produtos químicos ou materiais plásticos.

Verificar nas páginas seguintes as recomendações de garantia fornecidas pelo fabricante do papel Termobank 55 e Termoscript KPR 55.

## Recomendações de garantia TERMOBANK 55



Via Comendador Pedro Morganti, 3303  
Bairro Monte Alegre, Piracicaba, SP  
13415-900  
Tel (19) 2106-9200

Piracicaba, 21 de janeiro de 2015.

Ref.: Recomendações de Garantia – Termobank 55

A/C: TOPDATA

Declaramos para os devidos fins que **Termobank 55 g/m<sup>2</sup>**, produzido pela Oji Papéis Especiais, foram desenvolvidos para atender uma durabilidade de imagem de 7 anos após a impressão térmica e é, portanto, recomendado para a impressão térmica de extratos, comprovantes de transações bancárias e uso em REP (**Relógio Eletrônico de Ponto**).

Este produto é mais resistente a condições ambientais agressivas em geral, entretanto, para que a integridade dos dados impressos seja mantida plenamente durante o período previsto de 7 anos, as seguintes condições devem ser obedecidas:

- O papel térmico deve estar bem sensibilizado, ou seja, a impressora deve estar fornecendo energia necessária à intensidade de imagem (enegrecimento) ideal para o referido papel;
- Os impressos devem ser armazenados em **condições ambientais brandas**, tais como:
  - Evitar temperaturas superiores a 25°C e 60% de umidade relativa;
  - Evitar exposição direta a luz fluorescente, solar ou ultravioleta;
  - Ausência de contato com produtos químicos (óleos, solventes);
  - Evitar contato com materiais plásticos, **principalmente PVC**;

O desrespeito a este conjunto de condições implicará em um tempo menor de manutenção dos dados impressos. Casos em que a temperatura média de armazenamento do impresso chegue até 35°C, – conforme as condições reais brasileiras – a garantia de durabilidade será de 5 anos, desde que as demais condições recomendadas acima sejam respeitadas.

Cordialmente,



Vivian Palmieri

Coordenadora de Gestão de Produtos e Marketing

Oji Papéis Especiais Ltda.

vivian.palmieri@ojipapeis.com.br

## Recomendações de garantia TERMOSCRIPT KPR 55



Via Comendador Pedro Morganti, 3393  
Bairro Monte Alegre, Piracicaba, SP  
13415-500  
Tel (19) 2106-9200

Piracicaba, 21 de janeiro de 2015.

Ref.: Recomendações de Garantia – Termoscript KPR 55

A/C: TOPDATA

Declaramos para os devidos fins que **Termoscript KPR 55** g/m<sup>2</sup>, produzido pela Oji Papéis Especiais, foram desenvolvidos para atender uma durabilidade de imagem de 7 anos após a impressão térmica e é, portanto, recomendado para uso em REP (**Relógio Eletrônico de Ponto**).

Este produto é mais resistente a condições ambientais agressivas em geral, entretanto, para que a integridade dos dados impressos seja mantida plenamente durante o período previsto de 7 anos, as seguintes condições devem ser obedecidas:

- **O papel térmico deve estar bem sensibilizado**, ou seja, a impressora deve estar fornecendo energia necessária à intensidade de imagem (enegrecimento) ideal para o referido papel;
- Os impressos devem ser armazenados em **condições ambientais brandas**, tais como:
  - Evitar temperaturas superiores a 25°C e 60% de umidade relativa;
  - Evitar exposição direta a luz fluorescente, solar ou ultravioleta;
  - Ausência de contato com produtos químicos (óleos, solventes);
  - Evitar contato com materiais plásticos, **principalmente PVC**;

O desrespeito a este conjunto de condições implicará em um tempo menor de manutenção dos dados impressos. Casos em que a temperatura média de armazenamento do impresso chegue até 35°C, – conforme as condições reais brasileiras – a garantia de durabilidade será de 5 anos, desde que as demais condições recomendadas acima sejam respeitadas.

Cordialmente,



Vivian Palmieri

Coordenadora de Gestão de Produtos e Marketing

Oji Papéis Especiais Ltda.

[vivian.palmieri@oijopapeis.com.br](mailto:vivian.palmieri@oijopapeis.com.br)

### 13.4 Tecla RIM, Relação Instantânea de Marcação

Para realizar a impressão da RIM, pressionar a tecla RIM por 5 segundos. A tecla RIM é na cor vermelha e localizada na parte frontal do Inner Rep Plus.



A RIM traz a relação impressa das marcações de ponto realizadas nas 24 horas precedentes, e é utilizada para fiscalização e auditoria.

Durante a geração da RIM é exibida a mensagem “Imprimindo RIM” no display e não é permitida nenhuma outra ação até o seu término:



Exemplo de impressão da RIM:

RELACAO INSTANTANEA DE MARCAOES  
TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMACAO LTDA  
CNPJ:72.041.049/0001-01  
LOCAL: RUA ANA DE OLIVEIRA VIANA, 40  
NUMERO FAB:00009003640000978  
DATA:27/09/2022 HORA:08:58  
  
NSR:000687533 08:58  
PIS:049806000905  
FUNCIONARIO 1  
  
A9348FAB6FE5F0FAE2F10EBC7DB72CC666181F2E89D  
BA24330A766119F51912AFF5135F7B55CDAE32AD052  
931BED43658ED89C9A1EE78EA1C1715E398D9A33A8





### 13.5 Tecla i, Info

Para imprimir os identificadores dos softwares e a chave pública do Inner Rep Plus pressionar a tecla i por 5 segundos. A tecla i é na cor azul e localizada na parte frontal do Inner Rep Plus.



É utilizada para fiscalização e auditoria. Durante a impressão é exibida no display a mensagem “Imprimindo Identificadores”.



Exemplo de impressão da chave pública através da tecla i:

```
IDENTIFICACAO DO REP
NUMERO FAB:00009003640000978
VERSAO FW APLICACAO:4.60.17
ID:24800AFE7F18772E150795C520393E96ACA21B82
F932765BAAB12CD73EC47B41
VERSAO FW MRP:2.4
ID:E62C5DB763FC576A48A210FE6256C3DFBC6310B1
VERSAO DE FW DO TAMPER:3
VERSAO DE FW DO BOOTLOADER: 4.00
VERSAO DE FW DA PLACA BIOMETRICA: V1.2
VERSAO DE FW DO LEITOR PROXIMIDADE: 3.1
VERSAO DE FW DA IMPRESSORA: CS01.7
CHAVE PUBLICA:
DD3C7DE056E1B51C292D844BEDBAEED158FDD87A96C
E4180FD9CA12BA394C2E0B217BE06256CB7CB4D711B
AF04509176CF918E23D39E01619CF29118FE715DF4
```

### 13.6 Procedimento de substituição da bobina de papel

O Inner Rep Plus sinaliza a necessidade de troca do papel através da seguinte mensagem no display:



O Inner Rep Plus que possui 5 níveis de papel, quando estiver com pouco papel, será exibida a mensagem a seguir. Nesse caso o fim do papel está próximo.



Adicionalmente, no final da bobina o papel sairá com uma marca vermelha ou de outra cor na lateral, indicando que o mesmo está acabando.

Siga os passos a seguir para troca da bobina de papel no Inner Rep Plus.

**Atenção:** Largura da bobina utilizada deve ser 57 mm.



**Passo 1:** Para a troca do papel, a porta do papel do Inner Rep Plus localizada na sua parte frontal deve ser aberta.



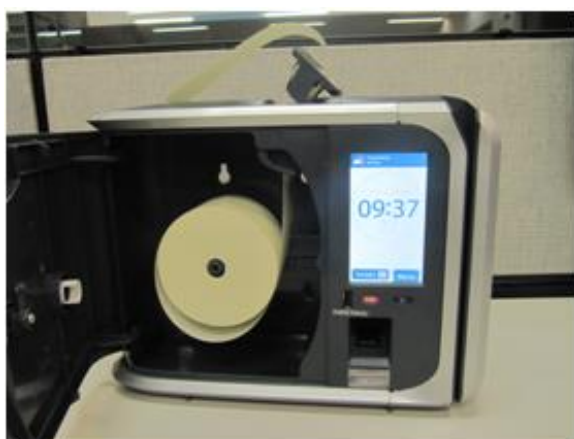
**Passo 2:** Retire o “tubete” que restou da bobina de papel que terminou.



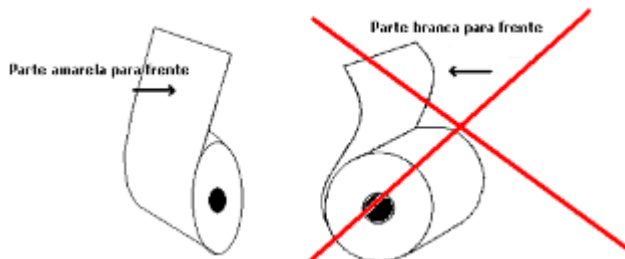
**Passo 3:** Mova para baixo a alavanca para abrir a tampa da impressora.



**Passo 4:** Coloque a nova bobina no compartimento.



**Passo 5:** Alinhe o papel pelo lado de cima. O lado amarelo do papel deve posicionado para a direita do Inner Rep Plus.



**Passo 6:** Feche a tampa da impressora localizada na parte superior do Inner Rep Plus e em seguida feche a tampa porta do papel.

### 13.7 Níveis de papel no Inner Rep Plus

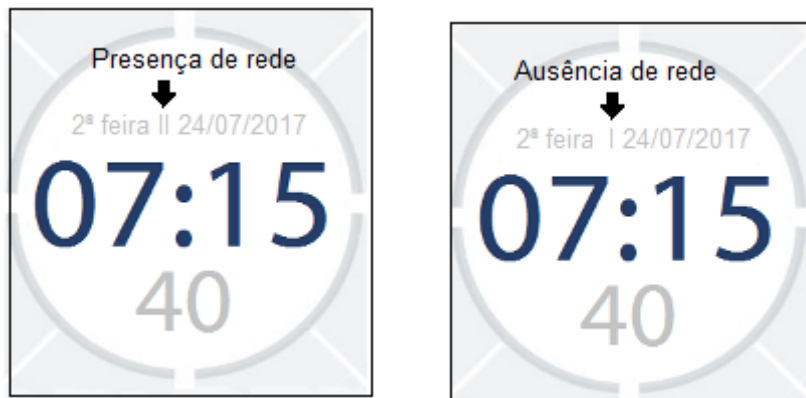
O Inner Rep Plus possui 5 níveis de papel que pode ser visualizado através do display, canto superior direito.

Os níveis do Inner Rep Plus correspondem aproximadamente a quantidade de marcações indicadas na tabela a seguir:

| Nível       | Quantidade de registro de ponto |
|-------------|---------------------------------|
|             | Até 6.769                       |
|             | Até 2.518                       |
|             | Até 1.178                       |
| Pouco Papel | Até 435                         |

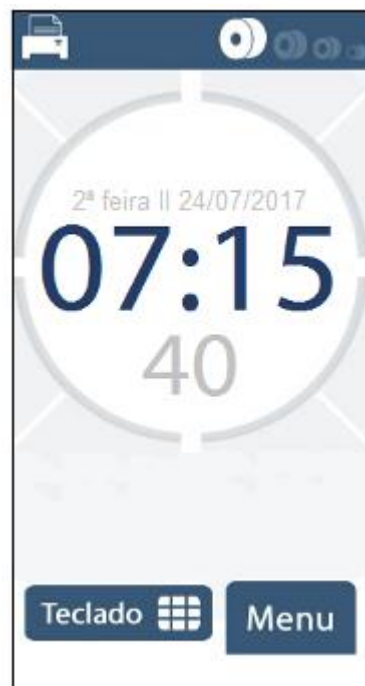
## 14 Indicação de sinalização de rede TCP/IP no display do Inner Rep Plus

O Inner Rep Plus sinaliza em seu display se o Rep está ou não conectado a rede TCP/IP. Essa sinalização pode ser identificada na tela inicial do seu Inner Rep Plus, com a sinalização “||” para a presença de rede ou “|” ausência de rede.



### Exemplo:

Se for exibida por exemplo “2ª Feira || 24/07/2017” no display com (||) indica presença de rede:



Se for exibida por exemplo “2ª Feira | 24/07/2017” no display com (|) indica que o Rep não está conectado a rede:



## 15 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 destes dispositivos.</p> |
| <p>O Inner Rep Plus não liga.</p>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar se o cabo de alimentação está conectado na tomada.</li> <li>2. Verificar se há tensão elétrica na tomada.</li> <li>3. Entre em contato com a Topdata. Não mexa no equipamento além do indicado neste manual.</li> </ol>   |
| <p>Está sinalizando<br/>“Impressora sem papel”</p>                                    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar se acabou o papel</li> <li>2. Trocar a bobina de papel</li> <li>3. Em caso de dúvida, entre em contato com a Topdata. Não mexa no equipamento além do indicado neste manual.</li> </ol>   |
| <p>O comprovante impresso está aparecendo com uma marca vermelho ou de outra cor.</p> | <p>É indicação que o papel está acabando. Dependendo da bobina são possíveis por volta de 15 marcações a partir do momento da primeira marcação com esta indicação colorida. A ação tomada deve ser a troca da bobina de papel.</p>   |



|   |   |
|---|---|
| <p>O AFD do Inner Rep Plus e do Inner Rep são iguais?</p> | <p>O AFD do Inner Rep contempla a portaria 1.510.</p> <p>O AFD do Inner Rep Plus contempla AFD da portaria 595.</p> <p>Portanto, não são iguais.</p> <p>As principais diferenças do AFD portaria 595 com 1510 são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a- Assinatura do INMETRO na última linha.</li> <li>b- CRC-16 em cada linha do arquivo.</li> <li>c- Gravação do CPF para os tipos de registro 2, 4 e 5.</li> <li>d- Inclusão do tipo de registro 6, chamado de “Eventos Sensíveis”, com 6 novos tipos de evento para tratar das situações a seguir: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Abertura do Rep</li> <li>- 02 Retorno para energia</li> <li>- 03 Introdução de pendrive na porta fiscal</li> <li>- 04 Remoção de pendrive na porta fiscal</li> <li>- 05 Emissão de RIM</li> <li>- 06 Erro de impressão</li> </ul> </li> </ul> <p>O software de tratamento de ponto TopPonto Web, TopPonto Rep e TopPonto Rep 3 contemplam a importação com os dois formatos.</p> |
| <p>Para que serve a tecla azul “i”?</p>                   | <p>Sua função é imprimir os identificadores dos softwares e a chave pública do Inner Rep Plus. Recomenda-se o uso desta opção para fiscalização do MTE e INMETRO em processos de auditoria para identificar autenticidade do firmware do Inner Rep Plus.</p>  |
| <p>Para que serve no menu “Sobre”, a opção Valida FW?</p> | <p>Opção utilizada apenas pela fiscalização do MTE e INMETRO em processos de auditoria para identificar autenticidade do firmware do Inner Rep Plus.</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"> <li>• Menu <b>Usuários</b>, opções <b>“Cadastro biométrico”</b> e <b>“Cadastro de Cartões”</b></li> <li>• Menu <b>“Configurações”</b>, opção <b>“Relógio”</b></li> <li>• Menu <b>“Pendrive”</b>, opção <b>“Importar Cadastros”</b>.</li> </ul> |
| <p>É obrigatório o <b>“Envio de configurações”</b> antes de <b>“Cadastrar as digitais”</b>?</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>Ao efetuar o registro de ponto é exibida a mensagem: <b>“Usuário não cadastrado”</b></p>     | <p>Essa situação ocorre quando um número de cartão ou teclado é utilizado os dados de cadastro tenham sido devidamente enviados para o Inner Rep Plus.</p> <p>A ação a ser tomada é configurar o empregado no Gerenciador e enviar ao Rep.</p>   |
| <p>Inner Rep Plus exibe a mensagem <b>“Usuário não identificado”</b></p>                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar se o dedo colocado está cadastrado;</li> <li>2. Seguir o procedimento recomendado no capítulo 9.2.1 e 15.2 deste manual.</li> </ol>  |

|  |   |
|--|---|
| <p>Inner Rep Plus exibe a mensagem <b>“Passe o cartão novamente”</b>, na leitura do cartão barras ou do cartão de proximidade.</p>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificar a velocidade que o empregado está passando o cartão;</li> <li>2. Verificar se o lado que o cartão está sendo passado está correto (barras);</li> <li>3. Verificar a distância que o cartão está do Inner Rep Plus (proximidade);</li> <li>4. Verificar se a qualidade de impressão das barras está satisfatória;</li> <li>5. Em caso de dúvida, entre em contato com a Topdata. Não mexa no equipamento além do indicado neste manual.</li> </ol> |
| <p>Abri o Inner Rep Plus e ele parou de funcionar.</p>   | <p>Quando o Inner Rep Plus é violado ele fica automaticamente bloqueado para a marcação de ponto, sendo necessário entrar em contato com a Topdata. Jamais abra o Inner Rep Plus.</p>   |
| <p>Em menu <b>“Configurações”</b>, <b>“Rede”</b>, <b>“Nuvem”</b> alterei a configuração para <b>“Nuvem habilitada”</b> e o Gerenciador parou de comunicar. O que faço?</p> | <p>Retorne a configuração original indicada pela Topdata para comunicação com o Gerenciador que é <b>“Nuvem desabilitada”</b>.</p>  |

## 16 Apêndice

### 16.1 LFD (Live Finger Detector)

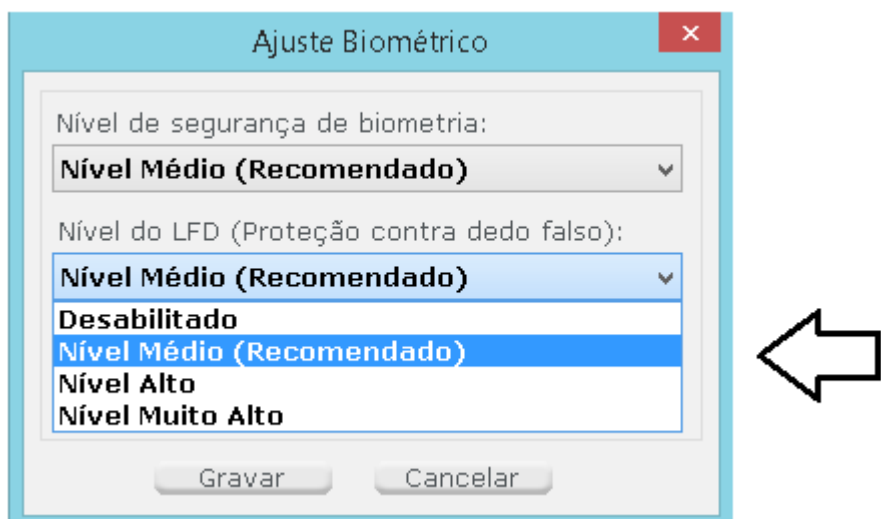
O LFD também chamado de Live Finger Detector consiste em uma proteção do Inner Rep Plus modelo LFD contra a utilização de dedo falso em uma tentativa de registro de ponto.

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

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:



Para maiores esclarecimentos, consulte o manual do Gerenciador Inner Rep.

### 16.2 Recomendações para utilização do teclado touch screen do Inner Rep Plus

Os seguintes cuidados devem ser tomados referentes ao display e teclado touch screen do Inner Rep Plus:

#### Limpeza

- Quando limpar a superfície do display, use um pano macio com pouco álcool isopropílico.
- Passar o pano com suavidade.

- Não limpe o display com pano seco ou duro, pois pode danificar a sua superfície.
- Não utilizar nenhum outro tipo de líquido para umedecer o pano, exceto o recomendado neste manual (álcool isopropílico).

**Utilização**

Ao utilizar o teclado touch screen para configurações ou registro de ponto, manuseá-lo com cuidado e aplicar somente a força necessária para sua utilização ao pressionar os pontos no display.

Para acesso aos menus e registro de ponto, recomenda-se utilizar somente o dedo no teclado touch screen. Não utilizar objetos para evitar riscos no display.

### 16.3 Dicas para a melhor identificação da digital

O momento mais importante para a utilização de biometria no Inner Rep Plus é o momento do cadastro da impressão digital.

Por esse motivo, é apresentado a seguir um procedimento voltado a todos empregadores e empregados que utilizam a tecnologia de biometria, indicando os principais cuidados e passos que devem ser seguidos durante um processo bem sucedido de cadastramento de digital.

Recomendamos a leitura dessas instruções, e que sejam seguidos todos os conselhos e recomendações sugeridas.


O Inner Rep Plus opera com os sistemas de “**Identificação**” ou “**Verificação**” da biometria.

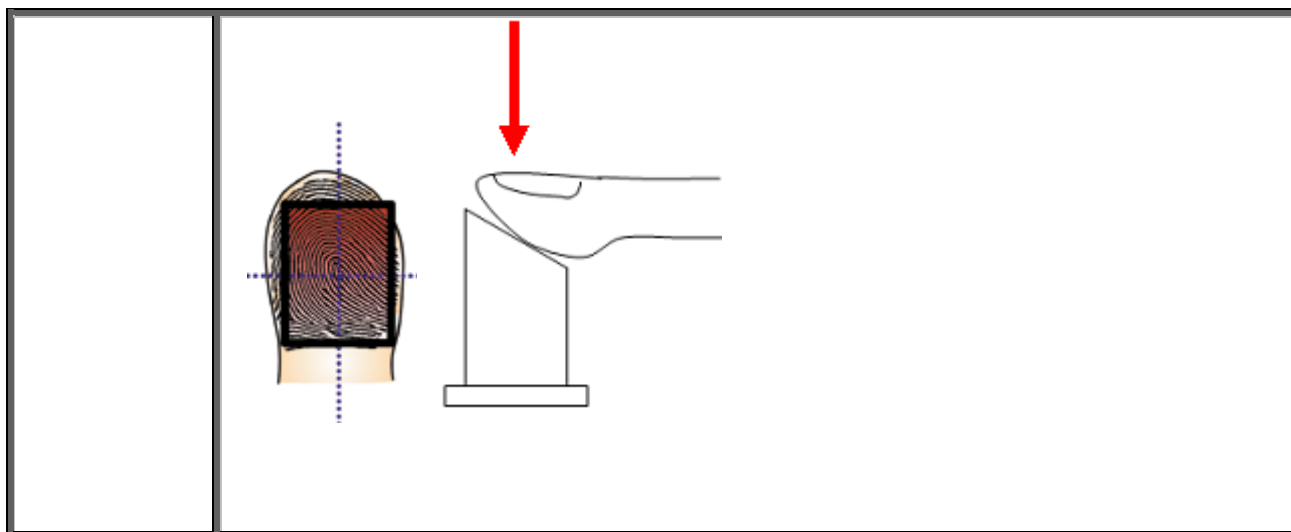
O sistema de identificação biométrica, conhecido como 1:N (um para N), é aquele onde o usuário simplesmente posiciona o dedo para a leitura e o Inner Rep Plus o identifica, comparando a digital lida com todas as cadastradas em seu banco de dados.

No caso da verificação biométrica o usuário primeiramente se identifica pelo teclado ou por meio de um cartão e depois posiciona o seu dedo para leitura. Nesse caso o Inner Rep Plus compara a digital lida com a cadastrada para esse usuário específico, processo conhecido como 1:1 (um para um). Dessa forma o processo de validação da biometria é mais rápido.

É recomendável utilizar o processo de verificação quando o número de usuários cadastrados for alto, por exemplo, 3.000 usuários, ou para empregados específicos que tiverem dificuldade na leitura de suas impressões digitais. Para habilitar a verificação biométrica basta selecionar a caixa “**Verifica Biometria**” no cadastro do empregado, e enviar essa configuração para o Rep.

Resumos dos principais passos para cadastramento da digital

| Passos | Descrição   |
|--------|---|
| 1º     | Use preferencialmente o dedo indicador.   |
| 2º     | O empregado deve se posicionar em frente ao equipamento no momento do cadastro/utilização, nunca de lado ou afastado.   |
| 3º     | <p>Caso o dedo esteja ressecado é aconselhável passar o dedo na testa para recuperar a oleosidade antes de efetuar o cadastro. Essa ação melhora a qualidade da imagem capturada.</p>  |
| 4º     | Posicione e pressione o dedo no centro do leitor cobrindo toda a área do leitor. Pressione levemente para baixo, como se estivesse pressionado um botão.  |



### Procedimento completo de cadastro de digital: passo a passo

#### 1º Passo: A escolha do dedo

Definir o dedo a ser cadastrado. Recomenda-se o uso do indicador, usando preferencialmente um dedo de cada mão.

#### 2º Passo: Cadastro da digital no equipamento

Acesse o menu de “**Biometria**” e pressione a tecla “**OK**”.

Em seguida selecione a opção “**Inclui usuário**” para iniciar o processo de cadastro da digital.

#### 3º Passo: Posicionamento em frente ao Inner Rep Plus

O usuário responsável pelo cadastramento deve orientar todos os empregados a ficarem bem em frente ao equipamento ao se cadastrarem, numa distância adequada, conforme a figura a seguir:





*Foto do usuário na posição correta*

Deve ser evitado ficar afastado ou com o corpo rotacionado.



*Foto do usuário mal posicionado*

#### **4º Passo:** Oleosidade da pele

A pele possui uma oleosidade que é natural do ser humano. Muitas vezes devido à manipulação de produtos químicos ou simplesmente ao desempenhar nossas atividades, essa oleosidade é gradualmente perdida.

Antes de iniciar o cadastro, para torná-lo mais eficiente, oriente o usuário a passar o dedo na região da testa ou no rosto próximo ao nariz no momento do cadastro.

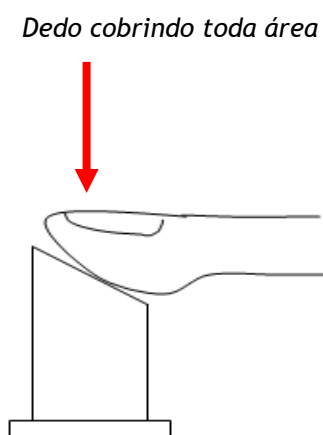
Observar a diferença:



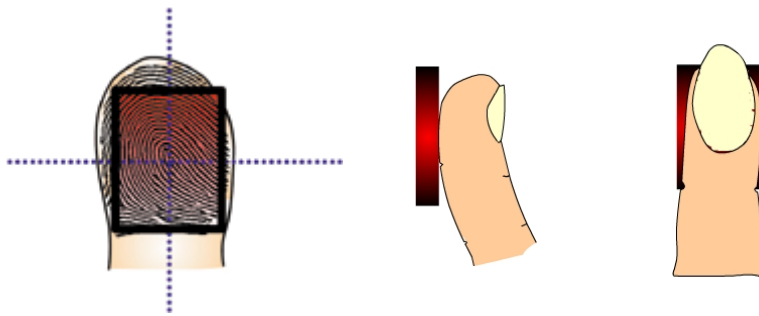
A imagem sem oleosidade de um usuário é recuperada após passar o seu dedo na testa.

**5º Passo:** Como cadastrar corretamente

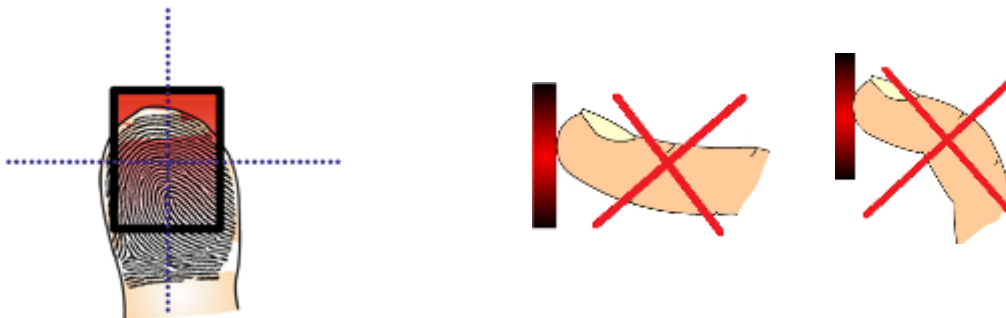
O dedo deve cobrir a área do vidro, tocando a parte superior da guia. O dedo deve ser pressionado como se você estivesse pressionando um botão, de forma suave e para baixo.



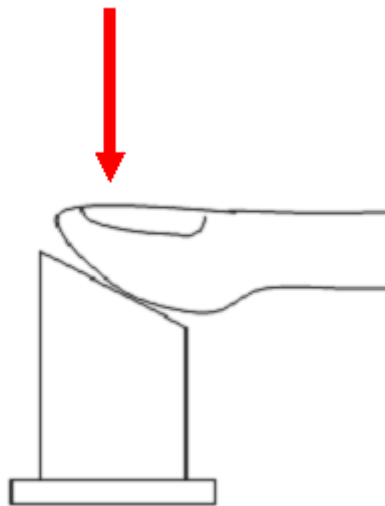
Procedendo desta forma, o resultado é um aumento da área da imagem da digital no leitor no momento do cadastro o que significa uma digital cadastrada com mais qualidade. Observe na figura seguir, a importância do dedo cobrir bem o leitor biométrico:



Caso a digital não esteja cobrindo toda a área do leitor, menos pontos são cadastrados, conforme é exibido na figura a seguir:



Além do bom posicionamento do dedo, é importante e fundamental colocá-lo com a força adequada, de forma suave e para baixo, como se estivesse pressionando um botão.



Observe como procedendo desta maneira, a digital fica nítida para o Inner Rep Plus:



*Boa pressão*

Caso contrário, um dedo com muita ou pouca força, a digital é capturada com pouca qualidade, conforme a seguir:



*Pouca pressão*

*Muita pressão*

Observe que a digital fica sem nitidez e menos pontos são cadastrados quando o dedo não tem a pressão adequada.

#### **6º Passo: Qualidade da digital**

O usuário responsável por orientar o cadastro das digitais deve prestar atenção no nível de qualidade da digital informado pelo Inner Rep Plus durante o cadastro. Busque sempre fazer cadastros em que a qualidade indicada seja boa. Caso seja indicada ruim, refaça o cadastro.

**7º Passo:** Sucesso do cadastro.

Tomando esses cuidados, o cadastro da digital é bem sucedido. Após o cadastro da digital Saia no menu de configuração e solicite ao usuário testar o seu ponto com a impressão digital.

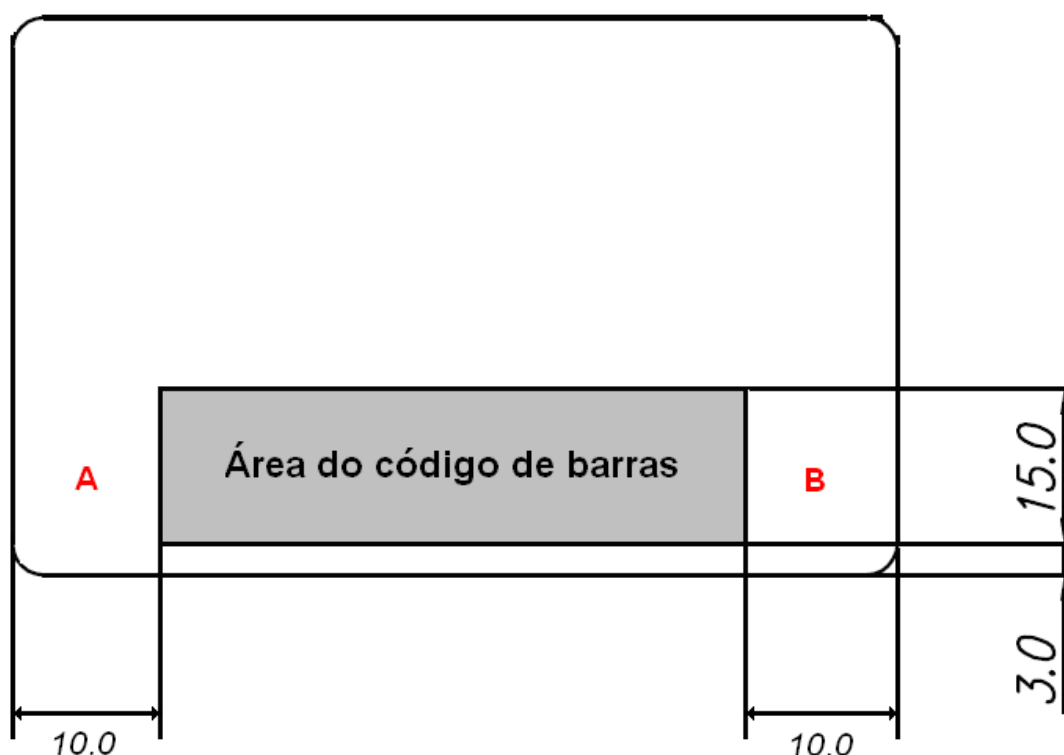
#### 16.4 Recomendações da Topdata para cartões código de barras

O Inner Rep Plus lê cartões códigos de barras nos formatos:

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>2 de 5 intercalado</b>            | Faixa de leitura: 4 até 16 dígitos.  |
| <b>3 de 9 intercalado</b>            | Faixa de leitura: 4 até 10 dígitos.  |
| <b>Padrão Topdata</b>                | Leitura da faixa de cartões compreendida entre 1 e 65000.                  |
| <b>Padrão T1000</b>                  | Leitura da faixa de cartões compreendida entre 1 e 254.                    |
| <b>Padrão DMP</b>                    | Leitura de cartão padrão DMP , DMP 2 de 5 Intercalado e cartões módulo 11. |
| <b>Padrão DMP 2 de 5 Intercalado</b> | Leitura de cartão padrão DMP 2 de 5 Intercalado.                           |
| <b>Padrão Mod 11</b>                 | Leitura de cartões módulo 11.  |

### 16.5 Requisitos para confecção de cartões código de barras

- 1) As regiões A e B mostradas no desenho a seguir não podem conter nenhuma espécie de desenho ou impressão.
- 2) O código de barras deve ficar centralizado horizontalmente no cartão.
- 3) A altura do código de barras deve ser entre 12 e 15mm.
- 4) A distância entre a borda inferior do cartão até o código de barras deve ser de 3mm.
- 5) A distância entre as bordas laterais e o código de barras deve ser de no mínimo 10mm.



## 16.6 Leitores de proximidade

Os leitores de proximidade utilizam a tecnologia RFID de 125 KHz para efetuar a leitura de cartões sem a necessidade de contato.

No Inner Rep Plus basta aproximar o cartão para realizar o registro. Pode ser utilizados leitores padrão Wiegand ou Abatrack. Se for Wiegand o firmware do Inner Rep Plus permite a leitura de cartões Wiegand, 26, 35, 37, e 48 bits.

Consultar a Topdata para verificar quais leitores de proximidade podem ser utilizados no Inner Rep Plus.

### Regulamentação Leitor PCI TopProx Pro:

O modelo padrão do Inner Rep Plus utiliza leitor PCI TopProx Pro para realizar a leitura de determinados modelos de cartões Prox.

Este leitor é regulamentado pela Anatel conforme dados a seguir:

- Modelo: Leitor PCI TopProx Pro
- Fabricante: Topdata Sistemas de Automação Ltda
- Número de homologação: 00266-16-02118
- País de origem: Brasil





## 16.7 Especificações dos cartões de proximidade TopProx Topdata

As dimensões do cartão de proximidade TopProx estão de acordo com a norma ISO7816-1.

As dimensões físicas do cartão TopProx são:

- Largura: 53,97 mm
- Comprimento: 85,60 mm
- Espessura: 0,78 mm



O cartão pode receber impressão pelos sistemas off-set, dye sublimation, termo-transferência e serigrafia.

### 16.7.1 Informações Técnicas

- Frequência de operação 125kHz
- Codificação Manchester, 64 períodos por bit.
- Compatível com leitor TopProx.
- Compatível com chip EM4102.
- Fabricado em PVC.

### 16.7.2 Furação dos Cartões TopProx

O cartão TopProx possibilita a realização de furos em suas laterais no sentido vertical, sentido perpendicular ao sentido da impressão do número do cartão, respeitando um limite de 8mm a partir de suas margens, conforme a seguir:



Recomenda-se a utilização de um furador de cartões padrão de mercado.

Os cartões de proximidade TopProx não devem possuir furos em suas laterais no sentido horizontal, sentido da impressão do número do cartão, conforme figura a seguir, pois este procedimento danifica o circuito interno do mesmo.



Para necessidades de usar o cartão neste sentido, deve-se utilizar porta-cartões.

### 16.8 Mifare

O Inner Rep Plus pode ser equipado com leitor padrão Mifare, que funciona na frequência de 13.56 MHz. Basta aproximar o cartão para realizar o registro.

#### Regulamentação Leitor TopSmart:

O Inner Rep Plus, dependendo do modelo do produto, utiliza leitor TopSmart para realizar a leitura de determinados modelos de cartões Mifare.

Este leitor é regulamentado pela Anatel conforme dados a seguir:

- Modelo: Leitor TopSmart
- Fabricante: Topdata Sistemas de Automação Ltda
- Número de homologação: 07897-179-02118
- País de origem: Brasil



07897-17-02118

Este equipamento não tem direito à  
proteção contra interferência prejudicial e  
não pode causar interferência em sistemas  
devidamente autorizados

### 16.9 Procedimento para configuração do Inner Rep Plus em redes remotas

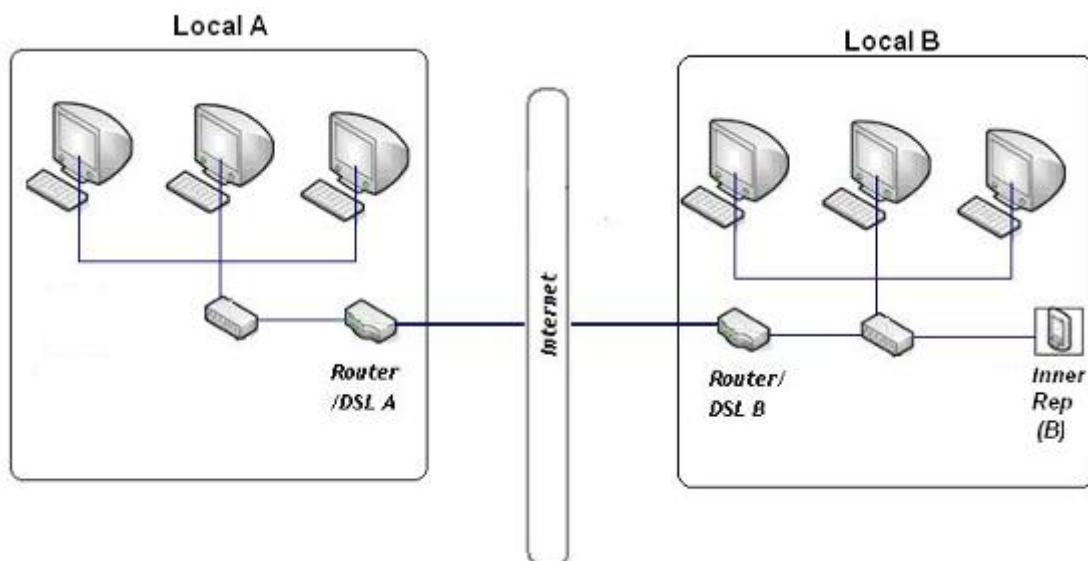
Este capítulo visa apresentar a configuração Inner Rep Plus para comunicação em redes remotas:

- Modo 1: Convencional (padrão): "Gerenciador Inner Rep Inicia Conexão".
- Modo 2: Especial: "Inner Rep Plus inicia a conexão".

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

#### 16.9.1 Rede Remota: Gerenciador inicia conexão.

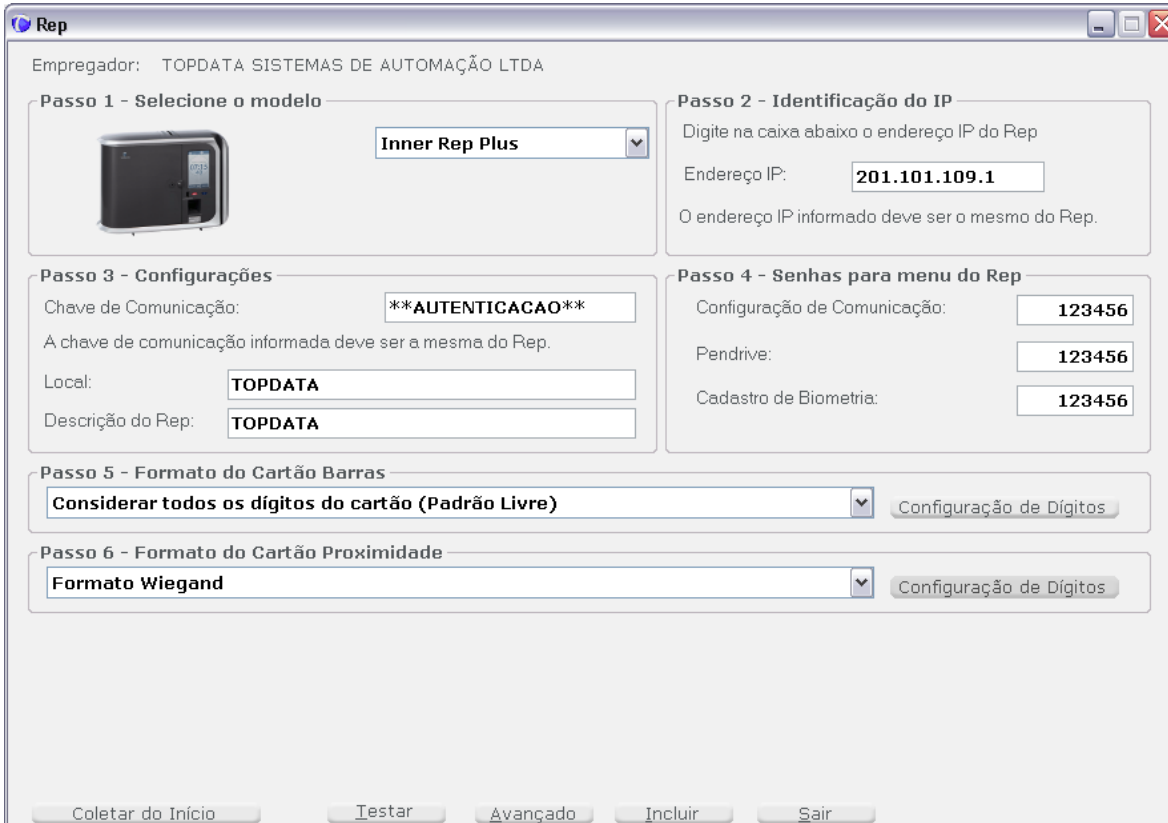
Está configuração é válida somente se no local B existir apenas um Inner Rep Plus.



Considerando que o software Gerenciador Inner Rep está instalado em um computador da rede da Local A. No exemplo, os endereços IP internos e externos podem ser diferentes, mas a ideia é a mesma.


### Configuração no Local A

No Gerenciador Inner Rep, no cadastro do Gerenciador colocar o endereço IP Externo do local onde está instalado o Inner Rep, que no caso é o endereço do local B. No caso deste exemplo, o endereço é 200.101.109.1.



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: 201.101.109.1

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**

Considerar todos os dígitos do cartão (Padrão Livre)

**Passo 6 - Formato do Cartão Proximidade**

Formato Wiegand

### Configuração no Local B

A conexão desta LAN a rede Internet é feita pelo modem ADSL e deve ter um IP externo fixo. Lembrar que o IP externo precisa ser fixo. Nas conexões internet que normalmente temos em casa o IP normalmente é dinâmico e muda quando o modem é resetado ou desligado e religado. Neste exemplo, o endereço IP externo é o 200.101.109.1. Para saber qual é o IP externo de uma rede, pode-se consultar através do site [www.meuip.com.br](http://www.meuip.com.br).

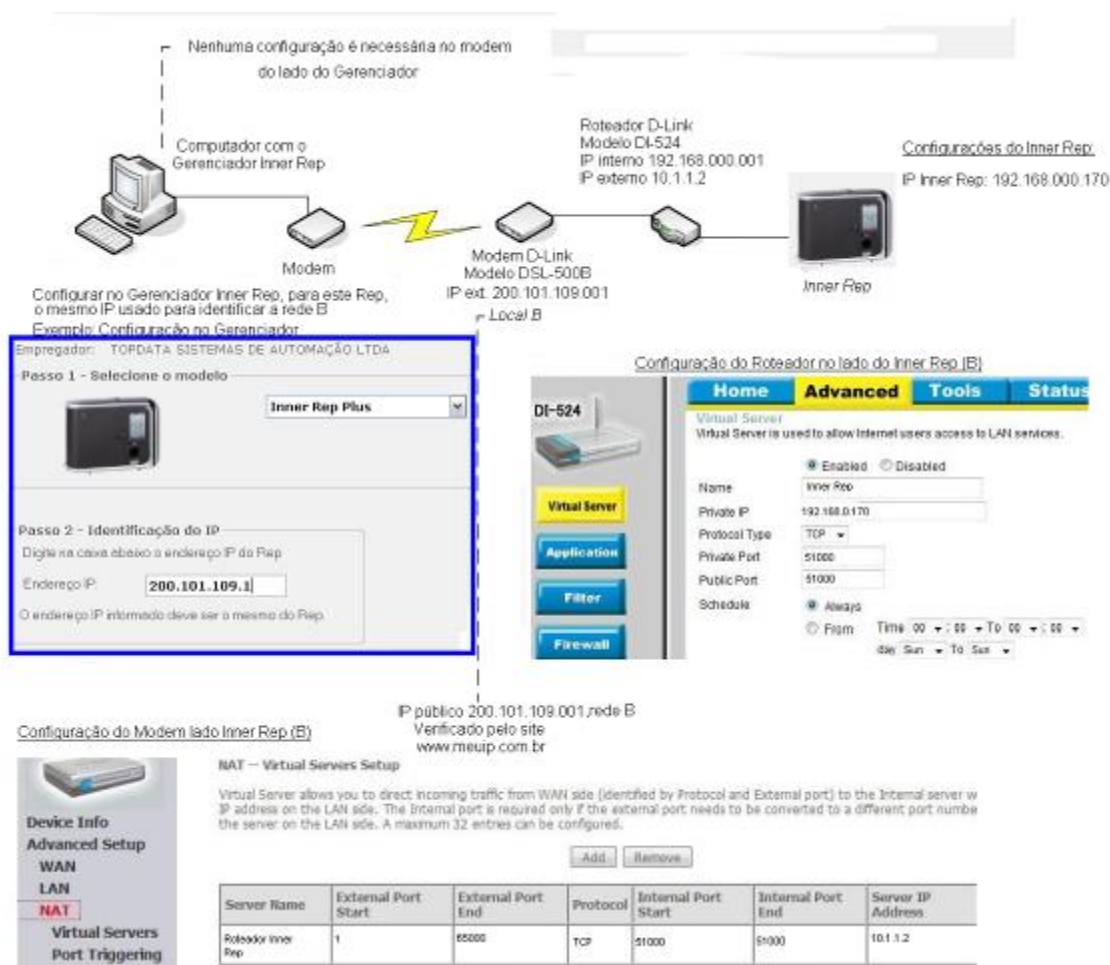
No Inner Rep, deve ser configurado um endereço IP de acordo com a rede B. Neste exemplo foi usado o endereço 192.168.0.170.

Deve-se efetuar a configuração para redirecionar os pacotes recebidos pelo roteador pela porta 51.000 para o endereço IP do Inner Rep Plus (192.168.0.170)

### 16.9.2 Redes remotas com mais de um Rep por localidade

Modelo de configuração, Gerenciador inicia conexão com mais de um Rep na localidade remota.

#### Diagrama de Gerenciador Inner Rep usando rede remota



Clientes que utilizem Gerenciador Inner Rep para rede remota, porém com somente um Inner Rep Plus instalado na localidade remota, não precisam alterar a porta de comunicação no Gerenciador, podendo manter o valor padrão 51000.

Porém clientes que utilizem Gerenciador Inner Rep para rede remota, porém com mais de um Inner Rep Plus na localidade remota, devem efetuar uma configuração no roteador da empresa onde estão os Inner Rep Plus. Lembrar que essa configuração no roteador somente deve ser feita se você tiver mais de um Inner Rep Plus e utilizar rede remota, ou seja, Gerenciador num local e Inner Rep em outro.

Nos roteadores o tipo de configuração que deve ser alterada é chamada de "Virtual Server", e consiste em um simples redirecionamento de portas. Por exemplo, você deseja que o Gerenciador de Inner Rep Plus instalado no local "A" comunique com os Inner Rep Plus instalados no local "B". Para isso você deve criar uma regra no roteador de destino (lado do Inner Rep) dando nome, o endereço IP interno da sua rede e a porta utilizada para o redirecionamento.

Por exemplo, o endereço IP do local "B" é 200.101.93.7. Configurando o "Virtual Server" o que será feito será basicamente informar que tudo que chegar no IP 200.101.93.7 pela porta 51000 seja encaminhado para o IP interno 192.168.1.101. E tudo que chegar ao IP 200.101.93.7 pela porta 52000 seja encaminhado para o IP interno 192.168.1.150. No Gerenciador Inner Rep localizado no local "A", serão configurados dois Inner Rep com o mesmo endereço IP, porém um usando a porta 51000 e outro a porta 52000.

Exemplo de configuração no modem marca HUAWEI, modelo SmartAX MT880a.

Tela inicial de configuração: Clicar na opção "Basic"


HUAWEI
Achieving Together


**SmartAX MT880a**

- Status
- Basic
- Advanced
- Tools

### System Information

| Item                         | Description                            |
|------------------------------|--|
| Product Name                 | SmartAX MT880a                         |
| Physical Address             |  |
| Software Release             |  |
| Firmware Release             |  |
| Batch Number                 |  |
| Release Date                 |  |
| ADSL                         | Description                            |
| ADSL State                   | Show Time                              |
| Data Path                    | Fast                                   |
| Operation Mode               | G.dmt.bisplus                          |
| Max. Bandwidth Down/Up(kbps) | 17760 / 1160                           |
| Bandwidth Down/Up(kbps)      | 12800 / 1151                           |
| SNR Margin Down/Up(dB)       | 9.9 / 7.0                              |
| Attenuation Down/Up(dB)      | 17.0 / 6.5                             |
| Power Down/Up(dBm)           | 18.3 / 8.3                             |
| CRC Down/Up                  | 132 / 76                               |
| FEC Down/Up                  | 114 / 65472                            |
| HEC Down/Up                  | 208 / 0                                |
| System Up Time               | 72:46:01                               |
| DSL Up Time                  | 72:29:54                               |
| PVC Select                   | PVC-0 <input type="button" value="v"/> |
| PPP Up Time                  | 24:22:35                               |

Na opção “Basic”, escolher NAT e depois “VIRTUAL SERVER”


HUAWEI
Achieving Together

**SmartAX MT880a**

- Status
- Basic
  - ADSL Mode
  - WAN Setting
  - LAN Setting
  - DHCP
  - NAT
    - IP Route
    - ATM Traffic
- Advanced
- Tools

### NAT Settings


| NAT Settings                       |  |
|------------------------------------|--|
| Virtual Circuit                    | PVC0 <input type="button" value="v"/>                                  |
| NAT Status                         | Enabled  |
| Number of IPs                      | <input checked="" type="radio"/> Single <input type="radio"/> Multiple |
| <input type="button" value="DMZ"/> | <input checked="" type="button" value="Virtual Server"/>               |

Copyright © 2009 All Rights Reserved.

No VIRTUAL SERVER, criar as regras para que:



- Configurar tudo que chegar pelo endereço IP externo “200.101.93.7” pela porta 51000 seja encaminhado para o IP interno 192.168.1.101 via porta local 51000 que é usada pelo Inner Rep Plus .
- Configurar tudo que chegar pelo endereço IP externo “200.101.93.7” pela porta 52000 seja encaminhado para o IP interno 192.168.1.150 via porta local 51000 que é usada pelo Inner Rep Plus .
- Configurar tudo que chegar pelo endereço IP externo “200.101.93.7” pela porta 53000 seja encaminhado para o IP interno 192.168.1.120 via porta local 51000 que é usada pelo Inner Rep Plus.


**HUAWEI**
Achieving Together

---

**SmartAX MT880a**

- ⊕ Status
- ⊖ Basic
  - ADSL Mode
  - WAN Setting
  - LAN Setting
  - DHCP
  - NAT
  - IP Route
  - ATM Traffic
- ⊕ Advanced
- ⊕ Tools

|                   |               |   |
|-------------------|---------------|---|
| Rule Index        | 1             |   |
| Application       | -             | - |
| Protocol          | ALL           |   |
| Start Port Number | 51000         |   |
| End Port Number   | 51000         |   |
| Local IP Address  | 192.168.1.101 |   |
| Start Port(Local) | 51000         |   |
| End Port(Local)   | 51000         |   |

| Virtual Server Listing |             |          |            |          |                  |                    |                  |
|------------------------|-------------|----------|------------|----------|------------------|--------------------|------------------|
| Rule                   | Application | Protocol | Start Port | End Port | Local IP Address | Start Port (Local) | End Port (Local) |
| 1                      | -           | ALL      | 51000      | 51000    | 192.168.1.101    | 51000              | 51000            |
| 2                      | -           | ALL      | 52000      | 52000    | 192.168.1.150    | 51000              | 51000            |
| 3                      | -           | ALL      | 53000      | 53000    | 192.168.1.120    | 51000              | 51000            |
| 4                      | -           | -        | 0          | 0        | 0.0.0.0          | 0                  | 0                |
| 5                      | -           | -        | 0          | 0        | 0.0.0.0          | 0                  | 0                |
| 6                      | -           | -        | 0          | 0        | 0.0.0.0          | 0                  | 0                |
| 7                      | -           | -        | 0          | 0        | 0.0.0.0          | 0                  | 0                |
| 8                      | -           | -        | 0          | 0        | 0.0.0.0          | 0                  | 0                |
| 9                      | -           | -        | 0          | 0        | 0.0.0.0          | 0                  | 0                |
| 10                     | -           | -        | 0          | 0        | 0.0.0.0          | 0                  | 0                |
| 11                     | -           | -        | 0          | 0        | 0.0.0.0          | 0                  | 0                |
| 12                     | -           | ALL      | 7547       | 7547     | 192.168.1.1      | 7547               | 7547             |

| Virtual Server Listing2 (Auto config by some applications you run) |             |          |            |          |                  |                    |                  |
|--|-------------|----------|------------|----------|------------------|--------------------|------------------|
| Rule   | Application | Protocol | Start Port | End Port | Local IP Address | Start Port (Local) | End Port (Local) |
| -  | -           | -        | -          | -        | -                | -                  | -                |

No Gerenciador:

| Descrição | End. IP      | Modelo         | Número de série | Leitor configurado por: | Alterar | Excluir |
|-----------|--------------|----------------|-----------------|-------------------------|---------|---------|
| TOPDATA   | 200.101.9... | Inner Rep Plus |                 |                         |         |         |
| TOPDATA 2 | 200.101.9... | Inner Rep Plus |                 |                         |         |         |

**Rep Inicia Conexão**

Sim  Não

**Rep Inicia Conexão**

Sim  Não

**Porta Rep**

Porta Padrão:

Porta:

— TOPDATA

**Porta Rep**

Porta Padrão:

Porta:

— TOPDATA 2

### 16.9.3 Rede remota, Rep inicia Conexão.

A opção “Inner Rep Plus inicia conexão”, é um modo de comunicação onde os Reps iniciam a conexão com o software Gerenciador Inner Rep, dentro de um intervalo de tempo configurável, aplicado principalmente em redes remotas (Redes em localidades diferentes). Conforme diagrama a seguir:

Localidade rede A

Localidade rede B

Exemplo IP fixo externo: 187.059.001.121

Rede onde está instalado o equipamento Inner REP Plus

Internet

Rede onde está instalado o Software Gerenciador Inner REP



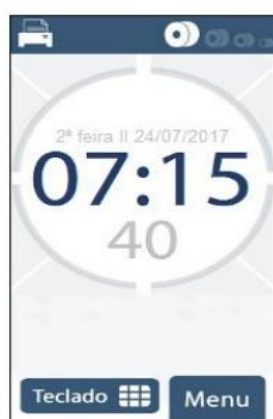
#### Configuração Localidade rede A:

**Passo 1:** No lado da rede remota, “localidade rede A conforme diagrama”: onde será instalado o Inner Rep, verifique qual a máscara de rede, Gateway e DNS. Para isso, abrir o Prompt de Comando e execute o comando “ipconfig /all”:

```
Adaptador Ethernet Ethernet:

  Sufixo DNS específico de conexão. . . . . :
Endereço IPv4. . . . . : 192.168.1.64
Máscara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
Gateway Padrão. . . . . : 192.168.1.254
Servidores DNS. . . . . : 192.168.1.201
NetBIOS em Tcpip. . . . . : Habilitado
```

Passo 2: Incluir as configurações de rede no equipamento, pressione “Menu”



Passo 3: Em seguida para acessar o menu de configuração de rede, clique na opção “Configurações”:



Passo 4: No menu “Configurações”, clicar na opção “Rede”:



**Passo 5:** No menu “Rede”, clicar na opção “IP Inner REP”:

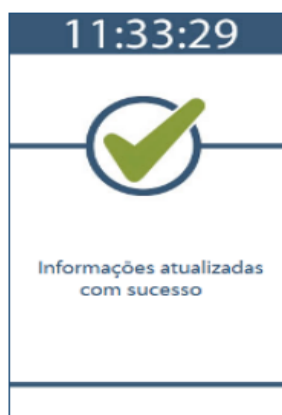


**Passo 6:** Configurar um IP fixo no Inner, máscara de sub-rede e Gateway com os valores verificados no **passo 1**, clique na opção “**Usar o seguinte endereço IP**” e informe as configurações, conforme exemplo a seguir:

**Observação:** O administrador de rede deve ser consultado para lhe fornecer um IP disponível na rede para o IP Inner REP, neste exemplo utilizaremos o valor “**192.168.001.050**”.



**Passo 7:** A confirmação dará ao clicar no botão “OK” e posteriormente com a exibição da seguinte mensagem:



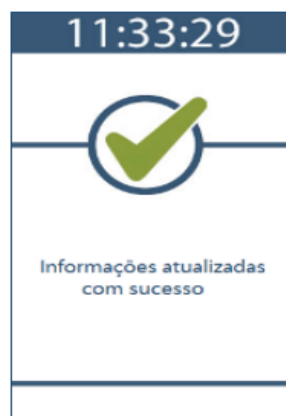
**Passo 8:** Identifique qual o endereço IP externo utilizado pela rede onde está instalado o software Gerenciador Inner REP “localidade rede B conforme diagrama”. Este IP fixo externo é o qual o Rep deverá pedir conexão.

Neste exemplo utilizaremos o valor “187.59.001.121”. Configure o Inner Rep Plus para iniciar conexão, em Menu→Configurações→Rede→“Modo de conexão” selecione a opção “Inner Inicia a Conexão” conforme exemplo a seguir:

**Observação:** A função “Porta do computador” por default o valor é “51400”, caso deseje utilizar outra, pode ser alterada ao clicar em “Teclado”.



**Passo 9:** A confirmação dará ao clicar no botão “OK” e posteriormente com a exibição da seguinte mensagem:



Pronto, o Inner Rep Plus já está configurado iniciar a conexão, a próxima etapa é configurar o software “Gerenciador Inner REP” na “**localidade rede B**”.

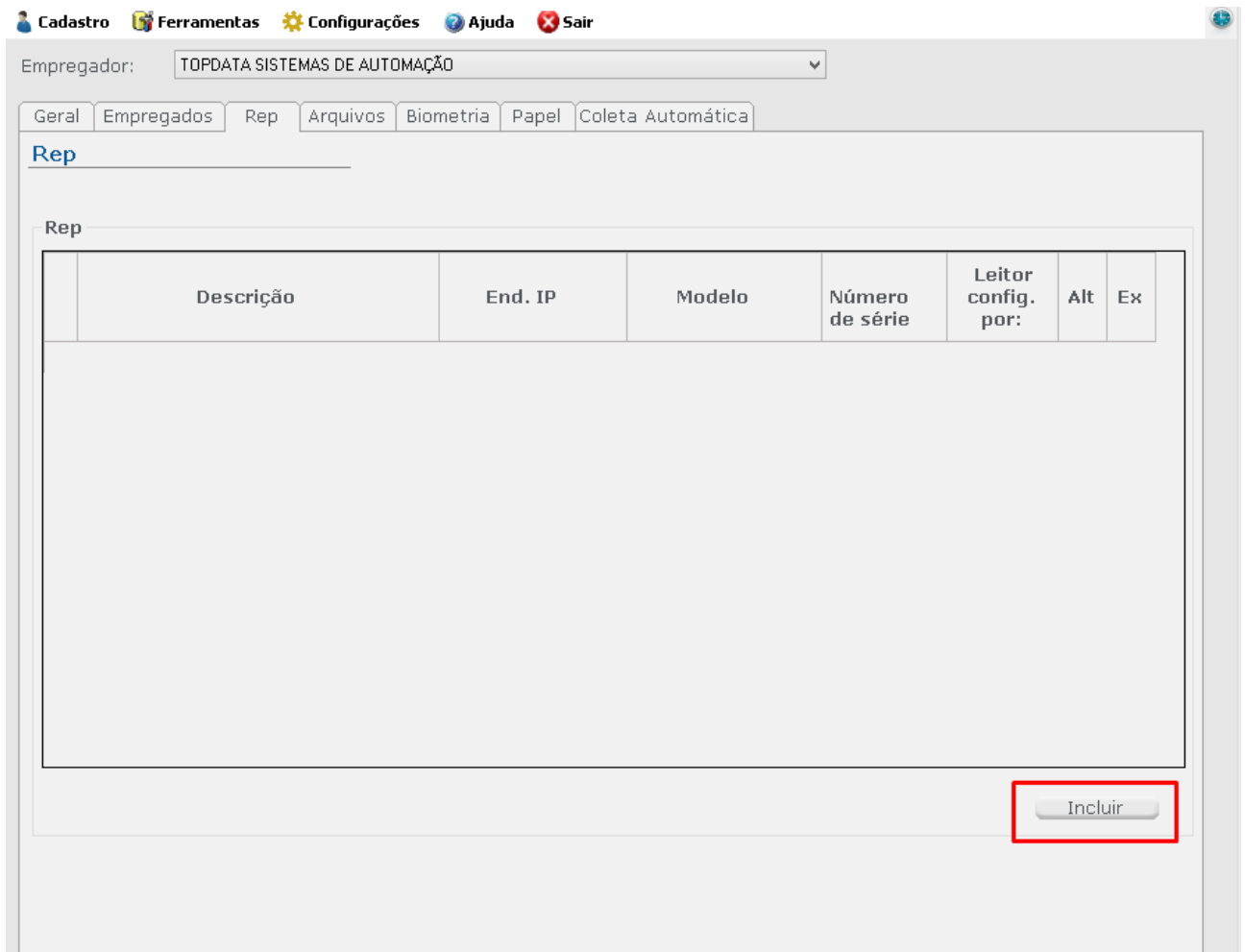
#### Configuração Localidade rede B:

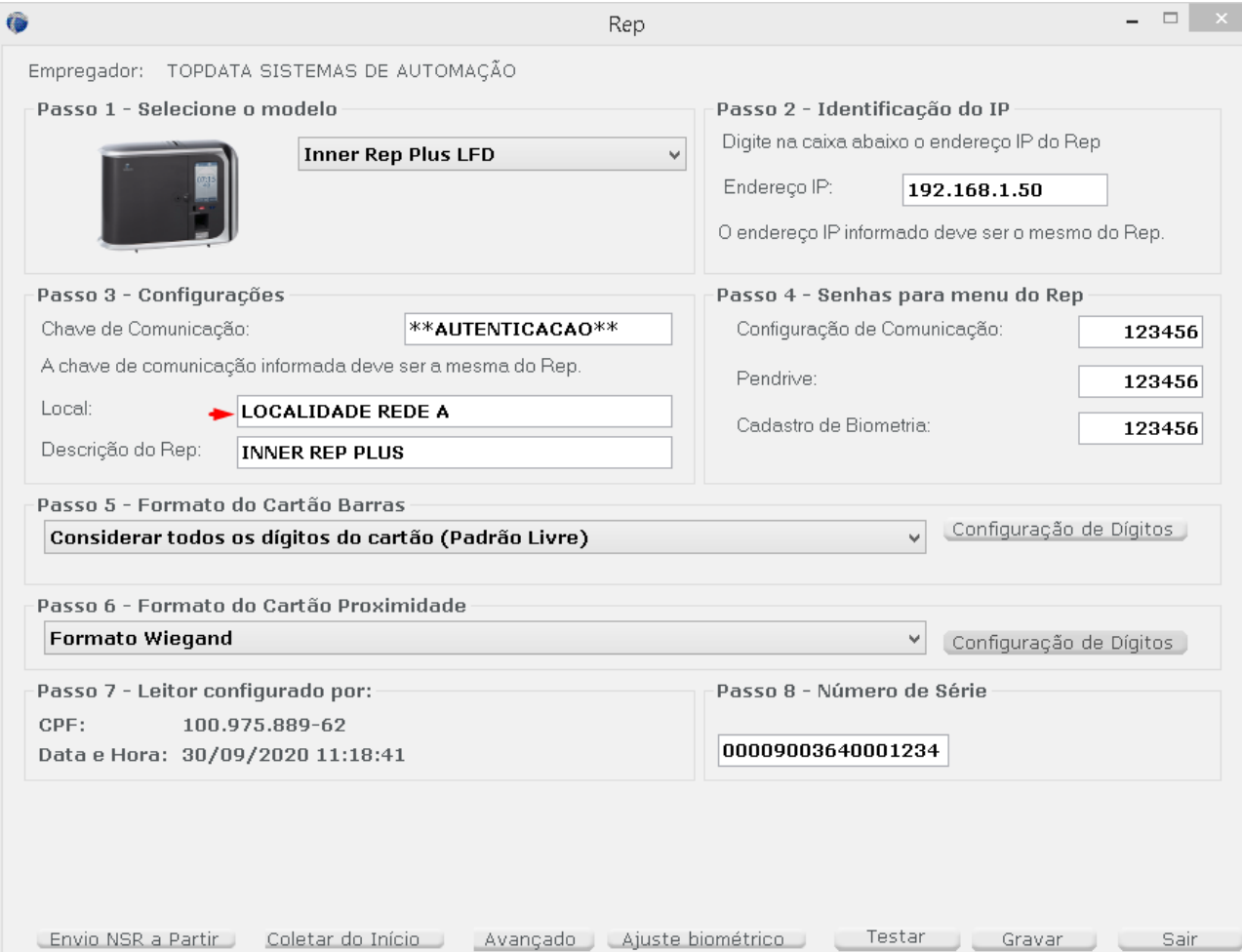
Na rede onde está instalado o software Gerenciador Inner Rep, solicite para que o administrador de rede redirecione tudo o que está chegando ao seu IP fixo externo que neste exemplo é o “187.59.1.121” através da porta “51400” para o endereço IP do computador

onde está o instalado o Gerenciador Inner Rep, neste exemplo utilizaremos o valor “10.0.7.78”.


Na software Gerenciador Inner Rep, configurar conforme passo a passo a seguir:

**Passo 10:** Incluir o cadastro do REP, clique no botão “Incluir”, conforme exemplo:



**Passo 11: Informe os dados cadastrais do REP:**

Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO

**Passo 1 - Seleção do modelo**  
 Inner Rep Plus LFD

**Passo 2 - Identificação do IP**  
Digite na caixa abaixo o endereço IP do Rep  
Endereço IP: 192.168.1.50  
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: LOCALIDADE REDE A  
Descrição do Rep: INNER REP PLUS

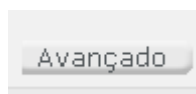
**Passo 4 - Senhas para menu do Rep**  
Configuração de Comunicação: 123456  
Pendrive: 123456  
Cadastro de Biometria: 123456

**Passo 5 - Formato do Cartão Barras**  
Considerar todos os dígitos do cartão (Padrão Livre)

**Passo 6 - Formato do Cartão Proximidade**  
Formato Wiegand

**Passo 7 - Leitor configurado por:**  
CPF: 100.975.889-62  
Data e Hora: 30/09/2020 11:18:41

**Passo 8 - Número de Série**  
00009003640001234

**Passo 12: No cadastro de REP clique em “Avançado”:**



**Passo 13:** Em configurações→ Avançado, configure:

**Rep Inicia:** Sim

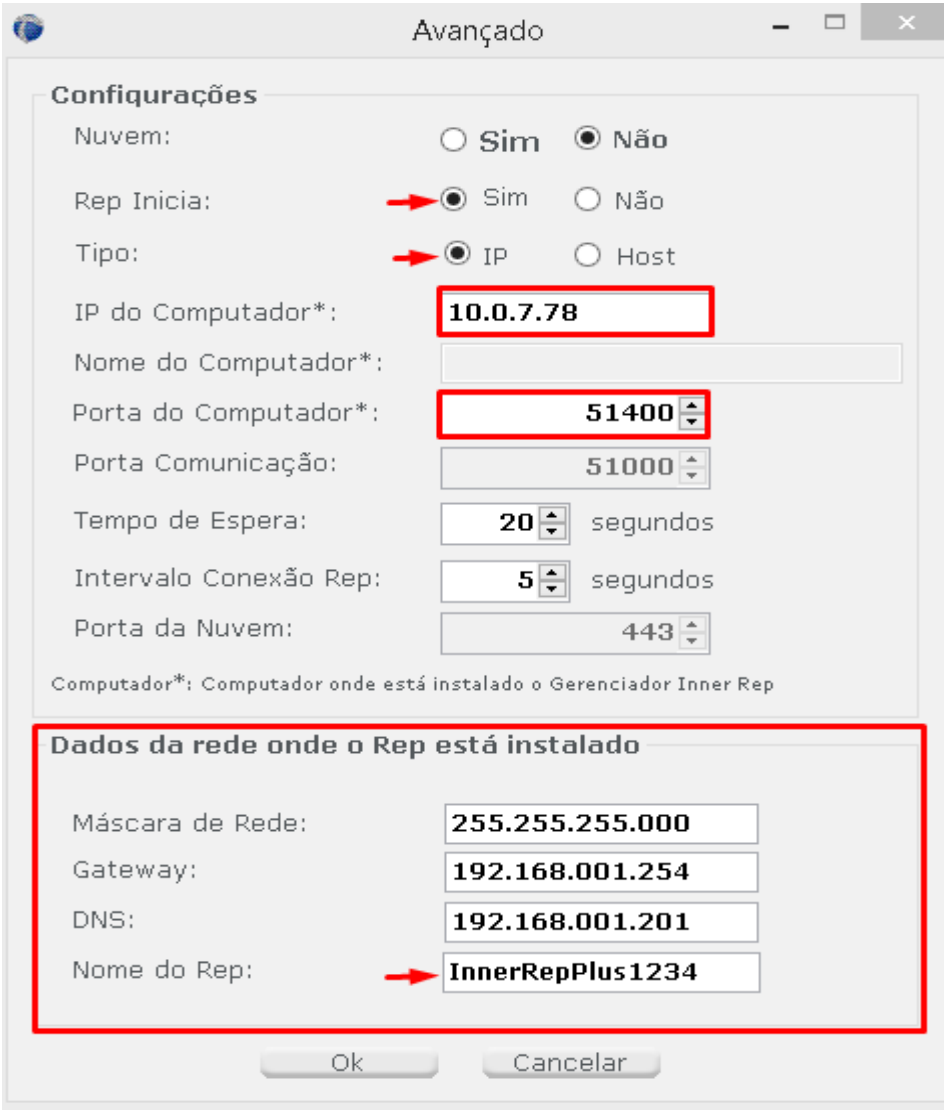
**Tipo:** IP ou Host, neste exemplo usaremos o IP, quando configurado Host habilitará o campo “Nome do computador” onde deverá ser informado o nome do computador que está instalado o software “Gerenciador Inner REP”.

**IP do computador:** Configure o IP do computador onde está instalado o software “Gerenciador Inner REP”.

**Porta do computador:** Configure com a mesma porta especificada no REP, conforme “passo 8” deste tópico.

**Dados da rede onde o REP está instalado:** Informações da rede “Localidade A”, conforme “passo 1” deste tópico.

**Nome do REP:** Informação disponível no REP, para verificar devesse pressionar “Menu”, “Sobre”, “Imprimir”. O comprovante impresso traz o “Nome do REP”. Se for um equipamento 373 informação em “Menu”, “Sobre”, “Informações”.



**Avançado**

**Configurações**

Nuvem:  Sim  Não

Rep Inicia:  Sim  Não

Tipo:  IP  Host

IP do Computador\*: **10.0.7.78**

Nome do Computador\*:

Porta do Computador\*: **51400**

Porta Comunicação: 51000

Tempo de Espera: 20 segundos

Intervalo Conexão Rep: 5 segundos

Porta da Nuvem: 443

Computador\*: Computador onde está instalado o Gerenciador Inner Rep

**Dados da rede onde o Rep está instalado**

Máscara de Rede: 255.255.255.000

Gateway: 192.168.001.254

DNS: 192.168.001.201

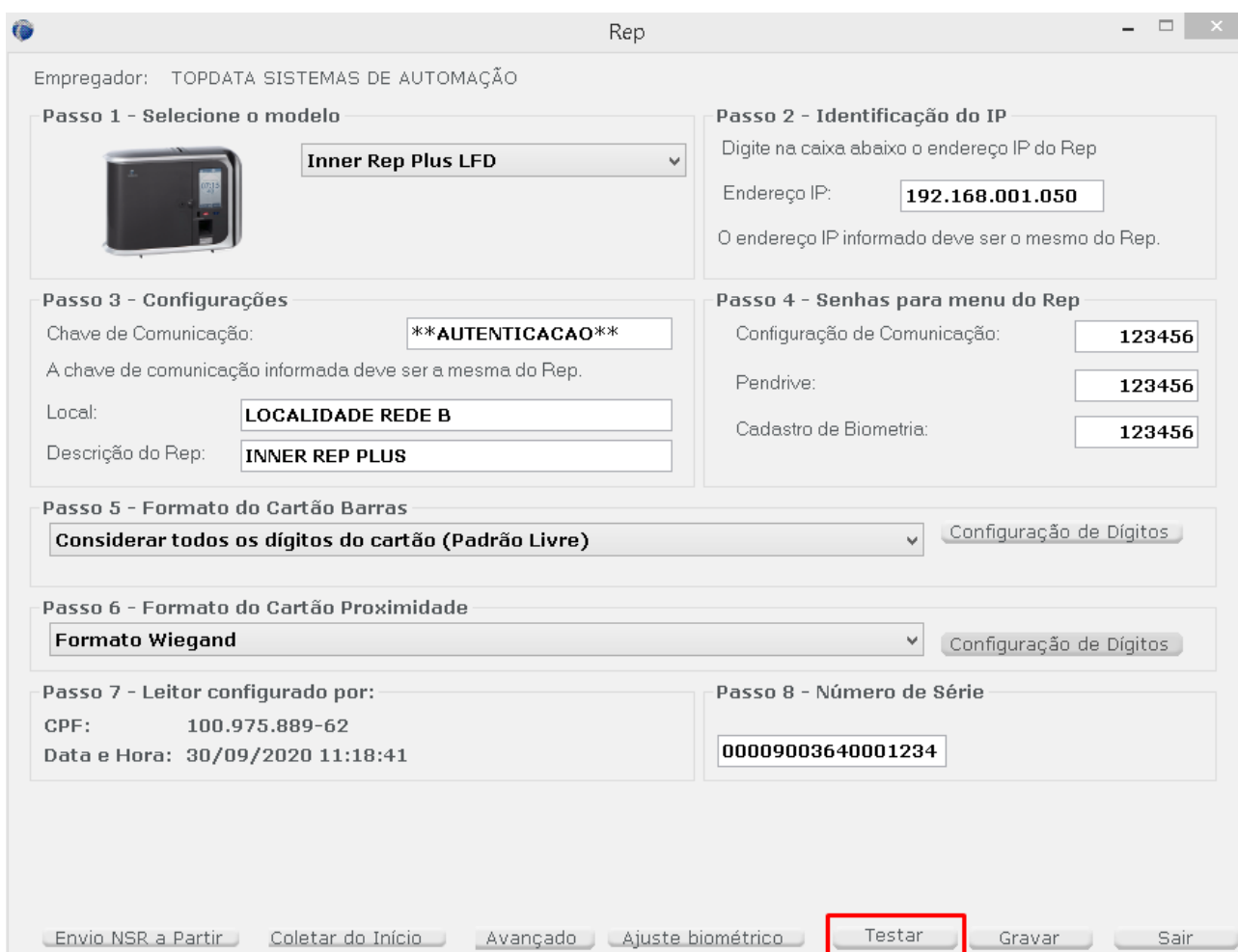
Nome do Rep: **InnerRepPlus1234**

Ok Cancelar

Feito isso clique em “Ok”:



**Passo 14:** Para verificar se a conexão com o REP instalado em rede separada está sendo executada, clique em “Testar”, conforme imagem a seguir:



Empregador: TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO

**Passo 1 - Seleção do modelo**  
Inner Rep Plus LFD

**Passo 2 - Identificação do IP**  
Digite na caixa abaixo o endereço IP do Rep  
Endereço IP: 192.168.001.050  
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: LOCALIDADE REDE B  
Descrição do Rep: INNER REP PLUS

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

**Passo 5 - Formato do Cartão Barras**  
Considerar todos os dígitos do cartão (Padrão Livre) Configuração de Dígitos

**Passo 6 - Formato do Cartão Proximidade**  
Formato Wiegand Configuração de Dígitos

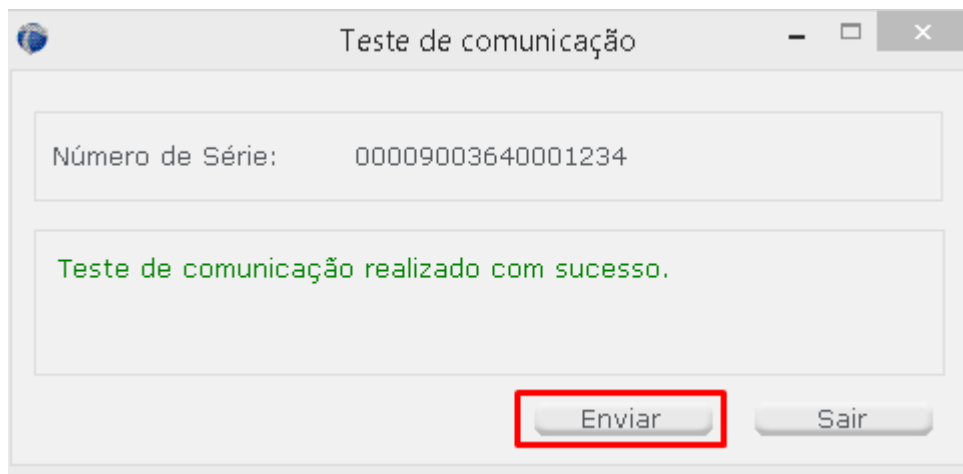
**Passo 7 - Leitor configurado por:**  
CPF: 100.975.889-62  
Data e Hora: 30/09/2020 11:18:41

**Passo 8 - Número de Série**  
00009003640001234

Envio NSR a Partir Coletar do Início Avançado Ajuste biométrico **Testar** Gravar Sair

**Passo 15:** Abrirá a tela “Teste de comunicação”, clique em “Enviar”, conforme exemplo a seguir:

A comunicação dará como executada com êxito após a seguinte mensagem “Teste de comunicação realizado com sucesso”, caso contrario revise as configurações.

**Nota**

Caso existam mais Reps remotos instalados, os passos anteriores devem ser repetidos, com a diferença que o administrador de rede terá que redirecionar uma porta por Rep, pois caso isso não seja feito, não será possível saber de qual Rep estão chegando os dados.

### 16.10 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](http://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 endereço do servidor que é configurado no Rep, pode ser atribuído um valor qualquer de IP, 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 “**16.10.1**” deste manual exemplifica a “**Configuração do DNS através do Web Server**”.
- O capítulo “**16.10.2**” deste manual exemplifica a “**Configuração do DNS através do Gerenciador Inner Rep**”.

### 16.10.1 Configuração do DNS através do Web Server

**Passo 1:** Obter e definir as seguintes informações da rede das “Localidades A e B” que utilizarão 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 servidor DNS)
- Nome do host (Localidade A): [www.nomedaempresa.com.br](http://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”.

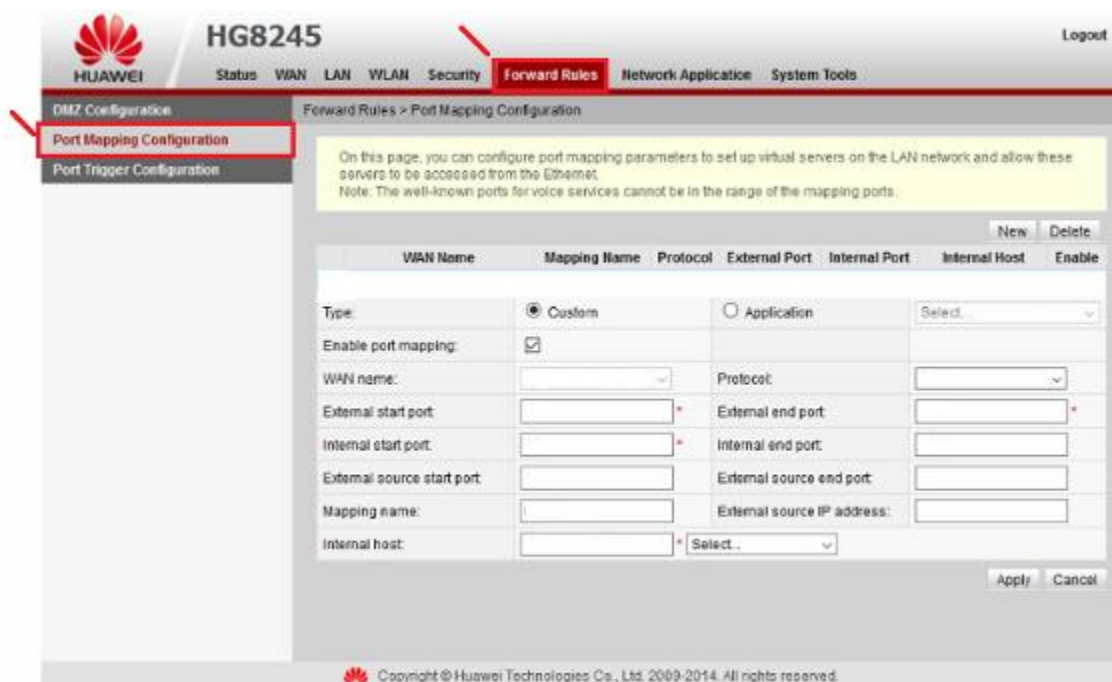
**Passo 2:** Na empresa onde está instalado o software de comunicação, solicite para que o administrador de rede redirecione tudo o que está chegando pela porta 54.999, para o endereço IP dentro da empresa, onde está o computador com o software. Acessar o roteador da sua provedora de banda larga de Internet. 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.

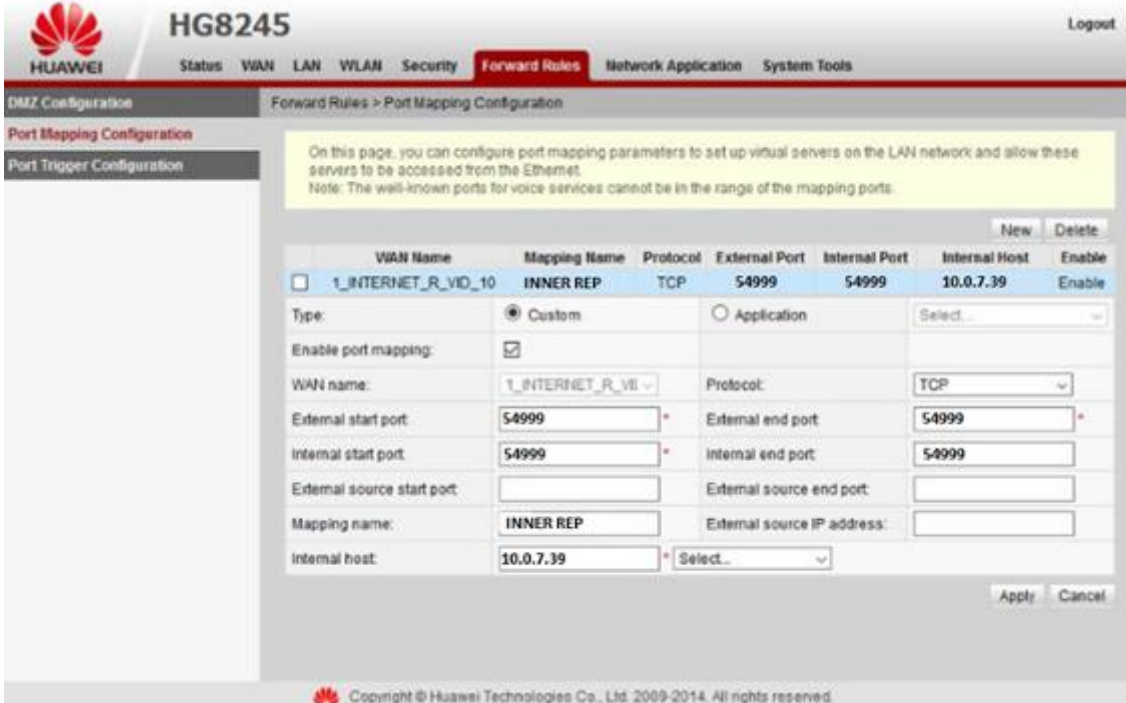


**Passo 4:** No roteador utilizado neste exemplo para efetuar o direcionamento, selecionar a opção “Forward Rules” e “Port Mapping configuration”:



**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 “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 | INNER REP    | TCP      | 54999         | 54999         | 10.0.7.39     | Enable |

Type:  Custom  Application

Enable port mapping:

WAN name: 1\_INTERNET\_R\_VI 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: 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:** O Inner Rep Plus poderá ser configurado através do Web Server 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:** No Rep, habilitar o Web Server, escolher a opção “Configuração pela web habilitada” e clicar em “OK”:



11:33:29

**Configuração pela Web**

Configuração pela web habilitada

Configuração pela web desabilitada

Permitir a configuração web a partir de um único IP

IP Inner REP:  
[Empty input field]

Reiniciar admin

ESC OK

**Passo 9:** Conectar o cabo de rede no Inner Rep Plus.



**Passo 10:** Acessar o Inner Rep Plus através do Web Server, através de browser de navegação compatível. Digitar:

<http://192.168.1.90>



  
**TOPDATA**<sup>®</sup>

**Inner Rep Plus**

USUÁRIO

SENHA

**Iniciar Sessão**

Utilizar o usuário “Admin”, senha “123456”.

**Passo 11:** No Web Server, ir “Configurações”, “Rede” e configurar o “DNS”. Aproveitar para conferir se as configurações realizados através do menu referentes a máscara de rede e gateway, estão corretas:

## Configurações

Informações
Cartões
Senhas
Rede
Avançado

**Nome do Rep:**

**DNS:**  ✕

**Máscara de Rede:**

**Gateway:**

**Passo 12:** No Web Server, ir “Configurações”, “Avançado” e configurar o “Tipo” como “HOST” e no campo “Host” configurar [www.nomedaempresa.com.br](http://www.nomedaempresa.com.br) . Aproveitar para conferir se o número da porta utilizada está correto. “Salvar”:

## Configurações

Informações
Cartões
Senhas
Rede
Avançado

**Rep Inicia:**  Sim  Não

**Tipo:**  IP  **HOST** **Selecionar a opção "HOST"**

**IP do Computador:**

**Host:**  ✕ ↖ [www.nomedaempresa.com.br](http://www.nomedaempresa.com.br)

**Porta de Comunicação:**

**Intervalo Comunicação:**

**Passo 13:** Efetue um “Logout” do Web Server, pois não pode existir ao mesmo tempo uma conexão do software de comunicação com o Rep se o Web Server estiver aberto.

**Passo 14:** 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: R. ANA DE OLIVEIRA VIEIRA, 40
NUMERO REP: 00009003652341234
STATUS REP: DESBLOQUEADO
VERSAO DA APL: 4.60.17
VERSAO DA MRP: 2.4
QTD. EMPREGADOS: 2
QTD. USUARIOS BIO: 2
MODULO BIO LM
ULTIMO NSR: 001253023

NOME DO REP: REP00009003652341234
IP REP: 010.000.007.045

MAC: 00:18:E2:58:B3:D4
REP INICIA CONEXAO
DHCP HABILITADO

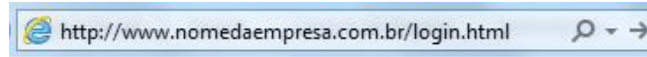
DNS: 008.008.008.008
HOST: www.nomedaempresa.com.br

PORTA SERVIDOR: 54999
MASCARA DE REDE: 255.000.000.000
GATEWAY: 010.010.253.254

NUVEM DESABILITADA

INFORMACOES IMPRESSAS NO DIA
26/01/21 10:30:11
```

**Passo 15:** Pronto. O seu Inner Rep Plus está preparado para ser acessado através DNS configurado:



**Inner Rep Plus**

USUÁRIO

SENHA

**Iniciar Sessão**

## 16.10.2 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](http://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”.

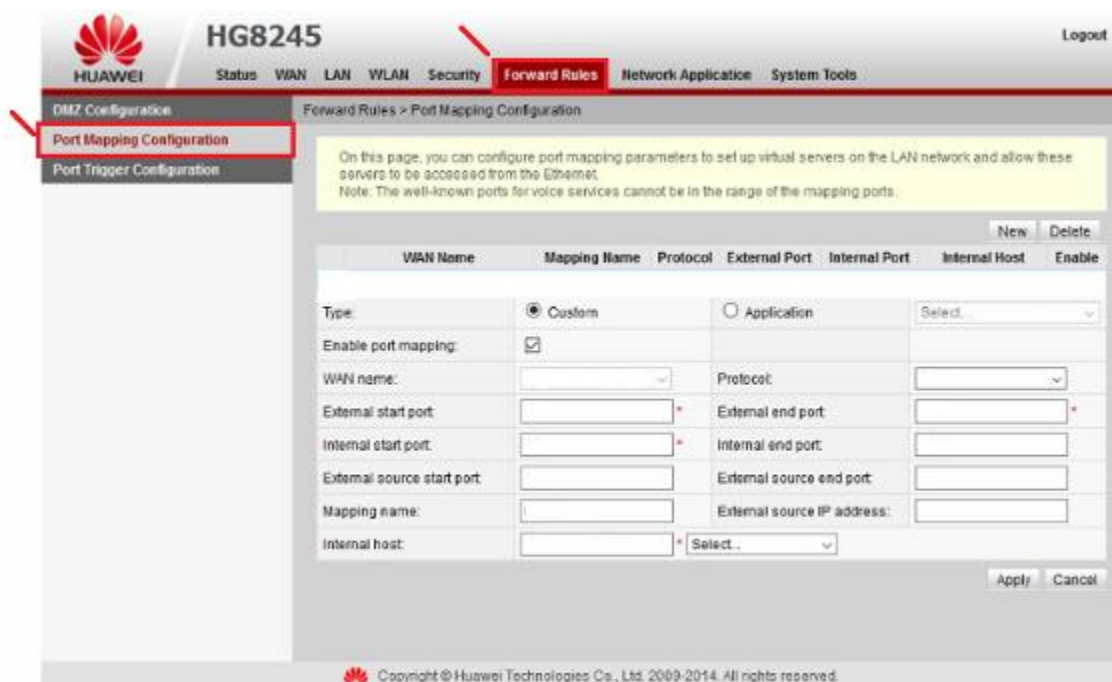
**Passo 2:** Na empresa onde está instalado o software de comunicação, solicite para que o administrador de rede redirecione tudo o que está chegando pela porta 54.999, para o endereço IP dentro da empresa, onde está o computador com o Gerenciador Inner Rep. Acessar o roteador da sua provedora de banda 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.

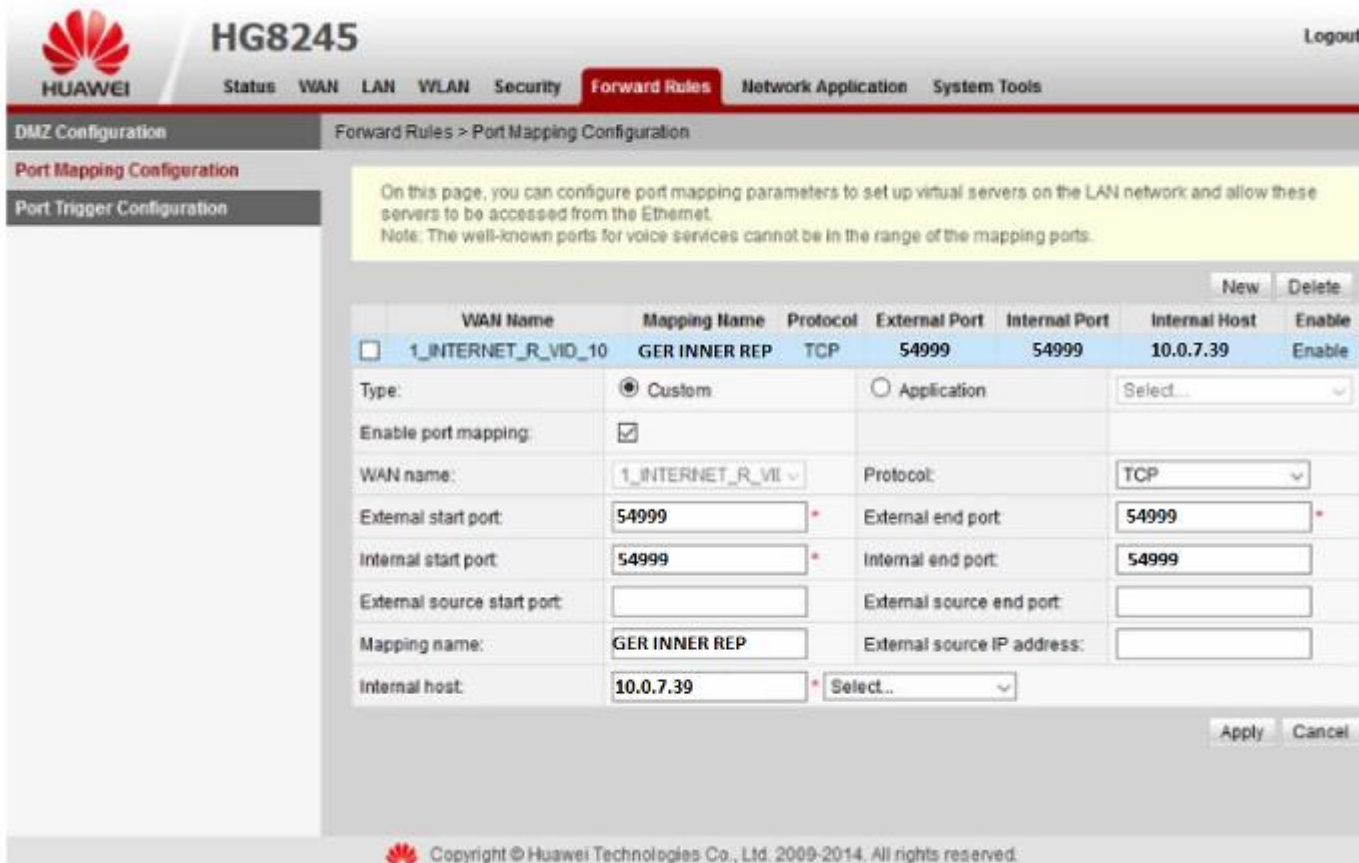


**Passo 4:** No roteador utilizado neste exemplo para efetuar o direcionamento, selecionar a opção “Forward Rules” e “Port Mapping configuration”:



**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\_VIL 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

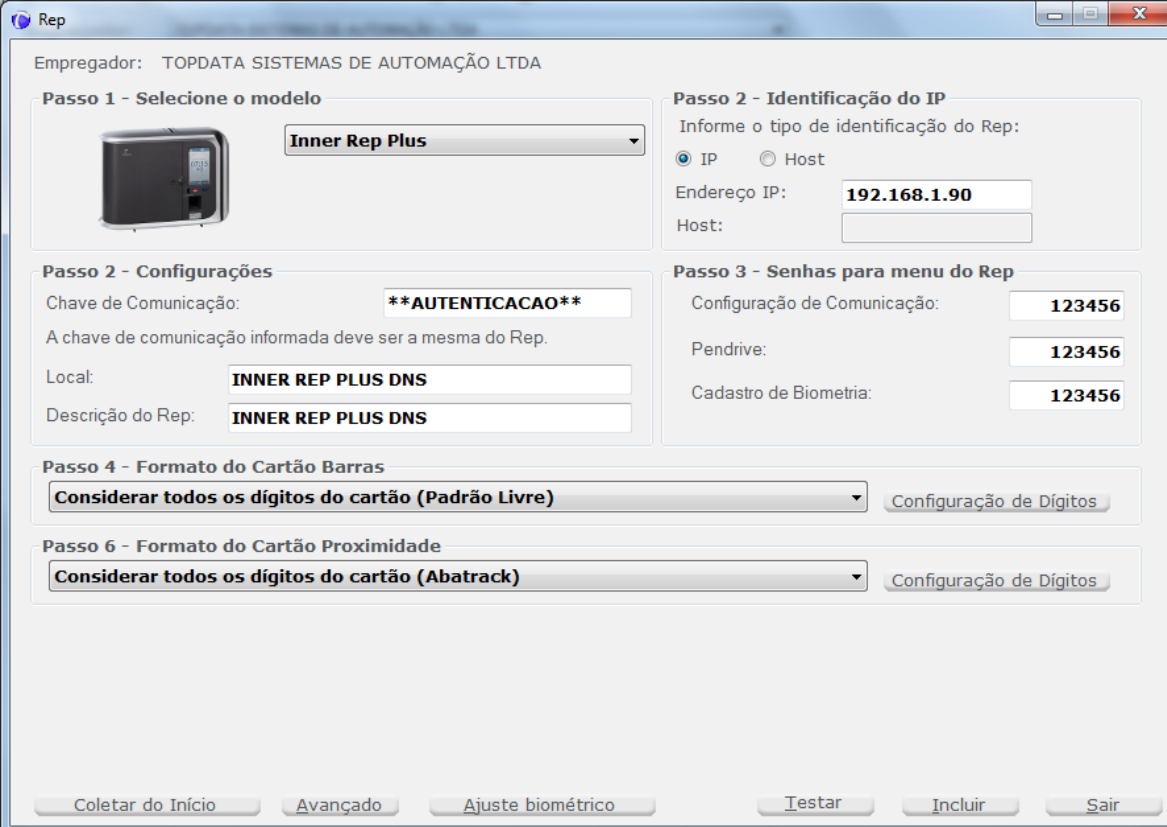
**Gateway**  
192.168.001.001  
Teclado

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 do 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

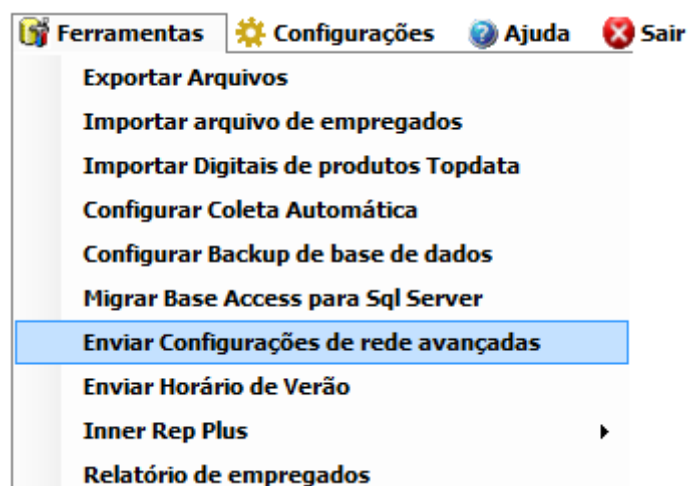
DNS: 8.8.8.8

Nome do Rep:

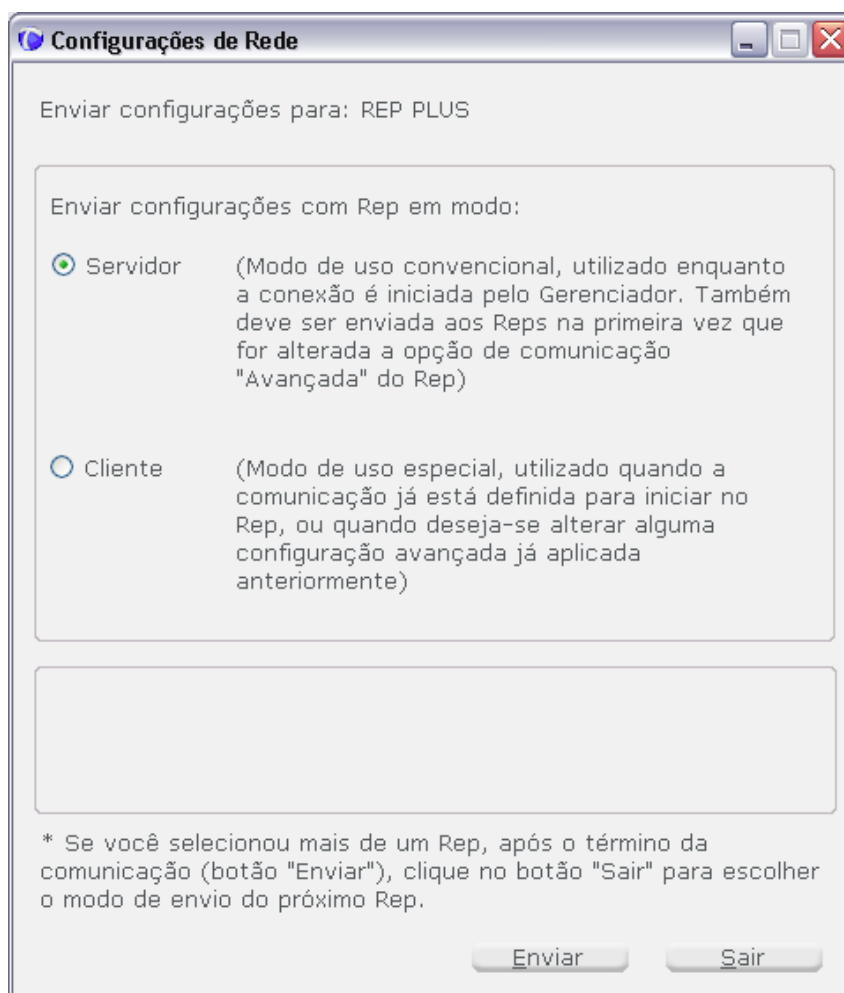
Ok Cancelar

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: R. ANA DE OLIVEIRA VIEIRA, 40
NUMERO REP: 00009003652341234
STATUS REP: DESBLOQUEADO
VERSAO DA APL: 4.60.17
VERSAO DA MRP: 2.4
QTD. EMPREGADOS: 2
QTD. USUARIOS BIO: 2
MODULO BIO LM
ULTIMO NSR: 001253023

NOME DO REP: REP00009003652341234
IP REP: 010.000.007.045

MAC: 00:18:E2:58:B3:D4
REP INICIA CONEXAO
DHCP HABILITADO

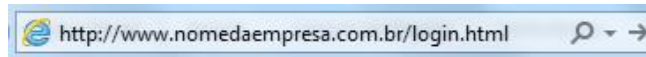
DNS: 008.008.008.008
HOST: www.nomedaempresa.com.br

PORTA SERVIDOR: 54999
MASCARA DE REDE: 255.000.000.000
GATEWAY: 010.010.253.254

NUVEM DESABILITADA

INFORMACOES IMPRESSAS NO DIA
26/01/21 10:30:11
```

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



**Inner Rep Plus**

USUÁRIO

SENHA

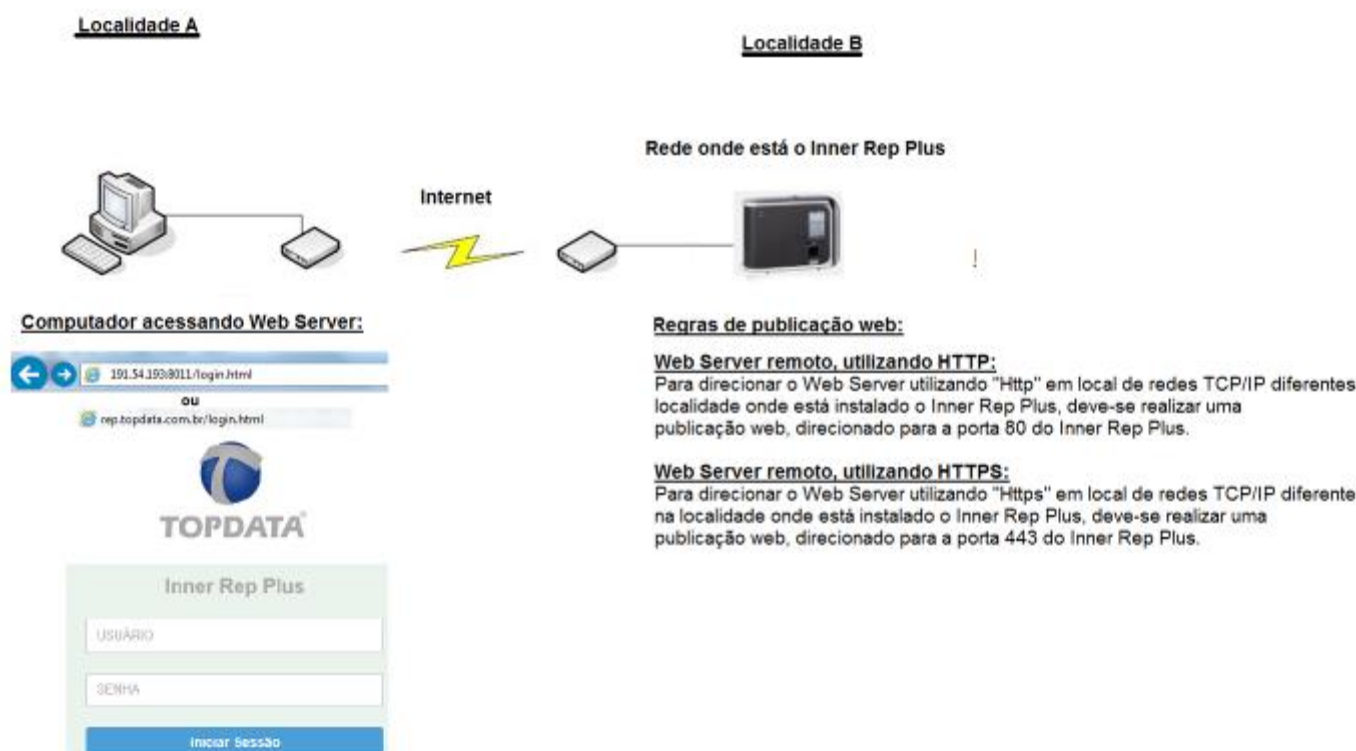
**Iniciar Sessão**

### 16.11 Procedimento para Inner Rep Plus e Web Server em redes TCP/IP diferentes

O Inner Rep Plus pode ser acessado através do Web Server, mesmo estando o computador e o Inner Rep Plus em redes diferentes.

Para que isso seja possível, na localidade onde está instalado o Inner Rep Plus, o administrador de redes deverá efetuar uma publicação web, conforme protocolo que será utilizado na comunicação, no caso "http".

#### Diagrama de configuração do Inner Rep Plus com Web Server em redes TCP/IP diferentes



**Regras :****Web Server remoto, utilizando HTTP**


Para direcionar o Web Server utilizando "Http" em local de redes TCP/IP diferentes, na localidade onde está instalado o Inner Rep Plus, deve-se realizar uma publicação web, direcionando para a porta "80" do Inner Rep Plus.

**Considerações complementares:**

- a) O Inner Rep Plus pode estar configurado para iniciar a conexão ou não quando for acessado através do Web Server em redes TCP/IP diferentes, visto que o importante é realização da publicação web na localidade onde está o Inner Rep Plus.
- b) O acesso ao Web Server poderá ser realizado utilizando um endereço IP ou o nome do Inner Rep Plus, com ou sem uso do DNS. Para isso, é obrigatória que o administrador da rede realizar a publicação web necessária.
- c) Exemplo de sintaxe para acesso ao Inner Rep Plus em localidade remota através de Web Server.


Digitar no navegador web o endereço IP, que pode ser com ou sem a porta, dependendo da configuração de rede utilizada :

191.54.1.193:8011

 [191.54.1.193:8011/login.html](http://191.54.1.193:8011/login.html)

Ou


191.54.1.193

 [191.54.1.193 /login.html](http://191.54.1.193/login.html)

Ou

Digitar no navegador web o DNS onde está o Inner Rep Plus:

innerrepplus.topdata.com.br

 [innerrepplus.topdata.com.br/login.html](http://innerrepplus.topdata.com.br/login.html)

- d) A forma como é realizada a publicação web é de responsabilidade do administrador de rede, visto que ela variará de acordo com o ambiente utilizado, podendo ser realizada roteador, no "Firewall", no "Proxy", ou em outros ambientes ou dispositivos de rede e cada um com suas particularidades de configuração. O capítulo 15.8, detalha como configurar o acesso de um Inner Rep Plus através de um Web Server em redes TCP/IP diferentes realizada em roteadores.

### 16.11.1 Como configurar o acesso de um Inner Rep Plus através de um Web Server em redes TCP/IP diferentes

Considerar o seguinte cenário:

- Objetivo: acessar o Inner Inner Rep Plus através do Web Server utilizando a Internet.
- Roteador (Operadora de banda larga) .
- Inner Rep Plus .



Diagrama da rede

Endereço IP Externo (consultar [www.meuip.com.br](http://www.meuip.com.br))  
191.250.116.30



Internet



<https://191.250.116.30/InnerRepPlus.html>

Para acessar o Web Server digitar o endereço IP externo onde está o Inner Rep Plus:

191.250.116.30

Para permitir acesso do Inner Rep Plus através do Web Server neste cenário, as seguintes etapas são necessárias:

**Etapas 1:** Configurar o roteador onde está instalado o Inner Rep Plus.

**Etapa 2:** Configurar o Inner Rep Plus.

## Procedimento

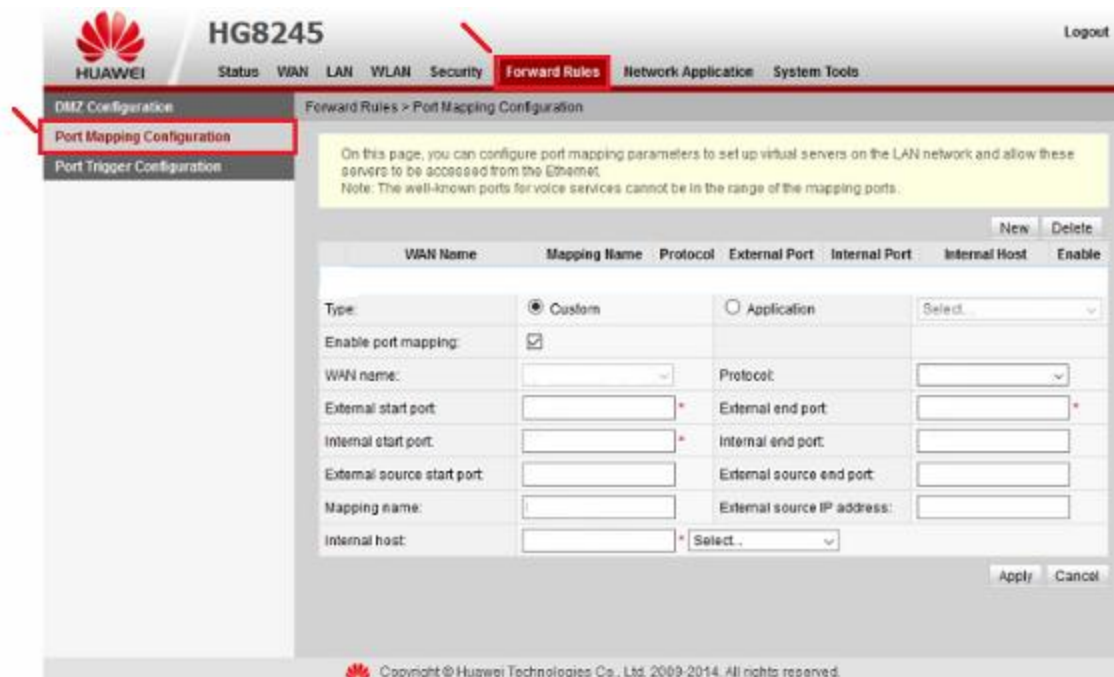
**Passo 1:** Acessar o roteador da sua provedora de banda larga de Internet. Neste exemplo abrir um navegador web e digitar o endereço IP 192.168.100.1.



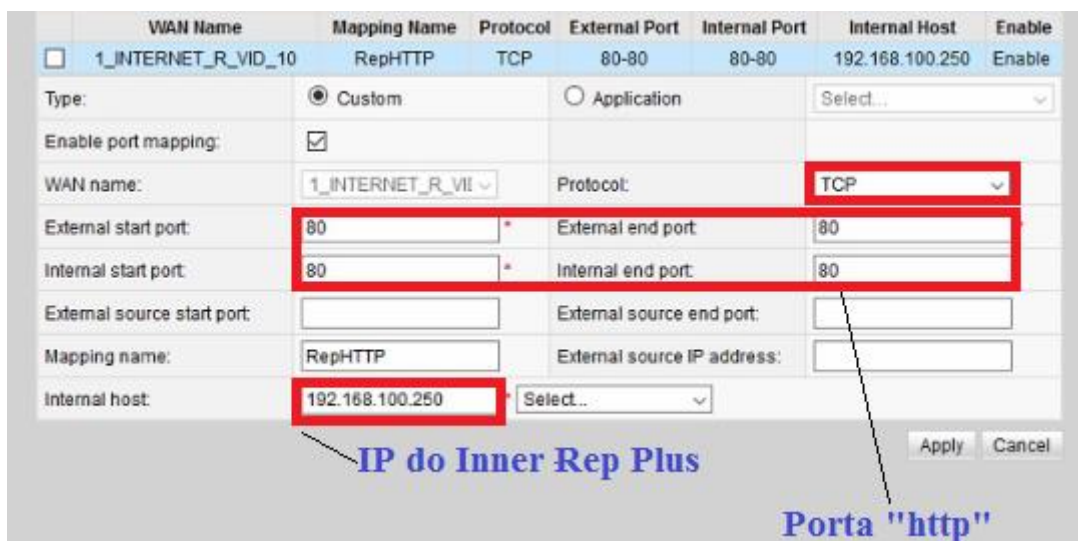
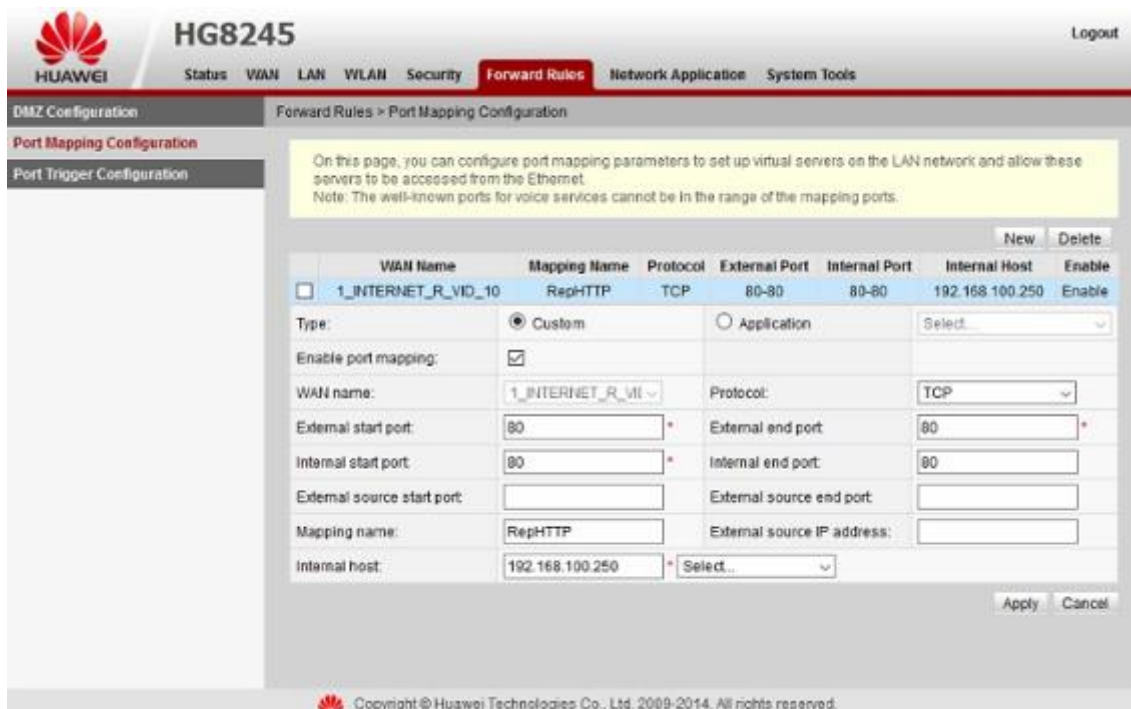
**Passo 2:** Será solicitada a senha de acesso do seu roteador. Verifique com sua operadora.



**Passo 3:** No roteador utilizado neste exemplo para efetuar uma publicação de página, selecionar a opção “Forward Rules” e “Port Mapping configuration”:



**Passo 4:** Para funcionamento do Web Server, selecionar o protocolo “TCP”. Em seguida, configurar o valor da porta 80 (http) para “External start port”, “Internal start port”, “External end port” e “Internal end port”. Na opção “Mapping name”, escreva um nome para esta regra. Neste exemplo será “Rep HTTP”. Na opção “Internal host” configurar o endereço do Inner Rep Plus, no caso 192.168.1.250. Clicar em “Apply”:



**Passo 5:** Pronto. A configuração no roteador foi finalizada.

**Passo 6:** No Inner Rep Plus, ir em menu, “Configurações”, “IP Inner Rep” configurar para utilizar “Endereço IP”, “Mascara de rede” e “Gateway”. Configurar conforme dados da sua rede local:



**Passo 7:** No Inner Rep Plus, habilitar o Web Server. Selecionar a opção “Configuração pela web habilitada” e clicar em “OK”:



**Passo 8:** Na rede onde está instalado o Inner Rep Plus, entrar no site [www.meuip.com.br](http://www.meuip.com.br) e identificar o endereço IP externo. Neste exemplo o endereço IP externo é “191.250.116.30”:

**Passo 9:** Pronto. O seu Inner Rep Plus está preparado para ser acessado através do Web Server na Internet. Através do seu telefone celular, tablet ou computador, digitar o endereço IP **191.250.116.30** e desfrute dos recursos do seu Inner Rep Plus:



INNER REP PLUS Cadastro Configurações Ajuda Sair

Seja bem vindo ADMIN

### Configurações

- Informações
- Cartões
- Senhas
- Rede
- Avançado

|                     |  |                    |          |
|---------------------|--|--------------------|----------|
| Nome do Produto:    | INNER REP PLUS   | Qtd. Empregados:   | 0        |
| Número Rep:         | 00009003641122987  | Qtd. Usuários Bio: | 0        |
| Endereço IP do Rep: | 192.168.001.090  | Capacidade Bio:    | 3000     |
| Porta do Rep:       | 51000  | Último NSR:        | 00687547 |
| Nº MAC do Rep:      | 00:18:E2:AC:DC:66  | Versão APL:        | 4.51     |
| Status Rep          | REP BLOQUEADO  | Versão MRP:        | 2.4      |
| Placa Biométrica:   | LC   |                    |          |
| Chave Pública:      | D03C7DE056E1B51C292D844BEDBAEE<br>D158FDD87A96CE4180FD9CA12BA394<br>C2E0B217BE06256CB7CB4D711BAF045<br>09176CF918E23D39E01619CF29118FE7<br>15DF4 |                    |          |

### 16.12 Inner Rep Plus com memória cheia

O Inner Rep Plus possui a capacidade de armazenamento para 10 milhões de registros. Ao atingir esse valor no display será exibida a mensagem “Memória Cheia” e não será mais possível efetuar nenhuma marcação de ponto ou qualquer outro registro que grave na MRP.



Caso o Inner Rep Plus seja violado na condição de “Memória cheia”, não poderá mais ser desbloqueado.





## 17 Especificações Técnicas do Inner Rep Plus

### 17.1 Composição do produto

- Coletor de dados da linha Inner Rep Plus;
- Software Gerenciador Inner Rep;
- Caixa de embalagem do Inner Rep Plus;

### 17.2 Modelos de coletor de dados Inner Rep Plus

- Inner Rep Plus LFD: Registrador Eletrônico de Ponto, equipado com leitor biométrico, leitor de código de barras e leitor de proximidade, todas as opções no mesmo produto. Utiliza módulo biométrico “LFD”, que possui proteção contra dedo falso, conhecida como LFD (Live Finger Detector). Possui 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, equipado com leitor biométrico, leitor de código de barras e leitor de proximidade, todas as opções no mesmo produto. Utiliza módulo biométrico “LC”. Possui capacidade de até 3.000 digitais, sendo possível o cadastro de uma ou duas digitais por usuário.
- Inner Rep Plus LM: Registrador Eletrônico de Ponto, equipado com leitor biométrico, leitor de código de barras e leitor de proximidade, todas as opções no mesmo produto. Utiliza módulo biométrico “LM”. Possui capacidade de 10.000 empregados com biometria, sendo possível o cadastro de uma ou duas digitais por usuário.
- Inner Rep Plus Bio Prox: Registrador Eletrônico de Ponto, equipado com leitor biométrico e leitor de proximidade. As opções de leitor biométrico para este modelo são módulo biométrico “LFD”, “LC” ou “LM”.
- Inner Rep Plus Bio Barras: Registrador Eletrônico de Ponto, equipado com leitor biométrico e leitor código de barras. As opções de leitor biométrico para este modelo são módulo biométrico “LFD”, “LC” ou “LM”.
- Inner Rep Plus Prox: Registrador Eletrônico de Ponto, equipado com leitor de proximidade.
- Inner Rep Plus Barras : Registrador Eletrônico de Ponto, equipado com leitor código de barras.

### 17.3 Características do Inner Rep Plus

#### Display

- Display colorido de 4,3' com tela sensível ao toque com resolução de 480x272.

#### Teclado

- Teclado “touch screen” integrado ao display;
- Opção de uso de senha para marcação de ponto por teclado.

#### Impressora

- Impressora térmica com velocidade de 200 mm/s e corte total do papel;
- Permite a utilização de bobinas de 360m, possibilitando a marcação de até 10.900 registros sem que seja necessária a troca do papel;
- Indicação da quantidade de papel disponível em cinco níveis através de ícones exibidos no display;
- Sensor de saída de papel para garantir a emissão do comprovante de ponto.

#### Memória

- Memória de trabalho para o registro das informações do empregador, do local de trabalho e dos colaboradores;
- Capacidade de cadastro de 10.000 colaboradores;
- Memória de registro de ponto - MRP - para o registro das marcações de ponto, do cadastro do empregador, das alterações de cadastro dos colaboradores, das alterações de data e hora, além do registro de eventos sensíveis do sistema;
- Capacidade de armazenamento de 10 milhões de registros.

#### Leitores

- Identificação do usuário por biometria, cartão de código de barras, cartão de proximidade ou teclado. Consultar o modelo de Inner Rep Plus utilizado.

#### Leitura de cartões de código de barras

- Padrões 2 de 5 intercalado (ITF25) e 3 de 9;
- Leitura automática do número de dígitos, de 4 a 16 dígitos.

#### Leitura de cartões de proximidade

- Cartões 125kHz;
- Padrão Wiegand ou Abatrack;

- Wiegand, 26, 35, 37, e 48 bits.
- Leitores opcionais para cartões Mifare, HID e Indala.

### **Biometria**

- As digitais são associadas aos funcionários através do PIS.
- Os valores de PIS utilizados podem ser com 11 ou 12 dígitos.

#### Inner Rep Plus LFD:

- Configurável a utilização de 1 (uma) ou 2 (duas) digitais no cadastro da biometria;
- Resolução de 500 dpi.
- Capacidade de armazenamento de 10.000 empregados com uma digital ou 5.000 com duas digitais;
- Configuração de ajustes biométricos e proteção contra dedo falso LFD (Live Finger Detector);
- Identificação biométrica da impressão digital do usuário (1:N);
- Opção de verificação biométrica para usuários identificados por cartão ou teclado (comparação 1:1);
- Sensor biométrico ótico com “auto-on”, acende automaticamente quando o dedo é posicionado;
- Permite backup, enviar e receber digitais cadastradas através do Gerenciador Inner Rep;
- Permite exibição da qualidade da digital no cadastramento;
- Taxas:
  - FRR: 1/1.000 (taxa de falsa rejeição)
  - FAR: 1/100.000 (taxa de falsa aceitação)

#### Inner Rep Plus LC:

- Configurável a utilização de 1 (uma) ou 2 (duas) digitais no cadastro da biometria;
- Resolução de 500 dpi.
- Capacidade de armazenamento de 3.000 empregados com uma digital ou 1.500 com duas digitais;
- Identificação biométrica da impressão digital do usuário (1:N);
- Opção de verificação biométrica para usuários identificados por cartão ou teclado (comparação 1:1);
- Configuração de ajustes biométricos;

- Sensor biométrico ótico com “auto-on”, acende automaticamente quando o dedo é posicionado;
- Permite backup, enviar e receber digitais cadastradas através do Gerenciador Inner Rep;
- Taxas:
  - FRR: 1/1.000 (taxa de falsa rejeição)
  - FAR: 1/100.000 (taxa de falsa aceitação)

#### Inner Rep Plus LM:

- Configurável a utilização de uma ou duas digitais no cadastro da biometria.
- Resolução de 500 dpi.
- Capacidade de armazenamento de 10.000 empregados com digitais, sendo possível até duas digitais por usuário.
- Identificação biométrica da impressão digital do usuário (1:N);
- Opção de verificação biométrica para usuários identificados por cartão ou teclado (comparação 1:1);
- Não permite o cadastro de digitais iguais;
- Permite backup das digitais cadastradas;
- Permite exibição da qualidade da digital no cadastramento;
- Mensagens orientativas durante o processo de cadastro e registro de ponto.

#### **Menus**

- Menus de configuração de fácil navegação;
- Menus de configurações protegidos por senha;
- Opção de cadastrar os cartões dos usuários no menu do próprio equipamento.

#### **Assinatura digital**

- Cada comprovante de registro de ponto emitido pelo Inner Rep Plus recebe uma assinatura digital que comprova a sua autenticidade.
- A assinatura digital também é aplicada à Relação Instantânea de Marcações - RIM - e ao arquivo AFD gerado pela porta fiscal.

#### **Relógio**

- Relógio de alta precisão, com desvio máximo de aproximadamente 1 minuto ao ano.

- Calendário perpétuo, com opção de ajuste da data e hora e configuração do horário de verão.

### Teclas

- Tecla “RIM”, na cor vermelha, para extrair a relação impressa das marcações de ponto realizadas nas 24 horas precedentes;
- Tecla “i”, na cor azul, para imprimir os identificadores dos softwares e a chave pública do equipamento.

### USB

- Porta USB 2.0
- Porta Fiscal para coleta do arquivo AFD;
- Porta auxiliar para:
  - Importar cadastros;
  - Exportar cadastros;
  - Exportar registros de ponto;
  - Exportar chave pública.

### Comunicação

- Comunicação na nuvem através de protocolo TopPonto Web;
- Comunicação com protocolo TCP/IP;
- Sinalização de presença de rede TCP/IP no display do Inner Rep Plus;
- Permite utilização de IP fixo ou automático (DHCP);
- Permite a comunicação utilizando DNS;
- Permite a comunicação utilizando o Nome do Rep ao invés do endereço IP;
- Permite configurar a forma de conexão para facilitar a configuração de redes locais e remotas;
- Permite configurar todos os dados de rede através de menu disponível no próprio Inner Rep Plus;
- Comunicação é autenticada de forma segura;
- Possui troca de chave para utilização de criptografia na autenticação da comunicação;
- Utiliza criptografia de 128 bits.

### Nuvem

- O Inner Rep Plus se comunica com o TopPonto Web através protocolo TopPonto Web.
- Funcionários cadastrados no TopPonto Web são transmitidos automaticamente para os Reps cadastrados.
- Não é necessário instalar o Gerenciador Inner Rep ou qualquer outro software.

- Todos os funcionários dos Rep ficam sincronizados com os cadastros feitos no TopPonto Web.
- Todos os registros de ponto realizados nos REPs são coletados automaticamente.
- Quando uma nova biometria é cadastrada para um funcionário em um Inner Rep Plus, ela é transmitida pelo TopPonto Web para todos os outros REPs.
- Todas configurações do Inner REP Plus como leitores código de barras e proximidade , senhas do menu, ajuste de relógio, horário de verão, ajustes biométricos também podem ser feitas diretamente no TopPonto Web.
- Informações sobre o estado da comunicação entre TopPonto Web e Rep, além do status de papel também são transmitidos através da nuvem ao TopPonto Web.
- Segurança na comunicação garantida através da utilização da chave pública que é única em cada equipamento, sendo configurada no TopPonto Web e comparada com a do Rep.
- Comunicação de dados entre Rep e TopPonto Web utilizando chave de comunicação única e exclusiva.

#### Web Server

- Comunicação com o Rep através de um navegador web compatível.
- Utilizando Web Server não há necessidade de instalação de software complementares.
- Compatível com os principais navegadores web existentes no mercado.
- Sistemas de proteção no Inner Rep Plus que permite o usuário habilitar ou não a ativação do Web Server.
- O acesso ao Web Server utilizando protocolo http.
- Opção de configuração de endereço IP único para comunicação com o Web Server.
- Web Server possibilita:
  - Cadastro de empregador, empregados e operadores.
  - Atualização de relógio e configuração de horário de verão.
  - Coletar do AFD.
  - Consultar e efetuar configurações diversas.
  - Importar e Exportar Cadastros.

#### Lacre e sensor de violação

- O Inner Rep Plus é fechado com um lacre e possui um sensor de violação. Caso o Rep seja aberto o sensor de violação é acionado e o Inner Rep Plus ficará bloqueado para marcação de ponto.

#### Integridade dos programas embarcados

- O Inner Rep Plus possui um sistema de que verifica a integridade do seu programa antes de executá-lo;
- O Inner Rep Plus imprime os identificadores dos seus programas embarcados quando a tecla 'i' é pressionada por 5 segundos;
- O programa da aplicação pode ser verificado através de um protocolo desafio/resposta;
- O firmware da aplicação recebe uma assinatura do Inmetro, que é verificada quando o firmware é enviado ao Inner Rep Plus para atualização de versão.

#### Bateria

- Bateria de lítio CR2032 de 3V para manutenção do RTC e do circuito detector de violação.

### 17.4 Especificações técnicas

#### Alimentação

- Entrada: 100 a 240 VAC
- Saídas: 5V / 1,5A e 24V / 1,2 A
- Tensão de operação: 5V/24V

#### Potência

- Potência em standby para o Inner Rep Plus LC e LFD: 9,1W
- Potência em standby para o Inner Rep Plus LM: 16W

#### Mecânica

- Peso Inner Rep Plus sem bobina de papel: 1,85 Kg
- Peso Inner Rep Plus com uma bobina de papel 40m = 1,96 Kg
- Altura: 244 mm
- Largura : 326,7 mm
- Profundidade: 112 mm



**Embalagem**

- Peso Inner Rep Plus com embalagem: 2,405 Kg
- Altura da embalagem: 295 mm
- Largura da embalagem: 390 mm
- Profundidade: 165 mm
- Peso apenas da embalagem com calços: 451 g

**Ambiente**

- Temperatura de operação: 0°C a 50°C (sem condensação);
- Temperatura para estocagem: -10°C a 60°C;
- Faixa de umidade para funcionamento: 0 a 90% (sem condensação);
- Uso interno.

**Bobina de papel**

- Papel indicado: TERMOBANK 55 ou TERMOSCRIPT KPR
- Diâmetro externo da bobina de papel: 165 mm ou inferior
- Comprimento máximo aproximado: 360 m
- Diâmetro do tubete da bobina de papel: 13 mm
- Largura da Bobina : 57 mm
- Número aproximado de comprovantes que podem ser impressos com uma bobina de papel de 360m: 10.900 comprovantes.

**Peso bobinas de papel**

- Peso da bobina de diâmetro de 150 milímetros: 930 gramas
- Peso da bobina de diâmetro de 165 milímetros: 1.150 gramas

**17.5 Características do TopPonto Web para o Inner Rep Plus**

- Não é necessário instalar o Gerenciador Inner Rep ou qualquer outro software.
- O Inner Rep Plus se comunica com o TopPonto Web através protocolo TopPonto Web.
- Funcionários cadastrados no TopPonto Web são transmitidos automaticamente para os Reps cadastrados.

- Todos os funcionários dos Rep ficam sincronizados com os cadastros feitos no TopPonto Web.
- Todos os registros de ponto realizados nos REPs são coletados automaticamente.
- Quando uma nova biometria é cadastrada para um funcionário em um Inner Rep Plus, ela é transmitida para todos os outros REPs.
- Todas configurações do Inner REP Plus como leitores código de barras e proximidade , senhas do menu, ajuste de relógio, horário de verão, ajustes biométricos também podem ser feitas diretamente no TopPonto Web.
- Informações sobre o estado da comunicação entre TopPonto Web e Rep, além do status de papel também são transmitidos através da nuvem ao TopPonto Web.
- Segurança na comunicação garantida através da utilização da chave pública que é única em cada equipamento, sendo configurada no TopPonto Web e comparada com a do Rep.

#### **17.6 Características do software Gerenciador Inner Rep**

- Software para configuração do Inner Rep Plus e coleta de dados;
- Permite monitoramento do nível de papel da impressora do Rep;
- Permite a leitura da chave pública do Rep.

## 18 Histórico de revisões deste manual

| Revisão    | Alterações  |
|------------|---|
| Revisão 01 | Primeira versão do manual do Inner Rep Plus. Válida para os produtos Inner Rep Plus com firmware versão 2.24.   |
| Revisão 02 | Inclusão na Especificação Técnica do produto das dimensões e peso do Inner Rep Plus com embalagem.  |
| Revisão 03 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alteração no cadastro do REP, tipo de leitores.</li> <li>- Alteração no cadastro do REP, com a substituição do termo IP do servidor por IP do Computador.</li> <li>- Inclusão da opção Relatório de empregados na aba Ferramentas.</li> <li>- Retirada da marca d'água do manual.</li> </ul> |
| Revisão 04 | Atualização da Especificação Técnica.   |
| Revisão 05 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nova funcionalidade na opção em “Arquivos” tipo “Customizado”, “Pis com 11 dígitos”.</li> <li>- Atualização da Especificação Técnica, comunicação com “Modem GPRS”, 3G.</li> </ul>   |
| Revisão 06 | Atualização sobre dimensões do produto.   |
| Revisão 07 | Alteração no cadastro do REP, Ajuste Biométrico.  |
| Revisão 08 | Incluídas informações sobre os leitores Prox e Smart.   |
| Revisão 09 | Atualização da Especificação Técnica.   |
| Revisão 10 | As funcionalidades contidas a partir da revisão 10 deste manual, são válidas apenas para os produtos Inner Rep Plus com firmware versão 3.26.   |
| Revisão 11 | Incluídas informações a respeito de procedimento para Inner Rep Plus e Web Server em redes TCP/IP diferentes.   |
| Revisão 12 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alteração de informação a respeito de furação e fixação do Inner Rep Plus na parede.</li> <li>- Incluídas informações a respeito do DNS.</li> </ul>  |

|            |   |
|------------|---|
| Revisão 13 | Informações referentes ao software Geenciador Inner Rep e Web Server foram retirados deste manual e encontram-se em manuais específicos tratando cada tema.   |
| Revisão 14 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atualização com informações sobre LFD.</li> <li>- Atualização da especificação técnica referente a “Ajuste Biométrico” e “Nível de configuração LFD”.</li> <li>- Adequação dos nomes dos produtos conforme modelos de módulos biométricos utilizados e que foram homologados pelo INMETRO.</li> <li>- Inclusão de informações sobre leitores Top Prox e Top Smart conforme regulamentação Anatel.</li> </ul>   |
| Revisão 15 | - Correção ortográfica.   |
| Revisão 16 | - Correção ortográfica.   |
| Revisão 17 | - Atualizações gerais no manual do produto.   |
| Revisão 18 | - Correção ortográfica.   |
| Revisão 19 | <p>As funcionalidades contidas a partir da revisão 19 deste manual, são válidas apenas para os produtos Inner Rep Plus com firmware versão 3.47.</p> <p>Alterações em destaque desta revisão de manual:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Atualizações sobre Identificadores (Botão i).</li> <li>- Cadastro de biometria LC com uma ou duas digitais.</li> <li>- Alteração nos arquivos gerados através do menu “Pendrive”, “Importar Cadastros” ou “Exportar Cadastros” ao utilizar biometria LC.</li> <li>- Sinalização para presença do cabo de rede no display do Rep.</li> <li>- Atualizações sobre Menu, Sobre, Imprimir.</li> </ul> |
| Revisão 20 | Atualização de etiquetas da Anatel.   |
| Revisão 21 | Atualização sobre fixadores.  |
| Revisão 22 | As funcionalidades contidas a partir da revisão 22 deste manual, são válidas apenas para os produtos Inner Rep Plus com firmware versão 4.49.   |
| Revisão 23 | Correção ortográfica.   |
| Revisão 24 | Atualizações referentes a biometria LM.   |
| Revisão 25 | Atualizações no Tópico: 16.9.3 Rede remota, Rep inicia Conexão.   |
| Revisão 26 | Atualizações da logo Topdata.   |
| Revisão 27 | As funcionalidades contidas a partir da revisão 27 deste manual, são válidas apenas para os produtos Inner Rep Plus com firmware versão 4.51.   |
| Revisão 28 | Alterada informações referente o cadastro de PIS e atualização da logo TopData.   |
| Revisão 29 | Atualizado informações de Especificações técnicas do produto.   |

|            |  |
|------------|--|
| Revisão 30 | <ul style="list-style-type: none"><li>- Atualizado informações de Especificações técnicas do produto.</li><li>- Atualização da versão do produto.</li><li>- Informações sobre comunicação direta entre TopPonto Web e Inner Rep Plus.</li><li>- Cadastros via menu de funcionários com PIS 12 dígitos.</li></ul> |
|------------|--|