



Manual do usuário

WiFiber 121 AC



Versão deste manual: 1.20

ONT WiFiber 121 AC

Roteador GPON

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

A WiFiber 121 AC possui 1 porta de uplink PON atendendo nas velocidades: 2.5/1.25 Gbps de Downstream/Upstream (GPON), além de possuir 2 portas Ethernet Gigabit, 1 porta FXS e 2 interfaces wireless, uma no padrão IEEE b/g/n e outra a/n/ac. A WiFiber 121 AC Intelbras foi projetada para implementações avançadas e fornece uma alternativa de baixo custo e alto desempenho para solução GPON com wifi 5.0Ghz . Sua instalação e gerenciamento podem ser feitos através da interface web, de forma rápida e fácil.

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.
- » A Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo tratamento de dados pessoais a partir deste produto.

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 realiza- ções 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 121 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
SIP Chipset	SI32192-A-FM1R
Memória Flash	256 Mb
Mermória SDRAM	256 Mb

Especificações	Valores
Interface óptica	1 porta SC/APC
	Comprimento de onda: TX: 1310 nm
	Comprimento de onda RX: 1490 nm
	Sensibilidade de recepção máxima - 7 dBm
	Sensibilidade de recepção mínima -27 dBm
GPON	Em conformidade com ITU-T G.984
	1.25 Gbps upstream (transmissor)
	2.5 Gbps downstream (receptor)
	Sistema óptico classe B+
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
Interface POTS (FXS)	1 Porta com conector RJ11
Tipos de configuração	Modo Bridge
	Modo Router
	Modo PPOE
Padrões suportados	Compatível com ITU-T G.984
	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
Protocolos suportados de voz	SIP (RFC 3261)
	Discagem DTMF
	Codec de voz: G.729, G.726, G.711 (u-law e a-law), G.722, G.723
	T.38 Fax
	Cancelamento de eco
	Detecção de atividade de voz (VAD)
	Inserção de ruído de conforto (CNI)
	Diversas classes de serviços:
	» Chamada em espera;
	» Encaminhamento de chamadas;
	» Transferência de chamadas.
IPTV	IGMP multicast
Gerenciamento	OMCI (em conformidade com a norma G.984.4)
	Web UI
	TR-069
	CPE-MGR
Padrão Wireless	IEEE 802.11a/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

Especificações	Valores
Sensibilidade de recepção em 5.0Ghz	802.11n 20Mhz MCS7: -72dBm
	802.11n 40Mhz MCS7: -70dBm
	802.11a 54Mbps: -75dBm
	802.11n 40Mhz MCS7: -70dBm
Capacidade máxima de clients simultâneos	802.11ac 80Mhz MCS9: -60dBm
	64
Segurança	WEP/WPA2/WPA2 MIXED

5. ACESSÓRIOS

» Fonte de alimentação.

6. GERENCIAMENTO

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

6.1. Acesso remoto (web)

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

6.2. Acesso local (web)

A ONT Intelbras 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 roteador via cabo ou Wi-Fi, abra seu navegador de internet e digite `http://192.168.1.1` no campo de endereço, será solicitado o usuário e senha para autenticação no sistema, preencha:

Nome de usuário	admin
Senha	intelbras



intelbras
WiFiber 121 AC

Usuário

Senha

Login

Tela de login

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

7. CONFIGURAÇÃO

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

7.1. Informações do produto

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

Status
Dispositivo
IPv6
PON
LAN
VoIP

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 roteador.

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:	192.168.1.1
Máscara de Sub-rede:	255.255.255.0
Modo de endereço IPv6:	☒ Auto ☐ Manual
Endereço IPv6:	::
Tamanho de prefixo IPv6:	0
Versão IP:	IPv4/IPv6

IGMP Snooping:	☐ Desativado ☒ Ativado
Bloquear Ethernet/Wireless:	☒ Desativado ☐ Ativado
Separar LAN por VLAN:	☐ Desativado ☒ 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 roteador 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.

intelbras

WiFiber 121 AC

Sair

StatusLANWLANWANServiçosVoIPAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

5GHz

Configurações Básicas

Configurações Avançadas

Segurança

Controle de Acesso

WPS

Status

2.4GHz

Configurações Básicas

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

☐ Desativar WLAN

BandA:

5 GHz (A+N+AC)

Modo:

AP

SSID Virtual

SSID:

INTELBRAS-5G

Largura de banda:

80MHz

Canal de Extensão:

Auto

Canal:

161

Potência (%):

100%

Clientes Conectados:

Clientes Conectados

Aplicar

Configurações básicas

- » **Desativar WLAN:** se desabilitado, clientes wireless não poderão se conectar ao roteador.
- » **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:	2346	(256-2346)
Limiar de RTS:	2347	(0-2347)
Intervalo Beacon:	100	(20-1024 ms)
Período DTIM:	1	(1-255)
Taxa de Dados:	Auto	
Tipo de Preâmbulo:	☒ Longo ☐ Curto	
Broadcast SSID:	☒ Ativado ☐ Desativado	
Isolação de Clientes:	☐ Ativado ☒ Desativado	
Proteção:	☐ Ativado ☒ Desativado	
Agregação:	☒ Ativado ☐ Desativado	
GI Curto:	☒ Ativado ☐ Desativado	
Roaming Inteligente:	☐ Ativado ☒ Desativado	
TX beamforming:	☒ Ativado ☐ Desativado	
MU MIMO:	☒ Ativado ☐ Desativado	
Multicast to Unicast:	☒ Ativado ☐ Desativado	
Suporte WMM:	☐ Ativado ☒ 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.

5GHz

Configurações Básicas

Configurações Avançadas

Segurança

Controle de Acesso

WPS

Status

2.4GHz

Configurações de Segurança WLAN

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

SSID :	Root AP - INTELBRAS-5G
Criptografia:	WPA2 Misto
Modo de Autenticação:	☐ Enterprise (RADIUS) ☒ Personal (Pre-Shared Key)
WPA Pacote de Criptografia:	☒ TKIP ☒ AES
WPA2 Pacote de Criptografia:	☒ TKIP ☒ AES
Tempo de Atualização:	86400
Formato da Chave:	Passphrase
Senha:	

Aplicar

Configurações do método de autenticação e criptografia da rede wireless

Opções do método de segurança WEP

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Opções do método de segurança *WPA2*

» **WPA2:** este método 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. A 'Sair' link is in the top right. On the left sidebar, there are links for 5GHz, 2.4GHz, Configurações Básicas, Configurações Avançadas, Segurança, Controle de Acesso (selected), WPS, and Status. The main content area is titled 'Controle de Acesso WLAN'. It contains 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 is a 'Modo:' dropdown menu set to 'Desativado' with an 'Aplicar' button. There is an 'Endereço MAC:' input field with a placeholder '(ex. 00E086710502)'. Below the input field are 'Incluir' and 'Redefinir' buttons. A table titled 'Lista de Controle de Acesso atual' has columns 'Modo', 'Endereço MAC', and 'Selecionar'. Below the table are 'Remover Selecionados' 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 roteador wireless. Para adicionar um cliente wireless ao roteador, o cliente deve possuir suporte a WPS.

5GHz

Configurações Básicas

Configurações Avançadas

Segurança

Controle de Acesso

WPS

Status

2.4GHz

Configurações WPS

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

☐ Desativar WPS

WPS Status:

☒ Configurado ☐ Não Configurado

Estado de bloqueio automático:

Desbloqueado

Desbloquear

Número PIN:

12345670

Regenerar PIN

Apertar botão Configuração de:

Iniciar PBC

Aplicar

Redefinir

Informações de Chaves Atuais

Autenticação	Criptografia	Chave
Open	None	N/A

Número PIN do cliente:

Iniciar PIN

Configuração WPS

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

» **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 roteador iniciará o procedimento de configuração WPS no estilo Push Button. O roteador 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

wan.v7	
Ativar VLAN:	☒
VLAN ID:	7
Marcação 802.1p	7
Tipo de Conexão WAN:	IPoE
Ativar NAPT:	☒
Ativar QoS:	☐
Admin Status:	☒ Ativar ☐ Desativar
Tipo de conexão:	Outro
MTU:	1500
Ativar IGMP-Proxy:	☐
Ativar MLD-Proxy::	☐
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 roteador colocará no pacote quando o pacote for transmitido para o uplink. Caso não for selecionado nenhum valor, o roteador colocará 0 (valor-padrão).

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

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

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

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

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

» **Ativar QoS:** se habilitado, o roteador 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.
- **VOICE:** a interface *WAN* estará vinculada ao serviço de voz.
- **VOICE_TR069:** a interface *WAN* estará vinculada ao serviço de voz e TR-069.
- **VOICE_INTERNET:** a interface *WAN* estará vinculada ao serviço de voz e internet.
- **VOICE_INTERNET_TR069:** a interface *WAN* estará vinculada ao serviço de voz, internet e TR-069.

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

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

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

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

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

Configurações de modo Cliente IPoE

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

Configurações IP da WAN:	
Tipo:	☐ Fixed IP ☒ DHCP
Endereço IP Local:	
Endereço IP Remoto:	
Máscara de Sub-rede:	
IP inumerado	☐
Solicitar DNS:	☒ Ativar ☐ Desativar
Servidor DNS primário:	
Servidor DNS secundário:	

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

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

Opções de configuração do tipo de conexão PPPoE

» **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:	☒ Slaac ☐ Static
Ativar Cliente DHCPv6:	☒
Opções:	☒ Solicitar Endereço ☐ Solicitar Prefixo
Request DNS:	☒ Enable ☐ Disable
Primário IPv6 DNS:	
Secundário IPv6 DNS:	

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 roteador 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 roteador solicitará ao servidor *DHCPv6* o endereço *IPv6* global.

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

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

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

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

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

Mapeamento de portas

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

Mapeamento de Portas:	
☐ LAN_1	☐ LAN_2
☐ WLAN0	
☐ WLAN0-AP1	☐ WLAN0-AP2
☐ WLAN0-AP3	☐ WLAN0-AP4
☐ WLAN1	
☐ WLAN1-AP1	☐ WLAN1-AP2
☐ WLAN1-AP3	☐ WLAN1-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.

7.5.2. Interface padrão


[Sair](#)

[Status](#)
[LAN](#)
[WLAN](#)
[WAN](#)
[Serviços](#)
[VoIP](#)
[Avançado](#)
[Diagnósticos](#)
[Admin](#)
[Estatística](#)

WAN

Configurações WAN

Interface padrão

Interface padrão para o sistema

Escolha a rota padrão por WAN

Interface WAN:

Aplicar

Interface padrão para o sistema

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

7.6. Serviços

Através deste menu é possível configurar os serviços disponibilizados pelo roteador.

7.6.1.1 Configurações DHCP

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

intelbras

WiFiber 121 AC

Sair

StatusLANWLANWANServiçosVoIPAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Serviço

DHCP

DNS dinâmico

Proxy IGMP

UPnP

RIP

Firewall

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:	192.168.1.2 - 192.168.1.254	<button>Exibir Clientes</button>
Máscara de Sub-rede:	255.255.255.0	
Lease Time:	86400 segundos (-1 indica uma concessão infinita)	
Domínio:	intelbras.local	
Gateway:	192.168.1.1	
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 roteador encaminhará as mensagens.

- **Servidor DHCP:** o roteador atuará como servidor *DHCP*. Os equipamentos conectados na porta *LAN* que solicitarem as informações para o roteador, 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 roteador 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 roteador. Você deve cadastrar suas informações diretamente no site de um dos serviços, e em seguida, informar no roteador os parâmetros para autenticação.

Serviço

DHCP

DNS dinâmico

Proxy IGMP

UPnP

RIP

Firewall

Configuração de DNS dinâmico

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

Ativar: ☒

Provedor DDNS:

Hostname:

Interface

Configurações DynDns

Usuário:

Senha:

Configurações TZO

E-mail:

Chave:

[Incluir](#)

[Modificar](#)

[Remover](#)

Tabela de DNS dinâmico

Selecionar	Estado	Hostname	UsuárioNome	Serviço	Status
------------	--------	----------	-------------	---------	--------

Configuração do serviço de DNS dinâmico

- » **Ativar:** selecione a opção para a configuração das credenciais do servidor *DDNS*.
- » **Provedor *DDNS*:** selecone o servidor *DDNS* desejado: *DynDNS®*, *No-IP®* ou *TZO®*.
- » **Hostname:** insira o nome do host conforme cadastro no provedor *DDNS*.
- » **Interface:** selecione a interface *WAN* utilizada para estabelecer comunicação com o servidor *DDNS*.

Configurações DynDNS® e No-IP®

- » **Usuário:** insira o nome de usuário conforme cadastro no provedor *DDNS*.
- » **Senha:** insira a senha de usuário conforme cadastro no provedor *DDNS*.

Configurações TZO®

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

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

7.6.1.3. Configuração Proxy IGMP

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

intelbras

WiFiber 121 AC

Sair

StatusLANWLANWANServiçosVoIPAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

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:	☐ Desativar ☒ Ativar
Robust Count:	2
Last Member Query Count:	2
Intervalo da fila:	15 (seconds)
Intervalo de resposta da fila:	100 (*100ms)
Delay de saída do grupo:	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:

br0

Modo Rx:

NENHUM

Modo Tx:

NENHUM

Incluir

Tabela de configuração RIP

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

Remover Seleccionados

Remover Todos

Configuração RIP

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

7.6.2. Firewall

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

7.6.2.1. ALG

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

Serviço

Firewall

ALG

Filtro IP/Porta

Filtro MAC

Redirecionamento de Porta

Bloqueio URL

Domínios Bloqueados

DMZ

Configuração de ALG

Esta página é usada para Habilitar/Desabilitar serviços ALG.

ALG Tipo

ftp	☒ Ativar ☐ Desativar
tftp	☒ Ativar ☐ Desativar
h323	☒ Ativar ☐ Desativar
rtsp	☒ Ativar ☐ Desativar
l2tp	☒ Ativar ☐ Desativar
ipsec	☒ Ativar ☐ Desativar
sip	☒ Ativar ☐ Desativar
pptp	☒ Ativar ☐ Desativar

Aplicar

Configuração ALG

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

7.6.2.2. Filtro IP/Porta

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

Serviço

Firewall

ALG

Filtro IP/Porta

Filtro MAC

Redirecionamento de Porta

Bloqueio URL

Domínios Bloqueados

DMZ

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:

☐ Negar
 ☒ Permitir

[Aplicar](#)

Protocolo:

Ação de regra: ☒ Negar ☐ Permitir

Origem Endereço IP:

Máscara de Sub-rede:

Porta: -

Destino Endereço IP:

Máscara de Sub-rede:

Porta: -

[Incluir](#)

Tabela de filtro atual

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

[Remover Selecionados](#)

[Remover Todos](#)

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 is green with the Intelbras logo and the model name. Below it is a menu with tabs: Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços (highlighted), VoIP, Avançado, Diagnósticos, Admin, and Estatística. On the left side, there is a sidebar menu with options: Serviço, Firewall (highlighted), ALG, Filtro IP/Porta, Filtro MAC (highlighted), Redirecionamento de Porta, Bloqueio URL, Domínios Bloqueados, and DMZ. The main content area is titled 'Filtro MAC' and contains the following elements:

- A description: '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.'
- A 'Modo:' section with two radio buttons: 'Whitelist' and 'BlackList' (selected). There is an 'Aplicar' button next to them.
- An 'Endereço MAC:' section with a text input field and an 'Incluir' button.
- A 'Tabela de filtro atual' section with a table that has two columns: 'Selecionar' and 'Endereço MAC'. Below the table are two 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.

intelbras

WiFiber 121 AC

Sair

StatusLANWLANWANServiçosVoIPAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Serviço

Firewall

ALG

Filtro IP/Porta

Filtro MAC

Redirecionamento de Porta

Bloqueio URL

Domínios Bloqueados

DMZ

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
				Ambos			Qualquer
				Ambos			Qualquer
				Ambos			Qualquer
				Ambos			Qualquer
				Ambos			Qualquer
				Ambos			Qualquer
				Ambos			Qualquer
				Ambos			Qualquer
				Ambos			Qualquer
				Ambos			Qualquer
				Ambos			Qualquer
				Ambos			Qualquer
				Ambos			Qualquer
				Ambos			Qualquer

Incluir

Tabela de Redirecionamento de Porta

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

Remover Seleccionados

Remover Todos

Configuração do redirecionamento de portas

- » **Redirecionamento de porta:** selecione *Desativar* ou *Ativar* as regras e pressione o botão *Aplicar*.
- » **Ativar:** selecione *Ativar* para utilizar uma lista com diversos aplicativos com suas determinadas regras de *redirecionamento* já prontas, procure a *aplicação* desejada e ao selecionar as regras de *redirecionamento* vão se auto completar. Caso sua *aplicação* não esteja na lista, deve-se preencher manualmente.
- » **Comentário:** insira um comentário para a regra.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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*.

Serviço

Firewall

ALG

Filtro IP/Porta

Filtro MAC

Redirecionamento de Porta

Bloqueio URL

Domínios Bloqueados

DMZ

Bloqueio de URL

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

Bloquear URL:

☒ Desativar ☐ Ativar

Aplicar

URL:

Incluir

Tabela de URLs bloqueadas

Selecionar	URL
------------	-----

Remover Selecionados

Remover Todos

Palavra-chave:

Incluir

Tabela de filtragem de palavra-chave

Selecionar	Filtragem de palavra-chave
------------	----------------------------

Remover Selecionados

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.

Configuração de bloqueio de domínio

Esta página é usada para configurar o bloqueio de domínio.

Domínios Bloqueados:

☒ Desativar ☐ Ativar

Aplicar

Domínio:

Incluir

Domínios Bloqueados

Selecionar

Domínio

Remover Seleccionados

Remover Todos

Configuração de bloqueio de domínio

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

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

7.6.2.7. DMZ

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

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:	0.0.0.0

Aplicar

Configuração DMZ

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

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

7.7. Configurações VoIP

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

7.7.1. Configuração FXS

VoIP

FXS 1

Avançado

Tom

Outro

Rede

Histórico de chamada VoIP

Proxy Padrão

Selecionar Proxy Padrão

Proxy0 ▼

Proxy0

Nome	
Número	
Login	
Senha	
Proxy	☐ Ativar
Servidor SIP	
Porta Servidor SIP	5060
Ativar registro	☐ Ativar
Domínio SIP	
Tempo de Registro (s)	3600
Outbound Proxy	☐ Ativar
Endereço Outbound Proxy	
Porta Outbound Proxy	5060
Habilitar Temporizador de Sessão	☒ Ativar
Expiração de Sessão (s)	90
Status do Registro	Desativar

Configuração da conta SIP

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

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

Configurações *Proxy0* e *Proxy1*.

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

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

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

- » **Senha:** insira a senha configurada para a conta configurada no servidor.
- » **Proxy:** se habilitado, determina qual perfil assumir.
- » **Servidor SIP:** insira o endereço do servidor *SIP*.
- » **Porta servidor SIP:** insira a porta utilizada pelo servidor *SIP*.
- » **Ativar registro:** se habilitado a linha poderá tentar realizar o registro.
- » **Domínio SIP:** insira o nome de domínio utilizado pelo servidor *SIP*.
- » **Tempo de registro(s):** insira o tempo máximo, em segundos, do tempo de registro.
- » **Outbound proxy:** permite a utilização de servidor *Outbound Proxy*.
- » **Endereço Outbound Proxy:** insira o endereço do servidor *Outbound Proxy*.
- » **Porta Outbound Proxy:** insira a porta utilizada pelo servidor *Outbound Proxy*.

SIP Avançado

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

Configuração SIP Avançado

- » **Porta SIP:** insira a porta utilizada para as mensagens *SIP*.

» **Porta Mídia:** insira a porta utilizada para as mensagens de *mídia*.

» **DTMF Relay:** selecione o método de envio de tons.

» **Chamada em espera:** pode-se habilitar ou desabilitar a Transferência de chamada.

» **Identificador de chamada em espera:** pode-se habilitar ou desabilitar a identificação da chamada em espera.

» **Rejeitar chamada IP direto:** pode-se habilitar ou desabilitar para rejeitar chamada de IP direto.

» **Ocultar Identificador de chamada:** pode-se habilitar ou desabilitar o identificador de chamada.

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

Modo de encaminhamento

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

Modo de Encaminhamento	
Redirecionar imediatamente para	☒ off ☐ VoIP ☐ PSTN
Número Imediato	
Redirecionar chamada ocupada para	☒ off ☐ VoIP
Número Ocupado	
Redirecionar chamada não atendida para	☒ off ☐ VoIP
Número para chamada não atendida	
Tempo sem resposta (s)	0

Configuração modo de encaminhamento

Discagem rápida

A discagem rápida permite acessar de forma mais ágil os números utilizados mais frequentemente. Até 10 números podem ser cadastrados no telefone.

Discagem Rápida			
Posição		Número do Telefone	Selecionar
0			☐
1			☐
2			☐
3			☐
4			☐
5			☐
6			☐
7			☐
8			☐
9			☐
Remover Selecionado Remover Todos			

Configurações discagem rápida

Discagem abreviada

A discagem abreviada permite que você disque um código curto no lugar de um ramal ou um número de telefone.

Discagem Abreviada	
Nome Abreviado	Número do Telefone

Configurações discagem abreviada

Plano de discagem

O plano de discagem determinará através de qual tronco a ligação vai sair.

Plano de Discagem	
Habilitar Plano de Discagem	☐ on ☒ off
Plano de Discagem	

Configuração plano de discagem

Codec

Selecione os codecs e suas respectivas priorizações de utilização.

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

Tipo	Amostragem	Precedência									Desativar
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
G711-ulaw	20 ms v	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
G711-alaw	20 ms v	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
G729	20 ms v	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
G723	30 ms v	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐
G726-16k	20 ms v	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐
G726-24k	20 ms v	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐
G726-32k	20 ms v	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐
G726-40k	20 ms v	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☒	☐	☐
G722	10 ms v	☐	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐

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

Configuração codec

Hot line

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

Hot Line	
Usar Hot Line	☐ Ativar
Número Hot Line	

Configuração hot line

DND (Não pertube)

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

DND (Don't Disturb)	
DND Modo	☐ Sempre ☐ Ativar ☒ Desativar
De	00 : 00 (hh:mm)
Para	00 : 00 (hh:mm)

Configuração DND

Alarme

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

Alarme	
Ativar	☐
Hora	0 : 0 (hh:mm)

Configuração alarme

7.8. Avançado

Nesta página é realizada configurações avançadas.

7.8.1.1. Tabela ARP

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

intelbras

WiFiber 121 AC

Sair

StatusLANWLANWANServiçosVoIPAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Avançado

Tabela ARP

Bridging

Roteamento

Acesso remoto

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

7.8.1.2. Bridging

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

intelbras

WiFiber 121 AC

Sair

StatusLANWLANWANServiçosVoIPAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Avançado

Tabela ARP

Bridging

Roteamento

Acesso remoto

QoS

IPv6

Configuração de Bridging

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

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

Aplicar

Exibir MACs

Informações Bridging

7.8.1.3. Configuração roteamento

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

intelbras

WiFiber 121 AC

Sair

StatusLANWLANWANServiçosVoIPAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Avançado

Tabela ARP

Bridging

Roteamento

Acesso remoto

QoS

IPv6

Roteamento Configuração de

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

Ativar:

☒

Destino:

Máscara de Sub-rede:

Next Hop:

Métrica:

Interface:

Qualquer

Add Rota

Atualizar

Remover Seleccionados

Mostrar rotas

Tabela de Rota Estática

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

Configuração de rota estática

- » **Ativar:** selecione a opção para a inserção de uma rota estática.
- » **Destino:** insira a rede de destino desejado.
- » **Máscara de sub-rede:** insira a máscara de rede do endereço de destino.
 - » **Next Hop:** insira o endereço *IP* do gateway de acesso à rede de destino. Se deixar sem essa informação, será necessário informar qual interface *WAN* será utilizada.
- » **Métrica:** insira a métrica utilizada pela rota.
- » **Interface:** selecione a interface *WAN* desejada ou selecione *Qualquer*.
- » **Tabela de Rota Estática:** exibe as rotas estáticas configuradas.

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

7.8.1.4. Acesso remoto

Nesta página você pode Habilitar/Desabilitar serviços de gerenciamento remoto para *LAN* e *WAN*.

Avançado

Tabela ARP

Bridging

Roteamento

Acesso remoto

QoS

IPv6

Acesso remoto Configuração de

Esta página é usada para habilitar/desabilitar serviços de gerencia para LAN e WAN.

ServiçoNome	LAN	WAN	Porta WAN
TELNET	☒	☐	23
FTP	☒	☐	21
TFTP	☐	☐	
HTTP	☒	☒	80
Ping	☒	☒	

Aplicar

Configurações acesso remoto

7.8.2. Configurações QoS

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

7.8.2.1. Política QoS

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

Avançado

QoS

Política QoS

Classificação QoS

Controle de Tráfego

IPv6

IP QoS Configuração de

QoS

☐ Desativar

☒ Ativar

QoS Configuração da Fila

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

Política:

☒ PRIO

☐ WRR

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

QoS Bandwidth Config

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

Largura de Banda Definida pelo Usuário:

☒ Disable

☐ Enable

Limite Total da Largura de Banda:

100000

Kb

Aplicar

Configuração global da função QoS

» **QoS:** se habilitado, o roteador 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 roteador possui 4 filas de prioridades, sendo Q1 maior prioridade e Q4 menor prioridade:

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

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

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

7.8.2.2. Classificação QoS

Nesta página é possível visualizar regras de classificação QoS.

intelbras

WiFiber 121 AC

Sair

StatusLANWLANWANServiçosVoIPAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Avançado

QoS

Política QoS

Classificação QoS

Controle de Tráfego

IPv6

QoS Classificação

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

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

Configuração de regras de classificação QoS

Para adicionar novas regras, clique em Incluir:

intelbras

WiFiber 121 AC

Sair

StatusLANWLANWANServiçosVoIPAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Avançado

QoS

Política QoS

Classificação QoS

Controle de Tráfego

IPv6

Adicionar regras de classificação de QoS

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

RegraNome:

rule_

RegraOrder:

Atribuir IP Precedência/DSCP/802.1p

Precedência:

Queue 1

DSCP:

802.1p:

Especificar Regras de Classificação de Tráfego

Tipo de Regra QoS:

☐ Porta

☐ EtherType

☐ IP/Protocolo

☐ Endereço MAC

Aplicar

Adicionar regras de classificação QoS

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

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

» **Atribuir IP Precedência/DSCP/802.1p:** selecione como o roteador 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 roteador identificará o pacote para a realização da classificação QoS:

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

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

7.8.2.3. Controle de Tráfego

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

intelbras

WiFiber 121 AC

Sair

StatusLANWLANWANServiçosVoIPAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Avançado

QoS

Política QoS

Classificação QoS

Controle de Tráfego

IPv6

IP QoS Controle de Tráfego

Limite Total da Largura de Banda:

100000

Kb

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

Incluir

Aplicar

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:	IPv4 ▾
------------	--------

Direção:	Upstream ▾
----------	------------

Protocolo:	NENHUM ▾
------------	----------

Origem IP:	
Máscara de Origem:	
Destino IP:	
Máscara de Destino:	

Porta de origem:	
Porta de destino:	
Limite de taxa:	kb/s

FecharAplicar

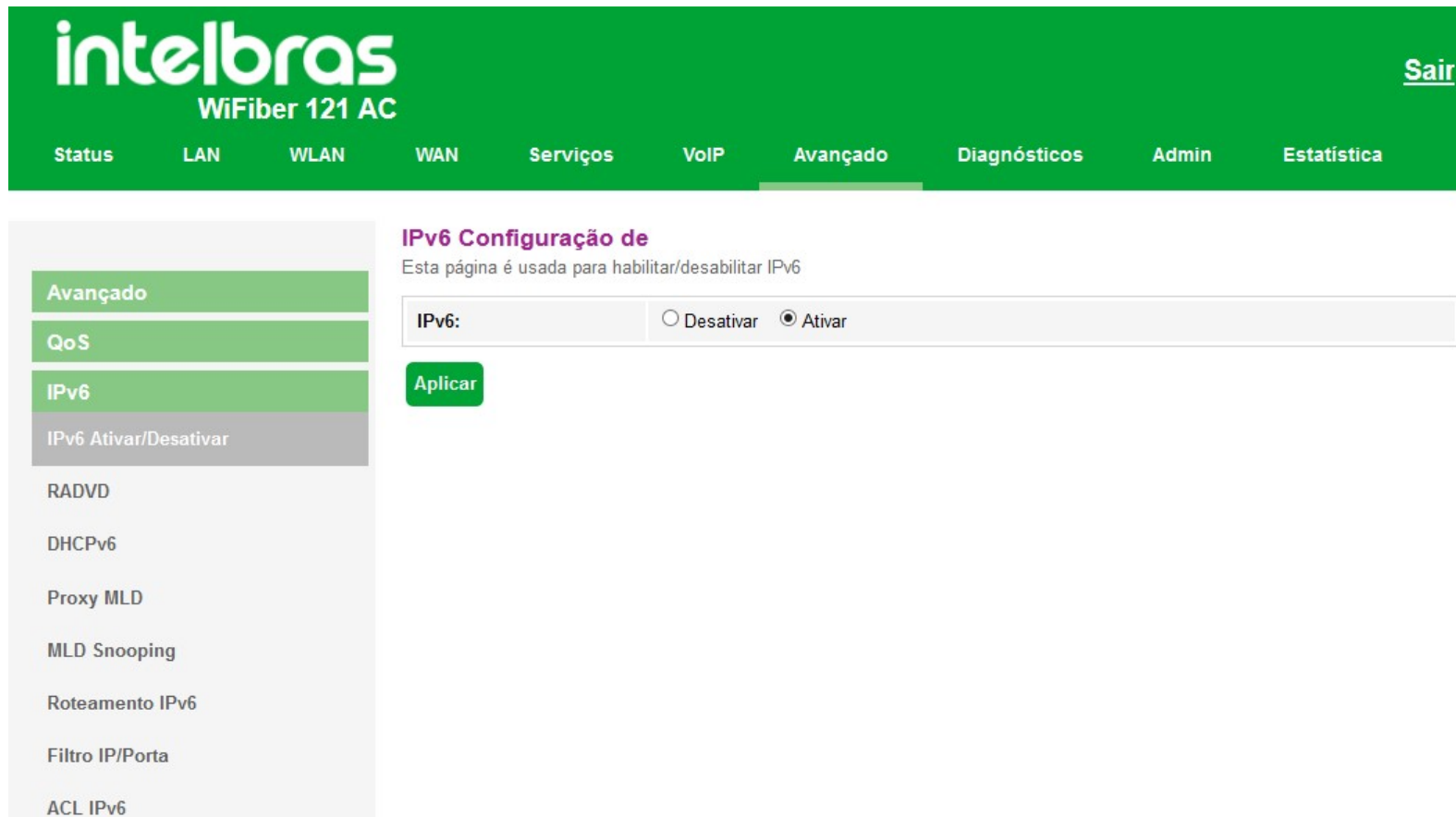
- » **IP Versão:** selecione a opção desejada: *IPv4* ou *IPv6*.
- » **Direção:** selecione se a regra é para *Upstream* ou *Downstream*.
- » **Protocolo:** selecione o protocolo utilizado pela regra.
- » **Origem IP:** insira o endereço IP de origem utilizado pela regra.
- » **Máscara de Origem:** insira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

7.8.3. Configurações IPv6

7.8.3.1. Ativar/Desativar IPv6

Nesta página é usada para Ativar/Desativar o IPv6.



The screenshot displays 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 various configuration options, with 'IPv6 Ativar/Desativar' selected. The main content area is titled 'IPv6 Configuração de' and includes a subtitle: 'Esta página é usada para habilitar/desabilitar IPv6'. Below this, there is a form with a label 'IPv6:' and two radio buttons: 'Desativar' and 'Ativar' (which is selected). A green 'Aplicar' button is positioned below the form.

Ativar/Desativar IPv6

7.8.3.2. Configurações RADVD

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

Avançado

QoS

IPv6

IPv6 Ativar/Desativar

RADVD

DHCPv6

Proxy MLD

MLD Snooping

Roteamento IPv6

Filtro IP/Porta

ACL IPv6

RADVD Configuração de

MaxRtrAdvInterval:

MinRtrAdvInterval:

AdvManagedFlag: ☒ off ☐ on

AdvOtherConfigFlag: ☐ off ☒ on

Modo do prefixo:

Ativar ULA: ☒ off ☐ on

Configurações RADVD

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

» **MinRtrAdvInterval:** tempo mínimo para o envio de mensagens *RA* quando o roteador 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 roteador 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 roteador envie mensagens RA em sua LAN, conforme informações recebidas do servidor *DHCPv6* de sua *WAN*.
- **Manual:** este modo é utilizado para configurar os parâmetros e informações contidas nas mensagens RA transmitidas na *LAN* do roteador.

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

7.8.3.3. Configurações DHCPv6

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

intelbras

WiFiber 121 AC

Sair

StatusLANWLANWANServiçosVoIPAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Avançado

QoS

IPv6

IPv6 Ativar/Desativar

RADVD

DHCPv6

Proxy MLD

MLD Snooping

Roteamento IPv6

Filtro IP/Porta

ACL IPv6

DHCPv6 Configurações

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

DHCPv6 Modo:

☐ NENHUM☐ DHCPRelay☐ DHCPServidor(Manual)☒ DHCPServidor(Auto)

Autoconfiguração por delegação de prefixo do Servidor DHCPv6.

Exibir ClientesAplicar

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 roteador 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* fornecidas por seu provedor de acesso.

7.8.3.4. Configurações Proxy MLD

Nesta página você configura o *Proxy MLD*.

intelbras

WiFiber 121 AC

Sair

StatusLANWLANWANServiçosVoIPAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

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

Aplicar

Configurações Proxy MLD

7.8.3.5. Configurações MLD Snooping

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

Avançado

QoS

IPv6

IPv6 Ativar/Desativar

RADVD

DHCPv6

Proxy MLD

MLD Snooping

Roteamento IPv6

Filtro IP/Porta

ACL IPv6

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*.

7.8.3.6. Configuração roteamento IPv6 estático

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

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

Add Rota

Atualizar

Remover Seleccionados

Remover Todos

Mostrar rotas

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

Configuração de rota estática IPv6

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

7.8.3.7. Filtro IP/Porta IPv6

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

Avançado

QoS

IPv6

IPv6 Ativar/Desativar

RADVD

DHCPv6

Proxy MLD

MLD Snooping

Roteamento IPv6

Filtro IP/Porta

ACL IPv6

IPv6 IP/Port Filtro

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

Ação padrão:

☐ 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.

7.8.3.8. ACL IPv6

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

intelbras

WiFiber 121 AC

Sair

StatusLANWLANWANServiçosVoIPAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

Avançado

QoS

IPv6

IPv6 Ativar/Desativar

RADVD

DHCPv6

Proxy MLD

MLD Snooping

Roteamento IPv6

Filtro IP/Porta

ACL IPv6

IPv6 ACL Configuração de

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

IPv6 ACL Capacidade:

☒ Desativar ☐ Ativar

Aplicar

Ativar:

☒

Interface:

LAN

Origem Endereço IP:

Origem Tamanho do prefixo:

ServiçoNome	LAN
Any	☐
TELNET	☐
FTP	☐
TFTP	☐
HTTP	☐
PING	☒

Incluir

Current ACL Table

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

Remover Selecionados

- » **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 roteador 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 roteador utilizando recursos como *ping (IPv4/IPv6)*, *Traceroute (IPv4 e IPv6)* e *TR069 inform* em seus submenus.

The screenshot shows the web interface of an Intelbras WiFiber 121 AC router. The top navigation bar is green with the Intelbras logo and the model name. It contains links for Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, VoIP, Avançado, Diagnósticos (highlighted), Admin, and Estatística. A 'Sair' link is in the top right. On the left, a sidebar menu lists 'Diagnósticos' (highlighted), 'Ping', 'Ping6', 'Tracert', 'Tracert6', and 'Tr069 Inform'. The main content area is titled 'Ping Diagnósticos' and includes 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 this, there are two input fields: 'Endereço de Host:' with a text box, and 'Interface WAN:' with a dropdown menu set to 'Qualquer'. A green 'Ir' button is at the bottom left of the form.

Configurações de diagnóstico Ping

7.10. Admin

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

7.10.1. 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*.

7.10.2. 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:

V200810

Versão backup:

V200617

Restaurar versão backup:

V200617

Reiniciar o sistema:

reiniciar

Controle de versão

7.10.3. Backup/Restaurar

Nesta página é possível salvar e restaurar as configurações do roteador, 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 roteador para o padrão de fábrica.

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

7.10.4. Configuração senha

Nesta página é possível alterar a senha de acesso ao roteador 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:

Senha Nova:

Confirmação Senha:

Aplicar

Redefinir

Usuário User:

☒ Desativar
 ☐ Ativar

Aplicar

Redefinir

Configuração de senha

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

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

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

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

7.10.5. Atualização de firmware

Nesta página é possível realizar a atualização de firmware do roteador.

Admin

Configurações GPON

Informações OMCI

Vlan de Multicast

Restaurar versão backup

Backup/Restaurar

Senha

Atualização de Firmware

ACL

Fuso Horário

TR-069

LED

Atualização de Firmware

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

No file selected.

Atualização de firmware

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

7.10.6. 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.

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	LAN
Any	☐
TELNET	☐
FTP	☐
TFTP	☐
HTTP	☐
PING	☒

[Incluir](#)

Tabela ACL

Selecionar	Estado	Interface	Endereço IP	Serviços	Porta
☐	Ativar	LAN	192.168.1.1-192.168.1.254	any	--
☐	Ativar	WAN	1.0.0.1-1.255.255.255	telnet,ftp,http,web,ping	23,21,69,80,--

[Remover Selecionados](#)

Configuração de ACL

7.10.7. 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	☐											
Habilitar atualização de cliente SNTP	☐											
Interface WAN:	Qualquer											
SNTP Servidor :	☒ 203.117.180.36 - Ásia-Pacífico ☐ 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 roteador.

» **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.

7.10.8. Configuração de TR-069

intelbras

WiFiber 121 AC

Sair

StatusLANWLANWANServiçosVoIPAvançadoDiagnósticosAdminEstatística

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 TR-069

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

TR069 Daemon:

☒ Ativar☐ Desativar

Parâmetro CWMP:

☒ Ativar☐ Desativar

ACS

URL:

http://

Usuário:

username

Senha:

password

Informação Periódica:

☐ Desativar☒ Ativar

Intervalo de Informação Periódica:

300

Solicitação de Conexão

Usuário:

Senha:

Caminho:

/tr069

Porta:

7547

Aplicar

Desfazer

Ativar CWMP WAN ACL:

☐ Ativar☒ Desativar

Aplicar

Endereço IP:

Máscara de Sub-rede:

Incluir

Configuração de TR-069

Ativar/Desativar Serviços

- » **TR069 Daemon:** Ativar/Desativar serviço.
- » **Parâmetro CWMP:** Ativar/Desativar serviço.

Servidor ACS

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

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

» **Usuário:** insira o usuário ACS.

» **Senha:** insira a senha ACS.

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

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

Solicitação de conexão

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

» **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 roteador.

7.10.9. Ativar/Desativar LED

Nesta página você pode Ativar/Desativar os leds: FXS, 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

7.11. 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 por- ventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca expressa de produtos que apresentarem vício de fabricação. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.

2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produ- to necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.

3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próxi- mo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.

4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Au- torizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o

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

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

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

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



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