



Manual do usuário

**WiFiber AX1800V**



## WiFiber AX1800V

# Modem Óptico GPON/EPON Wireless AX 1200 Mbps

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

A WiFiber AX1800V possui 1 porta de uplink PON atendendo nas velocidades: 2.5/1.25 Gbps de Downstream/Upstream, além de possuir 4 portas Ethernet Gigabit, 1 porta FXS, 1 porta USB e 2 interfaces wireless, uma no padrão IEEE b/g/n/ax e outra a/n/ac/ax. A WiFiber AX1800V Intelbras foi projetada para implementações avançadas e fornece uma alternativa de baixo custo e alto desempenho para solução GPON/EPON com wifi 5.0Ghz e tecnologia AX . 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](https://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 WiFiber AX1800V 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)	(220 x 125 x 40) mm
Ambiente de operação	Temperatura de operação 0°C ~ 40°C Umidade relativa: 10% ~ 90% (Sem condensamento)
Ambiente de armazenamento	Temperatura de armazenamento: -40 °C ~ 70 °C Umidade relativa: 10% ~ 90% (Sem condensamento)
Fonte de alimentação (externa)	Entrada: 100-240 V ~ 50/60 Hz Saída: 12 Vdc ~ 1.5 A
Potência de consumo máxima	18W
Ethernet/PON Chipset	RTL9607C-VB6-CG
Wireless Chipset	RTL8832BR & RTL8192X-BR
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 - 7 dBm
	Sensibilidade de recepção mínima -27 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 portas Gigabit Ethernet (10/100/1000BASE-T Ethernet)
	4 conectores RJ45
	Em conformidade com as especificações IEEE 802.3
	Auto MDI/MDIX
	Autonegociação

Especificações	Valores
Interface POTS (FXS)	1 Porta com conector RJ11
Interface USB	1 Porta com conector USB 3.0
Tipos de configuração	Modo Bridge
	Modo Router
	Modo Ppoe
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
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
Protocolos suportados de voz	SIP (RFC 3261) Discagem DTMF Codec de voz: G.729, G.726, G.711 (u-law e a-law), G.722, G.723 T.38 Fax Cancelamento de eco Detecção de atividade de voz (VAD) Inserção de ruído de conforto (CNI) Diversas classes de serviços: » Chamada em espera; » Encaminhamento de chamadas; » Transferência de chamadas.
IPTV	IGMP multicast
Gerenciamento	OMCI (em conformidade com a norma G.984.4)
	Web UI
	TR-069
	CPE-MGR
Padrão Wireless	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
Modo do rádio	MU-MIMO
	OFDMA
Antenas	4 antenas fixas de 5dBi

Especificações	Valores
Frequências de operação	2.4Ghz/5.0Ghz
Largura de banda	2.4Ghz: 20, 40MHz
	5.0Ghz: 20, 40, 80Mhz
Taxa de transmissão	2.4Ghz: Até 570Mbps (802.11 AX)
	5.0Ghz: Até 1200Mbps (802.11 AX)
Canais de operação <b>2.4Ghz:</b>	1-13
Canais de operação <b>5.0Ghz:</b>	36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161
	52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112 (DFS) ⓘ
Potência máxima (E.I.R.P.)	2.4Ghz: 25dBm
	5.0Ghz:24dBm
Sensibilidade de recepção em 2.4Ghz	802.11b 11Mbps: -88dBm
	802.11g 54Mbps: -75dBm
	802.11n 20Mhz MCS7: -72dBm
	802.11n 40Mhz MCS7: -70dBm
Sensibilidade de recepção em 5.0Ghz	802.11a 54Mbps: -75dBm
	802.11n 40Mhz MCS7: -70dBm
	802.11ac 80Mhz MCS9: -60dBm
Capacidade máxima de clientes simultâneos	64
Segurança	WEP/WPA2/WPA2 MIXED/WPA3/WPA3 MIXED

## 5. ACESSÓRIOS

» Fonte de alimentação.

## 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 WiFiber AX1800V 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 WiFiber AX1800V 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**

**WiFiber AX1800V inMesh**

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 WiFiber AX1800V, 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

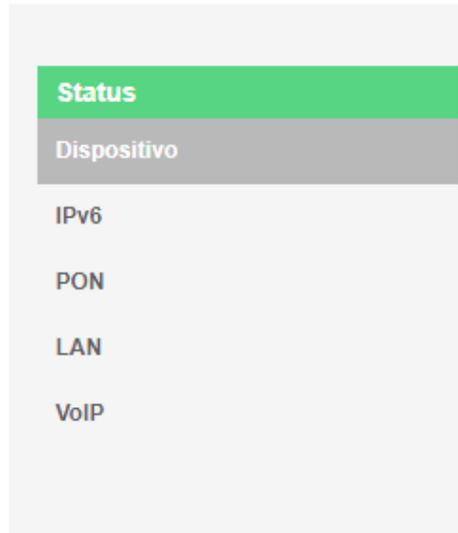
*Tela de alteração de senha padrão e leitura e aceite dos termos de uso*

## 7. CONFIGURAÇÃO

Após realizada a autenticação no sistema será exibida a interface de configuração da WiFiber AX1800V.

### 7.1. Informações do produto

O menu Status fornece informações sobre as configurações do modem óptico, incluindo as interfaces LAN, WAN, PON e VoIP, 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*

## 7.2. Interface LAN

Através deste menu é possível realizar configurações da interface LAN.

## 7.3. Configurações LAN

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

LAN

Configuração da Interface LAN

## 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="ppp.v20"/>
IGMP Snooping:	<input type="radio"/> Desativado <input checked="" type="radio"/> Ativar
Isolamento de Porta:	<input checked="" type="radio"/> Desativado <input type="radio"/> Ativar
Bloquear Ethernet/Wireless:	<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 Wifiber 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.

## 7.4. Interface Wireless

Através do menu *WLAN* é possível realizar configurações do inMesh e das interfaces wireless 2.4GHz e 5GHz.

### 7.4.1. Configurações interface

Esta página é utilizada para configuração das interfaces wireless 2.4GHz e 5GHz.

### 7.4.2. Configurações básicas

Nesta página é possível configurar alguns parâmetros básicos para a conexão dos clientes wireless.

5GHz

Configurações Básicas

Configurações Avançadas

Segurança

Controle de Acesso

Site Survey

WPS

Status

2.4GHz

inMesh

## Configurações Básicas

Esta página é utilizada para configurar os parâmetros básicos da conexão wireless.

<input type="checkbox"/> Desativar WLAN	
Banda:	5 GHz (A+N+AC+AX) ▾
Modo:	SSID Virtual
SSID:	INTELBRAS-5G
Largura de banda:	80MHz ▾
Canal de Extensão:	Auto ▾
Canal:	161 ▾
Potência (%):	100% ▾
Clientes Conectados:	Clientes Conectados

Aplicar

### Configurações básicas

» **Desativar WLAN:** se desabilitado, clientes wireless não poderão se conectar ao modem óptico.

» **Banda:** selecione o padrão de comunicação da rede wireless.

» **Modo:** apenas no modo *AP(Acess Point)* é disponibilizado. Nesse modo os clientes wireless podem se conectar a este equipamento.

» **SSID:** insira o nome da rede wireless.

Os caracteres que são aceitos pelo campo SSID são:

- Letras maiúsculas: A a Z (26 caracteres).
- Letras minúsculas: a a z (26 caracteres).
- Números: 0 a 9 (10 caracteres).
- Símbolos: (espaço) ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~ (33 caracteres).

Quaisquer outros caracteres não são aceitos.

» **Largura de banda:** selecione a largura de banda. O padrão 802.11 a/n/ac/ax permite você selecionar três diferentes largura de banda (até 1200Mbps): *20MHz, 40MHz e 80MHz*

» **Canal de extensão:** Seleciona qual faixa de canal utilizar (superiores ou inferiores) quando largura de banda igual a

40MHz em 2.4Ghz (automático em 5Ghz).

» **Canal:** selecione o canal desejado ou utilize a opção *Auto*, que tentará encontrar um canal não utilizado ou menos ocupado.

» **Potência (%):** selecione a potência de transmissão do rádio.

» **Cientes conectados:** exibe uma lista de cliente wireless na interface *5GHz* atualmente associados.

» **SSID virtual:** nesta opção é possível habilitar até 4 SSIDs virtuais.

## 7.4.3. Configurações avançadas

Esta página pode ser utilizada por usuários avançados com conhecimento em rede wireless. Recomendamos não alterar essas informações pois poderá ocorrer piora no rendimento causado por configurações indevidas.

The screenshot shows the Intelbras web interface for the WiFiber AX1800V inMesh. The top navigation bar includes Status, LAN, WLAN (selected), WAN, Serviços, VoIP, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Estatística. A left sidebar contains menu items for 5GHz, Configurações Básicas, Configurações Avançadas (selected), Segurança, Controle de Acesso, Site Survey, WPS, and Status. The main content area is titled 'Configurações Avançadas de WLAN' and includes a warning: 'Estas configurações são úteis para usuários com maior conhecimento tecnico, altere apenas caso você conheça o efeito desejado para seu roteador wireless.' Below this is a table of configuration options:

Intervalo Beacon:	<input type="text" value="100"/>	(100-1024 ms)
Período DTIM:	<input type="text" value="1"/>	(1-255)
Taxa de Dados:	<input type="text" value="Auto"/>	▼
Tipo de Preâmbulo:	<input checked="" type="radio"/> Longo	<input type="radio"/> Curto
Broadcast SSID:	<input checked="" type="radio"/> Ativar	<input type="radio"/> Desativado
Isolação de Clientes:	<input type="radio"/> Ativar	<input checked="" type="radio"/> Desativado
Agregação:	<input checked="" type="radio"/> Ativar	<input type="radio"/> Desativado
GI Curto:	<input checked="" type="radio"/> Ativar	<input type="radio"/> Desativado
TX beamforming:	<input checked="" type="radio"/> Ativar	<input type="radio"/> Desativado
MU MIMO:	<input checked="" type="radio"/> Ativar	<input type="radio"/> Desativado
Multicast to Unicast:	<input checked="" type="radio"/> Ativar	<input type="radio"/> Desativado
Band Steering:	<input type="radio"/> Ativar	<input checked="" type="radio"/> Desativado <input type="text" value="Prefer 5GHz"/> ▼
OFDMA:	<input checked="" type="radio"/> Ativar	<input type="radio"/> Desativado
Suporte WMM:	<input type="radio"/> Ativar	<input checked="" type="radio"/> Desativado
Suporte 802.11k:	<input type="radio"/> Ativar	<input checked="" type="radio"/> Desativado

At the bottom of the configuration table is a green 'Aplicar' button.

### Configurações avançadas

» **Limiar de fragmentação:** insira o limiar de fragmentação dos pacotes. Pacotes acima desse valor serão fragmentados. Configurar para um valor muito baixo pode resultar em uma baixa performance na rede. O valor-padrão 2346 é a melhor opção na maioria dos casos.

» **Limiar de RTS:** insira o limiar de ativação do controle de fluxo para ajudar no problema de colisão de dados. Pacotes

acima desse valor ativarão o controle de fluxo.

» **Intervalo Beacon:** define o intervalo de tempo entre uma transmissão do beacon frame.

» **Período DTIM:** é o período de tempo entre o qual os DTIMs são enviados para os clientes da rede. Informe o tempo em segundos(s).

» **Taxa de dados:** selecione a máxima taxa de transmissão de dados (em Mbps). O equipamento irá tentar transmitir sempre na máxima velocidade, quando possível. Caso necessário, a taxa de dados será reduzida automaticamente (interferência, perda de pacotes). Valor-padrão Auto.

» **Tipo de preâmbulo:** selecione o tempo de espera e sincronismo que precede a transmissão de cada frame, sendo o longo de 128 bits e o curto de 56 bits.

» **Broadcast SSID:** se habilitado, o SSID será divulgado na rede.

» **Isolação de clientes:** se habilitado, impede que um cliente tenha conectividade com outro via interface Wireless, mesmo que conectados ao mesmo SSID.

» **Agregação:** habilitado por padrão. Esta é uma parte do padrão 802.11 n, permitindo o envio de múltiplos quadros por acesso único ao meio, combinando quadros em um quadro maior.

» **GI curto:** *desabilitado* por padrão. Se *habilitado*, ativa o intervalo de guarda curto.

» **MU MIMO:** Múltiplas entradas e saídas de múltiplos usuários, aumentando a velocidade de resposta dos usuários WiFi.

» **TX beamforming:** se habilitado, permite focar um sinal em uma direção específica, o que reflete numa maior qualidade do sinal ao receptor.

» **Multicast to Unicast:** se habilitado, converte os pacotes *multicast* para *unicast* afim de diminuir perdas de pacote, especialmente em cenários onde existe streaming de mídia.

» **Band Steering:** Define qual é a banda principal para os dispositivos se conectarem.

» **OFDMA:** permite a multiplexação de dados para subconjuntos de subportadoras a usuários individuais, afim de responder mais usuário mais rapidamente de forma simultânea.

» **Suporte WMM:** permite a priorização de tráfego de acordo com o serviço oferecido.

» **Suporte 802.11k:** se habilitado, permite criar uma lista otimizada de canais para ajudar os dispositivos a acelerar a busca de APs próximos que estejam disponíveis como destinos de roaming.

## 7.4.4. Segurança

Nesta página é possível configurar as opções de segurança. Ative pelo menos um método de segurança para prevenir um acesso não autorizado na rede wireless.

## 5GHz

Configurações Básicas

Configurações Avançadas

## Segurança

Controle de Acesso

Site Survey

WPS

Status

## 2.4GHz

## inMesh

## Configurações de Segurança WLAN

Esta página permite configurar a segurança WLAN. Habilitar WEP ou WPA utilizando Chaves de Encriptação pode prevenir acessos não autorizados à rede wireless.

SSID Tipo:	<input type="text" value="Root AP - INTELBRAS-5G"/>
Criptografia:	<input type="text" value="WPA2"/>
Modo de Autenticação:	<input type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> Personal (Pre-Shared Key)
IEEE 802.11w:	<input type="radio"/> None <input checked="" type="radio"/> Capable <input type="radio"/> Required
SHA256:	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
WPA2 Pacote de Criptografia:	<input type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Tempo de Atualização:	<input type="text" value="86400"/>
Formato da Chave:	<input type="text" value="Passphrase"/>
Senha:	<input type="password" value="*****"/> <input type="checkbox"/> Show Password

Aplicar

Configurações do método de autenticação e criptografia da rede wireless

## Opções do método de segurança WEP

» **WEP:** é baseado no padrão 802.11 e utiliza o algoritmo de criptografia RC4. Este é um algoritmo antigo de criptografia e pode ser descriptografado em menos de 10 minutos. Recomendamos o uso dos métodos WPA2 ou WPA2 Mixed.

» **802.1x autenticação:** se habilitado, permite a autenticação baseada em RADIUS, utilizando chave WEP64 ou WEP128. Requer servidor RADIUS.

» **Informações do RADIUS:** insira as informações do servidor RADIUS.

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

- **Sistema aberto:** autenticação de sistema aberto com chave WEP64 ou WEP128.
- **Chave compartilhada:** autenticação de chave compartilhada com chave WEP64 ou WEP128.
- **Auto:** autenticação automática com chave WEP64 ou WEP128.

» **Comprimento da Chave:** selecione o tamanho da chave

- **64 bit:** define a quantidade de caracteres da chave, 5 ASCII ou 10 Hexa.
- **128 bit:** define a quantidade de caracteres da chave, 10 ASCII ou 26 Hexa.

» **Chave de criptografia:** insira a chave de segurança desejada.

## Opções do método de segurança *WPA2*

» **WPA2:** este método é seguro e necessário para utilização na 802.11n.

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

- **Enterprise (RADIUS):** se habilitado, permite autenticação baseado em RADIUS.

- **Endereço IP do servidor RADIUS:** insira o endereço IP onde encontra-se o servidor RADIUS.

- **Porta do servidor RADIUS:** insira a porta configurada para o funcionamento do servidor RADIUS.

- **Senha do servidor RADIUS:** insira a senha configurada para o servidor RADIUS.

- **Personal (Pre-Shared Key):** se habilitado, permite utilizar uma chave pré-definida para encriptação durante a transmissão dos dados.

» **Tempo de atualização:** tempo para troca de chave.

» **Formato da chave:** selecione o formato da chave pré-definida:

- **Passphrase:** permite a utilização de chave de 8 a 63 caracteres ASCII.

- **HEXA:** permite a utilização de chave de 64 caracteres hexadecimal.

» **Senha:** insira a chave de segurança desejada.

## Opções do método de segurança *WPA2 Misto*

» **WPA2 Misto:** este método mistura WPA e WPA2.

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

- **Enterprise (RADIUS):** se habilitado, permite autenticação baseado em RADIUS.

- **Endereço IP do servidor RADIUS:** insira o endereço IP onde encontra-se o servidor RADIUS.

- **Porta do servidor RADIUS:** insira a porta configurada para o funcionamento do servidor RADIUS.

- **Senha do servidor RADIUS:** insira a senha configurada para o servidor RADIUS.

- **Personal (Pre-Shared Key):** se habilitado, permite utilizar uma chave pré-definida para encriptação durante a transmissão dos dados.

» **Tempo de atualização:** tempo para troca de chave.

» **Formato da chave:** selecione o formato da chave pré-definida:

- **Passphrase:** permite a utilização de chave de 8 a 63 caracteres ASCII.

- **HEXA:** permite a utilização de chave de 64 caracteres hexadecimal.

» **Senha:** insira a chave de segurança desejada.

## Opções do método de segurança *WPA3*

» **WPA3:** É o método mais atualizado e seguro, oferece mais segurança para a troca de dados dentro da rede ao adicionar uma série de recursos de proteção, como um novo tipo de criptografia e resistência a ataques de "força bruta"

» **Tempo de atualização:** tempo para troca de chave.

» **Senha:** insira a chave de segurança desejada.

## Opções do método de segurança WPA2+WPA3 Mixed

» **WPA2+WPA3 Mixed:** é um método de transição, onde os dispositivos mais antigos que não suportam a tecnologia de criptação WPA3, são permitidos utilizar WPA2.

## 7.4.5. Controle de Acesso

Nesta página é possível configurar uma lista de controle de acesso à rede wireless, baseado no endereço MAC do cliente wireless.

The screenshot shows the Intelbras web interface for the WiFiber AX1800V inMesh. The top navigation bar includes 'Status', 'LAN', 'WLAN', 'WAN', 'Serviços', 'VoIP', 'Avançado', 'Diagnósticos', 'Admin', and 'Estatística'. The 'WLAN' menu is active. On the left sidebar, 'Controle de Acesso' is selected under the '5GHz' section. The main content area is titled 'Controle de Acesso WLAN' and contains the following configuration options:

- Modo:** A dropdown menu set to 'Desativado' with an 'Aplicar' button.
- Endereço MAC:** An input field with a placeholder '(ex. 00E086710502)' and buttons for 'Incluir' and 'Redefinir'.
- Lista de Controle de Acesso atual:** A table with two columns: 'Endereço MAC' and 'Selecionar'. Below the table are buttons for 'Remover Seleccionados' and 'Remover Todos'.

### Configuração da lista de controle de acesso

» **Modo:** selecione o modo de operação da lista:

- **Desativado:** desabilita a função de controle de acesso.
- **Lista permitidos:** permite que apenas os endereços MACs cadastrados na lista tenham acesso à rede wireless.
- **Lista negados:** não permite que os endereços MACs cadastrados na lista tenham acesso à rede wireless.

» **Endereço MAC:** insira o endereço MAC desejado. Utilize o formato (ex.: 00E086710502).

» **Lista de controle de acesso atual:** exhibe a lista dos endereços MACs configurados.

## 7.4.7. WPS

Através deste processo, é possível adicionar clientes à rede wireless sem a necessidade de qualquer configuração específica, como SSID, modo de segurança ou senha. WPS (Wi-Fi Protected Setup) é uma maneira fácil de se conectar a um modem óptico wireless. Para adicionar um cliente wireless ao modem óptico, o cliente deve possuir suporte a WPS.

## 5GHz

Configurações Básicas

Configurações Avançadas

Segurança

Controle de Acesso

Site Survey

WPS

Status

## 2.4GHz

## inMesh

## Configurações WPS

Esta página permite alterar as configurações WPS. Este recurso permite que o cliente WLAN automaticamente sincronize suas configurações e se conecte com o Ponto de Acesso em um minuto, sem complicações.

<input type="checkbox"/> Desativar WPS	
WPS Status:	<input type="radio"/> Configurado <input checked="" type="radio"/> Não Configurado
Estado de bloqueio automático:	Desbloqueado <input type="button" value="Desbloquear"/>
Número PIN:	<input type="text" value="12345670"/> <input type="button" value="Regenerar PIN"/>
Apertar botão Configuração de:	<input type="button" value="WPS"/>
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Redefinir"/>	
Número PIN do cliente:	<input type="text"/> <input type="button" value="Iniciar PIN"/>

## Configuração WPS

» **Desativar WPS:** se habilitado, será desativada a função WPS do modem óptico.

» **WPS status:** exibe o status atual da função WPS (*Configurado ou Não configurado*).

» **Número PIN:** ao pressionar o botão, um novo número PIN será gerado.

» **Botão WPS:** ao pressionar o botão o modem óptico iniciará o procedimento de configuração WPS no estilo Push Button. O modem óptico irá esperar por solicitações WPS de clientes wireless por cerca de dois minutos.

» **Número PIN do cliente:** insira o código PIN especificado pelo cliente wireless que você deseja conectar e clique no botão Iniciar PIN.

## 7.4.8. inMesh

### Configuração inMesh

Caso esteja utilizando Band Steering, configure a rede 5 GHz e 2.4 GHz com o mesmo SSID e senha, criptografia WPA2 e defina um canal estático na frequência de 5GHz.

Após configurar a rede Wi-Fi, clique em WLAN > inMesh, marque a função controlador e aplique a configuração.

5GHz

2.4GHz

inMesh

Configuração inMesh

Topologia

Escanear canal

### Configuração inMesh

Essa página é usada para configurar os parâmetros do recurso inMesh do seu Ponto de Acesso.

Nome do Dispositivo:

121AC-231AC5

Função:

 Controlador  Desativado

Aplicar

Redefinir

#### Configuração de controlador inMesh

Para adicionar um outro roteador a rede inMesh da sua WiFiber, ele deverá ser da linha Wi-Force e estar atualizado com a última versão de firmware disponível

Com o roteador no padrão de fábrica, ligue-o conectado a WiFiber via cabo, o roteador irá reiniciar e o LED internet estará ligado fixo, neste ponto já é possível desconectar o roteador e posicioná-lo adequadamente. Também é possível configurar via WPS: Ligue o roteador próximo a ONT, na ONT, clique no botão WPS (físico ou web), observe que o led wps dela começará a piscar, quando o mesmo parar de piscar qsig que o pareamento entre a ont e o roteador foi concluído.

Em caso de dúvidas, [clique aqui \(config\\_inmesh\\_pt-BR.html\)](#) para acessar o manual de configuração completo.

5GHz

2.4GHz

inMesh

Configuração inMesh

Topologia

Escanear canal

### Configuração inMesh

Essa página é usada para configurar os parâmetros do recurso inMesh do seu Ponto de Acesso.

Nome do Dispositivo:

121AC-231AC5

Função:

 Controlador  Desativado

WPS Trigger:

WPS

Aplicar

Redefinir

#### Configuração inMesh

## Topologia

Aqui é possível visualizar os roteadores conectados a sua rede.

5GHz

2.4GHz

inMesh

Configuração inMesh

Topologia

Escanear canal

### Topologia da rede inMesh

Essa página mostra a topologia da Rede inMesh

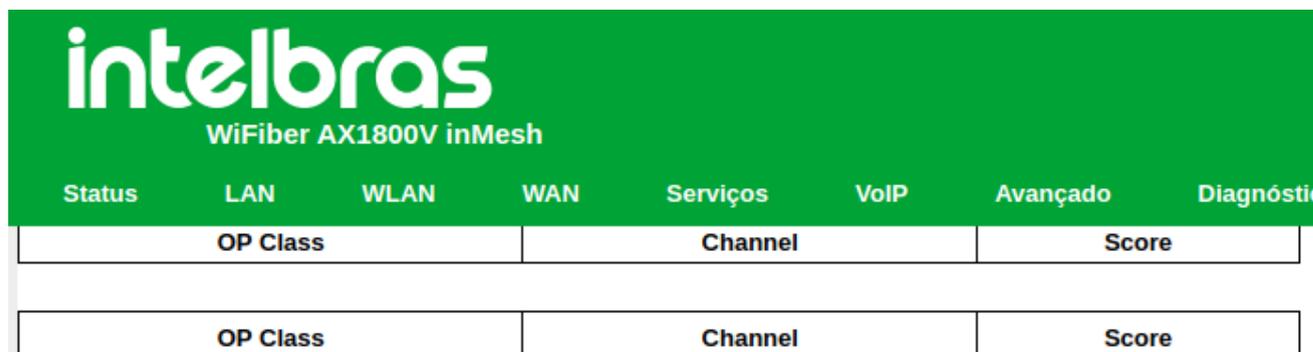
Topologia de rede:

- 121AC-231AC5 | 443b32231ac5 | 192.168.1.1 | [Mostrar detalhes](#)

[Atualizar](#)*Topologia da rede*

## Escanear Canal

Neste tópico, é possível fazer uma varredura na rede para encontrar o melhor canal a ser utilizado.



intelbras		
WiFiber AX1800V inMesh		
Status	LAN	WLAN
	OP Class	Channel
		Score
	OP Class	Channel
		Score

*Tabela de canais*

## 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

new link ▾	
Ativar VLAN:	<input type="checkbox"/>
VLAN ID:	<input type="text"/>
Marcação 802.1p	<input type="text"/>
Tipo de Conexão WAN:	IPoE ▾
Ativar NAPT:	<input checked="" type="checkbox"/>
Admin Status:	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
Tipo de conexão:	INTERNET ▾
MTU: [1280-1500]	<input type="text" value="1500"/>
Ativar IGMP-Proxy:	<input type="checkbox"/>
Enable MLD-Proxy:	<input type="checkbox"/>
IP Protocolo:	IPv4/IPv6 ▾

### 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.
- **VOICE:** a interface WAN estará vinculada ao serviço de voz.
- **VOICE\_TR069:** a interface WAN estará vinculada ao serviço de voz e TR-069.
- **VOICE\_INTERNET:** a interface WAN estará vinculada ao serviço de voz e internet.
- **VOICE\_INTERNET\_TR069:** a interface WAN estará vinculada ao serviço de voz, 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:	<input checked="" type="checkbox"/> Slaac <input type="checkbox"/> Static
Ativar Cliente DHCPv6:	<input checked="" type="checkbox"/>
Opções:	<input type="checkbox"/> Solicitar Endereço <input checked="" type="checkbox"/> Solicitar Prefixo
Request DNS:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Primário IPv6 DNS:	<input type="text"/>
Secundário IPv6 DNS:	<input type="text"/>
DS-Lite:	<input type="checkbox"/>

### 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
<input type="checkbox"/> 5G	
<input type="checkbox"/> 2.4G	

### 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:	<input type="radio"/> NENHUM	<input type="radio"/> DHCP Relay	<input checked="" type="radio"/> 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:	<input type="text" value="192.168.1.2"/> - <input type="text" value="192.168.1.254"/>	<input type="button" value="Exibir Clientes"/>	
Máscara de Sub-rede:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>		
Lease Time:	<input type="text" value="86400"/> segundos (-1 indica uma concessão infinita)		
DomínioNome:	<input type="text" value="intelbras.local"/>		
Gateway:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>		
Opção DNS:	<input checked="" type="radio"/> Usar Proxy DNS	<input type="radio"/> DNS Manual	
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Filtro DHCP"/> <input type="button" value="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 Intelbras web interface for the WiFiber AX1800V inMesh modem. The top navigation bar includes links for Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços (selected), VoIP, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Estatística. A sidebar on the left lists various services: Serviço (selected), DHCP, DNS dinâmico (highlighted), 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)'. The configuration form has several 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). Below the form are four buttons: 'Incluir', 'Modificar', 'Remover', and 'Atualizar'. At the bottom, there is 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 web interface for the WiFiber AX1800V inMesh. The top navigation bar is green with the Intelbras logo and a 'Sair' link. Below the navigation bar are tabs for Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços (selected), VoIP, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Estatística. On the left, a sidebar lists services: Serviço (selected), DHCP, DNS dinâmico, Proxy IGMP (highlighted), UPnP, RIP, and Firewall. The main content area is titled 'Configuração de Proxy IGMP' and contains a description of the feature and 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.' Below this is a table of configuration parameters with input fields and units.

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)

[Aplicar](#)

*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:	<input type="text" value="RIP"/>	<input type="button" value="Aplicar"/>
Interface:	<input type="text" value="br0"/>	
Modo Rx:	<input type="text" value="NENHUM"/>	
Modo Tx:	<input type="text" value="NENHUM"/>	

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 web interface for the WiFiber AX1800V inMesh. The top navigation bar includes links for Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços (highlighted), VoIP, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Estatística. A left sidebar lists various services, with 'Filtro MAC' selected. The main content area is titled 'Filtragem MAC modo bridge' and includes a descriptive paragraph: 'As entradas nesta tabela são usadas para restringir que certos tipos de pacotes de dados da sua rede local cheguem à Internet através do Gateway. O uso de tais filtros pode ser útil para proteger ou restringir sua rede local.' Below this are two rows of configuration options: 'Ação padrão de saída' and 'Ação padrão de entrada', each with radio buttons for 'Negar' and 'Permitir'. A green 'Aplicar' button is positioned below these options. The configuration form includes fields for 'Direção' (set to 'Saída'), 'Origem Endereço MAC', and 'Destino Endereço MAC', along with an 'Ação de regra' section with radio buttons for 'Negar' and 'Permitir'. A green 'Incluir' button is located below the form. At the bottom, there is a table titled 'Tabela de filtro atual' with columns for 'Selecionar', 'Direção', 'Origem Endereço MAC', 'Destino Endereço MAC', and 'Ação de regra'. Below the table are two green 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*.

» **Ação de regra:** Selecione a ação da regra

## 7.6.2.4. Redirecionamento de portas

Nesta página é possível redirecionar serviços para um dispositivo específico atrás do NAT.

Serviço

Firewall

ALG

Filtro IP/Porta

Filtro MAC

Redirecionamento de Porta

Bloqueio URL

Domínios Bloqueados

DMZ

## Redirecionamento de Porta

As entradas nesta tabela permitem o redirecionamento automático de serviços comuns de rede para uma máquina específica através do NAT. Estas configurações são necessárias apenas se você desejar hospedar algum tipo de servidor, como um servidor web ou de e-mail, na rede local através do Gateway.

Redirecionamento de Porta:  Desativar  Ativar Aplicar

Ativar  Aplicação:

Comentário	IP Local	Porta Local inicial	Porta Local final	Protocolo	IP Remoto	Porta Remota inicial	Porta Remota final	Interface
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ambos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Qualquer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ambos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Qualquer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ambos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Qualquer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ambos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Qualquer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ambos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Qualquer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ambos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Qualquer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ambos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Qualquer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ambos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Qualquer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ambos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Qualquer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ambos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Qualquer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ambos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Qualquer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ambos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Qualquer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ambos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Qualquer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ambos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Qualquer
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ambos	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Qualquer

Incluir

### Tabela de Redirecionamento de Porta

Selecionar	Comentário	Local Endereço IP	Protocolo	Porta Local	Ativar	Host Remoto	Porta Pública	Interface
<input type="checkbox"/>								

Remover Selecionados

Remover Todos

### Configuração do redirecionamento de portas

- » **Redirecionamento de porta:** selecione *Desativar* ou *Ativar* as regras e pressione o botão *Aplicar*.
- » **Ativar:** selecione *Ativar* para utilizar uma lista com diversos aplicativos com suas determinadas regras de *redirecionamento* já prontas, procure a *aplicação* desejada e ao selecionar as regras de *redirecionamento* vão se auto completar. Caso sua *aplicação* não esteja na lista, deve-se preencher manualmente.
- » **Comentário:** insira um comentário para a regra.
- » **IP Local:** insira o endereço *IP* do dispositivo de sua rede interna que receberá o tráfego redirecionado.
- » **Porta Local inicial:** insira a porta ou faixa de portas para as quais o tráfego da internet será direcionado no dispositivo indicado no campo *Endereço IP*. Para inserir uma única porta, repita o mesmo valor nos campos (inicial - final).
- » **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 as 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*.

The screenshot shows the Intelbras web interface for the WiFiber AX1800V inMesh. The top navigation bar includes links for Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços (highlighted), VoIP, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Estatística. A 'Sair' link is in the top right. On the left, a sidebar menu lists various services, with 'Bloqueio URL' selected. The main content area is titled 'Bloquear URL' and contains the following elements:

- A sub-header 'Bloquear URL' and a description: 'Esta página é usada para configurar o bloqueio de URL e palavras-chave.'
- A 'Bloquear URL:' section with radio buttons for 'Desativar' (selected) and 'Ativar', and an 'Aplicar' button.
- A 'URL:' section with an input field and an 'Incluir' button.
- A 'Bloquear URL Tabela' section with a table header containing 'Selecionar' and 'URL' columns, and two buttons: 'Remover Seleccionados' and 'Remover Todos'.
- A 'Palavra-chave:' section with an input field and an 'Incluir' button.
- A 'Tabela de filtragem de palavra-chave' section with a table header containing 'Selecionar' and 'Filtragem de palavra-chave' columns, and two buttons: 'Remover Seleccionados' and '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.

## Serviço

## Firewall

ALG

Filtro IP/Porta

Filtro MAC

Redirecionamento de Porta

Bloqueio URL

Domínios Bloqueados

DMZ

**Configuração de Domínios Bloqueados**

Esta página é usada para configurar o bloqueio de domínio.

Domínios Bloqueados:

 Desativar  Ativar

Aplicar

Domínio:

Incluir

## Configuração de Domínios Bloqueados

Selecionar

Domínio

Remover Seleccionados

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  AtivarHost 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. Configurações VoIP

Nesta página é realizada a configuração da conta *SIP* para a utilização do serviço de voz.

### 7.7.1. Configuração FXS

VoIP

FXS 1

Avançado

Tom

Outros/Video

Rede

Histórico de chamada VoIP

## Proxy Padrão

Selecionar Proxy Padrão

Proxy0 ▾

## Proxy0

Nome	<input type="text"/>
Número	<input type="text"/>
Login	<input type="text"/>
Senha	<input type="password"/>
Proxy	<input type="checkbox"/> Ativar
Servidor SIP	<input type="text"/>
Porta Servidor SIP	<input type="text" value="5060"/>
Ativar registro	<input type="checkbox"/> Ativar
Domínio SIP	<input type="text"/>
Tempo de Registro (s)	<input type="text" value="3600"/>
Outbound Proxy	<input type="checkbox"/> Ativar
Endereço Outbound Proxy	<input type="text"/>
Porta Outbound Proxy	<input type="text" value="5060"/>
Habilitar Temporizador de Sessão	<input checked="" type="checkbox"/> Ativar
Expiração de Sessão (s)	<input type="text" value="1800"/>
Status do Registro	Desativado

### Configuração da conta SIP

» **Proxy padrão:** selecione *Proxy0* ou *Proxy1*.

**Obs.:** *Proxy0/Proxy1* são perfis de configuração SIP.

### Configurações *Proxy0* e *Proxy1*.

» **Nome:** insira a informação de exibição da conta para esta linha.

» **Número:** insira a conta SIP configurada no servidor.

» **Login:** insira o login da conta SIP configurada no servidor.

» **Senha:** insira a senha configurada para a conta configurada no servidor.

» **Proxy:** se habilitado, determina qual perfil assumir.

» **Servidor SIP:** insira o endereço do servidor SIP.

- » **Porta servidor SIP:** insira a porta utilizada pelo servidor *SIP*.
- » **Ativar registro:** se habilitado a linha poderá tentar realizar o registro.
- » **Domínio SIP:** insira o nome de domínio utilizado pelo servidor *SIP*.
- » **Tempo de registro(s):** insira o tempo máximo, em segundos, do tempo de registro.
- » **Outbound proxy:** permite a utilização de servidor *Outbound Proxy*.
- » **Endereço Outbound Proxy:** insira o endereço do servidor *Outbound Proxy*.
- » **Porta Outbound Proxy:** insira a porta utilizada pelo servidor *Outbound Proxy*.

## SIP Avançado

SIP Avançado	
Porta SIP	<input type="text" value="5060"/>
Porta Mídia	<input type="text" value="9000"/>
DTMF Relay	<input type="text" value="Inband"/> ▼
Payload do DTMF RFC2833	<input type="text" value="96"/>
Intervalo de Pacote do DTMF RFC2833	<input type="text" value="10"/> (mseg) (Necessário ser múltiplo de 10 mseg)
Usar DTMF RFC2833 PT como Fax/Modem RFC2833 PT	<input checked="" type="checkbox"/> Ativar
Payload de Fax/Modem RFC2833	<input type="text" value="101"/>
Intervalo de Pacote do Fax/Modem RFC2833	<input type="text" value="10"/> (mseg) (Necessário ser múltiplo de 10 mseg)
Duração SIP INFO (ms)	<input type="text" value="250"/>
Chamada em Espera	<input type="checkbox"/> Ativar
Identificador de Chamada em Espera	<input type="checkbox"/> Ativar
Rejeitar Chamada IP Direto	<input type="checkbox"/> Ativar
Ocultar Identificador de Chamada	<input type="checkbox"/> Ativar
call transfer	<input checked="" type="checkbox"/> Ativar
3 way conference	<input checked="" type="checkbox"/> Ativar
conference on server/CPE	<input type="radio"/> server <input checked="" type="radio"/> CPE
conference-uri	<input type="text"/>

### Configuração SIP Avançado

- » **Porta SIP:** insira a porta utilizada para as mensagens *SIP*.
- » **Porta Mídia:** insira a porta utilizada para as mensagens de *mídia*.
- » **DTMF Relay:** selecione o método de envio de tons.
- » **Chamada em espera:** pode-se habilitar ou desabilitar a Transferência de chamada.
- » **Identificador de chamada em espera:** pode-se habilitar ou desabilitar a identificação da chamada em espera.
- » **Rejeitar chamada IP direto:** pode-se habilitar ou desabilitar para rejeitar chamada de IP direto.
- » **Ocultar Identificador de chamada:** pode-se habilitar ou desabilitar o identificador de chamada.

» **Call transfer:** pode-se habilitar ou desabilitar a transferência de chamada.

## Modo de encaminhamento

O modo de encaminhamento de chamada faz com que chamadas destinadas ao seu ramal sejam redirecionadas para um outro ramal.

Modo de Encaminhamento	
Redirecionar imediatamente para	<input checked="" type="radio"/> off <input type="radio"/> VoIP <input type="radio"/> PSTN
Número Imediato	<input type="text"/>
Redirecionar chamada ocupada para	<input checked="" type="radio"/> off <input type="radio"/> VoIP
Número Ocupado	<input type="text"/>
Redirecionar chamada não atendida para	<input checked="" type="radio"/> off <input type="radio"/> VoIP
Número para chamada não atendida	<input type="text"/>
Tempo sem resposta (s)	<input type="text" value="0"/>

### Configuração modo de encaminhamento

Plano de Discagem	
Habilitar Plano de Discagem	<input type="radio"/> on <input checked="" type="radio"/> off
Plano de Discagem	<input type="text" value="x."/>

### Configuração plano de discagem

## Codec

Selecione os codecs e suas respectivas priorizações de utilização.

Codec		
RTP Redundante (Primeira Precedência)	Codec	Disabled ▾
	Tipo de Payload	121

Tipo	Amostragem	Precedência									Desativar
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
G711-ulaw	20 ms ▾	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G711-alaw	20 ms ▾	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G729	20 ms ▾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G723	30 ms ▾	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
G726-16k	20 ms ▾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G726-24k	20 ms ▾	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
G726-32k	20 ms ▾	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
G726-40k	20 ms ▾	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
G722	10 ms ▾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Opção	G726 Ordem do Pacote	Right ▾
	G723 Taxa de bit	6.3k ▾

### Configuração codec

## Hot line

Esta função permite que seja originada uma chamada automaticamente para um número especificado ao retirar do gancho.

Hot Line	
Usar Hot Line	<input type="checkbox"/> Ativar
Número Hot Line	<input type="text"/>

### Configuração hot line

## DND (Não pertube)

As chamadas recebidas serão rejeitadas de acordo com o período de tempo configurado.

DND (Don't Disturb)	
DND Modo	<input type="radio"/> Sempre <input type="radio"/> Ativar <input checked="" type="radio"/> Desativar
De	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> (hh:mm)
Para	<input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> (hh:mm)

Configuração DND

## Alarme

Configure determinado horario para o telefone tocar, como forma de despertador.

Alarme	
Ativar	<input type="checkbox"/>
Hora	<input type="text" value="0"/> : <input type="text" value="0"/> (hh:mm)

Configuração alarme

# 7.8. Avançado

Nesta página é realizada configurações avançadas.

## 7.8.1.1. Tabela ARP

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

intelbras
Sair

WiFiber AX1800V inMesh

Status
LAN
WLAN
WAN
Serviços
VoIP
Avançado
Diagnósticos
Admin
Estatística

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

## 7.8.1.2. Bridging

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

The screenshot shows the Intelbras web interface for the WiFiber AX1800V inMesh. The top navigation bar includes Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, VoIP, Avançado (highlighted), Diagnósticos, Admin, and Estatística. A left sidebar contains menu items: Avançado (highlighted), Tabela ARP, Bridging (highlighted), Loop Detection, Roteamento, QoS, and IPv6. The main content area is titled "Configuração de Bridging" and includes a description: "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." The configuration fields are: Ageing Time: 7200 (segundos); 802.1d Spanning Tree: Desativado (selected) / Ativar. There are two buttons: "Aplicar" and "Exibir MACs".

*Informações Bridging*

## 7.8.1.3. Loop Detection

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

The screenshot shows the Intelbras web interface for the WiFiber AX1800V inMesh. The top navigation bar is the same as in the previous screenshot. The left sidebar highlights "Loop Detection". The main content area is titled "Loop Detection" and includes a description: "This page is used to configure loop detection parameters. Here you can change the settings or view loop detection status." The configuration section, "Loop Detection Configuração de", includes: Loop Detection Enable: checked; Detection Interval: 5 (1~60)segundos; Recovery Interval: 300 (10 ~ 1800)segundos; EtherType: 0x FFFA; VLAN ID: 0. A note below states: "seperate by ',' , 0 represents untagged, ex. 0,45,46". The status section, "Loop DetectionStatus", contains a table:

Lan Port	Status
LAN1	No Loop
LAN2	No Loop

There are two buttons: "Aplicar" and "Atualizar".

*Looping parâmetros e status*

## 7.8.1.4. Configuração roteamento

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

The screenshot shows the configuration page for static routing in the Intelbras WiFiber AX1800V inMesh interface. The top navigation bar includes 'Status', 'LAN', 'WLAN', 'WAN', 'Serviços', 'VoIP', 'Avançado', 'Diagnósticos', 'Admin', and 'Estatística'. The 'Avançado' menu is expanded, showing options like 'Tabela ARP', 'Bridging', 'Loop Detection', 'Roteamento', 'QoS', and 'IPv6'. The 'Configuração de Roteamento' section contains a form with fields for 'Ativar' (checked), 'Destino', 'Máscara de Sub-rede', 'Next Hop', 'Métrica', and 'Interface' (set to 'Qualquer'). Below the form are buttons for 'Add Rota', 'Atualizar', 'Remover Selecionados', and 'Mostrar rotas'. At the bottom, there is a table titled 'Tabela de Rota Estática' with columns for 'Selecionar', 'Estado', 'Destino', 'Máscara de Sub-rede', 'Next Hop', 'Métrica', and '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.

## 7.8.2. 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.

## 7.8.2.1. Política QoS

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

The screenshot shows the configuration page for QoS on an Intelbras modem. The page has a green header with the Intelbras logo and navigation tabs: Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, VoIP, Avançado (selected), Diagnósticos, Admin, and Estatística. A left sidebar contains menu items: Avançado, QoS, Política QoS, Classificação QoS, Controle de Tráfego, and IPv6. The main content area is titled 'Configuração de IP QoS' and includes three sections: 1. 'QoS' with radio buttons for 'Desativar' and 'Ativar' (selected). 2. 'QoS Configuração da Fila' with a text description and radio buttons for 'PRIO' (selected) and 'WRR'. Below this is a table with 5 columns: Fila, Política, Prioridade, Peso, and Ativar. 3. 'QoS Bandwidth Config' with a text description, radio buttons for 'Disable' (selected) and 'Enable', and a text input field for 'Limite Total da Largura de Banda' set to 100000 Kb. A green 'Aplicar' button is at the bottom.

Fila	Política	Prioridade	Peso	Ativar
Q1	PRIO	1	--	<input checked="" type="checkbox"/>
Q2	PRIO	2	--	<input checked="" type="checkbox"/>
Q3	PRIO	3	--	<input checked="" type="checkbox"/>
Q4	PRIO	4	--	<input checked="" type="checkbox"/>

### 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.

## 7.8.2.2. Classificação QoS

Nesta página é possível visualizar regras de classificação QoS.

The screenshot shows the Intelbras web interface for a WiFiber AX1800V inMesh device. The top navigation bar includes 'Status', 'LAN', 'WLAN', 'WAN', 'Serviços', 'VoIP', 'Avançado' (highlighted), 'Diagnósticos', 'Admin', and 'Estatística'. A 'Sair' link is in the top right. On the left, a sidebar menu has 'Avançado' (highlighted), 'QoS', 'Política QoS', 'Classificação QoS' (highlighted), 'Controle de Tráfego', and 'IPv6'. The main content area is titled 'Classificação QoS' and contains a sub-header: '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.)'. Below this is a table with columns: 'ID', 'Nome', 'Order', 'Marcação' (sub-columns: 'DSCP Marcação', '802.1p'), 'Regras de Classificação' (sub-columns: 'Fila', 'Wanlf', 'Detalhe da Regra'), 'Remover', and 'Editar'. At the bottom of the table are two buttons: 'Incluir' and 'Aplicar'.

*Configuração de regras de classificação QoS*

Para adicionar novas regras, clique em Incluir:

The screenshot shows the 'Adicionar regras de classificação de QoS' page in the Intelbras web interface. The top navigation bar and sidebar are identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Adicionar regras de classificação de QoS' and contains a sub-header: 'Esta página é usada para adicionar uma regra de classificação de QoS.'. Below this are two form sections. The first section has two input fields: 'RegraNome:' with the value 'rule\_' and 'RegraOrder:'. The second section is titled 'Atribuir IP Precedência/DSCP/802.1p' and has three dropdown menus: 'Precedência:' (set to 'Queue 1'), 'DSCP Remarking:', and '802.1p:'. Below this is a section titled 'Especificar Regras de Classificação de Tráfego' with four radio button options: 'Tipo de Regra QoS:' (radio buttons for 'Porta', 'EtherType', 'IP/Protocolo', and 'Endereço MAC'). At the bottom of the form is an 'Aplicar' button.

*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*.

## 7.8.2.3. 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 web interface for a WiFiber AX1800V inMesh device. The top navigation bar is green with the Intelbras logo and the text 'WiFiber AX1800V inMesh'. A 'Sair' link is in the top right. The main navigation menu includes: Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, VoIP, Avançado (highlighted), Diagnósticos, Admin, and Estatística. On the left, a sidebar menu shows: Avançado (highlighted), QoS, Política QoS, Classificação QoS, Controle de Tráfego (highlighted), and IPv6. The main content area is titled 'IP QoS Controle de Tráfego' and features a table with the following 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'.

*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.

## 7.8.3. Configurações IPv6

### 7.8.3.1. Ativar/Desativar IPv6

Nesta página é usada para Ativar/Desativar o IPv6.

The screenshot shows the configuration page for IPv6 ACL on an Intelbras router. The page has a green header with the Intelbras logo and navigation tabs. A left sidebar contains a menu with 'ACL IPv6' selected. The main content area is titled 'Configuração de IPv6 ACL' and includes a description, a form for setting ACL capacity and activation, a table for selecting services to be blocked, and a table for the current ACL configuration.

**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: LAN

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*

### 7.8.3.2. Configurações RADVD

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

## Avançado

## QoS

## IPv6

IPv6 Ativar/Desativar

## RADVD

DHCPv6

Proxy MLD

MLD Snooping

Roteamento IPv6

Filtro IP/Porta

ACL IPv6

## Configuração de RADVD

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

Aplicar

## 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 transmitidas na *LAN* do modem óptico.

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

## 7.8.3.3. Configurações DHCPv6

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

The screenshot shows the Intelbras configuration interface. At the top, there is a green header with the Intelbras logo and the product name 'WiFiber AX1800V inMesh'. A navigation menu includes 'Status', 'LAN', 'WLAN', 'WAN', 'Serviços', 'VoIP', 'Avançado', 'Diagnósticos', 'Admin', and 'Estatística'. The 'Avançado' menu is expanded, showing options like 'Avançado', 'QoS', 'IPv6', 'IPv6 Ativar/Desativar', 'RADVD', 'DHCPv6', 'Proxy MLD', 'MLD Snooping', 'Roteamento IPv6', 'Filtro IP/Porta', and 'ACL IPv6'. The 'DHCPv6' option is selected. The main content area is titled 'Configuração de DHCPv6' and contains the following information:

- Configuração de DHCPv6**  
Esta página é usada para configurar o Servidor DHCPv6 e DHCPv6 Relay.
- DHCPv6 Modo:**  NENHUM  DHCPRelay  DHCPServidor
- Interface WAN:** wan.v2
- Aplicar** (button)

### 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.

## 7.8.3.4. Configurações Proxy MLD

Nesta página você configura o *Proxy MLD*.

## Avançado

## QoS

## IPv6

IPv6 Ativar/Desativar

RADVD

DHCPv6

## Proxy MLD

MLD Snooping

Roteamento IPv6

Filtro IP/Porta

ACL IPv6

### Configuração de Proxy MLD

Esta página é usada para configurar o Proxy MLD.

Robust Count:	<input type="text" value="2"/>
Query Interval:	<input type="text" value="125"/> (Second)
Query Response Interval:	<input type="text" value="2000"/> (millisecond)
Response Interval of Last Group Member:	<input type="text" value="2"/> (Second)

[Aplicar](#)

Configurações Proxy MLD

## 7.8.3.5. 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*.

## 7.8.3.6. 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"/>

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.

## 7.8.3.7. 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 Selecionados

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.

## 7.8.3.8. ACL IPv6

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

The screenshot shows the Intelbras web interface for the WiFiber AX1800V inMesh. The navigation menu includes Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, VoIP, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Est. The left sidebar has a menu with options: Avançado, QoS, IPv6, IPv6 Ativar/Desativar, RADVD, DHCPv6, Proxy MLD, MLD Snooping, Roteamento IPv6, Filtro IP/Porta, and ACL IPv6. The main content area is titled "Configuração de IPv6 ACL" and contains the following elements:

**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

### Configuração ACL IPv6

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

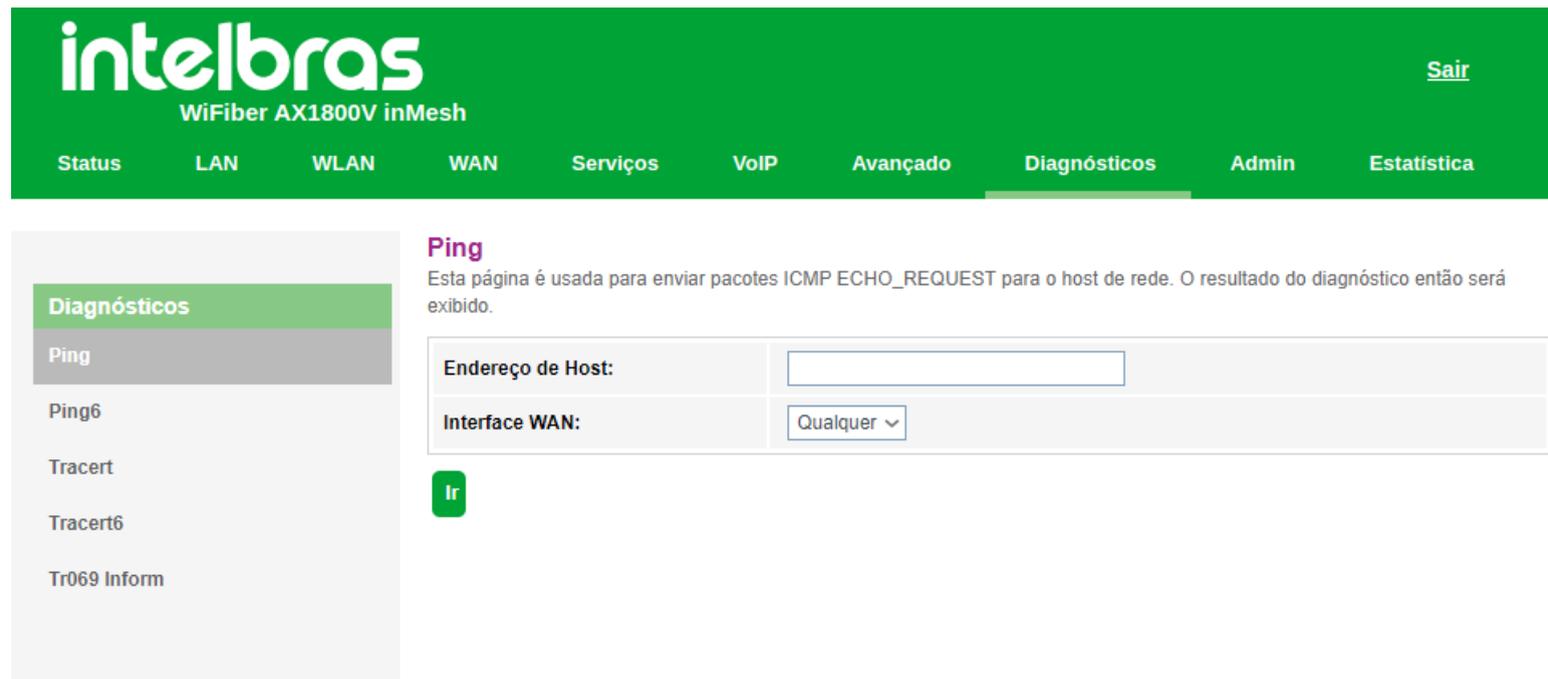
» **Interface:** selecione para habilitar a interface LAN ou WAN.

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

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

## 7.9. 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 web interface for the WiFiber AX1800V inMesh. The top navigation bar is green with the Intelbras logo and the text "WiFiber AX1800V inMesh". A "Sair" link is in the top right. The main navigation menu includes: Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, VoIP, Avançado, Diagnósticos (highlighted), Admin, and Estatística. On the left, a sidebar menu lists: Diagnósticos (highlighted), Ping (highlighted), Ping6, Tracert, Tracert6, and Tr069 Inform. The main content area is titled "Ping" and contains the following text: "Esta página é usada para enviar pacotes ICMP ECHO\_REQUEST para o host de rede. O resultado do diagnóstico então será exibido." Below this text is a form with two fields: "Endereço de Host:" with an empty text input box, and "Interface WAN:" with a dropdown menu showing "Qualquer". A green "Ir" button is positioned below the form.

*Configurações de diagnóstico Ping*

## 7.10. Admin

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

### 7.10.1. 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.

## 7.10.2. 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*

## 7.10.3. 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.

## 7.10.4. Log do Sistema

Aqui é possível observar os eventos que ocorrem no sistema.

The screenshot shows the Intelbras Admin interface for a WiFiber AX1800V inMesh device. The top navigation bar includes Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, VoIP, Avançado, Diagnósticos, Admin (selected), and Estatística. A left sidebar lists various configuration options, with 'Log do sistema' highlighted. The main content area is titled 'Log do sistema' and contains the following configuration options:

- Log do sistema:** Radio buttons for  Desativar and  Ativar.
- Nível de Log:** A dropdown menu set to 'Notice'.
- Nível de Exibição:** A dropdown menu set to 'Notice'.
- Modo:** A dropdown menu set to 'Local'.
- Server IP Address:** An empty text input field.
- Server UDP Port:** An empty text input field.

Below these options is a green 'Aplicar' button. Further down, there are two more options:

- Salvar Log em arquivo:** A green 'Salvar...' button.
- Limpar Log:** A green 'Redefinir' button.

At the bottom of the configuration section is a green 'Refresh' button. Below this is a table header for the system log, with columns for 'Data/Hora', 'Facilidade', 'Nível', and 'Mensagem'. The table body is currently empty.

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 onde você deseja receber os logs.

## 7.10.5. 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="text"/>
Senha Nova:	<input type="text"/>
Confirmação Senha:	<input type="text"/>

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.

## 7.10.6. 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.

 Nenhum arquivo escolhido*Atualização de firmware*

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

## 7.10.7. 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:  Desativar  Ativar **Aplicar**

Ativar:

Interface:

Início Endereço IP:

Fim Endereço IP:

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:

Início Endereço IP:

Fim Endereço IP:

Nome Serviço	WAN	Porta
TELNET	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="23"/>
FTP	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="21"/>
TFTP	<input type="checkbox"/>	
HTTP	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="80"/>
HTTPS	<input type="checkbox"/>	<input 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

## 7.10.8. 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	2022	Mês	4	Dia	25	Hora	15	Min	26	Seg	8
Selecionar fuso horário :	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:	Qualquer ▾											
SNTP Server 1 :	a.ntp.br											
SNTP Server 2 :	b.ntp.br											

Aplicar

Atualizar

## 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.

## 7.10.9. 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:	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativado
AtivarCWMPParâmetro:	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativado

### ACS

URL:	<input type="text" value="http://"/>
UsuárioNome:	<input type="text" value="username"/>
Senha:	<input type="text" value="password"/>
Informação Periódica:	<input type="radio"/> Desativado <input checked="" type="radio"/> Ativar
Intervalo de Informação Periódica:	<input type="text" value="300"/>

### Solicitação de Conexão

Autenticação:	<input checked="" type="radio"/> Desativado <input type="radio"/> Ativar
UsuárioNome:	<input type="text" value="disabled"/>
Senha:	<input type="text" value="disabled"/>
Caminho:	<input type="text" value="/tr069"/>
Porta:	<input type="text" value="7547"/>

**Aplicar** **Desfazer**

Ativar CWMP WAN ACL:	<input type="radio"/> Ativar <input checked="" type="radio"/> Desativado <b>Aplicar</b>
Endereço IP:	<input type="text"/>
Máscara de Sub-rede:	<input type="text"/>

**Incluir**

### CWMP WAN ACL Tabela

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

**Remover Seleccionados**

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.

## 7.10.9.1 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

**VoIP:** Caso os recursos não estejam aparecendo, dê um refresh no parâmetro 'InternetGatewayDevice.Services' para os recursos ficarem disponíveis.

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.CallingFeatures.CallerIDName	Exibição da conta SIP para a linha	String, Number
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.DirectoryNumber	Conta SIP	Number
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.SIP.AuthUserName	Login da conta SIP	String
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.SIP.AuthPassword	Senha para o SIP	String
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.SIP.ProxyServer	Ip do servidor SIP	xxx.xxx.xxx.xxx
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.SIP.ProxyServerPort	Porta do servidor SIP	xxxx
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.Enable	Ativa ou desativa Proxy	Enabled, Disabled
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.SIP.InviteExpires	Tempo para a sessão expirar	Number
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.SIP.RegistrationPeriod	Tempo de Registro	Number

InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.VoiceProcessing.EchoCancellationEnable	Cancelamento de eco	Boolean
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.VoiceProcessing.ReceiveGain	Ganho de voz de microfone (dB)	Number
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.VoiceProcessing.TransmitGain	Ganho de voz do alto-falante (dB)	Number
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.Codec.List.1.Priority	Prioridade do Codec G711-ulaw	10> Number >0
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.Codec.List.2.Priority	Prioridade do Codec G711-alaw	10> Number >0
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.Codec.List.3.Priority	Prioridade do Codec G729	10> Number >0
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.Codec.List.4.Priority	Prioridade do Codec G723	10> Number >0
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.FaxT38.Enable	Ativar/desativar T.38 (FAX sobre IP)	Boolean

**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/desconeta 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,WLAN0,WLAN1,WLAN0-AP1,WLAN1-AP1
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPConnection.1.X_RTK_ServiceType	Tipo de serviço	Number: (1=INTERNET, 2=TR069, 3=INTERNET_TR069, 4=VOICE, 5=VOICE_INTERNET, 6=VOICE_TR069, 7=INTERNET_VOICE_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,WLAN0,WLAN1,WLAN0-AP1,WLAN1-AP1
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANIPConnection.1.X_RTK_ServiceType	Tipo de serviço	Number: (1=INTERNET, 2=TR069, 3=INTERNET_TR069, 4=VOICE, 5=VOICE_INTERNET, 6=VOICE_TR069, 7=INTERNET_VOICE_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 NAPT	Boolean
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANIPConnection.1.X_ITBS_LanInterface	Mapeamento de portas	LAN1,LAN2,WLAN0,WLAN1,WLAN0-AP1,WLAN1-AP1
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANIPConnection.1.X_RTK_ServiceType	Tipo de serviço	Number: (1=INTERNET, 2=TR069, 3=INTERNET_TR069, 4=VOICE, 5=VOICE_INTERNET, 6=VOICE_TR069, 7=INTERNET_VOICE_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

**WIFI 5GHz:** dê um refresh no parâmetro 'InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.Enable' para os recursos ficarem disponíveis.

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.RadioEnabled	Ativa/desativa Wi-Fi	Boolean
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.KeyPassphrase	Senha do WiFi	String
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.PossibleChannels	Canais disponíveis	Numbers (read only)
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.AutoChannelEnable	Canal automático	Booleano
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.Channel	Define o canal	Number
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.IEEE11iEncryptionModes	pacote de criptografia	AESEncryption, TKIPEncryption, TKIPandAESEncryption
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.SSID	Nome da rede	String
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.BeaconType	Criptografia	WPAand11i, WPA, Basic, WPA/WPA2/WPA3, WPA3
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.WPS.Enable	Ativa/desativa WPS	Boolean

**WIFI 2.4GHz:** dê um refresh no parâmetro 'InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.Enable' para os recursos ficarem disponíveis.

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.RadioEnabled	Ativa/desativa Wi-Fi	Boolean
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.KeyPassphrase	Senha do WiFi	String
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.PossibleChannels	Canais disponíveis	Number(read only)
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.AutoChannelEnable	Canal automático	Booleano
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.Channel	Define o canal	Number
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.IEEE11iEncryptionModes	pacote de criptografia	AESEncryption, TKIPEncryption, TKIPandAESEncryption
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.SSID	Nome da rede	String

InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.BeaconType	Criptografia	WPAand11i, WPA, Basic, WPA/WPA2/WPA3, WPA3
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.WPS.Enable	Ativa/desativa WPS	Boolean

**Dispositivos conectados ao Wi-Fi:** Para os dispositivos conectados no Wifi 5 GHz, dê um refresh no parâmetro

'InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.AssociatedDevice'.

Para os dispositivos conectados no Wi-Fi de 2.4GHz realize o refresh do parâmetro

'InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.AssociatedDevice' e acesse as outras propriedades a partir dele.

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.AssociatedDevice.1.AssociatedDeviceIPAddress	Ip do dispositivo	xx:xx:xx:xx:xx:xx (read only)
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.AssociatedDevice.1.AssociatedDeviceMACAddress	Mac do dispositivo	String (read only)
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.AssociatedDevice.1.X_ITBS_WLAN_ClientMode	Sinal que chega no dispositivo	Number (read only)
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.AssociatedDevice.1.X_ITBS_WLAN_RSSI	Rssi	Number (read only)
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.AssociatedDevice.1.X_ITBS_WLAN_RxRate	Potência RX	Number (read only)
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.AssociatedDevice.1.X_ITBS_WLAN_SNR	Relação sinal ruído	Number (read only)
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.AssociatedDevice.1.X_ITBS_WLAN_TxRate	Potência TX	Number (read only)
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.AssociatedDevice.1.X_ITBS_WLAN_ClientMode	Padrão de performance do Wi-Fi	802. 11ac, 802. 11n (read only)
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.AssociatedDevice.1.X_ITBS_WLAN_ClientSignalStrength	Força de sinal do cliente	Number(read only)

**Site Survey:** altere o parâmetro "InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WIFI.DiagnosticsState" para "Requested", após isso dê um refresh em "InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WIFI.Radio.1.X\_ITBS\_NeighborAP" para ler os dados do site survey na faixa de 5GHz; e "InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WIFI.Radio.6.X\_ITBS\_NeighborAP" para ler os dados da faixa de 2.4GHz.

Cada Wi-Fi encontrando na busca é diferido pelo algoritmo no fim do parâmetro:

"InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WIFI.Radio.1.X\_ITBS\_NeighborAP.1"

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WIFI.Radio.1.X_ITBS_NeighborAP.1.BSSID	Mac do AP	xx:xx:xx:xx:xx:xx (read only)
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WIFI.Radio.1.X_ITBS_NeighborAP.1.BandWidth	Largura de banda	Number (read only)
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WIFI.Radio.1.X_ITBS_NeighborAP.1.Channel	Canal	Number (read only)
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WIFI.Radio.1.X_ITBS_NeighborAP.1.RSSI	Rssi	Number (read only)
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WIFI.Radio.1.X_ITBS_NeighborAP.1.SSID	Potência RX	Number (read only)

**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)

## 7.10.10. Ativar/Desativar LED

Nesta página você pode Ativar/Desativar os leds: 2.4G, 5G, WPS, LAN1 e LAN2

The screenshot shows the Intelbras web interface for a WiFiber AX1800V inMesh device. The top navigation bar is green with the Intelbras logo and a 'Sair' link. Below the logo, there are menu items: Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, VoIP, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Estatística. The 'Admin' menu is highlighted. On the left side, there is a sidebar with various administrative options, including 'LEDs' which is currently selected. The main content area is titled 'Função LEDs' and contains a form with a radio button set for 'Desligar LEDs:' (set to 'Não'), and two buttons: 'Aplicar' and 'Redefinir'.

*Ativar/Desativar LED*

## 7.10.11. 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*

## 7.10.12. 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*

## 7.10.13. 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*

## 7.11. 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 por-ventura 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](mailto: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.

---



*fale com a gente*

**Suporte a clientes:** (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://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](mailto: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) (<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) (<http://www.intelbras.com.br>)

Origem Brasil

04.22