



Manual do usuário

WiFiber 120 AC



Versão deste manual: 1.30

WiFiber 120 AC

Modem Óptico GPON/EPON Wireless AC 867 Mbps

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

A WiFiber 120 AC possui 1 porta de uplink PON atendendo nas velocidades: 2.5/1.25 Gbps de Downstream/Upstream, além de possuir 2 portas Ethernet Gigabit e 2 interfaces wireless, uma no padrão IEEE b/g/n e outra a/n/ac. A WiFiber 120 AC Intelbras foi projetada para implementações avançadas e fornece uma alternativa de baixo custo e alto desempenho para solução GPON/EPON com wifi 5.0Ghz . 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 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, 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 abor-dadas 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 120 AC 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 eletro- magnético 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)	(237,5 x 158,6 x 40) mm
Ambiente de operação	Temperatura de operação 0°C ~ 50°C Umidade relativa: 10% ~ 90% (Sem condensamento)
Ambiente de armazenamento	Temperatura de armazenamento: 0 °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	12W
Ethernet/PON Chipset	RTL9607C-VA6-CG
Wireless Chipset	RTL8812FR-CG & RTL8192FR-CG
Memória Flash	256 Mb
Mermória SDRAM	256 Mb
Interface óptica	1 porta SC/APC Comprimento de onda: TX: 1310 nm Comprimento de onda RX: 1490 nm

Especificações	Valores
	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)
	2.5 Gbps downstream (receptor)
Interface Ethernet	2 porta Gigabit Ethernet (10/100/1000BASE-T Ethernet)
	2 conector RJ45
	Em conformidade com as especificações IEEE 802.3
	Auto MDI/MDIX
	Autonegociação
Tipos de configuração	Modo Bridge
	Modo Router
	Modo PPPoE
Padrões suportados	Compatível com ITU-T G.984
	Compatível com IEEE 802.3ah EPON
	Compatível com IEEE 802.3 Ethernet
	Compatível com IEEE 802.1q/p VLANs
	Compatível com IEEE 802.3u Fast Ethernet
	Compatível com IEEE 802.3ab 1000BASE-T
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

Especificações	Valores
	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 802.11a/b/g/n/ac
Modo do rádio	MU-MIMO
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 300Mbps
	5.0Ghz: Até 867Mbps
Canais de operação	2.4Ghz: 1-13
	5.0Ghz:36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161
Potência máxima (E.I.R.P.)	2.4Ghz: 25dBm
	5.0Ghz:24dBm
Sensibilidade de recepção em 2.4Ghz	802.11b 11Mbps: -88dBm
	802.11g 54Mbps: -75dBm
	802.11n 20Mhz MCS7: -72dBm
	802.11n 40Mhz MCS7: -70dBm
Sensibilidade de recepção em 5.0Ghz	802.11a 54Mbps: -75dBm
	802.11n 40Mhz MCS7: -70dBm
	802.11ac 80Mhz MCS9: -60dBm
Capacidade máxima de clients simultâneos	64
Segurança	WEP/WPA2/WPA2 MIXED

5. ACESSÓRIOS

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 120 AC 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 120 AC 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



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 120 AC, 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 120 AC.

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.



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..

Interface:	br0
Endereço IP:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Máscara de Sub-rede:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Modo de endereço IPv6:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual
Endereço IPv6:	<input type="text" value="::"/>
Tamanho de prefixo IPv6:	<input type="text" value="0"/>
Versão IP:	<input type="text" value="IPv4/IPv6"/>
IGMP Snooping:	<input type="radio"/> Desativado <input checked="" type="radio"/> Ativado
Bloquear Ethernet/Wireless:	<input checked="" type="radio"/> Desativado <input type="radio"/> Ativado
Separar LAN por VLAN:	<input type="radio"/> Desativado <input checked="" type="radio"/> Ativado

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 de endereço IPv6:** selecione o modo de configuração IPv6 da interface LAN: *Auto* ou *Manual*

- **Auto:** neste modo a interface de link local será configurada automaticamente

- **Manual:** neste modo é permitido que o usuário atribua um endereço *IPv6* na interface LAN.

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

- **IPv4:** nesse modo, a interface LAN apenas permitirá configuração em *IPv4*.

- **IPv4/IPv6:** nesse modo, a interface LAN permitirá configuração tanto em *IPv4* quanto em *IPv6*

» **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.

» **Separar LAN por VLAN:** se habilitado, é possível vincular a porta LAN com a interface WAN desejada.

7.4. Interface Wireless

Através do menu *WLAN* é possível realizar configurações 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.

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar includes: Status, LAN, WLAN (selected), WAN, Serviços, VoIP, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Estatística. A left sidebar menu lists: 5GHz (selected), Configurações Básicas (selected), Configurações Avançadas, Segurança, Controle de Acesso, WPS, and Status. The main content area is titled "Configurações Básicas" and contains the following settings:

- Desativar WLAN
- Banda:** 5 GHz (A+N+AC)
- Modo:** AP (with a "SSID Virtual" button)
- SSID:** INTELBRAS-5G
- Largura de banda:** 80MHz
- Canal de Extensão:** Auto
- Canal:** 161
- Potência (%):** 100%
- Cientes Conectados:** Cientes Conectados

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

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 permite você selecionar três diferentes largura de banda: *20MHz*, *40MHz* e *80MHz*

» **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.

5GHz

Configurações Básicas

Configurações Avançadas

Segurança

Controle de Acesso

WPS

Status

2.4GHz

Configurações Avançadas de WLAN

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

Limiar de fragmentação:	<input type="text" value="2346"/> (256-2346)
Limiar de RTS:	<input type="text" value="2347"/> (0-2347)
Intervalo Beacon:	<input type="text" value="100"/> (20-1024 ms)
Período DTIM:	<input type="text" value="1"/> (1-255)
Taxa de Dados:	<input type="text" value="Auto"/>
Tipo de Preâmbulo:	<input checked="" type="radio"/> Longo <input type="radio"/> Curto
Broadcast SSID:	<input checked="" type="radio"/> Ativado <input type="radio"/> Desativado
Isolação de Clientes:	<input type="radio"/> Ativado <input checked="" type="radio"/> Desativado
Proteção:	<input type="radio"/> Ativado <input checked="" type="radio"/> Desativado
Agregação:	<input checked="" type="radio"/> Ativado <input type="radio"/> Desativado
GI Curto:	<input checked="" type="radio"/> Ativado <input type="radio"/> Desativado
Roaming Inteligente:	<input type="radio"/> Ativado <input checked="" type="radio"/> Desativado
TX beamforming:	<input checked="" type="radio"/> Ativado <input type="radio"/> Desativado
MU MIMO:	<input checked="" type="radio"/> Ativado <input type="radio"/> Desativado
Multicast to Unicast:	<input checked="" type="radio"/> Ativado <input type="radio"/> Desativado
Suporte WMM:	<input type="radio"/> Ativado <input type="radio"/> 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.

» **TX beamforming:** se habilitado, ativa função *beamforming*.

» **MU MIMO:** se habilitado, ativa função *MU MIMO*.

» **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.

» **Suporte WMM:** *habilitado* por padrão, permitindo a priorização de tráfego.

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.

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar includes: Status, LAN, WLAN (selected), WAN, Serviços, VoIP, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Estatística. A left sidebar contains: 5GHz, Configurações Básicas, Configurações Avançadas, Segurança (selected), Controle de Acesso, WPS, Status, and 2.4GHz. The main content area is titled "Configurações de Segurança WLAN" and includes a description: "Esta página permite configurar a segurança WLAN. Habilitar WEP ou WPA utilizando Chaves de Encriptação pode prevenir acessos não autorizados à rede wireless." The configuration form contains the following fields:

SSID :	Root AP - INTELBRAS-5G
Criptografia:	WPA2 Misto
Modo de Autenticação:	<input type="radio"/> Enterprise (RADIUS) <input checked="" type="radio"/> Personal (Pre-Shared Key)
WPA Pacote de Criptografia:	<input checked="" type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
WPA2 Pacote de Criptografia:	<input checked="" type="checkbox"/> TKIP <input checked="" type="checkbox"/> AES
Tempo de Atualização:	86400
Formato da Chave:	Passphrase
Senha:	

At the bottom left of the configuration area is a green "Aplicar" button.

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 atualmente é o mais 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.

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 WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar includes links for Status, LAN, WLAN (selected), WAN, Serviços, VoIP, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Estatística. The left sidebar contains menu items for 5GHz, Configurações Básicas, Configurações Avançadas, Segurança, Controle de Acesso (selected), WPS, and Status. The main content area is titled "Controle de Acesso WLAN" and includes a description: "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." Below this, there are configuration fields: "Modo:" with a dropdown menu set to "Desativado" and an "Aplicar" button; "Endereço MAC:" with an input field and an example "(ex. 00E086710502)". There are "Incluir" and "Redefinir" buttons. A table titled "Lista de Controle de Acesso atual" has columns for "Modo", "Endereço MAC", and "Selecionar". At the bottom, there are "Remover Seleccionados" and "Remover Todos" buttons.

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.

7.4.6. 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.

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar includes links for Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, VoIP, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Estatística. The left sidebar contains menu items for 5GHz, Configurações Básicas, Configurações Avançadas, Segurança, Controle de Acesso, WPS, and Status. The main content area is titled 'Configurações WPS' and includes a description: '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.' The configuration form contains the following elements:

- Desativar WPS
- WPS Status: Configurado Não Configurado
- Estado de bloqueio automático: Desbloqueado
- Número PIN: 12345670
- Apertar botão Configuração de:
-

Below the form is a table titled 'Informações de Chaves Atuais':

Autenticação	Criptografia	Chave
Open	None	N/A

At the bottom, there is a field for 'Número PIN do cliente:' with an input box and an button.

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.

» **Iniciar PBC:** 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.

» **Status:** exibe informações e configurações da interface wireless.

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
Interface padrão

PON WAN
Esta página é usada para configurar os parâmetros para PONWAN

Interface	wan.v7
Ativar VLAN:	<input checked="" type="checkbox"/>
VLAN ID:	7
Marcação 802.1p	7
Tipo de Conexão WAN:	IPoE
Ativar NAPT:	<input checked="" type="checkbox"/>
Ativar QoS:	<input type="checkbox"/>
Admin Status:	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
Tipo de conexão:	Outro
MTU:	1500
Ativar IGMP-Proxy:	<input type="checkbox"/>
Ativar MLD-Proxy::	<input type="checkbox"/>
IP Protocolo:	IPv4

Configuração WAN porta PON

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

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

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

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

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

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

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

» **Ativar NAT:** 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.

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

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

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

- **Outro:** normalmente utilizado para vincular o serviço de vídeo (*IPTV*).

- **TR069:** a interface *WAN* estará vinculada ao serviço *TR-069*.

- **INTERNET:** a interface *WAN* estará vinculada ao serviço de internet.

- **INTERNET_TR069:** a interface *WAN* estará vinculada ao serviço de internet e *TR-069*.

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

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

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

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

- **IPv4:** neste modo, a interface *WAN* apenas permitirá configuração em *IPv4*.

- **IPv6:** neste modo, a interface *WAN* apenas permitirá configuração em *IPv6*.

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

Configurações de modo Cliente IPoE

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

Configurações IP da WAN:	
Tipo:	<input type="radio"/> Fixed IP <input checked="" type="radio"/> DHCP
Endereço IP Local:	<input type="text"/>
Endereço IP Remoto:	<input type="text"/>
Máscara de Sub-rede:	<input type="text"/>
IP inumerado	<input type="checkbox"/>
Solicitar DNS:	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
Servidor DNS primário:	<input type="text"/>
Servidor DNS secundário:	<input type="text"/>

Opções de configuração do tipo de conexão IPoE

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

- **IP Fixo:** neste modo, será necessário inserir manualmente todas as informações da conexão *WAN*.

- **DHCP:** neste modo, a interface *WAN* será configurada automaticamente, conforme informações enviadas por seu provedor de internet.

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

» **Endereço IP Remoto:** 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.

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

Opções de configuração do tipo de conexão PPPoE

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

Configuração do modo de endereçamento IPv6

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

IPv6 Configuração WAN:	
Modo de Endereço:	<input checked="" type="checkbox"/> Slaac <input type="checkbox"/> Static
Ativar Cliente DHCPv6:	<input checked="" type="checkbox"/>
Opções:	<input checked="" type="checkbox"/> Solicitar Endereço <input type="checkbox"/> Solicitar Prefixo
Request DNS:	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Primário IPv6 DNS:	<input type="text"/>
Secundário IPv6 DNS:	<input type="text"/>

Configuração do endereçamento IPv6 da interface WAN

- » **Modo de endereço:** selecione o método de atribuição do endereço IPv6 na interface WAN:
- **Slaac:** se selecionado, a interface WAN realizará a autoconfiguração do endereço IPv6 global a partir do prefixo recebido da mensagem *RA(Router Advertisement)*.
 - **Static:** se selecionado, será solicitada a configuração manual dos endereços IPv6.
- » **Ativar cliente DHCPv6:** se habilitado, o modem óptico receberá o endereço IPv6 global e/ou o prefixo a ser delegado em sua interface LAN através de mensagens DHCPv6.
- **Solicitar endereço:** ao habilitar, o modem óptico solicitará ao servidor DHCPv6 o endereço IPv6 global.
 - **Solicitar prefixo:** ao habilitar, o modem óptico solicitará ao servidor DHCPv6 o prefixo que será delegado em sua LAN.
- Obs.:** » Ao habilitar a opção Solicitar prefixo certifique-se que a opção DHCP Server(Auto) esteja selecionada no menu IPv6 > DHCPv6. » Ao ativar a opção Cliente DHCPv6, pelo menos uma das opções deverá ser selecionada.

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

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

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

Mapeamento de portas

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

Mapeamento de Portas:	
<input type="checkbox"/> LAN_1	<input type="checkbox"/> LAN_2
<input type="checkbox"/> 5G	
<input type="checkbox"/> 5G-AP1	<input type="checkbox"/> 5G-AP2
<input type="checkbox"/> 5G-AP3	<input type="checkbox"/> 5G-AP4
<input type="checkbox"/> 2.4G	
<input type="checkbox"/> 2.4G-AP1	<input type="checkbox"/> 2.4G-AP2
<input type="checkbox"/> 2.4G-AP3	<input type="checkbox"/> 2.4G-AP4

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.

7.5.2. Interface padrão

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'LAN', 'WLAN', 'WAN' (highlighted), 'Serviços', 'VoIP', 'Avançado', 'Diagnósticos', 'Admin', and 'Estatística'. A 'Sair' link is in the top right. On the left, a sidebar shows 'WAN' (selected), 'Configurações WAN', and 'Interface padrão'. The main content area is titled 'Interface padrão para o sistema' with the subtitle 'Escolha a rota padrão por WAN'. It features a dropdown menu labeled 'Interface WAN:' and an 'Aplicar' button.

» **Interface WAN:** selecione se a interface WAN será a interface padrão do modem óptico. Apenas uma interface WAN pode ser definida com padrão.

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.

Configurações DHCP
Esta página é usada para configurar o servidor DHCP.

Modo DHCP: NENHUM DHCP Relay Servidor DHCP

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

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

Faixa Endereços: - [Exibir Clientes](#)

Máscara de Sub-rede:

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

Domínio:

Gateway:

Opção DNS: DNS Relay 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.

» **Modo Servidor DHCP:**

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

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

- **Lease Time:** tempo em segundos, em que o endereço *IP* atribuído para o cliente será válido.
- **Domínio:** nome do domínio atribuído para o endereço *IP*.
- **Gateway:** insira o endereço *IP* do gateway que será atribuído para o cliente.
- **Opção DNS:** use *DNS Relay* ou *DNS Manual*:
 - **DNS Relay:** neste modo, o modem óptico informará para o cliente que é o servidor *DNS* e então fará as solicitações *DNS* requisitadas.
 - **DNS Manual:** neste modo, os endereços dos servidores *DNS* devem ser inseridos manualmente.
- » **Filtro DHCP:** esta opção é usada para configurar o filtro com base na porta.
- » **Reserva de endereço:** esta opção é usada para configurar *IP* estático baseado no endereço de *MAC*.
- » **Exibir clientes:** exibe uma lista com o endereço *IP*, endereço *MAC* e tempo de expiração de cada cliente *DHCP* designado.

7.6.1.2. Configuração DNS dinâmico

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

The screenshot shows the web interface of an Intelbras WiFiber 121 AC modem. The top navigation bar includes links for Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços (highlighted), VoIP, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Estatística. A sidebar on the left lists various services: Serviço (highlighted), DHCP, DNS dinâmico (highlighted), Proxy IGMP, UPnP, and RIP. Below the sidebar, there are buttons for Firewall, Incluir, Modificar, and Remover. The main content area is titled 'Configuração de DNS dinâmico' and contains several sections: 'Configurações de DNS dinâmico' with fields for Ativar (checked), Provedor DDNS (DynDNS.org), Hostname, and Interface; 'Configurações DynDns' with fields for Usuário and Senha; and 'Configurações TZO' with fields for E-mail and Chave. At the bottom, there is a table titled 'Tabela de DNS dinâmico' with columns for Selecionar, Estado, Hostname, UsuárioNome, Serviço, and Status.

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

Ativar:

Provedor DDNS:

Hostname:

Interface:

Configurações DynDns

Usuário:

Senha:

Configurações TZO

E-mail:

Chave:

Tabela de DNS dinâmico

Selecionar	Estado	Hostname	UsuárioNome	Serviço	Status

- » **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 121 AC
Sair

Status LAN WLAN WAN Serviços VoIP Avançado Diagnósticos Admin Estatística

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.

Permitir Multicast:	<input type="radio"/> Desativar <input checked="" type="radio"/> Ativar
Robust Count:	<input style="width: 60px;" type="text" value="2"/>
Last Member Query Count:	<input style="width: 60px;" type="text" value="2"/>
Intervalo da fila:	<input style="width: 60px;" type="text" value="15"/> (seconds)
Intervalo de resposta da fila:	<input style="width: 60px;" type="text" value="100"/> (*100ms)
Delay de saída do grupo:	<input style="width: 60px;" type="text" value="2000"/> (ms)

Aplicar

Configuração Proxy IGMP

7.6.1.4. Configuração UPnP

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

Serviço

- DHCP
- DNS dinâmico
- Proxy IGMP
- UPnP**
- RIP

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

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.

RIP: Desativar Ativar

Aplicar

Interface:

Modo Rx:

Modo Tx:

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.

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'LAN', 'WLAN', 'WAN', 'Serviços', 'VoIP', 'Avançado', 'Diagnósticos', 'Admin', and 'Estatística'. The 'Serviços' menu is active, and the 'ALG' option is selected in the left sidebar. The main content area is titled 'Configuração de ALG' and contains the text: 'Esta página é usada para Habilitar/Desabilitar serviços ALG.' Below this is a table with the following data:

ALG Tipo	
ftp	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
tftp	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
h323	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
rtsp	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
l2tp	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
ipsec	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
sip	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
pptp	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar

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

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.

Filtro IP/Port

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:	<input type="radio"/> Negar <input checked="" type="radio"/> Permitir	<input type="button" value="Aplicar"/>
Protocolo: <input type="text" value="TCP"/>	Ação de regra: <input checked="" type="radio"/> Negar <input type="radio"/> Permitir	
Origem Endereço IP: <input type="text"/>	Máscara de Sub-rede: <input type="text"/>	Porta: <input type="text"/> - <input type="text"/>
Destino Endereço IP: <input type="text"/>	Máscara de Sub-rede: <input type="text"/>	Porta: <input type="text"/> - <input type="text"/>

Tabela de filtro atual

Selecionar	Protocolo	Origem Endereço IP	Porta de origem	Destino Endereço IP	Porta de destino	Ação de regra
<input type="checkbox"/>						

Configuração de filtro IP/Porta

» **Ação padrão:** selecione o comportamento padrão da função *Filtro IP/Porta*.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7.6.2.3. Filtro MAC

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

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar includes: Status, LAN, WLAN, WAN, **Serviços**, VoIP, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Estatística. A left sidebar menu lists: Serviço, Firewall, ALG, Filtro IP/Porta, **Filtro MAC**, Redirecionamento de Porta, Bloqueio URL, Domínios Bloqueados, and DMZ. The main content area is titled "Filtro MAC" and contains the following elements:

- Text: "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."
- Form: "Modo:" with radio buttons for "Whitelist" and "BlackList" (selected), and an "Aplicar" button.
- Form: "Endereço MAC:" with an input field and an "Incluir" button.
- Section: "Tabela de filtro atual" with a table header containing "Selecionar" and "Endereço MAC".
- Buttons: "Remover Selecionados" and "Remover Todos".

Configurações de filtro MAC

» **Modo:** selecione uma das opções de filtro *MAC* e pressione o botão *Aplicar*.

- **Whitelist:** permitir apenas os endereços *MAC* adicionados.

- **Blacklist:** negar apenas os endereços *MAC* adicionados.

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

» **Tabela de filtro atual:** exibe a tabela com todos os endereços *MAC* configurados.

7.6.2.4. Redirecionamento de portas

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

Redirecionamento de Porta

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

Redirecionamento de Porta: Desativar Ativar Aplicar

Ativar Aplicação: Active Worlds

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

Incluir

Tabela de Redirecionamento de Porta

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

Remover Selecionados Remover Todos

Configuração do redirecionamento de portas

» **Redirecionamento de porta:** selecione *Desativar* ou *Ativar* as regras e pressione o botão *Aplicar*.

» **Ativar:** selecione *Ativar* para utilizar uma lista com diversos aplicativos com suas determinadas regras de *redirecionamento* já prontas, procure a *aplicação* desejada e ao selecionar as regras de *redirecionamento* vão se auto completar. Caso sua *aplicação* não esteja na lista, deve-se preencher manualmente.

» **Comentário:** insira um comentário para a regra.

» **IP Local:** insira o endereço *IP* do dispositivo de sua rede interna que receberá o tráfego redirecionado.

» **Porta Local inicial:** insira a porta ou faixa de portas para as quais o tráfego da internet será direcionado no dispositivo indicado no campo *Endereço IP*. Para inserir uma única porta, repita o mesmo valor nos campos (inicial - final).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7.6.2.5. Bloqueio URL

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

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar includes: Status, LAN, WLAN, WAN, **Serviços**, VoIP, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Estatística. A left sidebar lists: Serviço, Firewall, ALG, Filtro IP/Porta, Filtro MAC, Redirecionamento de Porta, **Bloqueio URL**, Domínios Bloqueados, and DMZ. The main content area is titled "Bloqueio de URL" and contains the following elements:

- Header: "Bloqueio de URL" and "Esta página é usada para configurar o bloqueio de URL e palavras-chave."
- Control: "Bloquear URL:" with radio buttons for "Desativar" (selected) and "Ativar", and an "Aplicar" button.
- Input: "URL:" with a text box and an "Incluir" button.
- Table: "Tabela de URLs bloqueadas" with columns "Selecionar" and "URL".
- Buttons: "Remover Seleccionados" and "Remover Todos".
- Input: "Palavra-chave:" with a text box and an "Incluir" button.
- Table: "Tabela de filtragem de palavra-chave" with columns "Selecionar" and "Filtragem de palavra-chave".
- Buttons: "Remover Seleccionados" and "Remover Todos".

Configuração de bloqueio URL

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

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

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

7.6.2.6. Domínios bloqueados

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

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'LAN', 'WLAN', 'WAN', 'Serviços', 'VoIP', 'Avançado', 'Diagnósticos', 'Admin', and 'Estatística'. The 'Serviços' menu is expanded, showing options like 'Serviço', 'Firewall', 'ALG', 'Filtro IP/Porta', 'Filtro MAC', 'Redirecionamento de Porta', 'Bloqueio URL', 'Domínios Bloqueados', and 'DMZ'. The 'Domínios Bloqueados' page is active, displaying the title 'Configuração de bloqueio de domínio' and a description: 'Esta página é usada para configurar o bloqueio de domínio.' Below this, there are two main configuration sections. The first section, 'Domínios Bloqueados:', has radio buttons for 'Desativar' (selected) and 'Ativar', and an 'Aplicar' button. The second section, 'Domínio:', has a text input field and an 'Incluir' button. At the bottom, there is a table titled 'Domínios Bloqueados' with a header row containing 'Selecionar' and 'Domínio'. Below the table are two buttons: 'Remover Seleccionados' and 'Remover Todos'.

Configuração de bloqueio de domínio

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

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

7.6.2.7. DMZ

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

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

IP do Host DMZ:

Aplicar

Serviço

Firewall

ALG

Filtro IP/Porta

Filtro MAC

Redirecionamento de Porta

Bloqueio URL

Domínios Bloqueados

DMZ

Configuração DMZ

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

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

7.7. Avançado

Nesta página é realizada configurações avançadas.

7.7.1.1. Tabela ARP

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

Avançado

Tabela ARP

Bridging

Roteamento

QoS

IPv6

Lista de Usuário

Esta tabela mostra uma lista de endereços MAC aprendidos.

Endereço IP	Endereço MAC
192.168.1.7	c0-17-4d-dc-f3-00
192.168.1.6	88-36-5f-e9-a6-6d
192.168.1.5	30-4b-07-42-d5-63
192.168.1.150	9c-eb-e8-ea-f2-ef

Atualizar

Tabela ARP

7.7.1.2. Bridging

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

Avançado

Tabela ARP

Bridging

Roteamento

QoS

IPv6

Configuração de Bridging

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

Ageing Time: (segundos)

802.1d Spanning Tree: Desativar Ativar

Aplicar

Exibir MACs

Informações Bridging

7.7.1.3. Configuração roteamento

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

Avançado

Tabela ARP

Bridging

Roteamento

QoS

IPv6

Roteamento Configuração de

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

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

Add Rota

Atualizar

Remover Selecionados

Mostrar rotas

Tabela de Rota Estática

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

Configuração de rota estática

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

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

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

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

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

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

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

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

7.7.2. Configurações QoS

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

7.7.2.1. Política QoS

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

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar includes links for Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, VoIP, Avançado (highlighted), Diagnósticos, Admin, and Estatística. A left sidebar contains menu items: Avançado, QoS, Política QoS (highlighted), Classificação QoS, Controle de Tráfego, and IPv6. The main content area is titled 'IP QoS Configuração de' and features a 'QoS' section with radio buttons for 'Desativar' and 'Ativar'. Below this is the 'QoS Configuração da Fila' section, which includes a descriptive paragraph and a 'Política:' section with radio buttons for 'PRIO' and 'WRR'. A table lists four queues (Q1-Q4) with their respective policies (PRIO), priorities (1-4), weights (--), and 'Ativar' checkboxes. The 'QoS Bandwidth Config' section includes a descriptive paragraph, a 'Largura de Banda Definida pelo Usuário:' section with 'Disable' and 'Enable' radio buttons, and a 'Limite Total da Largura de Banda:' section with a text input field containing '100000' and a 'Kb' unit. An 'Aplicar' button is located at the bottom of the configuration area.

Configuração global da função QoS

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

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

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

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

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

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

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

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

7.7.2.2. Classificação QoS

Nesta página é possível visualizar regras de classificação QoS.

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar includes Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, VoIP, Avançado (highlighted), Diagnósticos, Admin, and Estatística. A left sidebar contains menu items: Avançado, QoS (highlighted), Política QoS, Classificação QoS, Controle de Tráfego, and IPv6. The main content area is titled "QoS Classificação" and includes a description: "Esta página é usada para adicionar ou remover regras de classificação. (Após incluir uma nova regra, clique em 'Aplicar' para que as alterações tenham efeito.)". Below the description is a table with columns: ID, Nome, Order, Marcação (DSCP Marcação, 802.1p), Regras de Classificação (Fila, Wanlf, Detalhe da Regra), Remover, and Editar. At the bottom of the table are "Incluir" and "Aplicar" buttons.

Configuração de regras de classificação QoS

Para adicionar novas regras, clique em Incluir:

The screenshot shows the "Adicionar regras de classificação de QoS" page in the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar and left sidebar are identical to the previous screenshot. The main content area is titled "Adicionar regras de classificação de QoS" and includes the description: "Esta página é usada para adicionar uma regra de classificação de QoS." Below the description is a form with the following fields:

- RegraNome:
- RegraOrder:
- Atribuir IP Precedência/DSCP/802.1p**
 - Precedência:
 - DSCP:
 - 802.1p:
- Especificar Regras de Classificação de Tráfego**
 - Tipo de Regra QoS: Porta EtherType IP/Protocolo Endereço MAC

At the bottom of the form is an "Aplicar" button.

Adicionar regras de classificação QoS

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

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

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

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

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

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

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

7.7.2.3. Controle de Tráfego

Nesta página é possível configurar o limite total de banda da interface *PON*.

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar is green with the Intelbras logo and the text 'WiFiber 121 AC'. Below the navigation bar, there are several menu items: Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, VoIP, Avançado (highlighted), Diagnósticos, Admin, and Estatística. On the right side of the navigation bar, there is a 'Sair' link. On the left side, there is a sidebar with a menu: Avançado (highlighted), QoS, Política QoS, Classificação QoS, Controle de Tráfego (highlighted), and IPv6. The main content area is titled 'IP QoS Controle de Tráfego'. It features a form with a text input field for 'Limite Total da Largura de Banda:' containing the value '100000' and a unit selector 'Kb'. Below the form is a table with columns: ID, Protocolo, Porta de origem, Porta de destino, Origem IP, Destino IP, Taxa(kb/s), Remover, IP Versão, and Direção. At the bottom of the table, there are three buttons: 'Incluir', 'Aplicar', and 'Aplicar Limite de banda larga total'.

Controle de tráfego QoS

» **Limite total da largura de banda:** insira a largura de banda máxima para a interface *WAN*. O valor informado é em *kb*.

Para adicionar novas regras, clique em *Incluir*:

Add IP QoS Traffic Shaping Rule

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

Fechar

Aplicar

- » **IP Versão:** selecione a opção desejada: *IPv4* ou *IPv6*.
 - » **Direção:** selecione se a regra é para *Upstream* ou *Downstream*.
 - » **Protocolo:** selecione o protocolo utilizado pela 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 origem:** insira a porta de origem utilizado pela regra.
 - » **Porta de destino:** insira a porta de destino 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.

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar is green with the Intelbras logo and the text 'WiFiber 121 AC'. A 'Sair' link is in the top right. The main navigation menu includes: Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, VoIP, Avançado (highlighted), Diagnósticos, Admin, and Estatística. On the left, a sidebar menu lists: Avançado (highlighted), QoS, IPv6 (highlighted), IPv6 Ativar/Desativar (highlighted), RADVD, DHCPv6, Proxy MLD, MLD Snooping, Roteamento IPv6, Filtro IP/Porta, and ACL IPv6. The main content area is titled 'IPv6 Configuração de' and contains the text 'Esta página é usada para habilitar/desabilitar IPv6'. Below this is a form with a label 'IPv6:' and two radio buttons: 'Desativar' and 'Ativar' (which is selected). A green 'Aplicar' button is located below the form.

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

RADVD Configuração de

MaxRtrAdvInterval:

MinRtrAdvInterval:

AdvManagedFlag: off on

AdvOtherConfigFlag: off on

Modo do prefixo: ▾

Ativar ULA: off on

Aplicar

Configurações RADVD

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

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

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

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

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

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

» **Modo do prefixo:**

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

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

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

7.7.3.3. Configurações DHCPv6

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

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar includes: Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, VoIP, Avançado (highlighted), Diagnósticos, Admin, and Estatística. A 'Sair' link is in the top right. On the left, a sidebar menu lists: Avançado (highlighted), QoS, IPv6, IPv6 Ativar/Desativar, RADVD, DHCPv6 (highlighted), Proxy MLD, MLD Snooping, Roteamento IPv6, Filtro IP/Porta, and ACL IPv6. The main content area is titled 'DHCPv6 Configurações' and contains the text: 'Esta página é usada para configurar o Servidor DHCPv6 e DHCPv6 Relay.' Below this is a form with 'DHCPv6 Modo:' and four radio buttons: NENHUM, DHCPRelay, DHCPServidor(Manual), and DHCPServidor(Auto) (selected). A second form contains the text: 'Autoconfiguração por delegação de prefixo do Servidor DHCPv6.' At the bottom of the form are two buttons: 'Exibir Clientes' and '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.
- **Servidor DHCP (Manual):** habilita a inserção manual das configurações do servidor *DHCPv6*. Utilize este método apenas se requisitado por seu provedor de acesso.

- **Servidor DHCP (Auto):** habilita o envio automático do prefixo e outras informações de endereçamento *IPv6* forne-cidas 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

Proxy MLD Configuração de

Esta página é usada para configurar o Proxy MLD.

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

Aplicar

Configurações Proxy MLD

7.7.3.5. 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

MLD Snooping Configuração de

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

IPv6 Estático Roteamento Configuração de

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

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

Add Rota

Atualizar

Remover Selecionados

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: Negar Permitir Aplicar

Direção: Saída ▾

Protocolo: TCP ▾

Ação de regra: Negar Permitir

Origem : Endereço IP+Tamanho do prefixo ▾

Origem Endereço IP:

Origem Tamanho do prefixo:

Destino : Endereço IP+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/ID Interface	Porta de origem	Destino Endereço IP/ID Interface	Porta de destino	Ação de regra

Remover Selecionados

Remover Todos

Configuração de filtro IPv6

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

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

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

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

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

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

7.7.3.8. ACL IPv6

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

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar includes: Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, VoIP, Avançado (selected), Diagnósticos, Admin, and Estatística. A left sidebar menu lists: Avançado, QoS, IPv6, IPv6 Ativar/Desativar, RADVD, DHCPv6, Proxy MLD, MLD Snooping, Roteamento IPv6, Filtro IP/Porta, and ACL IPv6 (selected). The main content area is titled "IPv6 ACL Configuração de" and contains the following elements:

- IPv6 ACL Capacidade: Desativar Ativar Aplicar
- Ativar:
- Interface:
- Origem Endereço IP:
- Origem Tamanho do prefixo:
- Table with columns: ServiçoNome, LAN

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

Incluir

Current ACL Table

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

Remover Seleccionados

Configuração ACL IPv6

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

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

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

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

7.9. Diagnósticos

O menu *Diagnósticos* possibilita a realização de diagnósticos básicos de conectividade do modem óptico utilizando recursos como *ping (IPv4/IPv6)*, *Traceroute (IPv4 e IPv6)* e *TR069 inform* em seus submenus.

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'LAN', 'WLAN', 'WAN', 'Serviços', 'VoIP', 'Avançado', 'Diagnósticos', 'Admin', and 'Estatística'. The left sidebar lists 'Diagnósticos', 'Ping', 'Ping6', 'Tracert', 'Tracert6', and 'Tr069 Inform'. The main content area is titled 'Ping Diagnósticos' and contains a description: 'Esta página é usada para enviar pacotes ICMP ECHO_REQUEST para o host de rede. O resultado do diagnóstico então será exibido.' Below the description are two input fields: 'Endereço de Host:' with an empty text box, and 'Interface WAN:' with a dropdown menu set to 'Qualquer'. A green 'Ir' button is located below the form.

Configurações de diagnóstico Ping

7.9.1. Detecção de loop

Esta página é utilizada para exibir o status e configurar os parâmetros de detecção de loop. Desabilitando portas em loop a fim de proteger a rede.

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar is the same as in the previous screenshot. The left sidebar lists 'Diagnósticos', 'Ping', 'Ping6', 'Detecção de loop', 'Tracert', 'Tracert6', and 'Tr069 Inform'. The main content area is titled 'Detecção de loop' and contains a description: 'Esta página é utilizada para exibir o status e configurar os parâmetros de detecção de loop'. Below the description are several configuration fields: 'Ativar Detecção de loop:' with a checked checkbox, 'Intervalo Detecção:' with a value of 5 and a range of (1~60) segundos, 'Intervalo de Recuperação:' with a value of 300 and a range of (10~1800) segundos, 'Tipo de Quadro:' with a value of FFFA, and 'Vlan:' with a value of 0 and a note '0-untagged(eg : 0,45,46)'. A green 'Aplicar' button is located below the form. Below the form is a table titled 'Status detecção de loop' with two columns: 'Porta' and 'Status'. The table contains two rows: LAN1 with status 'Sem loop' and LAN2 with status 'Sem loop'.

Porta	Status
LAN1	Sem loop
LAN2	Sem loop

Configurações de detecção de loop

» **Ativar Detecção de loop:** Selecionar para habilitar a função de detecção e proteção contra loop

» **Intervalo de detecção:** Selecione a taxa de tempo (segundos) em que será verificado um possível loop

» **Intervalo de Recuperação:** Selecione a taxa de tempo (segundos) em que a porta em loop será desabilitada

» **Tipo de Quadro:** Selecione o tipo de quadro utilizado para detectar o loop

» **Vlan:** Selecione a VLAN que será utilizada para detectar o loop

» **Status detecção de loop:** Verifique as portas habilitadas ou desabilitadas por loop

7.10. Admin

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

7.10.1. Configurações GPON

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

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar is green with the Intelbras logo and a 'Sair' link. Below the navigation bar are tabs for Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, VoIP, Avançado, Diagnósticos, Admin (selected), and Estatística. On the left, a sidebar menu lists Admin, Configurações GPON (selected), Informações OMCI, Vlan de Multicast, Restaurar versão backup, Backup/Restaurar, and Senha. The main content area is titled 'Configurações GPON' and contains a form with the following fields: LOID (admin), Senha LOID (admin), Senha PLOAM (123456789), and Modo OMCI OLT (OLT Intelbras). A green 'Aplicar' button is located below the form.

Configurações GPON

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

Obs.: Ao selecionar a OLT Huawei, a WiFiber 120 AC será reiniciada para que as configurações sejam aplicadas a esta OLT

7.10.2. Vlan multicast

Em transmissões Multicast, quando usuários de diferentes VLANs participam do mesmo grupo Multicast, o servidor Multicast irá duplicar as informações e encaminhará para as VLANs correspondentes.

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Vlan de Multicast

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

LED

Vlan de Multicast

definir Vlan de Multicast (vazio significa sem configuração)

Interface	Vlan de Multicast	Modificar
wan.v7		

Configuração VLAN Multicast

» Para configuração da *Vlan*, clique em *Modificar* e acima informar a *Vlan*, logo após clique em *Aplicar*.

7.10.3. Restaurar versão backup

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Vlan de Multicast

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

LED

Controle de versão

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

Versão atual:	<input type="text" value="V200810"/>
Versão backup:	<input type="text" value="V200617"/>
Restaurar versão backup:	<input type="button" value="V200617"/>
Reiniciar o sistema:	<input type="button" value="reiniciar"/>

Controle de versão

7.10.4. 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

Vlan de Multicast

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

LED

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:

Browse...

No file selected.

Restaurar

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*.

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

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

7.10.5. 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

Vlan de Multicast

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

LED

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.

Usuário:	admin ▾
Senha Antiga:	<input type="password"/>
Senha Nova:	<input type="password"/>
Confirmação Senha:	<input type="password"/>

Aplicar

Redefinir

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

Aplicar

Redefinir

Configuração de senha

- » **Usuário:** selecione o nome de usuário que deseja alterar a senha.
- » **Senha antiga:** insira a senha antiga que será substituída.
- » **Senha nova:** insira a nova senha.
- » **Confirmação senha:** confirme a nova senha.
- » **Usuário user:** Habilita ou desabilita o acesso do usuário user (senha padrão: user)

O usuário user possui acesso as seguintes telas:

- Status
- Wifi
- Filtro MAC
- Bloqueio URL
- Histórico de chamadas
- Diagnósticos
- Senha (apenas do usuário user)
- Fuso horário

7.10.6. Atualização de firmware

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

The screenshot shows the Intelbras WiFiber 121 AC web interface. The top navigation bar is green with the Intelbras logo and the model name 'WiFiber 121 AC'. Below the logo is a menu with items: Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, VoIP, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Estatística. The 'Admin' menu is highlighted. On the left side, there is a sidebar menu with items: Admin, Configurações GPON, Informações OMCI, Vlan de Multicast, Restaurar versão backup, Backup/Restaurar, Senha, Atualização de Firmware (highlighted), ACL, Fuso Horário, TR-069, and LED. The main content area is titled 'Atualização de Firmware' and contains the following text: 'Esta página permite atualizar a versão do firmware. Não desligue o dispositivo durante o upload, pois isso impossibilita o Sistema de ser reiniciado.' Below this text is a file upload area with a 'Browse...' button and the text 'No file selected.'. At the bottom of the file upload area are two green buttons: 'Atualizar' and 'Redefinir'.

Atualização de firmware

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

7.10.7. Configuração de ACL

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

Admin

- Configurações GPON
- Informações OMCI
- Vlan de Multicast
- Restaurar versão backup
- Backup/Restaurar
- Senha
- Atualização de Firmware

ACL

- Fuso Horário
- TR-069
- LED

Configuração de ACL

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

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

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

Tabela ACL

Selecionar	Estado	Interface	Endereço IP	Serviços	Porta
<input type="checkbox"/>	Ativar	LAN	192.168.1.1-192.168.1.254	any	--
<input type="checkbox"/>	Ativar	WAN	1.0.0.1-1.255.255.255	telnet,ftp,tftp,web,ping	23,21,69,80,--

Configuração de ACL em LAN

Admin

- Configurações GPON
- Informações OMCI
- Vlan de Multicast
- Restaurar versão backup
- Backup/Restaurar
- Senha
- Atualização de Firmware
- ACL**
- Fuso Horário
- TR-069
- LED

Configuração de ACL

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

ACL Capacidade: Desativar Ativar **Aplicar**

Ativar:

Interface:

Início Endereço IP:

Fim Endereço IP:

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

Incluir

Tabela ACL						
Selecionar	Estado	Interface	Endereço IP	Serviços	Porta	
<input type="checkbox"/>	Ativar	LAN	192.168.1.1-192.168.1.254	any	--	
<input type="checkbox"/>	Ativar	WAN	1.0.0.1-1.255.255.255	telnet,ftp,tftp,web,ping	23,21,69,80,--	

Remover Selecionados

Configuração de ACL em WAN

7.10.8. Configuração de fuso horário

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

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Vlan de Multicast

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

LED

Configuração de Fuso Horário

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

Hora atual :	Ano	1970	Mês	1	Dia	1	Hora	16	Min	24	Seg	8
Selecionar fuso horário :	América/São Paulo (UTC-03:00) ▼											
Habilitar Horário de verão	<input type="checkbox"/>											
Habilitar atualização de cliente SNTP	<input type="checkbox"/>											
Interface WAN:	Qualquer ▼											
SNTP Servidor :	<input checked="" type="radio"/>	203.117.180.36 - Ásia-Pacífico ▼	<input type="radio"/>	220.130.158.52 (Configuração Manual)								

Aplicar

Atualizar

Configuração de Fuso Horário

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

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

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

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

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

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

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

7.10.9. Configuração de TR-069

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

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Vlan de Multicast

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

LED

Informações Legais

Configuração de TR-069

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

TR069 Daemon:	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
Parâmetro CWMP:	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar

ACS	
URL:	<input type="text" value="http://10.100.25.200:7547"/>
Usuário:	<input type="text" value="admin"/>
Senha:	<input type="text" value="admin"/>
Informação Periódica:	<input type="radio"/> Desativar <input checked="" type="radio"/> Ativar
Intervalo de Informação Periódica:	<input type="text" value="30"/>

Solicitação de Conexão	
Autenticação:	<input checked="" type="radio"/> Desativar <input type="radio"/> Ativar
Usuário:	<input type="text" value="disabled"/>
Senha:	<input type="text" value="disabled"/>
Caminho:	<input type="text" value="/tr069"/>
Porta:	<input type="text" value="7547"/>

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

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.

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

» **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.

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

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

Acesso CWMP WAN ACL

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

7.10.10. Ativar/Desativar LED

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

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Vlan de Multicast

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

LED

LED

Nesta página você pode configurar o comportamento das Leds: FXS, 2,4G, 5G, WPS, LAN1 e LAN2

Desligar LEDs:

Desativar Ativar

Aplicar

Redefinir

Ativar/Desativar LED

7.10.11. Informações legais

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

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Vlan de Multicast

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

LED

Informações Legais

Informações Legais

[Termos de uso](#)

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

Gem Ports

Estatísticas PON

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	0	0	0	0	0	0
5G	0	0	0	0	0	0
2.4G	0	0	0	0	0	0
wan.v7	0	0	0	1988	0	0

Atualizar

Redefinir Estatísticas

Estatísticas da interface

8. Termo de garantia

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

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

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

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

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

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

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

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

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006

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

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

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

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

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

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

www.intelbras.com.br (<http://www.intelbras.com.br>)

Origem China