

Configuração Placa Voip Ponto a Ponto

Caro cliente, atendendo a sua solicitação de auxílio no processo de configuração da placa VoIP na central Impacta, segue um passo-a-passo para ajudar a visualização.

Abra o software de programação. Clique na opção VOIP, depois opção configuração conforme as imagens:

<u>A</u> rquivo	
<u>C</u> alendário	
<u>P</u> ortas	Ponto a ponto
<u>R</u> oteamento	Ргоху
<u>S</u> istema	
VOIP	
<u>M</u> anutenção	
Ajuda	
Encerrar	

Aparecerá a seguinte imagem:

VOIP	
IP da porta WAN	192 . 168 . 1 . 254
Máscara de rede WAN	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway	192 . 168 . 1 . 1
DNS VOIP primário	192 . 168 . 1 . 1
DNS VOIP secundário	192 . 168 . 1 . 1
IP NAT	
Faixa RTP mínimo	30000
Faixa RTP máximo	65000
Número de canais VOIP	0 🔻
Slot VOIP	1 💌
Porta de sinalização SIP	5060
DTMF	RFC2833 🔻



IP da porta WAN – Endereço IP que será destinado a placa VoIP, sendo um número livre na rede(rede interna).

Máscara de rede WAN – Se refere a quantidade de Ips possíveis na rede sendo normalmente 255.255.255.0 (256 possibilidades, de 0 a 255) conforme o exemplo.

Default gateway – Número de IP interno da máquina que provê endereços para os outros computadores da rede (podendo ser um modem, roteador ou servidor).

DNS VOIP primário e secundário – O endereço DNS normalmente já é adquirido dinamicamente pelo gateway podendo ser colocado o mesmo endereço conforme o exemplo.

Para visualizar algumas dessas opções vá em um computador que esteja na mesma rede e que possua o sistema operacional **Windows**, vá no Iniciar, executar (em alguns casos aparece **Pesquisar programas e arquivos**) ou uma outra forma de chegar a essa opção é segurar o botão do windows (botão entre o Ctrl e o Alt do teclado) + a letra R. Abrirá o **executar** (Run se o windows for inglês), digite **cmd** conforme a imagem:

🗁 Execu	tar	×
	Digite o nome de um programa, pasta, documento ou recurso da Internet e o Windows o abrirá para você.	
<u>A</u> brir:	cmd	•
	OK Cancelar <u>P</u> rocurar.	

Em seguida dê **Ok**. abrirá o prompt de comandos do **DOS** (tela preta), nesta tela digite ipconfig e pressione **Enter**, aparecerão alguns dos itens comentados a ser configurados (**Máscara de Sub-rede e Gateway**). Conforme imagem:



C:\Windows\system32\cmd.exe	- - x
Adaptador de Rede sem Fio Conexão de Rede sem Fio:	^
Estado da mídia : mídia desconectada Sufixo DNS específico de conexão : intelbras.local	
Adaptador Ethernet Conexão local:	
Sufixo DNS específico de conexão: Endereço IPv6 de link local: Fodemeço IPv4 Máscara de Sub-rede Gateway Padrão: 192.168.1.1	
Adaptador de túnel isatap.{1B1ECE78-232C-49D7-B915-7B5210CD5355>:	
Estado da mídia mídia desconectada Sufixo DNS específico de conexão :	
Adaptador de túnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface:	
Estado da mídia mídia desconectada Sufixo DNS específico de conexão :	

Dando continuidade aos outros itens:

IP para NAT – Endereço IP fixo externo, fornecido pelo provedor de banda larga (consulte o provedor). OBS: Caso seja feita a interligação apenas em uma rede corporativa, não é necessário preencher o IP para NAT.

Faixa RTP mínimo e máximo – Estes itens estão relacionados a faixa de portas por onde o tráfego de voz irá passar. OBS: As centrais que irão se comunicar devem estar com a mesma faixa de RTP para que o VoIP funcione.

Número de Canais VoIP – Deve ser preenchido com a quantidade de canais disponíveis para comunicação (de acordo com a placa VoIP adquirida).

Slot VoIP – slot na placa base onde está conectada a placa VoIP. Colocar a numeração.

Impacta 16: deve ser conectada na opcional 1 (slot 6) ou opcional 2 (slot 7).

Impacta 68: conectada na opcional 1 (slot 13) ou opcional 2 (slot 14) ou opcional 3 (slot 15).

Impacta 94/140/220: É conectada em uma posição fixa da placa base de acessórios.

Porta de Sinalização SIP – Porta por onde ocorre a troca de sinalizações do VoIP. Por padrão a porta utilizada é a 5060.

DTMF – A configuração pode ser via RFC 2833 (via áudio), IN_BAND (via sinalização) ou SIPINFO (protocolo VoIP). Caso utilize uma operadora VoIP (placa com autenticação) consulte a mesma referente a forma de configuração. Se a conexão for ponto-a-ponto sugerimos RFC 2833, neste caso deve haver a mesma configuração nas duas pontas.

Próximo passo é a configuração dos ramais que utilizarão o VoIP e sua respectiva numeração. Para isso vá no menu **VoIP**, opção **ponto a ponto**. Conforme s imagens:



Aparecerá Numeração com as configurações de Número interno e Número externo:

Numeração	
Número interno	200 [01-01] 🔹
Número externo	200
	Adicionar Remover



ATENÇÃO: No exemplo acima o número interno ficou com o mesmo número externo, no entanto ao interligar centrais o número externo NÂO pode ser repetido em outras centrais. Caso contrário as mesmas não conseguirão se comunicar utilizando VoIP.

Após marcadas as opções do 1º ramal caso queriam seguir a sequência clique em **Adicionar**, ao clicar em adicionar repetidas vezes serão adicionados os ramais na sequência. Coloque todos os ramais que deverão receber ligações VoIP com os respectivos números externos. Clique em **Salvar** e em seguida **Fechar**.



Continuando deve ser criada uma rota para o VoIP. Para isso vá no menu em **Roteamento** em seguida a opção **Configuração de rota** depois clique em **Novo**. Conforme imagens:





Selecione uma Rota de 1 a 8. Escolha o Tipo de rota como dedicada e informe um código de Acesso, depois clique em Salvar. Abaixo um exemplo:

Configuração de rota - Novo	
Rota	Rota 1 🔹
Тіро	Dedicada 🗸
Acesso	81
SubSistema	

Após essa etapa é necessária a criação de um feixe. Menu **Roteamento, Configuração de feixe** clique em **Novo**. Abaixo imagens:

<u>A</u> rquivo	<u>R</u> oteamento
Calendário	Acesso a prefi <u>x</u> os
	Atendedor pelo número
<u>P</u> ortas	Configuração de feixe
Roteamento	Config <u>u</u> ração de rota
	Conversão de en <u>t</u> rada
<u>S</u> istema	Conversão <u>d</u> e saída
VOIP	<u>C</u> ódigo de área
<u>M</u> anutenção	<u>O</u> peradoras
Ajuda	Novo
<u>E</u> ncerrar	

Coloque o **Nome** do feixe e selecione o **Tipo de juntor** como Juntor IP, abaixo exemplo:

Feixe - Novo	
Nome	VOIP
Tipo de juntor	Juntor IP 🛛 🔻



Faça a associação do Feixe atual VOIP com o Juntor conforme exemplo:

Juntores do feixe			
Juntor	Feixe atual	Associado	
		\frown	
VOIP1	VoIP		
VOIP2	VoIP		

Depois Salvar e Fechar:



Em seguida serão adicionados os ramais da central remota. Para isso vá no menu VOIP, em seguida opção Ponto a ponto, depois na opção Filiais. Abaixo as imagens:

<u>A</u> rquivo			VOIP	
<u>C</u> alendário			Configura Ponto a po	cão
<u>P</u> ortas			Ргоху	
<u>R</u> oteamento			<u>M</u> anutenç	ão
<u>S</u> istema			Ajuda	
			<u>E</u> ncerrar	
<u>M</u> anutenção				
Ajuda				
<u>E</u> ncerrar				
	<u>S</u> alvar	Eiliais	<u>F</u> echar	Ajuda

Imagens ilustrativas



Em seguida vá em **Novo:**



Abrirá uma janela de configuração, VOIP ponto a ponto filial – Novo, abaixo um exemplo:

VOIP ponto a ponto filial - Novo	
Localidade	São Paulo
IP	200 . 45 . 24 . 68
Rota	Rota 1 🗸 👻

Localidade – Cidade onde está instalada a central, ATA ou Telefone IP.

IP – Endereço IP fixo externo da central, ATA ou Telefone IP remoto;

Rota – Rota que está configurada para acesso ao VoIP, no exemplo a rota 1.

Continuando com o plano de Numeração, abaixo um exemplo, onde é criada a associação de um número interno a um número externo:

Numeração	
Número interno	
Número externo	
	Adicionar Remover
Número interno	Número externo
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35



Número Interno – Plano de numeração interna da central (das centrais interligadas), ATA ou Telefone IP.

Número Externo – Plano de numeração externo da central, se refere ao número que será discado nas outras centrais para chamar ramais internos VoIP (ATA ou telefone IP).

ATENÇÃO: Mais uma vez no exemplo acima o número interno ficou com o mesmo número externo, no entanto ao interligar centrais o número externo NÂO pode ser repetido em outras centrais. Caso contrário as mesmas não conseguirão se comunicar utilizando VoIP.

Feita tal associação clique em Salvar em seguida Fechar.



Dando continuidade, a próxima etapa é permitir o acesso a rota para os ramais desejados. Para isso vá no menu **Portas, Ramais,** selecione o ramal desejado (exemplo 200):

<u>A</u> rquivo		
<u>C</u> alendário		
Portas		
<u>R</u> oteamento		Ramais
<u>S</u> istema		200 [01-01]
VOID		201 [01-02]
	Portas	202 [01-03]
Manutenção	<u>G</u> rupo de ramais	203 [01-04]
manatongao	Juntores	204 [02-01]
Ajuda	ogiitores	205 [02-02]
-	Ramais	206 [02-03]
<u>E</u> ncerrar	Tronco E1	207 [02-04]

Após esse passo na aba de programações Geral, vá em Feixes de saída aparecerá a seguinte janela:



ara a rota:	Rota automática
Principal	FEIXE_ANA 🔻
Alternativo 1	-
Alternativo 2	
Alternativo 3	
Alternativo 4	
Alternativo 5	
Alternativo 6	
Alternativo 7	-

Na sequência um exemplo de configuração do Feixe de Saída:

Para a rota:	Rota 1 🗸
Principal	VoIP 👻
Alternativo 1	~



OBS: É possível copiar a configuração de um ramal que já foi alterada e aplicar tal configuração em outros ramais.

Para isso clique na opção Copiar, aparecerá a seguinte janela:

De O Para	1		
Ramais	Geral - 200 [01-01]		
00 [01-01]	Geral		
201 [01-02]	Feixes de saida		
02 [01-03]	Dispositivo		
03 [01-04]	Ganhos		
04 [01-05]			
05 [01-06]	Categoria - Diurno	NI.	
07 [01-08]	Categoria para chamada interna		
08 [01-09]	Intercalação		
09 [01-10]	Monitoração de ambiente		
10 [01-11]	Conferência	Äll	
11 [01-12]	Nêmado		
12 [01-13]	Nomade		
13 [01-14]	Rechamada		
14 [01-15]	Correio		
15 [01-10]	Atuação externa		

Habilite a opção **De** na parte superior esquerda da janela. Selecione os itens que devem ser copiados e na sequência habilite a opção **Para** e selecione os ramais que devem receber a configuração, com os botões Shift + \uparrow ou \downarrow para selecionar uma faixa contínua e Ctrl + \uparrow ou \downarrow + o botão Espaço para selecionar ramais fora de ordem ou Ctrl + a para selecionar todos os ramais. Após definição dos ramais clique em **Copia**.

Vá no menu Arquivo na opção Pabx: Enviar programações:



Arquivo	
<u>C</u> alendário	
<u>P</u> ortas	
<u>R</u> oteamento	
<u>S</u> istema	<u>A</u> rquivo
	<u>L</u> er arquivo
VOIP	Novo arquivo
<u>M</u> anutenção	Pabx: <u>E</u> nviar programações
Aiudo	Pabx: <u>R</u> eceber programações
Ajuua	Remover arquivo
<u>E</u> ncerrar	S <u>a</u> lvar arquivo

Em seguida vá na em Comunicação e habilite a opção **Transferir programações alteradas** (pode já aparecer selecionada):

Comunicação		
Endereço ICTI	Local	•
Transferir toda programação		
Transferir programações alteradas		

As programações alteradas ficarão com uma tonalidade diferente, em seguida clique em **Iniciar**, aparecerão algumas janelas de confirmação: Clique em **Sim**:



Confirma	ação 🔀
3	O arquivo programado no PABX (t.pbx) é diferente do arquivo atual. Serão enviadas todas as programações do arquivo atual. Continuar?
	Sim Não

OBS: Caso fique sem áudio nas ligações ou não funcione corretamente, verifique se a há regras de NAT configuradas no modem, roteador ou servidor que permitam o funcionamento do serviço, o direcionamento de portas.

OBS2: Em alguns modelos de modem, de roteadores são possíveis configurações de reserva de recursos, para que a taxa de transmissão seja aquela necessária para o bom funcionamento do serviço. Tais configurações são aconselháveis. Havendo instabilidade na qualidade do serviço, verifique se há grandes oscilações de banda no serviço adquirido com provedor de internet.

