

## MANUAL DO USUÁRIO – AUTO PROVISIONAMENTO GW 202 PA

### 1. Procedimentos

---

Este documento apresentara os procedimentos para a realização do auto provisionamento do gateway Multicast GW 202 PA. Abaixo está o material necessário para efetuar o procedimento com sucesso:

- Ter um arquivo de configuração contendo os parâmetros que deseja alterar no auto provisionamento.
- Servidor (FTP, TFTP, HTTP ou HTTPS) para armazenar o arquivo de auto provisionamento.
- Na página web do gateway, inserir no campo “Endereço do servidor” o IP do servidor onde estarão os arquivos de configuração.

#### 1.1 Arquivos de configuração

Para realizar o auto provisionamento nesses modelos é necessário criar os arquivos de configuração acrescentando os parâmetros desejados. O gateway permite que o auto provisionamento seja realizado com um arquivo de configuração comum ou específico para o MAC. O arquivo comum pode ser utilizado por todos os gateways do mesmo modelo, já o arquivo nomeado com o MAC do produto poderá ser utilizado pelo gateway com o endereço MAC correspondente.

**Arquivo de configuração comum** – Cada um dos modelos tem um nome de arquivo comum específico:

Modelo	Nome do arquivo comum requisitado
GW 202 PA	f0GW 202 PAhw1.100.cfg

**Arquivo para MAC específico** – Esse arquivo somente será utilizado pelo gateway com o endereço MAC correspondente. E o nome do arquivo será MAC.cfg. Por exemplo, o nome do arquivo para o MAC 00:15:65:11:3a:f8, será 001565113af8.cfg.

### 2. Obtendo o endereço do servidor / Modos de atualização

---

O gateway irá obter o endereço do servidor onde estão armazenados os arquivos de configuração para o auto provisionamento através das opções de configuração PnP, configurações DHCP (Opção 66, opção 43 ou opção customizável) ou através da configuração de um servidor estático de provisionamento.

O servidor estativo de provisionamento pode ser configurado para procurar novas configurações automaticamente de duas formas:

- **Após reiniciar:** Modo de procurar novas configurações no servidor sempre que o gateway for reiniciar
- **Intervalo de tempo:** Modo de procurar novas configurações no servidor em intervalos regulares de tempo.

Configuração do servidor de auto provisionamento na página web

### 3. Montagem do arquivo de provisionamento CFG

O arquivo de configuração comum e o arquivo direcionado ao MAC tem a mesma formatação e seguem os mesmos padrões de variáveis possíveis de serem configuradas. Ambos os arquivos devem ter o seguinte formato:

<<VOIP CONFIG FILE>>Version:2.0002 → (Indica o início do arquivo)

<GLOBAL CONFIG MODULE> → (Linha indicando o cabeçalho do parâmetro a ser atualizado)

WAN Mode :DHCP → (Definição do parâmetro e do valor a ser configurado)

<<END OF FILE>> → (Indica o fim do arquivo)

Nesse exemplo acima o gateway irá atualizar a configuração de rede habilitando o servidor DHCP. O nome do arquivo é quem irá definir se essa configuração será aplicada em todos os gateways que estão conectados ao servidor de auto provisionamento ou somente para o gateway com um determinado MAC.

**ATENÇÃO:** Os parâmetros configurados abaixo podem variar de acordo com a versão de firmware, portanto deve sempre ser seguidos os parâmetros coletados no arquivo de configuração do produto .TXT, conforme mostrado no item 3.2 deste documento. Caso tiver dúvidas sobre a configuração dos parâmetros entre em contato com a assistência.

#### 3.1. Cabeçalhos e parâmetros a serem configurados

## Configurações de conta

**Cabeçalho:** <SIP CONFIG MODULE>

**Obs.:** Nos parâmetros de configuração da conta utilizamos como exemplo SIP1. Nesse caso as configurações serão aplicadas a conta 1. Esse valor pode ser alterado para 2 (SIP2) para configurar as informações da conta 2, por exemplo.

Parâmetros	Valores válidos	Descrição
SIP1 Phone Number	String	Define o número da conta.
SIP1 Display Name	String	Define o nome que aparecerá no display.
SIP1 Sip Name	String	Define o nome de identificação da conta.
SIP1 Register Addr	Endereço IP	Define o servidor SIP da conta
SIP1 Register Port	String	Define a porta do servidor SIP da conta. O padrão é 5060.
SIP1 Register User	String	Define o nome de registro da conta.
SIP1 Register Pswd	String	Define a senha de registro da conta.
SIP1 Register TTL	Número inteiro	Define o tempo de registro
SIP1 Enable Reg	0 ou 1	Define o status da conta. 0 – Desabilitada 1 – Habilitada
SIP1 DTMF Mode	0,1,2 ou 3	Configura o tipo de DTMF da conta 0 – INBAND 1 – RFC2833 2 – SIP INFO 3 – AUTO
SIP1 DTMF Info Mode	0 ou 1	Configura a informação DTMF quando o tipo de DTMF é configurado como SIP INFO. 0 – Enviar 10/100 1 – Enviar */#
SIP1 Backup Addr	Endereço IP	Define o servidor SIP secundário da conta.
SIP1 Backup Port	String	Define a porta do servidor SIP secundário da conta.
SIP1 Backup TTL	Número inteiro	Define o tempo de registro no servidor SIP secundário da conta.

## Configurações de rede

**Cabeçalho:** <GLOBAL CONFIG MODULE>

Parâmetros	Valores válidos	Descrição
WAN mode	DHCP ou Static	Define o modo de rede dinâmico ou estático
WAN IP	Endereço IP	Define o endereço IPv4 a ser utilizado pelo gateway

WAN Subnet Mask	Endereço IP	Define a máscara de rede.
WAN Gateway	Endereço IP	Define o gateway de rede.
Primary DNS	Endereço IP	Define o endereço do DNS primário
Secondary DNS	Endereço IP	Define o endereço do DNS secundário
Enable DHCP	0 ou 1	Habilita a obtenção de IP via DHCP. 0 – Desabilitado 1 – Habilitado
DHCP Auto DNS	0 ou 1	Habilita a obtenção do endereço DNS de forma automática. 0 – Desabilitado 1 – Habilitado
Enable PPPoE	0 ou 1	Habilita a função PPPoE. 0 – Desabilitado 1 - Habilitado
PPPoE User	String	Define o usuário utilizado para a autenticação PPPoE
PPPoE Password	String	Define a senha utilizada para a autenticação PPPoE

**Obs.:** Alguns parâmetros podem não ser compatíveis com o produto como IPv6. Parâmetros PPOE devem ser configurados no módulo <PPoE CONFIG MODULE>.

### Configurações do gateway

**Cabeçalho:** <TELE CONFIG MODULE>

Parâmetros	Valores válidos	Descrição
Transf DTMF Code	String	Permite configurar o código utilizado para transferir chamadas quando o modo de transferência for customizado. Esse parâmetro é referente ao item "Ativar DTMF/Transf"
Hold DTMF Code	String	Permite configurar o código utilizado para colocar chamadas em espera quando o modo de transferência for customizado. Esse parâmetro é referente ao item "Ativar DTMF/Hold"
Conf DTMF Code	String	Permite configurar o código utilizado para colocar chamadas em conferência quando o modo de transferência for customizado. Esse parâmetro é referente ao item "Ativar DTMF/Conf"

**Obs:** Estas opções são utilizadas quando o PABX necessita de um código específico para a utilização do Flash via DTMF.

### Configurações de data e hora

**Cabeçalho:** <GLOBAL CONFIG MODULE>

Parâmetros	Valores válidos	Descrição
Enable SNTP	0 ou 1	Habilita ou desabilita o servidor SNTP. 0 – Desabilita 1 – Habilita
SNTP Server	Endereço IP	Permite configurar o endereço IP do servidor de horário NTP.
Second SNTP Server	Endereço IP	Permite configurar o endereço IP do servidor de horário NTP secundário
Time Zone	-8 ou -12	Configura o campo Fuso horário - 8 Brazil(no DST) -> UTC – 2 - 12 Brazil(DST) -> UTC -3
DST Type	1 ou 2	Configura o campo Tipo 1 – Por data 2 – Por semana
DST Start Mon	1 a 12	Configura o mês que iniciará o horário de verão
DST Start Week	1 a 5	Configura a semana do mês em que iniciará o horário de verão.
DST Start Wday	1 a 31	Configura o dia do mês que iniciará o horário de verão
DST Start Hour	0 a 23	Configura o horário em que inicia o horário de verão
DST End Mon	1 a 12	Configura o mês em que termina o horário de verão
DST End Week	1 a 5	Configura a semana do mês em que termina o horário de verão
DST End Wday	1 a 31	Configura o dia da semana em que termina o horário de verão.
DST End Hour	0 a 23	Configura a hora do dia em que termina o horário de verão.

### Alteração de senha

**Cabeçalho:** <DOT1X CONFIG MODULE>

Parâmetros	Valores válidos	Descrição
Xsup User	String	Permite alterar o nome de usuário com permissão de administrador.
Xsup Password	String	Permite alterar o a senha de usuário administrador.

### Atualização de firmware

**Cabeçalho:** <AUTOUPDATE CONFIG MODULE>

Parâmetros	Valores válidos	Descrição
Download Server IP	Endereço IP (URL)	Permite atualizar a versão de firmware dos gateways.

### 3.2. Informações importantes.

Nem todos os parâmetros para configuração do produto estão contidos neste documento, por isso deve-se fazer o download conforme explicado a seguir.

É possível obter um arquivo de configuração com todos os cabeçalhos e parâmetros configuráveis através do auto provisionamento na página web. Para acessar este arquivo basta acessar a opção **Sistema** > **Configurações**, e então clicar sobre o link "**Clique aqui com o botão direito do mouse para fazer o download das configurações em TXT**"

OBS.: Recomenda-se fortemente o download deste arquivo, e caso tenham dúvidas no preenchimento, consultar a assistência.

The screenshot displays the Intelbras GW 202 PA web interface. At the top, there is a navigation bar with the Intelbras logo and 'GW 202 PA' text. To the right of the logo are controls for 'Manter online' (with a 'Discar' button), a language dropdown set to 'Português' (with an 'Atender' button), and a 'Sair' button (with a 'Desligar' button). Below this is a main menu with buttons for 'Informação', 'Contas', 'Configurações', 'Atualizar', 'Auto provisionamento', and 'Ferramentas'. The 'Configurações' button is highlighted with a red box and labeled '2'. On the left side, a sidebar menu contains buttons for 'Sistema', 'Rede', 'Linha SIP', 'Funções de chamada', 'Trigger e contato seco', and 'Tecla Função'. The 'Sistema' button is highlighted with a red box and labeled '1'. In the main content area, under the 'Exportar' section, there are two links: 'Clique aqui para salvar as configurações no formato .txt' (highlighted with a red box and labeled '3') and 'Clique aqui para salvar as configurações no formato .xml'. Below these links is an 'Importar' section with a text input field for 'Arquivo de configuração:' and 'Selecionar' and 'Importar' buttons. At the bottom, there is a 'Restaurar padrão de fábrica' section with a warning: 'Clique em [Apagar] para carregar o padrão de fábrica' and 'TODOS OS DADOS SERÃO PERDIDOS APÓS APAGAR!!' with an 'Apagar' button.

Ao clicar no link para exportar as configurações em TXT será apresentado um arquivo com todos os parâmetros:

intelbras  
GW 202 PA

Manter online    Português

Discar    Atender

Informação    Contas    Configurações    Atualizar

Sistema

Rede

Linha SIP

Funções de chamada

Trigger e contato seco

Tecla Função

```
<<VOIP CONFIG FILE>>Version:2.0002
<GLOBAL_CONFIG_MODULE>
WAN Mode :DHCP
WAN IP :172.31.2.242
WAN Subnet Mask :255.255.0.0
WAN Gateway :172.31.0.1
Primary DNS :172.31.0.1
Secondary DNS :0.0.0.0
Enable DHCP :1
Use Vendor Class ID:0
Vendor Class ID :Intelbras GW 202 PA
DHCP Auto DNS :1
DHCP CLSLESS ROUTE :0
DHCP Auto Time :0
DHCP Option 100-101:1
ARP Cache Life :2
Domain Name :
Host Name :VOIP
Enable PPPoE :0
RTP Initial Port :10000
RTP Port Quantity :200
SNTP Server :time.nist.gov
Second SNTP Server :pool.ntp.org
Enable SNTP :1
Time Zone :-12
Location :0
Time Zone Name :UTC-3
Enable DST :1
DST Fixed Type :2
SNTP Timeout :60
DST Time Offset :60
```

Linha inicial

Parâmetros

É possível copiar estes parâmetros, atualizar os desejados e armazenar o arquivo no servidor de auto provisionamento para a atualização dos gateways.