

# intelbras

---

Manual do usuário

**FiberHome HG6145D2**



Versão deste manual: 1.0

# FiberHome HG6145D2

## 1. Modem Óptico GPON/EPON Wireless AC 1200 Mbps

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

O HG6145D2 é uma rede óptica FTTH GPON. Permite até 1024 grupos de multicast, além de possuir 4 portas Ethernet Gigabit, 1 porta POTS e 2 interface wireless. Fornece comunicação e entretenimento serviços em vários modos, como dados, voz e vídeo, para atender aos requisitos de acesso integrado famílias ou pequenas empresas.



**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](http://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 local (web)

Primeiro acesso (web0

## CONFIGURAÇÃO

Status

Rede

Segurança

Aplicações

Gerenciamento

## TERMO DE GARANTIA

## FAQs

## FALE COM A GENTE

---

## 2. EXPORTAR PARA PDF

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

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

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

---

## 3. CUIDADOS E SEGURANÇA

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

### Proteção e segurança dos dados

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

### Diretrizes que se aplicam aos funcionários da Intelbras

- » Os funcionários da Intelbras estão sujeitos a práticas de comércio seguro e confidencialidade de dados sob os termos dos procedimentos de trabalho da companhia.
- » É imperativo que as regras a seguir sejam observadas para assegurar que as provisões estatutárias relacionadas a serviços (sejam eles serviços internos ou administração e manutenção remotas) sejam estritamente seguidas. Isto preserva os interesses do cliente e oferece proteção pessoal adicional.

### Diretrizes que controlam o tratamento de dados

- » Assegurar que apenas pessoas autorizadas tenham acesso aos dados de clientes.
- » Usar as facilidades de atribuição de senhas, sem permitir qualquer exceção. Jamais informar senhas para pessoas não autorizadas.
- » Assegurar que nenhuma pessoa não autorizada tenha como processar (armazenar, alterar, transmitir, desabilitar ou apagar) ou usar dados de clientes.
- » Evitar que pessoas não autorizadas tenham acesso aos meios de dados, por exemplo, discos de backup ou impressões de protocolos.
- » Assegurar que os meios de dados que não são mais necessários sejam completamente destruídos e que documentos não sejam armazenados ou deixados em locais geralmente acessíveis.
- » O trabalho em conjunto com o cliente gera confiança.

# Uso indevido do usuário e invasão de hackers

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

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

## Regras de segurança e operação

Para um uso correto e seguro do equipamento, leia as informações seguintes e observe atentamente.

» Alta potência óptica pode causar lesões corporais, especialmente nos olhos. Nunca olhe diretamente para o final do jumper de fibra do transmissor óptico ou a extremidade do seu conector ativo.

» Tenha cuidado ao dobrar as fibras. Se as curvas são necessárias, o raio de curvatura da fibra não deve ser inferior à 38 mm.

» A sobrecarga do soquete de energia, cabos quebrados ou plugues quebrados podem causar choque elétrico ou incêndio. Verificações regulares nos fios e cabos da fonte de alimentação são essenciais. Caso algum destes itens seja danificado, favor realização a substituição.

» Use somente o adaptador da fonte de alimentação fornecido na embalagem. A utilização de outros adaptadores pode causar danos no equipamento ou falhas na operação.

» Instale o equipamento em um ambiente bem ventilado, sem altas temperaturas ou incidência de luz solar direta para proteger o equipamento e seus componentes contra superaquecimento, o que pode resultar em danos no equipamento.

» Desligue o equipamento em caso de tempestades com relâmpagos. Desconecte todos os cabos conectados ao equipamento tal como o cabo distribuidor de corrente, o cabo de rede e a linha telefônica para evitar danos causados por um raio.

» Evite umidade e danos causados pela água. Equipamentos expostos a água podem não funcionar normalmente e pode ser extremamente perigoso devido a curto-circuito.

» Não coloque este equipamento em uma base instável.

# Aviso de segurança do laser

A FiberHome HG6145D2 possui fonte emissora de laser que emite energia luminosa em cabos de fibra óptica. Essa energia está dentro da região infravermelho (invisível) do espectro eletromagnético vermelho (visível).

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

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

---

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações	Valores
Dimensões (L x A x P)	(171 x 36 x 123) mm
Chipset	BCM68782 dual core 1.2Ghz
SDRAM	512MB
Memoria flash	256MB
Portas	4 portas Gigabit Ethernet
	1 porta óptica 2,5 Gbps (padrão GPON)
	WiFi
	1 POTS

<b>Especificações</b>	<b>Valores</b>
Fonte de alimentação (externa)	Entrada: 100 – 240 V - 50/60 Hz Saída: 12 V/1 A Consumo máximo: 12W
Ambiente de operação	Temperatura de operação -5 °C a 45 °C Umidade relativa: 10% a 95% (Sem condensação)
Ambiente de armazenamento	Temperatura de armazenamento: -20°C a 70°C Umidade relativa: 10% a 80% (Sem condensação)
Ethernet 10/100/1000 BASE-T	Cabo UTP categoria 5e, 6 (máximo 100 m)
1000 BASE-FX	Fibra Monomodo (SMF) (máximo 20 km)
Interface óptica	1 porta SC/APC
	Comprimento de onda Tx: 1310 nm
	Comprimento de onda Rx: 1490 nm
	Potência do sinal 0.5 a 5.0 dBm
	Sensibilidade de recepção máxima -8 dBm
	Sensibilidade de recepção mínima -28 dBm
Padrão Wireless	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Modo do rádio	MU-MIMO
Antenas	2 antenas fixas de 5dBi
Frequências de operação	2.4Ghz/5.0Ghz

<b>Especificações</b>	<b>Valores</b>
Largura de banda	2.4Ghz: 20, 40MHz
	5.0Ghz: 20, 40, 80Mhz
Taxa de transmissão	2.4Ghz: Até 300Mbps
	5.0Ghz: Até 866Mbps
Canais de operação <b>2.4Ghz:</b>	1-13
Canais de operação <b>5.0Ghz:</b>	36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161
	52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112 (DFS) ⓘ
Capacidade máxima de clientes simultâneos:	64
Segurança:	Opensystem, WPA2-PSK, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA2-PSK/WPA3-SAE, WPA3-SAE
Potência máxima (E.I.R.P.)	2.4GHz: 26dbm
	5GHz: 30dbm
Sensibilidade de recepção em 2.4Ghz	802.11b 11Mbps: -92dBm
	802.11g 54Mbps: -77dBm
	802.11n 20MHz MCS7: -75dBm
	802.11n 40MHz MCS7: -72dBm
Sensibilidade de recepção em 5Ghz	802.11a 54Mbps: -77dBm
	802.11n 40MHz MCS7: -74dBm
	802.11ac 80MHz MCS9: -65dBm



<b>Especificações</b>	<b>Valores</b>
GPON	Em conformidade com padrão ITU-T G.984
	1.244 Gbps upstream (transmissor)
	2.488 Gbps downstream (receptor)
	Sistema óptico classe B+
EPON	Em conformidade com IEEE EPON 802.3ah ⓘ
	1.25 Gbps upstream (transmissor)
	1.25 Gbps downstream (receptor)
Interfaces Ethernet	4 portas Gigabit Ethernet (10/100/1000BASE-T Ethernet)
	Conector RJ45
	Em conformidade com as especificações IEEE 802.3
	Autonegociação
Padrões suportados	Compatível com IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
	Compatível com IEEE 802.1Q
	Compatível com ITU-T G.984
	Compatível com Classe B+

<b>Especificações</b>	<b>Valores</b>
Protocolos suportados de GPON, Ethernet/IP e EPON	<p>GPON</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» ITU-T G.984 (GPON)</li> <li>» 8 T-CONTS por dispositivo</li> <li>» Ativação com descobrimento automático de SN e senha em conformidade com ITU-T G.984.3</li> <li>» Decodificação AES-128 com geração de chave e comutação FEC (Forward Error Correction)</li> <li>» Suporte para Multicast GEM Port</li> </ul>
	<p>Ethernet/IP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Bridging and switching (802.1D/802.1Q)</li> <li>» Quatro classes de tráfego com 802.1p 802.3x Flow control</li> <li>» VLAN tagging/untagging VLAN stacking (Q-in-Q)</li> <li>» Suporte a 4095 VLANS</li> </ul>
	<p>EPON</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>» Compatível com IEEE 802.3ah</li> </ul>
Consumo de energia estática	7W
Consumo máximo	12 W
Multicast	IGMP v2/v3 snooping
	MLD v1/v2 snooping
	Até 1024 grupos de multicast
Segurança	Ataque anti-DoS
	Firewall e função ACL
	Filtragem com base em endereço MAC / IP / URL

<b>Especificações</b>	<b>Valores</b>
Quantidade de MACs suportados	1k
Taxa de transferência máxima	Bridge/ Router (GPON/EPON) - Up e Down: 1000 Mbps
Modo de Operação	Bridge e Router (IPV4 e IPV6)
Gerenciamento	OMCI
	TR-069
	Web UI
Certificações	Anatel, WiFi Alliance

## 5. ACESSÓRIOS

- » Fonte de alimentação.
- » Cabo de rede UTP Cat-5e.

## 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 local (web)

A HG6145D2 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 que aceite os Termos de uso e o usuário e senha para autenticação no sistema, preencha:

Nome de usuário	admin
Senha individual, <b>VIDE ETIQUETA</b>	



HG6145F

English | Português

 Usuário

 Senha

Li e estou ciente e de acordo com os Termos de uso

Entrar

Tela de login

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

## 6.2. Primeiro acesso (web)

Ao realizar o primeiro login com a senha padrão na HG6145D2, será solicitado que a senha padrão seja alterada por questões de segurança.

Você pode configurar a conta atual nesta página.

Gerenciamento de contas	
Nome de usuário	admin *
Senha Antiga	* *
Nova Senha	* *
Confirmação de nova senha	* *

Aplicar Cancelar

Tela de alteração de senha padrão e leitura

# 7. CONFIGURAÇÃO

Após realizada a autenticação no sistema será exibida a interface de configuração da ONT HG6145D2.

# 7.1. Status

Esta seção apresenta como exibir informações básicas sobre a ONT, incluindo as informações do dispositivo, status da rede sem fio, status do lado da WAN, status do lado da LAN, status da potência óptica e status da voz, etc.

## 7.1.1. Informações do dispositivo

Selecione **Status** na barra de navegação e, em seguida, selecione **Informações do dispositivo** → **Informações do dispositivo** na barra lateral esquerda para exibir as informações, como a versão do software, a versão do hardware, o modelo do dispositivo e a descrição do dispositivo, conforme mostrado na figura abaixo.

The screenshot shows the FiberHome management interface. At the top, there is a navigation bar with 'Status' selected. Below it, a breadcrumb trail reads 'Status » Informação do dispositivo » Informação do dispositivo'. On the left, a sidebar menu lists various status options, with 'Informação do dispositivo' selected. The main content area displays a table of device information.

Informação do dispositivo	
Versão do software	RP4356
Versão de hardware	WKE2.094.373A01
Modelo do dispositivo	HG6145F
Descrição do dispositivo	EPON
Número de série	FHTT9D761D50
Estado da ONU	O1 (Inicial)
Descrição do estado da ONU	INIT
LOID	fiberhome
Uso de CPU	17%
Uso de memória	26.75%
Porta de servidor web	80
Tempo de atividade do sistema	0 d 1 h 18 m 13 s
Endereço MAC	EC:E6:A2:76:1D:50

### *Informações do dispositivo*

- » **Versão do software:** versão atual do software.
- » **Versão do hardware:** versão atual do hardware.
- » **Modelo do dispositivo:** modelo do dispositivo.
- » **Descrição do dispositivo** Exibe dispositivo em modo EPON ou GPON.
- » **Número de série:** número de série do dispositivo.
- » **Estado da ONU:** Exibe o status de conexão do dispositivo (O1, O2, O3, O4, O5).

» **Descrição do estado da ONU:** Exibe a descrição do status de conexão atual (Initial, Standby, SN, Ranging, Operation).

» **LOID:** identificador do produto.

» **Uso de CPU:** porcentagem do uso da CPU.

» **Uso de memória:** porcentagem do uso da memória.

» **Porta do servidor web:** porta web usada pelo produto.

» **Tempo de atividade do sistema:** tempo de atividade do sistema.

» **Endereço MAC:** endereço MAC da LAN.

## 7.1.2. Wifi

Exiba as informações sobre a rede sem fio, como modo de rede, canal de frequência, SSID, contagem de pacotes sem fio e lista de clientes Wi-Fi.

### 7.1.2.1. Status Wifi

Selecione **Status** na barra de navegação e, em seguida, selecione **Status da rede sem fio** → **Status da rede sem fio** na barra lateral esquerda para exibir as informações da rede sem fio, como modo de rede, canal, SSID e estatísticas de pacotes sem fio, conforme mostrado na figura abaixo.

The screenshot shows the FiberHome web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'Aplicações', and 'Gerenciamento'. The left sidebar has 'Status WiFi' selected. The main content area shows the following information:

Estado sem fio		
Rádio Habilitado/Desabilitado	Habilitado	
Modo de rede	802.11ax	
Frequência (Canal)	Canal1	
Nome SSID1	fh_761d50	Habilitado
Nome SSID2	fh_ssid2	Desabilitado
Nome SSID3	fh_ssid3	Desabilitado
Nome SSID4	fh_ssid4	Desabilitado

Contagem de pacotes sem fio	
Pacotes recebidos	0
Bytes recebidos	0
Pacotes recebidos com erro	0
Pacotes recebidos perdidos	0
Pacotes enviados	0
Bytes enviados	0
Pacotes enviados com erro	0
Pacotes enviados perdidos	0

#### Status Wifi

» **Rádio Habilitado/Desabilitado:** mostra se o rádio está habilitado ou desabilitado.

» **Modo de rede:** exibe se o modo de rede como 802.11ax ou outros.

» **Frequência (canal):** exibe o canal atual da rede selecionada.

» **Nome SSID1:** informações sobre o SSID1.

- » **Nome SSID2:** informações sobre o SSID2.
- » **Nome SSID3:** informações sobre o SSID3.
- » **Nome SSID4:** informações sobre o SSID4.
- » **Pacotes recebidos:** quantidade de pacotes recebidos.
- » **Bytes recebidos:** quantidade de bytes recebidos.
- » **Pacotes recebidos com erro:** quantidade de pacotes recebidos com erro.
- » **Pacotes recebidos perdidos:** quantidade de pacotes recebidos perdidos.
- » **Pacotes enviados:** quantidade de pacotes enviados.
- » **Bytes enviados:** quantidade de bytes enviados.
- » **Pacotes enviados com erro:** quantidade de pacotes enviados com erro.
- » **Pacotes enviados perdidos:** quantidade de pacotes enviados perdidos.

## 7.1.2.2. Status Wifi 5G

Selecione **Status** na barra de navegação e, em seguida, selecione **Status da rede sem fio** → **5G Status da rede sem fio** na barra lateral esquerda para exibir as informações da rede sem fio 5G, como modo de rede, canal, SSID e estatísticas de pacotes sem fio, conforme mostrado na figura abaixo.

The screenshot shows the Intelbras FiberHome web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'Aplicações', and 'Gerenciamento'. The left sidebar has 'Status Wifi 5G' selected. The main content area displays the following information:

Estado sem fio		
Rádio Habilitado/Desabilitado	Habilitado	
Modo de rede	802.11 ax	
Frequência (Canal)	Canal157	
Nome SSID1	fh_761d50_5G	Habilitado
Nome SSID2	fh_5G_ssid2	Desabilitado
Nome SSID3	fh_5G_ssid3	Desabilitado
Nome SSID4	fh_5G_ssid4	Desabilitado

Contagem de pacotes sem fio	
Pacotes recebidos	0
Bytes recebidos	0
Pacotes recebidos com erro	0
Pacotes recebidos perdidos	0
Pacotes enviados	0
Bytes enviados	0
Pacotes enviados com erro	0
Pacotes enviados perdidos	0

### Status Wifi 5G

- » **Rádio Habilitado/Desabilitado:** mostra se o rádio está habilitado ou desabilitado.
- » **Modo de rede:** exibe se o modo de rede como 802.11ax/802.11ac ou outros.
- » **Frequência (canal):** exibe o canal atual da rede selecionada.
- » **Nome SSID1:** informações sobre o SSID1.

- » **Nome SSID2:** informações sobre o SSID2.
- » **Nome SSID3:** informações sobre o SSID3.
- » **Nome SSID4:** informações sobre o SSID4.
- » **Pacotes recebidos:** quantidade de pacotes recebidos.
- » **Bytes recebidos:** quantidade de bytes recebidos.
- » **Pacotes recebidos com erro:** quantidade de pacotes recebidos com erro.
- » **Pacotes recebidos perdidos:** quantidade de pacotes recebidos perdidos.
- » **Pacotes enviados:** quantidade de pacotes enviados.
- » **Bytes enviados:** quantidade de bytes enviados.
- » **Pacotes enviados com erro:** quantidade de pacotes enviados com erro.
- » **Pacotes enviados perdidos:** quantidade de pacotes enviados perdidos.

## 7.1.2.3. Lista de clientes Wifi

Selecione **Status** na barra de navegação e, em seguida, selecione **Wireless Status** → **WIFI Clients List** na barra lateral esquerda para exibir a lista de extremidades de cliente conectadas à rede sem fio ONT, conforme mostrado na figura abaixo.

### *Lista de clientes Wifi*

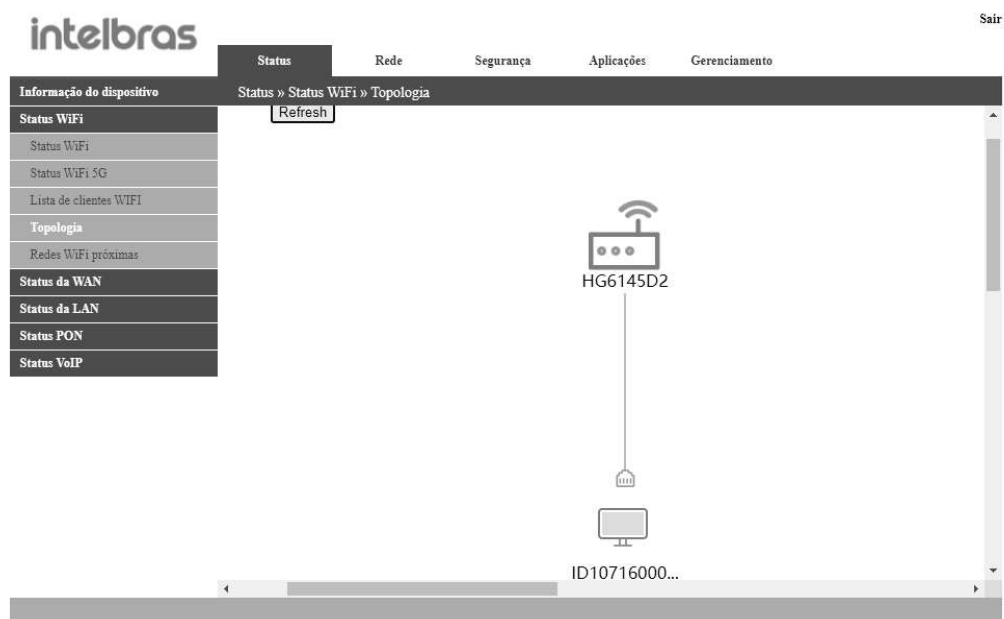
- » **Lista de clientes WIFI 2.4G:** informações sobre clientes WIFI 2.4G.
- **ID:** índice do dispositivo.
- **SSID:** rede que o cliente está conectado.
- **Nome de host:** hostname do cliente.



- **MAC:** mac do cliente.
- **Adicionar IP:** ip adicionado pela ONT.
- **Taxa de recebimento:** taxa de modulação da rede conectada.
  - » **Lista de clientes WIFI 5G:** informações sobre clientes WIFI 5G.
- **ID:** índice do dispositivo.
- **SSID:** rede que o cliente está conectado.
- **Nome de host:** hostname do cliente.
- **MAC:** mac do cliente.
- **Adicionar IP:** ip adicionado pela ONT.
- **Taxa de recebimento:** taxa de modulação da rede conectada.

## 7.1.2.4. Topologia

Selecione **Status** na barra de navegação e, em seguida, selecione **Topologia** → **Topologia** na barra lateral esquerda para exibir as configurações de topologia, conforme mostrado na figura abaixo.



*Topologia*

» **Refresh:** Atualiza a página

Sair

intelbras

Status   Rede   Segurança   Aplicações   Gerenciamento

Informação do dispositivo   Status » Status WiFi » Topologia

Status WiFi
Status WiFi
Status WiFi 5G
Lista de clientes WiFi
Topologia
Redes WiFi próximas
Status da WAN
Status da LAN
Status PON
Status VoIP

HG6145D2

ID10716000...

**Hostname:**  
HG6145D2

**IP address:**  
192.168.1.1

**MAC:**  
14:22:33:F6:4F:A0

### Topologia

- » **Hostname:** Mostra o nome da sua do nó.
- » **IP adress:** Mostra o IP da sua do nó.
- » **MAC:** Mostra o endereço MAC da sua do nó.

Sair

intelbras

Status   Rede   Segurança   Aplicações   Gerenciamento

Informação do dispositivo   Status » Status WiFi » Topologia

Status WiFi
Status WiFi
Status WiFi 5G
Lista de clientes WiFi
Topologia
Redes WiFi próximas
Status da WAN
Status da LAN
Status PON
Status VoIP

HG6145D2

ID10716000...

**Hostname:**  
ID107160000

**IP address:**  
192.168.1.2

**MAC:**  
00:50:B6:B5:8D:C0

**Online time:**  
0d:0h:31m:46s

**Link Speed:**  
1Gbps

**Access Type:**  
ETH

### Topologia

- » **Hostname:** Mostra o nome do dispositivo conectado ao nó.
- » **IP adress:** Mostra o IP do dispositivo conectado ao nó.
- » **MAC:** Mostra o endereço MAC do dispositivo conectado ao nó.
- » **Online Time:** Mostra o tempo em que o dispositivo está conectado ao nó.
- » **Link Speed:** Mostra a velocidade de transferência do dispositivo conectado ao nó.
- » **Acess Type:** Mostra o tipo de conexão do dispositivo conectado ao nó.

## 7.1.2.5. Redes Wifi próximas

Selecione **Status** na barra de navegação e, em seguida, selecione **Status WIFI** → **Redes Wifi próximas** na barra lateral esquerda para exibir as informações de redes Wifi próximas, conforme mostrado na figura abaixo.

The screenshot shows the Intelbras FiberHome web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'Aplicações', and 'Gerenciamento'. The left sidebar contains a menu with options like 'Informação do dispositivo', 'Status WiFi', 'Status WiFi 5G', 'Lista de clientes WiFi', 'Redes WiFi próximas', 'Status da WAN', 'Status da LAN', 'Status PON', and 'Status VoIP'. The main content area is titled 'Status » Status WiFi » Redes WiFi próximas' and contains a message: 'Nesta página você pode consultar as informações de AP vizinho.' Below this is an 'Atualizar' button and a table titled 'Informações de Redes WiFi próximas'. The table has the following columns: Nome SSID, Endereço MAC, Canal, Intensidade do sinal (dBm), Ruído (dBm), Intervalo DTIM, Período do Beacon, Modo de autenticação, Modo de trabalho, and Taxa Máx. (Mbits/s). The table is currently empty.

### *Redes Wifi próximas*

» **Informações de Redes Wifi próximas:** informações sobre redes wifi próximas.

- Nome SSID
- Endereço MAC
- Canal
- Intensidade do sinal (dBm)
- Ruído (dBm)
- Intervalo DTIM
- Período do Beacon
- Modo de autenticação
- Modo de trabalho
- Taxa Máxima (Mbits/s)

## 7.1.3. Status da WAN

Selecione **Status** na barra de navegação e, em seguida, selecione **WAN Status** → **WAN Status** na barra lateral esquerda para exibir as informações, como o status, o modo de obtenção de IP, o endereço IP e a máscara de sub-rede da interface WAN, conforme mostrado na figura abaixo.

The screenshot shows the Intelbras FiberHome web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'Aplicações', and 'Gerenciamento'. The left sidebar has 'Informação do dispositivo' expanded, with 'Status da WAN' selected. The main content area displays the WAN status page, which includes a message: 'Nesta página você pode consultar o estado da interface WAN.' Below this is a table titled 'Estado WAN' with columns for 'Índice', 'Estado', 'Modo', 'Tipo de IP', 'IP', 'Máscara', 'DNS', and 'VLAN/Prioridade/Conexão'. The table shows one entry with index 1, state 'Down', mode 'TR069', type 'DHCP', and connection '7/7 Roteador'. Below the table is a section titled 'Mais Informações' with fields for 'Mac WAN' (EC:E6:A2:76:1D:51), 'Tempo de atividade da conexão' (0 h 0 m 0 s), and 'Porta de entrada'.

### Status da WAN

» **Estado WAN:** informações sobre WAN.

- Índice
- Estado
- Modo
- Tipo de IP
- IP
- Máscara
- DNS
- VLAN/Prioridade
- Conexão

» **Mais informações:** informações extras.

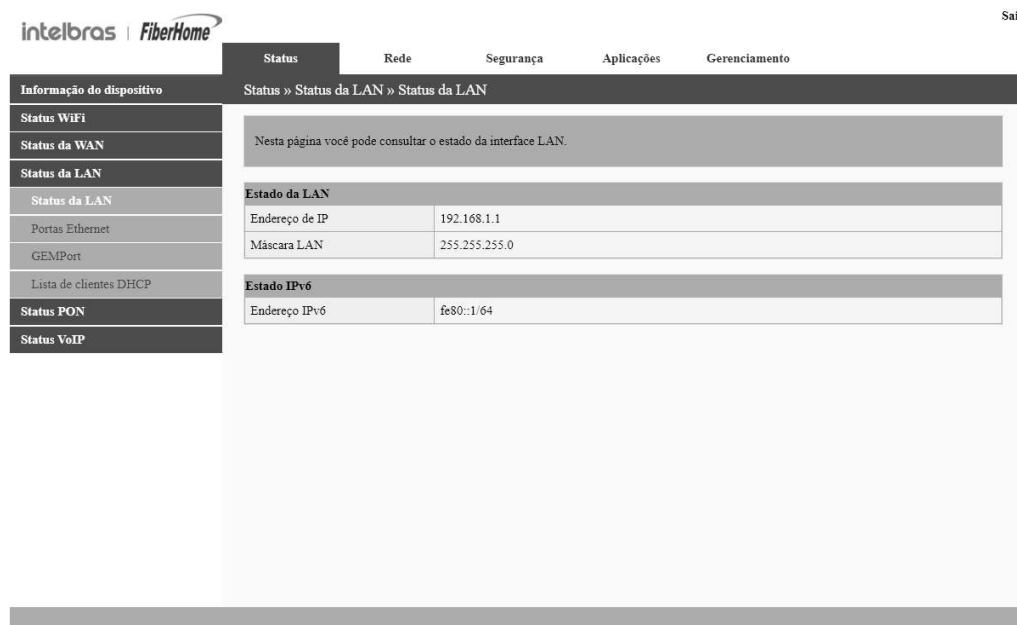
- MAC Wan
- Tempo de atividade da conexão
- Porta de entrada

## 7.1.4. LAN

Verifique as informações de estado sobre a interface LAN, portas Ethernet e a extremidade do cliente DHCP.

### 7.1.4.1. Status da LAN

Selecione **Status** na barra de navegação e selecione **LAN Status** → **LAN Status** na barra lateral esquerda para exibir as informações, como o endereço IP e a máscara de sub-rede do lado da LAN, conforme mostrado na figura abaixo.



The screenshot shows the Intelbras FiberHome web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'Aplicações', and 'Gerenciamento'. The left sidebar lists various status options, with 'Status da LAN' selected. The main content area displays the LAN status information.

Estado da LAN	
Endereço de IP	192.168.1.1
Máscara LAN	255.255.255.0

Estado IPv6	
Endereço IPv6	fe80::1/64

#### *Status da LAN*

» **Estado da LAN:** informações sobre LAN.

- Endereço de IP
- Máscara LAN

» **Estado IPv6:** informações sobre IPv6.

- Endereço IPv6

### 7.1.4.2. Portas Ethernet

Selecione **Status** na barra de navegação e selecione **LAN Status** → **Ethernet Ports** na barra lateral esquerda para visualizar as informações, como a porta LAN, o modo LAN, a velocidade da LAN, o estado da LAN, os bytes de transmissão, etc. Veja a figura abaixo.

Informação do dispositivo Status » Status da LAN » Portas Ethernet

Status WiFi

Status da WAN

Status da LAN

Status da LAN

Portas Ethernet

GEMPort

Lista de clientes DHCP

Status PON

Status VoIP

Nesta página você pode consultar o estado da porta LAN.

**Informações da LAN**

Porta	Modo	Velocidade	Estado	Bytes transmitidos	Pacotes transmitidos	Bytes recebidos	Pacotes recebidos
1	Full	1000M	Up	30687498	28184	1395000	9392
2	Full	1000M	NoLink	0	0	0	0
3	Full	1000M	NoLink	0	0	0	0
4	Full	1000M	NoLink	0	0	0	0

### Portas Ethernet

» **Informações da LAN:** informações sobre LAN.

- Porta
- Modo
- Velocidade
- Estado
- Bytes transmitidos
- Pacotes transmitidos
- Bytes recebidos
- Pacotes recebidos

## 7.1.4.3. GEMPort

Selecione **Status** na barra de navegação e, em seguida, selecione **Status LAN** → **GEMPort** na barra lateral esquerda para exibir as informações, GEMPort, conforme mostrado na figura abaixo.

Informação do dispositivo Status » Status da LAN » GEMPort

Status WiFi

Status da WAN

Status da LAN

Status da LAN

Portas Ethernet

GEMPort

Lista de clientes DHCP

Status PON

Status VoIP

Nesta página você pode consultar o estado do GEMPort.

**Informações do GEMPort**

ID do GEMPort	Quadros GEM transmitidos	Quadros GEM recebidos	Payload Bytes transmitidos	Payload Bytes recebidos
---------------	--------------------------	-----------------------	----------------------------	-------------------------

» **Informações do GEMPort:** informações sobre GEMPort.

- ID do GEMPort
- Quadros GEM transmitidos
- Quadros GEM recebidos
- Payload Bytes transmitidos
- Payload Bytes recebidos

## 7.1.4.4. Lista de clientes DHCP

Selecione **Status** na barra de navegação e selecione **LAN Status** → **Lista de Clientes DHCP** na barra lateral esquerda para exibir as informações sobre a extremidade do cliente DHCP, como o endereço IP, o endereço MAC e o tempo concedido, conforme mostrado na figura abaixo.

The screenshot shows the GEMPort web interface. At the top, there is a navigation bar with the Intelbras FiberHome logo and a 'Sair' link. Below the logo, there are tabs for 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'Aplicações', and 'Gerenciamento'. The 'Status' tab is selected. On the left side, there is a sidebar menu with options: 'Informação do dispositivo', 'Status WiFi', 'Status da WAN', 'Status da LAN', 'Status da LAN', 'Portas Ethernet', 'GEMPort', 'Lista de clientes DHCP', 'Status PON', and 'Status VoIP'. The 'Lista de clientes DHCP' option is selected. The main content area displays the breadcrumb 'Status » Status da LAN » Lista de clientes DHCP' and a message: 'Exiba informações sobre o cliente DHCP, incluindo endereço IP, endereço MAC e concessão.' Below this, there is a table titled 'Lista de clientes DHCP' with the following data:

ID	Nome do Host	MAC	IP	Tempo de lease	Tipo
1	ID107160000	00:50:B6:B5:8D:C0	192.168.1.2	81309	Dinâmico

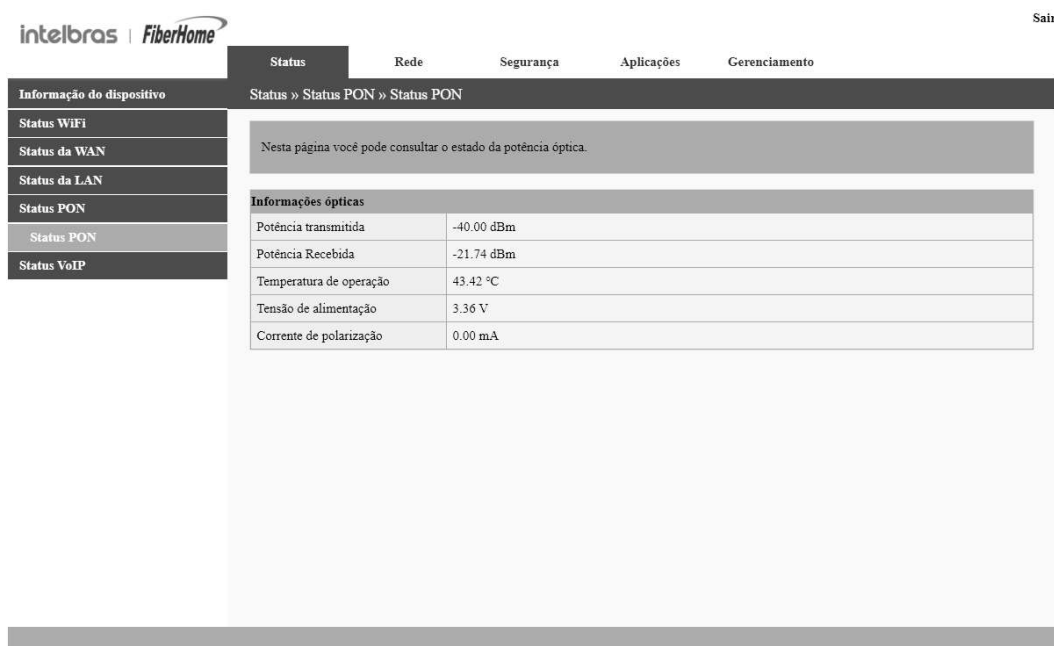
### *Lista de clientes DHCP*

» **Lista de clientes DHCP:** informações sobre clientes DHCP.

- ID
- Nome do Host
- MAC
- IP
- Tempo de lease
- Tipo

## 7.1.5. Status PON

Selecione **Status** na barra de navegação e selecione **Optical Info** → **Optical Info** na barra lateral à esquerda para visualizar as informações do módulo óptico, como a potência óptica Tx, a potência óptica Rx e a temperatura de operação, conforme mostrado na figura abaixo.



intelbras | FiberHome Sair

Status Rede Segurança Aplicações Gerenciamento

Informação do dispositivo Status » Status PON » Status PON

Status WiFi

Status da WAN

Status da LAN

Status PON

Status PON

Status VoIP

Nesta página você pode consultar o estado da potência óptica.

**Informações ópticas**

Potência transmitida	-40.00 dBm
Potência Recebida	-21.74 dBm
Temperatura de operação	43.42 °C
Tensão de alimentação	3.36 V
Corrente de polarização	0.00 mA

### Status PON

» **Informações ópticas:** informações sobre PON.

- Potência transmitida
- Potência recebida
- Temperatura de operação
- Tensão de alimentação
- Corrente de polarização

## 7.1.6. Status VoIP

Selecione **Status** na barra de navegação e selecione **VoIP Status** → **VoIP Status** na barra lateral esquerda para exibir as informações, como o status da porta e o número de telefone, conforme mostrado na figura abaixo.



Status Rede Segurança Aplicações Gerenciamento

Status » Status VoIP » Status VoIP

Informação do dispositivo

- Status WiFi
- Status da WAN
- Status da LAN
- Status PON
- Status VoIP
- Status VoIP

Nesta página você pode consultar o estado do VoIP.

Índice	Estado da Porta	Número de telefone
1	INATIVO	

### Status VoIP

- Índice
- Estado da porta
- Número de telefone

## 7.2. Rede

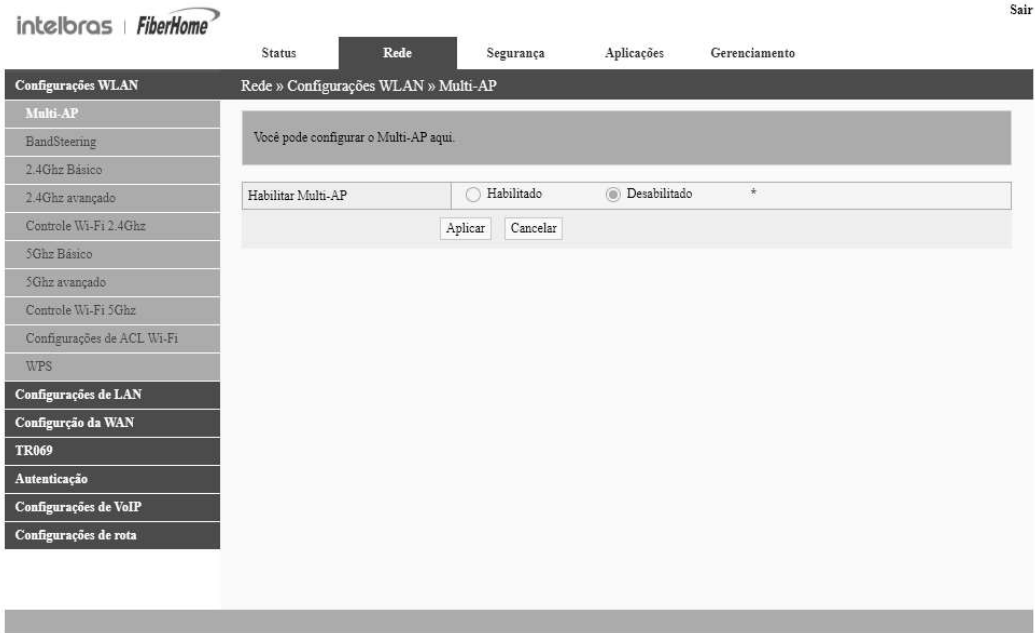
Esta seção apresenta como fazer as configurações de WLAN, LAN, banda larga, gerenciamento remoto, autenticação, voz e rota na página da Web.

### 7.2.1. Configurações WLAN

Esta seção apresenta como configurar o controle Wi-Fi e WPS, bem como parâmetros básicos e avançados da rede sem fio na página da Web

#### 7.2.1.1. Multi-AP

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações de WLAN** → **Multi-AP** na barra lateral esquerda para abrir a página de configuração de Multi-AP, conforme mostrado na figura abaixo.

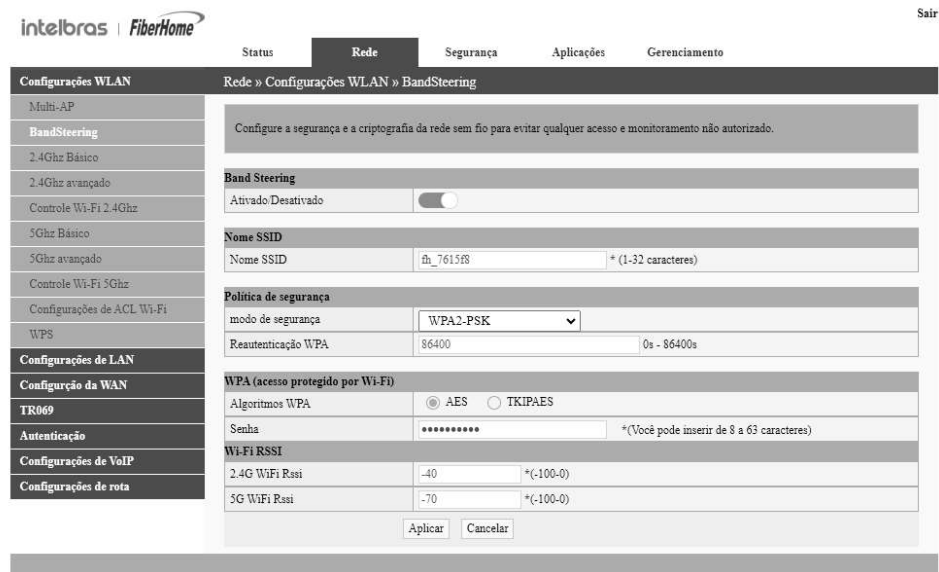


### Multi-AP

» **Habilitar Multi-AP:** Nesta página você pode definir habilitar ou desabilitar o Multi-AP.

## 7.2.1.2. Band Steering

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações de WLAN** → **BandSteering** na barra lateral esquerda para abrir a página de direção de banda, como mostra a figura abaixo.



### Band Steering

» Configure os parâmetros conforme necessário.

Item	Descrição: _____
Bandsteering Liga/Desliga	Habilita ou desabilita o serviço WLAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Rádio ligado: a rede sem fio está ativada.</li> <li>◆ Rádio desligado: a rede sem fio está desativada.</li> </ul>
Nome do SSID	O nome da rede sem fio, usado para identificar diferentes redes sem fio.

Item	Descrição: _____
Modo de Segurança	<p>O modo de autenticação do terminal sem fio que solicita o acesso à rede sem fio. As opções incluem OpenSystem, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA2-PSK, WPA3-SAE e WPA2-PSK/WPA3-SAE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ OpenSystem: Não criptografado. Qualquer terminal pode acessar a rede sem fio, de modo que a segurança não pode ser garantida. Este modo não é aconselhável.</li> <li>◆ WPA-PSK/WPA2-PSK: o modo de autenticação que combina WPA e WPA2.</li> <li>◆ WPA2-PSK: WPA2 é a segunda edição do WPA.</li> <li>◆ WPA3-SAE: WPA3 é a terceira edição do WPA.</li> <li>◆ WPA2-PSK/WPA3-SAE: o modo de autenticação que combina WPA2 e WPA3.</li> </ul>
WPA Re-Authenticação	<p>Defina os tempos de reautenticação WPA. O valor varia de 0 a 86400 (s).</p> <p>Este item deve ser definido se o modo de autenticação for WPA-PSK/WPA2-PSK ou WPA2-PSK.</p>
WPA Algoritmos	<p>Os algoritmos de criptografia incluem AES e TKIPAES.</p> <p>Esses itens devem ser definidos se o modo de autenticação for WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA2-PSK, WPA3-SAE ou WPA2-PSK/WPA3-SAE.</p>
Senha	<p>Insira a chave SSID.</p>
Tipo de criptografia	<p>Opção: Nenhuma. Este item está disponível somente quando o Modo de Segurança está definido como OpenSystem.</p>
2.4G WIFI Rssi	<p>Defina o 2.4G WIFI Rssi. O valor varia de -100 a 0. A configuração padrão é -40.</p>
5G WIFI Rssi	<p>Defina o 5G WIFI Rssi. O valor varia de -100 a 0. A configuração padrão é -70.</p>

## 7.2.1.3. 2.4Ghz básico

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações de WLAN** → **2.4G Básico** na barra lateral esquerda para abrir a página de configuração básica para o serviço de acesso sem fio 2.4G, conforme mostrado na figura abaixo.

The screenshot shows the Intelbras FiberHome web interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Status, Rede (selected), Segurança, Aplicações, and Gerenciamento. Below the navigation bar, the page title is 'Configurações WLAN' and the breadcrumb is 'Rede » Configurações WLAN » 2.4Ghz Básico'. On the left side, there is a sidebar menu with options: Multi-AP, BandSteering, 2.4Ghz Básico (selected), 2.4Ghz avançado, Controle Wi-Fi 2.4Ghz, 5Ghz Básico, 5Ghz avançado, Controle Wi-Fi 5Ghz, Configurações de ACL Wi-Fi, WPS, Configurações de LAN, Configuração da WAN, TR069, Autenticação, Configurações de VoIP, and Configurações de rota. The main content area displays the '2.4Ghz Básico' configuration page. It includes a warning message: 'Você pode definir o número mínimo de configurações sem fio para comunicação, como o Canal. O Ponto de Acesso pode ser configurado de forma simples apenas com os itens de configuração mínima.' Below this, there is a section titled 'Rede sem fio' with a toggle switch for 'Rádio Habilitado/Desabilitado' (currently on). The configuration parameters are: 'Modo de rede' set to '802.11 ax', 'Domínio' set to 'BRASIL', 'Frequência da largura de banda' set to '20MHz/40MHz', 'Frequência (Canal)' set to 'Canal automático', and 'Intervalo de guarda' set to 'Auto'. At the bottom of the configuration area, there are 'Aplicar' and 'Cancelar' buttons.

### 2.4Ghz Básico

» Configure os parâmetros básicos da rede sem fio 2.4G.

Item	Descrição: _____
Rádio On/Off	Habilita ou desabilita o serviço WLAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Rádio ligado: a rede sem fio está ativada.</li> <li>◆ Rádio desligado: a rede sem fio está desativada.</li> </ul>
Modo de rede	O modo suportado pela rede sem fio. As opções incluem 802.11b, 802.11g, 802.11b/g, 802.11n, 802.11b/g/n e 802.11ax. A configuração padrão é 802.11b/g/n.
Domínio	Selecione sua região.
Frequência Largura de banda	A largura da banda sem fio. As opções incluem 20MHz/40MHz, 20MHz e 40MHz.
Frequência (Canal)	O canal usado para comunicação entre o ponto de acesso sem fio e a estação sem fio. As opções incluem Auto Select e Channel1 para Canal11. A configuração padrão é Seleção Automática.
Intervalo de guarda	O intervalo de proteção sem fio. As opções incluem 0.4us, 0.8us e auto. O A configuração padrão é Auto.

## 7.2.1.4. 2.4Ghz avançado

Selecione **Rede** na barra de navegação e, em seguida, selecione **Configurações de WLAN → 2.4G Avançado** na barra lateral à esquerda para abrir a página de configuração avançada para o serviço de acesso sem fio 2.4G, conforme mostrado na figura abaixo.

The screenshot shows the Intelbras FiberHome web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'Aplicações', and 'Gerenciamento'. The 'Rede' tab is selected. Below the navigation bar, the page title is 'Configurações WLAN' and the breadcrumb is 'Rede » Configurações WLAN » 2.4Ghz avançado'. On the left side, there is a sidebar menu with various configuration options, including 'Configurações WLAN', 'Configurações de LAN', 'Configuração da WAN', 'TR069', 'Autenticação', 'Configurações de VoIP', and 'Configurações de rota'. The main content area is titled '2.4Ghz avançado' and contains the following configuration fields:

- Configurações WLAN**:
  - Multi-AP
  - BandSteering
  - 2.4Ghz Básico
  - 2.4Ghz avançado**
  - Controle Wi-Fi 2.4Ghz
  - 5Ghz Básico
  - 5Ghz avançado
  - Controle Wi-Fi 5Ghz
  - Configurações de ACL Wi-Fi
  - WPS
- Seleção de segurança e a criptografia da rede sem fio para evitar qualquer acesso e monitoramento não autorizado.**
- Selecione SSID**:
  - Escolha SSID: 1 (dropdown menu)
  - Habilitado  Desabilitado \*
- Nome SSID**:
  - Nome SSID: fh\_761d50 (text input, max 32 characters)
  - Ocultar
- Política de segurança**:
  - modo de segurança: WPA2-PSK (dropdown menu)
  - Reautenticação WPA: 86400 (text input, range 0s - 86400s)
- WPA (acesso protegido por Wi-Fi)**:
  - Algoritmos WPA:  AES  TKIPAES
  - Senha: \*\*\*\*\* (text input, max 63 characters)

Buttons for 'Aplicar' and 'Cancelar' are located at the bottom of the configuration area.

### 2.4Ghz avançado

» Configure os parâmetros da rede sem fio 2.4G, como SSID, senha, modo de segurança e algoritmo.

Item	Descrição: _____
Escolha do SSID	Selecione o SSID. O intervalo de valores é de 1 a 4.
Ativar/Desativar	Habilita ou desabilita o SSID correspondente.
Nome do SSID	O nome da rede sem fio, usado para identificar diferentes redes sem fio.
Escondido	Selecione se deseja ocultar o SSID. Quando o SSID está oculto, o terminal sem fio não é possível detectar os sinais sem fio, a menos que o SSID seja inserido.

Item	Descrição: _____
Modo de Segurança	<p>O modo de autenticação do terminal sem fio que solicita o acesso à rede sem fio. As opções incluem OpenSystem, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA2-PSK, WPA3-SAE e WPA2-PSK/WPA3-SAE.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ OpenSystem: Não criptografado. Qualquer terminal pode acessar a rede sem fio, de modo que a segurança não pode ser garantida. Este modo não é aconselhável.</li> <li>◆ WPA-PSK/WPA2-PSK: o modo de autenticação que combina WPA e WPA2.</li> <li>◆ WPA2-PSK: WPA2 é a segunda edição do WPA.</li> <li>◆ WPA3-SAE: WPA3 é a terceira edição do WPA.</li> <li>◆ WPA2-PSK/WPA3-SAE: o modo de autenticação que combina WPA2 e WPA3.</li> </ul>
WPA Re-Authenticação	<p>Defina os tempos de reautenticação WPA. O valor varia de 0 a 86400 (s).</p> <p>Este item deve ser definido se o modo de autenticação for WPA-PSK/WPA2-PSK ou WPA2-PSK.</p>
Algoritmos WPA	<p>Os algoritmos de criptografia incluem AES e TKIPAES.</p> <p>Esses itens devem ser definidos se o modo de autenticação for WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA2-PSK, WPA3-SAE ou WPA2-PSK/WPA3-SAE.</p>
Senha	<p>Insira a chave SSID.</p>
Tipo de criptografia	<p>Opção: Nenhuma. Este item está disponível somente quando o Modo de Segurança está definido como Sistema aberto.</p>

## 7.2.1.5. Controle Wi-Fi 2.4Ghz

Selecione **Rede** na barra de navegação e, em seguida, selecione **Configurações de WLAN** → **Controle WIFI 2.4G** na barra lateral esquerda para abrir a página de configuração de controle WIFI para o serviço de acesso sem fio 2.4G, conforme mostrado na figura abaixo.

Configurações WLAN Rede » Configurações WLAN » Controle Wi-Fi 2.4Ghz

Multi-AP

BandSteering

2.4Ghz Básico

2.4Ghz avançado

**Controle Wi-Fi 2.4Ghz**

5Ghz Básico

5Ghz avançado

Controle Wi-Fi 5Ghz

Configurações de ACL Wi-Fi

WPS

Configurações de LAN

Configuração da WAN

TR069

Autenticação

Configurações de VoIP

Configurações de rota

Você pode definir a potência WIFI e o número de acesso WIFI aqui.

Controle de potência Wi-Fi 100% ▼

Aplicar Cancelar

**Número de conexões WIFI**

SSID1 32

SSID2 32

SSID3 32

SSID4 32

Aplicar Cancelar

### Controle Wi-Fi 2.4Ghz

» Configurar parâmetros da rede sem fio 2.4G, como potência e número WIFI de conexões WIFI.

Item	Descrição: _____
Controle de energia WIFI	A potência de transmissão do sinal sem fio. Um valor maior indica um maior cobertura de sinal.
Número de conexões WIFI	O número máximo de terminações de cliente suportadas pelos SSIDs.

## 7.2.1.6. 5Ghz básico

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações de WLAN → 5G Básico** na barra lateral esquerda para abrir a página de configuração básica do serviço de acesso sem fio 5G, conforme mostrado na figura abaixo.

intelbras | FiberHome

Status Rede Segurança Aplicações Gerenciamento

Configurações WLAN Rede » Configurações WLAN » 5Ghz Básico

Multi-AP

BandSteering

2.4Ghz Básico

2.4Ghz avançado

Controle Wi-Fi 2.4Ghz

**5Ghz Básico**

5Ghz avançado

Controle Wi-Fi 5Ghz

Configurações de ACL Wi-Fi

WPS

Configurações de LAN

Configuração da WAN

TR069

Autenticação

Configurações de VoIP

Configurações de rota

Você pode definir o número mínimo de configurações sem fio para comunicação, como o Canal. O Ponto de Acesso pode ser configurado de forma simples apenas com os itens de configuração mínima.

**Rede sem fio**

Rádio Habilitado/Desabilitado

Modo de rede 802.11 ax ▼

Domínio BRASIL ▼

Frequência da largura de banda 80MHz ▼

Frequência (Canal) Canal automático ▼

Intervalo de guarda Auto ▼

Aplicar Cancelar

### 5Ghz Básico

» Configure os parâmetros básicos da rede sem fio 5G.

Item	Descrição: _____
Rádio On/Off	Habilita ou desabilita o serviço WLAN. <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Rádio ligado: a rede sem fio está ativada.</li> <li>◆ Rádio desligado: a rede sem fio está desativada.</li> </ul>
Modo de rede	O modo suportado pela rede sem fio. As opções incluem 802.11a, 802.11a/n, 802.11a/n/ac e 802.11ax. A configuração padrão é 802.11a/n/ac.
Domínio	Selecione sua região.
Frequência Largura de banda	A largura da banda sem fio. As opções incluem 20MHz/40MHz, 20MHz, 40MHz, 80MHz e 160MHz. A configuração padrão é 80MHz.
Frequência (Canal)	O canal usado para comunicação entre o ponto de acesso sem fio e o estação sem fio. A configuração padrão é Seleção Automática.
Intervalo de guarda	O intervalo de proteção sem fio. As opções incluem 0.4us, 0.8us e auto. 0 A configuração padrão é Auto.

## 7.2.1.7. 5Ghz avançado

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações de WLAN** → **5G Avançado** na barra lateral à esquerda para abrir a página de configuração avançada para o serviço de acesso sem fio 5G, conforme mostrado na figura abaixo.

The screenshot shows the Intelbras FiberHome web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'Aplicações', and 'Gerenciamento'. The 'Rede' tab is active. On the left, a sidebar lists various configuration options, with 'Configurações de WLAN' selected. The main content area is titled 'Rede » Configurações WLAN » 5Ghz avançado'. It contains a warning message about security and encryption. Below this, there are sections for 'Seleção SSID' (with a dropdown set to '1' and radio buttons for 'Habilitado' and 'Desabilitado \*'), 'Nome SSID' (with a text field containing 'fi\_761d50\_5G' and an 'Ocultar' checkbox), and 'Política de segurança' (with a dropdown set to 'WPA2-PSK' and a 'Reautenticação WPA' field set to '86400' with a unit of '0s - 86400s'). Under 'WPA (acesso protegido por Wi-Fi)', there are radio buttons for 'Algoritmos WPA' with 'AES' selected and 'TKIPAES' unselected. A 'Senha' field is present with a strength indicator and a note: '\* (Você pode inserir de 8 a 63 caracteres)'. At the bottom of the form are 'Aplicar' and 'Cancelar' buttons.

5Ghz avançado

## 7.2.1.8. Controle Wi-Fi 5Ghz

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações de WLAN** → **Controle WIFI 5G** na barra lateral esquerda para abrir a página de configuração de controle WIFI para o serviço de acesso sem fio 5G, conforme mostrado na figura abaixo.

Status **Rede** Segurança Aplicações Gerenciamento

Configurações WLAN Rede » Configurações WLAN » Controle Wi-Fi 5Ghz

Multi-AP

BandSteering

2.4Ghz Básico

2.4Ghz avançado

Controle Wi-Fi 2.4Ghz

5Ghz Básico

5Ghz avançado

**Controle Wi-Fi 5Ghz**

Configurações de ACL Wi-Fi

WPS

Configurações de LAN

Configuração da WAN

TR069

Autenticação

Configurações de VoIP

Configurações de rota

Você pode definir a potência WIFI e o número de acesso WIFI aqui.

Controle de potência Wi-Fi 100% ▾

Aplicar Cancelar

**Número de conexões WIFI**

SSID1	32
SSID2	32
SSID3	32
SSID4	32

Aplicar Cancelar

### Controle Wi-Fi 5Ghz

- » **Controle de potência Wi-Fi:** Defina a potencia do Wi-Fi.
- » **Número de conexões Wi-Fi:** Defina o número de conexão Wi-Fi de cada SSID.

## 7.2.1.9. Configurações de ACL Wi-Fi

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações de WLAN** → **Configurações de ACL Wi-Fi** na barra lateral esquerda para abrir a página de configurações de ACL Wi-Fi, como mostra a figura abaixo.

intelbras | FiberHome

Status **Rede** Segurança Aplicações Gerenciamento

Configurações WLAN Rede » Configurações WLAN » Configurações de ACL Wi-Fi

Multi-AP

BandSteering

2.4Ghz Básico

2.4Ghz avançado

Controle Wi-Fi 2.4Ghz

5Ghz Básico

5Ghz avançado

Controle Wi-Fi 5Ghz

**Configurações de ACL Wi-Fi**

WPS

Configurações de LAN

Configuração da WAN

TR069

Autenticação

Configurações de VoIP

Configurações de rota

Nesta página, você pode configurar a ativação/desativação do WiFi ACL e regras de ativação.

Modo Wi-Fi ACL  Desabilitado  Lista negra  Lista de permissões \*

Aplicar Cancelar

Adicionar Excluir Excluir tudo

**Lista de controle de acesso**

ID	MAC
MAC	<input type="text" value=""/> (como 00:24:21:19:BD:E4)

Aplicar Cancelar

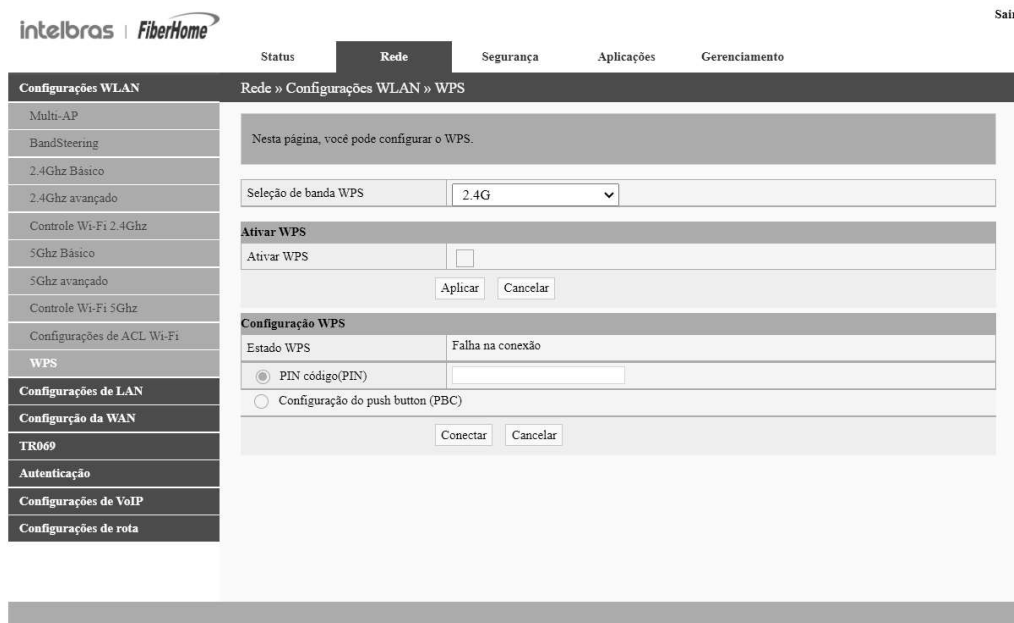
### Configurações de ACL Wi-Fi

- » **Modo Wi-Fi ACL:** Nesta página você pode definir habilitar, adicionar na lista negra ou desabilitar o modo Wi-Fi ACL.
- » **MAC:** Insira o endereço MAC do dispositivo que você deseja adicionar.



## 7.2.1.10. WPS

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações de WLAN** → **WPS** na barra lateral esquerda para abrir a página de configurações do WPS, como mostra a figura abaixo.



intelbras | FiberHome

Sair

Status Rede Segurança Aplicações Gerenciamento

Configurações WLAN Rede » Configurações WLAN » WPS

Mult-AP

BandSteering

2.4Ghz Básico

2.4Ghz avançado

Controle Wi-Fi 2.4Ghz

5Ghz Básico

5Ghz avançado

Controle Wi-Fi 5Ghz

Configurações de ACL Wi-Fi

WPS

Configurações de LAN

Configuração da WAN

TR069

Autenticação

Configurações de VoIP

Configurações de rota

Nesta página, você pode configurar o WPS.

Seleção de banda WPS 2.4G

Ativar WPS

Ativar WPS

Aplicar Cancelar

Configuração WPS

Estado WPS Falha na conexão

PIN código(PIN)

Configuração do push button (PBC)

Conectar Cancelar

### WPS

- » **Seleção de banda WPS:** Defina a banda a ser utilizada.
- » **Ativar WPS:** Defina ativar ou desativar o WPS.
- » **Estado WPS:** Mostra o estado da conexão.
- » **PIN código(PIN):** Insira o PIN para fazer a conexão.
- » **Configuração do push button (PBC):** .

## 7.2.2. Configurações de LAN

Esta seção apresenta como definir as configurações de LAN e as configurações de IP estático DHCP na página da Web.

### 7.2.2.1. Configurações de LAN

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione Configurações da **LAN** → **Configurações da LAN** na barra lateral à esquerda para abrir a página Configurações da LAN, conforme mostrado na figura abaixo.

Configurações WLAN Rede » Configurações de LAN » Configurações de LAN

**Configurações de LAN**

Configurações de LAN

Portas LAN Habilitadas

IP Estático no DHCP

Configurações de DNS

Mapeamento de VLAN

**Configuração da WAN**

TR069

Autenticação

Configurações de VoIP

Configurações de rota

Você pode ativar/desativar as funções DHCP e configurar os parâmetros de rede conforme desejar, e isso entrará em vigor após a reinitialização.

**Configuração de LAN**

Interface LAN	192.168.1.1
Máscara de sub-rede	255.255.255.0

**Configuração IPv6**

IPv6 Prefixo	fe80::1:64	(Por exemplo, fe80::1:64)
Managed Flag	<input type="checkbox"/>	
Other Config Flag	<input checked="" type="checkbox"/>	
Intervalo máximo de RA	600	Segundos (4-1800)
Intervalo mínimo de RA	200	Segundos (3-1350)
Origem de DNS	Conexão de rede	
Modo Prefixo	Conexão de rede	
Habilitar serviço DHCPv6	<input checked="" type="checkbox"/>	
Início do endereço IPv6	0000:0000:0000:0002	
Fim do endereço IPv6	0000:0000:0000:0064	

**Serviço DHCP**

Tipo	Servidor
IP inicial DHCP	192.168.1.2
IP final do DHCP	192.168.1.254
Máscara de sub-rede DHCP	255.255.255.0
DNS primário DHCP	192.168.1.1
DNS secundário DHCP	
Gateway padrão DHCP	192.168.1.1
Tempo de concessão de DHCP	24 Hora 0 Mínimo (1 min - 99 horas)

Aplicar Cancelar

### Configurações de LAN

» Configure o endereço IP de gerenciamento e a máscara de sub-rede no lado da LAN.

Item	Descrição: _____	
LAN Configuração	Lan Interface	O endereço IP de gerenciamento no lado da LAN da ONT. O valor padrão é 192.168.1.1.
	Máscara de sub-rede	A máscara de sub-rede da ONT para a LAN. O valor padrão é 255.255.0.

Item		Descrição: _____
IPv6 Configuração	IPv6/Prefixo	O endereço do gateway IPv6, incluindo um prefixo de 64 bits. O padrão O valor é Fe80::1/64.
	Sinalizador gerenciado	Selecione se deseja distribuir o endereço IPv6 com base no DHCP. O o valor padrão é Disable.
	Outras configurações Bandeira	Selecione se deseja distribuir as informações de DNS IPv6 com base no DHCP. O valor padrão é Enable.
	RA máximo	O intervalo máximo para anunciar as informações do gateway. O O valor padrão é 600.
	Tempo mínimo de RA	O intervalo mínimo para anunciar as informações do gateway. O O valor padrão é 200.
	Origem DNS	A origem do DNS distribuído para PC, incluindo Conexão de Rede, Configuração Estática e Proxy. O valor padrão é Network Conexão.

DNS primário Servidor	O endereço do gateway IPv6 do ativo Servidor DNS.	Nota: Esses itens devem ser configurados se a origem DNS for definido como Configuração estática.
DNS secundário Servidor	O endereço do gateway IPv6 do modo de espera Servidor DNS.	
Modo de prefixo	A fonte das informações de prefixo distribuídas para o PC, incluindo Conexão de rede e configuração estática. O valor padrão é Conexão de rede.	
Ativar DHCPv6 Serviço	Define se o servidor DHCPv6 deve ser habilitado.	
Iniciar IPv6 Endereço	O ID de endereço inicial do pool de endereços para distribuição de DHCPv6 Endereços IP.	
Fim do IPv6 Endereço	O ID de endereço final do pool de endereços para distribuição de DHCPv6 Endereços IP.	

DHCP Serviço	Tipo	<p>Habilita ou desabilita o servidor DHCP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Servidor: Habilita o servidor DHCP. A ONT pode distribuir dinamicamente endereços IP para terminais de usuário.</li> <li>◆ Desativar: Os terminais do usuário conectados à ONT não podem obter o endereço IP da rede privada usando o DHCP.</li> </ul>	
	IP de início do DHCP	O endereço IP inicial do endereço IP pool para o servidor DHCP ativo.	Nota: O endereço IP

	IP final do DHCP	O endereço IP final do pool de endereços IP do servidor DHCP.	definido aqui deve estar no mesmo segmento de rede com o endereço IP definido na Configuração da LAN; caso contrário, o servidor DHCP não operará normalmente.
--	------------------	---	--

Item	Descrição: _____
Sub-rede DHCP Máscara	A máscara do servidor DHCP ativo.
DHCP primário DNS	O endereço IP do servidor DNS ativo.
DHCP DNS secundário	O endereço IP do servidor DNS em espera.
Padrão do DHCP Porta	O gateway padrão do servidor DHCP ativo.
Concessão DHCP Hora	O tempo de concessão do pool de endereços IP do servidor DHCP.

## 7.2.2.2. Portas LAN Habilitadas

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações da LAN** → **Portas LAN Habilitadas** na barra lateral à esquerda para abrir a página Portas LAN Habilitadas, conforme mostrado na figura abaixo.

The screenshot shows the Intelbras FiberHome web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'Aplicações', and 'Gerenciamento'. The 'Rede' tab is selected. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Rede » Configurações de LAN » Portas LAN Habilitadas'. On the left side, there is a sidebar with various configuration options, and 'Portas LAN Habilitadas' is selected. The main content area displays the following information:

Esta página permite ativar/desativar as portas LAN do ONT.

Portas LAN Habilitadas:  LAN1  LAN2  LAN3  LAN4

Buttons: Aplicar, Cancelar

### *Portas LAN Habilitadas*

» **Portas LAN Habilitadas:** Esta opção permite ativar/desativar as portas LAN do ONT.

## 7.2.2.3. IP Estático no DHCP

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações da LAN** → **Configurações de IP estático DHCP** na barra lateral à esquerda. Clique em Adicionar para abrir a página de configurações de IP estático DHCP, conforme mostrado na figura abaixo.

The screenshot shows the Intelbras FiberHome web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'Aplicações', and 'Gerenciamento'. The left sidebar lists various configuration options, with 'Configurações de IP Estático no DHCP' selected. The main content area displays the 'Tabela de IP estático DHCP' with columns for ID, Endereço MAC, and Endereço de IP. Below the table are input fields for 'Endereço MAC' and 'Endereço de IP', each with a '\*' symbol indicating a required field. The 'Endereço MAC' field has a hint: '\* (como 00:24:21:19:BD:E4)'. There are 'Adicionar', 'Excluir', and 'Excluir tudo' buttons above the table, and 'Aplicar' and 'Cancelar' buttons below the input fields.

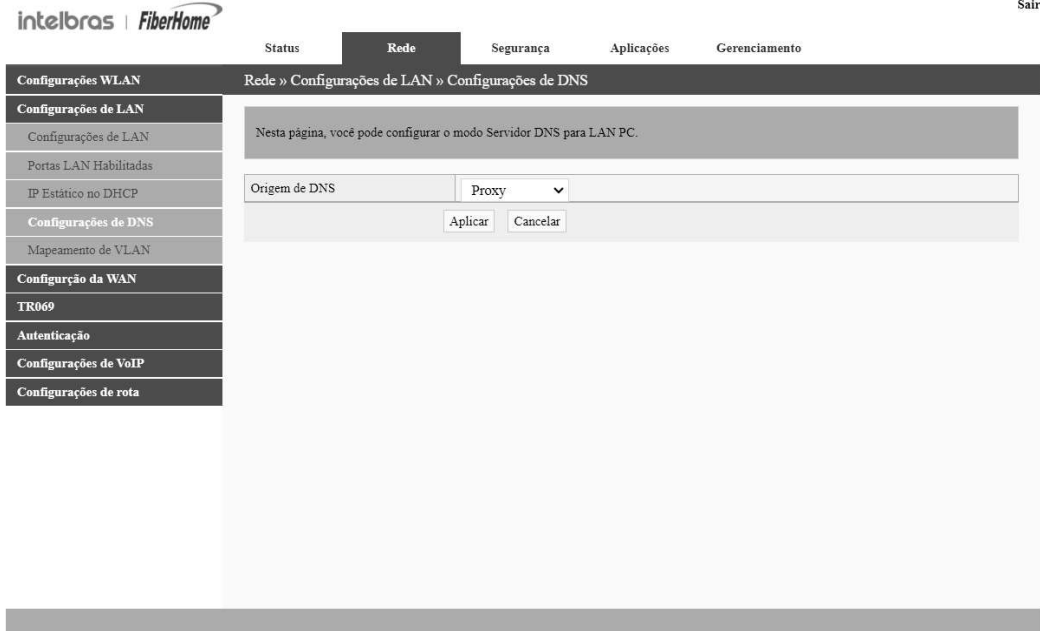
### *IP Estático no DHCP*

» Configure o endereço MAC e o endereço IP no lado DHCP.

Item	Descrição: _____
Endereço MAC	O endereço MAC do dispositivo do usuário sujeito à regra de filtragem DHCP.
Endereço IP	O endereço IP do servidor DHCP.

## 7.2.2.4. Configurações de DNS

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações da LAN** → **Configurações de DNS** na barra lateral à esquerda. Clique em Adicionar para abrir a página de Configurações de DNS, conforme mostrado na figura abaixo.

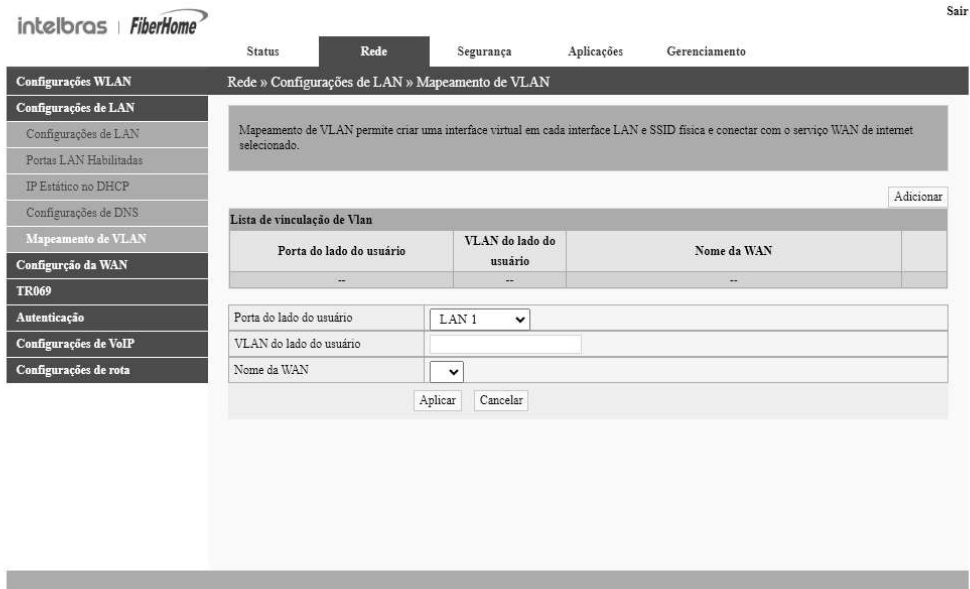


### Configurações de DNS

» **Origem de DNS:** Defina entre Relay, Proxy, Forward ou Static.

## 7.2.2.5. Mapeamento de VLAN

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações da LAN** → **Mapeamento de VLAN** na barra lateral à esquerda. Clique em Adicionar para abrir a página de Mapeamento de VLAN, conforme mostrado na figura abaixo.



### Mapeamento de VLAN

» **Porta do lado do usuário:** Defina a porta a ser utilizada.

» **VLAN do lado do usuário:** Insira um valor inteiro entre 1 e 4094.

» **Nome da WAN:** Defina o nome a ser utilizado.

## 7.2.3. Configuração da WAN

Esta seção apresenta como definir as configurações da Internet e as configurações de IPTV na página da Web.

## 7.2.3.1. Configurações da Internet

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configuração da WAN** → **Configurações da Internet** na barra lateral esquerda para abrir a página Configurações da Internet, como mostra a figura abaixo.

The screenshot shows the Intelbras FiberHome web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'Aplicações', and 'Gerenciamento'. The sidebar on the left contains various configuration categories, with 'Configurações da Internet' selected. The main content area displays the 'Configurações da Internet' page, which includes a table of WAN configurations and a detailed configuration form for a selected WAN profile.

ID	Nome WAN	Prioridade/VID	Modo IP WAN	
1	1_TR069_R_VID_7	7/7	IPv4	<input type="checkbox"/>

Configuração de serviço:

tipo de serviço: TR069

Tipo de conexão: Router

Tipo de pacote: IPoE

VLAN ID: 7 (1-4094)

Prioridade: 7 (0-7)

Modo IP: IPv4

Modo IP WAN: DHCP

Modo DHCP:

Vendor ID: (O vendor ID consiste de 0 a 64 caracteres.)

Endereço de IP:

Máscara de sub-rede:

Gateway padrão:

Servidor DNS primário:

Servidor DNS secundário:

### Configurações da Internet

» Configure parâmetros relevantes para a Internet no lado da WAN.

Item	Descrição: _____
Tipo de Serviço	<p>Selecione o tipo de serviço de porta WAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ TR069: Esta conexão só é aplicável ao serviço TR069.</li> <li>◆ VOIP: Esta conexão só é aplicável ao serviço de voz.</li> <li>◆ TR069_VOIP: Esta conexão é aplicável para TR069 e serviços de voz.</li> <li>◆ INTERNET: Esta conexão só é aplicável para o serviço de acesso à Internet.</li> <li>◆ TR069_INTERNET: Esta conexão é aplicável para TR069 e serviços de acesso à Internet.</li> <li>◆ VOIP_INTERNET: Esta ligação é aplicável a serviços de voz e acesso à Internet.</li> <li>◆ TR069_VOIP_INTERNET: Esta conexão é aplicável para TR069, serviços de voz e acesso à Internet.</li> <li>◆ MULTICAST: Esta conexão só é aplicável ao serviço de multicast.</li> <li>◆ IPTV: Esta conexão só é aplicável ao serviço IPTV.</li> <li>◆ OUTROS: outras conexões.</li> </ul>
Tipo de conexão	<p>Selecione o tipo de conexão da porta WAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Bridge: o modo de conexão da ponte de Camada 2. Esse modo de conexão pode ser usado quando o tipo de serviço é definido como INTERNET, MULTICAST ou OUTRO.</li> <li>◆ Rota: o modo de conexão do roteador de Camada 3. Este modo de conexão pode ser usado em todos os tipos de serviço.</li> </ul>

Tipo de embalagem	As opções incluem IPoE e PPPoE.	Este item deve ser definido se o tipo de conexão é Rota.
VLAN ID	Define a ID da VLAN da conexão WAN. O intervalo de valores é de 1 a 4094. O valor de ID da VLAN aqui deve ser consistente com o do lado do usuário da OLT.	
Prioridade	Define a prioridade da VLAN. O intervalo de valores é de 0 a 7.	
NAT	Habilita ou desabilita a função NAT.	Os usuários precisam configurar esses itens quando o tipo de serviço é definido como INTERNET, TR069_INTERNET, VOIP_INTERNET ou TR069_VOIP_INTERNET e a conexão type é definido como Route.
MTU	Insira a unidade de transmissão máxima. É aconselhável usar o valor padrão.	

Ligação de LAN	Selecione a porta LAN a ser vinculada à porta WAN.
SSID 2.4G Ligação	Selecione o SSID 2.4G sem fio a ser vinculado à porta WAN.



Item	Descrição: _____	
SSID 5G Ligação	Selecione o SSID 5G sem fio a ser vinculado à porta WAN.	
Modo IP	As opções incluem IPv4 e IPv6, IPv4 e IPv6.	Os usuários precisam configurar esse item quando o tipo de serviço é definido como INTERNET, TR069_ INTERNET, VOIP_ INTERNET ou TR069_VOIP_ INTERNET e a conexão type é definido como Route.
Modo IP da WAN	Define o modo de obtenção de endereço IP no lado WAN da ONT. As opções incluem DHCP, Static e PPPoE. ◆ DHCP: Obtendo o endereço IP dinamicamente. ◆ Estático: Definindo o endereço IP em um modo estático. ◆ PPPoE: modo de discagem PPPoE.	Esse item deve ser definido se o tipo de conexão for Rota.
Nome de usuário	Digite o nome de usuário fornecido pelo provedor de serviços de Internet.	Esses itens devem ser definidos se o Modo IP da WAN estiver definido como PPPoE.
Senha	Digite a senha fornecida pelo provedor de serviços de Internet.	
Conexão Gatilho	Define o modo de conexão PPPoE. As opções incluem AlwaysOn, OnDemand e Manual.	

Endereço IP	Insira o endereço IP estático no lado da WAN fornecido pelo ISP.	Esses itens devem ser definidos quando o Modo IP estiver definido como IPv4 e IPv6 ou IPv4 e o Modo IP da WAN estiver definido como Estático.
Máscara de sub-rede	Insira a máscara de sub-rede fornecida pelo provedor de serviços de Internet.	
Inadimplência Porta	Insira o gateway padrão fornecido pelo provedor de serviços de Internet.	
DNS primário Servidor	Digite o endereço IP do servidor DNS ativo fornecido pelo ISP.	
DNS secundário Servidor	Digite o endereço IP do servidor DNS em espera fornecido pelo ISP.	
Endereço IPv6	Insira o endereço IPv6 estático no lado da WAN fornecido pelo ISP.	Esses itens devem ser definidos quando o Modo IP estiver definido como
IPv6 padrão Porta	Insira o gateway padrão fornecido pelo provedor de serviços de Internet.	
DNS primário Servidor	Digite o endereço IP do servidor DNS ativo fornecido pelo ISP.	

DNS secundário Servidor	Digite o endereço IP do servidor DNS em espera fornecido pelo ISP.	IPv4 e IPv6 ou IPv6 e o Modo IP da WAN estiver definido como Estático.
Prefixo IPv6	O prefixo do endereço IP de destino a ser acessado por o anfitrião.	

Item	Descrição: _____	
Prefixo Obtenção	Define se a obtenção de prefixo deve ser habilitada função.	Esses itens devem ser definidos quando o Modo IP estiver definido como IPv4 e IPv6 ou IPv6.
Obtenção de Endereço Método	Selecione o método de obtenção de endereço IPv6.	
Prefixo IPv6 Modo	Selecione o modo de obtenção de prefixo IPv6.	
ID do fornecedor	Define a ID do fornecedor.	Este item deve ser definido quando o Modo IP estiver definido como IPv4&IPv6 ou IPv4 e o Modo IP da WAN estiver definido como DHCP.
Ativar DS-lite	Ativa ou desativa o DS-lite.	Este item deve ser definido quando o Modo IP está definido como IPv6.

## 7.2.3.2. Configurações de IPTV

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações de WAN** → **Configurações de IPTV** na barra lateral esquerda para abrir a página de configurações de IPTV, como mostra a figura abaixo.

The screenshot shows the configuration interface for IPTV. The top navigation bar includes 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'Aplicações', and 'Gerenciamento'. The left sidebar contains a menu with 'Configurações de IPTV' selected. The main content area displays the following settings:

- IPv4:** Habilitar IGMProxy (checkbox)
- IPv6:** Habilitar MLDProxy (checkbox)
- VLAN multicast:** VLAN multicast (input field with value 0, note: (Por favor insira o número de 1 a 4094))

### Configurações de IPTV

- » **Lista WAN:** informações sobre WAN.
- » **Tipo de serviço** defina o tipo de serviço.
- » **Tipo de conexão:** defina o tipo de conexão.
- » **Tipo de pacote:** defina o tipo de pacote.
- » **VLAN ID:** defina a VLAN ID.

- » **Prioridade:** defina a prioridade.
- » **Modo IP:** defina o modo IP.
- » **Modo IP WAN:** defina o modo IP WAN.
- » **Vendor ID:** defina o vendor IP.
- » **Endereço de IP:** defina o endereço de IP.
- » **Máscara de sub-rede:** defina a máscara de sub-rede.
- » **Gateway padrão:** defina o gateway padrão.
- » **Servidor DNS primário:** defina o servidor DNS primário.
- » **Servidor DNS secundário:** defina o servidor DNS secundário. **OBS:** clique em *aplicar* após realizar a operação.

## 7.2.4. TR069

### 7.2.4.1. Servidor ACS

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Gerenciamento Remoto** → **Servidor ACS**

The screenshot shows the configuration page for the TR069 Server ACS. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Configurações de LAN', 'Configuração da WAN', and 'Servidor ACS'. The main content area has a header 'Rede » TR069 » Servidor ACS' and a description: 'Nesta página, você pode configurar a url, nome de usuário, senha, nome de usuário de solicitação de conexão, senha de solicitação de conexão das configurações básicas do TR069.' Below this, there are several configuration fields:

Habilitar TR069	<input checked="" type="radio"/> Habilitado <input type="radio"/> Desabilitado *
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	
URL	<input type="text"/> *
Usuário	<input type="text" value="cpe"/> *
Senha	<input type="password" value="***"/> *
Caminho de solicitação de conexão	<input type="text" value="/0"/> *
Porta de solicitação de conexão	<input type="text" value="30005"/> *
Usuário de solicitação de conexão	<input type="text" value="RMS"/> *
Senha de solicitação de conexão	<input type="password" value="***"/> *
Habilitar autenticação da ONU	<input checked="" type="radio"/> Habilitado <input type="radio"/> Desabilitado *
Habilitar Inform	<input checked="" type="radio"/> Habilitado <input type="radio"/> Desabilitado *
Intervalo de inform	<input type="text" value="43200"/> *
<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

#### Servidor ACS

- » Configure os parâmetros conforme necessário.

Item	Descrição: _____
TR069 Ativar	Habilita ou desabilita o servidor TR069. Após a configuração, clique em Aplicar abaixo para que a configuração possa entrar em vigor.
URL	Insira a URL fornecida pelo ISP.
Nome de usuário	Digite o nome de usuário fornecido pelo ISP.
Senha	Digite a senha fornecida pelo ISP.
Caminho da solicitação de	Insira o caminho de conexão solicitado.

conexão	
Porta de solicitação de conexão	Insira a porta de conexão solicitada.
Nome de usuário da solicitação de conexão	Insira o nome de usuário da conexão solicitada.

Senha de solicitação de conexão	Insira a senha de conexão solicitada.
Informar Ativar	Habilita ou desabilita a função informar. Quando habilitado, o dispositivo se comunica periodicamente com o servidor ACS, automaticamente relatórios informam informações.
Informar Intervalo	Defina o intervalo de informe, o valor padrão é 43200.

## 7.2.5. Autenticação

Essa seção permite configurar os parâmetros relevantes para o modo de autenticação ONT, para que o ONT possa passar a autenticação OLT.

### 7.2.5.1. Autenticação OLT

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Autenticação** → **Autenticação OLT** na barra lateral esquerda para abrir a página de configuração de autenticação OLT, conforme mostrado na figura abaixo.

intelbras | FiberHome Sair

Status **Rede** Segurança Aplicações Gerenciamento

Configurações WLAN Rede » Autenticação » Autenticação OLT

Configurações de LAN

Configuração da WAN

TR069

Autenticação

Autenticação OLT

Configurações de VoIP

Configurações de rota

Nesta página você pode modificar os parâmetros relacionados à autenticação da ONU para autenticar a OLT. Ele entrará em vigor após reiniciar.

**Autenticação LOID**

LOID  \* (Você pode inserir de 1 a 24 caracteres latinos básicos)

Senha Lógica  Ver (Você pode inserir de 0 a 12 caracteres latinos básicos)

**Autenticação de senha**

Chave de acesso  Ver (Você pode inserir de 0 a 10 caracteres, incluindo alfanuméricos, '/' e '\_')

» Configure os parâmetros conforme necessário.

Item	Descrição: _____
LÓIDE	Nome de usuário para autenticação LOID.
Senha lógica	Senha para autenticação LOID.
Autenticação de senha	Define a senha de autenticação quando a ONT é autenticada por senha.

Esses itens são configuráveis quando o ONT usa o modo de autenticação LOID.

## 7.2.6. Configurações de VoIP

Esta seção apresenta como configurar os principais parâmetros, parâmetros básicos, configurações avançadas, mapa de dígitos e duração de tempo e modo de codificação para serviços de voz na página da Web.

### 7.2.6.1. Parâmetros principais

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações de VoIP** → **Parâmetros principais** na barra lateral do lado esquerdo para abrir a página de parâmetros principais VoIP, conforme mostrado na figura abaixo.

#### *Parâmetros principais*

» Configure os parâmetros VoIP básicos conforme necessário. Configure os principais parâmetros VoIP conforme necessário.

Item	Descrição: _____
Protocolo VoIP	O tipo de protocolo de voz. A configuração padrão é SIP.
Porta1	Habilite ou desabilite a porta VoIP.

## 7.2.6.2. Básico

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações de VoIP** → **Básico** na barra lateral do lado esquerdo para abrir a página de configuração de parâmetros básicos de VoIP, conforme mostrado na figura abaixo.

The screenshot shows the web interface for configuring VoIP parameters. The top navigation bar includes 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'Aplicações', and 'Gerenciamento'. The left sidebar lists various configuration sections, with 'Configurações de VoIP' selected and 'Básico' highlighted. The main content area is titled 'Rede » Configurações de VoIP » Básico' and contains a message: 'Nesta página você pode configurar os parâmetros VoIP.' Below this is a table for 'Parâmetros básicos de VoIP' with the following fields:

Parâmetros básicos de VoIP	
Protocolo VoIP	SIP
Nome de usuário VoIP (porta1)	<input type="text"/> *(O comprimento do nome de usuário deve ser de 1 a 64.)
Senha VoIP (porta1)	<input type="password"/> *(O comprimento da senha deve ser de 1 a 64.)
Número de telefone (porta1)	<input type="text"/>
Primeiro servidor de registro	0.0.0.0 *(IP ou Domínio) Porta 5060 *(1025-65535)
Segundo servidor de registro	<input type="text"/> (IP ou Domínio) Porta 5060 (1025-65535)
Primeiro servidor proxy	0.0.0.0 *(IP ou Domínio) Porta 5060 *(1025-65535)
Segundo servidor proxy	<input type="text"/> (IP ou Domínio) Porta 5060 (1025-65535)
Servidor de Proxy Outbound	<input type="text"/> (IP ou Domínio) Porta 5060 (1025-65535)
Segundo servidor de Proxy Outbound	<input type="text"/> (IP ou Domínio) Porta 5060 (1025-65535)

Buttons for 'Aplicar' and 'Cancelar' are located at the bottom of the configuration area.

### Básico

» Configure os parâmetros VoIP básicos conforme necessário.

Item	Descrição: _____
Protocolo VoIP	O tipo de protocolo VoIP, configurado em Parâmetros-chave.
Nome de usuário VoIP	O nome de usuário VoIP.

Senha VoIP	A senha VoIP.
------------	---------------

Item	Descrição: _____
Número telefônico	O número de telefone da porta de voz.
Primeiro servidor de registro	O endereço IP ou nome de domínio do servidor de registro ativo. O porto O intervalo de números é de 1025 a 65535 e a configuração padrão é 5060.
Segundo servidor de registro	O endereço IP ou nome de domínio do servidor de registro em espera. O porto O intervalo de números é de 1025 a 65535 e a configuração padrão é 5060.
Primeiro servidor proxy	O endereço IP ou nome de domínio do servidor proxy ativo. O número da porta O intervalo é de 1025 a 65535 e a configuração padrão é 5060.
Segundo servidor proxy	O endereço IP ou nome de domínio do servidor proxy em espera. O porto O intervalo de números é de 1025 a 65535 e a configuração padrão é 5060.
Servidor proxy de saída	O endereço IP ou o nome de domínio do servidor proxy de saída. O valor varia de 1025 a 65535. O valor padrão é 5060.
Segundo proxy de saída Servidor	O endereço IP ou o nome de domínio do servidor proxy de saída em espera. O valor varia de 1025 a 65535. O valor padrão é 5060.

## 7.2.6.3. Avançado

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações de VoIP** → **Avançado** na barra lateral esquerda para abrir a página de configuração de VoIP avançada, como mostra a figura abaixo.

The screenshot shows the Intelbras FiberHome web interface. At the top, there are navigation tabs: Status, Rede (selected), Segurança, Aplicações, and Gerenciamento. A 'Sair' link is visible in the top right corner. The main content area is titled 'Configurações de VoIP » Avançado'. On the left, there is a sidebar with a tree view containing categories like 'Configurações de LAN', 'Configuração da WAN', 'TR069', 'Autenticação', 'Configurações de VoIP' (selected), 'Parâmetros principais', 'Básico', 'Avançado', 'Discagem e tempo limite', 'Codecs', and 'Configurações de rota'. The main configuration table includes the following parameters:

Configuração	Valor	Intervalo
Valor PT RFC2833	97	* (0,96 – 127)
Valor PT RFC2198	96	* (0,96 – 127)
Tempo de alive	3	* (1-120)
Intervalo de alive	30	* (1-43200)
Modo Fax	Transparente	
Polaridade invertida	Desabilitado	
Modo de escape de caracteres	Com Escape	
Campo principal de identificação de	P-Asserted-id	
Modo Keepalive	Ativo	
Porta local	5060	(1024 – 65535)
Modo do ID do chamador	DTMF	
EchoCancel	Habilitado	
Supressão de Silêncio	Desabilitado	
Modo DTMF	Transparente	
Chamada em espera	Desabilitado	
Teleconferência	Desabilitado	
Ganho de saída	0	* (-12-6)
Ganho de entrada	0	* (-12-6)

### Avançado

» Configure os parâmetros VoIP avançados conforme necessário.

Item	Descrição: _____
RFC2833 PT Valor	Valor PT padrão em RFC2833. Os valores incluem 0 e 96 a 127.
RFC2198 PT Valor	Valor PT padrão em RFC2198. Os valores incluem 0 e 96 a 127.
Tempos vivos	Tempos de tempo limite de batimentos cardíacos. O valor varia de 1 a 120.
Intervalo vivo	Duração do tempo dos batimentos cardíacos. O valor varia de 1 a 43200.
Modo de Fax	O modo de fax. As opções incluem Transparente e T38. A configuração padrão é Transparente.

Polaridade invertida	Ativar ou desativar o sinal de polaridade invertida. O valor padrão é Enable.
----------------------	---

Item	Descrição: _____
Fuga de Personagens Modo	As opções incluem Escape e Not Escape. O valor padrão é Escape.
Campo de cabeçalho do identificador de chamadas	O modo de exibição do ID do chamador. As opções incluem From e P-Asserted-id. O a configuração padrão é P-Asserted-id.
Modo Keepalive	Ative ou desative o modo de pulsação. A configuração padrão é Ativo.
Porta Local	O número da porta local. Intervalo de valores: 1024 a 65535. A configuração padrão é 5060.
Modo de identificação de chamadas	As opções incluem FSK, DTMF e Desativar. A configuração padrão é FSK.
Cancelamento de eco	Habilite ou desabilite a supressão de eco. O valor padrão é Enable.
Silêncio Supressão	Ativar ou desativar a supressão de silêncio. A configuração padrão é Desabilitar.
Modo DTMF	O modo DTMF. As opções incluem Transparente e RFC2833. O padrão é Transparente.
Chamada em espera	Ative ou desative a função de espera de chamada. A configuração padrão é Desabilitar.
Conferência de Chamadas	Habilite ou desabilite a conferência de chamadas. A configuração padrão é Desabilitar.
Ganho de Saída	Ganho de produção. O valor varia de -12 a 6.
Ganho de entrada	Ganho de insumos. O valor varia de -12 a 6.

## 7.2.6.4. Discagem e tempo limite

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações de VoIP** → **Discagem e Tempo limite** na barra lateral do lado esquerdo para abrir a página de configuração de discagem e tempo limite, conforme mostrado na figura abaixo.



Configurações WLAN		Rede » Configurações de VoIP » Discagem e tempo limite	
Configurações de LAN	Nesta página, você pode configurar o temporizador VoIP e o logplot.		
Configuração da WAN			
TR069	<b>Parâmetro do temporizador VoIP</b>		
Autenticação	Modo logplot	Máximo ▾	
Configurações de VoIP	Dig Map	[0-9ABCD].[EF][0-9ABCDEF].	
Parâmetros principais	Período de registro	3600	120~65335(s)
Básico	Temporizador de dígitos curtos	4	1~10(s)
Avançado	Temporizador de dígitos longos	16	4~20(s)
<b>Discagem e tempo limite</b>	Iniciar temporizador de dígitos	16	1~254(s)
Codecs	Longo tempo de chamada	60	1~254(s)
Configurações de rota	tempo de desligar	60	1~254(s)
	Tempo de ocupado	40	1~254(s)
	Intervalo de retransmissão	30	30~3600(s)
	Temporizador de avalanche	30	1~254(s)
	Sliding Spring Time	210	80~2500(ms), múltiplo de 10
	<input type="button" value="Aplicar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>		

### Discagem e tempo limite

» Configurar parâmetros de comprimento de tempo VoIP.

Item	Descrição: _____
Modo Logplot	O modo de correspondência digitmap. As opções incluem Max e Min. O padrão configuração é Max.
Período Regista	O período de registro SIP. O intervalo de valores é de 120 a 65335(s) e o padrão configuração é 3600.
Temporizador de Dígitos Curtos	O período de tempo limite definido para o temporizador curto. O intervalo de valores é de 0 a 10 (s) e o A configuração padrão é 4.
Temporizador de Dígitos Longos	O período de tempo limite definido para o temporizador longo. O intervalo de valores é de 4 a 20 (s) e o A configuração padrão é 16.
Temporizador de Dígitos Iniciais	O período de tempo limite definido para o temporizador inicial. O intervalo de valores é de 1 a 254 (s) e A configuração padrão é 16.

Longo Tempo de Chamada	O tempo para longas chamadas sem resposta. O intervalo de valores é de 1 a 254 (s) e o A configuração padrão é 60.
Tempo de desligamento	O tempo do tom de bugio. O intervalo de valores é de 1 a 254 (s) e a configuração padrão é 60.
Tempo ocupado	O tempo de tom ocupado. O intervalo de valores é de 1 a 254 (s) e a configuração padrão é 40.

Item	Descrição: _____
Retransmissão Intervalo	O intervalo para retransmissão das informações de registro. O intervalo de valores é 30 para 3600 (s) e a configuração padrão é 30.
Horas de Avalanche	O período de tempo limite definido para o temporizador de avalanche. O intervalo de valores é de 1 a 254 (s) e A configuração padrão é 30.
Mola Deslizante Hora	O tempo de mola deslizante. O valor varia de 90 a 2500 (ms) e deve ser múltiplos de 10. O intervalo de valores padrão é de 90 a 400.

## 7.2.6.5. Codecs

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações de VoIP** → **Codecs** na barra lateral do lado esquerdo para abrir a página de Codecs, como mostra a figura abaixo.

intelbras | FiberHome Sair

Status **Rede** Segurança Aplicações Gerenciamento

Configurações WLAN Rede » Configurações de VoIP » Codecs

Configurações de LAN

Configuração da WAN

TR069

Autenticação

**Configurações de VoIP**

Parâmetros principais

Básico

Avançado

Discagem e tempo limite

Codecs

Configurações de rota

Nesta página você pode configurar os parâmetros relacionados ao modo de codificação VoIP.

Portal

Prioridade	Modo	Período de empacotamento
1	G.711MuLaw	20 10-60(ms)
2	G.711ALaw	20 10-60(ms)
3	G.729	20 10-60(ms)
4	G.722	20 10-60(ms)
5	G.723.1	30 10-60(ms)

Aplicar Cancelar

### Codecs

» Configurar parâmetros de portas de voz, incluindo prioridade, modo de codificação e período de empacotamento.

Item	Descrição: _____
Modo	O modo de codificação. As opções incluem G.711MuLaw, G.711ALaw, G.723.1, G.729 e G.722.
Empacotamento Período	O período de empacotamento RTP. O intervalo de valores é de 10 a 60 (ms).

## 7.2.7. Configurações de rota

A seguir são apresentadas como configurar a rota padrão IPv4 e a rota estática IPv4.

## 7.2.7.1. Rota Padrão

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações de Rota** → **Rota Padrão** na barra lateral à esquerda para abrir a página de configuração de Rota Padrão IPv4, conforme mostrado na figura abaixo.

intelbras | FibertHome Sair

Status **Rede** Segurança Aplicações Gerenciamento

Configurações WLAN Rede » Configurações de rota » Rota Padrão

Configurações de LAN

Configuração da WAN

TR069

Autenticação

Configurações de VoIP

Configurações de rota

**Rota Padrão**

Rota estática IPv4

Nesta página, você pode configurar IPv4/IPv6 como rota padrão.

Habilitar rota padrão IPv4

Nome WAN

Aplicar Cancelar

Habilite a rota padrão IPv6

Nome WAN

Aplicar Cancelar

### Rota Padrão

» **Habilitar rota padrão IPv4/IPv6:** selecione para habilitar o IPv4 ou IPv6.

» **Nome WAN:** dê uma nome para a rota.

**OBS:** clique em *aplicar* após realizar a operação.

## 7.2.7.2. Rota estática IPv4

Selecione **Rede** na barra de navegação e selecione **Configurações de Rota** → **Rota Estática IPv4** na barra lateral à esquerda. Clique em Adicionar para abrir a página de configuração de rota estática IPv4, como mostra a figura abaixo.

Configurações WLAN Rede » Configurações de rota » Rota estática IPv4

Configurações de LAN

Configuração da WAN

TR069

Autenticação

Configurações de VoIP

Configurações de rota

Rota Padrão

Rota estática IPv4

Nesta página, você pode configurar a rota estática IPv4.

Adicionar Excluir Excluir tudo

Lista de rotas estáticas IPv4

Nome WAN	Porta de entrada	Endereço de IP	Máscara de sub-rede	Estado
----------	------------------	----------------	---------------------	--------

### Rota estática IPv4

» Configure parâmetros relevantes de acordo com o requisito.

Item	Descrição: _____	
Nome da WAN	Nome da conexão WAN criada.	
Porta	O gateway correspondente ao endereço IP.	
Endereço IP	O endereço IP de destino.	Nota: Certifique-se de que este endereço IP não está no mesmo segmento de rede com o da interface de LAN definida nas configurações de LAN página.
Máscara de sub-rede	Máscara de sub-rede.	

## 7.3. Segurança

### 7.3.1. Firewall

#### 7.3.1.1. Controle de firewall

Selecione **Segurança** na barra de navegação e selecione **Firewall** → **Firewall Control** na barra lateral esquerda para abrir a página de habilitação do firewall, como mostra a figura abaixo.

Status Rede **Segurança** Aplicações Gerenciamento

Firewall Segurança » Firewall » Controle de firewall

Controle de firewall

Filtro IPv4

Filtro IPv6

Filtro DHCP

Filtro URL

Varredura anti-porta

Filtro MAC

Filtro MAC IPv6

Controle dos pais

Configurações de ACL

Configurações de ACL IPv6

**DDOS**

**HTTPS**

Isolamento de porta

Você pode configurar o nível do firewall aqui.

Nível de firewall  Alto  Médio  Baixo \*

Aplicar Cancelar

### Controle de firewall

» **Nível de firewall:** você pode configurar o nível do firewall em *baixo*, *médio* ou *alto*.

**OBS:** clique em *aplicar* após realizar a operação.

## 7.3.1.2. Filtro IPv4

Selecione **Segurança** na barra de navegação e selecione **Filtragem Firewall** → **IPv4** na barra lateral esquerda. Em seguida, clique em Adicionar para abrir a página de configuração da lista de regras de filtragem, conforme mostrado na figura abaixo.

intelbras | FiberHome

Status Rede **Segurança** Aplicações Gerenciamento

Firewall Segurança » Firewall » Filtro IPv4

Controle de firewall

**Filtro IPv4**

Filtro IPv6

Filtro DHCP

Filtro URL

Varredura anti-porta

Filtro MAC

Filtro MAC IPv6

Controle dos pais

Configurações de ACL

Configurações de ACL IPv6

**DDOS**

**HTTPS**

Isolamento de porta

Se o firewall estiver ativado, as regras entrarão em vigor.

Modo de filtro  Lista Branca  Lista Negra \*

Aplicar Cancelar

Adicionar Excluir Excluir tudo

**Lista de regras de filtragem**

ID	Direção	IP de origem	Porta de origem	Dst IP	Porta Dst	Protocolo
----	---------	--------------	-----------------	--------	-----------	-----------

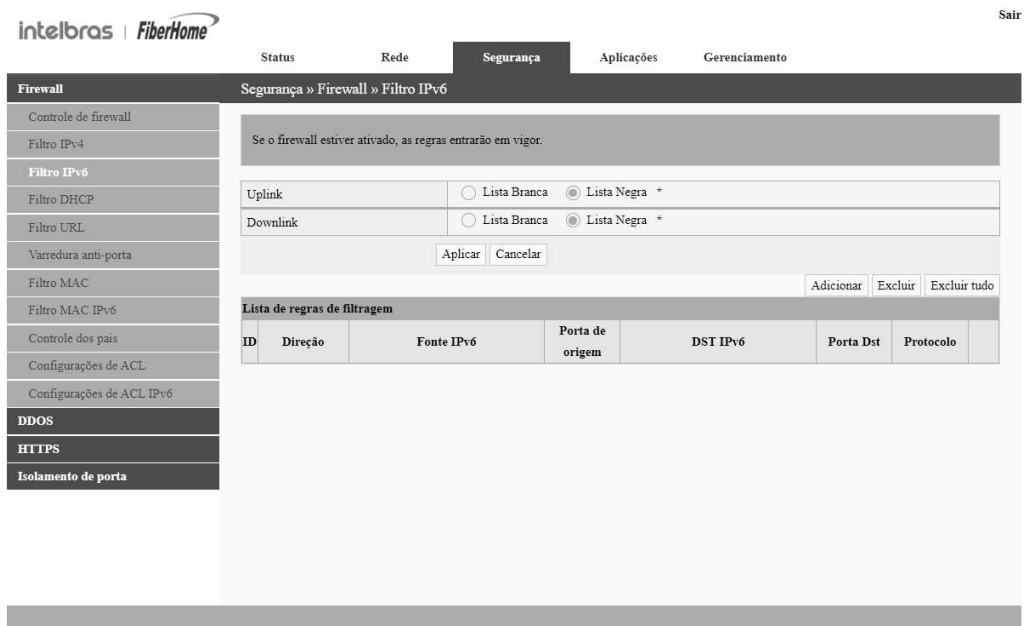
### Filtro IPv4

» Configure os parâmetros relevantes para a filtragem, conforme necessário.

Item	Descrição: _____
Modo de filtro	<p>Selecione o modo de filtragem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Lista Branca indica que os dados em conformidade com as regras na tabela de regras de filtragem terão permissão para passar.</li> <li>◆ Lista negra indica que os dados em conformidade com as regras na tabela de regras de filtragem não terão permissão para passar.</li> </ul>
Direção	<p>Define a direção da regra de filtragem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ LAN-&gt;WAN: direção do uplink.</li> <li>◆ WAN-&gt;LAN: direção do downlink.</li> </ul>
Src IP	<p>Digite o endereço IP no lado da LAN se a direção for LAN-&gt;WAN.          Digite o endereço IP no lado da WAN se a direção for WAN-&gt;LAN.</p>
Porto Src	<p>O intervalo de portas do endereço IP de origem.</p>
Dst IP	<p>Digite o endereço IP no lado da WAN se a direção for LAN-&gt;WAN.          Digite o endereço IP no lado da LAN se a direção for WAN-&gt;LAN.</p>
Dst Porto	<p>O intervalo de portas do endereço IP de destino.</p>
Protocolo	<p>O tipo de protocolo, incluindo TCP, UDP, TCP/UDP, ICMP e ALL.</p>

### 7.3.1.3. Filtro IPv6

Selecione **Segurança** na barra de navegação e selecione **Filtragem Firewall** → **IPv6** na barra lateral esquerda. Em seguida, clique em Adicionar para abrir a página de configuração da lista de regras de filtragem IPv6, conforme mostrado na figura abaixo.



*Filtro IPv6*

» Configure os parâmetros relevantes para a filtragem, conforme necessário.

Item	Descrição: _____
Uplink	<p>Selecione o modo de filtragem de uplink.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Lista Branca indica que os dados em conformidade com as regras na tabela de regras de filtragem terão permissão para passar.</li> <li>◆ Lista negra indica que os dados estão em conformidade com o</li> </ul> <p>As regras na tabela de regras de filtragem não poderão ser aprovadas.</p>
Downlink	<p>Selecione o modo de filtragem de downlink.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Lista Branca indica que os dados em conformidade com as regras na tabela de regras de filtragem terão permissão para passar.</li> <li>◆ Lista negra indica que os dados em</li> </ul>
	<p>conformidade com as regras na tabela de regras de filtragem não terão permissão para passar.</p>
Direção	<p>Define a direção da regra de filtragem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ LAN-&gt;WAN: direção do uplink.</li> <li>◆ WAN-&gt;LAN: direção do downlink.</li> </ul>

Item	Descrição: _____
Src IPv6	<p>Digite o endereço IPv6 no lado da LAN se a direção estiver definida como LAN-&gt;WAN.</p> <p>Digite o endereço IPv6 no lado da WAN se a direção estiver definida como WAN-&gt;LAN.</p>
Porto Src	O intervalo de portas do endereço IP de origem.
Dst IPv6	<p>Digite o endereço IPv6 no lado da WAN se a direção estiver definida como LAN-&gt;WAN.</p> <p>Digite o endereço IPv6 no lado da LAN se a direção estiver definida como WAN-&gt;LAN.</p>
Dst Porto	O intervalo de portas do endereço IP de destino.
Protocolo	O tipo de protocolo, incluindo TCP , UDP, TCP/UDP, ICMP e ALL.

## 7.3.1.4. Filtro DHCP

Selecione **Segurança** na barra de navegação e selecione **Filtragem Firewall** → **DHCP** na barra lateral esquerda. Em seguida, clique em Adicionar para abrir a página de configuração da Tabela de Filtragem DHCP, conforme mostrado na figura abaixo.



### Filtro DHCP

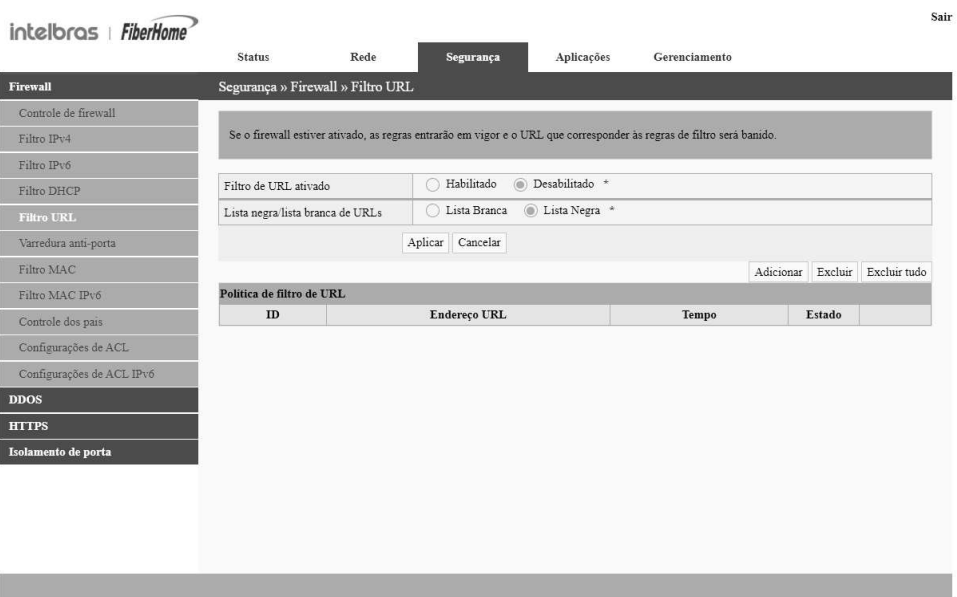
» Configure os parâmetros relevantes para a filtragem, conforme necessário.

Item	Descrição: _____
Filtragem DHCP Habilitar	Habilita ou desabilita a filtragem DHCP.
Lista negra/lista branca de filtragem DHCP	<p>Selecione o modo de filtragem. Os modos de lista branca e lista negra são configurados globalmente e não podem ser habilitados simultaneamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Lista branca indica permitir que o dispositivo configurado com o endereço MAC obtenha um endereço IP através do DHCP.</li> <li>◆ Lista negra indica proibir o dispositivo configurado com o endereço MAC de obter um endereço IP através de o DHCP.</li> </ul>
Endereço MAC	O endereço MAC do dispositivo do usuário sujeito à regra de filtragem DHCP.
Habilitar	Habilita ou desabilita essa regra de filtragem. As opções incluem Desativar e Habilitar.

## 7.3.1.5. Filtro URL

Selecione **Segurança** na barra de navegação e selecione **Firewall** → **Filtragem de URL** na barra lateral à esquerda. Em seguida, clique em Adicionar para abrir a página de configuração da tabela de filtragem de URL, conforme mostrado na figura abaixo.





### Filtro URL

» Configure os parâmetros relevantes para a filtragem, conforme necessário.

Item	Descrição: _____
Habilitar	Habilita ou desabilita a função de filtragem de URL.
URL Blacklist / Lista branca	<p>Selecione o modo de filtragem. Os modos de lista branca e lista negra são configurados globalmente e não podem ser habilitados simultaneamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Lista branca indica que os dados em conformidade com as regras definidas na tabela de filtragem terão permissão para passar.</li> <li>◆ Lista negra indica que os dados em conformidade com as regras definidas na tabela de filtragem não serão permitidos para passar.</li> </ul>
Endereço URL	O endereço URL acessado pelos usuários.
Hora de início	A hora de início da regra de filtragem.
Hora de término	A hora de término da regra de filtragem.

Habilitar	Habilita ou desabilita essa regra de filtragem. As opções incluem Desativar e Habilitar.
-----------	--

## 7.3.1.6. Varredura anti-porta

Selecione **Segurança** na barra de navegação e selecione **Firewall** → **Anti Port Scan** na barra lateral à esquerda para abrir a página de verificação antiporta, como mostra a figura abaixo.

The screenshot shows the 'Varredura anti-porta' (Anti-Port Scan) configuration page. The breadcrumb trail is 'Segurança » Firewall » Varredura anti-porta'. On the left, a sidebar lists various security features, with 'Varredura anti-porta' selected. The main content area contains a message: 'Você pode configurar a ativação/desativação do Anti Port Scan aqui.' Below this, there are two radio buttons: 'Habilitado' (disabled) and 'Desabilitado' (selected). At the bottom, there are 'Aplicar' and 'Cancelar' buttons.

### Varredura anti-porta

» **Varredura anti-porta:** você pode *habilitar* ou *desabilitar* a varredura anti-porta.

**OBS:** clique em *aplicar* após realizar a operação.

## 7.3.1.7. Filtro MAC

Selecione **Segurança** na barra de navegação e selecione **Filtragem Firewall** → **MAC** na barra lateral esquerda. Em seguida, clique em Adicionar para abrir a página de configuração da tabela de filtragem de endereços MAC, conforme mostrado na figura abaixo.

The screenshot shows the 'Filtro MAC' (MAC Filtering) configuration page. The breadcrumb trail is 'Segurança » Firewall » Filtro MAC'. On the left, a sidebar lists various security features, with 'Filtro MAC' selected. The main content area contains a message: 'Se o firewall estiver ativado, as regras entrarão em vigor e os endereços MAC que corresponderem às regras de filtro serão banidos.' Below this, there are two rows of radio buttons. The first row is for 'Filtragem MAC habilitada' with 'Habilitado' (disabled) and 'Desabilitado' (selected). The second row is for 'Lista negra/lista branca de filtragem MAC' with 'Lista Branca' (disabled) and 'Lista Negra' (selected). At the bottom, there are 'Aplicar' and 'Cancelar' buttons. Below the configuration area, there are three buttons: 'Adicionar', 'Excluir', and 'Excluir tudo'. At the bottom, there is a table header for 'Tabela de filtragem de endereços MAC' with columns: ID, Endereço MAC, Tempo, and Habilitado.

### Filtro MAC

» Configure os parâmetros relevantes para a filtragem, conforme necessário.

Item	Descrição: _____	
Filtragem MAC Habilitar	Ativa ou desativa a função de filtragem de endereço MAC.	
MAC Filtragem Blacklist / Whitelist	<p>Selecione o modo de filtragem. Os modos de lista branca e lista negra são configurados globalmente e não podem ser habilitados simultaneamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Lista branca indica que os dados em conformidade com as regras definidas na tabela de filtragem terão permissão para passar.</li> <li>◆ Lista negra indica que os dados em conformidade com as regras definidas na tabela de filtragem não serão permitido passar.</li> </ul>	Clique no botão Aplicar abaixo para aplicar as configurações.
Endereço MAC	O endereço MAC na regra de filtragem de endereço MAC.	

Hora de início	A hora de início da regra de filtragem.
Hora de término	A hora de término da regra de filtragem.
Habilitar	Habilita ou desabilita essa regra de filtragem. As opções incluem Desativar e Habilitar.

## 7.3.1.8. Filtro MAC IPv6

Selecione **Segurança** na barra de navegação e selecione **Firewall** → **IPv6 MAC Filtering** na barra lateral esquerda. Em seguida, clique em Adicionar para abrir a página de configuração da tabela de filtragem de endereço MAC, conforme mostrado na figura abaixo.

The screenshot shows the Intelbras FiberHome web interface. The top navigation bar includes 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'Aplicações', and 'Gerenciamento'. The 'Segurança' menu is expanded, showing 'Firewall' and 'Filtro MAC IPv6'. The 'Filtro MAC IPv6' configuration page is displayed, featuring a sidebar with various security options. The main content area contains the following configuration options:

- Se o firewall estiver ativado, as regras entrarão em vigor e os endereços MAC IPv6 que corresponderem às regras de filtro serão banidos.
- Filtragem MAC IPv6 habilitada:  Habilitado  Desabilitado \*
- Lista negra/lista branca de filtragem MAC IPv6:  Lista Branca  Lista Negra \*

Buttons for 'Aplicar' and 'Cancelar' are present. Below the configuration options is a table for the MAC address filtering rules:

Tabela de filtragem de endereços MAC IPv6			
ID	Endereço MAC	Tempo	Habilitado

### Filtro MAC IPv6

» Configure os parâmetros relevantes para a filtragem, conforme necessário.

Item	Descrição: _____
IPv6 MAC Ativação de filtragem	Ativa ou desabilita a função de filtragem de endereço MAC IPv6.  Clique no botão Aplicar abaixo para Aplique as configurações.

Item	Descrição: _____
IPv6 MAC Filtrando a lista negra / Lista branca	<p>Selecione o modo de filtragem. Os modos de lista branca e lista negra são configurados globalmente e não podem ser habilitados simultaneamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Lista branca indica que os dados em conformidade com as regras definidas na tabela de filtragem terão permissão para passar.</li> <li>◆ Lista negra indica que os dados em conformidade com as regras definidas na tabela de filtragem não serão permitidos para passar.</li> </ul>
Endereço MAC	O endereço MAC IPv6 na regra de filtragem de endereço MAC IPv6.
Hora de início	A hora de início da regra de filtragem.
Hora de término	A hora de término da regra de filtragem.
Habilitar	Habilita ou desabilita essa regra de filtragem. As opções incluem Desativar e Habilitar.

## 7.3.1.9. Controle dos pais

Selecione **Segurança** na barra de navegação e selecione **Configurações de firewall** → **Controle de Pais** na barra lateral à esquerda. Em seguida, clique em Adicionar para abrir a página de controle de pais, como mostra a figura abaixo.

**Nota:** Habilitar ou desabilitar qualquer SSID na web de configuração pode levar à reconexão de todos os SSIDs.

intelbras | FiberHome Sair

Status Rede **Segurança** Aplicações Gerenciamento

**Firewall** Segurança » Firewall » Controle dos pais

Controle de firewall

Filtro IPv4

Filtro IPv6

Filtro DHCP

Filtro URL

Varredura anti-porta

Filtro MAC

Filtro MAC IPv6

**Controle dos pais**

Configurações de ACL

Configurações de ACL IPv6

**DDOS**

**HTTPS**

**Isolamento de porta**

Nesta página você pode configurar o controle parental com gerenciamento de tempo para LAN e WLAN.  
Nota: Habilitar ou desabilitar qualquer SSID na web de configuração pode levar à reconexão de todos os SSIDs.

Controle dos pais  Habilitado  Desabilitado \*

Aplicar Cancelar

Adicionar Excluir Excluir tudo

**MAC de controle parental e tabela de vinculação de dispositivos**

ID	Dispositivo	Descrição	Modelos de vinculação

Adicionar Excluir Excluir tudo

**Tabela de modelos de controle parental**

Modelo	Seja vinculado a um dispositivo

Adicionar Excluir Excluir tudo

**Tabela de horários do modelo**

Período de tempo	Repita

**Hora do dia para inscrição (formato 24 horas)**

Hora de início	:00	hora : 00	min
Fim do tempo	:24	hora : 00	min

Aplicar Cancelar

Firewall Segurança » Firewall » Controle dos pais

Controle de firewall Adicionar Excluir Excluir tudo

Filtro IPv4

Filtro IPv6

Filtro DHCP

Filtro URL

Varredura anti-porta

Filtro MAC

Filtro MAC IPv6

Controle dos pais

Configurações de ACL

Configurações de ACL IPv6

DDOS

HTTPS

Isolamento de porta

MAC de controle parental e tabela de vinculação de dispositivos

ID	Dispositivo	Descrição	Modelos de vinculação

Adicionar Excluir Excluir tudo

Tabela de modelos de controle parental

Modelo	Seja vinculado a um dispositivo

Adicionar Excluir Excluir tudo

Tabela de horários do modelo

Período de tempo	Repita

Hora do dia para inscrição (formato 24 horas)

Hora de início	00	hora : 00	min
Fim do tempo	24	hora : 00	min

Aplicar Cancelar

Adicionar Excluir Excluir tudo

Tabela de URLs de modelo

Sites proibidos

Aplicar Cancelar

### Controle dos pais

» **Controle de pais:** você pode *habilitar* ou *desabilitar* o controle de pais.

» **MAC de controle parental e lista de vinculação de dispositivos:** informações sobre a vinculação de dispositivos.

» **Tabela de modelos de controle parental:** informações sobre modelos de controle parental.

» **Tabela de horários do modelo:** informações sobre horários do modelo.

» **Hora do dia para inscrição (formato 24 horas):** informações sobre horários de inscrição.

• Hora de início

• Fim do tempo

» **Tabela de URLs de modelo:** informações sobre URLs.

**OBS:** clique em *aplicar* após realizar a operação.

## 7.3.1.10. Configurações de ACL

Selecione **Segurança** na barra de navegação e selecione **Configurações de firewall** → **ACL** na barra lateral à esquerda. Em seguida, clique em **Adicionar** para abrir a página de configuração da ACL, como mostra a figura abaixo.

Firewall Segurança » Firewall » Configurações de ACL

Controle de firewall

Filtro IPv4

Filtro IPv6

Filtro DHCP

Filtro URL

Varredura anti-porta

Filtro MAC

Filtro MAC IPv6

Controle dos pais

Configurações de ACL

Configurações de ACL IPv6

DDOS

HTTPS

Isolamento de porta

Você pode configurar o ACL aqui!

Habilitar ACL  Habilitado  Desabilitado +

Aplicar Cancelar

Adicionar Excluir Excluir tudo

**Lista de regras ACL**

ID	Ativo	Endereço IP de origem	Protocolo	Interface	Interface de vinculação	
1	SIM	--	ICMP	WAN	1_TR069_R_VID_7	<input type="checkbox"/>
2	SIM	--	HTTP	WAN	1_TR069_R_VID_7	<input type="checkbox"/>

Ativo

IP de origem

Interface

Interface de vinculação

Protocolo

Aplicar Cancelar

### Configurações de ACL

» Configure os parâmetros relevantes para a ACL conforme necessário.

Item	Descrição: _____
Habilitar ACL	Habilita ou desabilita a função ACL. Após a configuração, clique em Aplicar abaixo para que a configuração possa entrar em vigor.
Ativo	Ativa ou desativa essa regra de filtragem. A opção inclui Sim e Não.
Src IP	Digite o endereço IP.
Interface	Defina a interface como WAN ou LAN.
Protocolo	Tipo de protocolo, incluindo HTTP, Telnet, ICMP, SNMP, FTP, SSH e ALL.

## 7.3.1.11. Configurações de ACL IPv6

Selecione **Segurança** na barra de navegação e selecione **Configurações de ACL Firewall → IPv6** na barra lateral esquerda. Em seguida, clique em Adicionar para abrir a página de configuração da ACL IPv6, conforme mostrado na figura abaixo.

Segurança » Firewall » Configurações de ACL IPv6

Você pode configurar a ACL IPv6 aqui!

Habilitar ACL IPv6  Habilitado  Desabilitado \*

Aplicar Cancelar

Adicionar Excluir Excluir tudo

**Lista de regras ACL IPv6**

ID	Ativo	Endereço IPv6 de origem	Protocolo	Interface	Interface de vinculação
1	Yes	--	ICMP	WAN	1_TR069_R_VID_7
2	Yes	--	HTTP	WAN	1_TR069_R_VID_7

Ativo

Fonte IPv6  --

Interface

Interface de vinculação

Protocolo

Aplicar Cancelar

### Configurações de ACL IPv6

» Configure os parâmetros relevantes para a ACL IPv6 conforme necessário.

Item	Descrição: _____
Ativação da ACL IPv6	Habilita ou desabilita a função ACL IPv6. Após a configuração, clique em <b>Aplicar</b> abaixo para que a configuração possa entrar em vigor.
Ativo	Ativa ou desativa essa regra de filtragem. A opção inclui Sim e Não.
Src IPv6	Digite o endereço IP.
Interface	Defina a interface como WAN ou LAN.
Protocolo	Tipo de protocolo, incluindo WEB e PING.

## 7.3.2. DDOS

Selecione **Segurança** na barra de navegação e selecione **DDOS** → **DDOS** na barra lateral esquerda para abrir a página de configuração de ataque anti-DoS, como mostra a figura abaixo.

ATAQUE DDOS	
Impedir ataque de SYN Flood	<input checked="" type="checkbox"/>
Impedir ataque de eco ICMP	<input type="checkbox"/>
Impedir ataque de redirecionamento ICMP	<input type="checkbox"/>
Impedir ataque de LAND	<input checked="" type="checkbox"/>
Impedir ataque de Smurf	<input checked="" type="checkbox"/>
Impedir o ataque do WinNuke	<input checked="" type="checkbox"/>
Impedir ataque de varredura de ping	<input type="checkbox"/>

### DDOS

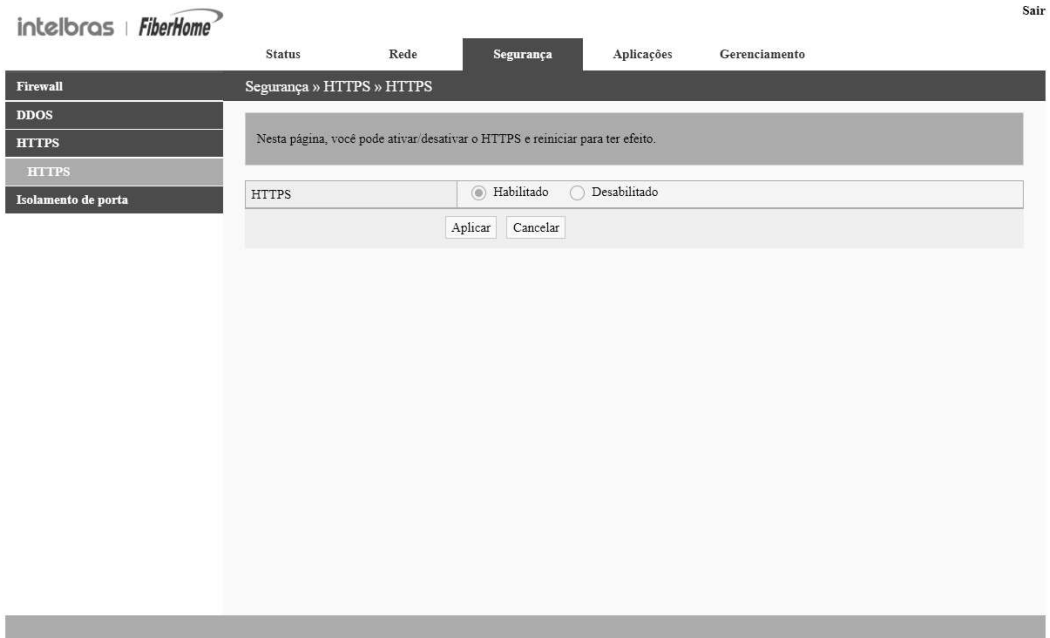
- » **Impedir ataque de SYN Flood:** você pode *habilitar* ou *desabilitar* essa proteção.
- » **Impedir ataque de eco ICMP:** você pode *habilitar* ou *desabilitar* essa proteção.
- » **Impedir ataque de redirecionamento ICMP:** você pode *habilitar* ou *desabilitar* essa proteção.
- » **Impedir ataque de LAND:** você pode *habilitar* ou *desabilitar* essa proteção.
- » **Impedir ataque de Smurf:** você pode *habilitar* ou *desabilitar* essa proteção.
- » **Impedir o ataque do WinNuke:** você pode *habilitar* ou *desabilitar* essa proteção.
- » **Impedir ataque de varredura de ping:** você pode *habilitar* ou *desabilitar* essa proteção.

**OBS:** clique em *aplicar* após realizar a operação.

## 7.3.3. HTTPS

Selecione **Segurança** na barra de navegação e selecione **HTTPS** → **HTTPS** na barra lateral esquerda para abrir a página de configuração da função HTTPS, conforme mostrado na figura abaixo.





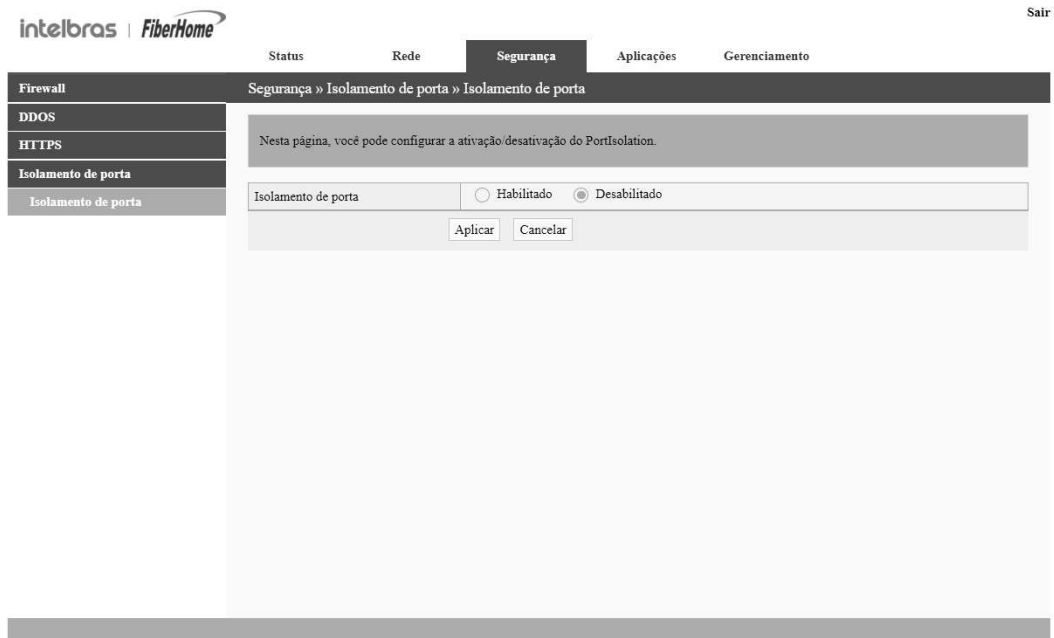
### HTTPS

» **HTTPS:** você pode *habilitar* ou *desabilitar* o HTTPS.

**OBS:** clique em *aplicar* após realizar a operação.

## 7.3.2. Isolamento de porta

Selecione **Segurança** na barra de navegação e selecione **Isolamento de porta** → **Isolamento de porta** na barra lateral esquerda para abrir a página de configuração da função isolamento de porta, conforme mostrado na figura abaixo.



### Isolamento de porta

» **Isolamento de porta:** você pode *habilitar* ou *desabilitar* o isolamento de porta.

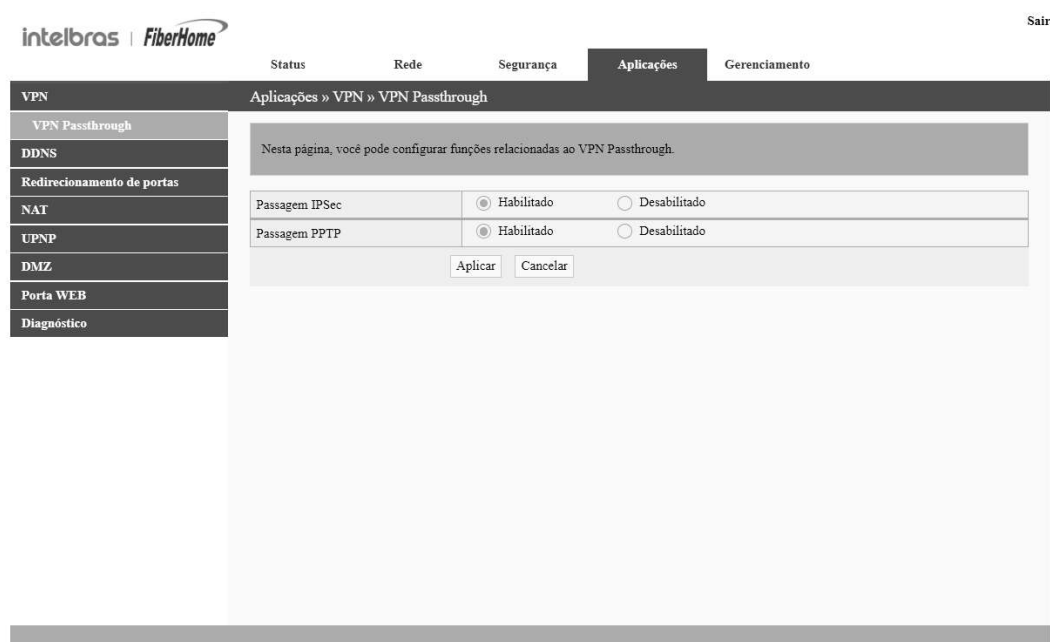
**OBS:** clique em *aplicar* após realizar a operação.

## 7.4. Aplicações

Esta seção apresenta como configurar o diagnóstico de VPN, DDNS, mapeamento de porta, NAT, UPnP, DMZ, porta da Web e rede na página da Web.

### 7.4.1 VPN Passthrough

Nesta página, você pode configurar funções relacionadas ao VPN Passthrough.



#### *Transmissão VPN transparente*

- » Selecione "Aplicações" na barra de navegação e selecione "Passagem VPN"→"VPN" na barra lateral esquerda para abrir a página para configurar a transmissão transparente VPN, conforme mostrado na imagem acima.
- » Configure os parâmetros Passagem IPSec e Passagem PPTP habilitados ou desabilitados conforme necessário.
- » Clique em "Aplicar" para salvar e aplicar a configuração.

### 7.4.2. DDNS

O servidor DDNS transforma o endereço IP dinâmico no lado WAN da ONT em um nome de domínio estático. Os usuários da Internet podem acessar facilmente o gateway usando esse nome de domínio.

### Configurações de DDNS

- » Selecione "Aplicações" na barra de navegação e selecione "DDNS"→"DDNS" na barra lateral esquerda para abrir a página de configuração DDNS, como mostra a imagem acima.
- » Configure parâmetros relevantes para DDNS de acordo com o requisito. Para detalhes de os parâmetros, ver Tabela.
- » Clique em "Aplicar" para salvar e aplicar a configuração.

Item	Descrição: _____
Habilitar	Habilita ou desabilita a regra.
Wan Interface	O nome da conexão WAN criada.
Nome de usuário	O nome de usuário alocado pelo provedor DDNS.
Senha	A senha alocada pelo provedor DDNS.
Anfitrião	O nome de domínio alocado pelo provedor DDNS.
Provedor DDNS	O provedor de serviços DDNS.

Tabela de DDNS

## 7.4.3. Redirecionamento de portas

O mapeamento de porta pode gerar o mapeamento entre o endereço IP da porta WAN / número da porta comum e o endereço IP do servidor LAN / número da porta privada. Dessa forma, todos os acessos a uma determinada porta de serviço nessa porta WAN serão redirecionados para a porta correspondente do servidor na LAN designada.



### Redirecionamento de portas

» Selecione "Aplicações" na barra de navegação e selecione "Redirecionamento de portas" → "Redirecionamento de portas" na barra lateral à esquerda. Em seguida, clique em "Adicionar" para abrir a página de configuração de mapeamento de porta, conforme mostrado na imagem.

» Configure parâmetros relevantes para mapeamento de porta de acordo com o requisito. Durante detalhes dos parâmetros, ver Tabela

» Clique em Aplicar para salvar e aplicar a configuração.

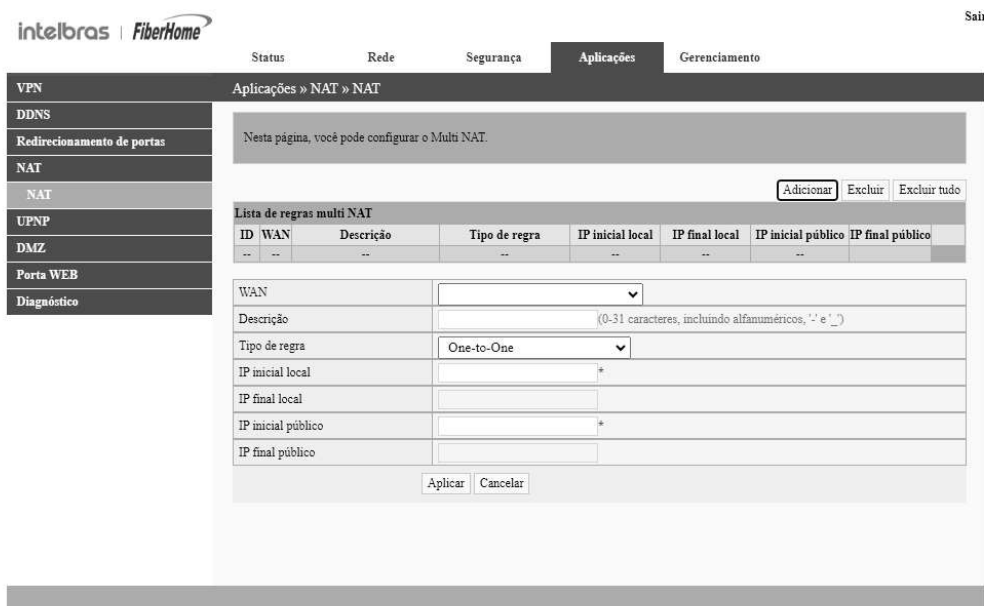
Item	Descrição: _____
WAN	A conexão WAN vinculada à regra de mapeamento de porta.
Descrição:	O nome da regra de mapeamento de porta.
Protocolo	O protocolo usado para a porta encaminhar pacotes de dados. As opções incluem TCP/UDP, TCP e UDP.
IP público	O endereço IP do servidor virtual Extranet para mapeamento de porta.
Porto Público	O intervalo de portas para pacotes de dados da Extranet. Se existir apenas uma porta, digite o botão mesmo número de porta.
IP privado	O endereço IP do servidor virtual LAN para mapeamento de porta.
Porto Privado	O intervalo das portas LAN para mapeamento. Se existir apenas uma porta, digite a mesma

	número da porta.
Habilitar	Habilita ou desabilita a regra.

Tabela de redirecionamento de portas

## 7.4.4. NAT

O NAT permite a conversão entre endereços IP da intranet e endereços IP da rede pública. O NAT converte um grande número de endereços IP da intranet em um ou um pequeno número de endereços IP de rede pública, de modo a economizar o recurso de endereços IP de rede pública.



### NAT

» Selecione "Aplicações" na barra de navegação e selecione "NAT" → "NAT" na barra de links esquerda. Em seguida, clique em "Adicionar" para abrir a página de configuração da lista de regras NAT, conforme mostrado na imagem.

» Configure parâmetros relevantes de acordo com o requisito. Para detalhes do parâmetros, ver Tabela

» Clique em Aplicar para salvar e aplicar a configuração.

Item	Descrição: _____
WAN	A conexão WAN vinculada à regra NAT.

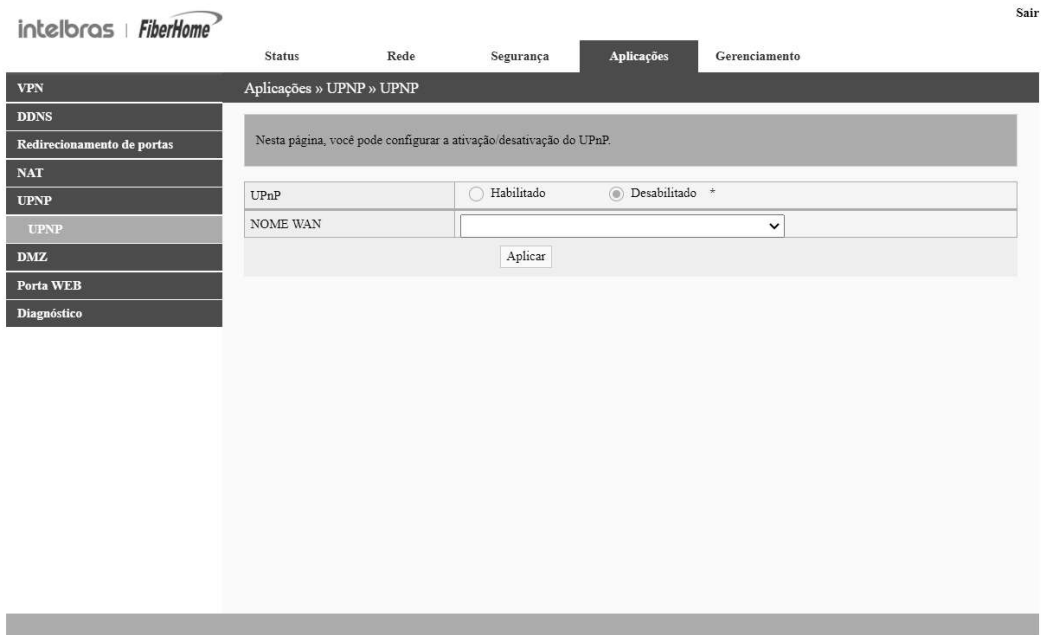
Descrição: _____	O nome da regra NAT.
------------------	----------------------

Item	Descrição: _____
Tipo de regra	Selecione o modo de conversão NAT. É aconselhável selecionar One-to-One ou Muitos para um.
IP de Início Local	O endereço IP inicial da intranet.
IP final local	O endereço IP final da intranet.
IP de Início Público	O endereço IP inicial da rede pública.
IP final público	O endereço IP final da rede pública.

Tabela de NAT

## 7.4.5. UPnP

O UPnP suporta a função plug and play e a função de descoberta automática de vários dispositivos de rede. Quando o UPnP está habilitado, os dispositivos que oferecem suporte ao UPnP podem ser adicionados à rede dinamicamente. Dessa forma, um computador externo pode acessar o recurso no computador interno quando necessário. Por exemplo, quando algum software aplicativo estiver sendo executado em um PC, a tabela de mapeamento de porta será gerada no ONT automaticamente usando o protocolo UPnP, para que a operação possa ser acelerada.

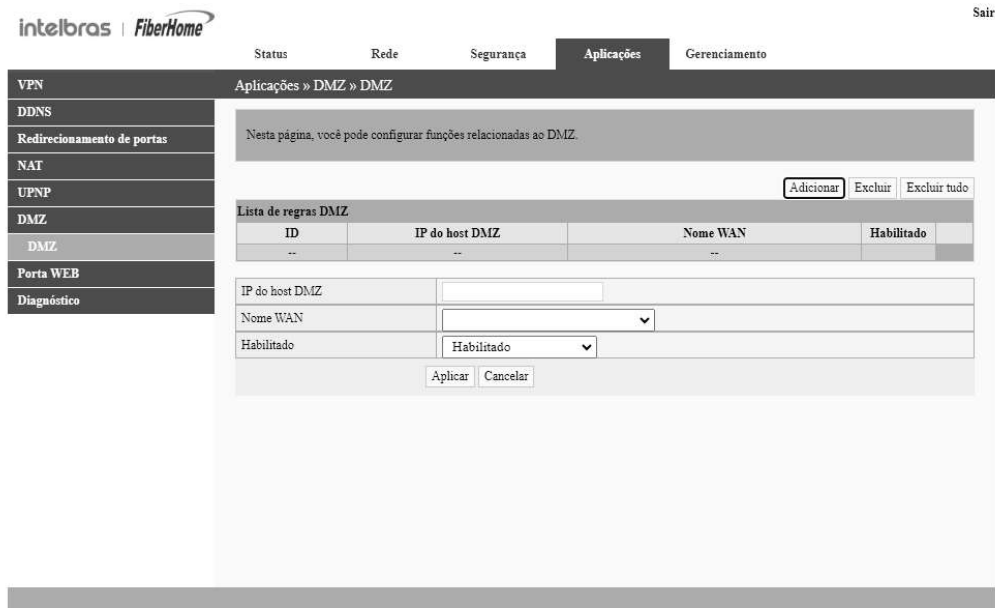


#### Tabela de NAT

- » Selecione "Aplicações" na barra de navegação e selecione "UPnP"→"UPnP" na barra lateral esquerda para abrir a página de configuração UPnP, como mostra a imagem.
- » Selecione para Ativar ou desativar a função UPnP conforme necessário
- » Selecione o nome da conexão WAN criada.
- » Clique em Aplicar para salvar e aplicar a configuração.

## 7.4.6. DMZ

Quando a ONT estiver funcionando no modo de roteamento, habilite a função DMZ se um host no lado da WAN precisar acessar um determinado host no lado da LAN. A ONT encaminhará todos os pacotes IP da WAN para o host DMZ designado.



### DMZ

- » Selecione "Aplicações" na barra de navegação e selecione "DMZ"→"DMZ" na barra lateral à esquerda. Clique em "Adicionar" para abrir a página de configuração DMZ, conforme mostrado na imagem.
- » Configure parâmetros relevantes de acordo com o requisito. Para detalhes do parâmetros, ver Tabela.
- » Clique em Aplicar para salvar e aplicar a configuração.

Item	Descrição: _____
DMZ Host IP	O endereço IP do host da DMZ.
Nome da WAN	Nome da conexão WAN criada.
Habilitar	Ativa ou desabilita a função DMZ.

Tabela de DMZ

## 7.4.7. Porta WEB

Configure a porta de comunicação HTTP para a Web. A configuração torna-se válida após o equipamento ser reiniciado.

Aplicações » Porta WEB » Porta WEB

Nesta página você pode configurar a porta de comunicação web (HTTP), que entrará em vigor após a reinicialização.

Porta de comunicação válida para WEB	80
Porta de comunicação WEB que você modificou	*(Insira 1024-65535 ou 80, excluindo porta especial)

Aplicar Cancelar

### Porta WEB

- » Selecione "Aplicações" na barra de navegação e selecione "Porta da Web" → "Porta da Web" na barra lateral à esquerda para abrir a página de configuração da Porta da Web, conforme mostrado na imagem.
- » Configure parâmetros relevantes de acordo com o requisito. Para detalhes do parâmetros, ver Tabela.
- » Clique em Aplicar para salvar e aplicar a configuração.

Item	Descrição: _____
WEB Válido Porta de comunicação	A porta de comunicação da Web válida atual.
Comunicação WEB Porta modificada	A porta de comunicação da Web modificada. O valor varia de 1024 a 65535, e também pode ser definido como 80.

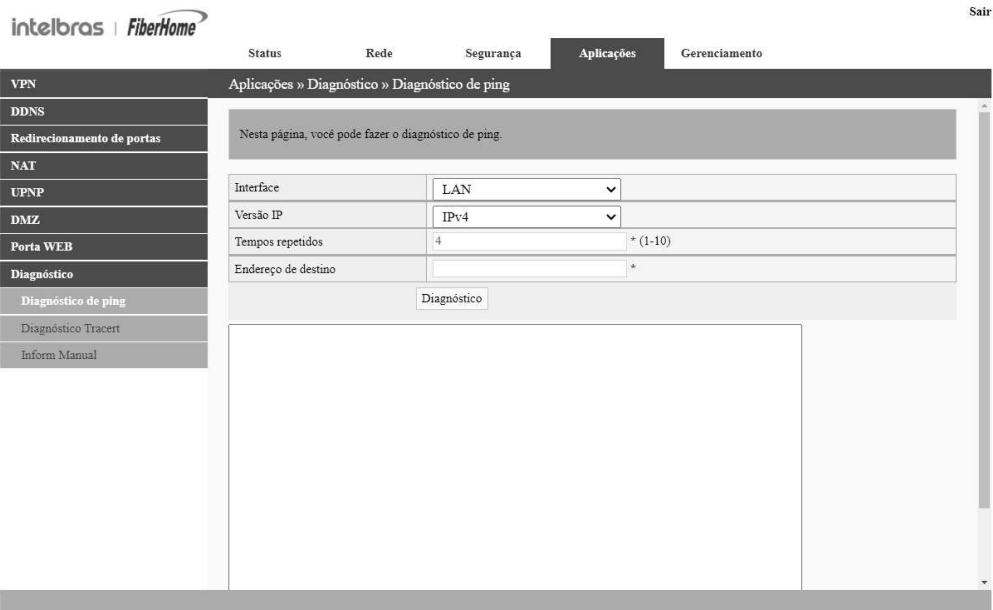
Tabela de Porta WEB

## 7.4.8 Diagnóstico

### 7.4.8.1 Diagnóstico de ping

Teste se o roteador está normalmente conectado ao host de destino ou a outro dispositivo na página de diagnóstico de ping.





### Diagnóstico de ping

- » Selecione "Aplicações" na barra de navegação e selecione "Diagnóstico" → "Diagnóstico de Ping" na barra lateral esquerda para abrir a página de diagnóstico, como mostra a imagem.
- » Configure parâmetros relevantes de acordo com o requisito. Para detalhes dos parâmetros, ver Tabela.
- » Clique em Diagnóstico para testar. O resultado do teste será exibido na caixa de texto inferior.

Item	Descrição: _____
Interface	Nome da conexão WAN criada.
Versão IP	A versão do endereço IP de destino.
Tempos repetidos	Os tempos repetidos para o diagnóstico. O valor varia de 1 a 10.
Endereço de Destino	O endereço IP de destino a ser testado.

Tabela de Diagnóstico de ping

## 7.4.8.2 Diagnóstico Tracert

Verifique a condição de roteamento do roteador para o host de destino na página de diagnóstico tracert.

Aplicações » Diagnóstico » Diagnóstico Tracert

Nesta página, você pode fazer o diagnóstico de traceroute.

Endereço de destino

Interface

Versão IP

Diagnóstico

Diagnóstico de ping

Diagnóstico Tracert

Inform Manual

» Selecione "Aplicações" na barra de navegação e selecione "Diagnóstico" → "Diagnóstico Tracert" na barra lateral esquerda para abrir a página de diagnóstico, como mostra a imagem.

» Configure parâmetros relevantes de acordo com o requisito. Para detalhes do parâmetros, ver Tabela.

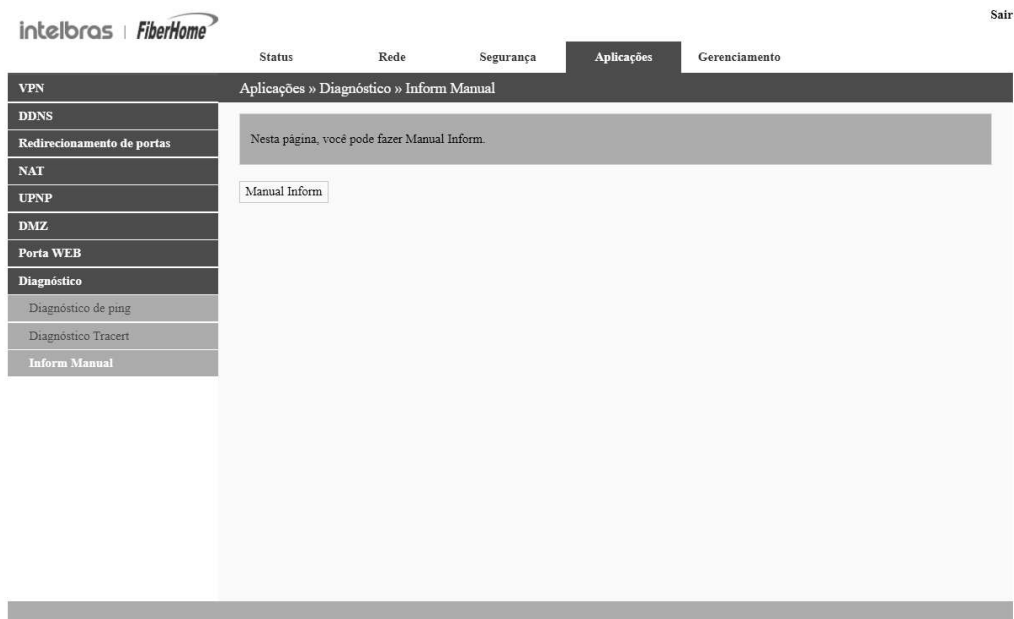
» Clique em Diagnóstico para testar. O resultado do teste será exibido na caixa de texto inferior.

Item	Descrição: _____
Endereço de Destino	O endereço IP de destino a ser testado.
Interface	Nome da conexão WAN criada.
Versão IP	A versão do endereço IP de destino.

*Tabela de Diagnóstico Tracert*

### 7.4.8.3 Inform Manual

Nesta página, você pode fazer Manual Inform.



## 7.5. Gerenciamento

Esta seção apresenta como executar o gerenciamento de contas, o gerenciamento de dispositivos e o gerenciamento de logs na página da Web.

### 7.5.1. Gerenciamento de contas

O gerenciamento de contas inclui o gerenciamento de contas de usuário e o gerenciamento de contas de manutenção.

#### 7.5.1.1. Conta de usuário

Os usuários podem modificar a senha de uma conta de usuário comum.

Status Rede Segurança Aplicações **Gerenciamento**

Gerenciamento de contas » Gerenciamento de contas » Conta de usuário

Conta de usuário  
Habilitar conta user  
Conta de admin  
Termos de uso

Gerenciamento de dispositivo  
Logs

Você pode configurar a senha da LAN da conta do usuário nesta página.

**Gerenciamento de contas**

Nome de usuário	user	+
Nova senha da LAN		+
Confirmação de senha da LAN		+

Aplicar Cancelar

### Conta de usuário

» Selecione Gerenciamento na barra de navegação. Selecione Gerenciamento de conta→Conta de usuário na barra lateral à esquerda para abrir a página de gerenciamento de conta de usuário, conforme mostrado na imagem.

» Modifique a senha de uma conta de usuário comum conforme necessário.

» Clique em Aplicar para salvar e aplicar a configuração.

## 7.5.1.2 Habilitar conta "User"

Você pode configurar a ativação da conta user nesta página.

intelbras | FiberHome

Status Rede Segurança Aplicações **Gerenciamento**

Gerenciamento de contas » Gerenciamento de contas » Habilitar conta user

Conta de usuário  
Habilitar conta user  
Conta de admin  
Termos de uso

Gerenciamento de dispositivo  
Logs

Você pode configurar a ativação da conta user nesta página. (A senha padrão da conta user é user1234)

Habilitar conta user  Habilitado  Desabilitado \*

Aplicar Cancelar

### Habilitar conta "User"

» **Habilitar conta user:** Nesta página você pode definir habilitar ou desabilitar a conta user.

## 7.5.1.3 Conta de admin

Você pode configurar a conta atual nesta página.

Gerenciamento de contas » Gerenciamento de contas » Conta de admin

Você pode configurar a conta atual nesta página.

**Gerenciamento de contas**

Nome de usuário	admin *
Senha Antiga	*
Nova Senha	* (8 - 32 caracteres)
Confirmação de nova senha	*

Aplicar Cancelar

### Conta de admin

- » **Nome de usuário:** Admin é o nome padrão para a conta de administrador.
- » **Senha antiga:** insira a senha antiga do dispositivo.
- » **Nova Senha:** insira a senha que será utilizada.
- » **Confirmação de nova senha:** insira novamente a senha que será utilizada.
- » **Aplicar:** Clique em "Aplicar" para salvar as alterações.

## 7.5.2 Gerenciamento de dispositivo

O ONT fornece várias funções de gerenciamento de dispositivos, como restauração de alguns dos dados de configuração, atualização local, backup de configuração, reinicialização do dispositivo, servidor FTP e calibração de tempo NTP.

### 7.5.2.1 Preset/reset

Você pode modificar o tempo do botão de reset e o preset nesta página.

intelbras | FiberHome

Status Rede Segurança Aplicações Gerenciamento

Gerenciamento de contas » Gerenciamento de dispositivo » Preset/Reset

Você pode modificar o tempo do botão de reset e o preset nesta página.

Habilitar Preset  Habilitado  Desabilitado \* (Entrará em vigor após reiniciar)

Tempo do botão reset 15 [5.300] segundos (entrará em vigor após reiniciar)

Aplicar Cancelar

Restaurar

### Preset/reset

» **Habilitar Preset:** Nesta página você pode definir habilitar ou desabilitar o preset.

» **Tempo do botão reset:** Você pode definir o tempo do botão de reset, em segundos.

» **Aplicar:** Clique em "Aplicar" para salvar as alterações.

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

## 7.5.2.2 Pré-Configuração

Você pode fazer a pré-configuração e exportar o arquivo de pré-configuração para o seu PC nesta página.

The screenshot shows the Intelbras FiberHome web interface. At the top, there is a navigation bar with the Intelbras logo and the text 'FiberHome'. Below the logo, there are several menu items: 'Status', 'Rede', 'Segurança', 'Aplicações', and 'Gerenciamento'. The 'Gerenciamento' menu is currently selected. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Gerenciamento de contas' » 'Gerenciamento' » 'Gerenciamento de dispositivo' » 'Pré-configuração'. On the left side, there is a sidebar menu with the following items: 'Gerenciamento de dispositivo', 'Preset Reset', 'Pré-configuração', 'Atualização de Firmware', 'Backup/Restaurar', 'Reiniciar', 'NTP', 'FTP', 'Manutenção automática', 'Controle de LED', and 'Logs'. The main content area of the page is titled 'Pré-configuração' and contains the following text: 'Você pode fazer a pré-configuração e exportar o arquivo de pré-configuração para o seu PC nesta página.' Below this text, there is a section for 'pré-configuração Ativada' with two radio buttons: 'Habilitado' and 'Desabilitado \* (Entrará em vigor após reiniciar)'. The 'Desabilitado' option is currently selected. Below the radio buttons, there are two buttons: 'Aplicar' and 'Cancelar'. Below the buttons, there is a section titled 'Observação:' with four numbered instructions: 1. Seleccione Ativar pré-configuração, clique no botão Aplicar, seleccione sim e o dispositivo será reiniciado. 2. Depois que o dispositivo reiniciar, faça o login na web como administrador pela senha padrão e modifique a configuração da web com base na configuração padrão da web. 3. Depois de modificar a configuração, exporte a pré-configuração na página de pré-configuração. 4. Seleccione Desativar pré-configuração, clique no botão Aplicar, seleccione sim e o dispositivo será reiniciado.

### Pré-Configuração

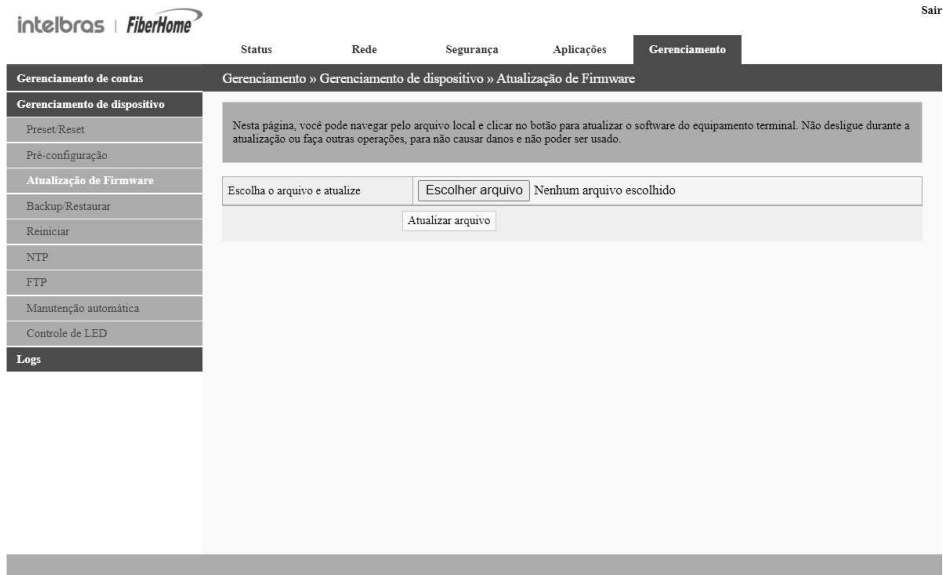
» **Pré-configuração Ativada:** Nesta página você pode definir habilitar ou desabilitar a pré-configuração.

#### Observação:

- » 1. Seleccione Ativar pré-configuração, clique no botão Aplicar, seleccione sim e o dispositivo será reiniciado
- » 2. Depois que o dispositivo reiniciar, faça o login na web como administrador pela senha padrão e modifique a configuração da web com base na configuração padrão da web.
- » 3. Depois de modificar a configuração, exporte a pré-configuração na página de pré-configuração.
- » 4. Seleccione Desativar pré-configuração, clique no botão Aplicar, seleccione sim e o dispositivo será reiniciado.

## 7.5.2.3 Atualização de Firmware

Selecione o arquivo local e atualize o software ONT. Durante a atualização, não desligue o dispositivo nem execute outras operações para evitar danos ao dispositivo.



### Atualização de Firmware

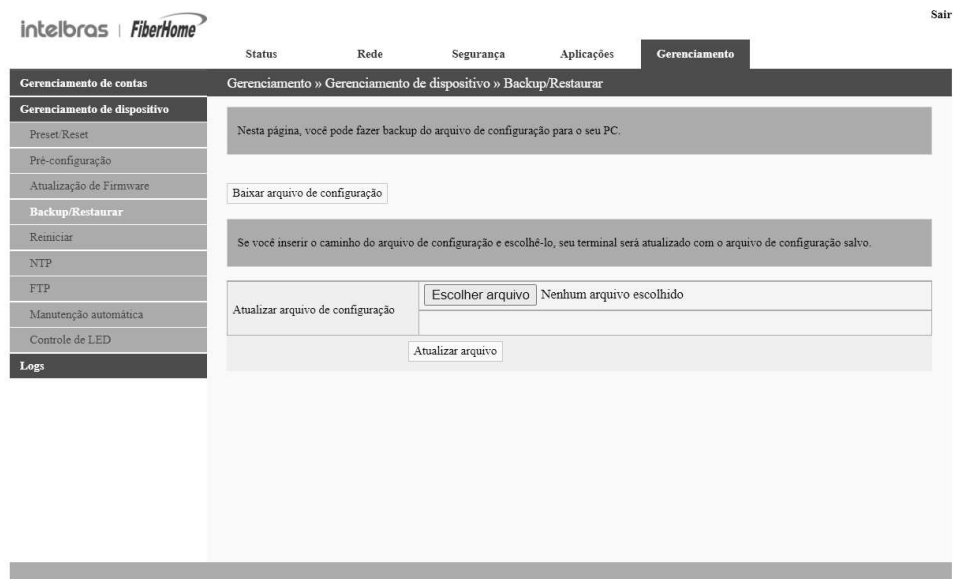
» Selecione "Gerenciamento" na barra de navegação. Selecione "Gerenciamento de dispositivos" → "Atualização de Firmware" na barra lateral à esquerda para abrir a página de atualização de firmware, como mostra a imagem.

» Clique em "Escolher arquivo". Na caixa de diálogo exibida, selecione a versão do software do dispositivo a ser atualizada e clique em "Atualizar arquivo" para atualizar o software ONT.

» Quando a atualização for bem-sucedida, a página solicitará a reinicialização do dispositivo. Clique em "Reinicializar". Após a reinicialização, o dispositivo será atualizado para a nova versão.

## 7.5.2.4 Backup/Restaurar

Faça backup e atualize os arquivos de configuração.



### Backup/Restaurar

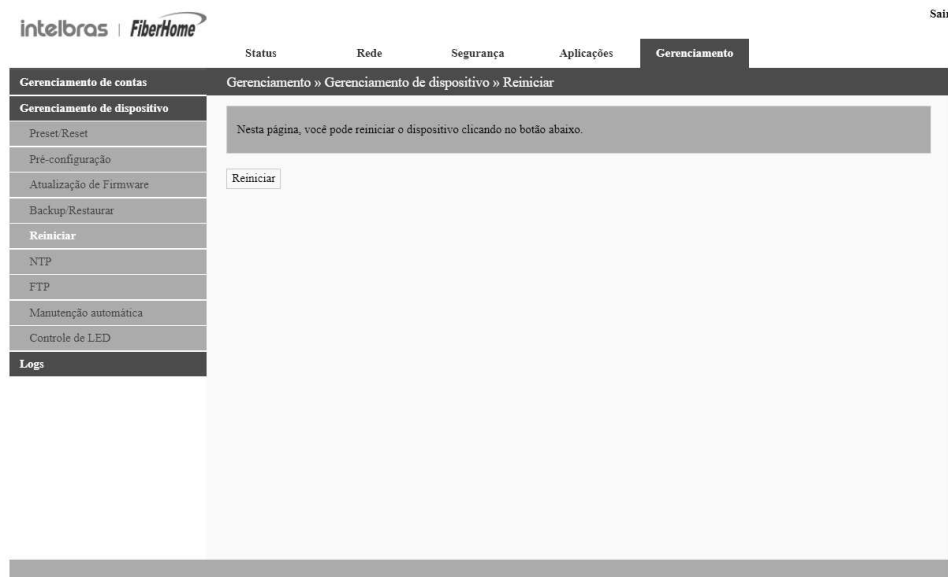
» Selecione "Gerenciamento" na barra de navegação. Selecione "Gerenciamento de Dispositivo" na barra lateral esquerda para abrir a página de backup de configuração, conforme mostrado na imagem.

» **Arquivo de configuração de backup:** Clique em Backup do arquivo de configuração para fazer backup do arquivo de configuração ONT no computador.

» **Atualizar arquivo de configuração:** Clique em Escolher arquivo, na caixa de diálogo exibida, selecione o arquivo de configuração a ser atualizado e clique em Atualizar arquivo. O terminal será atualizado com o arquivo de configuração salvo.

## 7.5.2.5 Reiniciar

Nesta página, você pode reiniciar o dispositivo clicando no botão abaixo.



### *Reiniciar*

» Selecione "Gerenciamento" na barra de navegação. Selecione "Gerenciamento de dispositivos" → "Reinicialização de dispositivos" na barra lateral esquerda para abrir a página de reinicialização do dispositivo, conforme mostrado na imagem.

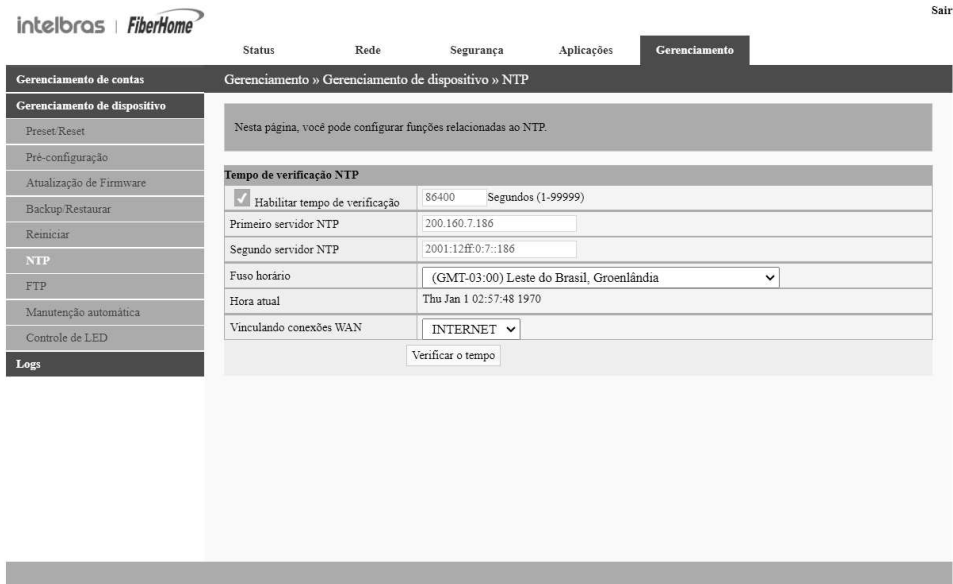
» Clique em Reinicializar e clique em OK na caixa de alerta que aparece e aguarde a reinicialização do dispositivo.

» **OBS:** Salve os dados de configuração antes de reiniciar o dispositivo para evitar a perda dos dados. Depois que o dispositivo for reinicializado, aguarde cerca de dois minutos antes do próximo login na página da Web do dispositivo.

## 7.5.2.6 NTP

Os usuários podem obter a hora precisa conectando o ONT a um servidor NTP.





### NTP

» Selecione Gerenciamento na barra de navegação. Selecione Gerenciamento de dispositivos→NTP Check Time na barra lateral esquerda para abrir a página Hora de verificação NTP, conforme mostrado na imagem.

» Configure parâmetros relevantes para a calibração de tempo NTP. Para detalhes do parâmetros, ver Tabela.

» Clique em Verificar hora para salvar e aplicar a configuração.

Item	Descrição: _____
Ativar verificação NTP	Selecione se deseja ativar a função de calibração de tempo NTP.
Hora	
Segundos	Define o intervalo de tempo para sincronização com o servidor de horas.

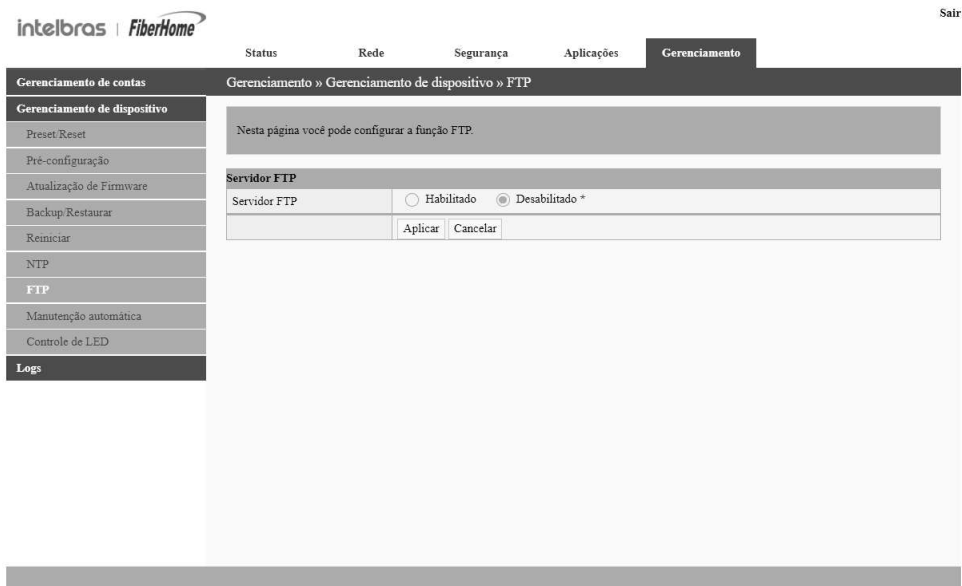
Primeiro servidor NTP	Insira o endereço IP do servidor NTP ativo.
-----------------------	---

Item	Descrição: _____
Segundo NTP Servidor	Insira o endereço IP do servidor NTP em espera.
Fuso horário	Selecione o fuso horário de acordo com a localização do dispositivo.
Hora Atual	Quando a Hora de Verificação NTP estiver ativada, a hora será calibrada de acordo com a localização do dispositivo e a hora local será exibida. Quando o NTP Check Time está desabilitado, a hora inicial do sistema (1970-01-01) ou o tempo calibrado anterior será exibido.
WAN de vinculação Conexões	Selecione o tipo de conexão WAN para calibração de tempo.

*Tabela de NTP*

## 7.5.2.7 FTP

Com a função de servidor FTP do ONT habilitada, os usuários podem acessar os recursos do ONT através da extremidade do cliente FTP no PC.



### FTP

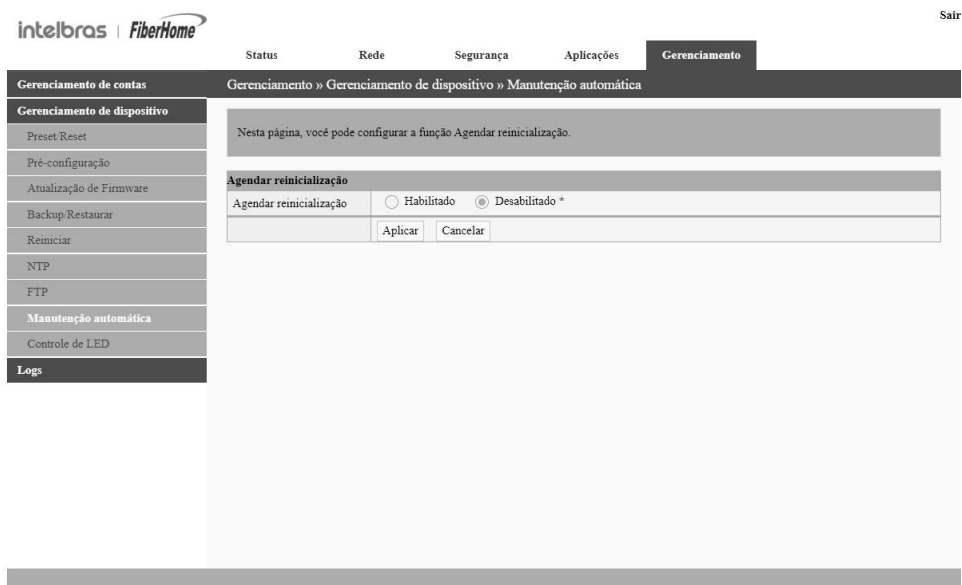
» Selecione "Gerenciamento" na barra de navegação. Selecione "Gerenciamento de dispositivos" → "Servidor FTP" na barra lateral esquerda para abrir a página de configuração do servidor FTP, como mostra a imagem.

» Habilite ou desabilite a função do servidor FTP de acordo com o requisito. Selecione Ativar e, em seguida, digite o Nome de usuário e a senha para conexão com o servidor FTP.

» Clique em Aplicar para salvar e aplicar a configuração.

## 7.5.2.8 Manutenção automática

Nesta página, você pode configurar a função "Agendar reinicialização".

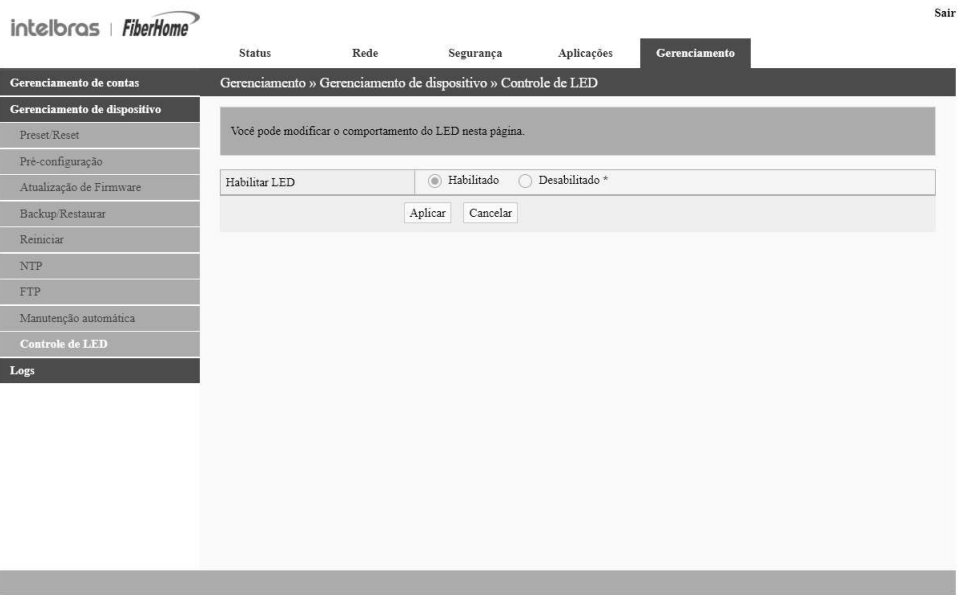


### Manutenção automática

» **Agendar reinicialização:** Nesta página você pode definir habilitar ou desabilitar a função Agendar reinicialização.

## 7.5.2.9 Controle de LED

Você pode modificar o comportamento do LED nesta página.

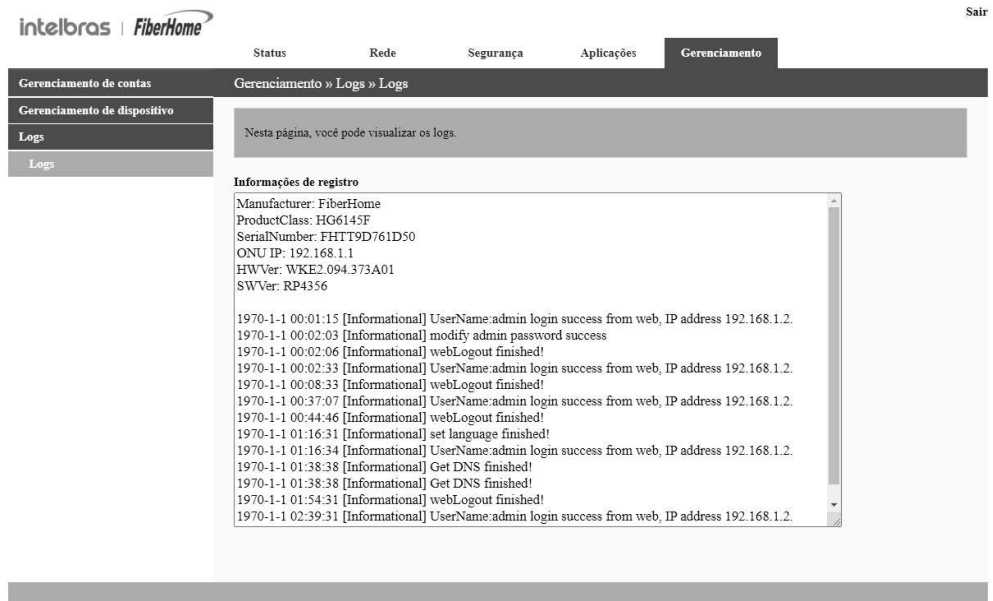


### Controle de LED

» **Habilitar LED:** Nesta página você pode definir habilitar ou desabilitar o LED.

## 7.5.3 Logs

Os arquivos de log registram as principais operações e ações na ONT. Os usuários podem exibir as informações salvas no log conforme necessário. Selecione Gerenciamento na barra de navegação. Selecione Log→Log na barra de links esquerda para abrir a página de informações de log, como mostra a imagem .



### Logs

# 8. Termo de garantia

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

**Nome do cliente:**

**Assinatura do cliente:**

**Nº da nota fiscal:**

**Data da compra:**

**Modelo:**

**Nº de série:**

**Revendedor:**

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

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca 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.

## 9. FAQs

Dúvidas frequentes.

### 1 - Todos os LEDs indicadores se apagam após a inicialização.

- » Verifique se o cabo de alimentação está conectado corretamente;
- » Verifique se a fonte de alimentação e o adaptador de energia estão normais;
- » Verifique se o botão liga/desliga no painel traseiro do dispositivo está na posição LIGADO.

### 2 - O dispositivo não funciona.

- » Se o dispositivo funcionar de maneira anormal, verifique se o adaptador de energia está conectado normalmente ou se a voltagem está dentro das especificações;
- » Se o equipamento estiver superaquecido, verifique a ventilação. Verifique se o equipamento não está exposto à luz do sol direta ou próximo de alguma fonte de calor

### 3 - LED indicador LOS piscando.

- » Verifique se a fibra óptica está danificada;
- » Verifique se a fibra óptica está conectada normalmente à interface apropriada;
- » Verifique se a potência óptica recebida da ONU está abaixo das especificações com um medidor de potência;
- » Verifique se o módulo óptico da ONU está envelhecido ou danificado;

» Verifique se o dispositivo na extremidade do escritório central está funcionando normalmente.

## 4 - O LED indicador da LAN está apagado.

» Verifique se o cabo de rede está danificado ou conectado incorretamente;

» Verifique se o esquema de código de cores da fiação do cabo de rede está incorreto. Se incorreto, substitua o cabo de rede original por um cabo de rede de par trançado CAT-5 padrão;

» Verifique se o cabo de rede cruza a faixa permitida.

## 5 - A ONU não pode ser acessada via Wi-Fi.

» Verifique se a função Wi-Fi da ONU está ativada e se o SSID está definido como oculto para que o sinal Wi-Fi não possa ser detectado.

» Verifique se o driver da placa de rede está instalado normalmente no computador e se a função WLAN para os terminais sem fio, como computadores ou telefones celulares, está ativada.

» Ajuste a localização da ONU, de modo a reduzir obstáculos no caminho do sinal, como paredes. A distância entre a ONU e os terminais sem fio deve estar dentro da faixa exigida.

## 6 - O login na página Web falhou.

» Verifique a configuração da placa de rede, versão do navegador do computador do usuário;

» Verifique se o endereço IP do computador do usuário está configurado corretamente.

## 7 - LED indicador de status de energia extinto

» Verifique se o fornecimento de rede está normal.

» Verifique se o adaptador de alimentação corresponde ao dispositivo.

» Verifique se o botão liga/desliga está pressionado.

» Verifique se a conexão do cabo de alimentação está normal.

## 8 - LED indicador de status de registro extinto

» Verifique se a fonte de alimentação do dispositivo está normal.

» Verifique se a conexão de fibra óptica está normal.

» Verifique se a ONT obteve a autorização do ISP.

» Verifique se a interface óptica está normal; Caso contrário, substitua o dispositivo.

## 9 - LED Indicador de Status do Sinal Óptico piscando

» Verifique se a fibra óptica está danificada.

» Verifique se a fibra óptica está conectada à interface correta

» Verifique se a potência óptica Rx do ONT (medida com o medidor de potência óptica) está abaixo das especificações.

» Verifique se o módulo óptico ONT está envelhecido ou danificado.

» Verifique se o dispositivo local está com defeito.

## 10 - LED indicador de status da interface Ethernet extinto

» Verifique se o cabo de rede está danificado ou conectado incorretamente.

» Verifique se o esquema de codificação de cores do cabo de rede está incorreto; em caso afirmativo, substitua-o por um cabo de rede de par trançado CAT-5 padrão.

» Verifique se o comprimento do cabo de rede excede o alcance permitido (100 m).

## 11 - Falha ao detectar ONT usando Wi-Fi

» Verifique se a função sem fio está desativada para o ONT e se o SSID está definido como "Oculto" para que a rede não esteja disponível.

» Verifique se a unidade da placa de rede do computador está instalada normalmente e se a função WLAN do terminal sem fio (como computador e telefone) está ativada.

» Ajuste a posição da ONT para reduzir as barreiras no canal sem fio (como paredes) e verifique se a distância entre a ONT e o terminal sem fio está dentro da faixa necessária.

» Falha ao acessar GUI de logon da Web

## 12 - Local e falha ao ping 192.168.1.1

» Verifique se o LED indicador da porta LAN está LIGADO; Caso contrário, substitua o cabo de rede.

» Verifique se o computador está definido com um endereço IP fixo no segmento de rede 192.168.1.x.

## 13 - Falha ao acessar a Internet usando a porta LAN

» Verifique se o computador está definido com um endereço IP fixo. Se sim, modifique a configuração para que o computador possa obter um endereço IP automaticamente. Em seguida, tente novamente a conexão

» Se o computador estiver obtendo endereços IP automaticamente, verifique se o computador obteve um endereço IP no segmento de rede 192.168.x.x.

» Entre em contato com a equipe do centro de gerenciamento de rede para verificar se a WAN está conectada corretamente e conectada à porta LAN.

## 14 - Falha ao acessar a Internet usando Wi-Fi

» Verifique se o computador está conectado ao sinal Wi-Fi da ONT corretamente e pode obter um endereço IP automaticamente.

» Entre em contato com a equipe do centro de gerenciamento de rede para verificar se a conexão WAN está vinculada à porta Wi-Fi corretamente.

## 15 - Taxa de acesso à Internet medida menor ou maior que o valor padrão

» Entre em contato com a equipe do centro de gerenciamento de rede para verificar se o perfil de largura de banda está configurado corretamente e vinculado à ONT.

## 16 - Falha no teste do serviço de voz

» Verifique se você consegue ouvir o tom atual quando você sai do gancho; Se não, verifique se o cabo do telefone está conectado corretamente.

» Verifique se você pode ouvir o tom de discagem quando você sai do gancho; se não, entre em contato com o centro de gerenciamento de rede para verificar se a ordem de serviço de voz foi entregue corretamente e se o dispositivo de uplink entregou os dados de configuração para a porta de serviço de voz da ONT.

» Faça login no ONT para verificar se ele obteve um endereço IP para o serviço de voz.

» Entre em contato com a plataforma softswitch para verificar se os dados 20 Versão: A do nó de voz foram configurados.



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

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

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto: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) (<http://www.intelbras.com.br>)