



Manual do usuário

WiFiber 120 AC



Versão deste manual: 1.0

WiFiber 120 AC - *Bifrost*

1. Modem Óptico GPON/EPON Wireless AC 1200 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, 1 porta FXS 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. No primeiro acesso ao produto será obrigatória a troca da senha. A nova senha do produto deverá conter no mínimo 8 e no máximo 29 caracteres. Procure cadastrar uma senha forte que contenha ao menos, um caracter especial, um número, uma letra maiúscula, uma letra minúscula e não pode conter espaço.



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



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

ÍNDICE

[EXPORTAR PARA PDF](#)

[CUIDADOS E SEGURANÇA](#)

[Proteção e segurança de dados](#)

[Diretrizes que se aplicam aos funcionários da Intelbras](#)

[Diretrizes que controlam o tratamento de dados](#)

[Uso indevido do usuário e invasão de hackers](#)

[Aviso de segurança do laser](#)

[ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS](#)

[ACESSÓRIOS](#)

[GERENCIAMENTO](#)

[Acesso remoto \(web\)](#)

[Acesso local \(web\)](#)

[Primeiro acesso \(web\)](#)

[CONFIGURAÇÃO](#)

[Informações do produto](#)

[Configurações Redes](#)

[IPv6](#)

[PON](#)

[Controle dos pais](#)

[Firewall](#)

[Ferramentas](#)

[Serviços](#)

[Avançado](#)

[Sistema](#)

[Sair](#)

[TERMO DE GARANTIA](#)

[FALE COM A GENTE](#)

2. Manual de Usuário

Neste tópico você encontra todas as versões do manual do usuário para diferentes interfaces webs dos produtos da linha WiFiber, sendo elas a Legado e a Bifrost. Agora você se encontra no manual da interface web Bifrost, caso queira fazer a mudança por interesse ou necessidade clique no botão abaixo para ser direcionado à pagina desejada.

Interface Legado

Interface Nova

3. EXPORTAR PARA PDF

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

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

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

4. CUIDADOS E SEGURANÇA

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

Proteção e segurança dos dados

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

Diretrizes que se aplicam aos funcionários da Intelbras

» Os funcionários da Intelbras estão sujeitos a práticas de comércio seguro e confidencialidade de dados sob os termos dos procedimentos de trabalho da companhia.

» É imperativo que as regras a seguir sejam observadas para assegurar que as provisões estatutárias relacionadas a serviços (sejam eles serviços internos ou administração e manutenção remotas) sejam estritamente seguidas. Isto preserva os interesses do cliente e oferece proteção pessoal adicional.

Diretrizes que controlam o tratamento de dados

» Assegurar que apenas pessoas autorizadas tenham acesso aos dados de clientes.

» Usar as facilidades de atribuição de senhas, sem permitir qualquer exceção. Jamais informar senhas para pessoas não autorizadas.

» Assegurar que nenhuma pessoa não autorizada tenha como processar (armazenar, alterar, transmitir, desabilitar ou apagar) ou usar dados de clientes.

» Evitar que pessoas não autorizadas tenham acesso aos meios de dados, por exemplo, discos de backup ou impressões de protocolos.

» Assegurar que os meios de dados que não são mais necessários sejam completamente destruídos e que documentos não sejam armazenados ou deixados em locais geralmente acessíveis.

» O trabalho em conjunto com o cliente gera confiança.

Uso indevido do usuário e invasão de hackers

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

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

Aviso de segurança do laser

A WiFiber 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 eletromagnético vermelho (visível).

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

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

5. 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	18W
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
	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
Interface POTS (FXS)	1 Porta com conector RJ11

Especificações	Valores
Tipos de configuração	Modo Bridge
	Modo Router
	Modo PPOE
Padrões suportados	Compatível com ITU-T G.984
	Compatível com IEEE 802.3ah EPON
	Compatível com IEEE 802.3 Ethernet
	Compatível com IEEE 802.1q/p VLANs
	Compatível com IEEE 802.3u Fast Ethernet
	Compatível com IEEE 802.3ab 1000BASE-T
Protocolos suportados de GPON e Ethernet/IP	GPON » ITU-T G.984 (GPON) » 32 T-CONTS por dispositivo » 128 GEM Ports por dispositivo » Mapeamento flexível entre GEM Ports e T-CONTS com programação baseada em fila de prioridade » Ativação com descobrimento automático de SN e senha em conformidade com ITU-T G.984.3 » Decodificação AES-128 com geração de chave e comutação » FEC (Forward Error Correction) » Suporte para Multicast GEM Port
	Ethernet/IP » Bridging and switching (802.1D / 802.1Q) » Quatro classes de tráfego com 802.1p » 802.3x Flow control » VLAN tagging/untagging
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

Especificações	Valores
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
Canais de operação 5.0Ghz:	36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161
	52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112 (DFS) ⓘ
Potência máxima (E.I.R.P.)	2.4Ghz: 25dBm
	5.0Ghz:24dBm
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

6. ACESSÓRIOS

» Fonte de alimentação.

7. 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.

7.1. Acesso remoto (web)

A WiFiber 120AC 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.

7.2. Acesso local (web)

A WiFiber 120AC 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



A imagem mostra a tela de login da interface web da Intelbras. No topo, há o logotipo "intelbras" em branco sobre um fundo cinza escuro, com o slogan "Sempre próxima" logo abaixo. Abaixo do cabeçalho, há dois campos de entrada: "Usuário" e "Senha". O campo "Senha" possui um ícone de olho desativado para alternar a visibilidade. Abaixo dos campos, há uma opção "Manter a sessão ativa" com uma caixa de seleção vazia. Na base da tela, há um botão "Entrar" e um ícone de lupa.

Tela de login

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

7.3. Primeiro acesso (web)

Ao realizar o primeiro login com a senha padrão na WiFiber 120AC, 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 verde.

Credenciais de acesso inseguras

⚠

Seu roteador está configurado com usuário e senha de acesso padrão. É necessário alterar as credenciais de Usuário Padrão, nos campos a seguir, para aumentar a segurança do seu roteador.

Usuário
admin

Senha

A sua senha deve ser do tipo **FORTE** e no momento ela é do tipo **MUITO FRACA**

Confirmar Senha

Eu aceito os Termos de uso do roteador Intelbras.

Salvar

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

8. CONFIGURAÇÃO

Após realizada a autenticação no sistema será exibida a interface de configuração da WiFiber 120AC.

8.1. Informações do produto (Dashboard)

A interface Dashboard fornece informações sobre as configurações do modem óptico, incluindo as interfaces WLAN, WAN, Dispositivos InMesh, rádio e dispositivos conectados, além de fornecer o status de conexão e os detalhes do seu produto, como o modelo, versão de firmware e o tempo ativo no sistema. É possível navegar entre os submenus para verificar cada tipo de informação disponível.

intelbras

① Upload

0

Mbps

② Download

0

Mbps



① TX Power

2.42

dBm

② RX Power

-17.21

dBm

Interfaces WLAN
2

Configurações de rádio
2.4 GHz / 5 GHz

Dispositivos Conectados
0

Interfaces WAN
2

Dispositivos inMesh
0

Status de conexão

Rede 2.4 GHz	Rede 5 GHz	Estado GPON	Conexão WAN	Conexão LAN
INTELBRAS	INTELBRAS-5G	O5 - Em operação	wan.v7 wan.v10	192.168.1.1

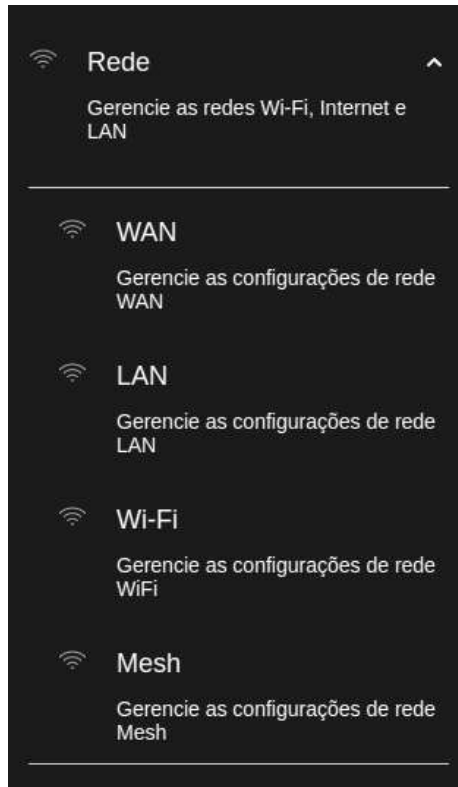
Detalhes

Modelo	Endereço MAC da LAN	Versão de firmware	Tempo ativo do sistema
ONT120AC	48:51:CF:F7:AB:92	2.3-230126-dev	01:08

Informações do Sistema

8.2. Configurações Redes

Através deste menu é possível gerenciar as redes Wi-fi, Internet e LAN.



Navbar

8.2.1. Interface WAN

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



Interface WAN

8.2.1.1. Configuração WAN

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

WAN

Voltar

Inserir WAN

Ativar VLAN de Multicast (Avançado)

VLAN ID
0

Este campo é obrigatório

VLAN de Multicast
0

Este campo é obrigatório

Modo
DHCP

Protocolo
IPv4

Tipo de conexão
Internet

Ativar NAPT

MTU
1500

Configurações de IPv4

Solicitar DNS

Mapeamento de portas

- LAN 1
- LAN 2
- 5G
- 2.4G

ATENÇÃO: As portas com "*" já estão sendo usadas em outras WANs.

Salvar

» **VLAN ID:** insira o ID do VLAN.

» **VLAN de Multicast:** insira o ID do VLAN de Multicast. Somente se selecionado.

» **Modo:** insira o tipo de conexão que será realizada.

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

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

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

- **Bridge:** neste modo, a interface *WAN* estará em bridge com a porta LAN selecionada.

» **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.

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

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

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

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

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

- **Voz:** a interface *WAN* estará vinculada ao serviço de voz.

- **Voz/TR-069:** a interface *WAN* estará vinculada ao serviço de voz e TR-069.

- **Voz/Internet:** a interface *WAN* estará vinculada ao serviço de voz e internet.

- **Voz/TR-069/Internet:** a interface *WAN* estará vinculada ao serviço de voz, TR-069 e internet.

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

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

» **Configurações de IPv4:** se habilitado, o endereço DNS utilizado pela interface *WAN* será atribuído automaticamente pelo seu provedor de internet. Disponível apenas para o modo DHCP e PPPoE.

- **Servidor DNS 1:** disponível apenas se Requisitar DNS estiver desabilitado. Insira manualmente o endereço do servidor DNS primário.

- **Servidor DNS 2:** disponível apenas se Requisitar DNS estiver desabilitado. Insira manualmente o endereço do servidor DNS secundário.

- **Gateway IPv4:** disponível apenas no modo Static. Insira o endereço IP do gateway utilizado pela interface *WAN*, conforme informado por seu provedor de internet.

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

- **Máscara de Sub-rede:** disponível apenas no modo Static. Insira a máscara de rede utilizada pela interface WAN, 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.

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.

8.2.2. Interface LAN

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

intelbras

Configurações da interface LAN

LAN

Endereço IPv4 *
192.168.1.1

Máscara de sub-rede *
255.255.255.0

Salvar

Reservas de endereço IP >

Exibir clientes ativos >

Servidor DHCP

Habilitar

Endereço IP Inicial *
192.168.1.2

Endereço IP Final *
192.168.1.254

DNS Manual

Salvar

Configurações LAN

» **Endereço IPv4:** insira o endereço do IPv4.

» **Máscara de Sub-rede:** insira a máscara de rede utilizada pela interface WAN, conforme informado por seu provedor de internet.

8.2.2.1. Servidor DHCP

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

The screenshot displays the Intelbras web interface for LAN configuration. At the top, the Intelbras logo is visible. Below it, there are tabs for WAN, LAN, WiFi, and INMESH. The LAN tab is selected, and the page title is "Configurações da interface LAN".

On the left side, there is a "LAN" configuration panel with the following fields:

- Endereço IPv4 *: 192.168.1.1
- Máscara de sub-rede *: 255.255.255.0
- Salvar button

Below the LAN panel, there are two expandable sections:

- Reservas de endereço IP (with a plus icon and a right arrow)
- Exibir clientes ativos (with an eye icon and a right arrow)

On the right side, there is a "Servidor DHCP" configuration panel with the following settings:

- Habilitar
- Endereço IP Inicial *: 192.168.1.2
- Endereço IP Final *: 192.168.1.254
- DNS Manual
- DNS 1 *: 0.0.0.0
- DNS 2: 0.0.0.0
- Salvar button

Configurações avançadas

» **Servidor DHCP habilitado:** insira o endereço IP inicial e final distribuído pelo servidor DHCP.

» **Opção DNS:** Utilize o DNS Automático ou o DNS Manual

-**DNS Automático:** 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.

8.2.2.2. Reservas de endereço IP

Quando você usa uma reserva de IP de DHCP, você atribui à rede Wi-Fi o mesmo endereço IP a um dispositivo específico sempre que esse dispositivo se conectar à sua rede.

Adicionar reservas de endereço IP

» **IP:** adicionar o IP a ser reservado.

» **MAC** adicionar o endereço MAC a ser reservado.

8.2.2.3. Exibir clientes ativos

Exibe uma lista com todos os clientes atualmente associados.

Endereço IP	Hostname	MAC	Aging Time (seg)
192.168.1.11	*	56:E6:58:13:B5:00	77703
192.168.1.139	*	8A:03:3E:DB:7E:F1	83451
192.168.1.193	emanuella-ThinkCentre-E73	D0:37:45:2A:A9:4B	53901

Lista de clientes ativos.

8.2.3. Interface Wireless

Através deste menu é possível realizar configurações da interface Wi-Fi.



Configuração Wi-Fi

8.2.3.1. Criar rede WiFi

Esta página é utilizada para criar uma nova rede Wi-Fi.

WAN LAN **WiFi** INMESH

Editar rede Wi-Fi

Voltar

Configurações de rede Wi-Fi

Nome da rede *
Nome da rede

Divulgar o nome da rede ?

Rede Wi-Fi sem senha

Segurança
WPA2 (recomendado)

Senha da rede *
Senha da rede

Dual band (2,4GHz e 5GHz) ?

Tipo de banda IEEE

B A G N AC

Salvar

Criar rede Wi-Fi

» **Nome da rede:** insira o nome desejado para a rede.

» **Divulgar o nome da rede:** ao desabilitar essa opção, o nome não irá aparecer na lista de rede Wi-Fi do seu dispositivo. Assim, para se conectar, você terá que especificar o nome e a senha nas configurações de rede adicionais de rede.

» **Rede Wi-Fi sem senha:** ao habilitar essa opção, sua rede não terá proteção por senha e qualquer dispositivo poderá se conectar.

» **Segurança:** escolha o tipo de protocolo de segurança criptografado que protegerá a sua rede Wi-fi .

» **Senha da rede:** insira a senha que será utilizada na rede.

» **Dual band (2,4GHz e 5GHz):** ao ativar essa opção, a rede irá operar em ambas as frequências com os mesmos parâmetros definidos neste formulário.

» **Tipo de banda IEEE:** selecione o tipo de banda a ser utilizada.

8.2.3.2. Configurações de rádio

Através deste menu é possível realizar configurações de rádio.

intelbras

Configurações de rádio

Voltar

5 GHz

Habilitar

Tipo de banda IEEE
A+N+AC

Largura de banda
80MHz

Canal
Automático

Canal atual: 36

Habilitar MU-MIMO

2,4 GHz

Habilitar

Tipo de banda IEEE
B+G+N

Largura de banda
40MHz

Canal
11

Canal atual: 11

Ao alterar as configurações dos rádios, as redes WiFi criadas serão reconfiguradas automaticamente.

Salvar

Criar rede Wi-Fi

» **Habilitar:** selecione qual faixa de frequência será utilizada, 2,4 GHz e/ou 5 GHz. Ao ativar as duas opções, a rede irá operar em ambas as frequências.

» **Tipo de banda IEEE:** selecione o tipo de banda a ser utilizada.

» **Largura de banda:** refere-se à capacidade de transmissão de dados em um canal de comunicação. É a medida da quantidade de dados que podem ser transmitidos em um determinado intervalo de tempo.

» **Canal:** escolha o canal que a rede irá operar. A seleção do canal de rádio é importante para evitar interferências e otimizar o desempenho da comunicação sem fio.

» **Habilitar MU-MIMO:** opção disponível somente em 5 GHz. É uma tecnologia de comunicação sem fio utilizada em redes Wi-Fi que permite a transmissão simultânea de dados para múltiplos dispositivos.

8.2.3.3. Conectar por 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.



WPS iniciado

8.2.3.4 Exibir Status WLAN

Esta página é utilizada para exibir o status da rede WLAN. Contém informações sobre o modo, banda, SSID, canal, criptografia utilizada, BSSID, clientes conectados e também sobre os pontos de acessos virtuais (VAP). É possível alterar entre as informações da rádio 2,4 GHz e 5 GHz.

WAN LAN **WiFi** INMESH

Status WLAN 5 GHz

[Voltar](#) [Visualizar rádio 2.4 GHz](#)

Rádio

Modo	Banda	SSID	Canal	Criptografia	BSSID	Cientes conectados
AP	5 GHz (A+N+AC)	INTELBRAS-5G	36	None	d8:36:5f:44:38:f8	0

Pontos de acesso virtuais (VAP)

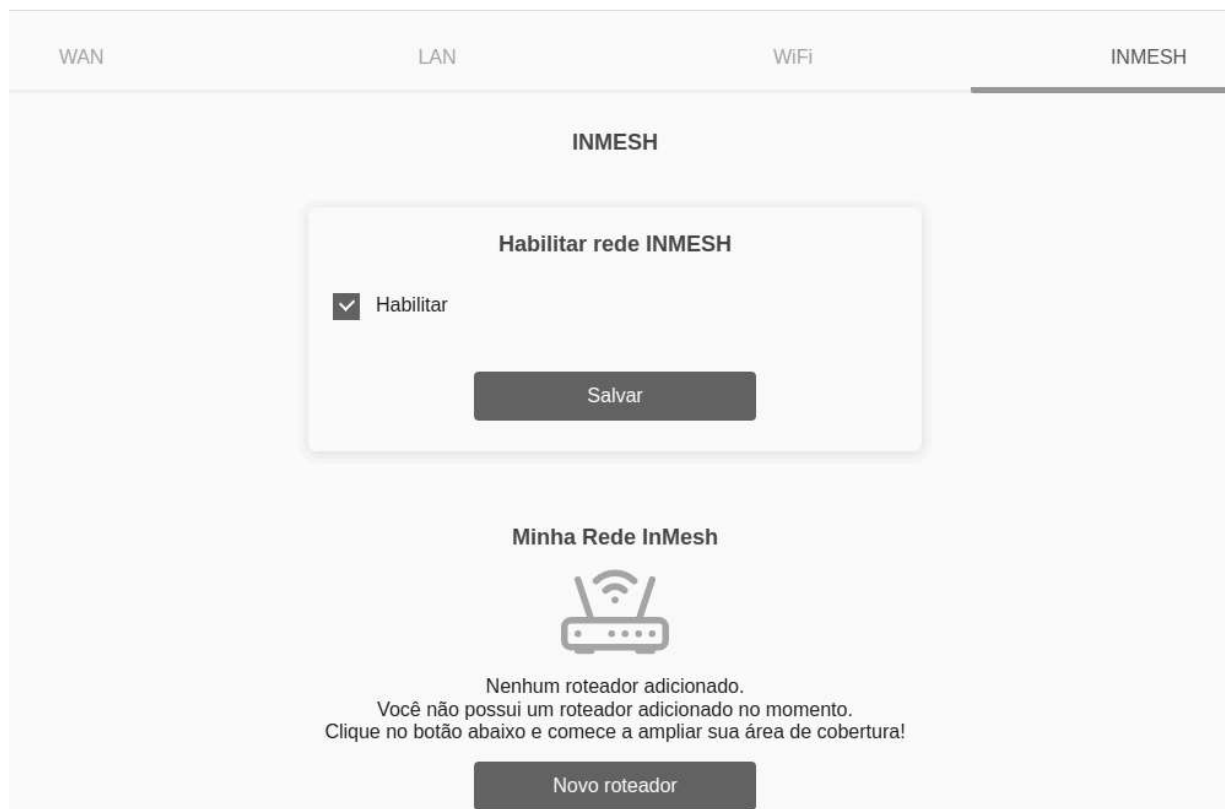
Pontos de acesso virtuais não configurados.

[Atualizar](#)

Interface

8.2.4. Interface Mesh

A rede mesh só poderá ser habilitada como Nó principal se a rede wireless estiver configurada como dualband, com senha definida, com ambas as frequências de rádio ativadas, e com canal estático de rádio para a rede 5 GHz.



Interface INMESH

Configurando um novo roteador

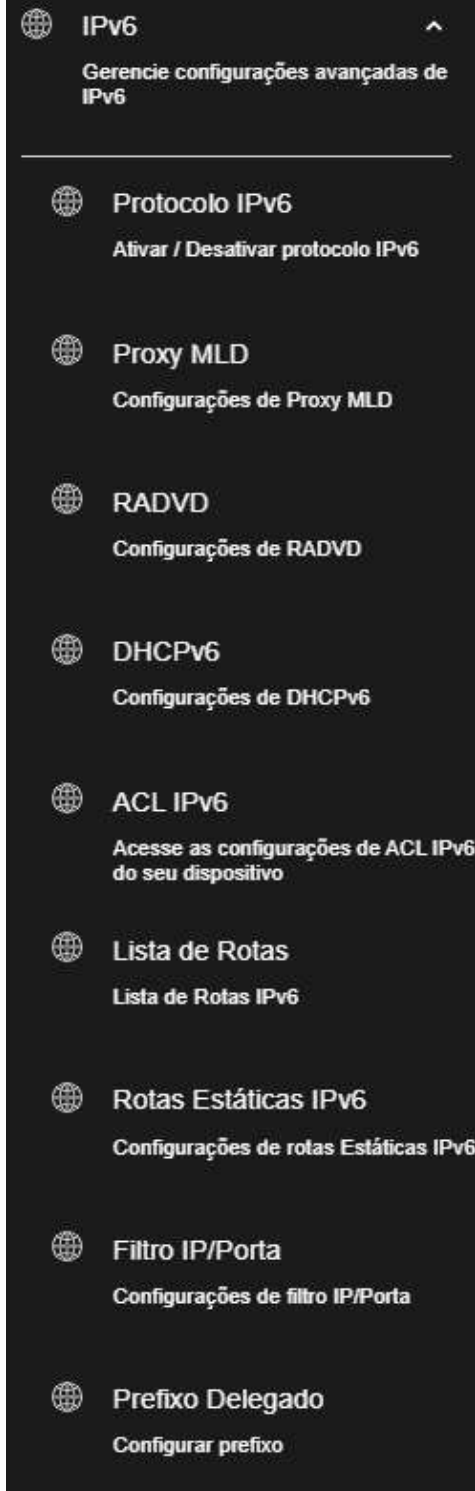
Para adicionar um outro roteador a rede inMesh da sua WiFiber, ele deverá ser da linha Wi-Force e estar atualizado com a última versão de firmware disponível.

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

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

8.3. IPv6

Através desse menu são realizadas as configurações relacionadas ao IPv6.



Navbar

8.3.1. Protocolo IPv6

Esta página é utilizada para Ativar ou Desativar o IPv6.

Status

Ativar / Desativar IPv6

Ativar IPv6

Salvar

Protocolo IPv6

8.3.2. Proxy MLD

Nesta página é possível configurar o Proxy MLD.

Proxy MLD

Configurações de Proxy MLD

Robust Count

2

Query Interval (em segundos)

125

Query Response Interval (em milissegundos)

2000

Response Interval of Last Group Member (em segundos)

2

Salvar

Configurações Proxy MLD

Robust Count: Número de queries enviadas antes de remover um grupo multicast

Query Interval (em segundos): Intervalo entre queries.

Query Response Interval (em milissegundos): Intervalo entre respostas de query.

8.3.3. RADVD

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

RADVD

Configurações de RADVD

MaxRtrAdvInterval	600	MinRtrAdvInterval	198
-------------------	-----	-------------------	-----

AdvManagedFlag

Prefixo de ULA

Ativar ULA

Prefixo ULA
fd::

Tamanho do Prefixo ULA
64

Validade do Prefixo ULA
2592000

Validade Desejada do Prefixo ULA
604800

Prefixo

Modo de endereço IPv6 automático

Prefixo
3ffe:501:ffff:100::

Tamanho de prefixo IPv6
64

AdvValidLifetime
2592000

AdvPreferredLifetime
604800

AdvOnLink

AdvAutonomous

RDNSS1

RDNSS2

Salvar

Configurações RADVD

Configuração de RADVD

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

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

AdvManagedFlag: Quando ativado, informa ao dispositivo conectado em sua interface LAN que o endereço IPv6 será atribuído através do servidor DHCPv6.

8.3.4. DHCPv6

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

DHCPv6

Modo de configuração

Escolha a configuração DHCPv6

Modo Servidor

Exibir clientes ativos

Configurações modo Servidor

Ativar modo Servidor Automático

Salvar

Configurações Proxy MLD

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

» **Desativado:** Desabilita o servidor *DHCPv6*.

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

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

Configuração modo Servidor

Ativar modo servidor automático: Quando desativado, as configurações do servidor deverão ser ajustadas manualmente.

8.3.5. ACL IPv6

Esta página é utilizada para permitir ou negar os acessos a serviços executados no modem óptico.

Configurações de ACL IPv6

Habilitar/Desabilitar ACL

Habilitar ACL

Salvar

Criar regra ACL

64

LAN

Todos

FTP

TFTP

HTTP

HTTPS

SSH

Ping

Lista de regras ACL

Não há regras de ACL IPv6 adicionadas a lista

Configuações de ACL IPv6

Habilitar ACL: Quando ativada, somente os endereços de IP presentes na tabela da ACL poderão acessar o roteador.

Criar regra ACL

- » **IPv6:** Insere o endereço de IP desejado.
- » **Interface:** Selecione para habilitar a interface *LAN* ou *WAN*.
- » **Nome do serviço:** Selecione quais os serviços liberados pelo modem óptico e pressione o botão *Salvar*.

Lista de regras ACL: Lista de todas as regras configuradas.

8.3.6. Lista de Rotas

Nesta página você visualiza a lista de rotas existentes.

Lista de Rotas

Nº	Destino	Próximo Salto	Flags	Métrica	Ref	Uso	Interface
1	fe80::/64	::	U	1024	405	4	br0
2	fe80::/64	::	U	256	0	0	br0

Página 1

Atualizar valores

Lista de rotas

8.3.7. Rotas Estáticas IPv6

Nesta página é exibida a tabela com as rotas IPv6 configuradas manualmente.

Lista de Rotas IPv6

Não há rotas estáticas IPv6 criadas

Criar rota

Lista de Rotas Estáticas IPv6

8.3.7.1. Criar Rota IPv6

Nesta página é possível configurar rotas de acesso para as redes desejadas.

Voltar

Para adicionar ou editar uma rota, pelo menos uma interface WAN configurada com protocolo IPv6 deve estar ativada.
Acesse as configurações de WAN para configurar uma interface.

Criar nova rota estática IPv6

Habilitar

Destino

Entre com um endereço IPv6 válido

Próximo salto

Entre com um endereço IPv6 válido

Métrica

0

Interface

Qualquer

Salvar

Criação de Rotas Estáticas IPv6

Criar nova rota estatística

Ativar: Selecione *Habilitar* para permitir a adição de uma 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.

Selecione em *Salvar* para que as configurações sejam aplicadas.

8.3.8. Filtro IP/Porta

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



Filtro IP/Porta

Filtro IP/Porta

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

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

Lista de regras: Exibe as regras de filtro *IPv6* já aplicadas no dispositivo.

8.3.8.1. Adicionar Nova Regra

Esta página é utilizada para adicionar uma nova regra de filtro IP/Porta.

Voltar

Para adicionar ou editar uma regra, pelo menos uma interface WAN configurada com protocolo IPv6 deve estar ativada.
Acesse as configurações de WAN para configurar uma interface.

Inserir nova regra

Configurações gerais

Interface
Qualquer

Direção
Entrada

Protocolo
TCP

Regra
Negar

IP de origem

Configurar IP de origem

Início do intervalo IPv6

Fim do intervalo IPv6

Tamanho do prefixo
128

Início do intervalo de portas

Fim do intervalo de portas

IP de destino

Configurar IP de destino

Início do intervalo IPv6

Fim do intervalo IPv6

Tamanho do prefixo
128

Início do intervalo de portas

Fim do intervalo de portas

Salvar

Configurações da nova regra de filtro IP/Porta

Configurações gerais

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

Protocolo: Selecione o protocolo utilizado pela regra.

Regra: Selecione *Negar* ou *Permitir* uma regra configurada.

IP de origem

Configurar IP de origem: Quando ativado, permite alterações nas configurações de IP de origem manualmente.

Início/Fim do intervalo IPv6: Insira o endereço *IPv6* de origem utilizado pela regra.

Tamanho do prefixo: Insira o tamanho de prefixo do endereço *IPv6* de origem utilizado pela regra.

Início/Fim do intervalo de portas: Insira a porta ou faixa de portas de origem utilizadas pela regra. Para inserir uma única porta, repita o mesmo valor.

IP de destino

Configurar IP de destino: Quando ativado, permite alterações nas configurações de IP de destino manualmente.

Início/Fim do intervalo IPv6: Insira o endereço *IPv6* de destino utilizado pela regra.

Tamanho do prefixo: Insira o tamanho de prefixo do endereço *IPv6* de destino utilizado pela regra.

Início/Fim do intervalo de portas: Insira a porta ou faixa de portas de destino utilizadas pela regra. Para inserir uma única porta, repita o mesmo valor.

8.3.9. Prefixo Delegado

Esta página é utilizada para definir como o prefixo do IPv6 será dado.



The screenshot shows a web form titled "Prefixo Delegado". Inside the form, there is a section titled "Prefixo" containing two dropdown menus. The first dropdown is labeled "Modo do prefixo" and has "Delegado pela WAN" selected. The second dropdown is labeled "Interface" and is currently empty. Below these fields is a "Salvar" button.

Prefixo Delegado

Modo do prefixo

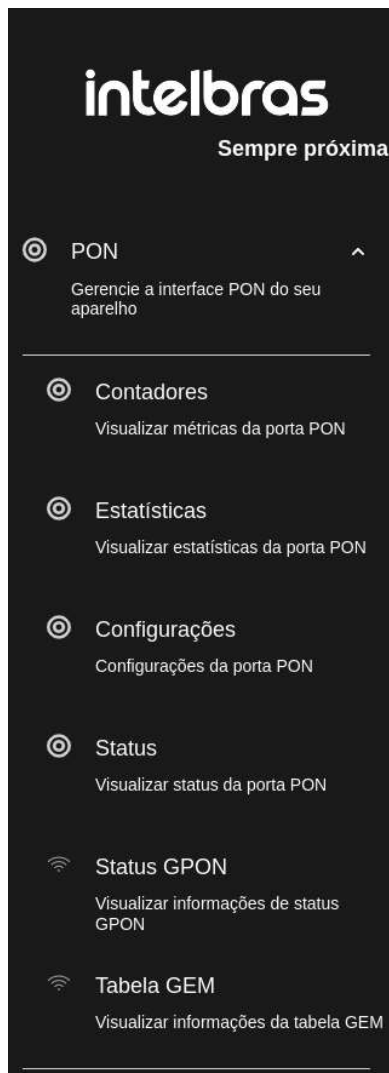
» **Delegado pela WAN:** Realiza a Delegação de Prefixo recebida da WAN.

» **Estático:** O servidor DNS é definido manualmente.

Interface: Selecciona a interface WAN que será utilizada nas configurações anteriores.

8.4. PON

Através deste menu é possível gerenciar a interface PON do seu aparelho.



Navbar

8.4.1. Contadores

Visualizar as métricas da porta PON.

Contadores Estatísticas Configurações Status Status GPON Tabela GEM

Contadores

Bytes enviados	0
Bytes recebidos	0
Pacotes enviados	0
Pacotes recebidos	0
Pacotes unicast enviados	0
Pacotes unicast recebidos	0
Pacotes multicast enviados	0
Pacotes multicast recebidos	0
Pacotes broadcast enviados	0
Pacotes broadcast recebidos	0
Pacotes de pausa enviados	0
Pacotes de pausa recebidos	0
Erros FEC	0
Erros HEC	0
Pacotes descartados	0

Atualizar valores

Métricas

8.4.2. Estatísticas

Visualizar as estatísticas da porta PON.



Estatísticas

» **Modo RX:** A estatística RX (receive) indica a quantidade de dados que está sendo recebida pelos dispositivos finais (ONUs) e enviada de volta à central.

» **Modo TX:** A estatística TX (transmit) representa a quantidade de dados que está sendo transmitida da central para os dispositivos finais (como ONUs) na rede PON.

8.4.3. Configurações

Configurações da porta PON.

Contadores Estatísticas **Configurações** Status Status GPON Tabela GEM

Configurações

OMCI

GPON ONU model
1200R

GPON ID *
ITBS

Número de série
ITBS5F4438F7

Versão do hardware
PON1200R_v1.0

Perfil da OLT
Intelbras

Segurança

Senha PLOAM

Salvar

Configurações

- » **GPON ID:** Insira o ID desejado.
- » **Perfil da OLT:** Escolha qual o perfil da OLT.
- » **Senha PLOAM:** Insira ou modifique a senha se desejar.

8.4.4. Status

Visualizar status da porta PON.

Contadores Estatísticas Configurações **Status** Status GPON Tabela GEM

Status

Modo atual	GPON
Intensidade do sinal TX (dBm)	-
Intensidade do sinal RX (dBm)	-35,23
Tensão (V)	3,32
Corrente de polarização (mA)	0,00
Temperatura (°C)	29,5

Atualizar valores

Status

8.4.5. Status GPON

Visualizar informações de status GPON.

Contadores Estatísticas Configurações Status **Status GPON** Tabela GEM

Informações De Status GPON

ONU state	O1
ONU state desc	Initial State
ONU ID	1

Atualizar valores

Status

8.4.6. Tabela GEM

Visualizar informações da tabela GEM.

Contadores Estatísticas Configurações Status Status GPON **Tabela GEM**

Estatísticas das portas GEM

ID do fluxo	ID da porta GEM	Direção	Contagem de pacotes
0	257	upstream	1
0	4094	downstream	16
1	258	upstream	1
1	257	downstream	17
2	258	downstream	17
127	122	upstream	28245
127	122	downstream	10481

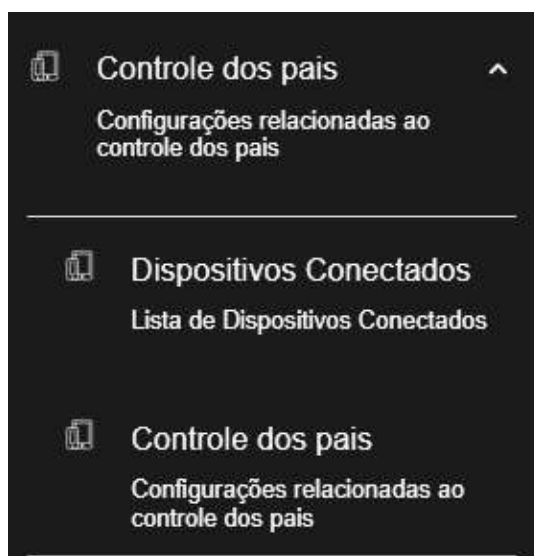
Página 1

Atualizar valores

Informações

8.5. Controle dos pais

Através deste menu é possível monitorar seus dispositivos.



8.5.1. Dispositivos conectados

Esta página é usada para monitorar seus dispositivos, podendo *visualizar* ou *atualizar* as suas informações.

Dispositivos Conectados
Controle dos pais

Lista de Dispositivos

	Dispositivo 1 Endereço MAC: FA:89:10:B8:26:66 Rede: INTELBRAS-5G	
	Dispositivo 2 Endereço MAC: 5E:D6:B8:3E:BE:20 Rede: Cabeada	
	Dispositivo 3 Endereço MAC: D0:94:66:D6:FC:F0 Rede: Cabeada	

Página 1 | 1

8.5.2. Controle dos pais

Esta página é usada para criar regras, com seus devidos *dias*, *horários* e *informações específicas*.

Dispositivos Conectados
Controle dos pais

Controle dos pais

Nº	Nome da Regra	Tipo da Regra	Endereços	Dias a serem aplicados	Horário de início	Horário de fim	Ações
1	Exemplo	IP	0.0.0.0 - 111.111.111.111	D S T Q Q S S	10:00	20:00	 

Página 1

Habilitar recurso
Criar nova Regra

O recurso está desabilitado. Habilite-o para que as configurações surtam efeito.

8.6. Firewall

Através deste menu é possível configurar o funcionamento do firewall.



8.6.1. ALG

Esta página é usada para *Ativar* ou *Desativar* configurações de ALG.



Configuração ALG

- » **FTP:** Protocolo utilizado para transferir arquivos pela internet.
- » **H323:** Conjunto de protocolos para comunicação em tempo real.
- » **IP Sec:** Conjunto de protocolos que garantem a segurança das comunicações IP.
- » **L2TP:** Protocolo de tunelamento para criar conexões VPN.
- » **PPTP:** Protocolo de tunelamento para criar conexões VPN.
- » **RTSP:** Protocolo para controle de transmissão de dados em tempo real.
- » **SIP:** Protocolo para iniciar, modificar e encerrar sessões de comunicação em tempo real.
- » **TFTP:** Protocolo simples para transferência de arquivos em redes.

8.6.2. Bloqueio URL

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

ALG Bloqueio de URL Filtragem de MAC Filtragem de IP/Porta Bloqueio de domínio Redirecionamento de portas Configurações de DMZ Controle de acesso WLAN

Configurações de bloqueio de URLs

Ativar bloqueio de URLs

Habilitar

Adicionar nova keyword

Adicionar nova keyword

Adicionar

Lista de keywords

Não há keywords adicionadas à lista

Adicionar nova url

Adicionar nova url

Adicionar

Lista de URLs

Não há URLs adicionadas à lista

Salvar

Configuração de bloqueio URL

- » **Bloqueio URL:** selecione *Habilitar*, configure e selecione em *Salvar*.
- » **URL:** insira a *URL* que deseja utilizar no filtro.
- » **Palavra-chave:** insira a palavra que deseja utilizar no filtro *URL* da regra.

8.6.3. Filtro MAC

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

ALG Bloqueio de URL **Filtragem de MAC** Filtragem de IP/Porta Bloqueio de domínio Redirecionamento de portas Configurações de DMZ Controle de acesso WLAN

Configurações de filtro de MAC

Ações padrão

Ação padrão incoming: Ação padrão outgoing:

Inserir novo filtro

MAC de origem: MAC de destino:

Direção: Tipo de filtro:

Lista de Filtros

Não há filtros adicionados à lista

Configurações de filtro MAC

- » **Ação padrão de saída:** selecione o comportamento padrão da função *Filtro MAC* na direção uplink.
- » **Ação padrão de entrada:** selecione o comportamento padrão da função *Filtro MAC* na direção downlink.
- » **Direção:** selecione se o endereço MAC será barrado de se comunicar na direção downlink ou uplink.
- » **Origem Endereço MAC:** insira o endereço *MAC* de origem desejado e clique em *Incluir*.
- » **Destino Endereço MAC:** insira o endereço *MAC* de destino desejado e clique em *Incluir*.

8.6.4. Filtro IP/Porta

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

ALG Bloqueio de URL Filtragem de MAC **Filtragem de IP/Porta** Bloqueio de domínio Redirecionamento de portas Configurações de DMZ Controle de acesso WLAN

Filtragem de IP/Porta

Ações padrão

Ação padrão incoming: Ação padrão outgoing:

Inserir novo filtro

IP de origem: Máscara: Porta de origem início: Porta de origem fim:

IP de destino: Máscara: Porta de destino início: Porta de destino fim:

Direção: Interface: Protocolo: Tipo de filtro:

Lista de Filtros

Não há filtros adicionados à lista

Configuração de filtro IP/Porta

- » **Ação padrão de saída:** selecione o comportamento padrão da função *Filtro IP/Porta* na direção uplink.
- » **Ação padrão de entrada:** selecione o comportamento padrão da função *Filtro IP/Porta* na direção downlink.
 - **Negar:** negar apenas as regras adicionadas.
 - **Permitir:** permitir apenas as regras adicionadas.
- » **Protocolo:** selecione o protocolo utilizado pela regra.
- » **Ação de regra:** selecione a ação da regra.
 - **Negar:** negar a regra configurada.
 - **Permitir:** permitir a regra configurada.
- » **Origem endereço IP:** insira o *IP* de origem que será aplicado à regra.
- » **Máscara de sub-rede:** insira a máscara de rede do *IP* de origem que será aplicada à regra.

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

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

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

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

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

8.6.5. Domínios bloqueados

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

A imagem mostra a interface de configuração de domínios bloqueados no sistema intelbras. No topo, há uma barra de navegação com os seguintes itens: ALG, Bloqueio de URL, Filtragem de MAC, Filtragem de IP/Porta, Bloqueio de domínio (destacado), Redirecionamento de portas, Configurações de DMZ e Controle de acesso WLAN. Abaixo, o título da seção é "Configurações de bloqueio de Domínios". O formulário principal contém o seguinte conteúdo:

- Título: "Ativar bloqueio de domínio"
- Opção "Habilitar" com uma caixa de seleção desativada.
- Campo de entrada rotulado "Adicionar novo domínio".
- Botão "Adicionar" em um fundo escuro.
- Título "Domínios" abaixo do formulário.
- Caixa de texto que indica "Não há domínios adicionados à lista".
- Botão "Salvar" em um fundo escuro.

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.

8.6.6. Redirecionamento de portas

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

ALG Bloqueio de URL Filtragem de MAC Filtragem de IP/Porta Bloqueio de domínio **Redirecionamento de portas** Configurações de DMZ Controle de acesso WLAN

Redirecionamento de portas

Habilitar redirecionamento de portas

Habilitar

Salvar

Adicionar regra de redirecionamento de porta

IP local: Porta (de): Porta (para):

IP remoto: Porta (de): Porta (para):

Interface: Protocolo:

Salvar

Redirecionamento de portas

Não há redirecionamentos adicionados à lista

Configuração do redirecionamento de portas

» **Redirecionamento de porta:** selecione *Habilitar* e pressione o botão *Salvar*.

» **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.

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

» **IP Remoto:** insira o endereço *IP* do serviço que irá enviar o tráfego através da rede.

» **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.

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

8.6.7. 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.

intelbras

ALG	Bloqueio de URL	Filtragem de MAC	Filtragem de IP/Porta	Bloqueio de domínio	Redirecionamento de portas	Configurações de DMZ	Controle de acesso WLAN
-----	-----------------	------------------	-----------------------	---------------------	----------------------------	-----------------------------	-------------------------

Configurações de DMZ

Habilitar configurações de DMZ

Habilitar

Endereço IP

Configuração DMZ

- » **Host DMZ:** selecione *Habilitar* e pressione o botão *Salvar*.

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

8.6.8. Controle de Acesso

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

ALG Bloqueio de URL Filtragem de MAC Filtragem de IP/Porta Bloqueio de domínio Redirecionamento de portas Configurações de DMZ **Controle de acesso WLAN**

Controle de acesso WLAN

Configurações de políticas para os rádios

5G 2.4G

Cadastrar novo endereço MAC

Adicionar novo MAC Selecionar Rádio

Não há MACs cadastrados

Configuração da lista de controle de acesso

» **Configurações de rádio:** *ative* ou *desative* as opções de 5G e 2.4G:

» **Endereço MAC:** insira o endereço MAC desejado. Utilize o formato (ex.: 00E086810502). Configure também o tipo de rádio, e adicione.

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

8.7. Ferramentas

O menu *Ferramentas* apresenta opções como o controle de ping e de rotas.



Menu de ferramentas

8.7.1. Ping

O menu *Ping* possibilita a realização de diagnósticos básicos de conectividade do modem óptico utilizando recursos como IPv4/IPv6.

The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing 'Ping', 'Informação de TR-069', 'Traceroute', and 'Detecção de loops'. Below this is a section titled 'Configuração de ping'. Inside this section is a form titled 'Ping' with the following elements:

- A text input field for 'Endereço de IP/Host *'.
- A checkbox for 'IPv6'.
- A dropdown menu for 'Interface' with 'Qualquer' selected.
- An expandable section titled 'Avançado' containing:
 - A text input field for 'Tamanho do pacote (bytes) *' with the value '56'.
 - A text input field for 'Número de pacotes *' with the value '4'.
 - A text input field for 'Número máximo de saltos *' with the value '255'.
 - A text input field for 'Tempo máximo de execução (segundos)' with the value '0'.
- An 'Iniciar' button at the bottom of the form.

Configurações de Ping

- » **Endereço IP:** digite o endereço IP/Host.
- » **IPv6:** selecione caso queira usar IPV6.
- » **Interface:** escolha uma interface específica ou não.
- » **Avançado:** determine as configurações específicas de:
 - **Tamanho do pacote:** escolha o tamanho dos pacotes (*bytes*).
 - **Número de pacotes:** escolha o número de pacotes.
 - **Número máximo:** escolha o número máximo de saltos.
 - **Tempo máximo:** escolha o tempo máximo em segundos.

8.7.2. TR-069

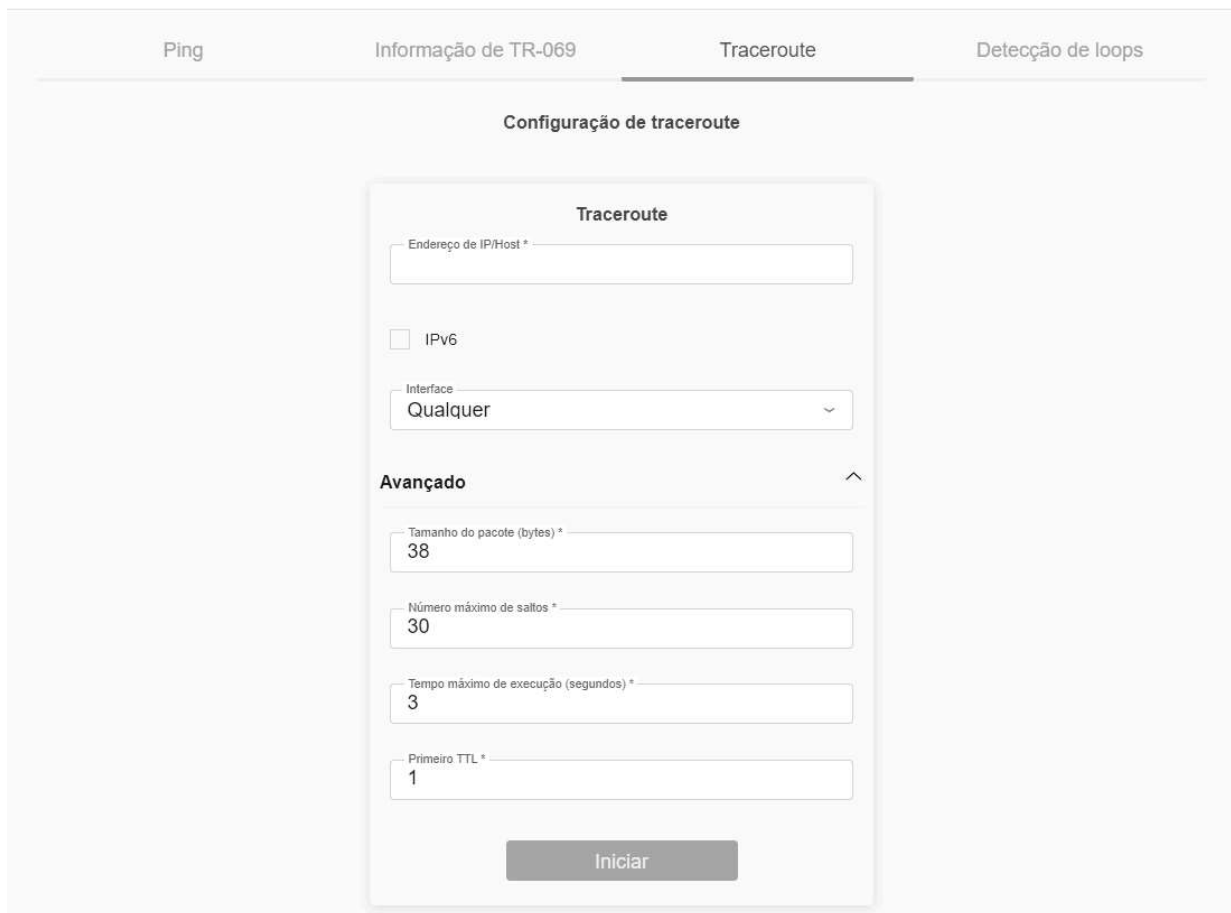
Esse tópico permite configurações de *TR-069*.



Configurações de TR-069

8.7.3. Rotas

O menu *Ping* possibilita a realização de diagnósticos básicos de conectividade do modem óptico utilizando recursos como IPv4/IPv6.



Configurações de rotas

8.7.4. Detecção de loops

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

Status de detecção de loop

Nº	Porta	Status
1	LAN1	Não detectado
2	LAN2	Não detectado

A porta LAN é desabilitada em casos de detecção de loop.

Página 1

Configurações de detecção de loop

Configurações de intervalos e quadro

Ativar Detecção de Loops

Intervalo de Detecção (em segundos) *
5

Tipo do quadro *
0xFFFF

Intervalo de recuperação (em segundos) *
300

Adicionar nova tag VLAN

Adicionar novo VLAN ID

Ao adicionar uma nova tag VLAN, é necessário salvar as configurações para que esta seja aplicada. Valor "0" representa a não existência de tag VLAN.

Adicionar

Tabela de tags VLAN configuradas

VLAN ID	Ações
Sem Tag	

Página 1

Salvar

Looping parâmetros e status

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

8.8.1. 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

Proxy IGMP

UPnP

DNS dinâmico

Configuração de RIP

Proxy IGMP

Configurações de proxy IGMP

Habilitar multicast

Group leave delay

2000

Last member query count

2

Query interval

125

Query response interval

100

Robust count

2

Salvar

Configuração Proxy IGMP

8.8.2. Configuração UPnP

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

UPnP

Configurações de UPnP

Habilitar UPnP

Interface

wan.v7

Salvar

Ativação da função UPnP

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

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

8.8.3. 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.

DNS dinâmico

Configurações de DNS dinâmico

Ativo

Hostname

Usuário

Senha

Provedor
DynDNS

Interface
Escolha

Adicionar

Lista de DNSs dinâmicos

Não regras de DNS dinâmico cadastradas

Atualizar valores

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*.

8.8.4. Configuração RIP

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

intelbras

Proxy IGMP

UPnP

DNS dinâmico

Configuração de RIP

Configuração de RIP

Habilitar/Desabilitar RIP

Habilitar

Salvar

Seleção de interface

Interface

br0

Modo RX

Nenhum

Modo TX

Nenhum

Adicionar

Tabela de configuração RIP

Não há configurações de RIP criadas

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*.

8.9. Avançado

Nesta página é realizada as configurações avançadas.

8.9.1. Dispositivos Vizinhos

Nesta tabela é possível visualizar a lista de endereços MAC aprendidos através do IP de origem.

Dispositivos vizinhos			
IP	MAC	Interface	NUD
192.168.1.117		br0	FAILED
192.168.1.121		br0	FAILED
192.168.1.215		br0	FAILED
192.168.1.139	8a:03:3e:db:7e:f1	br0	STALE
192.168.1.164	1a:d8:8e:5a:6b:ab	br0	STALE
192.168.1.223	00:50:b6:b5:8d:c0	br0	REACHABLE
192.168.1.60	ce:5c:14:39:53:21	br0	STALE
192.168.1.224	5e:d6:b8:3e:be:20	br0	STALE
fe80::cc5c:14ff:fe39:5321		br0	FAILED
fe80::3747:14e0:821a:f25c	00:50:b6:b5:8d:c0	br0	STALE

Página 1 >

Atualizar valores

Tabela de dispositivos vizinhos

8.9.2. Rotas Estáticas

Nesta página é possível visualizar a lista de rotas estáticas já existentes. São permitidas até 8 rotas estáticas IPv4.

Lista de Rotas

Não há rotas estáticas criadas

Lista de rotas estáticas

Ao selecionar em *Criar rota*, um menu será exibido para a configuração de uma nova rota estática.

Rotas Estáticas

Criar nova rota estática

Habilitar

Destino

Máscara de rede

Próximo salto

Métrica Interface

Configurações da nova rota estática

Criar rota estática

Habilitar: Mantém ativado ou desativado.

Destino: Insira o endereço de *IP* do destino desejado.

Máscara de sub-rede: Insira a máscara de rede do endereço de destino.

Próximo salto: Insira o endereço de *IP* do gateway de acesso à rede de destino.

Métrica: Insira a métrica utilizada pela rota.

Interface: Selecione a interface *wan.v7* ou selecione *Qualquer*.

8.9.3. Classificação QoS

Nesta página é possível visualizar a lista de classificações de QoS já existentes.

Lista de classificações							
ID	Nome	Ordem	Marcação DSCP	802.1p	Precedência	Tipo da Regra	Opções
1	Exemplo	1	default(000000)	CoS 0	Fila 01	Porta	  

Página 1

Criar classificação QoS

Lista de Classificações QoS

Ao selecionar em *Criar classificação QoS*, um menu será exibido para configurar a nova regra.

Classificação QoS

Voltar

Adicionar regras de classificação de QoS

Nome da Regra
Máximo de 63 caracteres

Precedência
Fila 01

DSCP Remarking
default(000000)

Classe de Serviço
CoS 0

Especificação de Regras de Classificação de Tráfego

Tipo de regra QoS
Porta

Porta Física
Todas as Portas

Padrão DSCP
default(000000)

Salvar

Adicionar regras de classificação de QoS

Nome: Insira o nome da nova regra.

Precedência: Selecione como será atribuído para a fila selecionada.

DSCP Remarking: Selecione como será atribuído o valor *DSCP* no pacote.

Classe de Serviço: Selecione a categorização que identifica o tipo de tráfego ou fluxo de dados

Especificação de Regras de Classificação de Tráfego

Tipo de regra QoS: Selecione como o pacote será indentificado para a classificação de QoS.

Porta Física: Selecione a porta física da entrada de dados

Padrão DSCP: Selecione O campo no cabeçalho do pacote para a regra

8.9.4. Política QoS

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

Política QoS

Habilitar política QoS

Habilitar

Configurações de fila QoS

Política
Prioridade ▼

Habilitar Fila 1 (Maior prioridade)

Habilitar Fila 2

Habilitar Fila 3

Habilitar Fila 4

Configuração de largura de banda

Habilitar largura de banda definido pelo usuário

Máxima largura de banda (Kbps)
100000

Configurações de Política QoS

Habilitar política QoS: Quando habilitado, o tráfego será priorizado conforme as configurações definidas.

Configurações de fila QoS

Política: Selecione o tipo de método de escalonamento.

» **Prioridade:** Neste método, os pacotes em fila de maior prioridade serão enviados primeiros, enquanto os de menor prioridade só serão enviados após os de maior prioridade forem enviados.

» **Peso:** Neste método, os pacotes de todas as filas serão enviados de acordo com o peso de cada fila, o peso indicará a proporção ocupada pelo recurso.

Filas

» **Habilitar:** Quando habilitado, a fila de maior prioridade será ativado.

Configuração de largura de banda

Habilitar largura de banda definido pelo usuário: Quando habilitado, será possível configurar o limite de banda da interface WAN.

8.9.5. Controle de tráfego QoS

Aqui você pode visualizar a lista de regras de controle de tráfego QoS já existentes.

Controle de tráfego QoS									
Nº	Interface	Direção	Protocolo	Limite de banda (kbps)	Versão de IP	Endereço IP	Porta de origem	Porta de destino	Opções
1	wan.v7	Upstream	Sem Protocolo	0	IPv4	Origem: -- Destino: --	0	0	 

Página 1

Adicionar nova regra

Lista de regras de controle de tráfego QoS

Ao clicar em *Adicionar nova regra*, um menu será exibido para configurar a nova regra de tráfego QoS.

Controle de tráfego QoS

Voltar

Adicionar regra de controle de tráfego

Interface *	Interface	wan.v7	▼	Direção	Upstream	▼
Limite de banda (kbps)						0
Versão de IP	Protocolo	IPv4	▼	Sem Protocolo	▼	
IP de Origem	Prefixo de Origem	IP de Origem		0		
IP de Destino	Prefixo de Destino	IP de Destino		0		
Porta de origem	Porta de destino	0		0		

Salvar

Menu de configurações da nova regra de tráfego QoS

Adicionar regra de controle de tráfego

Interface: Selecione qual interface que deve seguir a regra.

Direção: Selecione se a regra será *Upstream* ou *Downstream*.

Limite de banda: Insira o limite da banda em *kbps* utilizado pela regra.

Versão do IP: Selecione se deseja a versão *IPv4* ou a versão *IPv6*.

Protocolo: Selecione o protocolo para a regra.

IP de origem: Insira o endereço de IP de origem.

Prefixo de origem: Insira o prefixo do endereço de IP de origem.

IP de destino: Insira o endereço de IP de destino.

Prefixo de destino: Insira o prefixo do endereço de IP de destino.

Porta de origem: Insira a porta de origem que será utilizada pela regra.

Porta de destino: Insira a porta de destino que será utilizada pela regra.

8.9.6. Roteamento Global

Nesta página é exibida a tabela de rotas existentes no momento.

Roteamento global					
Rota	Destino	Interface	Métrica	Máscara	Próximo salto
1	127.0.0.0	lo	0	255.255.255.0	*
2	192.168.1.0	br0	0	255.255.255.0	*
3	239.0.0.0	br0	0	255.0.0.0	*

Página 1

Atualizar valores

Roteamento global

8.9.7. Bridging

Nesta página é possível configurar os parâmetros de bridge e visualizar a tabela de portas anexas.

Bridging

Configurações de bridging

Ageing Time

7200

802.1d Spanning Tree

Salvar

Base de Dados de Encaminhamento Bridge

Porta	Endereço MAC	Local?
6	56:B9:BF:AF:69:CB	Não
5	4C:2E:FE:05:04:BB	Sim
4	00:50:B6:B5:8D:C0	Não
5	8E:66:85:DC:44:77	Não
6	4C:2E:FE:05:04:BC	Sim

Página 1 >

Atualizar valores

Configurações de Bridging

8.9.8. IGMP/MLD Snooping

Nesta página, você pode habilitar ou desabilitar os serviços de IGMP/MLD snooping.

IGMP/MLD Snooping

Ativar/Desativar IGMP e MLD Snooping

Habilitar

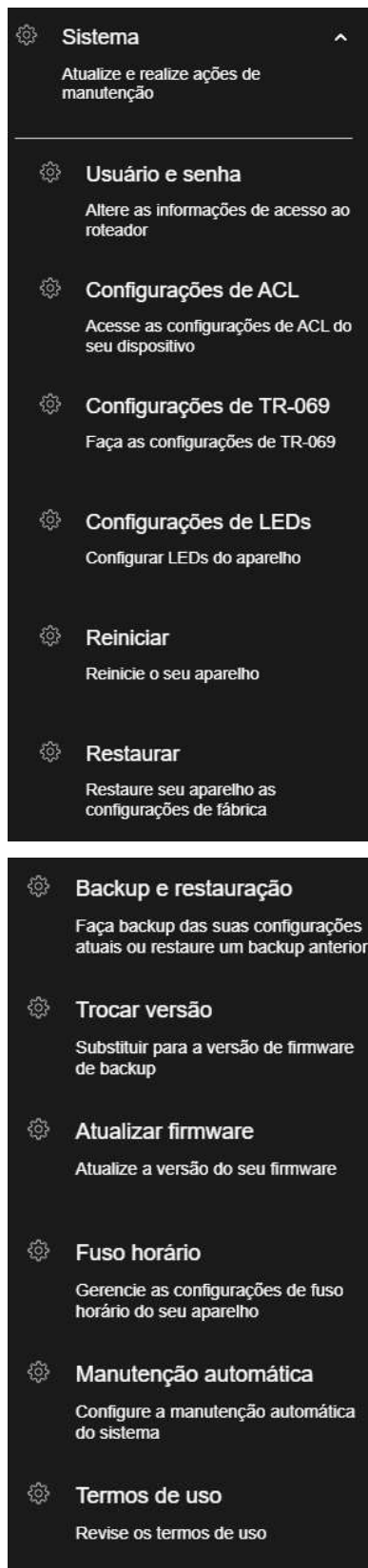
Salvar

Serviços IGMP/MLD Snooping

Ativar/Desativar IGMP e MLD Snooping: Quando habilitado, a interface LAN irá realizar o snooping das mensagens de IGMP e MLD.

8.10. Sistemas

Nesta página é realizada as configurações de sistema.



8.10.1. Usuário e Senha

Nesta página é possível alterar a senha de acesso ao modem óptico GPON/EPON do usuário *Admin*

The screenshot displays the Intelbras web management interface. On the left is a dark sidebar with the Intelbras logo and the slogan 'Sempre próxima'. Below the logo is a search bar and a menu with categories: Dashboard, Rede, IPv6, PON, Controle dos pais, Firewall, Ferramentas, and Serviços. The main content area is white and features a top navigation bar with the Intelbras logo and several menu items: 'Usuário e senha', 'Configurações de ACL', 'Configurações de TR-069', 'Configurações de LEDs', 'Reiniciar', 'Restaurar', 'Backup e restauração', 'Trocar versão', 'Atualizar firmware', 'Fuso horário', and 'Manutenção automática'. The 'Usuário e senha' menu item is selected, and its sub-menu is visible, showing 'Usuário e senha' as the active page. The page content is divided into two main sections. The first section, titled 'Atualizar credenciais', contains three input fields: 'Usuário' (a dropdown menu with 'admin' selected), 'Senha', and 'Confirmar Senha'. Below these fields is a message: 'A sua senha deve ser do tipo FORTE e no momento ela é do tipo MUITO FRACA'. The second section, titled 'Habilitar usuário limitado', contains a checkbox labeled 'Habilitar usuário limitado' which is currently unchecked. Both sections have a 'Salvar' button at the bottom.

Configuração de senha

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

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

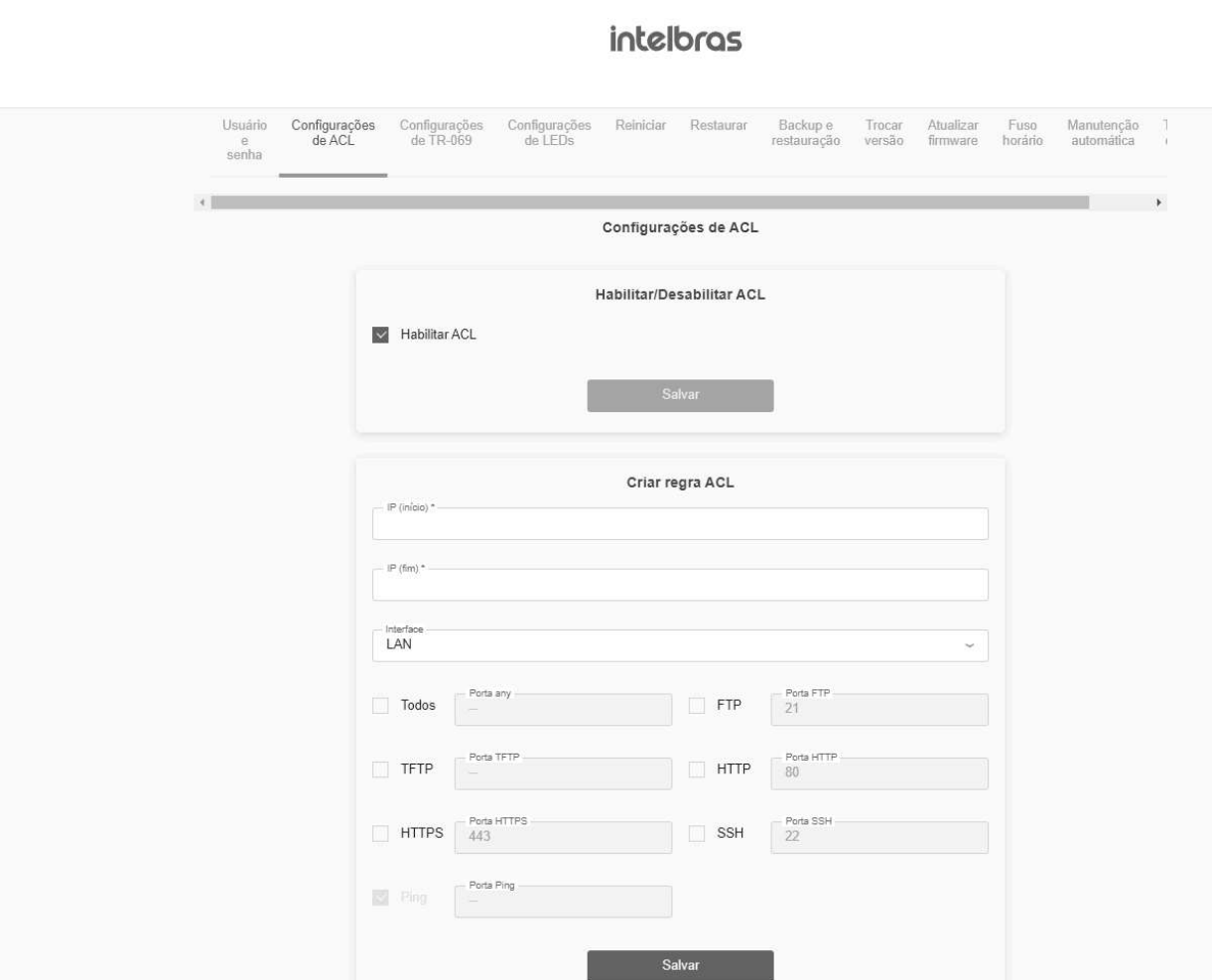
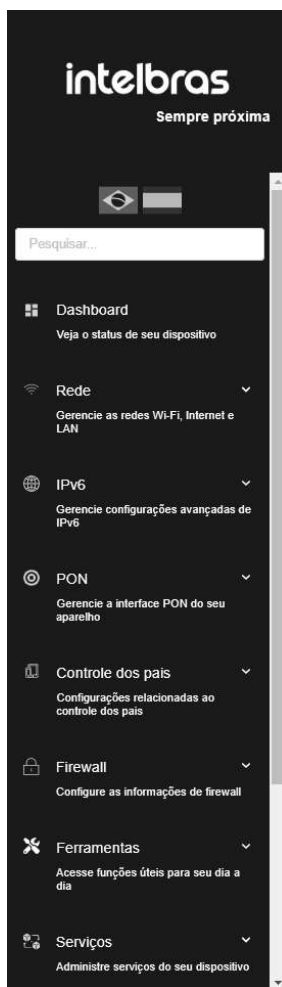
» **Confirmar Senha:** insira a nova senha.

» **OBS:** Sua senha tem que ser no mínimo **FORTE**, para isso, adicione, pelo menos, uma letra maiúscula, uma letra minúscula, um número e um caractere especial em sua senha. Além disso, ela deve conter, no mínimo, 8 caracteres e, no máximo, 29 caracteres.

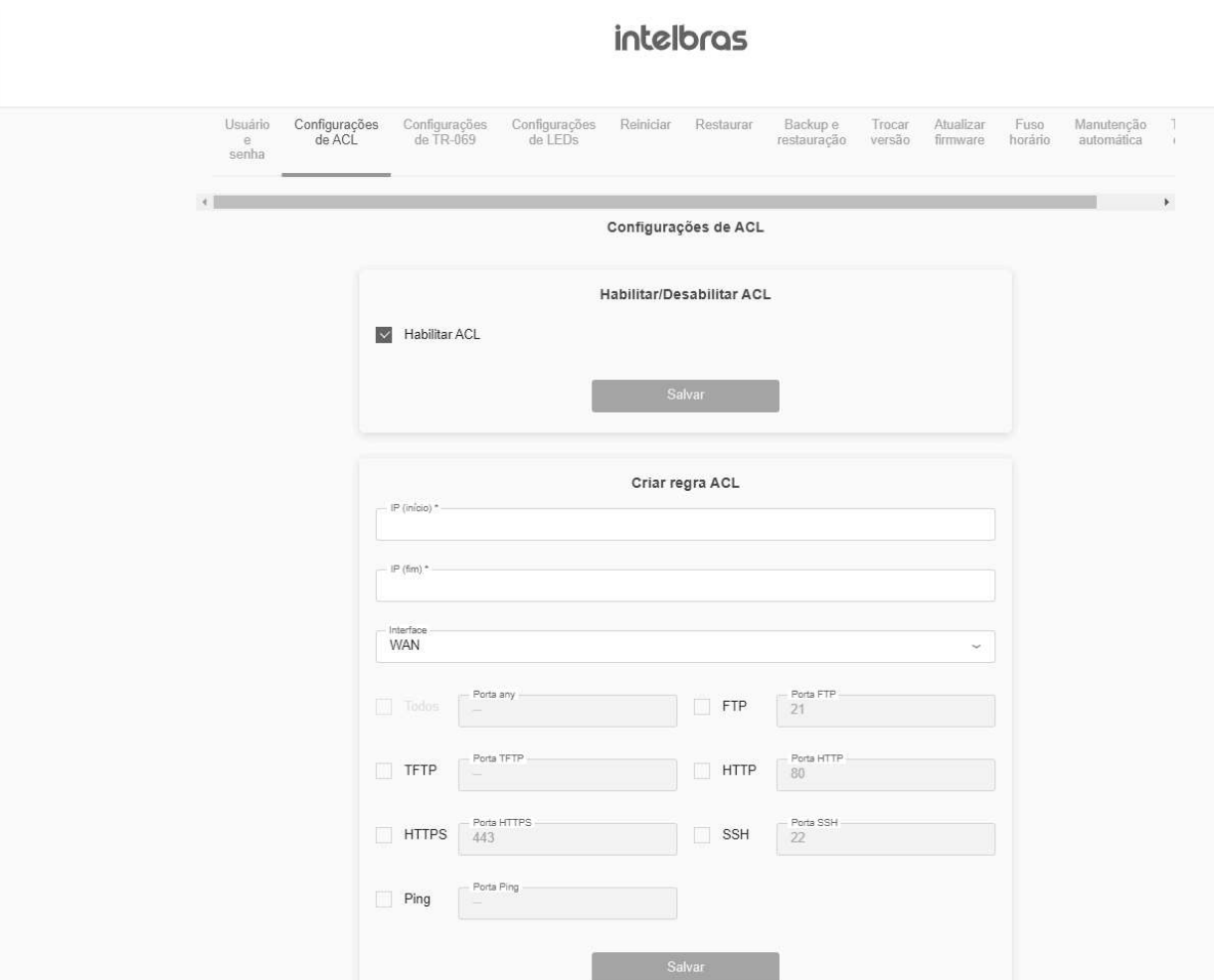
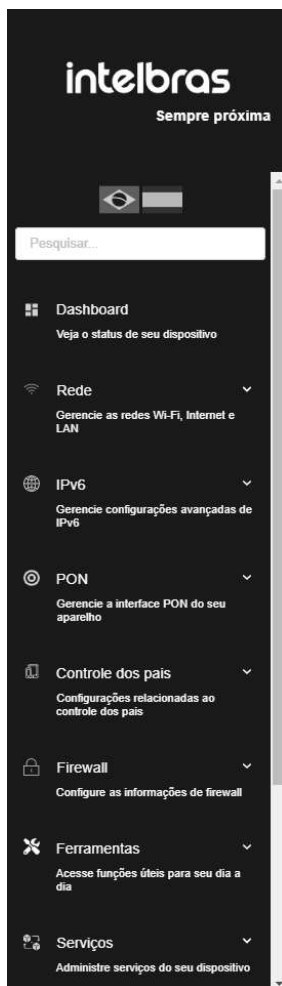
8.10.2. Configurações de ACL

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.



Configuração de ACL em LAN



8.10.3. Configurações de TR-069

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

Configuração de TR-069

Habilitar/Desabilitar TR-069:

TR-069: Habilite ou desabilite o TR-069

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.

OBS: a senha permite apenas os seguintes *símbolos*: @ . : / - _

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

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

Solicitação de conexão

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

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

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

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

OBS: a senha permite apenas os seguintes *símbolos*: @ . : / - _

8.10.3.1. Parametros TR-069

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

OBS: Recursos assegurados a partir da versão 1.1-220505

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

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.CallingFeatures.CallerIDName	Exibição da conta SIP para a linha	String, Number
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.DirectoryNumber	Conta SIP	Number
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.SIP.AuthUserName	Login da conta SIP	String
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.SIP.AuthPassword	Senha para o SIP	String
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.SIP.ProxyServer	Ip do servidor SIP	xxx.xxx.xxx.xxx
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.SIP.ProxyServerPort	Porta do servidor SIP	xxxx
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.Enable	Ativa ou desativa Proxy	Enabled, Disabled
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.SIP.InviteExpires	Tempo para a sessão expirar	Number
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.SIP.RegistrationPeriod	Tempo de Registro	Number
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.VoiceProcessing.EchoCancellationEnable	Cancelamento de eco	Boolean
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.VoiceProcessing.ReceiveGain	Ganho de voz do microfone (dB)	Number
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.VoiceProcessing.TransmitGain	Ganho de voz do alto-falante (dB)	Number
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.Codec.List.1.Priority	Prioridade do Codec G711-ulaw	10> Number >0
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.Codec.List.2.Priority	Prioridade do Codec G711-alaw	10> Number >0
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.Codec.List.3.Priority	Prioridade do Codec G729	10> Number >0
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.Line.1.Codec.List.4.Priority	Prioridade do Codec G723	10> Number >0
InternetGatewayDevice.Services.VoiceService.1.VoiceProfile.1.FaxT38.Enable	Ativar/desativar T.38 (FAX sobre IP)	Boolean

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

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

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

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANPPPConnectionNumberOfEntries	Número de conexões PPPoE existentes	Number (read only)
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPConnection.1.Enable	Conecta/desconeta ao servidor PPPoE	Boolean
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPConnection.1.NATEnabled	Ativa/desativa NAPT	Boolean
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPConnection.1.PPPoEACName	Nome do servidor PPPoE	String
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPConnection.1.Password	Senha do usuário PPPoE	String, Number
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPConnection.1.Username	Usuário de login no PPPoE	String, Number
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPConnection.1.X_ITBS_VlanMuxID	Numero da Vlan	Number
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPConnection.1.X_ITBS_VlanEnable	Ativa/desativa Vlan	Boolean
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.4.WANPPPConnection.1.X_ITBS_LanInterface	Mapeamento de portas	LAN1,LAN2,WLAN0,WLAN1,WLAN0-AP1,WLAN1-AP1
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANPPPConnection.1.X_RTK_ServiceType	Tipo de serviço	Number: (1=INTERNET, 2=TR069, 3=INTERNET_TR069, 4=VOICE, 5=VOICE_INTERNET, 6=VOICE_TR069, 7=INTERNET_VOICE_TR069)

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

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

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

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANIPConnection.1.ConnectionType	Configura tipo de conexão da WAN	IP_Bridged, IP_Routed
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANIPConnection.1.X_ITBS_VlanMuxID	Define o número da Vlan	Number
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANIPConnection.1.X_ITBS_VlanEnable	Ativa/desativa Vlan	Boolean
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANIPConnection.1.X_ITBS_LanInterface	Mapeamento de portas	LAN1,LAN2,WLAN0,WLAN1,WLAN0-AP1,WLAN1-AP1

InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANIPConnection.1.X_RTK_ServiceType	Tipo de serviço	Number: (1=INTERNET, 2=TR069, 3=INTERNET_TR069, 4=VOICE, 5=VOICE_INTERNET, 6=VOICE_TR069, 7=INTERNET_VOICE_TR069)
---	-----------------	---

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

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

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

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANIPConnection.1.ConnectionType	Configura tipo de conexão da WAN	IP_Bridged, IP_Routed
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANIPConnection.1.AddressingType	Tipo de endereçamento	Static, DHCP
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANIPConnection.1.NATEnabled	Habilitar NATP	Boolean
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANIPConnection.1.X_ITBS_LanInterface	Mapeamento de portas	LAN1,LAN2,WLAN0,WLAN1,WLAN0-AP1,WLAN1-AP1
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.3.WANIPConnection.1.X_RTK_ServiceType	Tipo de serviço	Number: (1=INTERNET, 2=TR069, 3=INTERNET_TR069, 4=VOICE, 5=VOICE_INTERNET, 6=VOICE_TR069, 7=INTERNET_VOICE_TR069)
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANIPConnection.1.X_ITBS_VlanMuxID	Define o número da Vlan	Number
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANIPConnection.1.X_ITBS_VlanEnable	Ativa/desativa Vlan	Boolean

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

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

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

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.LANHostConfigManagement.DNSServers	Define o DNS do DHCP da Lan	xxx.xxx.xxx.xxx, xxx.xxx.xxx.xxx, xxx.xxx.xxx.xxx
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.LANHostConfigManagement.IPInterface.1.IPInterfaceIPAddress	Ip da Lan	xxx.xxx.xxx.xxx
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.LANHostConfigManagement.IPInterface.1.IPInterfaceSubnetMask	Máscara de sub-rede da LAN	xxx.xxx.xxx.xxx

InternetGatewayDevice.LANDevice.1.LANHostConfigManagement.MinAddress	Ip inicial da faixa de endereços do DHCP da Lan	xxx.xxx.xxx.xxx
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.LANHostConfigManagement.MaxAddress	Ip final da faixa de endereços do DHCP da Lan	xxx.xxx.xxx.xxx
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.LANHostConfigManagement.SubnetMask	Máscara de sub-rede do IP de DHCP	xxx.xxx.xxx.xxx

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

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

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

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.RadioEnabled	Ativa/desativa Wi-Fi	Boolean
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.KeyPassphrase	Senha do WiFi	String
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.PossibleChannels	Canais disponíveis	Number(read only)
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.AutoChannelEnable	Canal automático	Booleano
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.Channel	Define o canal	Number
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.IEEE11iEncryptionModes	pacote de criptografia	AESEncryption, TKIPEncryption, TKIPandAESEncryption
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.SSID	Nome da rede	String
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.BeaconType	Criptografia	WPAand11i, WPA, Basic, WPA/WPA2/WPA3, WPA3
InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.6.WPS.Enable	Ativa/desativa WPS	Boolean

Dispositivos conectados ao Wi-Fi: Para os dispositivos conectados no Wifi 5 GHz, dê um refresh no parâmetro 'InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WLANConfiguration.1.AssociatedDevice'.

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

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

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

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

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

"InternetGatewayDevice.LANDevice.1.WIFI.Radio.1.X_ITBS_NeighborAP.1"

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

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

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.Time.Enable true	Habilitar atualização de cliente SNTP	Boolean
InternetGatewayDevice.Time.LocalTimeZone -03:00	Fuso horário (horário)	Number
InternetGatewayDevice.Time.LocalTimeZoneName BRT-3	Fuso horário (nome)	String
InternetGatewayDevice.Time.NTPServer2 10.1.1.70	SNTP Server 2	String

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

Recurso	Descrição	Possíveis Valores
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.X_GponInterafceConfig.BiasCurrent	Corrente de Polarização	Number (read only)

InternetGatewayDevice.WANDevice.1.X_GponInterfaceConfig.RXPower	Potência Rx	Number (read only)
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.X_GponInterfaceConfig.Status	Status	Up, Down (read only)
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.X_GponInterfaceConfig.SupplyVoltage	Tensão	Number (read only)
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.X_GponInterfaceConfig.TXPower	Potência Tx	Number (read only)
InternetGatewayDevice.WANDevice.1.X_GponInterfaceConfig.TransceiverTemperature	Temperatura do Transceiver	Number (read only)

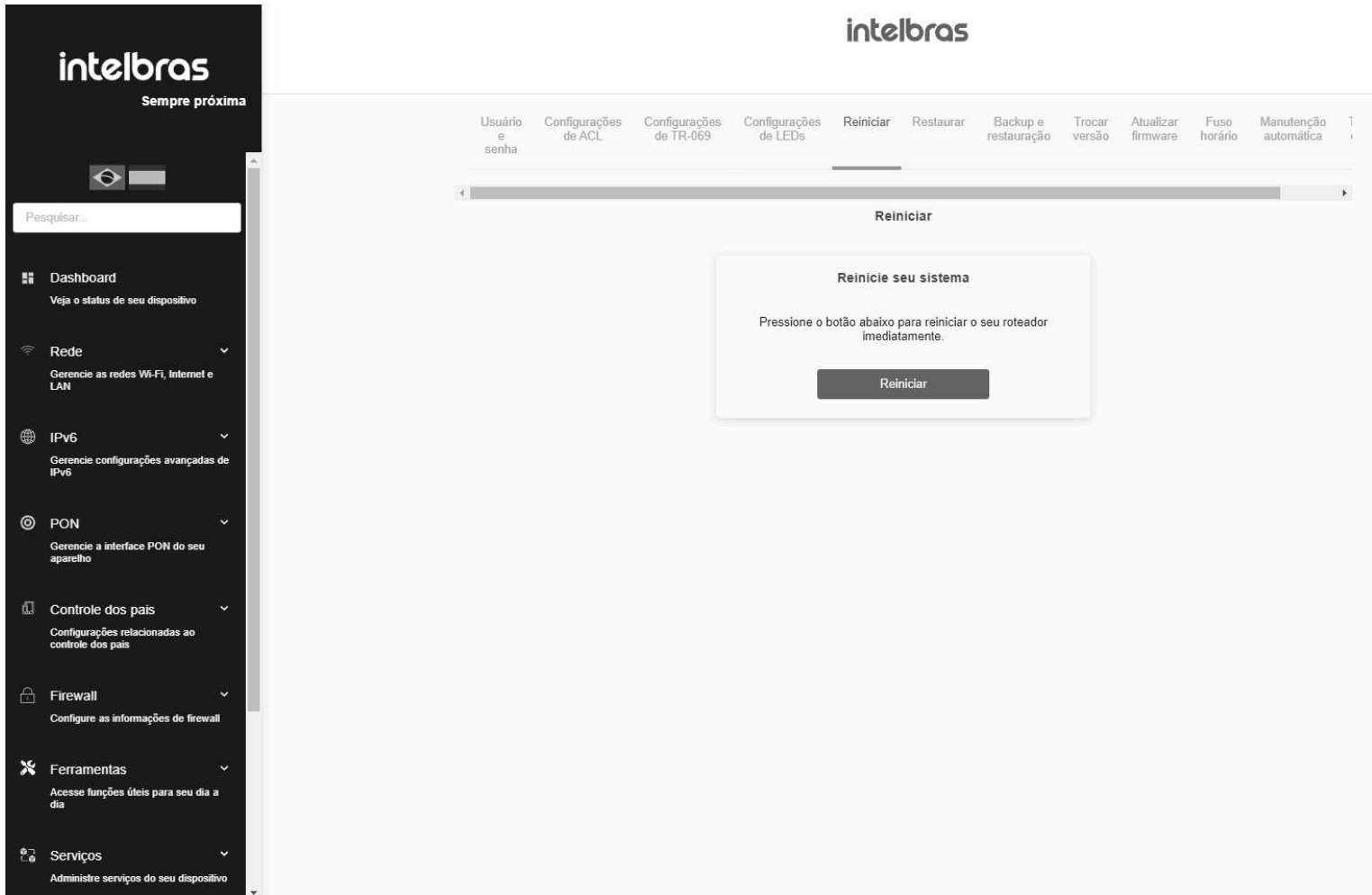
8.10.4. Configurações de LEDs

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

The screenshot shows the Intelbras web management interface. On the left is a dark sidebar with the Intelbras logo and the slogan 'Sempre próxima'. Below the logo is a search bar and a list of navigation items: Dashboard, Rede, IPv6, PON, Controle dos pais, Firewall, Ferramentas, and Serviços. The main content area has the Intelbras logo at the top right and a horizontal menu with options: Usuário e senha, Configurações de ACL, Configurações de TR-069, Configurações de LEDs (selected), Reiniciar, Restaurar, Backup e restauração, Trocar versão, Atualizar firmware, Fuso horário, and Manutenção automática. Below the menu is a breadcrumb trail 'LEDs'. The main content area displays a form titled 'Habilitar/Desabilitar LEDs' with a checked checkbox labeled 'Habilitar LEDs' and a 'Salvar' button.

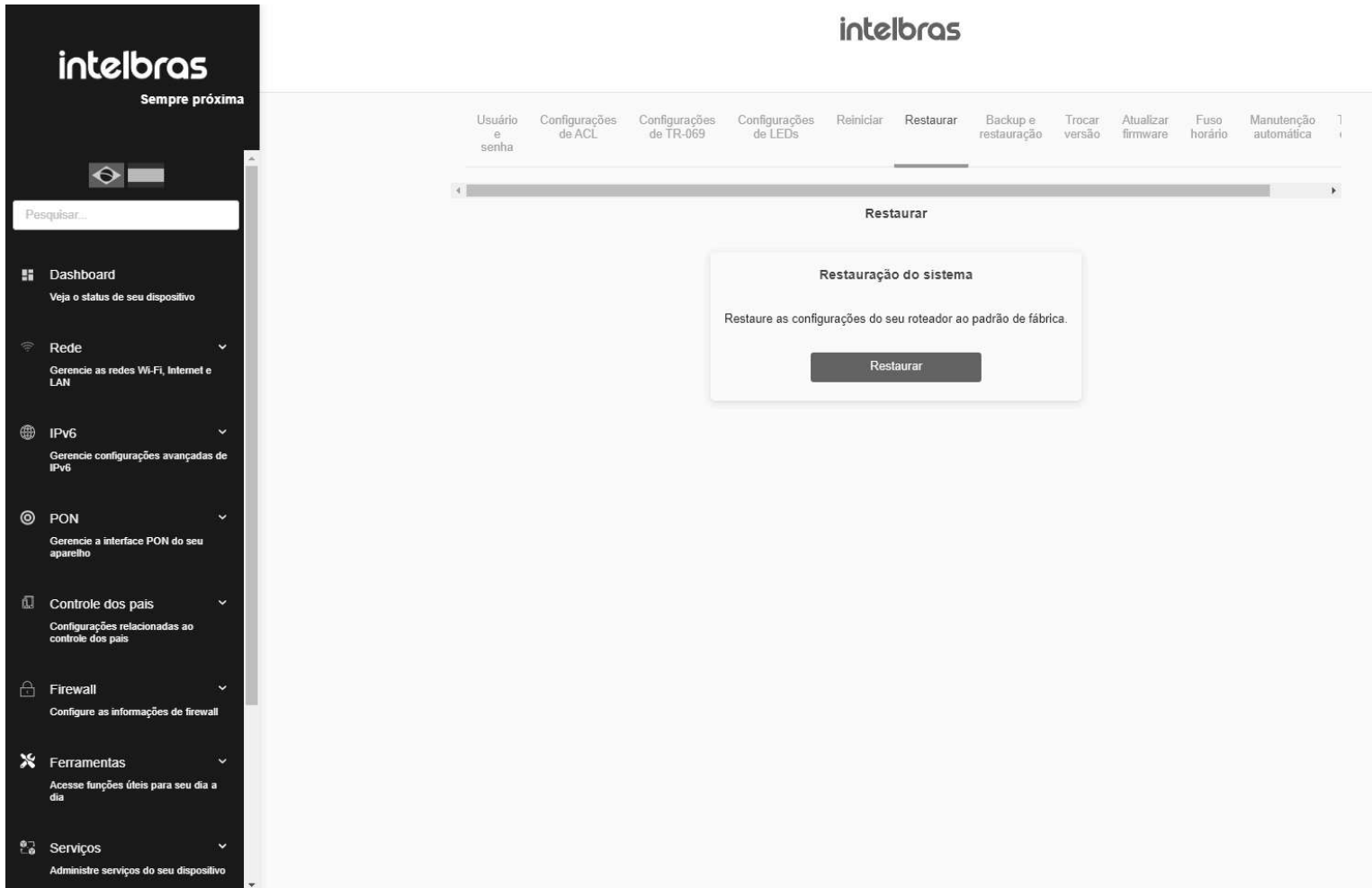
Ativar/Desativar LED

8.10.5. Reiniciar



Reiniciar Dispositivo

8.10.6. Restaurar



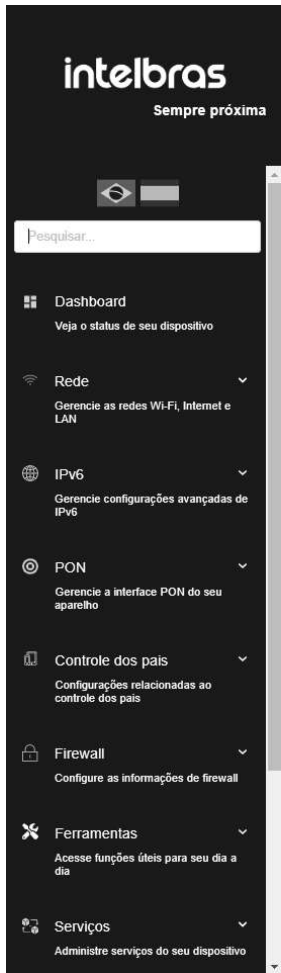
Restaurar Versão de Fábrica

» **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.

8.10.7. Backup/Restauração

Nesta página é possível salvar e restaurar as configurações do modem óptico.



Configuração de backup e restauração

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

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

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

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

8.10.8. Trocar Versões

The screenshot displays the Intelbras web management interface. On the left is a dark sidebar with the Intelbras logo and the slogan 'Sempre próxima'. Below the logo is a search bar and a list of navigation items: Dashboard (Veja o status de seu dispositivo), Rede (Gerencie as redes Wi-Fi, Internet e LAN), IPv6 (Gerencie configurações avançadas de IPv6), PON (Gerencie a interface PON do seu aparelho), Controle dos pais (Configurações relacionadas ao controle dos pais), Firewall (Configure as informações de firewall), Ferramentas (Acesse funções úteis para seu dia a dia), and Serviços (Administre serviços do seu dispositivo). The main content area features the Intelbras logo at the top, followed by a horizontal menu with options: Usuário e senha, Configurações de ACL, Configurações de TR-069, Configurações de LEDs, Reiniciar, Restaurar, Backup e restauração, Trocar versão (highlighted), Atualizar firmware, Fuso horário, and Manutenção automática. Below this menu is a search bar and a breadcrumb trail 'Trocar versão'. The central focus is a 'Substituir versão de firmware' dialog box containing two input fields: 'Versão de firmware atual' with the value '2.3-230620' and 'Versão de firmware de backup' with the value '2.2-230530'. A dark button labeled 'Alternar versões' is positioned at the bottom of the dialog.

Controle de versão

8.10.9. Atualização de firmware

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

intelbras
Sempre próxima

Usuário e senha | Configurações de ACL | Configurações de TR-069 | Configurações de LEDs | Reiniciar | Restaurar | Backup e restauração | Trocar versão | **Atualizar firmware** | Fuso horário | Manutenção automática

Pesquisar...

Dashboard
Veja o status de seu dispositivo

Rede
Gerencie as redes Wi-Fi, Internet e LAN

IPv6
Gerencie configurações avançadas de IPv6

PON
Gerencie a interface PON do seu aparelho

Controle dos pais
Configurações relacionadas ao controle dos pais

Firewall
Configure as informações de firewall

Ferramentas
Acesse funções úteis para seu dia a dia

Serviços
Administre serviços do seu dispositivo

Atualizar firmware

Atualizar a partir de um arquivo
Selecione um arquivo de firmware para atualizar seu roteador.
Modelo:AX1800
Versão do firmware:2.3-230620

Selecionar arquivo

Atualizar

Atualização de firmware

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

8.10.10. Atualização de firmware

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

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.

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

8.10.11. Manutenção automática

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

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

intelbras
Sempre próxima

Pesquisar...

- Dashboard
Veja o status de seu dispositivo
- Rede
Gerencie as redes Wi-Fi, Internet e LAN
- IPv6
Gerencie configurações avançadas de IPv6
- PON
Gerencie a interface PON do seu aparelho
- Controle dos pais
Configurações relacionadas ao controle dos pais
- Firewall
Configure as informações de firewall
- Ferramentas
Acesse funções úteis para seu dia a dia
- Serviços
Administre serviços do seu dispositivo

intelbras

Configurações de ACL Configurações de TR-069 Configurações de LEDs Reiniciar Restaurar Backup e restauração Trocar versão Atualizar firmware Fuso horário **Manutenção automática** Termos de uso

Manutenção automática

Configurar horário para manutenção

Habilitar

Hora (formato 24h)
3

Minutos
0

Salvar

Ativar/Desativar Manutenção automática

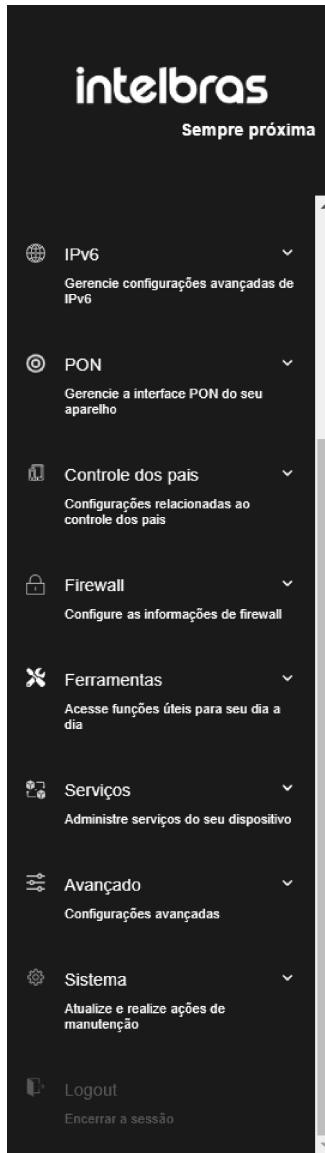
8.10.12. Termos de Uso

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

Termos de uso

8.11. Sair

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



Logout - Encerrar Sessão

9. Documentação da API - Bifrost

A interface web Bifrost da linha WiFiber possui uma API (Application Programming Interface) para atender necessidade de nossos clientes. A mesma serve para trocar de informações entre os produtos e um software de seu desejo. Caso queira acessar a documentação clique no botão abaixo. Em caso de dúvidas, entre em contato conosco.



BIFROST API

10. 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 de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.

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

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

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

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

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

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

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

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

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes:  (<https://wa.me/+554821060006>) (48) 2106 0006

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

Suporte via chat: chat.apps.intelbras.com.br (<https://chat.apps.intelbras.com.br>)

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

SAC / Onde comprar? / Quem instala?: 0800 7042767

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira

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

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

03.24
