



Manual do usuário

WiFiber AX1800



WiFiber AX1800

Modem Óptico GPON/EPON Wireless AX 1200 Mbps

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

A WiFiber AX1800 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 USB e 2 interfaces wireless, uma no padrão IEEE b/g/n/ax e outra a/n/ac/ax. A WiFiber AX1800 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

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 AX1800 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 expo- sição 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
Mermória 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
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
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
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 2.4Ghz:	1-13
Canais de operação 5.0Ghz:	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

Especificações	Valores
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 AX1800 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 AX1800 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



WiFiber AX1800 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 AX1800, 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 AX1800.

7.1. Informações do produto

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

Status
Dispositivo
IPv6
PON
LAN

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:	192.168.1.1
Máscara de Sub-rede:	255.255.255.0
Modo IPv6 Link-Local:	Auto
Modo DNS IPv6:	HGWProxy
Modo do prefixo:	WANDelegated
Interface WAN:	ppp.v20

IGMP Snooping:	☐ Desativado ☒ Ativar
Isolamento de Porta:	☒ Desativado ☐ Ativar
Bloquear Ethernet/Wireless:	☒ Desativado ☐ Ativar

LAN1:	☐ Desativado ☒ Ativar
LAN2:	☐ Desativado ☒ Ativar
LAN3:	☐ Desativado ☒ Ativar
LAN4:	☐ Desativado ☒ 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.

☐ 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.
- » **Clientes 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.

intelbras

WiFiber AX1800 inMesh

Sair

Status

LAN

WLAN

WAN

Serviços

Avançado

Diagnósticos

Admin

Estatística

5GHz

Configurações Básicas

Configurações Avançadas

Segurança

Controle de Acesso

Site Survey

WPS

Status

2.4GHz

inMesh

Configurações Avançadas de WLAN

Estas configurações são úteis para usuários com maior conhecimento tecnico, altere apenas caso você conheça o efeito desejado para seu roteador wireless.

Intervalo Beacon:	100	(100-1024 ms)
Período DTIM:	1	(1-255)
Taxa de Dados:	Auto	
Tipo de Preâmbulo:	☒ Longo	☐ Curto
Broadcast SSID:	☒ Ativar	☐ Desativado
Isolação de Clientes:	☐ Ativar	☒ Desativado
Agregação:	☒ Ativar	☐ Desativado
GI Curto:	☒ Ativar	☐ Desativado
TX beamforming:	☒ Ativar	☐ Desativado
MU MIMO:	☒ Ativar	☐ Desativado
Multicast to Unicast:	☒ Ativar	☐ Desativado
Band Steering:	☐ Ativar	☒ Desativado Prefer 5GHz
OFDMA:	☒ Ativar	☐ Desativado
Suporte WMM:	☒ Ativar	☐ Desativado
Suporte 802.11k:	☐ Ativar	☒ Desativado

Aplicar

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:	Root AP - INTELBRAS-5G
Criptografia:	WPA2
Modo de Autenticação:	☐ Enterprise (RADIUS) ☒ Personal (Pre-Shared Key)
IEEE 802.11w:	☐ None ☒ Capable ☐ Required
SHA256:	☒ Disable ☐ Enable
WPA2 Pacote de Criptografia:	☐ TKIP ☒ AES
Tempo de Atualização:	86400
Formato da Chave:	Passphrase
Senha:	***** ☐ 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 criptografia 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 AX1800 inMesh. The top navigation bar includes links for Status, LAN, WLAN (selected), WAN, Serviços, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Estatística. A left sidebar contains menu items: 5GHz, Configurações Básicas, Configurações Avançadas, Segurança, Controle de Acesso (selected), Site Survey, WPS, and Status. The main content area is titled 'Controle de Acesso WLAN' and includes a descriptive text about the access control list. Below the text are input fields for 'Modo' (set to 'Desativado') and 'Endereço MAC' (with an example '00E086710502'). There are 'Aplicar', 'Incluir', and 'Redefinir' buttons. A table titled 'Lista de Controle de Acesso atual' has columns for 'Endereço MAC' and 'Selecionar'. Below the table are 'Remover Selecionados' and 'Remover Todos' buttons.

Controle de Acesso WLAN

Ao escolher "Lista Permitidos", apenas os clientes WLAN cujos endereços MAC estão na lista de controle de acesso poderão se conectar ao Ponto de Acesso. Quando "Lista Negados" é selecionado, os clientes WLAN nesta lista não poderão se conectar ao Ponto de Acesso.

Modo: **Aplicar**

Endereço MAC: (ex. 00E086710502)

Incluir **Redefinir**

Lista de Controle de Acesso atual	
Endereço MAC	Selecionar

Remover Selecionados **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:** exibe 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.



WiFiber AX1800 inMesh

[Sair](#)

Status

LAN

WLAN

WAN

Serviços

Avançado

Diagnósticos

Admin

Estatística

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.

☐ Desativar WPS

WPS Status:

☐ Configurado
☒ Não Configurado

Estado de bloqueio automático:

Desbloqueado

Desbloquear

Número PIN:

Regenerar PIN

Apertar botão Configuração de:

WPS

Aplicar

Redefinir

Número PIN do cliente:

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.

intelbras

WiFiber AX1800 inMesh

Sair

Status

LAN

WLAN

WAN

Serviços

Avançado

Diagnósticos

Admin

Estatística

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.

intelbras

WiFiber AX1800 inMesh

Sair

Status

LAN

WLAN

WAN

Serviços

Avançado

Diagnósticos

Admin

Estatística

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.

intelbras

WiFiber AX1800 inMesh

Sair

StatusLANWLANWANServiçosAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

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 AX1800 inMesh

StatusLANWLANWANServiçosAvançadoDiagnósticosA

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:	☐
VLAN ID:	
Marcação 802.1p	
Tipo de Conexão WAN:	IPoE ▼
Ativar NAPT:	☒
Admin Status:	☒ Ativar ☐ Desativar
Tipo de conexão:	INTERNET ▼
MTU: [1280-1500]	1500
Ativar IGMP-Proxy:	☐
Enable MLD-Proxy:	☐
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.

» **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:	☐ Fixed IP ☒ DHCP
Local Endereço IP:	0.0.0.0
Gateway:	0.0.0.0
Máscara de Sub-rede:	255.255.255.0
IP inumerado:	☐
Request DNS:	☒ Enable ☐ Disable
Primary DNS Server:	
Secondary DNS Server :	

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:	
Senha:	
Tipo:	Contínuo
Tempo Ocioso (seg):	
Método de autenticação:	AUTO
Nome do servidor:	
Nome do serviço:	

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:	☒ Slaac ☐ Static
Ativar Cliente DHCPv6:	☒
Opções:	☐ Solicitar Endereço ☒ Solicitar Prefixo
Request DNS:	☒ Enable ☐ Disable
Primário IPv6 DNS:	
Secundário IPv6 DNS:	
DS-Lite:	☐

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:	
☐ LAN_1	☐ LAN_2
☐ LAN_3	☐ LAN_4
☐ 5G	
☐ 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:

☐ NENHUM

☐ DHCP Relay

☒ DHCP Servidor

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

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

Faixa Endereços:

192.168.1.2

-

192.168.1.254

[Exibir Clientes](#)

Máscara de Sub-rede:

255.255.255.0

Lease Time:

86400

segundos (-1 indica uma concessão infinita)

DomínioNome:

intelbras.local

Gateway:

192.168.1.1

Opção DNS:

☒ Usar Proxy DNS

☐ DNS Manual

[Aplicar](#)

[Filtro DHCP](#)

[Reserva de Endereço](#)

Configurações do servidor DHCP

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

- **Nenhum:** desativa o modo DHCP.

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

- **Servidor DHCP:** o modem óptico atuará como servidor DHCP. Os equipamentos conectados na porta LAN que solicitarem as informações para o modem óptico, receberão as informações configuradas.

- **DHCP Cliente:** o modem óptico se comportará como um cliente dhcp. Os equipamentos conectados na porta LAN que solicitarem as informações para o modem óptico, receberão as informações configuradas.

» **Modo Servidor DHCP:**

- **Faixa de endereços:** insira o endereço IP inicial e final distribuído pelo servidor DHCP.

- **Máscara de subrede:** insira a máscara de rede utilizada pelo servidor DHCP.

- **Lease Time:** tempo em segundos, em que o endereço IP atribuído para o cliente será válido.

- **Domínio:** nome do domínio atribuído para o endereço IP.

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

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

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

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

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

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

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

7.6.1.2. Configuração DNS dinâmico

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

intelbras

WiFiber AX1800 inMesh

Sair

StatusLANWLANWANServiçosAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Serviço

DHCP

DNS dinâmico

Proxy IGMP

UPnP

RIP

Firewall

Configuração de DNS dinâmico

Esta página é usada para configurar o serviço de DNS dinâmico (DynDNS, No-IP).

Ativar:	☒
DDNS Provedor:	DynDNS.org
Hostname:	
Interface	wan.v7

DynDns/No-IP Configurações

UsuárioNome:	
Senha:	Show Password

TZO Configurações

E-mail:	
Chave:	Show Password

Incluir

Modificar

Remover

Atualizar

dinâmico DNS Tabela

Selecionar	Estado	Hostname	Nome de Usuário	Serviço	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.

intelbras
WiFiber AX1800 inMesh

Sair

StatusLANWLANWANServiçosAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Serviço

DHCP

DNS dinâmico

Proxy IGMP

UPnP

RIP

Firewall

Configuração de 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::

- . Habilitar o IGMP Proxy GMP na interface WAN (Upstream), que se conecta a um roteador executando o IGMP.
- . Habilitar o IGMP na interface LAN (Downstream), que se conecta ao seu host.

IGMP Robust Count:	2
Last Member Query Count:	2
Query Interval:	15 (seconds)
Query Response Interval:	100 (*100ms)
Group leave delay:	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:

RIP

Aplicar

Interface:

br0

Modo Rx:

NENHUM

Modo Tx:

NENHUM

Incluir

Tabela de configuração RIP

Selecionar

Interface

Modo Rx

Modo Tx

Remover Selecionados

Remover Todos

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	☒ Ativar ☐ Desativar
TFTP	☒ Ativar ☐ Desativar
H323	☒ Ativar ☐ Desativar
RTSP	☒ Ativar ☐ Desativar
L2TP	☒ Ativar ☐ Desativar
IPSec	☒ Ativar ☐ Desativar
SIP	☒ Ativar ☐ Desativar
PPTP	☒ Ativar ☐ 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: Protocolo: 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.

intelbras

WiFiber AX1800 inMesh

Sair

StatusLANWLANWANServiçosAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Serviço

Firewall

ALG

Filtro IP/Porta

Filtro MAC

Redirecionamento de Porta

Bloqueio URL

Domínios Bloqueados

DMZ

Filtragem MAC modo bridge

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.

Ação padrão de saída:

☐Negar ☒Permitir

Ação padrão de entrada:

☐Negar ☒Permitir

Aplicar

Direção:

Saída

Origem Endereço MAC:

Destino Endereço MAC:

Ação de regra:

☒Negar ☐Permitir

Incluir

Tabela de filtro atual

Selecionar	Direção	Origem Endereço MAC	Destino Endereço MAC	Ação de regra
------------	---------	---------------------	----------------------	---------------

Remover Seleccionados

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 atrás 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 atrás do Gateway.

Redirecionamento de Porta:

☒ Desativar ☐ Ativar

Aplicar

Ativar ☒

Aplicação: Active Worlds

Comentário	IP Local	Porta Local inicial	Porta Local final	Protocolo	IP Remoto	Porta Remota inicial	Porta Remota final	Interface
				Ambos				Qualquer
				Ambos				Qualquer
				Ambos				Qualquer
				Ambos				Qualquer
				Ambos				Qualquer
				Ambos				Qualquer
				Ambos				Qualquer
				Ambos				Qualquer
				Ambos				Qualquer
				Ambos				Qualquer
				Ambos				Qualquer
				Ambos				Qualquer
				Ambos				Qualquer
				Ambos				Qualquer
				Ambos				Qualquer

Incluir

Tabela de Redirecionamento de Porta

Selecionar	Comentário	Local Endereço IP	Protocolo	Porta Local	Ativar	Host Remoto	Porta Pública	Interface
------------	------------	-------------------	-----------	-------------	--------	-------------	---------------	-----------

Remover Seleccionados

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*.

intelbras

WiFiber AX1800 inMesh

Sair

StatusLANWLANWANServiçosAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Serviço

Firewall

ALG

Filtro IP/Porta

Filtro MAC

Redirecionamento de Porta

Bloqueio URL

Domínios Bloqueados

DMZ

Bloquear URL

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

Bloquear URL:

☒Desativar☐Ativar

Aplicar

URL:

Incluir

Bloquear URL Tabela

Selecionar	URL
Remove SelecionadosRemove Todos	

Palavra-chave:

Incluir

Tabela de filtragem de palavra-chave

Selecionar	Filtragem de palavra-chave
Remove SelecionadosRemove 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 ☐ Ativar

Host DMZ Endereço IP:

Aplicar

Configuração DMZ

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

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

7.7. Avançado

Nesta página é realizada configurações avançadas.

7.7.1.1. Tabela ARP

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

intelbras

WiFiber AX1800 inMesh

Sair

StatusLANWLANWANServiçosAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Avançado

Tabela ARP

Bridging

Loop Detection

Roteamento

QoS

IPv6

Lista de Usuário

Esta tabela mostra uma lista de endereços MAC aprendidos.

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

Atualizar

Tabela ARP

7.7.1.2. Bridging

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

intelbras

WiFiber AX1800 inMesh

Sair

StatusLANWLANWANServiçosAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Avançado

Tabela ARP

Bridging

Loop Detection

Roteamento

QoS

IPv6

Configuração de Bridging

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

Ageing Time:	7200 (segundos)
802.1d Spanning Tree:	☒ Desativado ☐ Ativar

Aplicar

Exibir MACs

Informações Bridging

7.7.1.3. Loop Detection

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

Avançado

Tabela ARP

Bridging

Loop Detection

Roteamento

QoS

IPv6

Loop Detection

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

Loop Detection Configuração de

Loop Detection Enable:	☒
Detection Interval:	5 (1~60)segundos
Recovery Interval:	300 (10 ~ 1800)segundos
EtherType:	0x FFFA
VLAN ID:	0
seperate by ",", 0 represents untagged, ex. 0,45,46	

Loop DetectionStatus

Lan Port	Status
LAN1	No Loop
LAN2	No Loop

Aplicar

Atualizar

Looping parâmetros e status

7.7.1.4. Configuração roteamento

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

Avançado

[Tabela ARP](#)
[Bridging](#)
[Loop Detection](#)
[Roteamento](#)
[QoS](#)
[IPv6](#)

Configuração de Roteamento

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

Ativar:	☒
Destino:	
Máscara de Sub-rede:	
Next Hop:	
Métrica:	
Interface:	Qualquer

[Add Rota](#)
[Atualizar](#)
[Remover Seleccionados](#)
[Mostrar rotas](#)

Tabela de Rota Estática

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

Configuração de rota estática

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

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

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

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

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

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

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

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

7.7.2. Configurações QoS

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

7.7.2.1. Política QoS

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

intelbras

WiFiber AX1800 inMesh

Sair

StatusLANWLANWANServiçosAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Avançado

QoS

Política QoS

Classificação QoS

Controle de Tráfego

IPv6

Configuração de IP QoS

QoS

☐Desativar☒Ativar

QoS Configuração da Fila

Esta página é usada para configurar a Política e Fila de QoS. Se PRIO for selecionado, os valores de fila mais baixos implicam em prioridades maiores. Se WRR for selecionada, deve-se inserir o peso da fila. O padrão é 40:30:20:10. Após a configuração, clique em 'Aplicar'.

Política:

☒PRIO☐WRR

Fila	Política	Prioridade	Peso	Ativar
Q1	PRIO	1	--	☒
Q2	PRIO	2	--	☒
Q3	PRIO	3	--	☒
Q4	PRIO	4	--	☒

QoS Bandwidth Config

Esta parte é usada para configurar a largura de banda da interface WAN. Se Desabilitado, o roteador definirá a largura banda da interface WAN. Se Habilitado, o usuário poderá determinar a largura de banda desejada para a interface WAN.

Largura de Banda Definida pelo Usuário:

☒Disable☐Enable

Limite Total da Largura de Banda:

100000

Kb

Aplicar

Configuração global da função QoS

- » **QoS:** se habilitado, o modem óptico priorizará o tráfego conforme configurações realizadas.
- » **Configuração da fila QoS:** selecione o tipo do método de escalonamento:
 - **PRIO:** neste modo (*Strict Priority*), a fila com maior prioridade ocupará totalmente a largura de banda. Os pacotes em fila de menor prioridade somente serão enviados após todos os pacotes de filas com maior prioridade serem enviados.
 - **WRR:** neste modo (*Weight Round Robin*) os pacotes de todas as filas serão enviados de acordo com o peso de cada fila, este peso indica a proporção ocupada pelo recurso.
- » **Fila:** o modem óptico possui 4 filas de prioridades, sendo Q1 maior prioridade e Q4 menor prioridade:
 - **Ativar:** se habilitado, o modem óptico ativará a fila de prioridade.
 - **Peso:** disponível apenas no modo *WRR*, e indica o peso da fila.
- » **QoS Bandwidth Config:** se habilitado, é possível configurar o limite de banda da interface WAN.

7.7.2.2. Classificação QoS

Nesta página é possível visualizar regras de classificação QoS.

intelbras

WiFiber AX1800 inMesh

Sair

StatusLANWLANWANServiçosAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Avançado

QoS

Política QoS

Classificação QoS

Controle de Tráfego

IPv6

Classificação QoS

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

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

IncluirAplicar

Configuração de regras de classificação QoS

Para adicionar novas regras, clique em Incluir:

intelbras

WiFiber AX1800 inMesh

Sair

StatusLANWLANWANServiçosAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Avançado

QoS

Política QoS

Classificação QoS

Controle de Tráfego

IPv6

Adicionar regras de classificação de QoS

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

RegraNome:

rule_

RegraOrder:

Atribuir IP Precedência/DSCP/802.1p

Precedência:

Queue 1

DSCP Remarking:

802.1p:

Especificar Regras de Classificação de Tráfego

Tipo de Regra QoS:

☐Porta

☐EtherType

☐IP/Protocolo

☐Endereço MAC

Aplicar

Adicionar regras de classificação QoS

- » **Nome da regra:** insira um nome para regra.
- » **Ordem da regras:** insira a prioridade da regra.
- » **Atribuir IP Precedência/DSCP/802.1p:** selecione como o modem óptico atribuirá as informações de QoS no pacote:

- **Precedência:** o pacote será atribuído na fila configurada.

- **DSCP:** valor *DSCP* adicionado ao pacote *Ethernet*.

- **802.1p:** valor *802.1p* adicionado ao pacote *Ethernet*.

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

- **Porta:** as atribuições de QoS serão aplicadas a qualquer pacote recebido na porta especificada.

- **EtherType:** as atribuições de QoS serão aplicadas apenas para os pacotes recebidos que possuem o *ethertype* especificado.

- **Protocolo IP:** as atribuições de QoS serão aplicadas apenas para os pacotes recebidos, conforme os vários parâmetros de configuração. Ao não preencher algum dos campos entende-se como qualquer valor.

- **Endereço MAC:** as atribuições de QoS serão aplicadas apenas para os pacotes recebidos que possuem o endereço MAC (origem e/ou destino) especificado.

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

7.7.2.3. Controle de Tráfego

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

intelbras

WiFiber AX1800 inMesh

Sair

StatusLANWLANWANServiçosAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Avançado

QoS

Política QoS

Classificação QoS

Controle de Tráfego

IPv6

IP QoS Controle de Tráfego

ID	Protocolo	Porta de origem	Porta de destino	Origem IP	Destino IP	Taxa(kb/s)	Remover	IP Versão	Direção	Interface WAN
----	-----------	-----------------	------------------	-----------	------------	------------	---------	-----------	---------	---------------

IncluirAplicar

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:

IPv4

Direção:

Upstream

Interface:

wan.v7

Protocolo:

NENHUM

Origem IP:

Máscara de Origem:

Destino IP:

Máscara de Destino:

Porta de origem:

Porta de destino:

Limite de taxa:

kb/s

Fechar

Aplicar

» **IP Versão:** selecione a opção desejada: *IPv4* ou *IPv6*.

» **Direção:** selecione se a regra é para *Upstream* ou *Downstream*.

» **Interface:** selecione a interface que deverá seguir a regra.

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

» **Máscara de Origem:** insira a máscara de origem utilizado pela regra.

» **Destino IP:** insira o endereço IP de destino utilizado pela regra.

» **Máscara de Destino:** insira a máscara de destino utilizado pela regra.

» **Porta de destino:** insira a porta de destino utilizado pela regra.

» **Porta de origem:** insira a porta de origem utilizado pela regra.

» **Limite de taxa:** insira o limite de taxa em kb/s utilizado pela regra.

7.7.3. Configurações IPv6

7.7.3.1. Ativar/Desativar IPv6

Nesta página é usada para Ativar/Desativar o IPv6.

intelbras

WiFiber AX1800 inMesh

Sair

StatusLANWLANWANServiçosAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Avançado

QoS

IPv6

IPv6 Ativar/Desativar

RADVD

DHCPv6

Proxy MLD

MLD Snooping

Roteamento IPv6

Filtro IP/Porta

ACL IPv6

Configuração de IPv6 ACL

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

IPv6 ACL Capacidade:

☒Desativar☐Ativar

Aplicar

Ativar:

☒

Interface:

LAN

Origem Endereço IP:

Origem Tamanho do prefixo:

Nome Serviço	LAN
Any	☐
TELNET	☐
FTP	☐
TFTP	☐
HTTP	☐
HTTPS	☐
PING	☒

Incluir

Current ACL Table

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

Remover Seleccionados

Ativar/Desativar IPv6

7.7.3.2. Configurações RADVD

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

Avançado

QoS

IPv6

IPv6 Ativar/Desativar

RADVD

DHCPv6

Proxy MLD

MLD Snooping

Roteamento IPv6

Filtro IP/Porta

ACL IPv6

Configuração de RADVD

RADVDAtivar: ☐ off ☒ on

MaxRtrAdvInterval:

MinRtrAdvInterval:

AdvManagedFlag: ☒ off ☐ on

AdvOtherConfigFlag: ☐ off ☒ on

Modo do prefixo:

Ativar ULA: ☒ off ☐ 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.*

7.7.3.3. Configurações DHCPv6

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

intelbras

WiFiber AX1800 inMesh

Sair

StatusLANWLANWANServiçosAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Avançado

QoS

IPv6

IPv6 Ativar/Desativar

RADVD

DHCPv6

Proxy MLD

MLD Snooping

Roteamento IPv6

Filtro IP/Porta

ACL IPv6

Configuração de DHCPv6

Esta página é usada para configurar o Servidor DHCPv6 e DHCPv6 Relay.

DHCPv6 Modo:

☐ NENHUM☒ DHCPRelay☐ DHCPServidor

Esta página é usada para configurar selecionar a interface WAN utilizada para o DHCPv6 Relay.

Interface WAN:

wan.v2

Aplicar

Configurações DHCPv6

- » **Modo DHCPv6:** selecione o modo de funcionamento do servidor *DHCPv6*:
- **Nenhum:** desabilita o servidor *DHCPv6*.
 - **DHCP Relay:** informe o endereço *IP* do servidor *DHCP* na qual o modem óptico encaminhará as mensagens.
 - **DHCP Servidor** habilita a inserção manual das configurações do servidor *DHCPv6*. Utilize este método apenas se requisitado por seu provedor de acesso.

7.7.3.4. Configurações Proxy MLD

Nesta página você configura o *Proxy MLD*.

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:	2	
Query Interval:	125	(Second)
Query Response Interval:	2000	(millisecond)
Response Interval of Last Group Member:	2	(Second)

Aplicar

Configurações Proxy MLD

7.7.3.5. Configurações MLD Snooping

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

Avançado

QoS

IPv6

IPv6 Ativar/Desativar

RADVD

DHCPv6

Proxy MLD

MLD Snooping

Roteamento IPv6

Filtro IP/Porta

ACL IPv6

Configuração de MLD Snooping

Esta página é usada para configurar o MLD Snooping.

MLD Snooping:

☐ Desativar
 ☒ Ativar

Aplicar

Ativar/Desativar MLD Snooping

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

7.7.3.6. Configuração roteamento IPv6 estático

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

Avançado

QoS

IPv6

IPv6 Ativar/Desativar

RADVD

DHCPv6

Proxy MLD

MLD Snooping

Roteamento IPv6

Filtro IP/Porta

ACL IPv6

Configuração de Roteamento IPv6 Estático

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

Ativar:	☒
Destino:	
Next Hop:	
Métrica:	
Interface:	Qualquer

Add Rota

Atualizar

Remover Seleccionados

Remover Todos

Mostrar rotas

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

Configuração de rota estática IPv6

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

7.7.3.7. Filtro IP/Porta IPv6

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

Avançado

QoS

IPv6

IPv6 Ativar/Desativar

RADVD

DHCPv6

Proxy MLD

MLD Snooping

Roteamento IPv6

Filtro IP/Porta

ACL IPv6

IPv6 IP/Port Filtro

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

Ação padrão de saída: ☐ Negar ☒ Permitir

Ação padrão de entrada: ☒ Negar ☐ Permitir

Aplicar

Direção: Saída

Protocolo: TCP

Ação de regra: ☒ Negar ☐ Permitir

Origem Endereço IP:

Origem Tamanho do prefixo:

Destino Endereço IP:

Destino Tamanho do prefixo:

Origem Porta:

Destino 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 IPv6

- » **Ação padrão de saída:** selecione a ação padrão para as regras inseridas (*Negar* ou *Permitir*) na saída dos pacotes.
- » **Ação padrão de entrada:** selecione a ação padrão para as regras inseridas (*Negar* ou *Permitir*) na entrada dos pacotes.
- » **Direção:** selecione se a regra é para *Entrada* ou *Saída*.
- » **Protocolo:** selecione o protocolo utilizado pela regra.
- » **Origem endereço IP:** insira o endereço *IPv6* de origem utilizado pela regra.
- » **Origem tamanho do prefixo:** insira o tamanho de prefixo do endereço *IPv6* de origem utilizado pela regra.
- » **Destino endereço IP:** insira o tamanho de prefixo do endereço *IPv6* de destino utilizado pela regra.
- » **Destino tamanho do prefixo:** insira o tamanho de prefixo do endereço *IPv6* de destino utilizado pela regra.

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

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

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

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

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

7.7.3.8. ACL IPv6

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

intelbras

WiFiber AX1800 inMesh

StatusLANWLANWANServiçosAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Avançado

QoS

IPv6

IPv6 Ativar/Desativar

RADVD

DHCPv6

Proxy MLD

MLD Snooping

Roteamento IPv6

Filtro IP/Porta

ACL IPv6

Configuração de IPv6 ACL

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

IPv6 ACL Capacidade:

Desativar

Ativar

Aplicar

Ativar:

Interface:

LAN

Origem Endereço IP:

Origem Tamanho do prefixo:

Nome Serviço	LAN
Any	
TELNET	
FTP	
TFTP	
HTTP	
HTTPS	
PING	

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*.

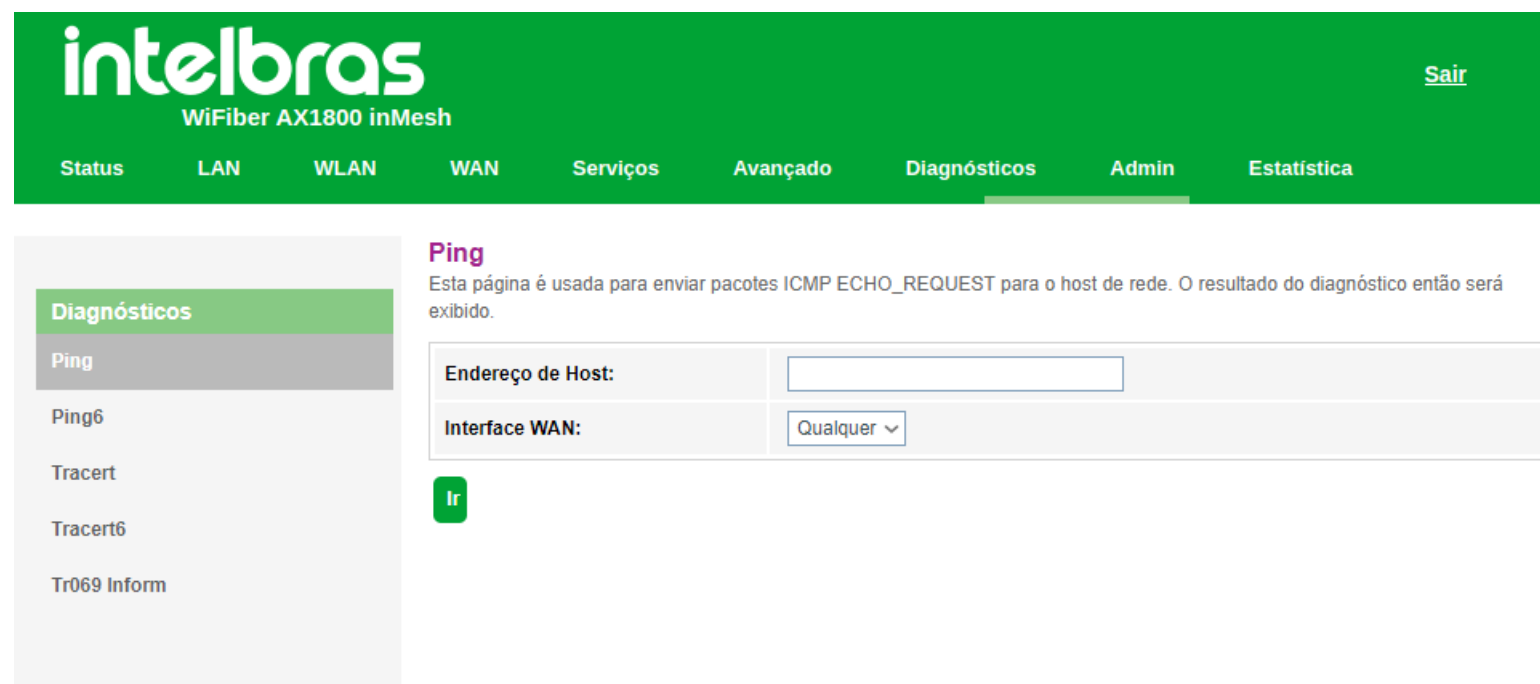
» **Interface:** selecione para habilitar a interface *LAN* ou *WAN*.

» **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 WiFiber AX1800 inMesh web interface. The top navigation bar is green with the Intelbras logo and the text "WiFiber AX1800 inMesh". The navigation menu includes Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, Avançado, Diagnósticos (highlighted), Admin, and Estatística. A "Sair" link is in the top right corner. On the left sidebar, the "Diagnósticos" menu is expanded, showing options: Ping (selected), Ping6, Tracert, Tracert6, and Tr069 Inform. The main content area is titled "Ping" in purple. Below the title is a description: "Esta página é usada para enviar pacotes ICMP ECHO_REQUEST para o host de rede. O resultado do diagnóstico então será exibido." There are two input fields: "Endereço de Host:" with a text box, and "Interface WAN:" with a dropdown menu showing "Qualquer". A green "Ir" button is at the bottom left of the form.

Configurações de diagnóstico Ping

7.9. Admin

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

7.9.1. Configurações GPON

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

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Log do sistema

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

Informações Legais

Sair

Configurações GPON

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

LOID:	admin
Senha LOID:	admin
Senha PLOAM:	1234567890
Modo OMCI OLT:	OLT Intelbras

Aplicar

Configurações GPON

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

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

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

7.9.2. Restaurar versão backup

Admin

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

Controle de versão

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

Versão atual:

Versão backup:

Restaurar versão backup:

Reiniciar o sistema:

Controle de versão

7.9.3. Backup/Restaurar

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

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Log do sistema

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

Informações Legais

LEDs

Manutenção Automática

Sair

Configurações de Backup e Restauração

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

Gerar Backup:

Backup...

Restaurar Backup:

Escolher Arquivo

Nenhum arquivo escolhido

Restaurar

Atraso do botão reset:

5

(5-300 segundos)

Aplicar

Firmware Customizado:

☐ Sim

☒ Não

Aplicar

Restaurar Padrão Fábrica:

Redefinir

Configuração de backup e restauração

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

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

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

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

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

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

7.9.4. Log do Sistema

Aqui é possível observar os eventos que ocorrem no sistema.

intelbras

WiFiber AX1800 inMesh

Sair

StatusLANWLANWANServiçosAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

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

Log do sistema

Log do sistema:

☒Desativar ☐Ativar

Nível de Log:

Notice

Nível de Exibição:

Notice

Modo:

Local

Server IP Address:

Server UDP Port:

Aplicar

Salvar Log em arquivo:

Salvar...

Limpar Log:

Redefinir

Log do sistema

Data/Hora	Facilidade	Nível	Mensagem
-----------	------------	-------	----------

Refresh

Configuração log do sistema

» Log do Sistema:

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

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

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

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

7.9.5. Configuração senha

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

Admin

[Configurações GPON](#)
[Informações OMCI](#)
[Restaurar versão backup](#)
[Backup/Restaurar](#)
[Log do sistema](#)

Senha

[Atualização de Firmware](#)
[ACL](#)
[Fuso Horário](#)
[TR-069](#)
[Informações Legais](#)
[Sair](#)

Configuração de Senha

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

UsuárioNome:

Senha Antiga:

Senha Nova:

Confirmação Senha:

Usuário User:

☒ Desativado ☐ Ativar

Configuração de senha

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

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

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

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

7.9.6. Atualização de firmware

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

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Log do sistema

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

Informações Legais

Sair

Atualização de Firmware

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

Escolher arquivo Nenhum arquivo escolhido

Atualizar

Redefinir

Atualização de firmware

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

7.9.7. Configuração de ACL

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

Admin

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

ACL

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

Configuração de ACL

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

ACL Capacidade:

☐Desativar ☒Ativar

Aplicar

Ativar:

☒

Interface:

LAN

Início Endereço IP:

Fim Endereço IP:

Nome Serviço	LAN
Any	☐
TELNET	☐
FTP	☐
TFTP	☐
HTTP	☐
HTTPS	☐
PING	☒

Incluir

ACL Tabela					
Selecionar	Estado	Interface	Endereço IP	Serviços	Porta
☐	Ativar	LAN	192.168.1.2-192.168.1.254	any	--
☐	Ativar	nas0_0.v7	1.0.0.0-1.255.255.255	telnet,web,ping	23,80,--

Remover Selecionados

Configuração de ACL em LAN

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Log do sistema

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

Informações Legais

Sair

Configuração de ACL

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

ACL Capacidade:

☐ Desativar ☒ Ativar

Aplicar

Ativar:

☒

Interface:

WAN

Início Endereço IP:

Fim Endereço IP:

Nome Serviço	WAN	Porta
TELNET	☐	23
FTP	☐	21
TFTP	☐	
HTTP	☐	80
HTTPS	☐	443
PING	☐	

Incluir

ACL Tabela

Selecionar	Estado	Interface	Endereço IP	Serviços	Porta
☐	Ativar	LAN	192.168.1.2-192.168.1.254	any	--
☐	Ativar	nas0_0.v7	1.0.0.0-1.255.255.255	telnet,web,ping	23,80,--

Remover Selecionados

Configuração de ACL em WAN

7.9.8. Configuração de fuso horário

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

Admin

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

Fuso Horário Configuração de

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

Hora atual :	Ano 2022 Mês 4 Dia 25 Hora 15 Min 26 Seg 8
Selecionar fuso horário :	América/São Paulo (UTC-03:00)
Habilitar Horário de verão	☒
Habilitar atualização de cliente SNTP	☒
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.

7.9.9. Configuração de TR-069

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

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Log do sistema

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

Informações Legais

Sair

TR-069 Configuração de

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

TR069 Daemon: ☒ Ativar ☐ Desativado

AtivarCWMPParâmetro: ☒ Ativar ☐ Desativado

ACS

URL:

UsuárioNome:

Senha:

Informação Periódica: ☐ Desativado ☒ Ativar

Intervalo de Informação Periódica:

Solicitação de Conexão

Autenticação: ☒ Desativado ☐ Ativar

UsuárioNome:

Senha:

Caminho:

Porta:

Aplicar

Desfazer

Ativar CWMP WAN ACL: ☐ Ativar ☒ Desativado

Endereço IP:

Máscara de Sub-rede:

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.

7.9.9.1 Parâmetros TR-069

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

OBS: Recursos assegurados a partir da versão [1.1-220505](#)

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

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

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

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANPPPoEConnectionNumberOfEntries	Número de conexões PPPoE existentes	Number (read only)
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPoEConnection.1.Enable	Conecta/desconeta ao servidor PPPoE	Boolean
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPoEConnection.1.NATEnabled	Ativa/desativa NAT	Boolean
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPoEConnection.1.PPPoEACName	Nome do servidor PPPoE	String
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPoEConnection.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)

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)

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)
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	AEEncryption, TKIPEncryption, TKIPandAEEncryption
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	AEEncryption, TKIPEncryption, TKIPandAEEncryption
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 dispositvso 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	Potênica 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 algarismo 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)

7.9.10. Ativar/Desativar LED

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

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

Função LEDs

Nesta página você pode ativar/desativar os LEDs indicativos de sua ONT.

Desligar LEDs:

☒ Não ☐ Sim

Aplicar

Redefinir

Ativar/Desativar LED

7.9.11. 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:

Hora

Min

Aplicar

Redefinir

Ativar/Desativar Manutenção automática

7.9.12. 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

7.9.13. 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 produ- to 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 próxi- mo 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 Au- torizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o NÚMERO de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.

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

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

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

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

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.



fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006

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

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

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

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

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

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

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

4750096: Origem Brasil

4750091: Origem China

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

Origem Brasil