



Manual do usuário

ONT 140 PoE

intelbras

ONT 140 PoE

Modem Óptico GPON/EPON 4 portas PoE

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras. A 140 PoE possui 1 porta de uplink PON atendendo nas velocidades: 2.5/1.25 Gbps de Downstream/Upstream, além de possuir 4 portas Ethernet Gigabit com capacidade PoE (Power over Ethernet) no padrão IEEE 802.3af e 802.3at. A 140 PoE Intelbras foi projetada para implementações avançadas e fornece uma alternativa de baixo custo e alto desempenho para solução GPON/EPON bridge/router com 4 portas PoE. Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através da interface web, de forma rápida e fácil.



ATENÇÃO: esse produto vem com uma senha-padrão de fábrica. Para sua segurança, é IMPRESCINDÍVEL que você a troque assim que instalar o produto.



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



Este é um produto homologado pela Anatel, o número de homologação se encontra na etiqueta do produto, para consultas utilize o link sistemas.anatel.gov.br/sch

ÍNDICE

EXPORTAR PARA PDF

CUIDADOS E SEGURANÇA

Proteção e segurança de dados

Diretrizes que se aplicam aos funcionários da Intelbras

Diretrizes que controlam o tratamento de dados

Uso indevido do usuário e invasão de hackers

Aviso de segurança do laser

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INSTALAÇÃO

Versão

PABX

Terminais Inteligentes

TERMO DE GARANTIA

FALE COM A GENTE

2. EXPORTAR PARA PDF

Para exportar este manual para o formato de arquivo PDF, clique no ícone do canto superior direito da sua tela, ou utilize o recurso de impressão que navegadores como Google Chrome® e Mozilla Firefox® possuem. Para acessá-lo, pressione as teclas *CTRL + P* ou [clique aqui](#). Se preferir, utilize o menu do navegador, acessando a aba *Imprimir*, que geralmente fica no canto superior direito da tela. Na tela que será aberta, execute os passos a seguir, de acordo com o navegador:

Google Chrome®: na tela de impressão, no campo *Destino*, clique em *Alterar*, selecione a opção *Salvar como PDF* na seção *Destinos locais* e clique em *Salvar*. Será aberta a tela do sistema operacional solicitando que seja definido o nome e onde deverá ser salvo o arquivo.

Mozilla Firefox®: na tela de impressão, clique em *Imprimir*, na aba *Geral*, selecione a opção *Imprimir para arquivo*, no campo *Arquivo*, defina o nome e o local onde deverá ser salvo o arquivo, selecione *PDF* como formato de saída e clique em *Imprimir*.

3. CUIDADOS E SEGURANÇA

Esta seção apresenta os padrões adotados no gerenciador *web* e neste manual.

Proteção e segurança dos dados

- » Observar as leis locais relativas à proteção e uso de tais dados e as regulamentações que prevalecem no país.
- » O objetivo da legislação de proteção de dados é evitar infrações nos direitos individuais de privacidade baseadas no mau uso dos dados pessoais.
- » LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto faz tratamento de dados pessoais, porém a Intelbras não possui acesso aos dados a partir deste produto. Este produto possui criptografia no armazenamento dos dados pessoais.

Diretrizes que se aplicam aos funcionários da Intelbras

- » Os funcionários da Intelbras estão sujeitos a práticas de comércio seguro e confidencialidade de dados sob os termos dos procedimentos de trabalho da companhia.
- » É imperativo que as regras a seguir sejam observadas para assegurar que as provisões estatutárias relacionadas a serviços (sejam eles serviços internos ou administração e manutenção remotas) sejam estritamente seguidas. Isto preserva os interesses do cliente e oferece proteção pessoal adicional.

Diretrizes que controlam o tratamento de dados

- » Assegurar que apenas pessoas autorizadas tenham acesso aos dados de clientes.
- » Usar as facilidades de atribuição de senhas, sem permitir qualquer exceção. Jamais informar senhas para pessoas não autorizadas.
- » Assegurar que nenhuma pessoa não autorizada tenha como processar (armazenar, alterar, transmitir, desabilitar ou apagar) ou usar dados de clientes.
- » Evitar que pessoas não autorizadas tenham acesso aos meios de dados, por exemplo, discos de backup ou impressões de protocolos.
- » Assegurar que os meios de dados que não são mais necessários sejam completamente destruídos e que documentos não sejam armazenados ou deixados em locais geralmente acessíveis.
- » O trabalho em conjunto com o cliente gera confiança.

Uso indevido do usuário e invasão de hackers

» As senhas de acesso às informações do produto permitem o alcance e alteração de qualquer facilidade, como o acesso externo ao sistema da empresa para obtenção de dados e realizações de chamadas, portanto, é de suma importância que as senhas sejam disponibilizadas apenas àqueles que tenham autorização para uso, sob o risco de uso indevido.

» O produto possui configurações de segurança que podem ser habilitadas, e que serão abordadas neste manual, todavia, é imprescindível que o usuário garanta a segurança da rede na qual o produto está instalado, haja vista que o fabricante não se responsabiliza pela invasão do produto via ataques de hackers e crackers.

Aviso de segurança do laser

A ONT 140 PoE Intelbras possui fonte emissora de laser que emite energia luminosa em cabos de fibra óptica. Essa energia está dentro da região infravermelho (invisível) do espectro eletromagnético vermelho (visível).

Certos procedimentos realizados durante os testes requerem a manipulação de fibras ópticas sem a utilização dos tampões de proteção, aumentando, portanto, o risco de exposição. A exposição a qualquer laser visível ou invisível pode danificar seus olhos, sob certas condições.

Atenção: evite exposição direta às extremidades de conectores ópticos. A radiação do laser pode estar presente e prejudicar seus olhos. Nunca olhe diretamente para uma fibra óptica ativa ou para um conector de fibra óptica de um dispositivo que esteja alimentado.

4. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações	Valores
Dimensões(L x A x P)	(150 x 30 x 115) mm
Ambiente de operação	Temperatura de operação -30°C ~ 50°C Umidade relativa: 10% ~ 90% (Sem condensamento)
Ambiente de armazenamento	Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C Umidade relativa: 5% ~ 95% (Sem condensamento)
Fonte de alimentação (externa)	Entrada: 100–240 V ~ 50/60 Hz Saída: 48 Vdc ~ 1,3 A
Potência de consumo máxima	65W

Especificações	Valores
Potência de consumo máxima em uma única porta	30W
Potência total disponível nas 4 portas	60W
Ethernet/PON Chipset	RTL9607C-VB6
Memória Flash	128 Mb
Memória SDRAM	256 Mb
Interface óptica	1 porta SC/APC
	Comprimento de onda: TX: 1310 nm
	Comprimento de onda RX: 1490 nm
	Sensibilidade de recepção máxima - 8 dBm
	Sensibilidade de recepção mínima -28 dBm
GPON	Em conformidade com ITU-T G.984
	1.25 Gbps upstream (transmissor)
	2.5 Gbps downstream (receptor)
	Sistema óptico classe B+
EPON	Em conformidade com IEEE.802.3ah.EPON
	1.25 Gbps upstream (transmissor)
	1.25 Gbps downstream (receptor)
Interface Ethernet	4 porta Gigabit Ethernet (10/100/1000BASE-T Ethernet)
	4 conector RJ45
	Em conformidade com as especificações IEEE 802.3
	Auto MDI/MDIX
	Autonegociação
Tipos de configuração	Modo Bridge
	Modo Router
	Modo PPPoE
Padrões suportados	Compatível com ITU-T G.984
	Compatível com IEEE 802.3ah EPON
	Compatível com IEEE 802.3 Ethernet
	Compatível com IEEE 802.1q/p VLANs
	Compatível com IEEE 802.3u Fast Ethernet
	Compatível com IEEE 802.3ab 1000BASE-T
	Compatível com IEEE 802.3af PoE
	Compatível com IEEE 802.3at PoE Plus

Especificações	Valores
Protocolos suportados de GPON e Ethernet/IP	GPON » ITU-T G.984 (GPON) » 32 T-CONTS por dispositivo » 128 GEM Ports por dispositivo » Mapeamento flexível entre GEM Ports e T-CONTS com programação baseada em fila de prioridade » Ativação com descobrimento automático de SN e senha em conformidade com ITU-T G.984.3 » Decodificação AES-128 com geração de chave e comutação » FEC (Forward Error Correction) » Suporte para Multicast GEM Port
	Ethernet/IP » Bridging and switching (802.1D / 802.1Q) » Quatro classes de tráfego com 802.1p » 802.3x Flow control » VLAN tagging/untagging
IPTV	IGMP multicast
Gerenciamento	OMCI (em conformidade com a norma G.984.4)
	Web UI
	TR-069
	CPE-MGR

5. ACESSÓRIOS

- » Fonte de alimentação.
- » Cabo de força.

6. GERENCIAMENTO

Neste manual abordaremos a configuração realizada via computador localmente. Entretanto, caso você deseje, pode realizar o processo utilizando a gerência remota disponível após a ativação e configuração da função CPE-MGR disponível na OLT Intelbras.

6.1. Acesso remoto (web)

A ONT 140 PoE pode ser gerenciada remotamente por meio da interface web (HTTP) após sua inclusão na função CPE-MGR disponível na OLT Intelbras. O acesso remoto utiliza a VLAN 7 como VLAN de gerenciamento remoto padrão, permitindo que seja atribuído automaticamente um endereço IP quando conectado a OLT Intelbras.

6.2. Acesso local (web)

A ONT 140 PoE pode ser gerenciada localmente por meio da interface web (HTTP). Este documento utilizará a interface web para exemplificação das configurações. Para acessar a interface web, uma vez conectado à rede do seu modem óptico via cabo ou Wi-Fi, abra seu navegador de internet e digite `http://192.168.1.1` no campo de endereço, será solicitado o usuário e senha para autenticação no sistema, preencha:

Nome de usuário	admin
Senha	intelbras

intelbras

140PoE

Usuário

Senha

Login

Tela de login

Obs.: por motivos de segurança, a Intelbras recomenda que a senha padrão seja alterada.

6.3. Primeiro acesso (web)

Ao realizar o primeiro login com a senha padrão na ONT 140 PoE, será solicitado que a senha padrão seja alterada (por questões de segurança) e que o usuário realize a leitura e aceite dos termos de uso disponíveis no produto através do hyperlink em azul.

Primeiro acesso

Por questões de segurança, altere a senha do seu dispositivo.
A nova senha deverá possuir de 6 a 63 caracteres.

Nova senha

Senha

Confirmar senha

Senha

Li e estou ciente e de acordo com os [Termos de uso](#)

Modificar

Tela de alteração de senha padrão e leitura e aceite dos termos de uso

7. CONFIGURAÇÃO

Após realizada a autenticação no sistema será exibida a interface de configuração da ONT 140 PoE.

7.1. MODO DE OPERAÇÃO

A ONT 140PoE vem como padrão em modo SFU (Bridge). Caso seja de sua preferência fazer aplicações de Layer 3 e configurações de NAT é necessário que troque o modo de operação para HGU pois o mesmo tem recursos de roteamento e gerenciamento de rede. A imagem abaixo mostra como e onde mudar este modo de operação pela ONT.

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Log do sistema

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

Controle do PoE

Manutenção Automática

Modo de Operação

Informações Legais

Sair

1.
Configuração do modo de operação SFU ou HGU

Esta página é usada para configurar o modo de operação da ONT, modo SFU ou HGU

Modo de Operação:

SFU HGU

Aplicar

4.

3.

2.

Modo de Operação

1. Acessar o menu **Admin**.
2. Selecionar a seção **Modo de Operação**.
3. **Alterar** o modo de operação.
4. Selecionar a opção **Aplicar**.

7.2. Informações do produto

O menu Status fornece informações sobre as configurações do modem óptico, incluindo as interfaces LAN, WAN e PON além de informações referente ao sistema, como versão de firmware, uso de CPU e memória. É possível navegar entre os submenus para verificar cada tipo de informação disponível.



Informações do Sistema

7.3. Interface LAN

Através deste menu é possível realizar configurações da interface LAN.

7.4. Configurações LAN

Esta página é utilizada para configurar a interface LAN do modem óptico.

LAN

Configuração da Interface LAN

Segurança

Configuração da Interface LAN

Esta página é usada para configurar a interface LAN do dispositivo. Aqui é possível alterar a configuração dos endereços IP, máscara de sub-rede, etc..

InterfaceNome:	br0
Endereço IP:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Máscara de Sub-rede:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Modo IPv6 Link-Local:	<input type="text" value="Auto"/>
Modo DNS IPv6:	<input type="text" value="HGWProxy"/>
Modo do prefixo:	<input type="text" value="WANDelegated"/>
Interface WAN:	<input type="text" value=""/>

IGMP Snooping:	<input type="radio"/> Desativado <input checked="" type="radio"/> Ativar
Isolamento de Porta:	<input checked="" type="radio"/> Desativado <input type="radio"/> Ativar

LAN1:	<input type="radio"/> Desativado <input checked="" type="radio"/> Ativar
LAN2:	<input type="radio"/> Desativado <input checked="" type="radio"/> Ativar
LAN3:	<input type="radio"/> Desativado <input checked="" type="radio"/> Ativar
LAN4:	<input type="radio"/> Desativado <input checked="" type="radio"/> Ativar

Aplicar

Configurações globais da interface LAN

- » **Endereço IP:** insira o endereço IP utilizado na interface LAN.
- » **Máscara de subrede:** insira a máscara de rede utilizada pelo endereço IP da LAN.
- » **Modo IPv6 Link-Local:** selecione o modo de configuração IPv6 da interface LAN: *Auto* ou *Static*
 - **Auto:** neste modo a interface de link local será configurada automaticamente
 - **Static:** neste modo é permitido que o usuário atribua um endereço *IPv6* na interface LAN.
- » **Modo DNS IPv6:** Responsável por alterar a forma de aquisição do servidor DNS.
 - **HGWProxy:** Realiza um Proxy DNS IPv6, enviando um DNS Local aos clientes como intermediário ao DNS da WAN.
 - **WANConnection:** Repassa o DNS IPv6 recebido da WAN para os clientes da LAN

- **Static:** Você mesmo escolhe o servidor DNS manualmente

» **Modo do prefixo:** Define como o prefixo do IPv6 será dado, para a maioria dos cenários usa-se o prefixo /64.

- **WANDelegated:** Realiza a Delegação de Prefixo recebida da WAN

- **Static:** Você é quem escolhe qual o prefixo da rede IPv6

» **Interface WAN:** Seleciona a interface WAN que será utilizada nas configurações anteriores.

» **IGMP Snooping:** se habilitado, o modem óptico analisará mensagens IGMP recebidas dos dispositivos conectados na porta LAN, permitindo o ingresso ao grupo multicast (normalmente utilizado em IPTV).

» **Bloquear Ethernet/wireless:** se habilitado, os dispositivos conectados na porta LAN não se comunicarão com os dispositivos conectados através da interface wireless.

» **Lans de 1 a 4:** aqui é possível definir se as portas lan da ONT estão ou não disponíveis para tráfego.

- **Ativar:** a porta lan funciona normalmente

- **Desativar:** a porta é desativada e não ocorre mais fluxo de tráfego por ela.

7.5. Interface WAN

Através do menu WAN é possível realizar configurações da interface WAN tanto para conexões IPv4 quanto IPv6.

7.5.1. Configurações WAN

Esta página é utilizada para a configuração da interface WAN e também vincular as interfaces LAN que terão acesso aos serviços.

WAN

Configurações WAN

PON WAN

Esta página é usada para configurar os parâmetros para PONWAN

wan.v7 ▾	
Ativar VLAN:	<input checked="" type="checkbox"/>
VLAN ID:	<input type="text" value="7"/>
Marcação 802.1p	<input type="text" value="7"/> ▾
Tipo de Conexão WAN:	<input type="text" value="IPoE"/> ▾
Ativar NAPT:	<input type="checkbox"/>
Admin Status:	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
Tipo de conexão:	<input type="text" value="TR069"/> ▾
MTU: [1280-1500]	<input type="text" value="1500"/>
Ativar IGMP-Proxy:	<input type="checkbox"/>
Enable MLD-Proxy:	<input type="checkbox"/>
IP Protocolo:	<input type="text" value="IPv4"/> ▾

Configuração WAN porta PON

» **Seleção da interface WAN:** para criar nova interface WAN, selecione *new Link*. Para modificar uma interface WAN selecione a interface desejada.

» **Ativar VLAN:** selecione esta opção para configurar a VLAN utilizada pela interface WAN.

» **Marcação 802.1p:** selecione a marcação *802.1p* que o modem óptico colocará no pacote quando o pacote for transmitido para o uplink. Caso não for selecionado nenhum valor, o modem óptico colocará 0 (valor-padrão).

» **Tipo de conexão WAN:** selecione o modo de operação da interface WAN. Para cada modo de operação, serão exibidas as configurações possíveis:

- **Bridge:** neste modo, a interface WAN estará em bridge com a porta LAN selecionada. As funções NAT e IGMP Proxy serão desabilitadas.

- **IPoE:** neste modo, a interface WAN pode ser configurada como cliente DHCP ou IP Estático.

- **PPPoE:** neste modo, a interface WAN será configurada como cliente PPPoE.

» **Ativar NAPT:** habilita a interface WAN ao realizar NAT. O modem óptico habilitará, por padrão, quando selecionadas as opções IPoE e PPPoE. A intelbras recomenda não alterar esta opção.

» **Admin Status:** habilita ou desabilita a interface *WAN*.

» **Tipo de conexão:** selecione qual tipo de serviço estará vinculado à interface *WAN* configurada:

- **Outro:** normalmente utilizado para vincular o serviço de vídeo (IPTV).
- **TR069:** a interface *WAN* estará vinculada ao serviço TR-069.
- **INTERNET:** a interface *WAN* estará vinculada ao serviço de internet.
- **INTERNET_TR069:** a interface *WAN* estará vinculada ao serviço de internet e TR-069.

» **MTU:** tamanho máximo de transmissão do pacote. Altere o valor-padrão definido pelo modem óptico apenas se requisitado por seu provedor de serviço.

» **Ativar IGMP-Proxy:** se habilitado, o modem óptico encaminhará para o upstream as mensagens *IGMP* recebidas pelos computadores conectados na interface *LAN*.

» **Ativar MLD-Proxy:** se habilitado, a interface *WAN* selecionada atuará como *proxy MLD*.

» **IP Protocolo:** selecione o protocolo desejado:

- **IPv4:** neste modo, a interface *WAN* apenas permitirá configuração em IPv4.
- **IPv6:** neste modo, a interface *WAN* apenas permitirá configuração em IPv6.
- **IPv4/IPv6:** neste modo, a interface *WAN* permitirá configuração tanto em IPv4 quanto em IPv6.

Configurações de modo Cliente IPoE

Informações referentes à configuração do modo *IPoE* (IP Estático ou Dinâmico)

Configurações IP da WAN:	
Tipo:	<input type="radio"/> Fixed IP <input checked="" type="radio"/> DHCP
Local Endereço IP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Gateway:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Máscara de Sub-rede:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
IP inumerado:	<input type="checkbox"/>
Request DNS:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Primary DNS Server:	<input type="text"/>
Secondary DNS Server :	<input type="text"/>

Opções de configuração do tipo de conexão IPoE

» **Tipo:** selecione o modo de operação da interface *WAN*:

- **IP Fixo:** neste modo, será necessário inserir manualmente todas as informações da conexão *WAN*.
- **DHCP:** neste modo, a interface *WAN* será configurada automaticamente, conforme informações enviadas por seu provedor de internet.

» **Local Endereço IP:** disponível apenas no modo *IP Fixo*. Insira o endereço *IP* da interface *WAN*, conforme informado por seu provedor de internet.

» **Gateway:** disponível apenas no modo *IP Fixo*. Insira o endereço *IP* do gateway utilizado pela interface *WAN*, conforme informado por seu provedor de internet.

» **Máscara de Sub-rede:** disponível apenas no modo *IP Fixo*. Insira a máscara de rede utilizada pela interface *WAN*, conforme informado por seu provedor de internet.

» **Request DNS:** se habilitado, o endereço *DNS* utilizado pela interface *WAN* será atribuído automaticamente pelo seu provedor de internet. Disponível apenas para o modo *DHCP*.

» **Servidor DNS primário:** disponível apenas se *Requisitar DNS* estiver desabilitado. Insira manualmente o endereço do servidor *DNS* primário.

» **Servidor DNS secundário:** disponível apenas se *Requisitar DNS* estiver desabilitado. Insira manualmente o endereço do servidor *DNS* secundário.

Configurações de modo Cliente PPPoE

Informações referentes à configuração do modo *Cliente PPPoE*.

Configurações de PPP:	
Nome Usuário:	<input type="text"/>
Senha:	<input type="password"/>
Tipo:	<input type="text" value="Contínuo"/>
Tempo Ocioso (seg):	<input type="text"/>
Método de autenticação:	<input type="text" value="AUTO"/>
Nome do servidor:	<input type="text"/>
Nome do serviço:	<input type="text"/>

Opções de configuração do tipo de conexão PPPoE

» **Nome Usuário:** insira o nome do usuário utilizado para a autenticação *PPPoE*.

» **Senha:** insira a senha do usuário utilizado para a autenticação *PPPoE*.

» **Tipo:** selecione o método de conexão:

- **Contínuo:** opção padrão, altere apenas se solicitado por seu provedor de internet.
- **Conectar por demanda:** selecione este método apenas se solicitado por seu provedor de internet.
- **Manual:** selecione este método apenas se solicitado por seu provedor de internet.

» **Tempo Ocioso (seg):** configure este campo apenas se solicitado por seu provedor de internet.

» **Método de autenticação:** selecione o método de autenticação:

- **Auto:** opção padrão, altere este campo apenas se solicitado por seu provedor de internet.

- **PAP:** selecione este método apenas se solicitado por seu provedor de internet.
- **CHAP:** selecione este método apenas se solicitado por seu provedor de internet.
- **MSCHAP:** selecione este método apenas se solicitado por seu provedor de internet.
- **MSCHAPV2:** selecione este método apenas se solicitado por seu provedor de internet.

» **Nome do servidor:** campo opcional, deve ser preenchido apenas se solicitado por seu provedor de internet.

» **Nome do serviço:** campo opcional, deve ser preenchido apenas se solicitado por seu provedor de internet.

Configuração do modo de endereçamento IPv6

Ao selecionar a opção IPv6 durante a configuração da interface WAN, serão disponibilizadas as seguintes informações de configuração.

IPv6 Configuração WAN:	
Modo de Endereço:	Stateless DHCPv6(SLAAC) ▾
Opções:	<input type="checkbox"/> Solicitar Prefixo
Request DNS :	<input checked="" type="radio"/> on <input type="radio"/> off
Primário IPv6 DNS:	<input type="text"/>
Secundário IPv6 DNS:	<input type="text"/>

Configuração do endereçamento IPv6 da interface WAN

» **Modo de endereço:** selecione o método de atribuição do endereço IPv6 na interface WAN:

- **Slaac:** se selecionado, a interface WAN realizará a autoconfiguração do endereço IPv6 global a partir do prefixo recebido da mensagem *RA(Router Advertisement)*.

- **Static:** se selecionado, será solicitada a configuração manual dos endereços IPv6.

» **Ativar cliente DHCPv6:** se habilitado, o modem óptico receberá o endereço IPv6 global e/ou o prefixo a ser delegado em sua interface LAN através de mensagens DHCPv6.

- **Solicitar endereço:** ao habilitar, o modem óptico solicitará ao servidor DHCPv6 o endereço IPv6 global.

- **Solicitar prefixo:** ao habilitar, o modem óptico solicitará ao servidor DHCPv6 o prefixo que será delegado em sua LAN.

Obs.: » Ao habilitar a opção Solicitar prefixo certifique-se que a opção DHCP Server(Auto) esteja selecionada no menu IPv6 > DHCPv6. » Ao ativar a opção Cliente DHCPv6, pelo menos uma das opções deverá ser selecionada.

» **Solicitar DNS:** se habilitado, o endereço DNS utilizado pela interface WAN será atribuído automaticamente pelo seu provedor de internet. Disponível apenas para o modo DHCPv6.

» **Servidor IPv6 DNS:** disponível apenas para o modo estático. Insira o endereço IPv6 do servidor DNS primário, conforme informado por seu provedor de internet.

» **Secundário IPv6 DNS:** disponível apenas para o modo *estático*. Insira o endereço *IPv6* do servidor *DNS secundário*, conforme informado por seu provedor de internet.

Mapeamento de portas

Esta opção é utilizada para vincular uma ou mais portas LAN com a interface WAN desejada. Selecione as interfaces conforme a necessidade.

Mapeamento de Portas:	
<input type="checkbox"/> LAN_1	<input type="checkbox"/> LAN_2
<input type="checkbox"/> LAN_3	<input type="checkbox"/> LAN_4

Mapeamento das interfaces LAN

Obs.: » Não é possível selecionar a mesma porta LAN para diferentes interfaces WAN, neste caso, a última configuração realizada será a válida.

» Se uma determinada porta não for selecionada por nenhuma interface WAN, significa que ela terá comunicação com todas as interfaces WAN configuradas e utilizará a interface WAN configurada como padrão router como seu gateway padrão.

» Recomendamos a utilização de até 4 servidores DNS distintos.

7.6. Serviços

Através deste menu é possível configurar os serviços disponibilizados pelo modem óptico.

7.6.1.1 Configurações DHCP

Esta página é utilizada para configurar como o modem óptico atuará como servidor DHCP.

Serviço

DHCP

DNS dinâmico

Proxy IGMP

UPnP

RIP

Firewall

DHCP Configurações

Esta página é usada para configurar o servidor DHCP.

DHCP Modo: NENHUM DHCP Relay DHCP Servidor

Esta página exibe a faixa de endereços IPs para os hosts em sua LAN. O dispositivo distribui endereços IPs contidos na faixa para os hosts conforme solicitam acesso à Internet.

LAN Endereço IP: 192.168.1.1 Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0

Faixa Endereços: - [Exibir Clientes](#)

Máscara de Sub-rede:

Lease Time: segundos (-1 indica uma concessão infinita)

DomínioNome:

Gateway:

Opção DNS: Usar Proxy DNS DNS Manual

[Aplicar](#) [Filtro DHCP](#) [Reserva de Endereço](#)

Configurações do servidor DHCP

» **Modo DHCP:** selecione a opção desejada: Nenhum, *DHCP* Relay ou Servidor *DHCP*.

- **Nenhum:** desativa o modo *DHCP*.
- **DHCP Relay:** informe o endereço *IP* do servidor *DHCP* na qual o modem óptico encaminhará as mensagens.
- **Servidor DHCP:** o modem óptico atuará como servidor *DHCP*. Os equipamentos conectados na porta *LAN* que solicitarem as informações para o modem óptico, receberão as informações configuradas.
- **DHCP Cliente:** o modem óptico se comportará como um cliente dhcp. Os equipamentos conectados na porta *LAN* que solicitarem as informações para o modem óptico, receberão as informações configuradas.

» **Modo Servidor DHCP:**

- **Faixa de endereços:** insira o endereço *IP* inicial e final distribuído pelo servidor *DHCP*.
- **Máscara de subrede:** insira a máscara de rede utilizada pelo servidor *DHCP*.
- **Lease Time:** tempo em segundos, em que o endereço *IP* atribuído para o cliente será válido.
- **Domínio:** nome do domínio atribuído para o endereço *IP*.

- **Gateway:** insira o endereço *IP* do gateway que será atribuído para o cliente.

- **Opção DNS:** use *DNS Relay* ou *DNS Manual*:

- **DNS Relay:** neste modo, o modem óptico informará para o cliente que é o servidor *DNS* e então fará as solicitações *DNS* requisitadas.

- **DNS Manual:** neste modo, os endereços dos servidores *DNS* devem ser inseridos manualmente.

- » **Filtro DHCP:** esta opção é usada para configurar o filtro com base na porta.

- » **Reserva de endereço:** esta opção é usada para configurar *IP* estático baseado no endereço de *MAC*.

- » **Exibir clientes:** exibe uma lista com o endereço *IP*, endereço *MAC* e tempo de expiração de cada cliente *DHCP* designado.

7.6.1.2. Configuração DNS dinâmico

Nesta página é possível adicionar hosts dinâmicos dos serviços No-IP®, DynDNS® e TZO® diretamente em seu modem óptico. Você deve cadastrar suas informações diretamente no site de um dos serviços, e em seguida, informar no modem óptico os parâmetros para autenticação.

The screenshot shows the configuration page for Dynamic DNS on an Intelbras 140PoE modem. The page has a green header with the Intelbras logo and a navigation menu. On the left, there is a sidebar with menu items: Serviço, DHCP, DNS dinâmico (selected), Proxy IGMP, UPnP, RIP, and Firewall. The main content area is titled 'Configuração de DNS dinâmico' and includes a description: 'Esta página é usada para configurar o serviço de DNS dinâmico (DynDNS, No-IP)'. Below this, there are several form sections: 1. General settings: 'Ativar' (checked), 'DDNS Provedor' (set to DynDNS.org), 'Hostname' (empty text field), and 'Interface' (set to wan.v7). 2. DynDns/No-IP Configurações: 'UsuárioNome' (empty text field) and 'Senha' (empty text field with a 'Show Password' checkbox). 3. TZO Configurações: 'E-mail' (empty text field) and 'Chave' (empty text field with a 'Show Password' checkbox). 4. Action buttons: 'Incluir', 'Modificar', 'Remover', and 'Atualizar'. 5. A table titled 'dinâmico DNS Tabela' with columns: 'Selecionar', 'Estado', 'Hostname', 'Nome de Usuário', 'Serviço', and 'Status'.

Configuração do serviço de DNS dinâmico

» **Ativar:** selecione a opção para a configuração das credenciais do servidor *DDNS*.

» **Provedor *DDNS*:** selecone o servidor *DDNS* desejado: *DynDNS®*, *No-IP®* ou *TZO®*.

» **Hostname:** insira o nome do host conforme cadastro no provedor *DDNS*.

» **Interface:** selecione a interface *WAN* utilizada para estabelecer comunicação com o servidor *DDNS*.

Configurações *DynDNS®* e *No-IP®*

» **Usuário:** insira o nome de usuário conforme cadastro no provedor *DDNS*.

» **Senha:** insira a senha de usuário conforme cadastro no provedor *DDNS*.

Configurações *TZO®*

» **E-mail:** insira o e-mail conforme cadastro no provedor *DDNS*.

» **Chave:** insira a chave conforme cadastro no provedor *DDNS*.

7.6.1.3. Configuração Proxy IGMP

O *IGMP Proxy* permite que o sistema envie mensagens *IGMP* em nome dos hosts que o sistema descobriu através da interface. O sistema atua como um proxy para seus hosts quando habilitado.

The screenshot shows the Intelbras 140PoE web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'LAN', 'WAN', 'Serviços', 'Avançado', 'Diagnósticos', 'Admin', and 'Estatística'. The 'Serviços' menu is active. On the left sidebar, 'Serviço' is selected, with sub-items: DHCP, DNS dinâmico, Proxy IGMP (highlighted), UPnP, and RIP. Below these is the 'Firewall' section. The main content area is titled 'Configuração de Proxy IGMP'. It contains a description: 'O IGMP Proxy permite que o sistema envie mensagens IGMP em nome dos hosts que o sistema descobriu através da interface. O sistema atua como um proxy para seus hosts quando habilitado:'. Below the description are two bullet points: 'Habilitar o IGMP Proxy GMP na interface WAN (Upstream), que se conecta a um roteador executando o IGMP.' and 'Habilitar o IGMP na interface LAN (Downstream), que se conecta ao seu host.'. A configuration table follows with five rows, each with a label and a text input field with a unit: 'IGMP Robust Count: 2', 'Last Member Query Count: 2', 'Query Interval: 15 (seconds)', 'Query Response Interval: 100 (*100ms)', and 'Group leave delay: 2000 (ms)'. A green 'Aplicar' button is at the bottom left of the configuration area.

IGMP Robust Count:	<input type="text" value="2"/>
Last Member Query Count:	<input type="text" value="2"/>
Query Interval:	<input type="text" value="15"/> (seconds)
Query Response Interval:	<input type="text" value="100"/> (*100ms)
Group leave delay:	<input type="text" value="2000"/> (ms)

Configuração Proxy IGMP

7.6.1.4. Configuração UPnP

Nesta página é possível configurar a função *UPnP* (*Universal Plug and Play*).

Serviço

DHCP

DNS dinâmico

Proxy IGMP

UPnP

RIP

Firewall

Configuração de UPnP

Esta página é usada para configurar UPnP. O Sistema age como um daemon quando ele é habilitado e a interface WAN (Upstream) que utilizará UPnP é selecionada.

UPnP: Desativar Ativar

Interface WAN:

Aplicar

UPnP Tabela de Redirecionamento de Porta

Comentário	IP Local	Protocolo	Porta Local	Porta Remota
------------	----------	-----------	-------------	--------------

Atualizar

Ativação da função UPnP

» **UPnP:** selecione *Desativar* ou *Ativar* a função *UPnP*.

» **Interface WAN:** seleciona a interface WAN que deseja habilitar a função *UPnP*.

7.6.1.5. Configuração RIP

Nesta página é possível configurar a utilização de roteamento dinâmico utilizando o protocolo *RIP*.

Serviço

DHCP

DNS dinâmico

Proxy IGMP

UPnP

RIP

Firewall

Configuração de RIP

Habilite o RIP se estiver utilizando este dispositivo como um dispositivo com RIP habilitado para se comunicar com outros utilizando o Protocolo de Roteamento. Esta página é usada para selecionar as interfaces no seu dispositivo que utilizam o RIP, e a versão do protocolo usado.

Roteamento Protocolo:

Interface:

Modo Rx:

Modo Tx:

Tabela de configuração RIP

Selecionar	Interface	Modo Rx	Modo Tx
------------	-----------	---------	---------

Configuração RIP

- » **RIP:** selecione *Desativar* ou *Ativar* a função *RIP*.
- » **Interface:** selecione a interface em que a função atuará.
- » **Modo RX:** selecione a versão do protocolo *RIP* permitido para recebimento.
- » **Modo TX:** selecione a versão do protocolo *RIP* utilizada na transmissão.
- » **Tabela de configuração RIP:** exibe a tabela de configuração da função *RIP*.

7.6.2. Firewall

Através deste menu é possível configurar regras de redirecionamento de portas.

7.6.2.1. ALG

Esta página é usada para *Ativar* ou *Desativar* os serviços ALG.

Serviço

Firewall

ALG

Filtro IP/Porta

Filtro MAC

Redirecionamento de Porta

Bloqueio URL

Domínios Bloqueados

DMZ

Configuração de NAT ALG e Pass Through

Esta página é usada para Habilitar/Desabilitar serviços ALG.

ALG Tipo

FTP	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
TFTP	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
H323	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
RTSP	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
L2TP	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
IPSec	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
SIP	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
PPTP	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar

Aplicar

Configuração ALG

» **ALG tipo:** Ativar ou Desativar os tipos de serviços ALG desejado.

7.6.2.2. Filtro IP/Porta

Nesta página é possível restringir a rede local de acessar determinados IPs e portas.

Serviço

Firewall

ALG

Filtro IP/Porta

Filtro MAC

Redirecionamento de Porta

Bloqueio URL

Domínios Bloqueados

DMZ

IP/Port Filtro

As entradas nesta tabela são utilizadas para restringir certos tipos de pacotes de dados no Gateway. O uso de tais filtros pode ser útil para proteger ou restringir sua rede local.

Ação padrão de saída: Negar Permitir

Ação padrão de entrada: Negar Permitir

Aplicar

Direção: Saída Protocolo: TCP Ação de regra: Negar Permitir

Origem Endereço IP: Máscara de Sub-rede: Porta:

Destino Endereço IP: Máscara de Sub-rede: Porta:

Incluir

Tabela de filtro atual

Selecionar	Direção	Protocolo	Origem Endereço IP	Porta de origem	Destino Endereço IP	Porta de destino	Interface	Ação de regra
------------	---------	-----------	--------------------	-----------------	---------------------	------------------	-----------	---------------

Remover Selecionados

Remover Todos

Configuração de filtro IP/Porta

» **Ação padrão de saída:** selecione o comportamento padrão da função *Filtro IP/Porta* na direção uplink.

» **Ação padrão de entrada:** selecione o comportamento padrão da função *Filtro IP/Porta* na direção downlink.

- **Negar:** negar apenas as regras adicionadas.

- **Permitir:** permitir apenas as regras adicionadas.

» **Protocolo:** selecione o protocolo utilizado pela regra.

» **Ação de regra:** selecione a ação da regra.

- **Negar:** negar a regra configurada.

- **Permitir:** permitir a regra configurada.

» **Origem endereço IP:** insira o *IP* de origem que será aplicado à regra.

» **Máscara de sub-rede:** insira a máscara de rede do *IP* de origem que será aplicada à regra.

» **Porta:** insira a porta de origem inicial e final que será aplicada à regra. No caso de uma porta apenas, repita o mesmo valor nos campos.

» **Destino endereço IP:** insira o *IP* de destino que será aplicado à regra.

» **Máscara de sub-rede:** insira a máscara de rede do *IP* de destino que será aplicada à regra.

» **Porta:** insira a porta de destino inicial e final que será aplicada à regra. No caso de uma porta apenas, repita o mesmo valor nos campos.

» **Tabela de filtro atual:** lista todas as regras configuradas.

7.6.2.3. Filtro MAC

Nesta página é possível restringir endereços MAC da rede local de acessar a internet.

The screenshot shows the Intelbras 140PoE web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'LAN', 'WAN', 'Serviços', 'Avançado', 'Diagnósticos', 'Admin', and 'Estatística'. The left sidebar lists various services, with 'Filtro MAC' selected. The main content area is titled 'Filtragem MAC modo bridge' and contains the following configuration options:

- Ação padrão de saída:** Negar Permitir
- Ação padrão de entrada:** Negar Permitir
- Aplicar** (button)
- Direção:** Saída (dropdown menu)
- Origem Endereço MAC:** (text input field)
- Destino Endereço MAC:** (text input field)
- Ação de regra:** Negar Permitir
- Incluir** (button)

Below the configuration options is a table titled 'Tabela de filtro atual' with the following columns: Seleccionar, Direção, Origem Endereço MAC, Destino Endereço MAC, and Ação de regra. At the bottom of the table are two buttons: 'Remover Seleccionados' and 'Remover Todos'.

Configurações de filtro MAC

» **Ação padrão de saída:** selecione o comportamento padrão da função *Filtro MAC* na direção uplink.

» **Ação padrão de entrada:** selecione o comportamento padrão da função *Filtro MAC* na direção downlink.

» **Direção:** selecione se o endereço MAC será barrado de se comunicar na direção downlink ou uplink.

» **Origem Endereço MAC:** insira o endereço *MAC* de origem desejado e clique em *Incluir*.

» **Destino Endereço MAC:** insira o endereço *MAC* de destino desejado e clique em *Incluir*.

» **Porta Local final:** insira a porta ou faixa de portas visíveis através da internet. O tráfego recebido nessas portas será redirecionado para as portas locais. Para inserir apenas uma única porta, repita o mesmo valor nos campos (inicial - final)

» **Protocolo:** selecione o protocolo de transporte a ser utilizado.

- **Ambos:** a regra será aplicada tanto para o protocolo TCP quanto UDP.

- **TCP:** a regra será aplicada apenas ao protocolo TCP.

- **UDP:** a regra será aplicada apenas ao protocolo UDP.

» **Porta Remota inicial:** insira a porta inicial para a qual concentrará o tráfego de internet que será direcionado para a porta no dispositivo indicado no campo *porta local*.

» **Porta Remota final:** insira a porta final para a qual concentrará o tráfego de internet que será direcionado para a porta no dispositivo indicado no campo *porta local*. Para inserir uma única porta, repita o mesmo valor do campo *inicial*.

» **Interface:** selecione a interface WAN que a regra será aplicada..

» **Tabela de redirecionamento de portas:** exibe a tabela com as todas as regras configuradas.

Obs.: O limite máximo é de 32 regras de redirecionamento de portas (compartilhado entre regras UPNP e manuais).

7.6.2.5. Bloqueio URL

Nesta página é possível restringir o acesso a determinadas páginas web. O bloqueio é realizado através de palavras-chave presentes nas URLs.

intelbras
140PoE

Sair

Status LAN WAN **Serviços** Avançado Diagnósticos Admin Estatística

Serviço
Firewall
ALG
Filtro IP/Porta
Filtro MAC
Redirecionamento de Porta
Bloqueio URL
Domínios Bloqueados
DMZ

Bloquear URL

Esta página é usada para configurar o bloqueio de URL e palavras-chave.

Bloquear URL: Desativar Ativar

URL:

Bloquear URL Tabela

Selecionar	URL
<input type="button" value="Remover Seleccionados"/>	<input type="button" value="Remover Todos"/>

Palavra-chave:

Tabela de filtragem de palavra-chave

Selecionar	Filtragem de palavra-chave
<input type="button" value="Remover Seleccionados"/>	<input type="button" value="Remover Todos"/>

Configuração de bloqueio URL

» **Bloqueio URL:** selecione *Desativar* ou *Ativar* a função e pressione o botão *Aplicar*.

» **URL:** insira a *URL* que deseja utilizar no filtro.

» **Palavra-chave:** insira a palavra que deseja utilizar no filtro *URL* da regra.

7.6.2.6. Domínios bloqueados

Nesta página é possível restringir o acesso a determinados domínios web.



The screenshot shows the Intelbras 140PoE web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'LAN', 'WAN', 'Serviços', 'Avançado', 'Diagnósticos', 'Admin', and 'Estatística'. The 'Serviços' menu is active. The sidebar on the left lists various services, with 'Domínios Bloqueados' highlighted. The main content area is titled 'Configuração de Domínios Bloqueados' and contains the following elements:

- A heading 'Configuração de Domínios Bloqueados' with a sub-note: 'Esta página é usada para configurar o bloqueio de domínio.'
- A section for 'Domínios Bloqueados' with radio buttons for 'Desativar' (selected) and 'Ativar', and an 'Aplicar' button.
- A section for 'Domínio:' with an input field and an 'Incluir' button.
- A table titled 'Configuração de Domínios Bloqueados' with columns 'Selecionar' and 'Domínio'.
- Buttons for 'Remover Seleccionados' and 'Remover Todos'.

Configuração de bloqueio de domínio

» **Domínios bloqueados:** selecione *Desativar* ou *Ativar* a função e pressione o botão *Aplicar*.

» **Domínio:** insira o domínio de internet que deseja utilizar no filtro.

7.6.2.7. DMZ

Nesta página é possível configurar um único dispositivo na *DMZ*. O dispositivo configurado na *DMZ* receberá todo o tráfego direcionado da internet para a rede local.

Serviço

Firewall

ALG

Filtro IP/Porta

Filtro MAC

Redirecionamento de Porta

Bloqueio URL

Domínios Bloqueados

DMZ

Configuração de DMZ

Uma DMZ é usada para promover serviços de Internet sem sacrificar o acesso sem autorização à rede local privada. Tipicamente, o dispositivo utilizado na DMZ é acessível ao tráfego da internet, como servidores de Web (HTTP, servidores FTP, servidores SMTP (e-mail) e servidores DNS.

Host DMZ: Desativar Ativar

Host DMZ Endereço IP:

Aplicar

Configuração DMZ

» **Host DMZ:** selecione *Desativar* ou *Ativar* a função *DMZ* e pressione o botão *Aplicar*.

» **IP do host DMZ:** insira o endereço IP do dispositivo configurado na *DMZ*.

7.7. Avançado

Nesta página é realizada configurações avançadas.

7.7.1.1. Tabela ARP

Nesta tabela é mostrada uma lista de endereços MAC aprendidos através do IP origem.

Avançado

Tabela ARP

Bridging

Loop Detection

Roteamento

QoS

IPv6

Lista de Usuário

Esta tabela mostra uma lista de endereços MAC aprendidos.

Endereço IP	Endereço MAC
192.168.1.116	d0-94-66-d6-ee-f7
192.168.1.144	d6-6e-3c-1d-a4-9a
10.100.34.1	00-09-0f-09-1e-0a

Atualizar

Tabela ARP

7.7.1.2. Bridging

Nesta página é possível visualizar as configurações da bridge e nas portas anexas.

Avançado

Tabela ARP

Bridging

Loop Detection

Roteamento

QoS

IPv6

Configuração de Bridging

Esta página é usada para configurar os parâmetros de bridge. Aqui é possível alterar as configurações ou visualizar informações na bridge e nas portas anexas.

Ageing Time: (segundos)

802.1d Spanning Tree: Desativado Ativar

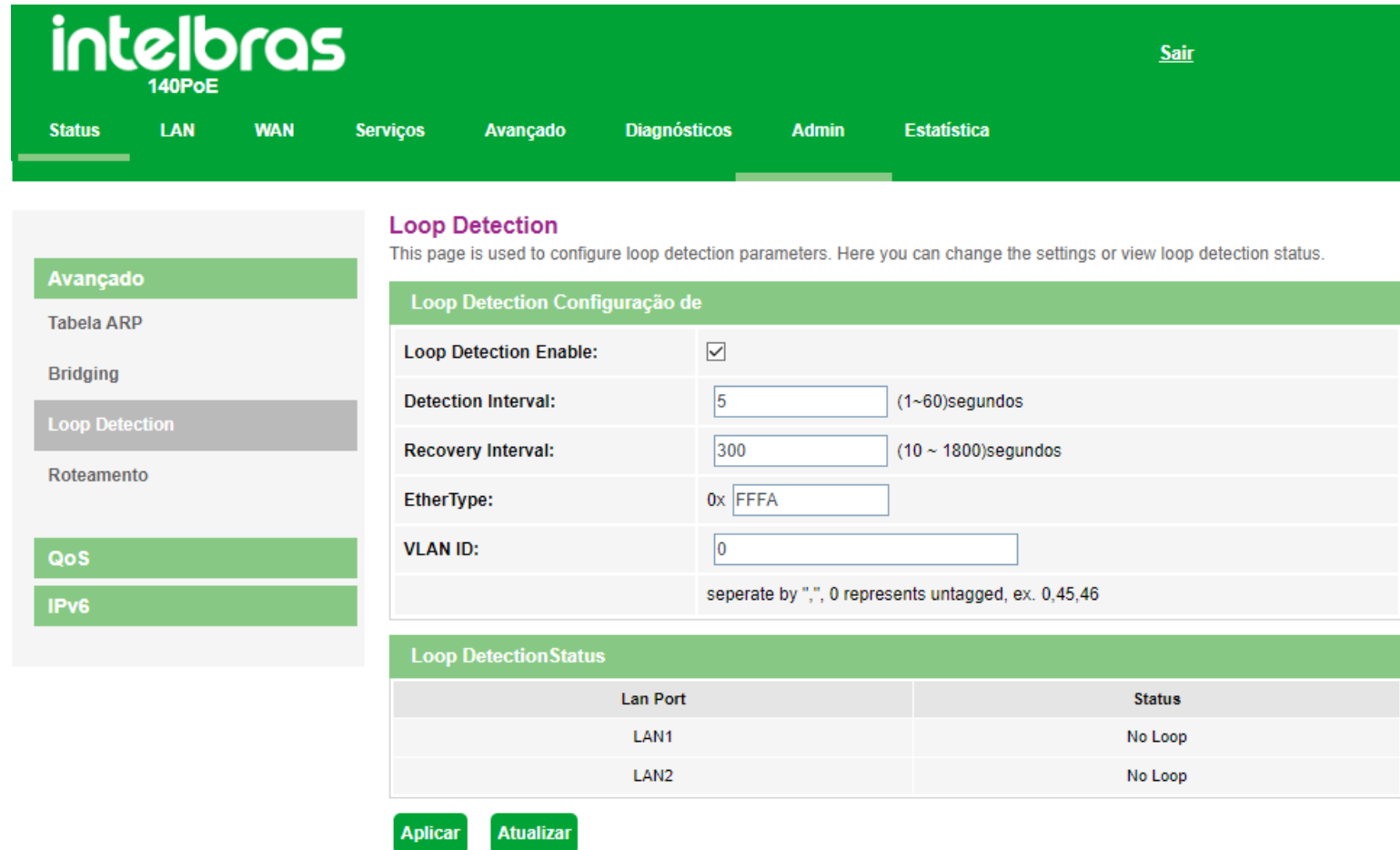
Aplicar

Exibir MACs

Informações Bridging

7.7.1.3. Loop Detection

Nesta página é possível alterar os parâmetros de detecção de loops na ONT e também visualizar o status do mesmo.



intelbras
140PoE

Sair

Status LAN WAN Serviços Avançado Diagnósticos Admin Estatística

Avançado

Tabela ARP

Bridging

Loop Detection

Roteamento

QoS

IPv6

Loop Detection

This page is used to configure loop detection parameters. Here you can change the settings or view loop detection status.

Loop Detection Configuração de

Loop Detection Enable:	<input checked="" type="checkbox"/>
Detection Interval:	<input type="text" value="5"/> (1~60)segundos
Recovery Interval:	<input type="text" value="300"/> (10 ~ 1800)segundos
EtherType:	0x <input type="text" value="FFFA"/>
VLAN ID:	<input type="text" value="0"/>

seperate by ",", 0 represents untagged, ex. 0,45,46

Loop DetectionStatus

Lan Port	Status
LAN1	No Loop
LAN2	No Loop

Aplicar **Atualizar**

Looping parâmetros e status

7.7.1.4. Configuração roteamento

Através deste menu é possível configurar rotas de acesso para as redes desejadas.

Avançado

Tabela ARP

Bridging

Loop Detection

Roteamento

QoS

IPv6

Configuração de Roteamento

This page is used to configure the routing information. Here you can add/delete IP routes.

Ativar:	<input checked="" type="checkbox"/>
Destino:	<input type="text"/>
Máscara de Sub-rede:	<input type="text"/>
Next Hop:	<input type="text"/>
Métrica:	<input type="text"/>
Interface:	<input type="text" value="Qualquer"/>

Add Rota

Atualizar

Remover Selecionados

Mostrar rotas

Tabela de Rota Estática

Selecionar	Estado	Destino	Máscara de Sub-rede	Next Hop	Métrica	Interface
------------	--------	---------	---------------------	----------	---------	-----------

Configuração de rota estática

» **Ativar:** selecione a opção para a inserção de uma rota estática.

» **Destino:** insira a rede de destino desejado.

» **Máscara de sub-rede:** insira a máscara de rede do endereço de destino.

» **Next Hop:** insira o endereço *IP* do gateway de acesso à rede de destino. Se deixar sem essa informação, será necessário informar qual interface *WAN* será utilizada.

» **Métrica:** insira a métrica utilizada pela rota.

» **Interface:** selecione a interface *WAN* desejada ou selecione *Qualquer*.

» **Tabela de Rota Estática:** exibe as rotas estáticas configuradas.

Obs.: um máximo de 8 (oito) rotas estáticas IPv4 são permitidas.

7.7.2. Configurações QoS

Através deste menu é possível configurar a função QoS (*Quality of Service*) para fornecer qualidade de serviço a vários requisitos e aplicações utilizados na rede, otimizando e distribuindo a largura de banda.

7.7.2.1. Política QoS

Nesta página é possível habilitar e configurar a função QoS do modem óptico.

The screenshot shows the Intelbras 140PoE web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'LAN', 'WAN', 'Serviços', 'Avançado', 'Diagnósticos', 'Admin', and 'Estatística'. The 'Avançado' menu is expanded, showing 'Avançado', 'QoS', 'Política QoS', 'Classificação QoS', 'Controle de Tráfego', and 'IPv6'. The main content area is titled 'Configuração de IP QoS' and contains the following sections:

- QoS:** Radio buttons for 'Desativar' and 'Ativar' (selected).
- QoS Configuração da Fila:** A text box explaining the configuration page and a radio button for 'PRIO' (selected) and 'WRR'.
- QoS Bandwidth Config:** A text box explaining bandwidth configuration and radio buttons for 'Disable' (selected) and 'Enable'. A text input field for 'Limite Total da Largura de Banda' is set to '100000' Kb.

An 'Aplicar' button is located at the bottom of the configuration area.

Configuração global da função QoS

» **QoS:** se habilitado, o modem óptico priorizará o tráfego conforme configurações realizadas.

» **Configuração da fila QoS:** selecione o tipo do método de escalonamento:

- **PRIO:** neste modo (*Strict Priority*), a fila com maior prioridade ocupará totalmente a largura de banda. Os pacotes em fila de menor prioridade somente serão enviados após todos os pacotes de filas com maior prioridade serem enviados.

- **WRR:** neste modo (*Weight Round Robin*) os pacotes de todas as filas serão enviados de acordo com o peso de cada fila, este peso indica a proporção ocupada pelo recurso.

» **Fila:** o modem óptico possui 4 filas de prioridades, sendo Q1 maior prioridade e Q4 menor prioridade:

• **Ativar:** se habilitado, o modem óptico ativará a fila de prioridade.

• **Peso:** disponível apenas no modo WRR, e indica o peso da fila.

» **QoS Bandwidth Config:** se habilitado, é possível configurar o limite de banda da interface WAN.

7.7.2.2. Classificação QoS

Nesta página é possível visualizar regras de classificação QoS.

Classificação QoS
Esta página é usada para adicionar ou remover regras de classificação. (Após incluir uma nova regra, clique em 'Aplicar' para que as alterações tenham efeito.)

			Marcação		Regras de Classificação				
ID	Nome	Order	DSCP Marcação	802.1p	Fila	WanIf	Detalhe da Regra	Remover	Editar

Incluir **Aplicar**

Configuração de regras de classificação QoS

Para adicionar novas regras, clique em Incluir:

Adicionar regras de classificação de QoS
Esta página é usada para adicionar uma regra de classificação de QoS.

RegraNome:

RegraOrder:

Atribuir IP Precedência/DSCP/802.1p

Precedência:

DSCP Remarking:

802.1p:

Especificar Regras de Classificação de Tráfego

Tipo de Regra QoS: Porta EtherType IP/Protocolo Endereço MAC

Aplicar

Adicionar regras de classificação QoS

» **Nome da regra:** insira um nome para regra.

» **Ordem da regras:** insira a prioridade da regra.

» **Atribuir IP Precedência/DSCP/802.1p:** selecione como o modem óptico atribuirá as informações de QoS no pacote:

- **Precedência:** o pacote será atribuído na fila configurada.
- **DSCP:** valor *DSCP* adicionado ao pacote *Ethernet*.
- **802.1p:** valor *802.1p* adicionado ao pacote *Ethernet*.

» **Tipo de regra QoS:** selecione como o modem óptico identificará o pacote para a realização da classificação QoS:

- **Porta:** as atribuições de QoS serão aplicadas a qualquer pacote recebido na porta especificada.
- **EtherType:** as atribuições de QoS serão aplicadas apenas para os pacotes recebidos que possuem o *ethertype* especificado.
- **Protocolo IP:** as atribuições de QoS serão aplicadas apenas para os pacotes recebidos, conforme os vários parâmetros de configuração. Ao não preencher algum dos campos entende-se como qualquer valor.
- **Endereço MAC:** as atribuições de QoS serão aplicadas apenas para os pacotes recebidos que possuem o endereço *MAC* (origem e/ou destino) especificado.

Obs.: a regra somente será aplicada após ser adicionada e pressionado o botão Aplicar.

7.7.2.3. Controle de Tráfego

Nesta página é possível configurar através do endereço ip, qual dispositivo possui prioridade na alocação de banda.

The screenshot shows the Intelbras 140PoE web interface. The top navigation bar is green with the Intelbras logo and a 'Sair' link. Below the navigation bar are tabs for Status, LAN, WAN, Serviços, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Estatística. The main content area is titled 'IP QoS Controle de Tráfego'. It features a table with columns: ID, Protocolo, Porta de origem, Porta de destino, Origem IP, Destino IP, Taxa(kb/s), Remover, IP Versão, Direção, and Interface WAN. Below the table are two green buttons: 'Incluir' and 'Aplicar'. On the left side, there is a sidebar menu with options: Avançado, QoS, Política QoS, Classificação QoS, Controle de Tráfego (highlighted), and IPv6.

Controle de tráfego QoS

Para adicionar novas regras, clique em Incluir:

Avançado

QoS

Política QoS

Classificação QoS

Controle de Tráfego

IPv6

Add IP QoS Traffic Shaping Rule

IP Versão:	<input type="text" value="IPv4"/>
Direção:	<input type="text" value="Upstream"/>
Interface:	<input type="text" value="wan.v7"/>
Protocolo:	<input type="text" value="NENHUM"/>
Origem IP:	<input type="text"/>
Máscara de Origem:	<input type="text"/>
Destino IP:	<input type="text"/>
Máscara de Destino:	<input type="text"/>
Porta de origem:	<input type="text"/>
Porta de destino:	<input type="text"/>
Limite de taxa:	<input type="text"/> kb/s

Fechar


Aplicar

- » **IP Versão:** selecione a opção desejada: *IPv4* ou *IPv6*.
- » **Direção:** selecione se a regra é para *Upstream* ou *Downstream*.
- » **Interface:** selecione a interface que deverá seguir a regra.
- » **Origem IP:** insira o endereço IP de origem utilizado pela regra.
- » **Máscara de Origem:** insira a máscara de origem utilizado pela regra.
- » **Destino IP:** insira o endereço IP de destino utilizado pela regra.
- » **Máscara de Destino:** insira a máscara de destino utilizado pela regra.
- » **Porta de destino:** insira a porta de destino utilizado pela regra.
- » **Porta de origem:** insira a porta de origem utilizado pela regra.
- » **Limite de taxa:** insira o limite de taxa em kb/s utilizado pela regra.

7.7.3. Configurações IPv6

7.7.3.1. Ativar/Desativar IPv6

Nesta página é usada para Ativar/Desativar o IPv6.

Sair

Status LAN WAN Serviços Avançado Diagnósticos Admin Estatística

Avançado

QoS

IPv6

IPv6 Ativar/Desativar

RADVD

DHCPv6

Proxy MLD

MLD Snooping

Roteamento IPv6

Filtro IP/Porta

ACL IPv6

Configuração de IPv6 ACL

Essa pagina é usada para configurar o endereço IPV6 de acordo com a lista de controle de acesso. Se a ACL for habilitada, somente os endereços IP presentes na tabela da ACL poderão acessar o roteador. Aqui é possível adicionar/deletar os endereços IP.

IPv6 ACL Capacidade: Desativar Ativar Aplicar

Ativar:

Interface:

Origem Endereço IP:

Origem Tamanho do prefixo:

Nome Serviço	LAN
Any	<input type="checkbox"/>
TELNET	<input type="checkbox"/>
FTP	<input type="checkbox"/>
TFTP	<input type="checkbox"/>
HTTP	<input type="checkbox"/>
HTTPS	<input type="checkbox"/>
PING	<input checked="" type="checkbox"/>

Incluir

Current ACL Table

Selecionar	Estado	Interface	Endereço IP	Serviços	Porta
------------	--------	-----------	-------------	----------	-------

Remover Seleccionados

Ativar/Desativar IPv6

7.7.3.2. Configurações RADVD

Nesta página você pode configurar os parâmetros utilizados pelo serviço *RADVD*.

The screenshot shows the Intelbras 140PoE web interface. The header is green with the Intelbras logo and a 'Sair' link. Below the header are navigation tabs: Status, LAN, WAN, Serviços, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Estatística. The 'Avançado' tab is selected. On the left, a sidebar lists configuration options: Avançado, QoS, IPv6, IPv6 Ativar/Desativar, RADVD (selected), DHCPv6, Proxy MLD, MLD Snooping, Roteamento IPv6, Filtro IP/Porta, and ACL IPv6. The main content area is titled 'Configuração de RADVD' and contains the following configuration fields:

RADVDAtivar:	<input type="radio"/> off <input checked="" type="radio"/> on
MaxRtrAdvInterval:	<input type="text" value="600"/>
MinRtrAdvInterval:	<input type="text" value="198"/>
AdvManagedFlag:	<input checked="" type="radio"/> off <input type="radio"/> on
AdvOtherConfigFlag:	<input type="radio"/> off <input checked="" type="radio"/> on
Modo do prefixo:	<input type="text" value="Auto"/>
Ativar ULA:	<input checked="" type="radio"/> off <input type="radio"/> on

Below the configuration fields is a green 'Aplicar' button.

Configurações RADVD

» **RADVD Ativar:** Define se o Router Advertisement Daemon (RADVD) fica ativado ou não.

» **MaxRtrAdvInterval:** tempo máximo para o envio de mensagens *RA* quando o modem óptico não receber nenhum *RS(Router Solicitation)*.

» **MinRtrAdvInterval:** tempo mínimo para o envio de mensagens *RA* quando o modem óptico não receber nenhum *RS(Router Solicitation)*.

» **AdvManagedFlag (M) / AdvOtherConfigFlag (O):** as flags *M* e *O* definem o método como os clientes aprenderão os endereços *IPv6* do servidor *DHCPv6*:

- **Flag M (AdvManagedFlag):** quando ativado, informa ao dispositivo conectado em sua interface *LAN* que o endereço *IPv6* será atribuído através do servidor *DHCPv6*.

• **Flag O (AdvOtherConfigFlag):** quando ativado, informa ao dispositivo conectado em sua interface *LAN* como utilizar o servidor *DHCPv6* para o recebimento de outras configurações (DNS por exemplo).

Obs.: a opção padrão (M=off, O=on) é utilizada na configuração dos endereços IPv6 dos clientes conectados na LAN do modem óptico quando a opção de delegação de prefixo está habilitada nas configurações da *WAN*.

» **Modo do prefixo:**

• **Auto:** este modo é utilizado em conjunto com a opção de delegação de prefixo. Esta opção faz com que o modem óptico envie mensagens RA em sua LAN, conforme informações recebidas do servidor *DHCPv6* de sua *WAN*.

• **Manual:** este modo é utilizado para configurar os parâmetros e informações contidas nas mensagens RA transmiti-das na *LAN* do modem óptico.

Obs.: utilize esta opção apenas se solicitado por seu provedor de acesso.

7.7.3.3. Configurações DHCPv6

Nesta página você pode configurar o modo de funcionamento do servidor *DHCPv6*.

The screenshot shows the Intelbras 140PoE web interface. The top navigation bar is green with the Intelbras logo and a 'Sair' link. Below it is a menu with options: Status, LAN, WAN, Serviços, Avançado (highlighted), Diagnósticos, Admin, and Estatística. The main content area is titled 'Configuração de DHCPv6' and includes the following elements:

- A subtitle: 'Esta página é usada para configurar o Servidor DHCPv6 e DHCPv6 Relay.'
- A 'DHCPv6 Modo' section with three radio buttons: NENHUM, DHCPRelay, and DHCPServidor.
- A second subtitle: 'Esta página é usada para configurar selecionar a interface WAN utilizada para o DHCPv6 Relay.'
- An 'Interface WAN' section with a dropdown menu currently showing 'wan.v2'.
- A green 'Aplicar' button.

The left sidebar contains a menu with the following items: Avançado (selected), QoS, IPv6, IPv6 Ativar/Desativar, RADVD, DHCPv6, Proxy MLD, MLD Snooping, Roteamento IPv6, Filtro IP/Porta, and ACL IPv6.

Configurações DHCPv6

» **Modo DHCPv6:** selecione o modo de funcionamento do servidor *DHCPv6*:

• **Nenhum:** desabilita o servidor *DHCPv6*.

• **DHCP Relay:** informe o endereço *IP* do servidor *DHCP* na qual o modem óptico encaminhará as mensagens.

• **DHCP Servidor** habilita a inserção manual das configurações do servidor *DHCPv6*. Utilize este método apenas se requisitado por seu provedor de acesso.

7.7.3.4. Configurações Proxy MLD

Nesta página você configura o *Proxy MLD*.

The screenshot shows the Intelbras 140PoE web interface. The top navigation bar is green with the Intelbras logo and a 'Sair' link. Below the navigation bar are tabs for Status, LAN, WAN, Serviços, Avançado (selected), Diagnósticos, Admin, and Estatística. On the left, a sidebar menu lists various configuration options, with 'Proxy MLD' highlighted. The main content area is titled 'Configuração de Proxy MLD' and includes a description: 'Esta página é usada para configurar o Proxy MLD.' Below this is a table with four rows, each containing a configuration parameter, a text input field, and a unit label. A green 'Aplicar' button is located below the table.

Parameter	Value	Unit
Robust Count:	2	
Query Interval:	125	(Second)
Query Response Interval:	2000	(millisecond)
Response Interval of Last Group Member:	2	(Second)

Configurações Proxy MLD

7.7.3.5. Configurações MLD Snooping

Nesta página você pode configurar para habilitar os serviços de *MLD Snooping*.

Avançado

QoS

IPv6

IPv6 Ativar/Desativar

RADVD

DHCPv6

Proxy MLD

MLD Snooping

Roteamento IPv6

Filtro IP/Porta

ACL IPv6

Configuração de MLD Snooping

Esta página é usada para configurar o MLD Snooping.

MLD Snooping:

Desativar

Ativar

Aplicar

Ativar/Desativar MLD Snooping

» **MLD Snooping:** ao selecionar *Ativar*, a interface *LAN* começará a fazer o snooping das mensagens *MLD*.

7.7.3.6. Configuração roteamento IPv6 estático

Nesta página você configura as rotas *IPv6* estáticas utilizadas pelo modem óptico.

Avançado

QoS

IPv6

IPv6 Ativar/Desativar

RADVD

DHCPv6

Proxy MLD

MLD Snooping

Roteamento IPv6

Filtro IP/Porta

ACL IPv6

Configuração de Roteamento IPv6 Estático

Esta página é usada para configurar as informações de roteamento estático IPv6. Aqui é possível adicionar/deletar rotas IP Estático.

Ativar:	<input checked="" type="checkbox"/>
Destino:	<input type="text"/>
Next Hop:	<input type="text"/>
Métrica:	<input type="text"/>
Interface:	<input type="text" value="Qualquer"/>

Add Rota

Atualizar

Remover Seleccionados

Remover Todos

Mostrar rotas

Selecionar	Estado	Destino	Next Hop	Métrica	Interface
------------	--------	---------	----------	---------	-----------

Configuração de rota estática IPv6

- » **Ativar:** selecione *Habilitar* para permitir a adição de rota *IPv6* estática.
- » **Destino:** insira a rede *IPv6* de destino e também o tamanho de prefixo da rede.
- » **Next Hop:** insira o endereço *IPv6* do próximo salto (alcance) da rede de destino desejada.
- » **Métrica:** insira o valor da métrica utilizada pela rota.
- » **Interface:** selecione a interface utilizada para alcançar a rede de destino desejada.
- » **Tabela de rota IPv6 estática:** exibe a tabela com as rotas *IPv6* configuradas manualmente.

7.7.3.7. Filtro IP/Porta IPv6

Nesta página é possível restringir a rede local de acessar determinados IPs e portas.

Avançado

QoS

IPv6

IPv6 Ativar/Desativar

RADVD

DHCPv6

Proxy MLD

MLD Snooping

Roteamento IPv6

Filtro IP/Porta

ACL IPv6

IPv6 IP/Port Filtro

As entradas nesta tabela são utilizadas para restringir certos tipos de pacotes de dados no Gateway. O uso de tais filtros pode ser útil para proteger ou restringir sua rede local.

Ação padrão de saída:	<input type="radio"/> Negar <input checked="" type="radio"/> Permitir
Ação padrão de entrada:	<input checked="" type="radio"/> Negar <input type="radio"/> Permitir

Aplicar

Direção:	Saída
Protocolo:	TCP
Ação de regra:	<input checked="" type="radio"/> Negar <input type="radio"/> Permitir
Origem Endereço IP:	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Origem Tamanho do prefixo:	<input type="text"/>
Destino Endereço IP:	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Destino Tamanho do prefixo:	<input type="text"/>
Origem Porta:	<input type="text"/> - <input type="text"/>
Destino Porta:	<input type="text"/> - <input type="text"/>

Incluir

Tabela de filtro atual								
Selecionar	Direção	Protocolo	Origem Endereço IP	Porta de origem	Destino Endereço IP	Porta de destino	Interface	Ação de regra

Remover Seleccionados

Remover Todos

Configuração de filtro IPv6

» **Ação padrão de saída:** selecione a ação padrão para as regras inseridas (*Negar* ou *Permitir*) na saída dos pacotes.

» **Ação padrão de entrada:** selecione a ação padrão para as regras inseridas (*Negar* ou *Permitir*) na entrada dos pacotes.

» **Direção:** selecione se a regra é para *Entrada* ou *Saída*.

» **Protocolo:** selecione o protocolo utilizado pela regra.

» **Origem endereço IP:** insira o endereço *IPv6* de origem utilizado pela regra.

» **Origem tamanho do prefixo:** insira o tamanho de prefixo do endereço *IPv6* de origem utilizado pela regra.

» **Destino endereço IP:** insira o tamanho de prefixo do endereço *IPv6* de destino utilizado pela regra.

» **Destino tamanho do prefixo:** insira o tamanho de prefixo do endereço *IPv6* de destino utilizado pela regra.

» **Origem porta:** insira a porta ou faixa de portas de origem utilizadas pela regra.

Obs.: para inserir uma única porta, repita o mesmo valor nos campos.

» **Destino porta:** insira a porta ou faixa de portas de destino utilizadas pela regra.

Obs.: para inserir uma única porta, repita o mesmo valor nos campos.

» **Tabela de filtro atual:** exibe as regras de filtro *IPv6* já aplicadas no dispositivo.

7.7.3.8. ACL IPv6

Esta página é usada para permitir/negar acessos a serviços executados no modem óptico.

The screenshot shows the Intelbras 140PoE web interface. The top navigation bar is green with the Intelbras logo and a 'Sair' button. Below the navigation bar are tabs for Status, LAN, WAN, Serviços, Avançado (selected), Diagnósticos, Admin, and Estatística. On the left, a sidebar menu lists various configuration options, with 'ACL IPv6' highlighted. The main content area is titled 'Configuração de IPv6 ACL' and includes a description: 'Essa pagina é usada para configurar o endereço IPV6 de acordo com a lista de controle de acesso. Se a ACL for habilitada, somente os endereços IP presentes na tabela da ACL poderão acessar o roteador. Aqui é possível adicionar/deletar os endereços IP.' Below this, there are configuration fields: 'IPv6 ACL Capacidade:' with radio buttons for 'Desativar' (selected) and 'Ativar', and an 'Aplicar' button. The 'Ativar:' field has a checked checkbox. The 'Interface:' field has a dropdown menu set to 'LAN'. There are empty input fields for 'Origem Endereço IP:' and 'Origem Tamanho do prefixo:'. A table lists services and their status on the LAN interface:

Nome Serviço	LAN
Any	<input type="checkbox"/>
TELNET	<input type="checkbox"/>
FTP	<input type="checkbox"/>
TFTP	<input type="checkbox"/>
HTTP	<input type="checkbox"/>
HTTPS	<input type="checkbox"/>
PING	<input checked="" type="checkbox"/>

Below the table is an 'Incluir' button. At the bottom, there is a 'Current ACL Table' section with a table header: 'Selecionar', 'Estado', 'Interface', 'Endereço IP', 'Serviços', and 'Porta'. Below the header is a 'Remover Seleccionados' button.

Configuração ACL IPv6

» **IPv6 ACL capacidade:** selecione *Habilitar* ou *Desabilitar* a função de *ACL* e pressione o botão *Aplicar*.

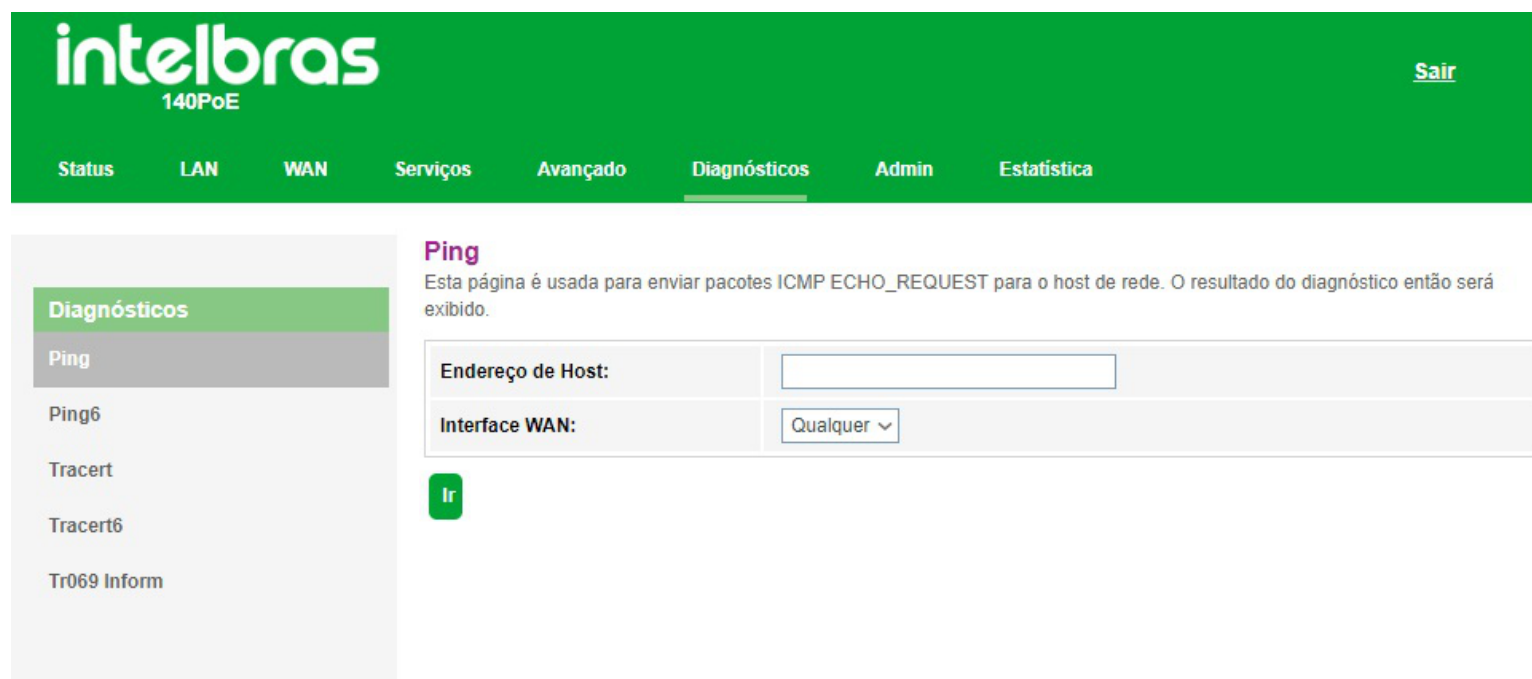
» **Interface:** selecione para habilitar a interface *LAN* ou *WAN*.

» **Nome do serviço:** selecione quais os serviços liberados pelo modem óptico e pressione o botão *Incluir*.

» **Tabela ACL IPv6:** lista todas as regras configuradas.

7.8. Diagnósticos

O menu *Diagnósticos* possibilita a realização de diagnósticos básicos de conectividade do modem óptico utilizando recursos como *ping (IPv4/IPv6)* e *Traceroute (IPv4 e IPv6)* em seus submenus



The screenshot shows the Intelbras 140PoE web interface. The top navigation bar is green with the Intelbras logo and a 'Sair' link. Below the navigation bar, there are tabs for Status, LAN, WAN, Serviços, Avançado, Diagnósticos (highlighted), Admin, and Estatística. On the left, a sidebar menu shows 'Diagnósticos' selected, with sub-items: Ping, Ping6, Tracert, Tracert6, and Tr069 Inform. The main content area is titled 'Ping' and contains a description: 'Esta página é usada para enviar pacotes ICMP ECHO_REQUEST para o host de rede. O resultado do diagnóstico então será exibido.' Below the text are two input fields: 'Endereço de Host:' with a text box, and 'Interface WAN:' with a dropdown menu set to 'Qualquer'. A green 'Ir' button is positioned below the fields.

Configurações de diagnóstico Ping

7.9. Admin

Através deste menu é possível realizar configurações de manutenção do modem óptico, como por exemplo, alterar senha de acesso e realização de backups.

7.9.1. Configurações GPON

Esta página é usada para configurar os parâmetros para seu acesso à rede GPON.

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Log do sistema

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

Informações Legais

Sair

Configurações GPON

Esta página é usada para confirmar os parâmetros para seu acesso à rede GPON.

LOID:	<input type="text" value="admin"/>
Senha LOID:	<input type="text" value="admin"/>
Senha PLOAM:	<input type="text" value="1234567890"/>
Modo OMCI OLT:	<input type="text" value="OLT Intelbras"/>

Aplicar

Configurações GPON

» **Modo OMCI OLT:** Selecione o modo para enviar informações de status OMCI de acordo com a OLT utilizada

» **OLT Huawei:** Ao selecionar a OLT Huawei, o dispositivo será reiniciado para que as configurações sejam aplicadas.

» **OLT FH Custom 1:** O modo OLT FH Custom 1 deve ser utilizado quando houver algum problema no modo padrão em operação com OLT Fiberhome, comum em placas de serviço com hardware final S1B e software RP0700.

7.9.2. Restaurar versão backup

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Log do sistema

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

Informações Legais

Sair

Controle de versão

Esta página é usada para confirmar alterações na memória do Sistema e reiniciá-lo.

Versão atual:	<input type="text" value="1.1-220324"/>
Versão backup:	<input type="text" value="1.0-210917"/>
Restaurar versão backup:	<input type="button" value="1.0-210917"/>
Reiniciar o sistema:	<input type="button" value="Reiniciar"/>

Controle de versão

7.9.3. Backup/Restaurar

Nesta página é possível salvar e restaurar as configurações do modem óptico, como também restaurá-lo para o padrão de fábrica.

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Log do sistema

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

Informações Legais

LEDs

Manutenção Automática

Sair

Configurações de Backup e Restauração

Esta página permite fazer o backup das configurações atuais de um arquivo ou restaurar as configurações a partir do arquivo salvo anteriormente. Além disso, é possível restaurar as configurações de fábrica.

Gerar Backup:

Backup...

Restaurar Backup:

Escolher Arquivo

Nenhum arquivo escolhido

Restaurar

Atraso do botão reset:

5

(5-300 segundos)

Aplicar

Firmware Customizado:

Sim

Não

Aplicar

Restaurar Padrão Fábrica:

Redefinir

Configuração de backup e restauração

» **Gerar backup:** clique no botão *Backup* para salvar as configurações em seu computador.

» **Restaurar backup:** para restaurar uma configuração previamente, selecione o arquivo de backup e clique no botão *Restaurar*.

» **Atraso do botão reset:** clique no botão *Aplicar* para definir quanto tempo deve se manter o botão físico de reset pressionado para que as configurações sejam restauradas ao padrão de fábrica.

» **Firmware Customizado:** Clique em *Sim* e *Aplicar* para transformar a configuração atual na configuração padrão do produto para que se mantenha configurado mesmo após uma restauração de fábrica. (*Necessário reiniciar*)

» **Restaurar padrão fábrica:** clique no botão *Redefinir* para restaurar o modem óptico para o padrão de fábrica.

Obs.: o processo de restauração para o padrão de fábrica não altera os seguintes campos: GPON Vendor ID, LOID, Senha LOID e Senha PLOAM.

7.9.4. Log do Sistema

Aqui é possível observar os eventos que ocorrem no sistema.

The screenshot shows the Intelbras 140PoE web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'LAN', 'WAN', 'Serviços', 'Avançado', 'Diagnósticos', 'Admin', and 'Estatística'. The 'Admin' menu is expanded on the left, showing options like 'Configurações GPON', 'Informações OMCI', 'Restaurar versão backup', 'Backup/Restaurar', 'Log do sistema', 'Senha', 'Atualização de Firmware', 'ACL', 'Fuso Horário', 'TR-069', 'Informações Legais', and 'Sair'. The 'Log do sistema' page is active, displaying configuration options for the system log. The 'Log do sistema' section has a title and a 'Log do sistema:' label with radio buttons for 'Desativar' (selected) and 'Ativar'. Below this are dropdown menus for 'Nível de Log:' (Notice), 'Nível de Exibição:' (Notice), and 'Modo:' (Local). There are input fields for 'Server IP Address:' and 'Server UDP Port:'. A green 'Aplicar' button is located below these fields. Below the configuration section, there are two buttons: 'Salvar Log em arquivo:' with a 'Salvar...' button, and 'Limpar Log:' with a 'Redefinir' button. At the bottom, there is a table header for 'Log do sistema' with columns 'Data/Hora', 'Facilidade', 'Nível', and 'Mensagem', and a green 'Refresh' button.

Configuração log do sistema

» Log do Sistema:

- **Ativar:** você irá receber os logs gerados pelo sistema.
- **Desativar:** você para de receber os logs gerados pelo sistema

» **Nível de log:** define quais tipos de log serão capturados.

» **Nível de exibição:** permite filtrar quais tipos de log devem aparecer.

» **Modo:** diz respeito a aonde você deseja receber os logs.

7.9.5. Configuração senha

Nesta página é possível alterar a senha de acesso ao modem óptico GPON/EPON dos usuários *Admin* e *User*.

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Log do sistema

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

Informações Legais

Sair

Configuração de Senha

Esta página é usada para definir a conta para acessar o servidor web de seu dispositivo. Campos de Nome e Senha vazios desabilitarão a proteção.

UsuárioNome:	<input type="text" value="admin"/>
Senha Antiga:	<input type="password"/>
Senha Nova:	<input type="password"/>
Confirmação Senha:	<input type="password"/>

Aplicar

Redefinir

Usuário User:	<input checked="" type="radio"/> Desativado <input type="radio"/> Ativar
---------------	--

Aplicar

Redefinir

Configuração de senha

» **Usuário:** selecione o nome de usuário que deseja alterar a senha.

» **Senha antiga:** insira a senha antiga que será substituída.

» **Senha nova:** insira a nova senha.

» **Confirmação senha:** confirme a nova senha.

7.9.6. Atualização de firmware

Nesta página é possível realizar a atualização de firmware do modem óptico.

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Log do sistema

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

Informações Legais

Sair

Atualização de Firmware

Esta página permite atualizar a versão do firmware. Não desligue o dispositivo durante o upload, pois isso impossibilita o Sistema de ser reiniciado.

Escolher arquivo Nenhum arquivo escolhido

Atualizar

Redefinir

Atualização de firmware

» **Atualizar:** selecione o firmware desejado e clique em *Atualizar* para atualizar o modem óptico.

7.9.7. Configuração de ACL

Esta página é usada para configurar o endereço IP de acordo com a lista de controle de acesso. Se a ACL for habilitada, somente os endereços IP presentes na tabela de ACL poderão acessar o modem óptico nos determinados serviços e portas. Aqui é possível adicionar/deletar os endereços IP.

Admin

- Configurações GPON
- Informações OMCI
- Restaurar versão backup
- Backup/Restaurar
- Log do sistema
- Senha
- Atualização de Firmware

ACL

- Fuso Horário
- TR-069
- Informações Legais
- Sair

Configuração de ACL

Esta página é usada para configurar o endereço IP de acordo com a lista de controle de acesso. Se a ACL for habilitada, somente os endereços IP presentes na tabela de ACL poderão acessar o roteador. Aqui é possível adicionar/deletar os endereços IP.

ACL Capacidade:	<input type="radio"/> Desativar <input checked="" type="radio"/> Ativar	Aplicar
Ativar:	<input checked="" type="checkbox"/>	
Interface:	LAN ▼	
Início Endereço IP:	<input type="text"/>	
Fim Endereço IP:	<input type="text"/>	

Nome Serviço	LAN
Any	<input type="checkbox"/>
TELNET	<input type="checkbox"/>
FTP	<input type="checkbox"/>
TFTP	<input type="checkbox"/>
HTTP	<input type="checkbox"/>
HTTPS	<input type="checkbox"/>
PING	<input checked="" type="checkbox"/>

Incluir

ACL Tabela					
Selecionar	Estado	Interface	Endereço IP	Serviços	Porta
<input type="checkbox"/>	Ativar	LAN	192.168.1.2-192.168.1.254	any	--
<input type="checkbox"/>	Ativar	nas0_0.v7	1.0.0.0-1.255.255.255	telnet,web,ping	23,80,--

Remover Selecionados

Configuração de ACL em LAN

Admin

- Configurações GPON
- Informações OMCI
- Restaurar versão backup
- Backup/Restaurar
- Log do sistema
- Senha
- Atualização de Firmware
- ACL**
- Fuso Horário
- TR-069
- Informações Legais
- Sair

Configuração de ACL

Esta página é usada para configurar o endereço IP de acordo com a lista de controle de acesso. Se a ACL for habilitada, somente os endereços IP presentes na tabela de ACL poderão acessar o roteador. Aqui é possível adicionar/deletar os endereços IP.

ACL Capacidade: Desativar Ativar **Aplicar**

Ativar:

Interface: WAN

Início Endereço IP:

Fim Endereço IP:

Nome Serviço	WAN	Porta
TELNET	<input type="checkbox"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="23"/>
FTP	<input type="checkbox"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="21"/>
TFTP	<input type="checkbox"/>	
HTTP	<input type="checkbox"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="80"/>
HTTPS	<input type="checkbox"/>	<input style="width: 40px;" type="text" value="443"/>
PING	<input type="checkbox"/>	

Incluir

ACL Tabela					
Selecionar	Estado	Interface	Endereço IP	Serviços	Porta
<input type="checkbox"/>	Ativar	LAN	192.168.1.2-192.168.1.254	any	--
<input type="checkbox"/>	Ativar	nas0_0.v7	1.0.0.0-1.255.255.255	telnet,web,ping	23,80,--

Remover Seleccionados

Configuração de ACL em WAN

7.9.8. Configuração de fuso horário

Nesta página você pode configurar a sincronização da data e hora do sistema utilizando um servidor público de tempo pela internet.

Admin

- Configurações GPON
- Informações OMCI
- Restaurar versão backup
- Backup/Restaurar
- Log do sistema
- Senha
- Atualização de Firmware
- ACL
- Fuso Horário**
- TR-069
- Informações Legais
- Sair

Fuso Horário Configuração de

É possível manter o horário do Sistema ao sincronizá-lo com um servidor público de hora da Internet.

Hora atual :	Ano <input type="text" value="2022"/> Mês <input type="text" value="4"/> Dia <input type="text" value="25"/> Hora <input type="text" value="15"/> Min <input type="text" value="26"/> Seg <input type="text" value="8"/>
Selecionar fuso horário :	<input type="text" value="América/São Paulo (UTC-03:00)"/>
Habilitar Horário de verão	<input checked="" type="checkbox"/>
Habilitar atualização de cliente SNTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Interface WAN:	<input type="text" value="Qualquer"/>
SNTP Server 1 :	<input type="text" value="a.ntp.br"/>
SNTP Server 2 :	<input type="text" value="b.ntp.br"/>

Configuração de Fuso Horário

» **Hora atual:** neste campo é possível verificar a data e hora utilizadas atualmente pelo sistema. Também é possível realizar a configuração manualmente, basta inserir as informações desejadas e pressionar o botão *Aplicar*.

Obs.: informações inseridas manualmente serão perdidas em caso de reboot do modem óptico.

» **Selecionar fuso horário:** selecione o fuso horário desejado.

» **Habilitar horário de verão:** habilita a utilização do horário de verão.

» **Habilitar atualização de cliente SNTP:** habilita a utilização de atualização via cliente SNTP.

» **Interface WAN:** selecione a interface WAN utilizada para estabelecer comunicação com o servidor tempo da internet.

» **SNTP servidor:** insira o endereço IP do servidor de tempo desejado.

7.9.9. Configuração de TR-069

Nesta página é usada para configurar o TR-069 CPE. Aqui é possível alterar as configurações dos parâmetros de ACS.

Admin

- Configurações GPON
- Informações OMCI
- Restaurar versão backup
- Backup/Restaurar
- Log do sistema
- Senha
- Atualização de Firmware
- ACL
- Fuso Horário

TR-069

- Informações Legais
- Sair

TR-069 Configuração de

Esta página é usada para configurar o TR-069 CPE. Aqui é possível alterar as configurações dos parâmetros de ACS.

TR069 Daemon: Ativar Desativado

AtivarCWMPParâmetro: Ativar Desativado

ACS

URL:

UsuárioNome:

Senha:

Informação Periódica: Desativado Ativar

Intervalo de Informação Periódica:

Solicitação de Conexão

Autenticação: Desativado Ativar

UsuárioNome:

Senha:

Caminho:

Porta:

Ativar CWMP WAN ACL: Ativar Desativado

Endereço IP:

Máscara de Sub-rede:

CWMP WAN ACL Tabela

Selecionar	Endereço IP
------------	-------------

Configuração de TR-069

Ativar/Desativar Serviços

» **TR069 Daemon:** Ativar/Desativar serviço.

» **Parâmetro CWMP:** *Ativar/Desativar* serviço.

Servidor ACS

Nesta aba você preenche as informações ACS onde o produto reportará periodicamente seu status ao servidor configurado.

» **URL:** insira a URL de destino ACS.

» **Usuário:** insira o usuário ACS.

» **Senha:** insira a senha ACS.

» **Informação periódica:** *Ativar/Desativar* reporte periódico de acordo com o tempo desejado no campo abaixo.

» **Intervalo de informação periódica:** insira o tempo em segundos(s) que o equipamento irá realizar o envio de status ao servidor ACS.

Solicitação de conexão

Nesta aba você insere um *Usuário* e *Senha* para que o servidor TR069 possa gerenciar o equipamento.

» **Autenticação:** Habilite ou desabilite a autenticação por usuário ACS.

» **Usuário:** insira um usuário de sua preferencia.

» **Senha:** insira uma senha de sua preferencia.

Acesso CWMP WAN ACL

Se *CWMP WAN ACL* for habilitada, somente os endereços IP presentes na tabela de ACL poderão acessar o modem óptico.

7.9.9.1 Parâmetros TR-069

Parâmetros disponíveis para requisição de informações via TR-069 na ONT. Alguns números presentes nos parâmetros podem mudar de acordo com o seu cenário, a numeração ajuda a mapear recursos que possuem mais de um filho.

OBS: Recursos assegurados a partir da versão 1.1-220505

WAN PPPoE: dê um refresh no parâmetro "InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice".

Para adicionar uma nova Wan: "InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice".

Para criar a Wan do tipo PPPoE: "InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.X.WANPPPConnection"
(troque "X" pelo número da wan).

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANPPPConnectionNumberOfEntries	Número de conexões PPPoE existentes	Number (read only)

InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPConnection.1.Enable	Conecta/desconecta ao servidor PPPoE	Boolean
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPConnection.1.NATEnabled	Ativa/desativa NAT	Boolean
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPConnection.1.PPPoEACName	Nome do servidor PPPoE	String
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPConnection.1.Password	Senha do usuário PPPoE	String, Number
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPConnection.1.Username	Usuário de login no PPPoE	String, Number
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPConnection.1.X_ITBS_VlanMuxID	Numero da Vlan	Number
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPConnection.1.X_ITBS_VlanEnable	Ativa/desativa Vlan	Boolean
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.4.WANPPPConnection.1.X_ITBS_LanInterface	Mapeamento de portas	LAN1,LAN2, LAN3, LAN4.
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPConnection.1.X_RTK_ServiceType	Tipo de serviço	Number: (1=INTERNET, 2=TR069, 3=INTERNET_TR069)

WAN Bridge: dê um refresh no parâmetro "InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice"

Para adicionar uma nova Wan: 'InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice'

"InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.X.WANIPConnection" (troque "X" pelo número da wan)

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANIPConnection.1.ConnectionType	Configura tipo de conexão da WAN	IP_Bridged, IP_Routed
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANIPConnection.1.X_ITBS_VlanMuxID	Define o número da Vlan	Number
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANIPConnection.1.X_ITBS_VlanEnable	Ativa/desativa Vlan	Boolean
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANIPConnection.1.X_ITBS_LanInterface	Mapeamento de portas	LAN1,LAN2, LAN3, LAN4.
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANIPConnection.1.X_RTK_ServiceType	Tipo de serviço	Number: (1=INTERNET, 2=TR069, 3=INTERNET_TR069)

WAN IPoE: dê um refresh no parâmetro "InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice"

Para adicionar uma nova Wan: "InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice"

"InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.X.WANIPConnection" (troque "X" pelo número da wan).

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANIPConnection.1.ConnectionType	Configura tipo de conexão da WAN	IP_Bridged, IP_Routed

InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANIPConnection.1.AddressingType	Tipo de endereçamento	Static, DHCP
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANIPConnection.1.NATEnabled	Habilitar NATP	Boolean
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANIPConnection.1.X_ITBS_LanInterface	Mapeamento de portas	LAN1,LAN2, LAN3, LAN4.
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANIPConnection.1.X_RTK_ServiceType	Tipo de serviço	Number: (1=INTERNET, 2=TR069, 3=INTERNET_TR069)
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANIPConnection.1.X_ITBS_VlanMuxID	Define o número da Vlan	Number
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANIPConnection.1.X_ITBS_VlanEnable	Ativa/desativa Vlan	Boolean

Se o recurso 'InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANIPConnection.1.AddressingType' estiver setado como "Static" é possível realizar configurações de endereçamento IP da Wan.

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANIPConnection.1.DefaultGateway	Configura Gateway da Wan	xxx.xxx.xxx.xxx
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANIPConnection.1.ExternalIPAddress	Configura Ip da Wan	xxx.xxx.xxx.xxx
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANIPConnection.1.SubnetMask	Altera máscara de rede	xxx.xxx.xxx.xxx

LAN: dê um refresh no parâmetro 'InternetGatewayDevice.LANDevice.1.LANHostConfigManagement' para os recursos ficarem disponíveis.

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.LANHostConfigManagement.DNSServers	Define o DNS do DHCP da Lan	xxx.xxx.xxx.xxx, xxx.xxx.xxx.xxx, xxx.xxx.xxx.xxx
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.LANHostConfigManagement.IPInterface.1.IPInterfaceIPAddress	Ip da Lan	xxx.xxx.xxx.xxx
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.LANHostConfigManagement.IPInterface.1.IPInterfaceSubnetMask	Máscara de sub-rede da LAN	xxx.xxx.xxx.xxx
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.LANHostConfigManagement.MinAddress	Ip inicial da faixa de endereços do DHCP da Lan	xxx.xxx.xxx.xxx
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.LANHostConfigManagement.MaxAddress	Ip final da faixa de endereços do DHCP da Lan	xxx.xxx.xxx.xxx
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.LANHostConfigManagement.SubnetMask	Máscara de sub-rede do IP de DHCP	xxx.xxx.xxx.xxx

NTP: dê um refresh no parâmetro 'InternetGatewayDevice.Time' para os recursos ficarem disponíveis.

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.Time.Enable true	Habilitar atualização de cliente SNTP	Boolean

InternetGatewayDevice.Time.LocalTimeZone -03:00	Fuso horário (horário)	Number
InternetGatewayDevice.Time.LocalTimeZoneName BRT-3	Fuso horário (nome)	String
InternetGatewayDevice.Time.NTPServer2 10.1.1.70	SNTP Server 2	String

PON: dê um refresh no parâmetro 'InternetGatewayDevice.WANDevice' para os recursos ficarem disponíveis.

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.X_GponInterafceConfig.BiasCurrent	Corrente de Polarização	Number (read only)
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.X_GponInterafceConfig.RXPower	Potência Rx	Number (read only)
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.X_GponInterafceConfig.Status	Status	Up, Down (read only)
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.X_GponInterafceConfig.SupplyVoltage	Tensão	Number (read only)
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.X_GponInterafceConfig.TXPower	Potência Tx	Number (read only)
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.X_GponInterafceConfig.TransceiverTemperature	Temperatura do Transceiver	Number (read only)

7.9.10 Manutenção automática

Nesta página você pode Ativar/Desativar a manutenção automática para que o sistema reinicie automaticamente todos os dias em um determinado horário*

* *Certifique-se de que o NTP esteja habilitado e com o horário de acordo com o seu fuso horário*

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Log do sistema

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

Informações Legais

LEDs

Manutenção Automática

Sair

Configuração da Manutenção Automática

Esta página é usada para configurar a manutenção automática do sistema.

Manutenção Automática:

Desativar Ativar

Horário da manutenção:

3 Hora 0 Min

Aplicar

Redefinir

Ativar/Desativar Manutenção automática

7.9.11 Informações legais

Nesta página você pode ler novamente os termos de uso que foram aceitos.

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Log do sistema

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

Informações Legais

Sair

Informações Legais

[Termos de uso](#)

Termos de uso

7.9.12 Sair

Nesta página você pode realizar o logout da ONT e encerrar sua sessão.

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Log do sistema

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

Informações Legais

Sair

Sair

Esta página é usada para encerrar a sessão do dispositivo.

Sair

Termos de uso

7.10 Estatística

Através deste menu é possível visualizar estatísticas de pacotes recebidos e transmitidos por interface (LAN, WAN e PON).

Estatística

Interface

[Estatísticas PON](#)[Gemport](#)

Estatísticas Interface

Esta página exibe as estatísticas de transmissão e recepção de pacote relacionadas à interface de rede.

Estatísticas Interface

Interface	Rx pkt	Rx err	Rx drop	Tx pkt	Tx err	Tx drop
LAN1	0	0	0	0	0	0
LAN2	53201	0	0	198495	0	0
wlan0	399418	0	0	0	0	0
wlan1	27658	0	0	689	113	0
wan.v7	0	0	0	0	0	0
wan.v7	0	0	0	0	0	0
wan.v2	188045	0	0	48580	0	0

[Atualizar](#)

Estatísticas da interface

8. Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca expressa de produtos que apresentarem vício de fabricação. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com

o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o NÚMERO de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.

6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto

7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.

8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br (<http://forum.intelbras.com.br>)

Suporte via chat: [intelbras.com.br/suporte-tecnico](http://www.intelbras.com.br/suporte-tecnico) (<http://www.intelbras.com.br/suporte-tecnico>)

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC - 88122-001

CNPJ: 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br (<http://www.intelbras.com.br>)

4750096: Origem Brasil

4750091: Origem China

CNPJ: 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br (<http://www.intelbras.com.br>)

Origem Brasil

11.22