

## Comunicação Inner Rep Plus com TopPonto Web através do protocolo HTTP

Esse documento tem o objetivo explicar a configuração do Inner Rep Plus através do protocolo HTTP para envio de marcações de ponto diretamente para o sistema TopPonto Web, sem a necessidade de nenhum software adicional, através da nuvem.

### Inner Rep Plus

Para a comunicação direta com o TopPonto Web, obrigatoriamente o firmware do Inner Rep Plus deverá estar na versão 4.51.



Através do menu do Inner Rep Plus, realizar as configurações de rede. Muito importante configurar todos parâmetros de rede necessários, inclusive o gateway.

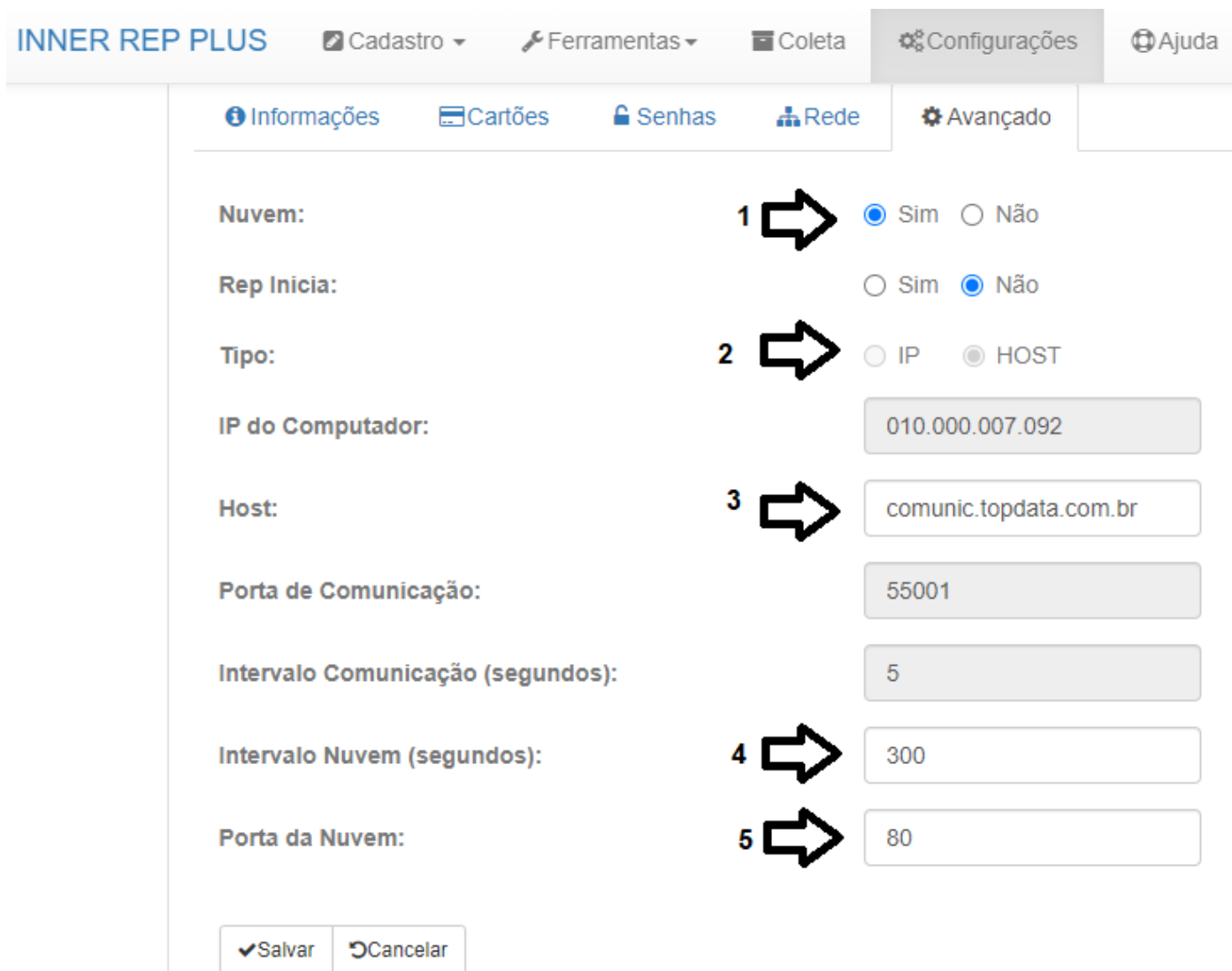


### Liberação acesso Internet

O endereço IP configurado no Inner Rep Plus obrigatoriamente deve ter permissão de acesso à internet, endereço "comunic.topdata.com.br". Solicitar ao setor de TI da sua empresa para esta liberação será autorizada.

### Web Server

Através do Web Server ir em "Configurações", "Avançados" e efetuar as seguintes configurações:



INNER REP PLUS   Cadastro   Ferramentas   Coleta   Configurações   Ajuda

Informações   Cartões   Senhas   Rede   Avançado

**Nuvem:** 1 →  Sim  Não

**Rep Inicia:**  Sim  Não

**Tipo:** 2 →  IP  HOST

**IP do Computador:** 010.000.007.092

**Host:** 3 → comunic.topdata.com.br

**Porta de Comunicação:** 55001

**Intervalo Comunicação (segundos):** 5

**Intervalo Nuvem (segundos):** 4 → 300

**Porta da Nuvem:** 5 → 80

✓ Salvar   ↻ Cancelar

- 1 **Nuvem:** Configurar "Sim".
- 2 **Tipo:** Configurar "Host".
- 3 **Host:** Configurar "comunic.topdata.com.br".
- 4 **Intervalo Comunicação (segundos):** Configurar 300 segundos (Recomendado).
- 5 **Porta:** Configurar porta 80.

Ir em "Configurações", "Rede" e configurar o "DNS", "Máscara de Rede" e "Gateway" com os padrões da rede onde o Inner Rep Plus está conectado.

INNER REP PLUS

Cadastro ▾

Ferramentas ▾

Coleta

Configurações

Ajuda

## Configurações

Informações

Cartões

Senhas

Rede

Avançado

Nome do Rep:

rep00009003650001234

DNS:

1 →

008.008.008.008

Máscara de Rede:

2 →

255.000.000.000

Gateway:

3 →

010.010.253.254

✓ Salvar

↺ Cancelar

**1 DNS:** Configurar o endereço de DNS 008.0008.008.008, campo obrigatório para que seja possível o Inner Rep Plus encontrar o TopPonto Web na nuvem.

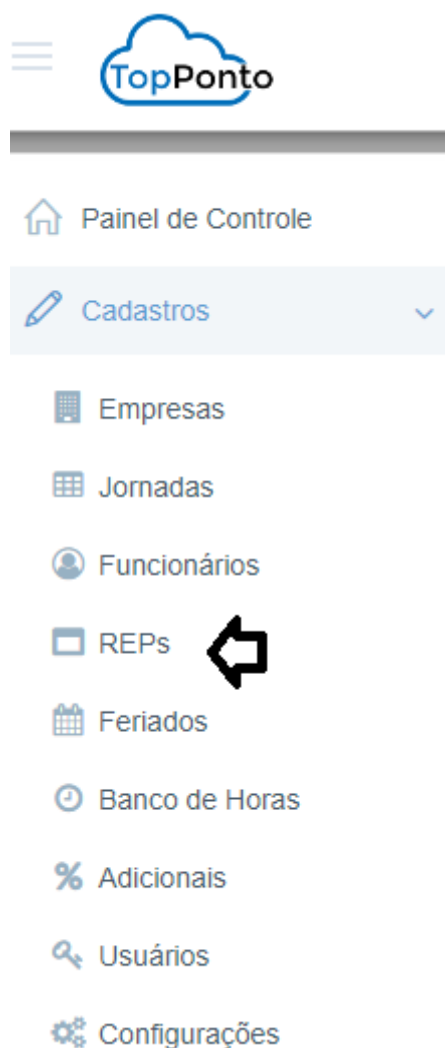
**2 Máscara de Rede:** Configurar a máscara baseada no ponto de rede onde o Inner Rep Plus está conectado.

**3 Gateway:** Configurar o gateway baseado no ponto de rede onde o Inner Rep Plus está conectado.

## TopPonto Web








Para que o TopPonto Web receba as marcações de ponto realizadas no Inner Rep Plus, faz-se necessário a criação do Rep no TopPonto, com a correta configuração do seu número de série, além de habilitar o parâmetro que habilita a comunicação entre TopPonto e o equipamento.

Ir em "Cadastros", "Reps":



Dentro do cadastro de Rep, ao clicar em "Adicionar", preencher os dados cadastrais do Rep e no campo "Habilitar comunicação" selecionar a opção "Sim":

## Novo REP

Empresa*	TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA	
CEI	Selecione o CEI	
Descrição*	FUNCIONÁRIOS REGISTRO DE PONTO TOPDATA	
Equipamento*	Rep	
Número do Fabricante *	00009	Topdata 
Modelo*	00364	INNER REP PLUS 
Número de Série *	0000900364	0001234  1
Último NSR*	0	
Habilitar comunicação	Sim	 2

\* Campo(s) obrigatório(s)

Para que a comunicação Inner Rep Plus e TopPonto Web ocorra, os seguintes dados devem estar corretamente configurados:

**1 Número de Série:** Configurar no TopPonto Web com o número de série de fábrica do equipamento. Exemplo: 00009003640001234.

**2 Habilitar comunicação:** Para habilitar a comunicação do TopPonto Web com o Inner Rep Plus, configurar "Sim".


A opção "Habilitar comunicação", não deve ser selecionada em equipamentos que utilizam a importação do AFD através do "Gerenciador Inner Rep". Após o preenchimento dos dados cadastrais do Rep, clique em "Salvar":

Último NSR\*

Habilitar comunicação com o Rep

Habilitar comunicação  Sim

Salvar Cancelar \* Campo(s) obrigatório(s)



Na coluna "Comunicação" será apresentado o status atual da comunicação entre Rep e TopPonto Web. Aguardar até que a conexão seja efetuada. Na imagem a seguir, indica o status da "Comunicação" como "Desconectado":

REPs <span style="float: right;">+ Adicionar</span>					
Filtro <input type="text"/>					15 registros
<input type="checkbox"/>	Empresa	Descrição	Equipamento	Papel	Comunicação
<input type="checkbox"/>	TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA	EQUIPAMENTO DE PONTO TOPDATA	Rep	Impressora Offline	Desconectado

Após ser apresentado o status "Conectado" na coluna "Comunicação" será iniciada a coleta de AFD de forma automática:

REPs <span style="float: right;">+ Adicionar</span>					
Filtro <input type="text"/>					15 registros
<input type="checkbox"/>	Empresa	Descrição	Equipamento	Papel	Comunicação
<input type="checkbox"/>	TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA	EQUIPAMENTO DE PONTO TOPD...	Rep	Alto	Conectado

Na opção "Comunicação" no cadastro de Rep do TopPonto Web, podem ser apresentados os seguintes status:

- Conectado: Conexão efetuada com sucesso.
- Desconectado: Rep sem conexão.
- Aguardando conexão: Quando TopPonto Web está iniciando o processo de conexão com o Rep.
- Cadastro inconsistente: Dados do cadastro da empresa no Rep como CNPJ, CPF, CEI estão diferentes dos dados cadastrais no TopPonto Web.
- Desabilitado: Opção "Habilitar comunicação" está desabilitada.

Com a comunicação habilitada, o Inner Rep Plus também informará ao TopPonto Web o status da impressora do equipamento, através da coluna "Papel":

REPs						+ Adicionar
Filtro						15 registros
<input type="checkbox"/>	Empresa	Descrição	Equipamento	Papel	Comunicação	
<input type="checkbox"/>	TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA	EQUIPAMENTO DE PONTO TOPD...	Rep	Alto	Conectado	

- Alto
- Médio
- Baixo
- Muito baixo
- Impressora sem Papel
- Impressão pendente
- Impressora aberta
- Papel enroscado
- Impressora Off-line

Com relação ao status de papel "Impressora off-line", é aplicável para:

- a) Equipamentos sem impressora e que obedecem a portaria 373.
- b) Produtos que estejam com a impressora com problema ou indisponível no momento da comunicação com TopPonto Web.
- c) Situações em que o Rep após ser cadastrado no TopPonto, teve habilitado em seu cadastro o flag "Habilitar comunicação", mas não teve realizado ainda nenhuma comunicação com a nuvem.

Outro detalhe importante, é que o status do papel será atualizado no cadastro de Rep em ciclos de aproximadamente 300 segundos, pois obedece a configuração definida através do Web Server quanto ao "Intervalo Comunicação (segundos)", ou seja, a cada 300 segundos o Rep se comunicará com o TopPonto Web e atualizará o status de papel.

Já para as marcações de ponto, contidas no Rep, a medida que as mesmas são realizadas, o equipamento inicia a comunicação com a nuvem e envia essas marcações, passando ao servidor TopPonto Web a tarefa de verificar e processar as marcações conforme prioridade do sistema e configurações da empresa.

Os status "Papel" e "Comunicação" disponíveis no cadastro de Rep podem por exemplo indicar "Status" igual a "Desconectado", mas o "Papel" como "Alto". Isso ocorre, pois o status do "Papel" manteve o valor recebido na última comunicação, enquanto a coluna "Comunicação" indica que em sua última tentativa de comunicação o TopPonto Web e o Rep não conseguiram estabelecer conexão.

REPs						+ Adicionar	
Filtro						15 registros	
<input type="checkbox"/>	Empresa	Descrição	Equipamento	Papel	Comunicação		
<input type="checkbox"/>	TOPDATA SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO LTDA	EQUIPAMENTO DE PONTO TOPD...	Rep	Alto	Desconectado		

### Observações

1. A comunicação na nuvem permite o recebimento das marcações do Rep para o TopPonto Web, porém as informações como funcionários entre outras configurações devem ser realizadas através do Gerenciador Inner Rep ou Web Server.
2. A funcionalidade de coleta de AFD sem a necessidade da utilização do software "Gerenciador Inner Rep" contempla apenas o equipamento Inner Rep Plus v4.51.
3. Equipamentos versões inferiores a v4.51 a coleta continua a ser realizada através do "Gerenciador Inner Rep" e importadas pelo TopPonto Web.