



Manual de Instruções



Web Server Inner 373

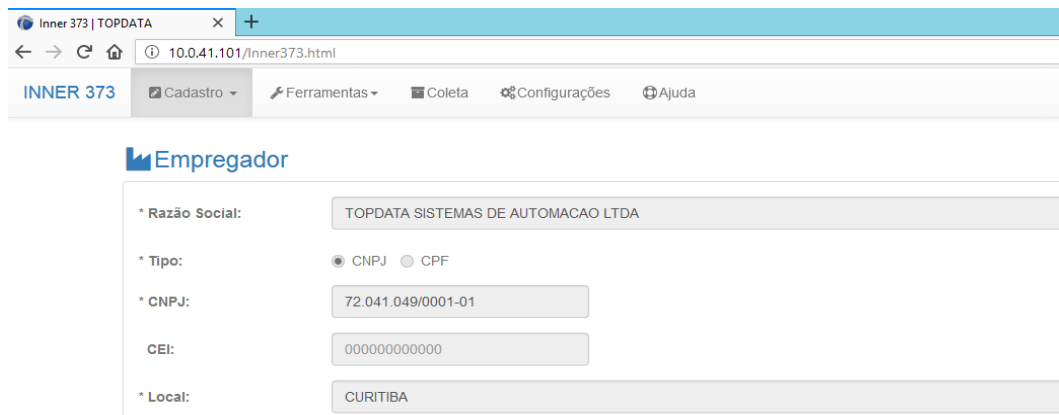


ÍNDICE

1	NOTA AO USUÁRIO	3
2	NOMENCLATURA	4
3	WEB SERVER NO INNER 373.....	7
3.1	NAVEGADORES COMPATÍVEIS	10
3.2	ASPECTOS IMPORTANTES SOBRE A UTILIZAÇÃO DO WEB SERVER	10
3.3	COMO HABILITAR O WEB SERVER NO INNER 373	12
3.4	COMO ACESSAR O WEB SERVER	15
3.4.1	<i>Login de operador no Web Server.....</i>	<i>16</i>
3.4.2	<i>Operador ADMIN do Web Server.....</i>	<i>18</i>
3.4.3	<i>Cadastro de Operadores</i>	<i>20</i>
3.5	CADASTRO	25
3.5.1	<i>Cadastro Empregador</i>	<i>25</i>
3.5.2	<i>Cadastro Empregados</i>	<i>27</i>
3.5.3	<i>Relógio</i>	<i>32</i>
3.6	FERRAMENTAS	35
3.6.1	<i>Importar Cadastros</i>	<i>35</i>
3.6.2	<i>Exportar Cadastros</i>	<i>40</i>
3.6.3	<i>Coleta</i>	<i>45</i>
3.6.4	<i>Configurações.....</i>	<i>48</i>
3.6.5	<i>Informações</i>	<i>50</i>
3.6.6	<i>Cartões.....</i>	<i>51</i>
3.6.7	<i>Senhas.....</i>	<i>61</i>
3.6.8	<i>Rede</i>	<i>63</i>
3.6.9	<i>Avançado</i>	<i>67</i>
4	DÚVIDAS FREQUENTES.....	71
5	APÊNDICE	73
5.1	CONFIGURAÇÃO DO INNER 373 UTILIZANDO DNS.....	73
5.1.1	<i>Configuração do DNS através do Web Server</i>	<i>74</i>
5.1.2	<i>Como configurar o acesso de um Inner 373 através de um Web Server em redes TCP/IP diferentes</i>	<i>84</i>
6	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO WEB SERVER DO INNER 373	90
7	HISTÓRICO DE REVISÕES DESTE MANUAL.....	92

1 Nota ao Usuário

Preparamos este manual para que você possa conhecer cada detalhe do **Web Server** e sua comunicação com o **Inner 373** através de um navegador web, possibilitando realizar as principais funções que normalmente são realizadas por um software de comunicação como Gerenciador Inner Rep, disponíveis também através de um navegador web.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '10.0.41.101/Inner373.html'. The page title is 'INNER 373'. The navigation menu includes 'Cadastro', 'Ferramentas', 'Coleta', 'Configurações', and 'Ajuda'. The main content area is titled 'Empregador' and contains a form with the following fields:

* Razão Social:	TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMACAO LTDA
* Tipo:	<input checked="" type="radio"/> CNPJ <input type="radio"/> CPF
* CNPJ:	72.041.049/0001-01
CEI:	000000000000
* Local:	CURITIBA

As funcionalidades contidas neste manual são válidas apenas para os produtos **Inner 373** utilizando com **Web Server**, disponíveis na versão de firmware 4.00 do produto. Leia o manual com atenção, seguindo todas as orientações.

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

2 Nomenclatura

Inner 373 LFD: Produto equipado com leitor biométrico, leitor de código de barras e leitor de proximidade, todas as opções no mesmo equipamento. Utiliza módulo biométrico “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 373 LC: Produto equipado com leitor biométrico, leitor de código de barras e leitor de proximidade, todas as opções no mesmo equipamento. Utiliza biométrico “LC”, com capacidade de 3.000 digitais, sendo possível o cadastro de uma ou duas digitais por usuário.

Inner 373 LM: Produto equipado com leitor biométrico, leitor de código de barras e leitor de proximidade, todas as opções no mesmo equipamento. Utiliza módulo biométrico “LM”, com capacidade de 10.000 usuários biométricos, com duas digitais.

Inner 373 Bio Prox: 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 373 Bio Barras: 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 373 LFD.

Web Server : Permite a comunicação com o Inner 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 “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 373 LFD.

Módulo Bio "LC": Módulo biométrico “LC”, com capacidade de armazenamento de 3.000 usuários com uma digital ou 1.500 com duas. Utilizado no Inner 373 LC.

Módulo Bio "LM": Módulo biométrico “LM”, capacidade de 10.000 usuários biométricos, com duas digitais. Utilizado no Inner 373 LM.

Inner: Neste manual é o mesmo que Inner 373.

Inner 373: Neste manual quando for citado Inner 373 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 373.

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 o recebimento dos dados coletados pelo Gerenciador Inner Rep e transferidos através da nuvem para o TopPonto Web. Esta versão está de acordo com a portaria 1.510 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).

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

Touch screen: display com tela sensível ao toque.

MTE: Ministério do Trabalho e Emprego.

Inmetro: Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia.

Anatel: Agência Nacional de Telecomunicações.

MT: Memória de trabalho onde são armazenadas as configurações necessárias para o registro de ponto no Inner 373.

MRP: Memória de registro de ponto existente no Inner 373, 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 373 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 373, 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 373, localizada na parte inferior e usada para exportação de registros, importação e exportação de cadastros, e exportação da chave pública.

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

PIS: Número usado pelo Programa de Integração Social. Somente empregados com PIS podem utilizar o Inner 373 para registro de ponto.

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



FW: Firmware.

ID: Identificação do Usuário.

3 Web Server no Inner 373

O Inner 373 através da funcionalidade **Web Server** possibilita a comunicação com o Inner através de um navegador web.

O acesso ao Web Server é realizado 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 utilizando 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 373.
- Efetuar configurações diversas como tipo de leitores utilizados, configurações de rede, senhas, entre outros.
- Importação e Exportação de arquivos com função de backup ou transferência para outros Inners.
- Sistema automático para expirar a página web caso não seja detectada a utilização.
- Página de consulta para informações do Inner 373 como quantidade de empregados, quantidade de biometrias, último NSR, entre outros.

Para utilizar o **Web Server** no **Inner 373**, esta funcionalidade deverá ser habilitada no menu de cada equipamento. Em caso de dúvidas, consultar o manual do Inner 373, capítulo do menu “**Comunicação pela web**”.

Em seguida, basta no navegador, digitar o endereço IP do Inner 373.

Exemplo:

- No Internet Explorer, digitar: <http://10.0.42.99>



- Uma tela de “Login” será exibida:

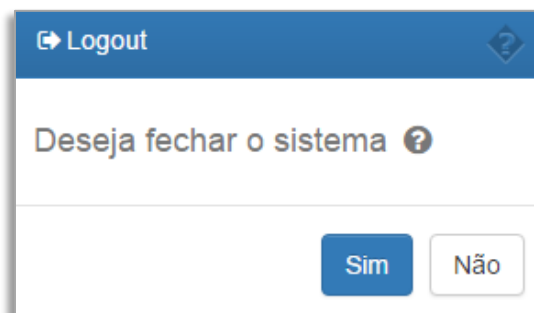


Após efetuar o login, a tela “**Principal**” será exibida com todas as opções de menu : Cadastro, Ferramentas, Coleta, Configurações, Ajuda.





Para sair, basta efetuar um “Logout” ou ficar com o Web Server sem uso por 5 minutos.



3.1 Navegadores compatíveis



Os navegadores compatíveis para uso com o Web Server do Inner 373 são:

Navegador web (Web Browser)	Versão
Internet Explorer	Versão 9 ou superior
Google Chrome	Versão 47 ou superior
Mozilla Firefox	Versão 44 ou superior
Opera	Versão 34 ou superior
Safari	9 ou superior

3.2 Aspectos importantes sobre a utilização do Web Server

- **Habilitar Web Server no Inner:** No Inner 373, por padrão o Web Server está desabilitado. Caso deseje habilitá-lo, ir no menu, “Configurações”, “Rede”, “Configuração pela web”.
- **Tempo para expirar uma sessão:** Uma sessão do Web Server com o Inner 373 caso permaneça sem uso por 5 minutos, expirará e será necessário um novo “Login”.
- **Trocar a senha do administrador:** A Topdata recomenda que a senha padrão do usuário “ADMIN” do Web Server seja alterada.
- **Configuração de endereço IP Seguro:** Configuração de um endereço IP único para utilização do Web Server pode ser utilizada caso deseje evitar o acesso a partir de qualquer computador da rede. Ir no menu, “Configurações”, “Rede”, “Configuração pela web”.

- **Utilização de navegadores compatíveis:** A Topdata recomenda somente a utilização de versões compatíveis de navegadores web.
- **Navegação no Web Server:** Durante a navegação do Web Server com o Inner 373, clique em cada menu ou botão e sempre aguarde a resposta do Inner 373. Apenas pressionar a tecla “F5” (Atualizar) quando ela for solicitada pelo Web Server. Os botões “Voltar” e “Avançar” existentes nos navegadores não devem ser

Utilizados.  

- **Acesso ao Web Server:** Quando um operador acessar um Inner 373 através do Web Server, essa sessão de comunicação é exclusiva e não poderá ser utilizada por nenhum outro operador do Web Server ou mesmo por um software de comunicação como Gerenciador. Nesta situação, no Web Server que tentar o acesso quando outro já estiver utilizando, será exibida a mensagem “ACESSO NEGADO: Já existe um usuário conectado”.



Inner 373

3.3 Como habilitar o Web Server no Inner 373

O Web Server no Inner 373 por padrão vem desabilitado da Topdata. Através desta opção habilita-se ou não o Web Server no Inner 373. Lembrar que o Web Server, permite a comunicação com o Inner 373 através de um navegador web. No menu “Configurações”, “Rede”, clique na opção “Configuração pela Web”:



O padrão do Inner 373 quanto à configuração pela web é estar desabilitada:



Ao acessar com Web Server desabilitado, será exibida a mensagem a seguir:



Para ativar o Web Server no Inner, 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 373. 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”:



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 com permissão

 Reiniciar admin

 ESC  OK

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

 Reiniciar admin

 ESC  OK

Ao acessar o **Web Server** através de computador com endereço IP não permitido, será exibida a mensagem a seguir:



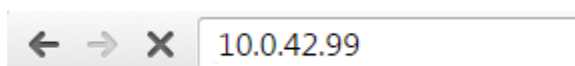
Ao utilizar o Web Server pela primeira vez, será necessário um login com o usuário “ADMIN”. Caso o mesmo seja alterado, é possível reiniciá-lo para o valor padrão. Para reiniciar a senha do “ADMIN”, clicar no botão “Reiniciar admin”:



3.4 Como acessar o Web Server

Para entrar no **Web Server**, digitar o endereço IP configurado no **Inner 373** no navegador web. Exemplo:

Modo HTTP:



3.4.1 Login de operador no Web Server

Após digitar no navegador o endereço IP do Inner 373, a tela de login será exibida:



Inner 373

USUÁRIO

SENHA

Iniciar Sessão

Para acessar o Web Server pela primeira vez, utilizar o usuário padrão “ADMIN” e senha “123456”. Clicar em “Iniciar Sessão”:



Inner 373

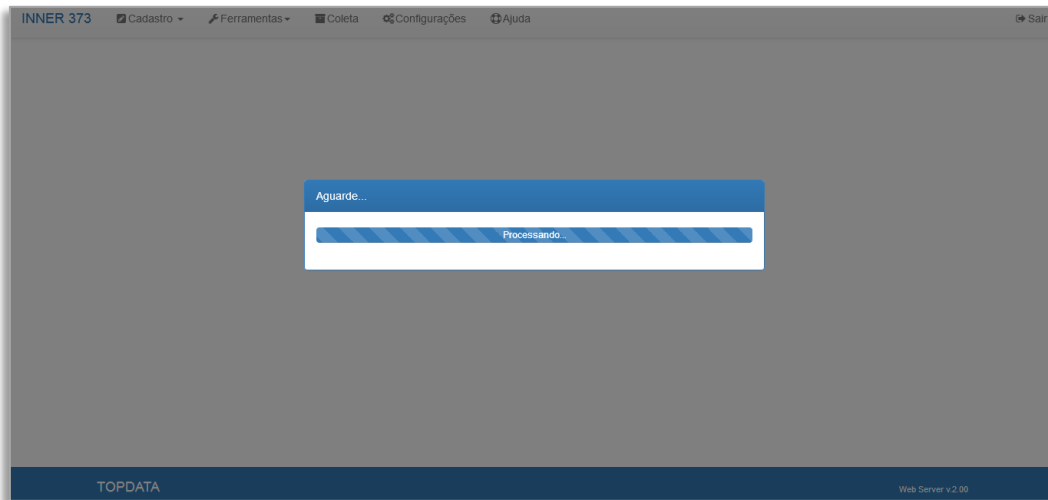
OPERADOR

.....

Aguarde!

SUCESSO : Aguarde iniciando sessão!

Aguardar alguns segundos:



A tela principal será exibida, com os campos referentes ao “Empregador” e “Local”, bem como total de empregados e último NSR:



Caso o **Web Server** esteja desabilitado no **Inner 373** e algum usuário tentar obter acesso, será exibida a mensagem a seguir: “**Web Server desabilitado**”.

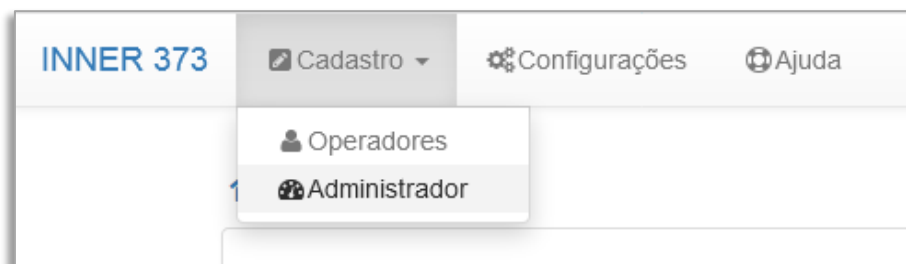


3.4.2 Operador ADMIN do Web Server

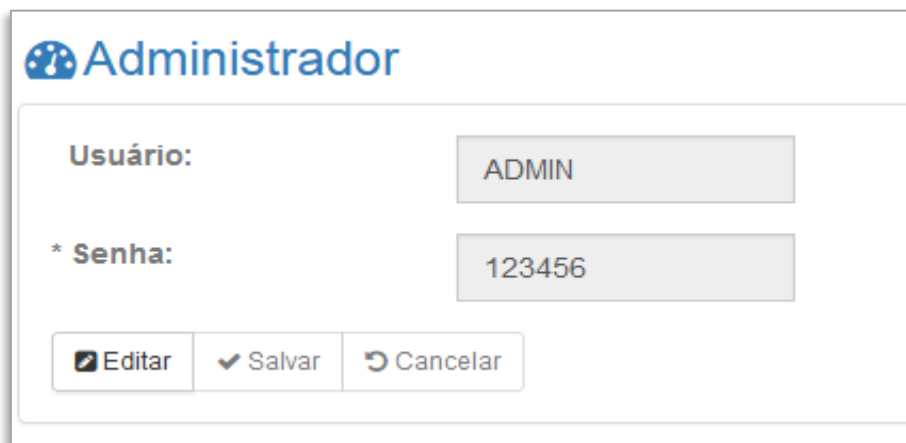
O operador “ADMIN” é o único tipo de usuário com permissão trocar a própria senha e cadastrar outros operadores com diferentes níveis de permissão. Para cadastrar outros operadores, consultar o capítulo 4.4.2.1 deste manual.

A Topdata recomenda que a senha do usuário “ADMIN” seja configurada com valor diferente do seu valor padrão.

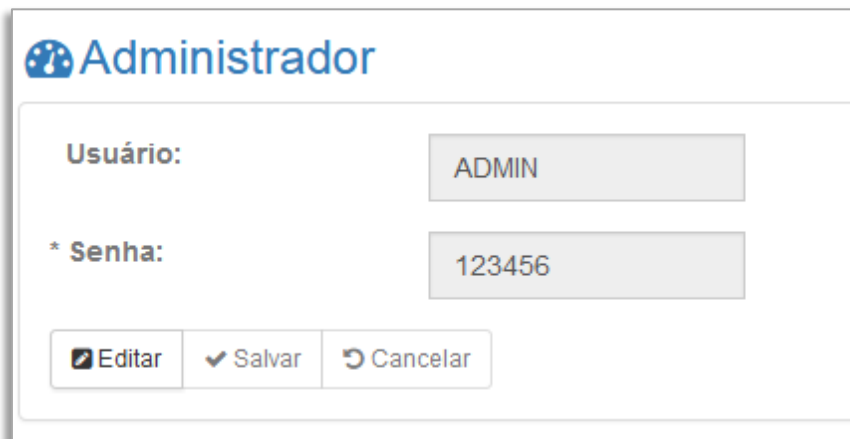
Ir em “Cadastro”, “Administrador”:



Clicar em “Editar” e configurar a nova senha do ADMIN:

A screenshot of a configuration form titled 'Administrador'. It has a header with a question mark icon and the title 'Administrador'. Below the header, there are two input fields: 'Usuário:' with the value 'ADMIN' and '* Senha:' with the value '123456'. At the bottom, there are three buttons: 'Editar' (with a pencil icon), 'Salvar' (with a checkmark icon), and 'Cancelar' (with a circular arrow icon).

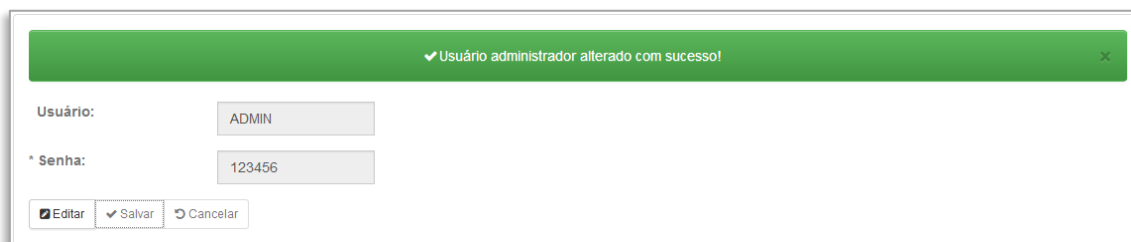
No campo “Senha” configurar a nova senha:



A “Senha” do “ADMIN” poder ser composta por letras maiúsculas e minúsculas, além de números. O valor mínimo de caracteres para uma senha é de 5 dígitos e o máximo de 16.

O nome do usuário “ADMIN” não poderá ser alterado, somente sua senha. Clicar em “Salvar”.

Uma mensagem de confirmação será exibida na tela do computador por alguns segundos:



Caso a senha do usuário “ADMIN” seja esquecida, é possível através de um menu específico existente no próprio Inner 373 restaurar o seu valor padrão. Para detalhes, consultar o capítulo 4.3 deste manual.


Nota

As permissões para Ajuste Relógio, Coletar NSR, Importar Cadastros e Exportar Cadastros não são disponíveis ao usuário “ADMIN”. Essas permissões devem ser atribuídos pelo usuário “ADMIN” os outros operadores cadastrados. Consultar o capítulo 4.4.2.1 deste manual.

3.4.3 Cadastro de Operadores

O usuário “ADMIN” é o único operador do Inner 373 com permissão para criar outros operadores. Portanto, para cadastrar um operador, o usuário deverá se logar como ADMIN.

Em cada operador cadastrado é possível definir quais permissões serão atribuídas:



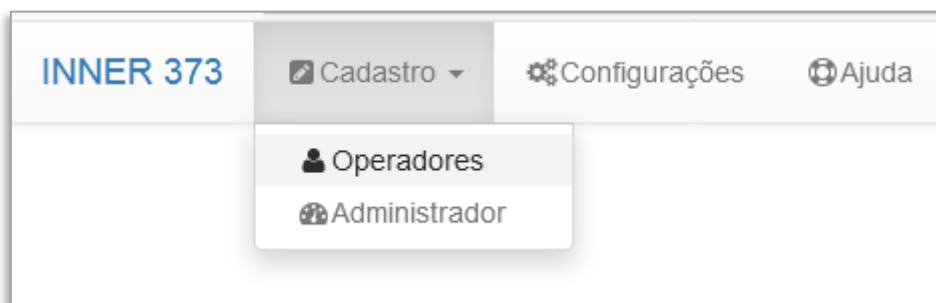
O formulário "Adicionar Operador" contém os seguintes campos e opções:

- * Nome:** Campo de texto com ícone de usuário e o texto "Nome".
- * CPF:** Campo de texto com ícone de documento e o texto "000.000.000-00".
- * Senha:** Campo de texto com ícone de cadeado e o texto "Senha mínimo 5 dígitos".
- * Permissões:** Grupo de opções com os seguintes itens:
 - Cadastro Empregador
 - Importar Cadastros
 - Cadastro Empregados
 - Exportar Cadastros
 - Ajuste Relógio
 - Configurações
 - Coletar NSR

Na base do formulário, há dois botões: "✓ Salvar" e "✕ Cancelar".

Através do Web Server, até 98 operadores podem ser cadastrados.

Ir em “Cadastro”, “Operadores”:



Clicar em “Adicionar Operador”:



Uma nova tela para “Adicionar Operador” será exibida:



The screenshot shows a modal window titled 'Adicionar Operador' with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and options:

- * **Nome:** Input field with the placeholder text 'NOME'.
- * **CPF:** Input field with the placeholder text '000.000.000-00'.
- * **Senha:** Input field with the placeholder text 'Senha mínima 5 dígitos'.
- * **Permissões:** A list of checkboxes for selecting permissions:
 - Cadastro Empregador
 - Cadastro Empregados
 - Ajuste Relógio
 - Coletar AFD
 - Importar Cadastros
 - Exportar Cadastros
 - Configurações

At the bottom of the form, there are two buttons: '✓ Salvar' and '✗ Cancelar'.

Campos:

Nome: Campo obrigatório. O “Nome” do operador pode ser composto por letras e números, sendo possível operadores com 1 até 16 dígitos. Sempre serão utilizadas letras maiúsculas para o operador automaticamente.

CPF: Campo obrigatório. Corresponde ao número do CPF do responsável pela alteração através do Web Server, conforme determinação da portaria 595 / INMETRO.

Senha: Campo obrigatório. A “Senha” do operador pode ser composta por letras maiúsculas e minúsculas, além de números, sendo possível senhas com no mínimo 5 dígitos e no máximo 16 dígitos.

Permissões: Permite selecionar quais permissões são atribuídas para cada “Operador”. Deve ser selecionada pelo menos uma permissão para cada operador. As permissões disponíveis são: Cadastro Empregador, Cadastro Empregados, Ajuste Relógio, Coletar NSR, Importar Cadastros, Exportar Cadastros, Configurações.

Clicar em “Salvar”. Uma mensagem de confirmação será exibida na tela do computador por alguns segundos:



The screenshot shows a dialog box titled "Adicionar Operador" with a blue header and a close button. A green success message bar at the top reads "Operador cadastrado com sucesso!". Below this, there are three input fields: "Nome" with the value "TOPDATA", "CPF" with "111.444.777-35", and "Senha" with "Abc1234". Under the "Permissões" section, there are six checkboxes, all of which are checked: "Cadastro Empregador", "Cadastro Empregados", "Ajuste Relógio", "Coletar NSR", "Importar Cadastros", and "Exportar Cadastros". At the bottom, there are two buttons: "Salvar" and "Cancelar".

Exibição do operador:

Nome	CPF	Ações
TOPDATA	111.444.777-35	Visualizar Editar Excluir

Após o cadastro de um operador, o mesmo poderá ser “Visualizado”, “Alterado” ou “Excluído”.

Visualizar: Permite a visualização de dados do operador sem alterar.



Detalhes Operador

* Nome: TOPDATA

* CPF: 111.444.777-35

* Senha: Abc1234

* Permissões:

- Cadastro Empregador
- Importar Cadastros
- Cadastro Empregados
- Exportar Cadastros
- Ajuste Relógio
- Configurações
- Coletar NSR

Editar: Todos os campos podem ser alterados, exceto o “Nome” do operador que não pode ser alterado, somente excluído.



Editar Operador

* Nome:

* CPF:

* Senha:

* Permissões:

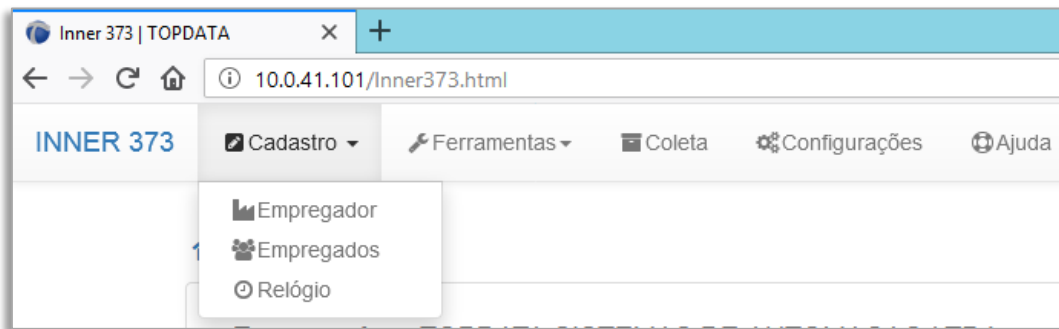
<input checked="" type="checkbox"/> Cadastro Empregador	<input checked="" type="checkbox"/> Importar Cadastros
<input checked="" type="checkbox"/> Cadastro Empregados	<input checked="" type="checkbox"/> Exportar Cadastros
<input checked="" type="checkbox"/> Ajuste Relógio	<input checked="" type="checkbox"/> Configurações
<input checked="" type="checkbox"/> Coletar NSR	

Excluir: Permite a exclusão de um operador cadastrado.

3.5 Cadastro

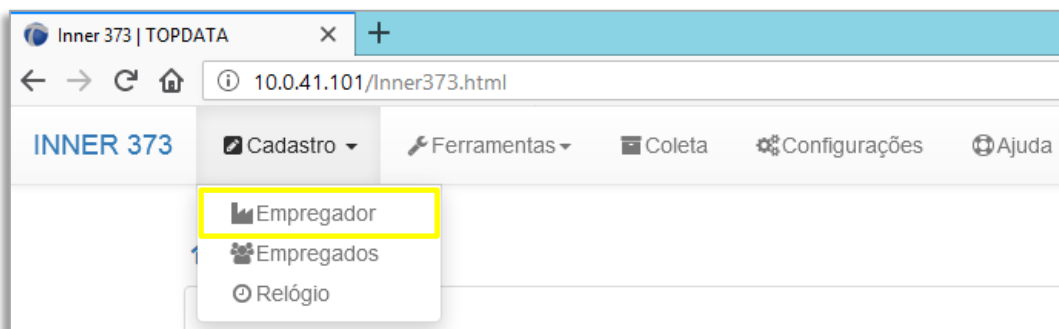
Através do menu “Cadastro” do Web Server, é possível o cadastro de “Empregador”, “Empregado”, além do ajuste do “Relógio”:

Ir em “Cadastro” e escolher alguma das opções a seguir:

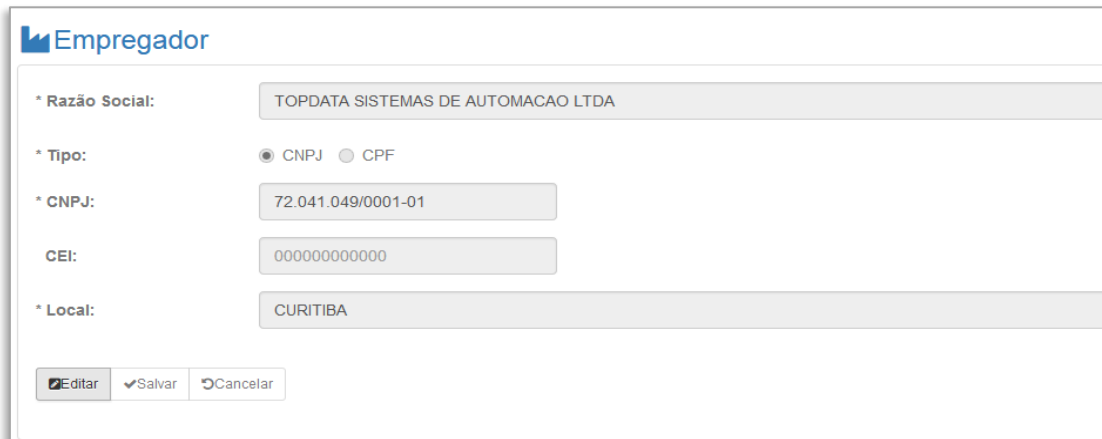


3.5.1 Cadastro Empregador

Permite a configuração do “Empregador” através do Web Server. Cada Inner 373 poderá ter apenas um “Empregador”. Ir em “Cadastro” e escolher a opção “Empregador”:



A tela a seguir será exibida:



Clicar em “Editar”:

Campos:

Empregador: Campo obrigatório. Nome da razão social do empregador.

Tipo: Escolher CNPJ ou CPF.

CNPJ: Campo obrigatório, CNPJ do empregador, campo numérico.

CPF: Campo obrigatório, CPF do empregador, campo numérico.

CEI: CEI do empregador quando for aplicável. Este campo não é obrigatório e pode ser utilizado com CNPJ ou CPF, campo numérico.

Local: Campo obrigatório, local de prestação de serviço onde está instalado o Inner 373.

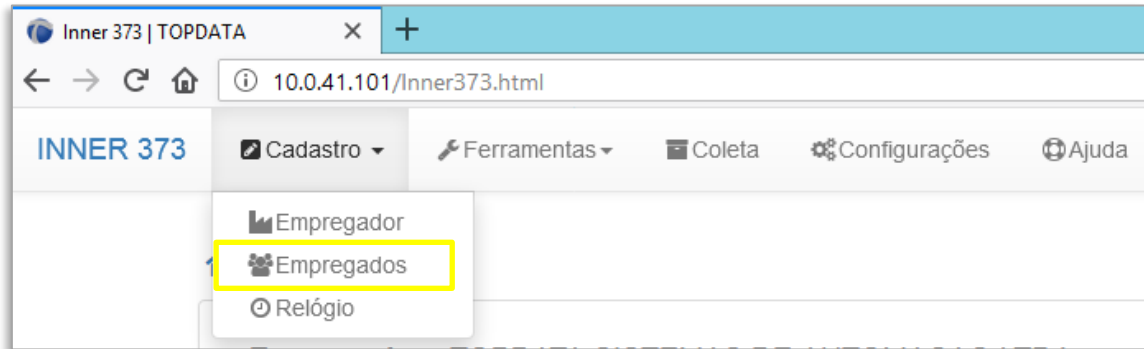
Exemplo de cadastro de “Empregador”:



Clicar em “Salvar”. Uma mensagem de confirmação será exibida na tela do computador por alguns segundos.

3.5.2 Cadastro Empregados

Permite a configuração dos “Empregados” através do Web Server. Ir em “Cadastro” e escolher a opção “Empregados”. Em cada Inner 373, podem ser configurados até 10.000 empregados.



Clicar em “Adicionar”:



A tela a seguir será exibida:



* Nome:	<input type="text" value="NOME"/>
Nome Exibição:	<input type="text" value="NOME DE EXIBIÇÃO"/>
* PIS:	<input type="text" value="000.00000.00-0"/>
Cartão Barras:	<input type="text" value="Nº CARTÃO BARRAS"/>
Cartão Proximidade.:	<input type="text" value="Nº CARTÃO PROX."/>
Nº Teclado:	<input type="text" value="Nº TECLADO"/>
Verificação:	<input type="text" value="Desabilitado"/>
Senha:	<input type="password" value="SENHA"/>
Confirmar senha:	<input type="password" value="SENHA"/>

Campos

Nome: Nome do empregado. Campo obrigatório.

Nome de exibição: Nome que será exibido no display do Inner 373 quando o empregado efetuar o seu registro de ponto. Caso não seja preenchido, quando o empregado registrar o ponto será exibido no display o número do cartão.

PIS: Número do PIS do empregado. Campo obrigatório.

Cartão Barras: Número do cartão barras utilizado pelo empregado. Se este campo não for preenchido, utilizar o número “Cartão Prox” como identificador do empregado. Se este não for preenchido utilizar o campo “Nº Teclado”. Se este campo também não for preenchido será exibida mensagem indicando utilizar o PIS como número do teclado.

Cartão Prox: Número do cartão proximidade utilizado pelo empregado. Se este campo não for preenchido, utilizar o número “Cartão Barras” como identificador do empregado. Se este não for preenchido utilizar o campo “Nº Teclado”. Se este campo também não for preenchido será exibida mensagem indicando utilizar o PIS como número do teclado.

Nº Teclado: Número que o empregado utilizará para registrar o ponto através do teclado.

Verificação: Esta opção permite configurar como será a forma de “Verificação” do empregado. As opções disponíveis são: **Desabilitada**, **Biométrica**, **Dupla** ou **Senha**.

* Nome:	<input type="text" value="NOME"/>
Nome Exibição:	<input type="text" value="NOME DE EXIBIÇÃO"/>
* PIS:	<input type="text" value="000.00000.00-0"/>
Cartão Barras:	<input type="text" value="N° CARTÃO BARRAS"/>
Cartão Proximidade.:	<input type="text" value="N° CARTÃO PROX."/>
N° Teclado:	<input type="text" value="N° TECLADO"/>
Verificação:	<input type="text" value="Desabilitado"/>
Senha:	<input type="text" value="SENHA"/>
Confirmar senha:	<input type="text" value="SENHA"/>

Desabilitado: Quando essa opção estiver selecionada nenhuma ação adicional será aplicada ao empregado após a realização do registro de ponto.

Verificação:	<input type="text" value="Desabilitado"/>
Senha:	<ul style="list-style-type: none"> Desabilitado Biométrica Dupla Senha

Biométrica: Quando essa opção estiver selecionada o usuário terá que confirmar sua identidade através da verificação biométrica de sua impressão digital caso ele inicie sua identificação com um cartão ou pelo teclado. Ao cadastrar um empregado com a opção para “Verificar biometria” fará o registro de ponto solicitando a digital do empregado após passar o cartão. Se ele não tiver digital cadastrada, o registro também será realizado.



Verificação:

Senha:

Dupla: 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”.

Verificação:

Senha:

Quando o empregado for cadastrado e possuir a funcionalidade “**Dupla**”, 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 à “**Dupla Verificação**”.
- Se o empregado passar ou aproximar o cartão será solicitada a confirmação com a digital para confirmar o registro de ponto.

Senha: Os empregados que tiverem uma senha cadastrada ao digitarem o “Nº Teclado” o Inner 373 exibirá uma tela solicitando a senha configurada.

Verificação:

Senha:

Confirmar senha:

Exemplo de cadastro de empregado no Web Server:



Adicionar Empregado

* Nome: COLABORADOR 1

Nome Exibição: COLABORADOR 1

* PIS: 111.11111.11-6

Cartão Barras: 26805

Cartão Proximidade.: 3056990012

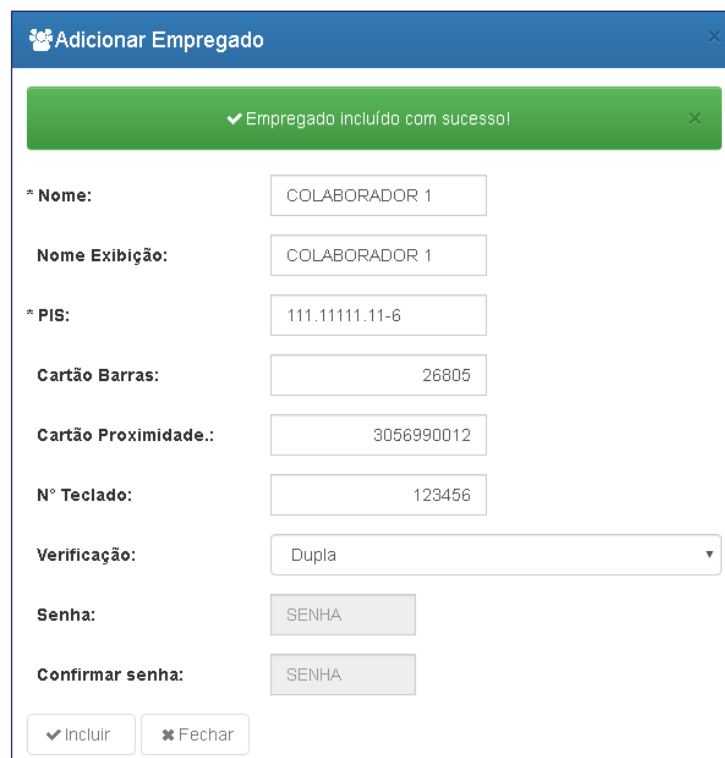
N° Teclado: 123456

Verificação: Dupla

Senha: SENHA

Confirmar senha: SENHA

Clicar em “Incluir”. O “Empregado” será exibido na tela de “Empregados”:



Adicionar Empregado

✓ Empregado incluído com sucesso!

* Nome: COLABORADOR 1

Nome Exibição: COLABORADOR 1

* PIS: 111.11111.11-6

Cartão Barras: 26805

Cartão Proximidade.: 3056990012

N° Teclado: 123456

Verificação: Dupla

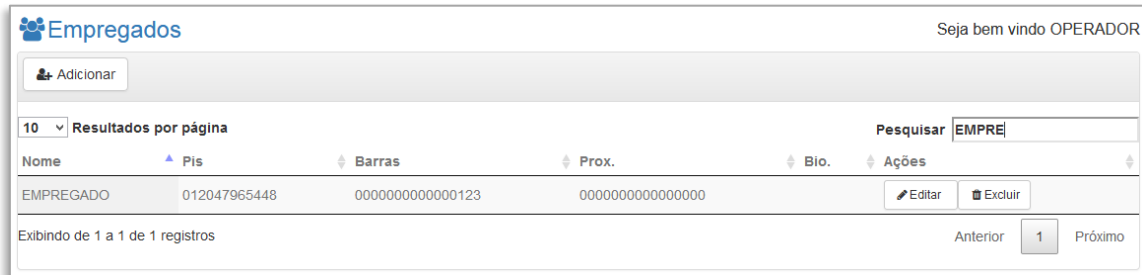
Senha: SENHA

Confirmar senha: SENHA

Para editar dados de um empregado, clicar em “**Editar**”:

Para excluir um empregado, clicar em “**Excluir**”:

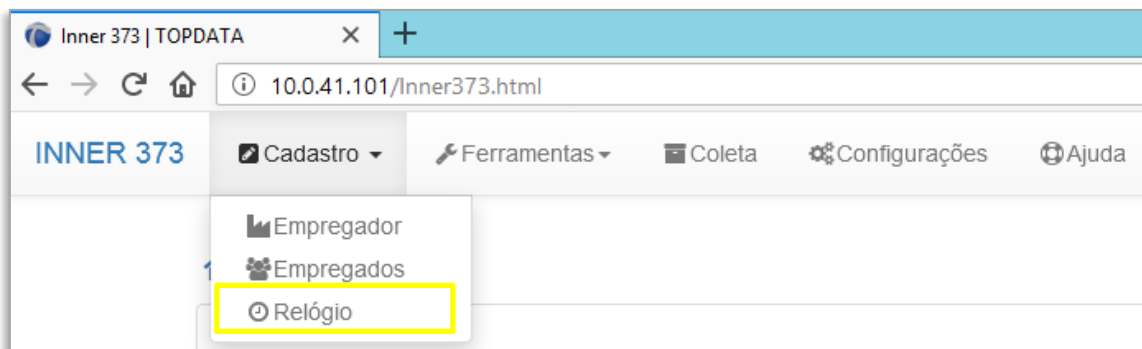
Para realizar uma pesquisa de um empregado, clique no botão “**Pesquisar**” e realize uma busca.



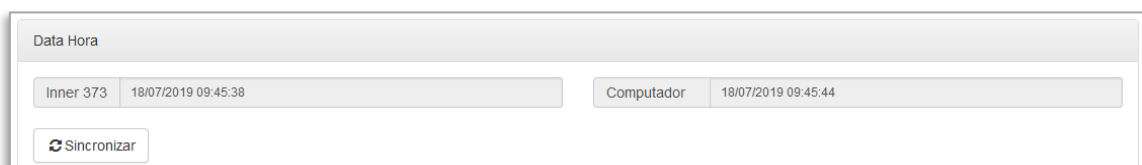
3.5.3 Relógio

Utilizado para sincronizar o relógio do Inner 373 com data e hora iguais ao do seu computador através do Web Server. Permite também a configuração do horário de verão.

Ir em “**Cadastros**”, “**Relógio**”:



A tela de “**Data - Hora**” será exibida:



Para atualizar o relógio clique em “**Sincronizar**”:



Data Hora			
Inner 373	18/07/2019 09:45:38	Computador	18/07/2019 09:45:44
<input type="button" value="Sincronizar"/>			

Será exibida uma confirmação da operação conforme a seguir:

Data Hora			
Inner 373	18/07/2019 09:48:06	Computador	18/07/2019 09:48:07
<input type="button" value="Sincronizar"/>			

Lembre-se que cada vez que o relógio é sincronizado com o Inner 373, essa informação é gravada na MRP do equipamento com um NSR diferente e pode ser lida através do arquivo AFD pelo fiscal do MTE. O Inner 373 possui relógio interno com precisão de um minuto por ano, portanto não há necessidade de sincronização de data e hora constantemente.



A opção “Enviar Horário de Verão” permite configurar a data de início e do fim do horário de verão.

Início	20/10/2019		Fim	23/02/2020	
<input checked="" type="button" value="Enviar Horário de Verão"/>					

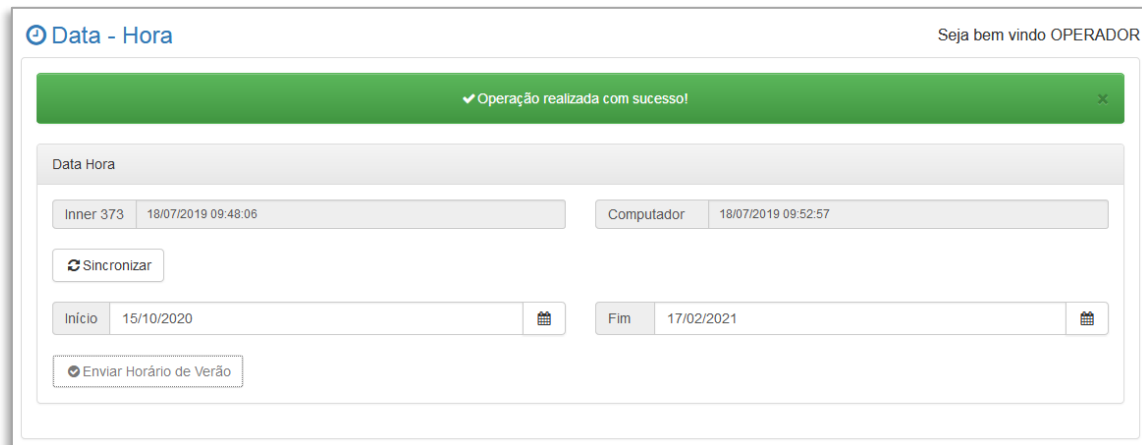
Início: Corresponde a data do inicio do horário de verão. Configurar a data de início. Adianta em uma hora o relógio do Inner 373.

Fim: Corresponde a data do fim do horário de verão. Configurar a data de fim. Atrasa em uma hora o relógio do Inner 373.

Ao finalizar a configuração, clique no botão “Enviar Horário de Verão”:

Início	20/10/2019		Fim	23/02/2020	
<input checked="" type="button" value="Enviar Horário de Verão"/>					

Uma mensagem de confirmação será exibida na tela do computador por alguns segundos:



The screenshot shows a web browser window titled "Data - Hora" with a user greeting "Seja bem vindo OPERADOR". A green notification bar at the top displays "✓ Operação realizada com sucesso!". Below this, the "Data Hora" section contains two input fields: "Inner 373" with value "18/07/2019 09:48:06" and "Computador" with value "18/07/2019 09:52:57". A "Sincronizar" button is positioned between these fields. At the bottom, there are "Início" and "Fim" date pickers with values "15/10/2020" and "17/02/2021" respectively, and a checked checkbox for "Enviar Horário de Verão".

3.6 Ferramentas

Através da opção Ferramentas, será possível “Importar Cadastros” e “Exportar Cadastros” oriundos do Inner 373 através do Web Server.

3.6.1 Importar Cadastros

Esta opção importa através do Web Server arquivos criptografados para o Inner 373 em formato “RB1” que sejam gerados pelo Gerenciador Inner Rep ou pelo próprio Inner 373. Importante saber que o(s) arquivo(s) importado(s) através do Web Server não necessitam ter o mesmo número de série que o Inner 373.

Os tipos de arquivos importados são:

- Dados do “Empregador”;
- Todas “Configurações” do Inner 373;
- Todos “Empregados”;
- Todas as “Digitais”.

Para realizar a importação, são utilizados arquivos específicos gerados pelo Gerenciador Inner Rep, menu “Ferramentas”, “Exportar arquivo”, descrito no manual do Gerenciador Inner Rep, ou no menu “Exportar cadastro” do manual do Inner 373 menu “Exportar cadastros”.

O Gerenciador Inner Rep gravará no pendrive um arquivo separado para cada tipo de importação a ser realizado no Inner 373.

Exemplo:

- 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 do Inner 373 LFD, cada um armazenando até 1.000 empregados com uma ou duas digitais:

- 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 do Inner 373 LC, cada um armazenando até 1.000 empregados com uma ou duas digitais:

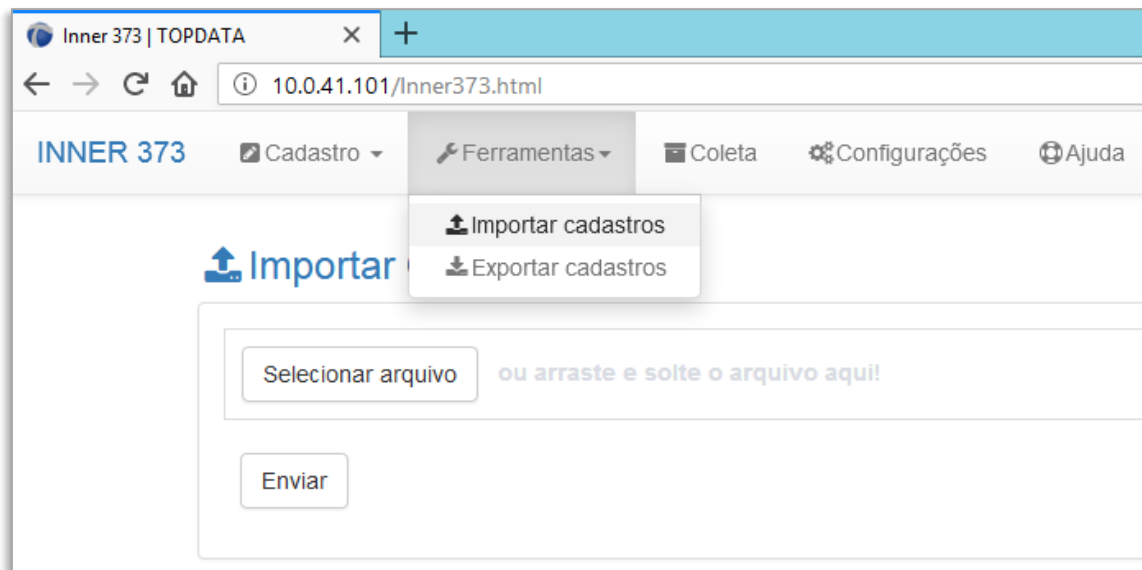
- BASE_IMPORTA_BIO_C2_01_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_C2_02_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_C2_03_REP_0000900XXXXXXXXXX.RB1

Podem ser gerados até 10 arquivos para salvar a biometria do Inner 373 LM, cada um armazenando até 1.000 empregados com uma ou duas digitais:

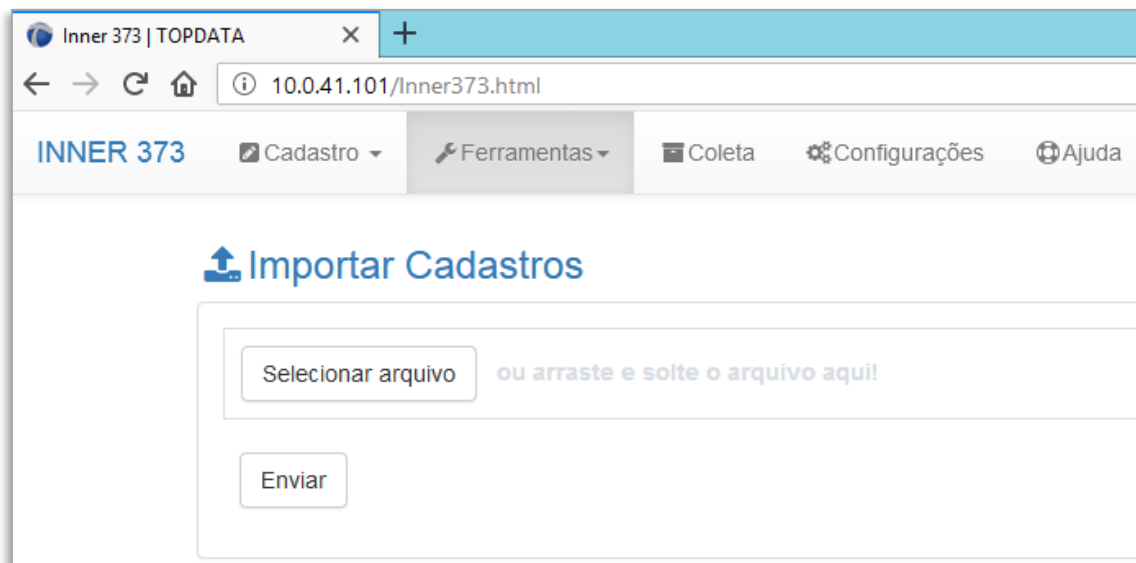
- BASE_IMPORTA_BIO_M2_01_REP__0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_M2_02_REP__0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_M2_03_REP__0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_M2_04_REP__0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_M2_05_REP__0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_M2_06_REP__0000900XXXXXXXXXX.RB1

- BASE_IMPORTA_BIO_M2_07_REP__0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_M2_08_REP__0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_M2_09_REP__0000900XXXXXXXXXX.RB1
- BASE_IMPORTA_BIO_M2_10_REP__0000900XXXXXXXXXX.RB1

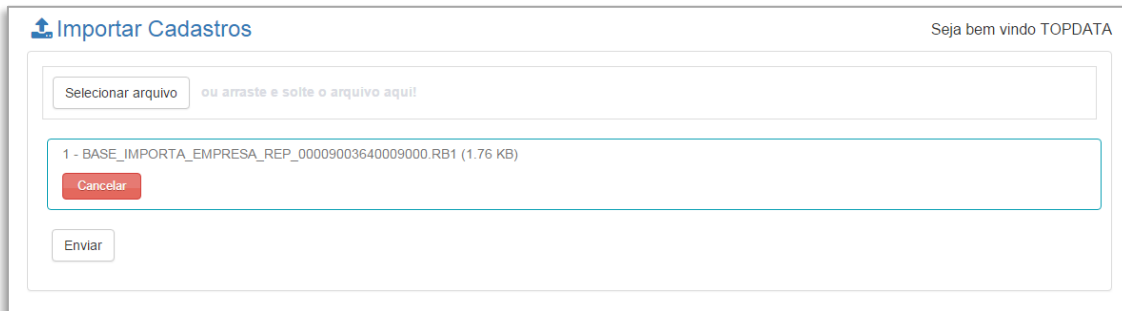
Para “Importar cadastros” através do Web Server no Inner 373, ir em **Ferramentas, Importar Cadastros**:



A tela a seguir será apresentada:

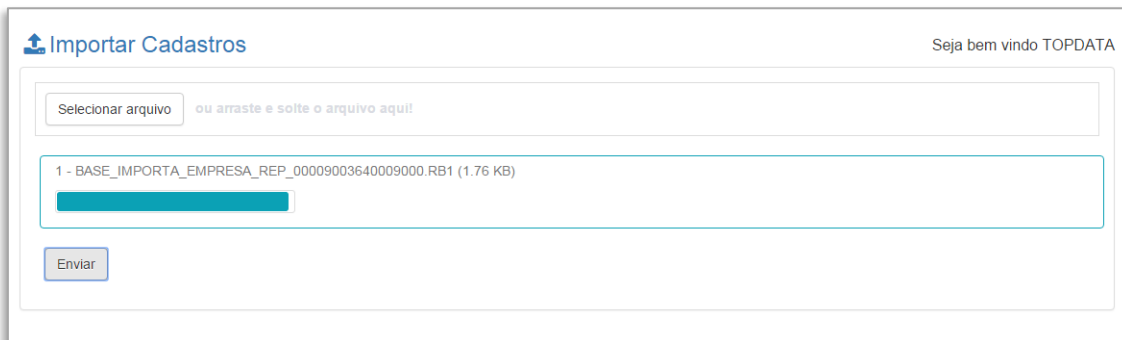


Clicar em “Selecionar arquivo”, ou arraste com o mouse o arquivo para a posição indicada:



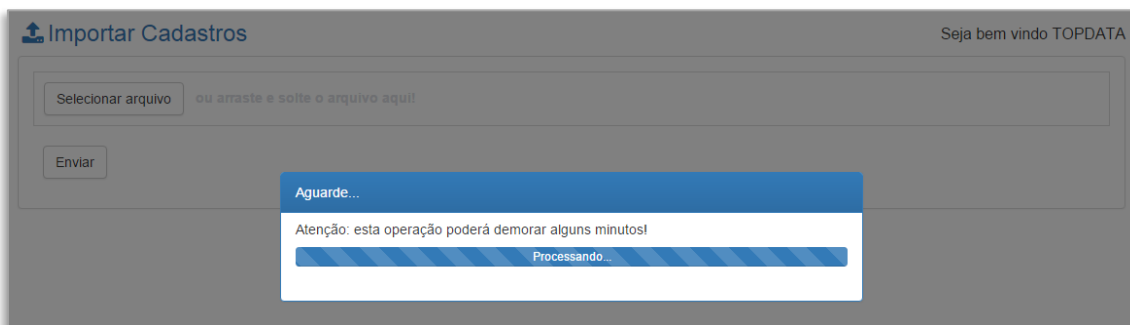
The screenshot shows the 'Importar Cadastros' interface. At the top left is the title 'Importar Cadastros' with an upload icon, and at the top right is the text 'Seja bem vindo TOPDATA'. Below the title is a large text input field containing the placeholder text 'Selecionar arquivo ou arraste e solte o arquivo aqui!'. Underneath this field is a list of files, with the first entry being '1 - BASE_IMPORTA_EMPRESA_REP_00009003640009000.RB1 (1.76 KB)'. To the left of this file name is a red 'Cancelar' button. At the bottom left of the interface is an 'Enviar' button.

Clicar em “Enviar”. Durante o processo de importação do arquivo aguardar o seu carregamento e envio através do Web Server para o Inner 373. Carregamento do arquivo:



This screenshot shows the same 'Importar Cadastros' interface as the previous one, but with a progress bar below the file name '1 - BASE_IMPORTA_EMPRESA_REP_00009003640009000.RB1 (1.76 KB)'. The progress bar is partially filled with a blue bar, indicating that the file is being uploaded. The 'Enviar' button is now disabled and has a grey background.

Envio do arquivo:



This screenshot shows the 'Importar Cadastros' interface with a modal dialog box overlaid on top. The dialog box has a blue header with the text 'Aguarde...'. Below the header, it contains the text 'Atenção: esta operação poderá demorar alguns minutos!' and a progress bar with the text 'Processando...'. The background interface is dimmed.

Para os arquivos importados de “Empregados” e “Biometria” ao término da importação através do Web Server serão apresentados um resumo com as inclusões, alterações e exclusões ocorridas.

Exemplo de Relatório de importação de empregados via Web Server:

- IMPORTAÇÃO DE USUÁRIOS	
Total de usuários no arquivo:	09998
Quantidade de usuários incluídos:	09998
Quantidade de usuários excluídos:	00000
Quantidade de usuários alterados:	00000

Exemplo de Relatório de importação de biometria via Web Server:

- IMPORTAÇÃO DE BIOMETRIAS	
Total de biometrias no arquivo:	01000
Quantidade de biometrias incluídas:	01000
Quantidade de biometrias alteradas:	00000

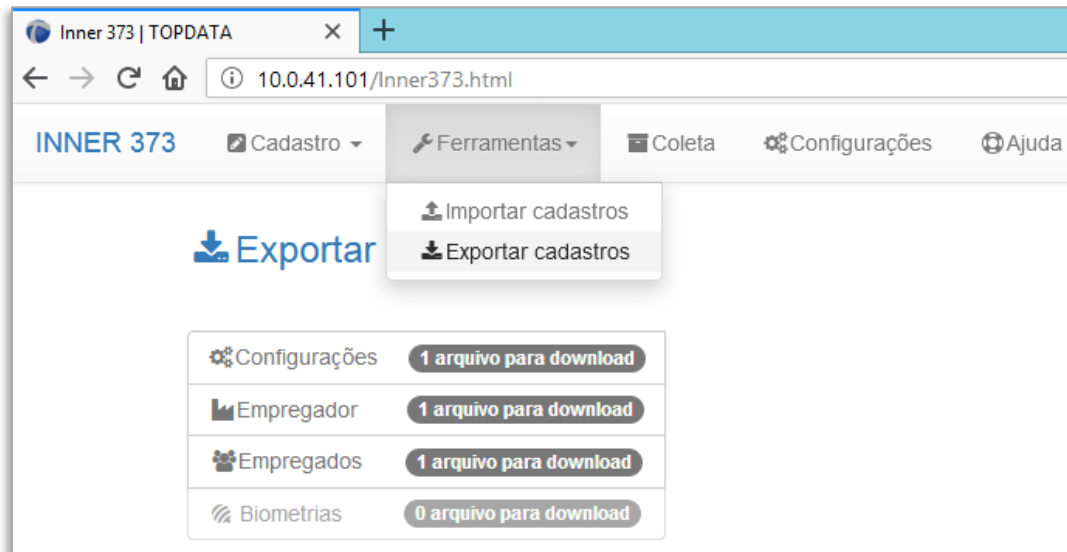
3.6.2 Exportar Cadastros

Esta opção exporta do Inner 373 através do **Web Server** arquivos criptografados em formato "RB1" para serem importados em outros Inner 373 ou no software Gerenciador Inner Rep. As seguintes informações são exportadas:

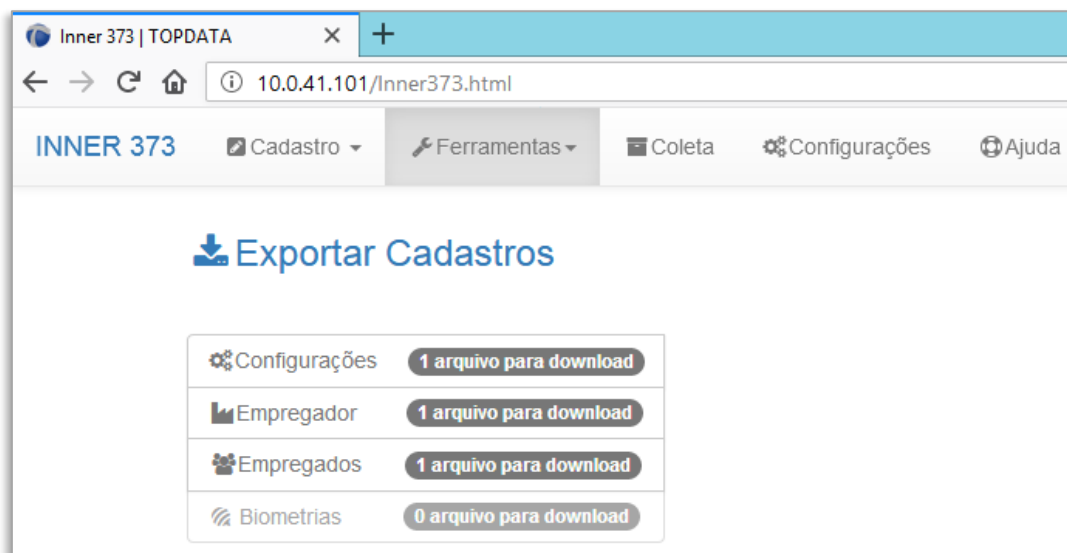
- Exporta dados do "Empregador";
- "Exporta todas "Configurações" do Inner 373";
- Exporta todos "Empregados";
- Exporta todas as "Digitais".

Estes dados são importados pelo Gerenciador Inner Rep ou por outros Inner 373. Consultar o manual do Gerenciador Inner Rep, capítulo referente a "Importar cadastros" através do Gerenciador ou o capítulo do menu "Importar cadastros", do manual do Inner 373.

Para “Exportar cadastros” no Web Server ir em “Ferramentas”, “Exportar Cadastros”:



Serão apresentados os arquivos para download através da “Exportação” do Web Server. No exemplo a seguir, não há arquivos para biometria, mas há para empregador, empregados e configurações do Inner 373:



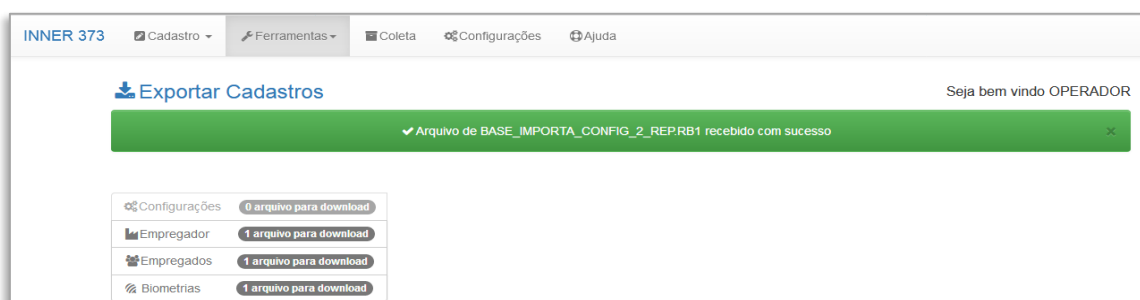
Já no próximo exemplo existem 2 arquivos com biometria. Até 10 arquivos de “**Biometrias**” podem estar disponíveis na “**Exportar Cadastros**”:



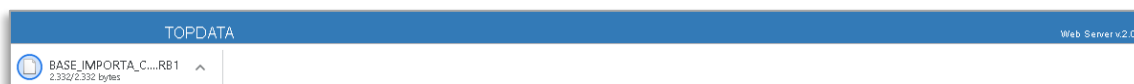
Para “**Exportar cadastros**”, clicar sobre o arquivo desejado e aguardar o processamento:



Ao término da “**Exportação**” será exibida uma mensagem indicando que o arquivo foi recebido com sucesso.



Para salvar o arquivo, clicar na opção “**Salvar**” disponível na parte inferior da tela do Web Server:



Observar que após exportar o arquivo o mesmo não ficará mais disponível na tela para download. Para novo download do mesmo arquivo, deve-se entrar novamente na tela de “Ferramentas”, “Exportar Cadastros”.

O Web Server gravará arquivos diferentes para cada tipo de exportação. 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 biometrias.

Exemplo:

BASE_EXPORTA_EMPRESA_REP.RB1

BASE_EXPORTA_EMPREGADOS_REP.RB1

BASE_EXPORTA_CONFIG_3_REP.RB1

Para produtos com módulo biométrico “LFD”, os arquivos importados podem ser 10.000 usuários com uma digital ou 5.000 com uma:

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

Para produtos com módulo biométrico “LC”, os arquivos importados podem ser 3.000 usuários com uma digital ou 1.500 com uma:

- 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 importados podem ser até 10.000 usuários com duas digitais:

- 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

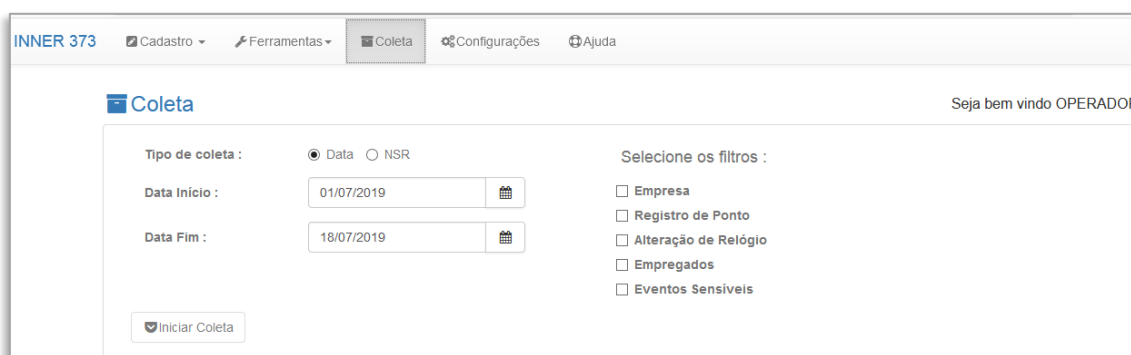
Os arquivos de exportação gerados pelo Web Server são em formato proprietário e criptografados e somente são lidos pelo próprio Web Server, pelo Gerenciador Inner Rep ou por outro Inner 373.

3.6.3 Coleta

Utilizado para coletar o AFD do Inner 373 através do Web Server. Para realizar a coleta no Web Server ir em “Coleta”:



A coleta pode ser realizada por “Data” ou por “NSR”, utilizando todos ou alguns dos filtros disponíveis que são: “Empresa”, “Registro de ponto”, “Ajuste de relógio”, “Empregados”, “Eventos sensíveis”.



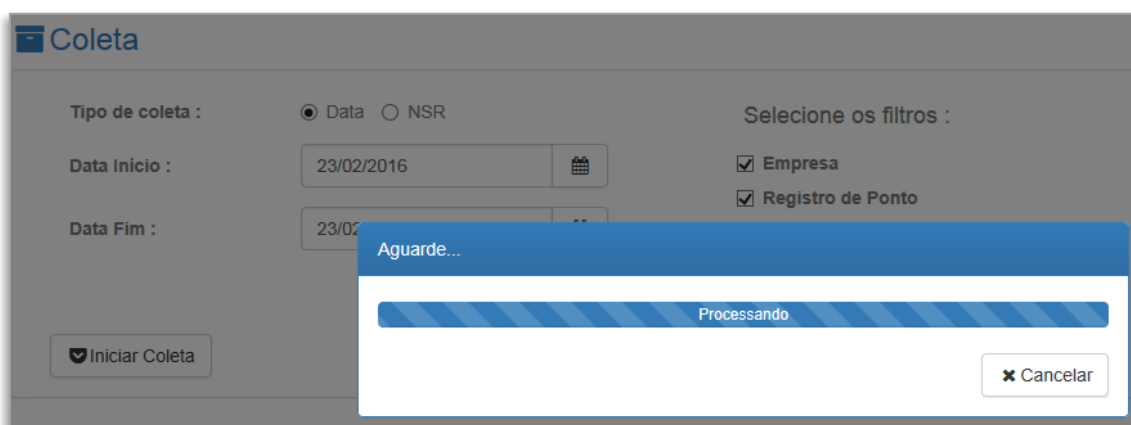
Exemplo “Coleta” por “Data”:

Data Início: Data que compreenda o primeiro registro a ser coletado.

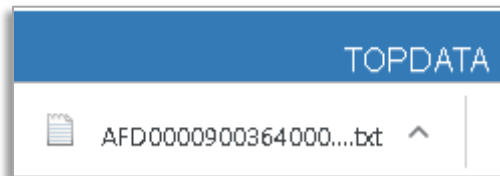
Data Fim: Data que compreenda o último registro a ser coletado.

Selecione os filtros: Obrigatório selecionar pelo menos um tipo de evento.

Clicar em “Iniciar Coleta”. Aguardar o término da coleta :



Para salvar o arquivo AFD da coleta, clicar na opção “**Salvar**” disponível na parte inferior da tela do Web Server:



Exemplo “Coleta” por “NSR”:

Coleta

Tipo de coleta : Data NSR

NSR. Início :

NSR. Final :

Selecione os filtros :

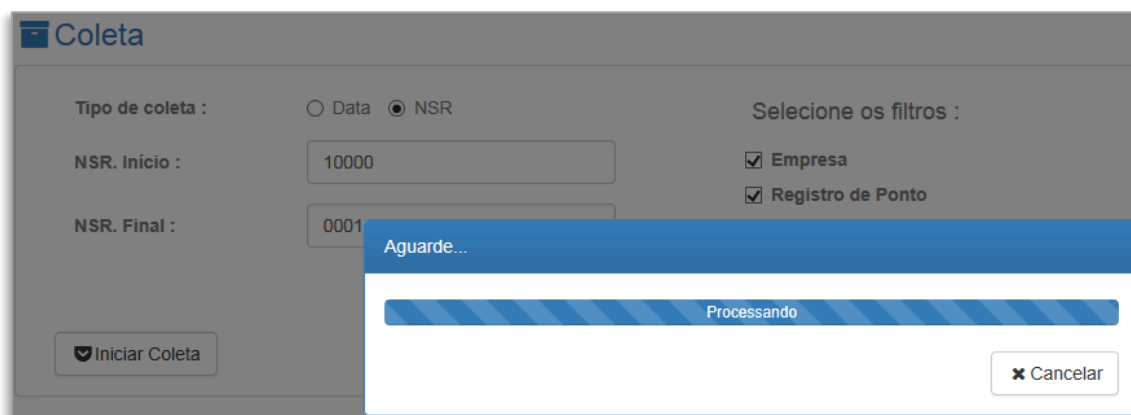
- Empresa
- Registro de Ponto
- Alteração de Relógio
- Empregados
- Eventos Sensíveis

NSR. Início: Primeiro valor de NSR da faixa pela qual deve ser coletado.

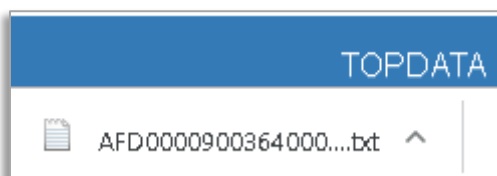
NSR. Final: Último valor de NSR da faixa pela qual deve ser coletado.

Selecione os filtros: Obrigatório selecionar pelo menos um tipo de evento.

Clicar em “Iniciar Coleta”:



Aguardar o término da coleta. Para salvar o arquivo AFD da coleta, clicar na opção “Salvar” disponível na parte inferior da tela do Web Server:



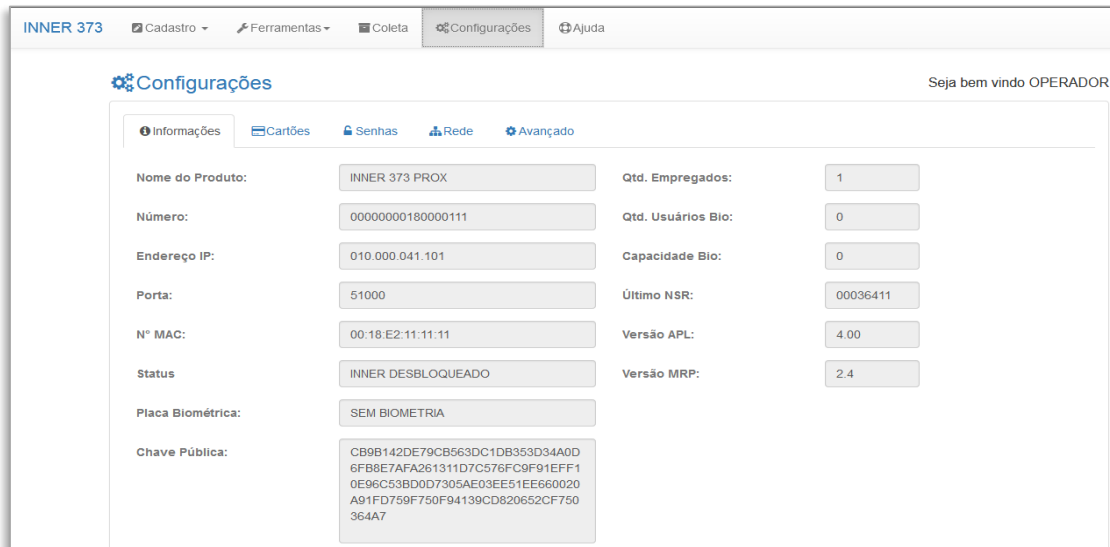
Nota

O TopPonto Web é um 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 o recebimento dos dados coletados pelo Gerenciador Inner Rep e transferidos através da nuvem para o TopPonto Web. Esta versão está de acordo com a portaria 1.510 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE). Caso deseje saber mais sobre o TopPonto Web, consulte a Topdata.

3.6.4 Configurações

Na opção “Configurações” do Web Server, diversas opções estão disponíveis para consulta e configuração do seu Inner 373. São elas:

- Obter “Informações” do Inner 373:



INNER 373 | Cadastro | Ferramentas | Coleta | **Configurações** | Ajuda

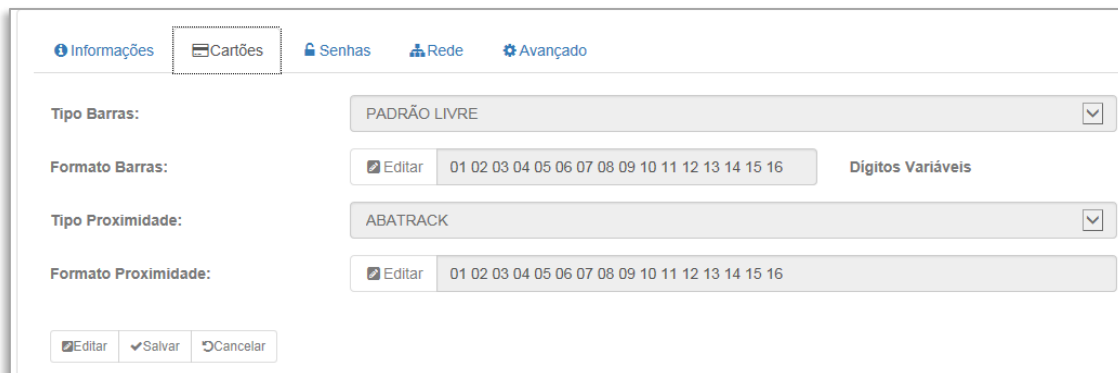
Seja bem vindo OPERADOR

Configurações

Informações | Cartões | Senhas | Rede | Avançado

Nome do Produto:	INNER 373 PROX	Qtd. Empregados:	1
Número:	00000000180000111	Qtd. Usuários Bio:	0
Endereço IP:	010.000.041.101	Capacidade Bio:	0
Porta:	51000	Último NSR:	00036411
Nº MAC:	00:18:E2:11:11:11	Versão APL:	4.00
Status:	INNER DESBLOQUEADO	Versão MRP:	2.4
Placa Biométrica:	SEM BIOMETRIA		
Chave Pública:	CB9B142DE79CB563DC1DB353D34A0D 6FB8E7AFA261311D7C576FC9F91EFF1 0E96C53BD0D7305AE03EE51EE660020 A91FD759F750F94139CD820652CF750 364A7		

- Consultar ou efetuar as configurações de “Cartões” do Inner 373:



Informações | **Cartões** | Senhas | Rede | Avançado

Tipo Barras: PADRÃO LIVRE

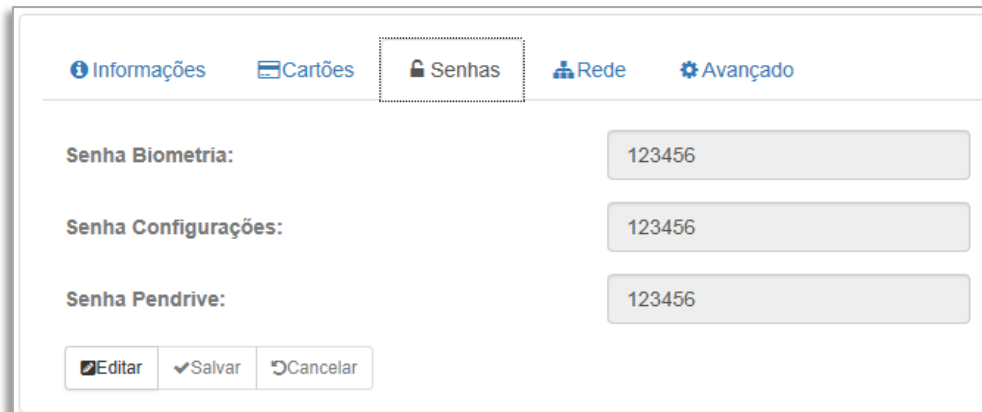
Formato Barras: Editar 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 **Digitos Variáveis**

Tipo Proximidade: ABATRACK

Formato Proximidade: Editar 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16

Editar Salvar Cancelar

- Consultar ou efetuar as configuração das “Senhas” do Inner 373:

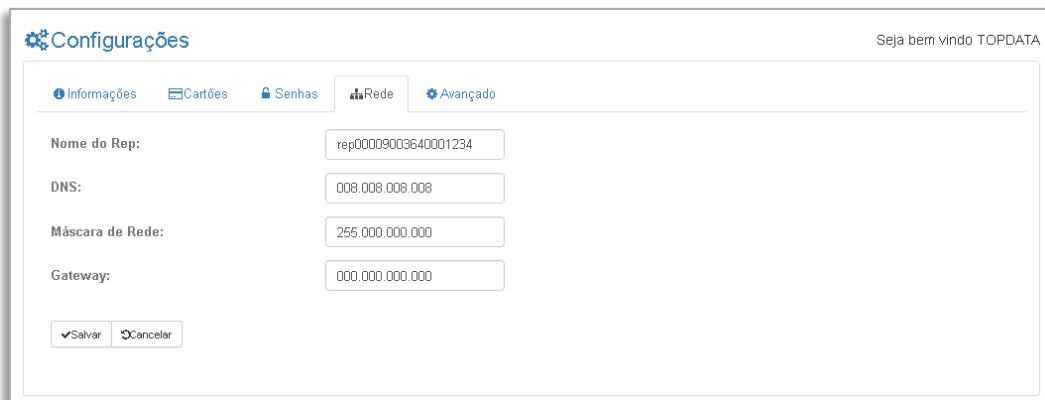


The screenshot shows the 'Senhas' (Passwords) configuration page. At the top, there are navigation tabs: 'Informações', 'Cartões', 'Senhas' (highlighted with a dashed box), 'Rede', and 'Avançado'. Below the tabs, there are three input fields, each with the value '123456':

- Senha Biometria: 123456
- Senha Configurações: 123456
- Senha Pendrive: 123456

At the bottom, there are three buttons: 'Editar' (with a pencil icon), 'Salvar' (with a checkmark icon), and 'Cancelar' (with an 'X' icon).

- Consultar ou efetuar as configurações “Rede” do Inner 373:

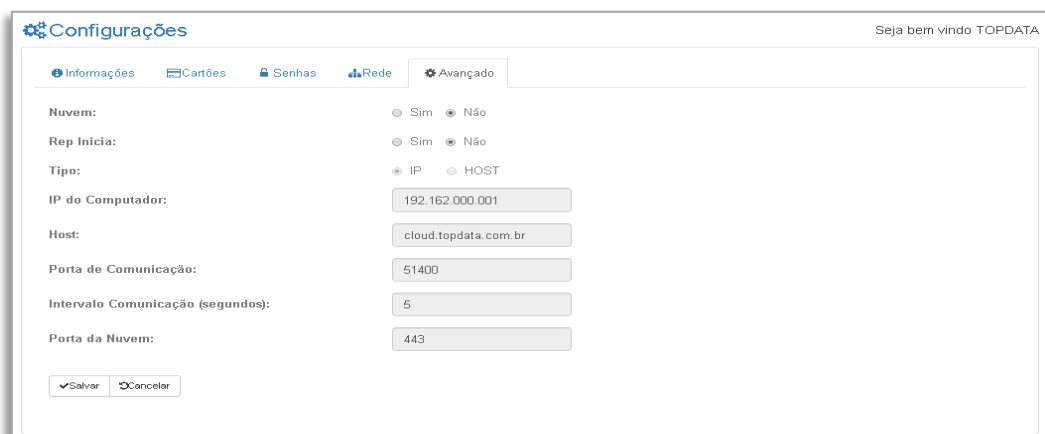


The screenshot shows the 'Rede' (Network) configuration page. At the top, there are navigation tabs: 'Informações', 'Cartões', 'Senhas', 'Rede' (highlighted), and 'Avançado'. The page title is 'Configurações' and it says 'Seja bem vindo TOPDATA'. Below the tabs, there are four input fields:

- Nome do Rep: rep00009003640001234
- DNS: 008.008.008.008
- Máscara de Rede: 255.000.000.000
- Gateway: 000.000.000.000

At the bottom, there are two buttons: 'Salvar' and 'Cancelar'.

- Consultar ou efetuar as configurações “Avançadas” de comunicação do Inner 373:



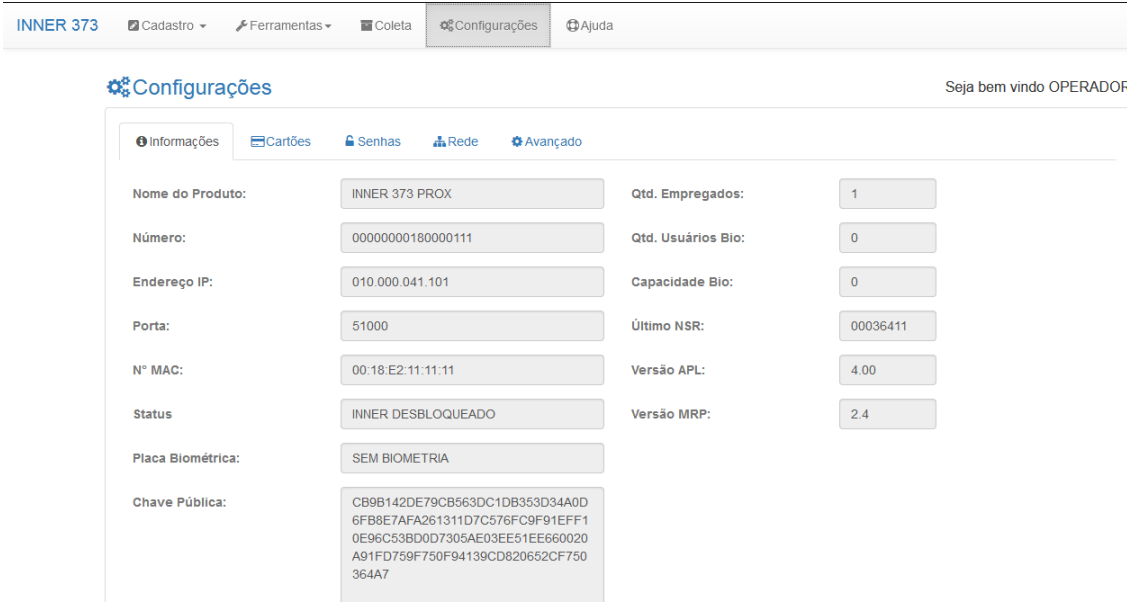
The screenshot shows the 'Avançado' (Advanced) configuration page. At the top, there are navigation tabs: 'Informações', 'Cartões', 'Senhas', 'Rede', and 'Avançado' (highlighted). The page title is 'Configurações' and it says 'Seja bem vindo TOPDATA'. Below the tabs, there are several configuration options:

- Nuvem: Sim Não
- Rep Inicia: Sim Não
- Tipo: IP HOST
- IP do Computador: 192.162.000.001
- Host: cloud.topdata.com.br
- Porta de Comunicação: 51400
- Intervalo Comunicação (segundos): 5
- Porta da Nuvem: 443

At the bottom, there are two buttons: 'Salvar' and 'Cancelar'.

3.6.5 Informações

Na opção “Informações”, são exibidas as principais informações sobre o Inner 373. Os campos desta tela não podem ser alterados, apenas consultados.



INNER 373 Cadastro Ferramentas Coleta Configurações Ajuda

Configurações Seja bem vindo OPERADOR

Informações Cartões Senhas Rede Avançado

Nome do Produto:	INNER 373 PROX	Qtd. Empregados:	1
Número:	00000000180000111	Qtd. Usuários Bio:	0
Endereço IP:	010.000.041.101	Capacidade Bio:	0
Porta:	51000	Último NSR:	00036411
Nº MAC:	00:18:E2:11:11:11	Versão APL:	4.00
Status:	INNER DESBLOQUEADO	Versão MRP:	2.4
Placa Biométrica:	SEM BIOMETRIA		
Chave Pública:	CB9B142DE79CB563DC1DB353D34A0D 6FB8E7AFA261311D7C576FC9F91EFF1 0E96C53BD0D7305AE03EE51EE660020 A91FD759F750F94139CD820652CF750 364A7		

Detalhes

Nome do Produto: Exibe o nome do produto. As opções para este campo são: Inner 373, Inner 373 Bio Prox, Inner 373 Bio Barras, Inner 373 Prox ou Inner 373 Barras.

Número Inner: Exibe o número de série de produção do Inner 373.

Endereço IP: Exibe o endereço IP configurado no Inner 373.

Porta do Inner: Exibe a porta de comunicação do Inner 373.

Nº MAC do Inner: Exibe o endereço MAC do Inner 373.

Status Inner: Exibe o status do Inner 373. As opções são: INNER DESBLOQUEADO e INNER BLOQUEADO.

Placa Biométrica: Exibe o modelo da placa biométrica.

Módulo Bio "LFD": Módulo biométrico "LFD", com capacidade de armazenamento de 10.000 digitais. Utilizado pelo Inner 373 LFD.

Módulo Bio "LC": Módulo biométrico "LC", com capacidade de armazenamento de 3.000 digitais. Utilizado pelo Inner 373 LC.

Módulo Bio "LM": Módulo biométrico "LM", com capacidade de armazenamento de 10.000 usuários com duas digitais. Utilizado pelo Inner 373 LM.

Chave Pública: Chave pública do Inner 373. O valor da chave pública do **Web Server** é o mesmo do que o obtido através do menu "Exportar chave pública" do Inner ou menu "Ferramentas" do Gerenciador.

Qtd. Empregados: Quantidade de empregados cadastrados no Inner 373. A quantidade máxima são 10.000 empregados.

Qtd. Usuários Bio: Quantidade de empregados cadastrados no Inner 373 com digitais.

Capacidade Bio: Capacidade máxima de digitais que o modelo de Inner 373 suporta. A quantidade máxima é de 10.000 digitais, mas depende do modelo de Inner 373 escolhido. Em caso de dúvidas, consultar o Suporte Topdata.

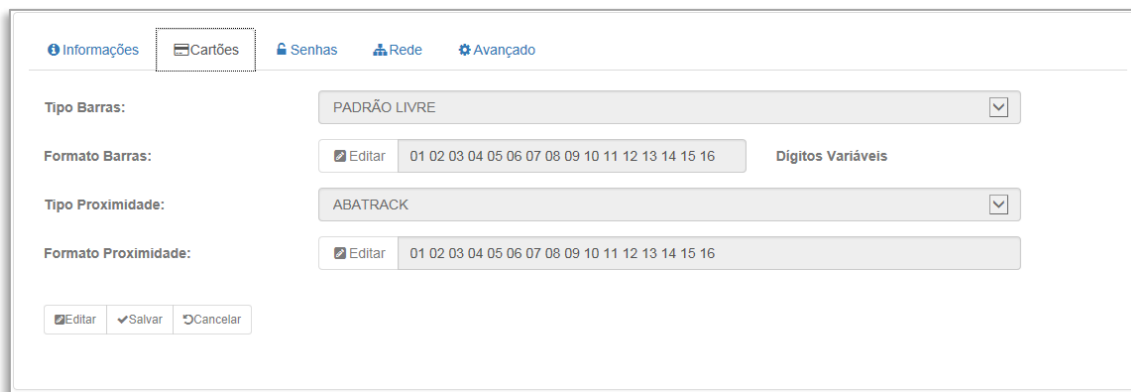
Último NSR: Valor do último NSR do Inner 373.

Versão APL: Versão do firmware do Inner 373.

Versão MRP: Versão da MRP do Inner 373.

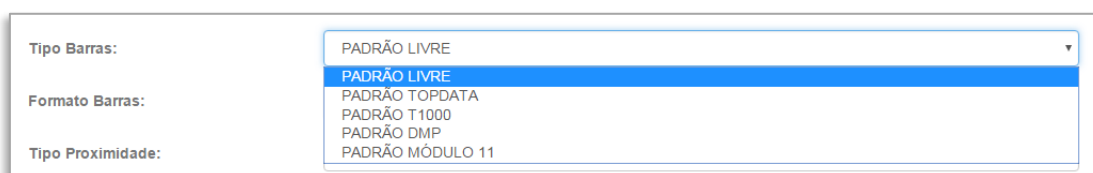
3.6.6 Cartões

Esta opção configura através do Web Server o tipo de cartão código de barras e/ou proximidade utilizados pelo seu Inner 373.



Tipo Barras

Na tela, “Configurações”, “Cartões”, clicar no botão “Editar”. Em seguida, escolher no “Tipo Barras” o tipo de código de barras a ser configurado.



Padrão Livre: usado quando se deseja configurar:

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

Padrão Topdata: usado para configurar a leitura de cartões código de barras padrão Topdata. Lembre-se que a leitura do cartão padrão Topdata no Inner 373 somente levará em conta os 5 dígitos correspondente ao número do cartão (faixa de 1 a 65.000), apesar do tamanho total do cartão ser de 14 dígitos.

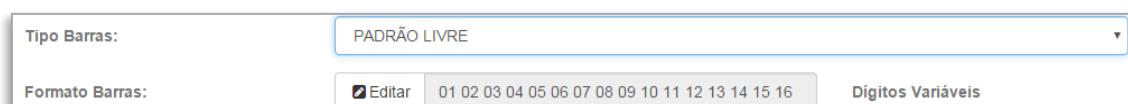
Padrão T1000: usado para configurar a leitura de cartões código de barras padrão T1000. Lembre-se que a leitura do cartão T1000 no Inner 373 Barras somente levará em conta os 3 dígitos correspondente ao número do cartão (faixa de 1 a 254).

Padrão DMP: usado para configurar a leitura de cartões código de barras padrão DMP e MÓDULO 11. Antes de realizar esta configuração entrar em contato com Suporte Técnico da Topdata.

Padrão Módulo 11: usado para configurar a leitura de cartões código de barras padrão MÓDULO 11. Antes de realizar esta configuração entrar em contato com Suporte Técnico da Topdata.

Dígitos Variáveis

O padrão do Inner 373 é efetuar a leitura de cartões código de barras com dígitos variáveis. Esta opção permite por padrão a leitura de cartões com qualquer quantidade de dígitos que estejam na faixa especificada de leitura do Inner 373. Ou seja, poderá ao mesmo tempo ler um cartão com 4 dígitos e outro com 10 ou 16 dígitos, utilizando a mesma configuração.

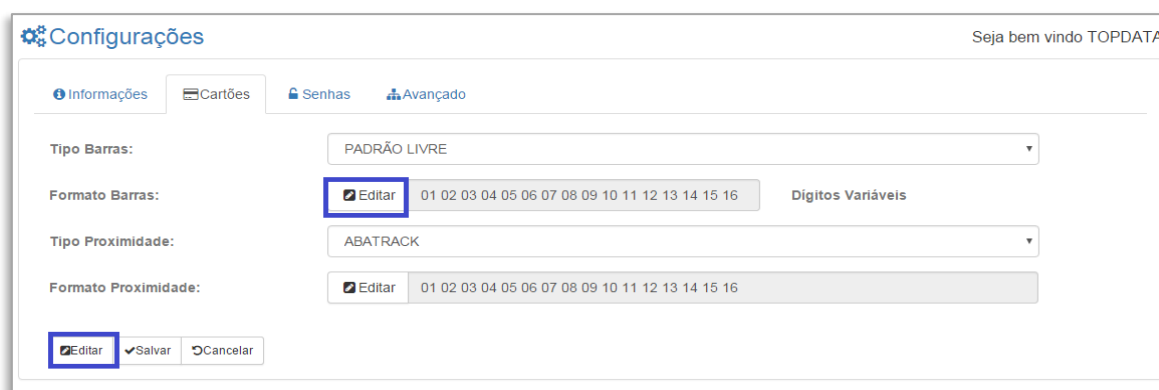


Tipo Barras:	PADRÃO LIVRE
Formato Barras:	<input checked="" type="checkbox"/> Editar 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 <input checked="" type="checkbox"/> Dígitos Variáveis

A opção “Dígitos Variáveis” SOMENTE está disponível se escolher a opção “Padrão Livre”.

Configuração de Dígitos

Esta opção está disponível em “Configurações”, “Cartões”, clicar no botão “Editar” na parte inferior da tela, para que em seguida em “Formato Barras”, clicar em “Editar”:



Configurações Seja bem vindo TOPDATA

Informações Cartões Senhas Avançado

Tipo Barras: PADRÃO LIVRE

Formato Barras: Editar 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 Dígitos Variáveis

Tipo Proximidade: ABATRACK

Formato Proximidade: Editar 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16

Editar

Esta opção permite a leitura de cartões:

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

Esta opção não é aplicável aos demais tipos de cartão.

Tipo Barras:	PADRÃO LIVRE
Formato Barras:	<input checked="" type="checkbox"/> Editar 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 <input type="checkbox"/> Dígitos Variáveis

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

Ver o exemplo:

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

Modelo impresso com o checksum:



Modelo impresso sem exibir o checksum:



Entretanto o referido cartão ao ser impresso, não tem exibido o seu último dígito, que corresponde ao seu dígito verificador. O usuário não sabendo disso não tem como saber qual

valor configurar no cadastro de empregado. Se configurar apenas o número 5000060 , o Inner exibirá a mensagem de "Usuário não cadastrado".

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



Máscara Cartão Barras

Configure os dígitos do cartão

Dígitos Variáveis: 0

Selecionar todos os formatos:

01	02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15	16

Formato : 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16

Confirmar Fechar

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

Máscara Cartão Barras

Configure os dígitos do cartão

Dígitos Variáveis

Selecionar todos os formatos

01	02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15	-

Formato : 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15

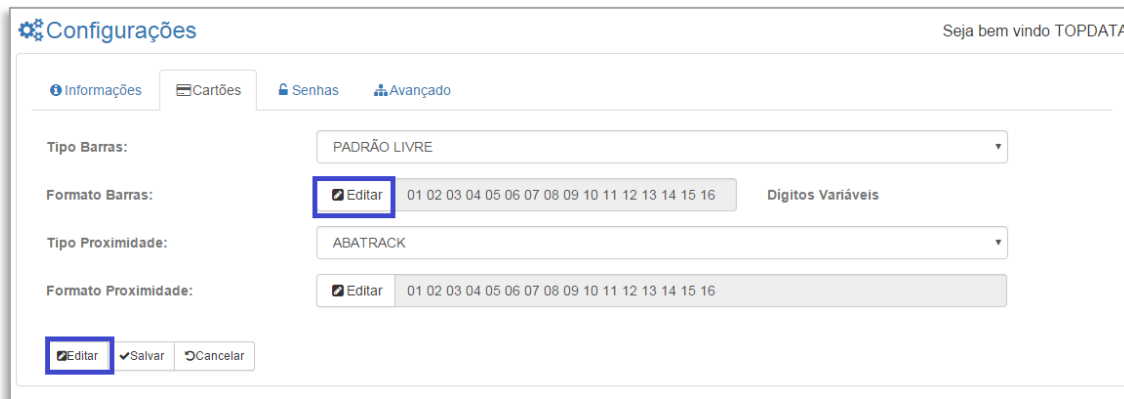
Clicar no botão "Confirmar" para salvar. Pronto. O Inner 373, já pode salvar essa configuração.

Não esquecer de:

- 1) Essa configuração será salva em definitivo após o "Cadastro de Empregador".
- 2) Ao cadastrar o empregado, configurar o número do cartão, sem o último dígito.

Dígitos Fixos

Esta opção está disponível em "Configurações", "Cartões". Clicar no botão "Editar" na parte inferior da tela, para que em seguida em "Formato Barras", clicar em "Editar":



Atenção: esta opção SOMENTE está disponível para "Padrão Livre". Ao fazer uso da opção "Padrão Livre", é possível utilizar a funcionalidade "Dígitos Fixos". Esta opção permite escolher uma quantidade de dígitos única que será lida pelo Inner 373 após a sua passagem, compreendida entre 4 e 16 dígitos. Ou seja, o Inner 373 poderá ler apenas uma quantidade de dígitos.

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

A opção "Configuração de Dígitos" é válida para a leitura de cartões:

- Código de barras padrão livre 2 de 5 Intercalado, de 4 a 16 dígitos.
- Código de barras padrão livre 3 de 9, 4 a 10 dígitos.
- Não é aplicável portanto a todos os demais tipos de cartão.

Na tela da "Máscara do Cartão Barras", selecionar a opção "Dígitos Fixos":

Máscara Cartão Barras

Configure os dígitos do cartão

Dígitos Variáveis

Dígitos Variáveis

Dígitos Fixos

01	02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15	16

Formato : 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16

Em seguida, selecionar a quantidade de dígitos e clicar em “Confirmar”:

Máscara Cartão Barras

Configure os dígitos do cartão

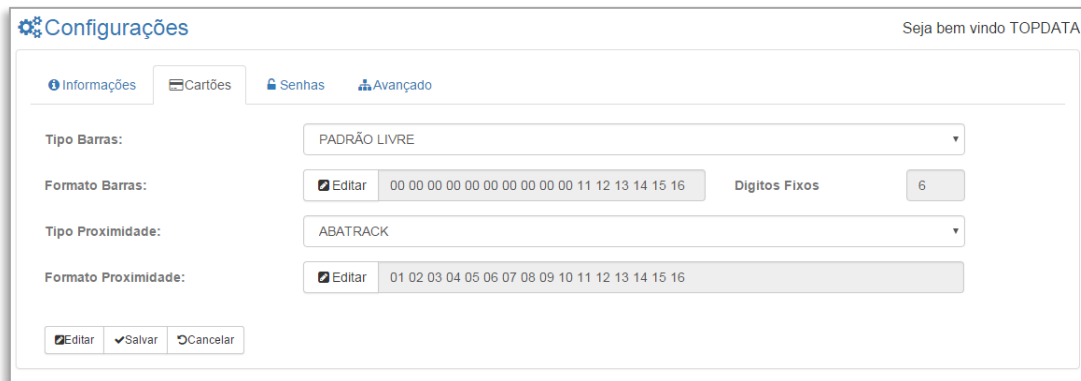
Dígitos Fixos

Selecionar todos os formatos

-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	11	12	13	14	15	16

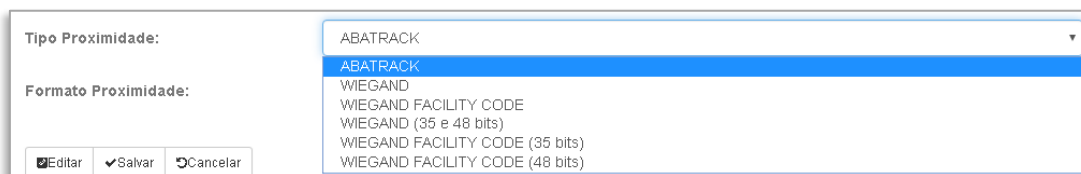
Formato : 11 12 13 14 15 16

Exibição da tela “Cartões” com a quantidade de dígitos fixos configurada:



Tipo Proximidade

Na tela, “Configurações”, “Cartões”, clicar no botão “Editar”. Em seguida, escolher no “Tipo Proximidade ” o tipo de código de cartão Prox a ser configurado.



As opções são:

AbaTrack: Utilizar para configurar a leitura de cartões de proximidade no formato AbaTrack.

Wiegand: Utilizar para configurar a leitura de cartões de proximidade no formato Wiegand 26 bits.

Wiegand Facility Code: Utilizar para configurar a leitura de cartões de proximidade no formato Wiegand 26 bits com Facility Code.

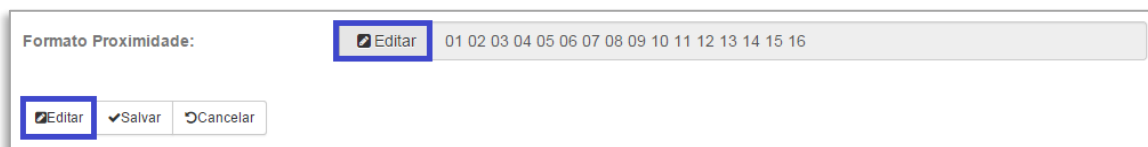
Formato Wiegand (35 e 48 bits): Utilizar para configurar a leitura de cartões de proximidade no formato Wiegand 35 bits e 48 bits.

Formato Wiegand com FC (35 bits): Utilizar para configurar a leitura de cartões de proximidade no formato Wiegand 35 bits com Facility Code.

Formato Wiegand com FC (48 bits): Utilizar para configurar a leitura de cartões de proximidade no formato Wiegand 48 bits com Facility Code.

Configuração de Dígitos

Esta opção está disponível em “Configurações”, “Cartões”, clicar no botão “Editar” na parte inferior da tela, para que em seguida em “Formato Proximidade”, clicar em “Editar”:

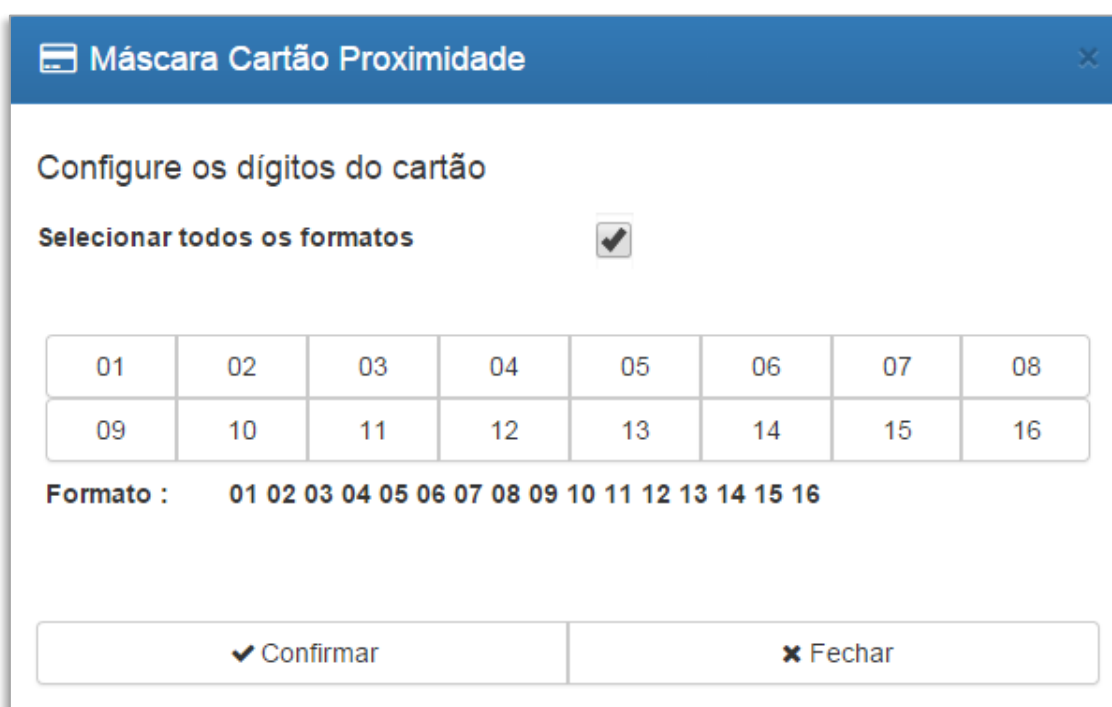


Esta opção permite a leitura de cartões ABA Track.

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

Ver o exemplo:

O cartão a seguir é um ABA Track número 0012345678901234. Observe que todos os dígitos do cartão estão selecionados:



Entretanto, supor que seja necessário desconsiderar os dígitos 01, 02, 03 04, 05 e 06.

 Máscara Cartão Proximidade ✕

Configure os dígitos do cartão

Selecionar todos os formatos

-	-	-	-	-	-	07	08
09	10	11	12	13	14	15	16

Formato : 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16

Com essa configuração, o cartão que antes era “0012345678901234” será lido como “5678901234”.

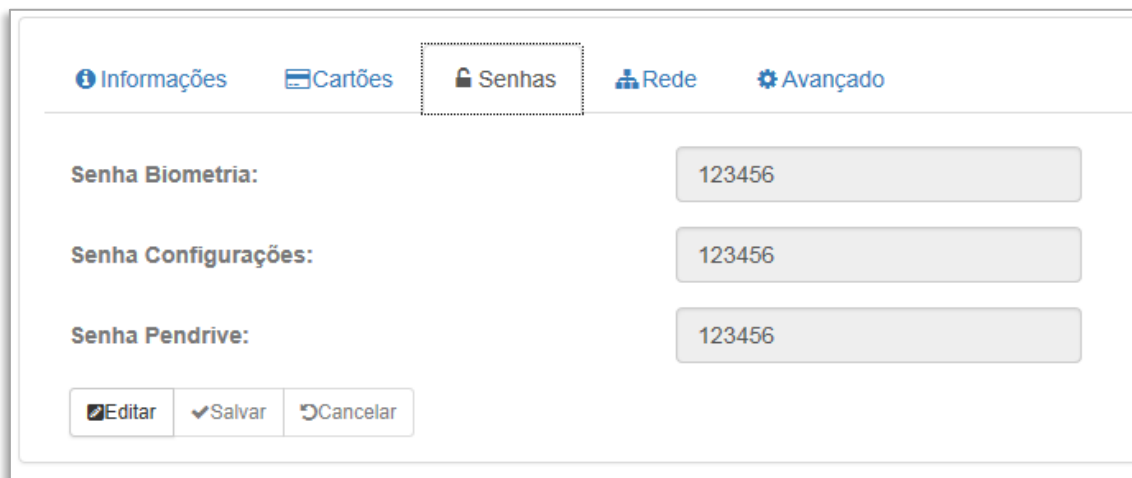
Clicar no botão “Confirmar” para salvar. Pronto. O Inner 373, já pode salvar essa configuração.

3.6.7 Senhas

Configura as senhas para acesso às opções de menu do Inner 373. As opções de menu protegidas por senha são:

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

No Web Server, para configurar a senha, ir em “Configurações”, “Senhas”, “Editar”:



The screenshot shows the 'Senhas' (Passwords) configuration page. It features a navigation bar with tabs for 'Informações', 'Cartões', 'Senhas', 'Rede', and 'Avançado'. The 'Senhas' tab is selected. Below the navigation bar, there are three password fields, each with a label and a corresponding input box containing the value '123456':

- Senha Biometria: 123456
- Senha Configurações: 123456
- Senha Pendrive: 123456

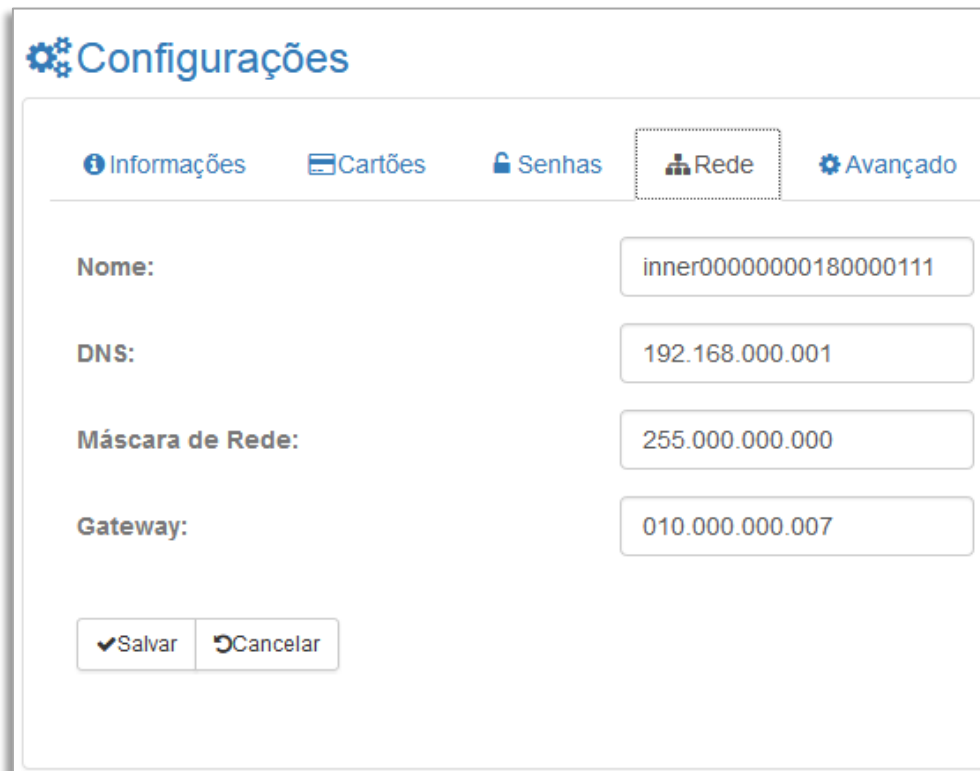
At the bottom of the configuration area, there are three buttons: 'Editar' (with a pencil icon), 'Salvar' (with a checkmark icon), and 'Cancelar' (with a circular arrow icon).

As senhas são sempre numéricas e obrigatoriamente com 6 dígitos. A senha padrão do Inner 373 é “123456”, devendo ser alterada pelo empregador no momento de sua instalação.

3.6.8 Rede

Define as configurações de rede do Inner 373. As opções deste menu são:

- “Nome do Inner”
- “DNS”
- “Máscara de Rede”
- “Gateway”



Configurações

Informações Cartões Senhas **Rede** Avançado

Nome: inner00000000180000111

DNS: 192.168.000.001

Máscara de Rede: 255.000.000.000

Gateway: 010.000.000.007

✓ Salvar ↻ Cancelar

Descrição

Nome do Inner: Este campo configura o nome que será utilizado para o Inner 373 para realizar a comunicação com o software Gerenciador ou Web Server. O nome padrão do Inner 373 será “Inner + número de serie do produto”.

Exemplo:



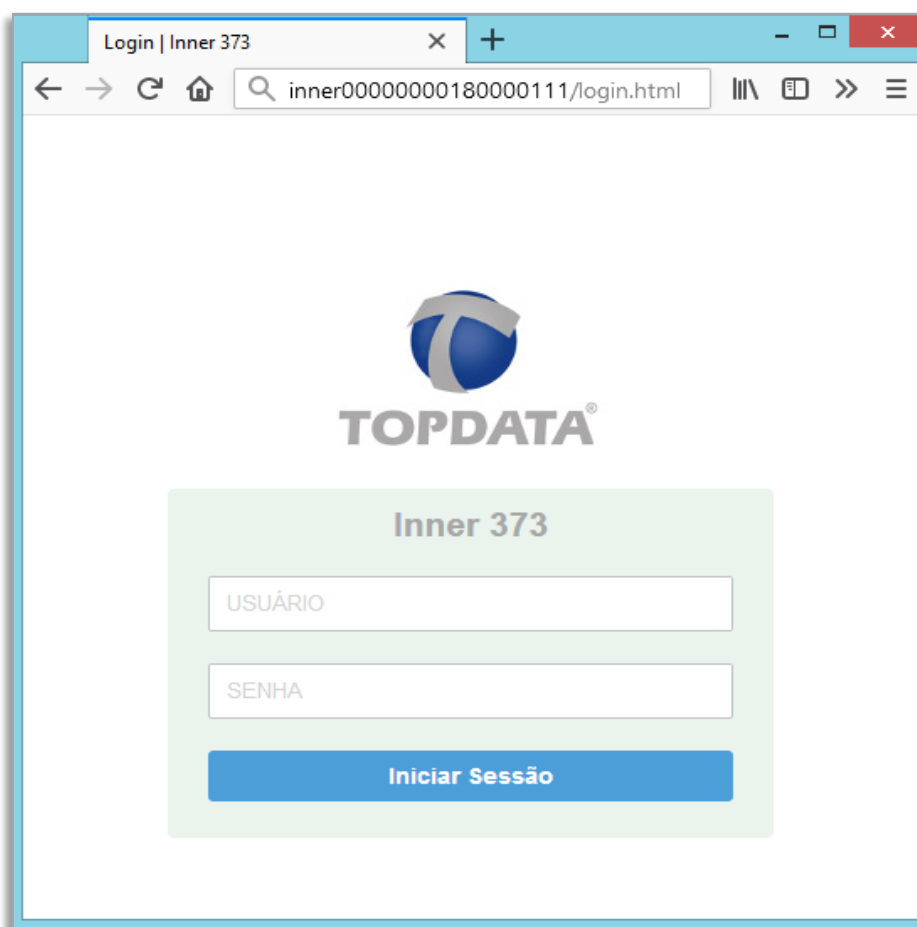
Nome: inner00000000180000111

O preenchimento do campo nome pode ou não ser utilizado com o campo DNS preenchido.

Se for utilizado sem preenchimento do DNS, ao configurar o Inner 373 indica-se habilitar o DHCP na comunicação do Inner 373. Assim o servidor DNS da sua rede será informado através do endereço IP do DHCP que foi atribuído ao seu Inner com qual nome este equipamento está configurado. Até o servidor DNS receber este nome, poderá demorar alguns segundos ou minutos. Após o servidor DNS saber que o referido Inner possui um nome configurado, a comunicação do Web Server com o Inner poderá ocorrer não mais pelo endereço IP, mas sim pelo “Nome do Inner” que foi configurado. Se o DHCP não for utilizado, o administrador de rede deverá mapear no servidor DNS o IP do Inner 373 e o nome utilizado.

Aplicação: Configurar “Nome do Inner” com ou sem “DNS” para que o web Server possa acessar o Inner 373 preenchendo o “Nome” ao invés do endereço IP no campo correspondente ao “Cadastro do Inner”.

Exemplo acesso Web Server pelo nome padrão:



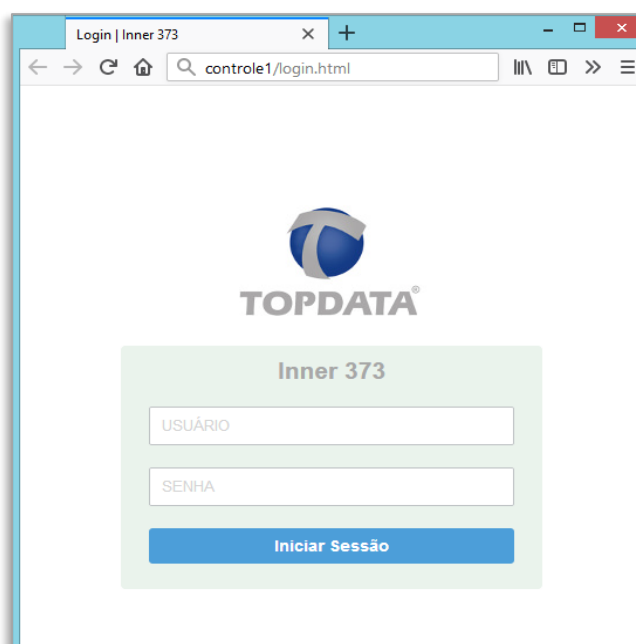
Exemplo de alteração do nome do Inner 373 e acesso através do Web Server:

Menu “Configurações”, “Rede”, alterar o campo “Nome do Inner”:

Nome:	<input type="text" value="controle1"/>
-------	--

Salvar alteração:

Efetuar um logout da sessão do Web Server e acessar agora através do “Nome do Inner”:



DNS: Configura o endereço IP do servidor DNS. Esse parâmetro deve ser configurado quando desejar que o Inner 373 comunique não através de um endereço IP, mas sim de um “HOST”, que será relacionado ao endereço real onde estará instalado o Inner 373. Esta configuração é realizada através do Web Server ou Gerenciador e não existe opção no Menu do Inner.

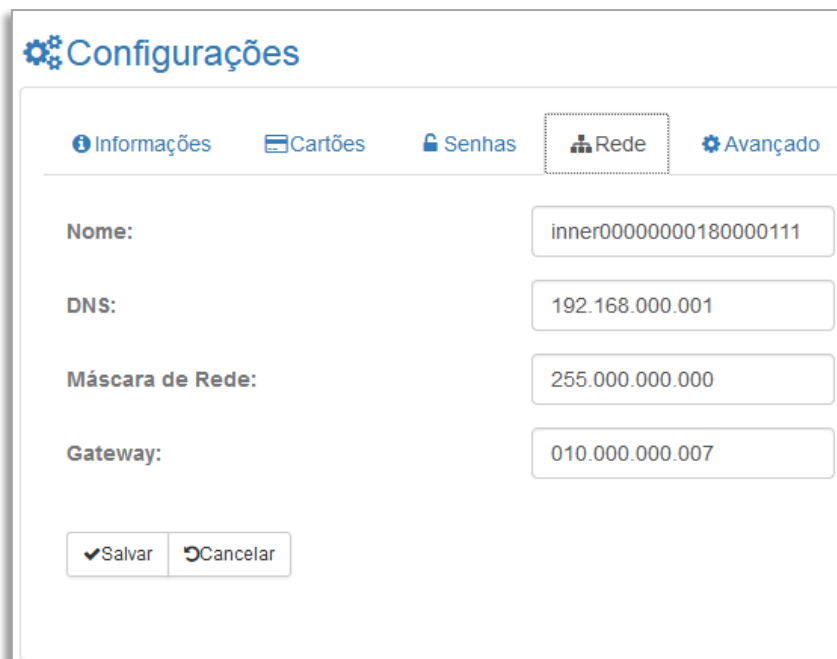
O termo DNS significa “Domain Name System”, ou seja, um sistema de nomes de domínios. É um computador com banco de dados que relaciona o endereço “nominal” de um computador ao endereço real onde está na rede, para poder acessá-lo. Esse “endereço real” é dado pelo número de IP (Internet Protocol).

A configuração do DNS pode ser utilizada para redes TCP/IP internas ou externas.

Quando você tentar comunicar com o Gerenciador através do “HOST” com o nome utilizado pelo servidor de DNS para aquele Inner, o servidor DNS entra em operação e “traduz” o endereço para o IP XXX.XXX.XXX.XXX (relativo ao Inner) e permitem a comunicação através do Host através deste nome.

Exemplo de configuração do DNS:

Menu “Configurações”, “Rede”, alterar o campo “DNS”:



Configurações

Informações Cartões Senhas **Rede** Avançado

Nome: inner00000000180000111

DNS: 192.168.000.001

Máscara de Rede: 255.000.000.000

Gateway: 010.000.000.007

✓ Salvar ✕ Cancelar

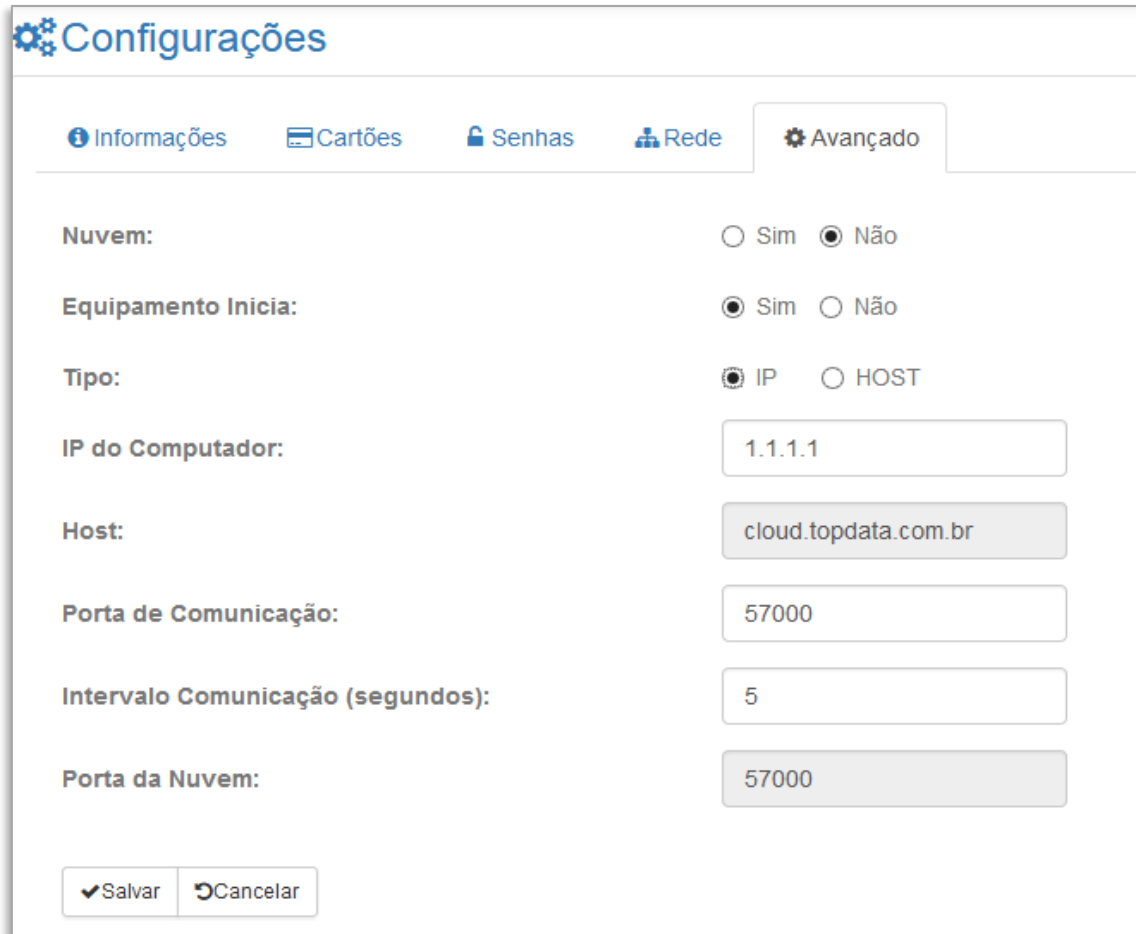
Máscara de rede: Configura a máscara de rede do Inner 373.

Gateway: Configura o gateway utilizado na comunicação do Inner 373.

3.6.9 Avançado

Através desta opção, é definido se a comunicação será iniciada pelo software ou pelo Inner 373. Além disso, pode definir se será configurada ou não a comunicação utilizando DNS.

O padrão é não alterar a opção “Avançada”, deixando a opção “Equipamento inicia” desmarcado.



Configurações

Informações Cartões Senhas Rede **Avançado**

Nuvem: Sim Não

Equipamento Inicia: Sim Não

Tipo: IP HOST

IP do Computador:

Host:

Porta de Comunicação:

Intervalo Comunicação (segundos):

Porta da Nuvem:

Descrição

Nuvem: Aplicação para uso futuro. Por padrão a opção “**Nuvem desabilitada**” deve permanecer desta fora para todos os tipos de comunicação disponíveis atualmente (Gerenciador, SDK e Web Server).

Equipamento Inicia: NÃO. Opção padrão. Nesta configuração, o software inicia conexão com o Inner 373.

Equipamento Inicia: Sim Não

Equipamento Inicia: Sim: Inner 373 inicia conexão.

Equipamento Inicia: Sim Não

Tipo: IP ou Host.

Tipo: IP HOST

IP: Opção padrão. Esta opção deve ser utilizada sempre que utilizar endereço IP para comunicação com o Inner 373. Aceita a opção “**Equipamento Inicia**” habilitado ou desabilitado. Ao selecionar a opção “**IP**”, o campo “**HOST**” fica desabilitado.

Host: Escolher a opção “**Host**”, sempre que a comunicação com o Inner 373 for através do DNS. Escolher a opção “**Nome do Computador**”, sempre que a comunicação com o Inner 373 for através do DNS. É válida somente se “**Equipamento inicia**” estiver selecionado com “**Sim**”. Do ponto de vista prático podemos entender que o “**Nome do Computador**” equivaleria a um endereço web ou um nome de servidor (dependendo da rede utilizada), por exemplo, www.nomedaempresa.com.br que será utilizado pelo Inner para descobrir onde está o software que ele precisa se comunicar. Supor um Inner 373 localizado em uma “**Localidade B**”, estando configurado com este nome, utilizaria o DNS configurado para descobrir o caminho para estabelecer a comunicação e encontrar o Gerenciador na “**Localidade A**”. O estabelecimento desta conexão se dará, portanto utilizando o “**Nome do Computador**”, associado ao “**DNS**” e “**Porta**” de comunicação.

Se o tipo de comunicação utilizando “HOST” for selecionado, o campo “Host” ficará habilitado:



Configurações

Informações Cartões Senhas Rede **Avançado**

Nuvem: Sim Não

Equipamento Inicia: Sim Não

Tipo: IP HOST 

IP do Computador: 001.001.001.001

Host: suaempresa.com

Porta de Comunicação: 57000

Intervalo Comunicação (segundos): 5

Porta da Nuvem: 57000

Salvar Cancelar

Em comparação ao Gerenciador Inner Rep, o campo “Host” do Web Server equivale ao campo “Nome do computador” existente na opção “Avançada” do “Rep”.

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

Host: Escolher a opção “Host”, sempre que a comunicação com o Inner 373 for através do DNS. É válida somente se “Equipamento inicia conexão” estiver habilitado. Do ponto de vista prático podemos entender que o “Host” equivaleria a um endereço web ou um nome de servidor (dependendo da rede utilizada), por exemplo, suaempresa.com que será utilizado pelo Inner para descobrir onde está o software que ele precisa se comunicar. Supor um Inner 373 localizado em uma “Localidade B”, estando configurado com este nome, utilizaria o DNS configurado para descobrir o caminho para estabelecer a comunicação e encontrar o Gerenciador na “Localidade A”. O estabelecimento desta conexão se dará, portanto utilizando o “Host”, associado ao “DNS” e “Porta” de comunicação.

Porta de comunicação: Porta para o qual o Inner 373 fará os pedidos de conexão no lado do "Servidor". Usando o modo "Equipamento inicia", cada Inner utiliza uma porta para se comunicar com o software. Dessa forma, deve-se atribuir um valor de porta TCP/IP diferente para cada Inner cadastrado. A porta pode variar entre 1 e 65.534, respeitando-se que algumas portas TCP/IP são reservadas. Quando o IP do Servidor verificar que existe um pedido de conexão de determinado Inner 373 vindo da porta "XXXXX", ele redirecionará (através de regra no servidor) para o computador definido com o software para fazer a conexão com o Inner 373.

Intervalo comunicação: Corresponde ao tempo em segundos para ocorrer um pedido de conexão do Inner 373 para o endereço IP do servidor, localizado na empresa onde está instalado o software. Seu valor deve obedecer à razão de 3 vezes menor que o tempo de espera. Valor mínimo 1 segundo. Máximo 20 segundos. Recomendado 5 segundos. Isso significa que se usado o valor recomendado, a cada 5 segundos ocorrerá um pedido de conexão do Inner 373 em direção ao seu servidor.

Porta Nuvem: Aplicação para uso futuro.



4 Dúvidas frequentes

Dúvidas	Soluções
<p>Não consigo acessar o Web Server. O que devo fazer?</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar se o seu navegador web é compatível. - Verificar se o acesso do Inner 373 através do Web Server está permitido na configuração do Inner. Ver o menu do Inner 373, “Rede”, “Configurações pela Web”. - Verificar o endereço IP digitado está correto com a configuração do Inner. - Atualizar o navegador web. - Restaurar suas configurações padrões do navegador, pois o Web Server utiliza estas configurações para operar e elas podem ter sido modificadas por usuários ou aplicativos. - Consultar o Suporte Técnico Topdata.
<p>Posso utilizar simultaneamente mais de um operador do Web Server para acessar o mesmo Inner 373?</p>	<p>Não. No Web Server podem existir até 98 operadores cadastrados que podem acessar o Inner. Entretanto o acesso é de um operador por vez.</p>
<p>Posso utilizar o Web Server no lugar do Gerenciador Inner Rep?</p>	<p>Sim. Através do Web Server você poderá efetuar todas as configurações no Inner 373, bem como configurar empregados e coleta do AFD.</p>

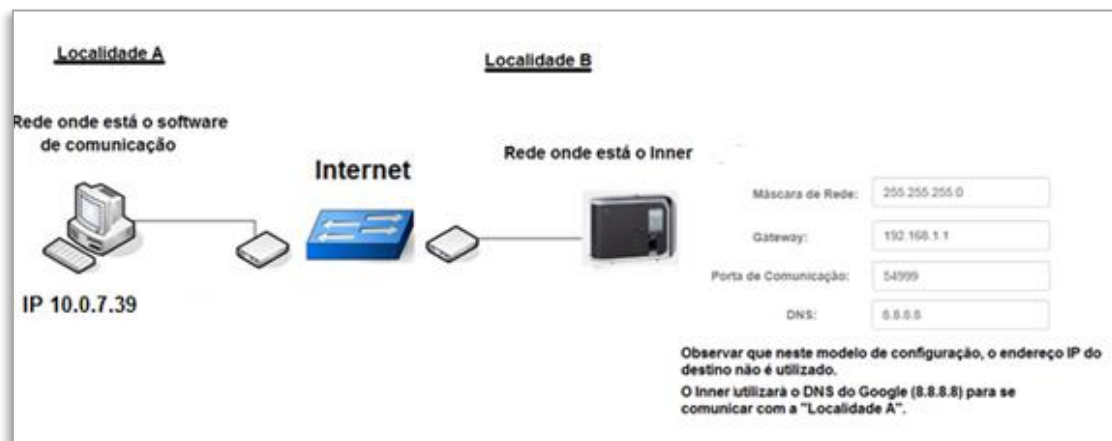


<p>Como realizar o backup das digitais de um Inner 373 ou transferência das suas biometrias já cadastradas para outro Inner utilizando Web Server?</p>	<p>Para realizar o backup das digitais através do Web Server utilizar a funcionalidade “Ferramentas”, “Exportar Cadastros” e exportar os arquivos de biometria “Biometrias”.</p> <p>Para transferir essas digitais para outro Inner 373, utilizar os arquivos exportados e acesse o outro Inner através do Web Server. Utilizando a funcionalidade “Ferramentas”, “Importar Cadastros” transferir as biometrias para o Inner desejado.</p>
<p>Possuo em minha empresa dois Inner Plus. Utilizei o Web Server para cadastrar todos os empregados no meu primeiro Inner. Como proceder para que estes mesmos empregados também sejam transferidos para meu segundo equipamento?</p>	<p>Através do Web Server, utilizar a funcionalidade “Ferramentas”, “Exportar Cadastros” e exportar o arquivo de empregados. Este arquivo conterá a relação de todos empregados e suas configurações definidas no primeiro Inner.</p> <p>Para transferir esses empregados para o segundo Inner, utilizar o arquivo exportado do primeiro Inner, acessar o outro Inner através do Web Server. Utilizando a funcionalidade “Ferramentas”, “Importar Cadastros” transferi-lo para o equipamento desejado.</p>
<p>Em menu “Configurações”, “Rede”, “Nuvem” alterei a configuração para “Nuvem habilitada” e o Web Server parou de comunicar. O que faço?</p>	<p>Retorne a configuração original indicada pela Topdata para comunicação com o Web Server, “Nuvem desabilitada”.</p>

5 Apêndice

5.1 Configuração do Inner 373 utilizando DNS

Este tópico exemplifica a configuração passo a passo de um cenário de comunicação de um Inner 373 utilizando DNS.



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

No Inner 373 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 373 deve ser configurado para iniciar a conexão através da porta 54.999. Importante saber que nesta configuração o IP do servidor que é configurado no Inner, pode ser qualquer valor, pois a comunicação será realizada pela 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 373 não está disponível no menu do equipamento. Deve ser realizada através do Web Server ou do Gerenciador Inner Rep.

- O capítulo “5.1.1” deste manual exemplifica a “Configuração do DNS através do Web Server”.

5.1.1 Configuração do DNS através do Web Server

Passo 1: Obter e definir as seguintes informações da rede das “Localidades A e B” que utilizaram DNS na comunicação com o Inner 373:

- 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
- 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”.

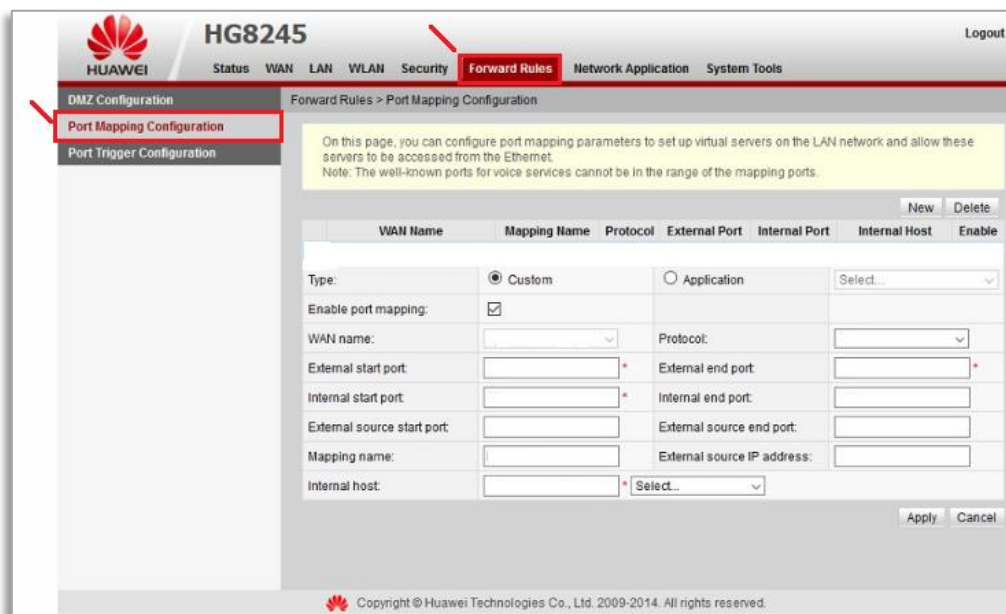
Passo 2: Na empresa onde está instalado o software de comunicação, solicite para que o administrador de rede redirecione tudo o que está chegando pela porta 54.999, para o endereço IP dentro da empresa, onde está o computador com o software. Acessar o roteador da sua provedora de banda larga de Internet.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



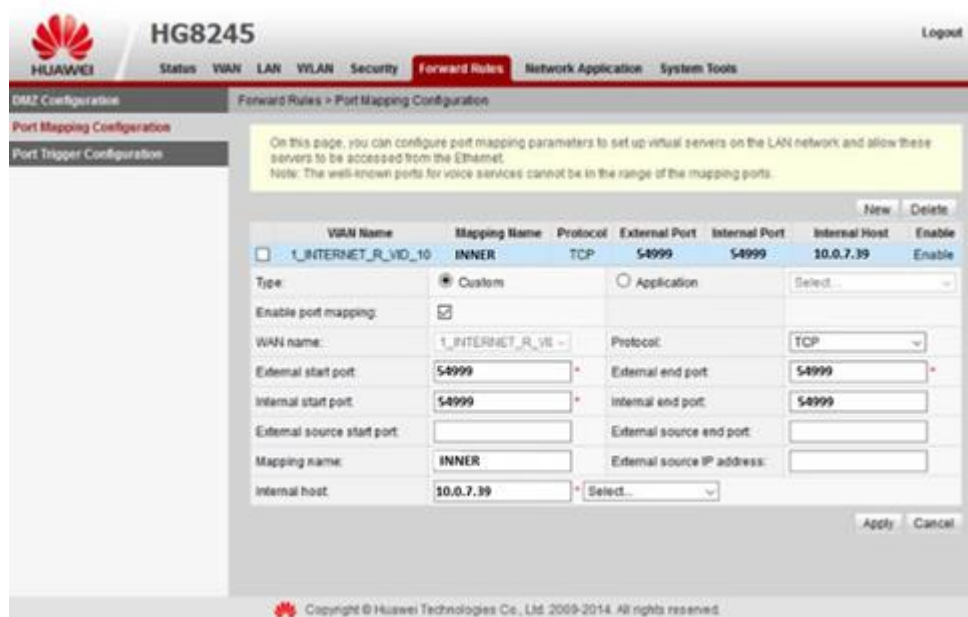
Passo 3: Será solicitada a senha de acesso do seu roteador. Verifique com sua operadora.



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 373 que foi 54999 para “External start port”, “Internal start port”, “External end port” e “Internal end port”. Na opção “Mapping name”, defina um nome para esta regra que neste exemplo foi “INNER”. 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”:



Passo 6: O Inner 373 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 373, ir em menu, “Configurações”, “IP Inner” configurar para utilizar “Endereço IP”, “Mascara de rede” e “Gateway”:

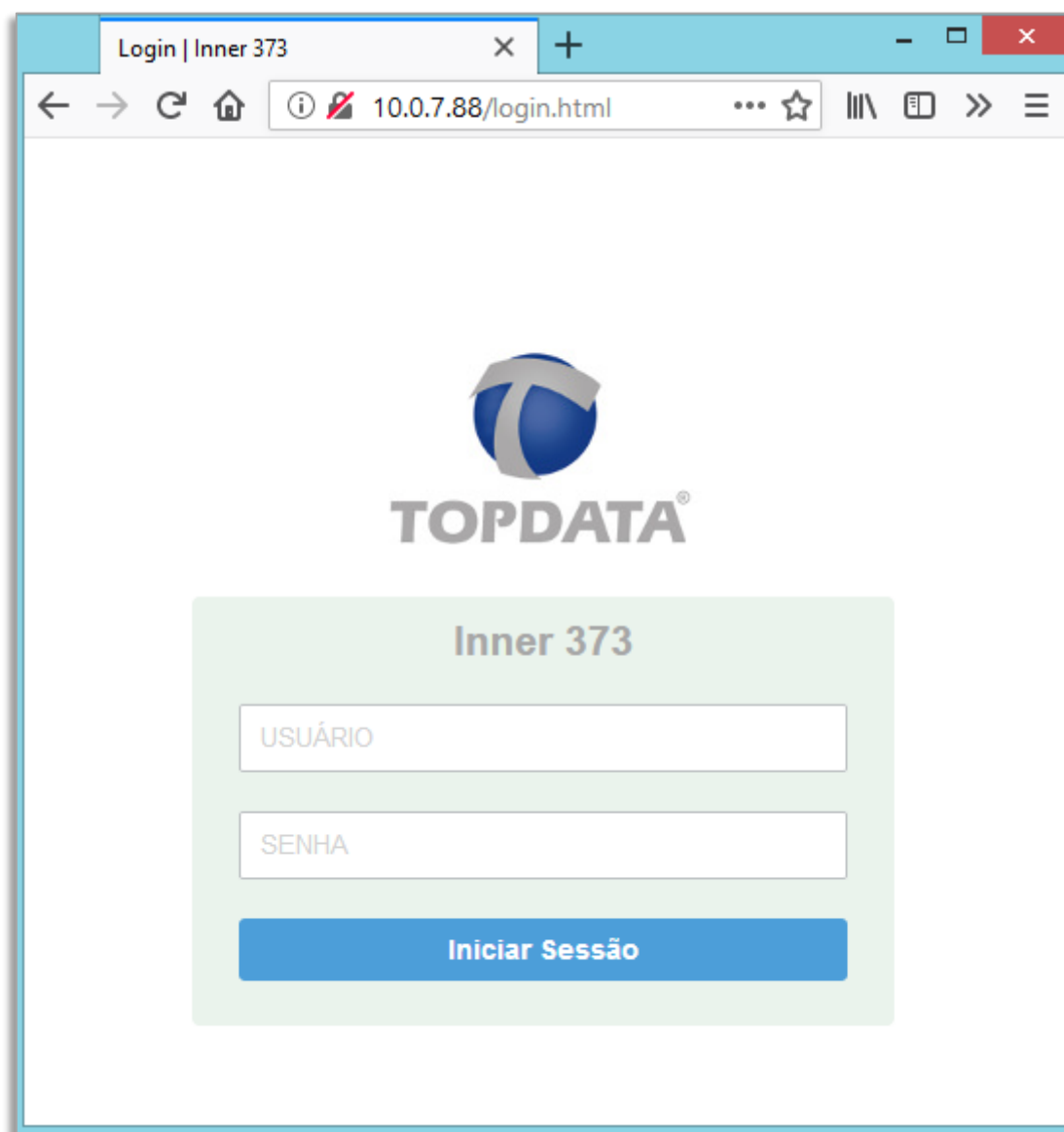


Passo 8: No Inner, habilitar o Web Server, escolher a opção “Configuração pela web habilitada” e clicar em “OK”:



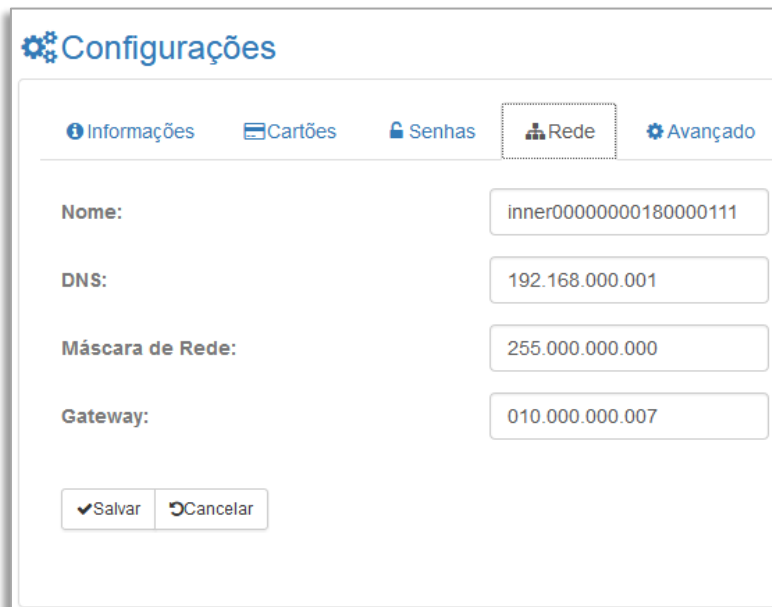
Passo 9: Conectar o cabo de rede no Inner 373.

Passo 10: Acessar o Inner 373 através do Web Server, através de browser de navegação compatível.



Utilizar o usuário "Admin", senha "123456".

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



Configurações

Informações Cartões Senhas **Rede** Avançado

Nome: inner00000000180000111

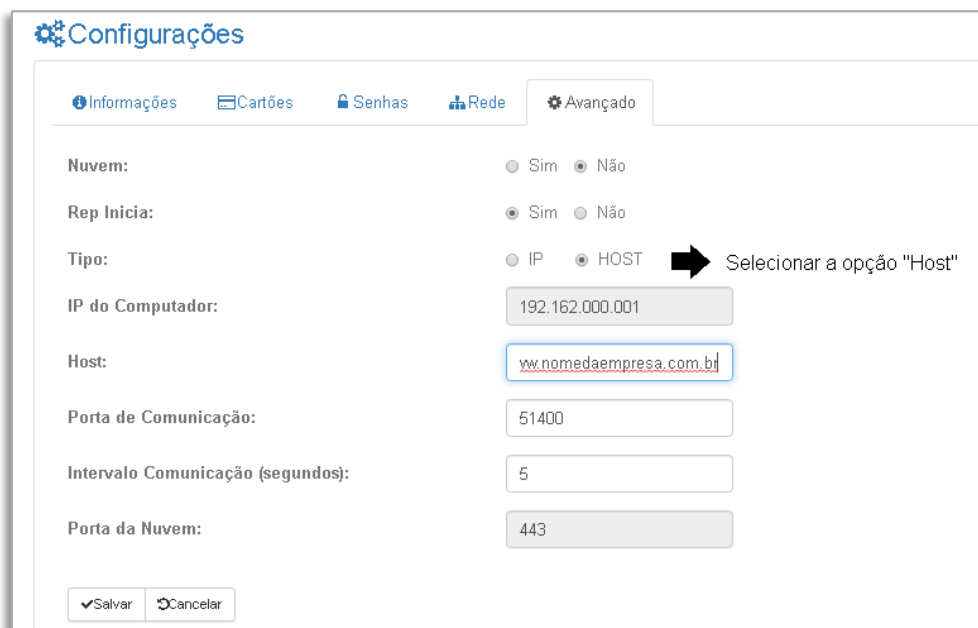
DNS: 192.168.000.001

Máscara de Rede: 255.000.000.000

Gateway: 010.000.000.007

✓ Salvar ✕ Cancelar

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



Configurações

Informações Cartões Senhas Rede **Avançado**

Nuvem: Sim Não

Rep Inicia: Sim Não

Tipo: IP HOST ➔ Selecionar a opção "Host"

IP do Computador: 192.162.000.001

Host: ww.nomedaempresa.com.br

Porta de Comunicação: 51400

Intervalo Comunicação (segundos): 5

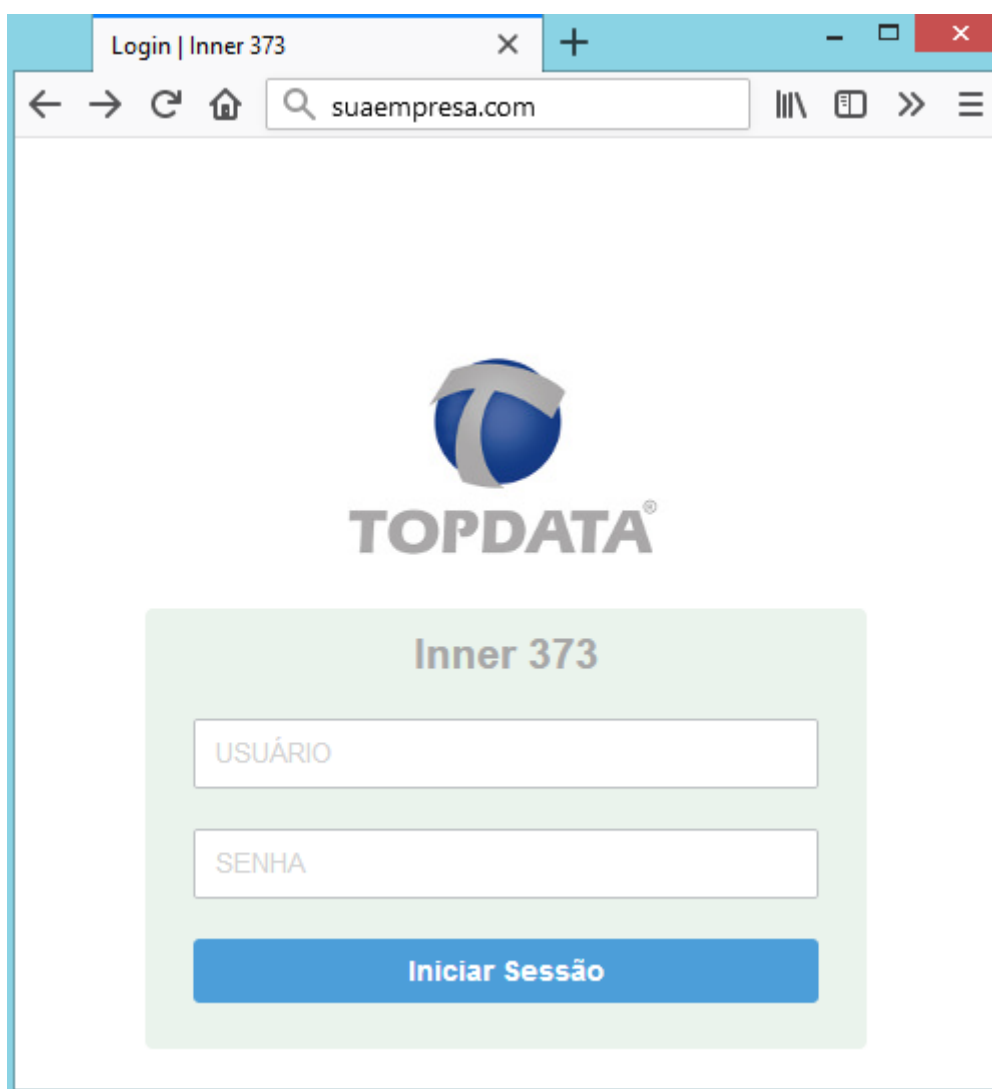
Porta da Nuvem: 443

✓ Salvar ✕ Cancelar

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

Passo 14: No menu do Inner 373, clicar “Menu”, “Sobre” e “Informações”. Conferir as configurações do Inner 373. Se estiverem corretos, o Inner 373 está pronto para se comunicar com o software utilizando DNS.

Passo 15: Pronto. O seu Inner 373 está preparado para ser acessado através DNS configurado.

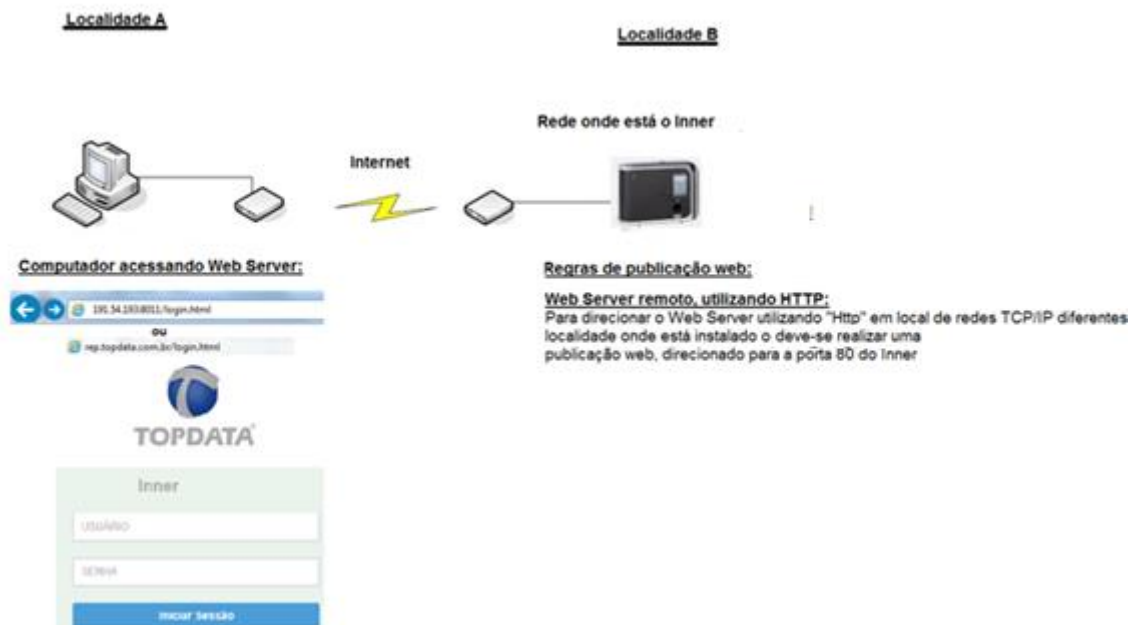


Procedimento para Inner 373 e Web Server em redes TCP/IP diferentes

O Inner 373 pode ser acessado através do Web Server, mesmo estando o computador e o Inner 373 em redes diferentes.

Para que isso seja possível, na localidade onde está instalado o Inner 373, o administrador de redes deverá efetuar uma publicação web, conforme protocolo de comunicação "HTTP".

Diagrama de configuração do Inner Rep 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 373, deve-se realizar uma publicação web, direcionando para a porta "80" do Inner 373.


Considerações complementares:

- O Inner 373 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 373.

- b) O acesso ao Web Server poderá ser realizado utilizando um endereço IP ou o nome do Inner 373, 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 373 em localidade remota através de Web Server.

Digitar no navegador web o endereço IP :


191.54.1.193

 191.54.1.193 /login.html

Ou

Digitar no navegador web o endereço IP e a porta:

191.54.1.193:8011

 191.54.1.193:8011/login.html

Ou

Digitar no navegador web o DNS onde está o Inner 373:

inner373.topdata.com.br

 inner373.topdata.com.br

- d) A forma como é realizada a publicação web não será descrita neste manual e é de responsabilidade do administrador de rede, visto que ela variará de acordo com o ambiente utilizado, podendo ser realizada no “Firewall”, no “Proxy”, ou em outros ambientes e cada um, com suas particularidades de configuração.



5.1.1.1 Procedimento para utilização de dois Inner 373 com o Web Server utilizando o DNS

É possível a utilização de dois Inner 373 em uma mesma localidade se comunicando com o Web Server através do DNS, mas é necessário realizar algumas configurações para que ocorra a conexão.

Para utilizar dois Inner 373 na mesma localidade é necessário realizar a configuração de Redirecionamentos (NAT) ao invés do redirecionamento pelo DMZ, deve-se configurar cada Rep com portas diferentes.

IMPORTANTE: Para que ocorra a conexão com o Web Server e com o Software Gerenciador Inner Rep é necessário manter a regra de redirecionamento contido no tópico anterior e criar uma nova regra para o Web Server.

Configuração para o Inner 373 “1” via HTTP

Configurar o “Redirecionamento” para que tudo que venha com destino a porta “8080” seja encaminhado para o Rep “1” na porta “80”:

The screenshot shows the 'Port Mapping Configuration' page in the Huawei HG8245 web interface. The page title is 'HG8245' and the user is logged out. The navigation menu includes Status, WAN, LAN, WLAN, Security, Forward Rules (selected), Network Application, and System Tools. The breadcrumb trail is 'Forward Rules > Port Mapping Configuration'. A yellow warning box states: '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

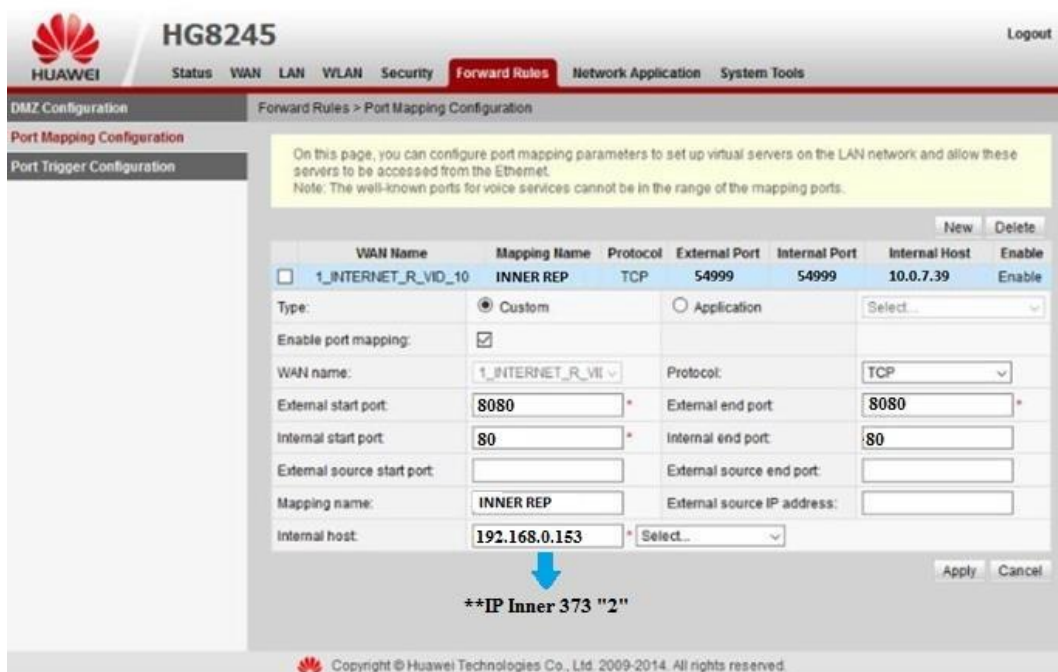
Below the table is a configuration form for a new rule:

- Type: Custom Application
- Enable port mapping:
- WAN name: 1_INTERNET_R_VI
- Protocol: TCP
- External start port: 8080
- External end port: 8080
- Internal start port: 80
- Internal end port: 80
- Mapping name: INNER REP
- Internal host: 192.168.0.152

A blue arrow points to the 'Internal host' field with the text: ****IP Inner 373 "1"**

Configuração para o Inner 373 "2" via HTTP

Configurar o "Redirecionamento" para que tudo que venha com destino a porta "8081" seja encaminhado para o Rep "2" na porta "80":



IMPORTANTE: Não confundir a porta de comunicação do Rep com a porta "Http" utilizada pelo navegador. A porta "Http" será utilizada para acessar o Web Server a porta de comunicação para uso no Gerenciador Inner Rep.

Para acessar o Web Server para o 373 "1", digitar <https://www.dnsdaempresa.com.br:8080>

5.1.2 Como configurar o acesso de um Inner 373 através de um Web Server em redes TCP/IP diferentes

Considerar o seguinte cenário:

- Objetivo: acessar o Inner 373 através do Web Server utilizando a Internet.
- Roteador (Operadora de banda larga) .
- Inner 373 .

Diagrama



Endereço IP Externo (consultar www.meuip.com.br)
191.250.116.30

Roteador da operadora
192.168.100.001
255.255.255.0

Inner
192.168.100.250 (IP do Inner)
255.255.255.000 (Máscara de rede)
192.168.001.001 (Gateway)

Internet

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

191.250.116.30

Para permitir acesso do Inner 373 através do Web Server neste cenário, as seguintes etapas são necessárias:

Etapa 1: Configurar o roteador onde está instalado o Inner 373.

Etapa 2: Configurar o Inner 373.

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.

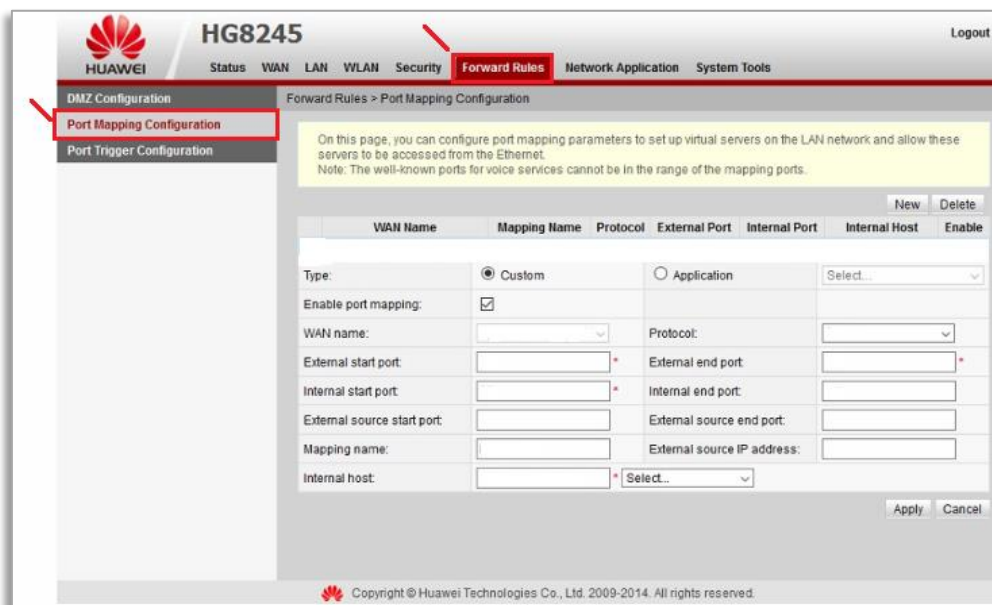


Passo 2: Será solicitada a senha de acesso do seu roteador. Verifique com sua operadora.

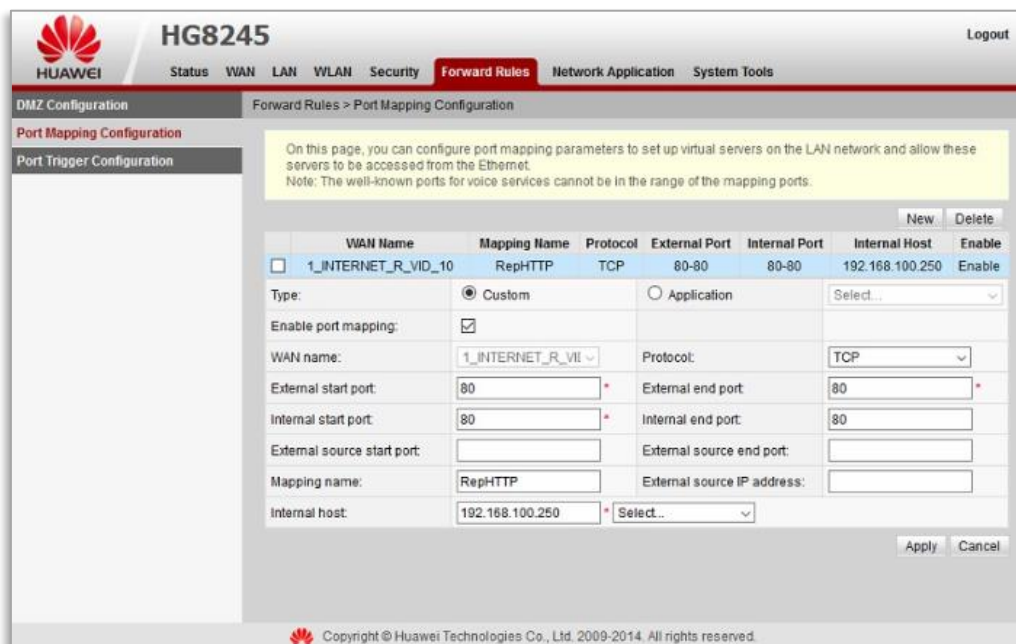




Passo 3: No roteador utilizado neste exemplo para efetuar uma publicação de página, selecionar a opção “Forward Rules” e “Port Mapping configuration”:



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 373, no caso 192.168.1.250. Clicar em “Apply”:



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

Passo 6: No Inner 373, ir em menu, “Configurações”, “IP Inner” configurar para utilizar “Endereço IP”, “Mascara de rede” e “Gateway”. Configurar conforme dados da sua rede local:

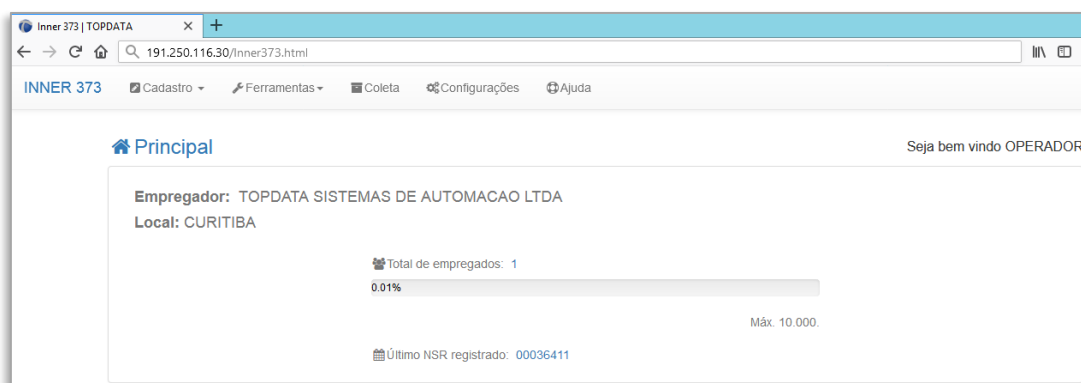
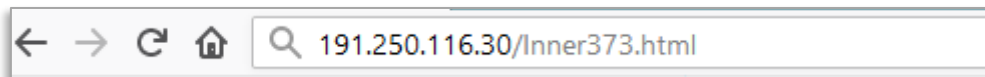


Passo 7: No Inner 373, habilitar o Web Server. Selecionar a opção “Configuração pela web habilitada” e clicar em “OK”:



Passo 8: Na rede onde está instalado o Inner 373, entrar no site 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 373 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 373:



6 Especificações Técnicas do Web Server do Inner 373

Web Server

- Compatível com portaria 1.510 do MTE e 595 do INMETRO
- Certificação INMETRO

Navegadores

Compatível com os principais navegadores do mercado como Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox e Safari.

Segurança

- Sistema de segurança que permite habilitar/desabilitar o acesso do Web Server no Inner 373.
- Funcionalidade de comunicação utilizando apenas um endereço IP.
- Sistema automático para expirar a página web caso não seja detectada a utilização.
- Navegação com protocolo “http”.

Operadores

- Sistema de acesso a página web protegido por operador e senha.
- Cadastro de operadores, senhas e níveis de permissão para cada usuário.
- Permissão de cadastro para até 98 operadores para uso do Web Server.

Cadastros

- Cadastro de Empregador;
- Cadastro de Empregados.

Relógio

- Atualização do relógio;
- Configuração e envio do horário de verão.

Importação e Exportação

Importação / Exportação de arquivos com função de backup ou transferência para outros

Inners de:

- Configurações do Inner;
- Empregador;
- Empregados;
- Biometrias.

Página de consulta a informações

- Nome do produto
- Número do Inner
- Endereço IP
- Porta
- MAC
- Chave Pública
- Quantidade de empregados
- Quantidade de biometrias
- Último NSR

Cartões

- Configuração do leitor código de barras
- Configuração do leitor de proximidade e Mifare

Senhas

- Configuração da senha dos menus do Inner 373

Rede

- Configuração Nome do Inner, DNS, Máscara e Gateway.

7 Histórico de revisões deste manual

Revisão	Alterações
Revisão 01	Primeira versão do manual do Web Server Inner 373. Válida para o produto Inner 373 com firmware versão 1.02
Revisão 02	Informações sobre modelos com módulo biométrico LM.
Revisão 03	Procedimento para utilização de dois Inner Rep Plus com o Web Server utilizando o DNS
Revisão 04	- Atualizações referentes a biometria LM. -Retirada citações referentes a “https”, que estão disponíveis até a versão 3.47. A partir da 4.49 somente “http”.