



Manual do
usuário

XSI-G410-W6

Conteúdo

1	Introdução	5
2	Avisos de segurança.....	5
2.1	Proteção e segurança de dados.....	5
2.2	Diretrizes de segurança.....	5
2.2.1	Aos funcionários da XSírius.....	5
2.2.2	Do tratamento de dados pessoais	5
2.3	Do uso indevido do usuário e risco de ataques de terceiros	6
2.3.1	Aviso sobre a segurança do feixe de laser	6
3	Funcionalidades da XSI-G410-W6.....	7
4	Especificações técnicas da XSI-G410-W6.....	8
5	Produto	9
5.1	Conteúdo da embalagem	11
6	LEDs.....	12
7	Instruções de instalação.....	13
7.1	Visão geral.....	13
7.2	Cuidados	13
7.3	Como instalar	14
7.3.1	Cuidados com o cabo de fibra óptica.....	14
7.3.2	Em móvel 14	
7.3.3	Na parede ou teto	14
8	Como conectar.....	15
8.1	Conectando a fibra óptica	15
8.2	Conectando a fonte de alimentação	15
8.3	Conectando a Ethernet (LAN).....	15
8.4	Conectando o Wi-Fi.....	16
9	Como configurar	17
9.1	Conexão física entre XSI-G410-W6 e OLT.....	17
9.1.1	Provisionamento em OLT da ZTE (C600)	17
9.1.2	Provisionamento em OLT da ZTE (C300)	21
9.2	Conexão da rede EasyMesh	26
9.2.1	Configurando o controlador.....	26
9.2.2	Adicionando um nó à rede EasyMesh	26
9.2.2.1	Adicionando via interface de rede	27
9.2.2.2	Adicionando via botão WPS	27
9.2.3	Status do dispositivo	27
9.3	Conexão física entre XSI-G410-W6 e PC.....	28
10	Como utilizar	31

10.1	Fazer o login	31
10.2	Navegar os menus	32
10.2.1	Aba "Estado"	32
10.2.1.1	Informações do dispositivo	33
10.2.1.2	Informações sobre WAN	34
10.2.1.3	Informações sobre rede local	35
10.2.1.4	Informações sobre WLAN	36
10.2.1.5	Informações sobre VoIP	37
10.2.1.6	Estado do cliente TR-069	38
10.2.2	Aba "Rede"	39
10.2.2.1	WAN	40
10.2.2.2	Rede local	41
10.2.2.3	TR-069	42
10.2.2.4	QoS	43
10.2.2.5	SNTP	44
10.2.2.6	Encaminhamento	45
10.2.3	Aba "WLAN"	46
10.2.3.1	WLAN 2.4G	46
10.2.3.2	WLAN 5G	47
10.2.3.3	EasyMesh	48
10.2.4	Aba "Segurança"	49
10.2.4.1	Acesso à WAN	50
10.2.4.2	Firewall	51
10.2.4.3	Filtro URL	52
10.2.4.4	Filtro MAC	53
10.2.4.5	Filtro da porta	54
10.2.4.6	ACL	55
10.2.5	Aba "Avançadas"	56
10.2.5.1	DDNS	57
10.2.5.2	NAT	58
10.2.5.3	DMZ	59
10.2.5.4	Reencaminhamento de portas	60
10.2.5.5	UPNP	61
10.2.5.6	IGMP/MLD	62
10.2.5.7	GPON	63
10.2.5.8	VoIP	64
10.2.6	Aba "Sistema"	65
10.2.6.1	Gestão de utilizadores	65
10.2.6.2	Reiniciar	66
10.2.6.3	Gestão de registros	67
10.2.6.4	Atualizar	68
10.2.6.5	Criar cópia de segurança e restaurar	69
10.2.6.6	Configuração Predefinida	70
10.2.7	Aba "Diagnóstico"	71
10.2.7.1	Diagnóstico da rede	71

11	Apagar todas as configurações (reset)	72
12	Solução de problemas	73
13	Termo de garantia	75
13.1	Período de garantia	75
13.2	Peças cobertas.....	75
13.3	Condições de cobertura	75
13.4	Processo de reclamação	75
13.5	Limitações e exclusões	76
13.6	Disposições gerais	76

1 Introdução

Bem-vindo ao manual do usuário do Terminal de Rede Óptica (XSI-G410-W6) da XSírius. Temos o prazer de apresentar este manual abrangente para ajudá-lo a maximizar o potencial da sua XSI-G410-W6. Projetado para fornecer conectividade de internet de alta velocidade, a XSI-G410-W6 serve como porta de entrada entre a rede de fibra óptica do seu provedor de serviços e sua casa ou empresa. Seja você um usuário iniciante ou um profissional experiente, este manual fornecerá as instruções e informações necessárias para garantir uma experiência perfeita com seu XSI-G410-W6.

2 Avisos de segurança

2.1 Proteção e segurança de dados

Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) – Não há por parte da XSírius nenhum tipo de acesso, transferência, captura, processamento ou tratamento de dados pessoais por meio deste dispositivo. Qualquer tipo de tratamento de dados pessoais visando a melhoria da experiência deverá ser antecedido de autorização por parte do consumidor.

2.2 Diretrizes de segurança

2.2.1 Aos funcionários da XSírius

- Estão sujeitos a práticas de confidencialidade de dados sob os termos da companhia.
- As regras a seguir devem ser observadas para assegurar que as provisões estatutárias relacionadas aos serviços prestados (sejam internos ou administrativos) sejam estritamente seguidas para preservar os interesses do cliente.

2.2.2 Do tratamento de dados pessoais

- Apenas pessoas autorizadas terão acesso aos dados de clientes.
- Jamais informar senhas para pessoas não autorizadas.
- Nenhuma pessoa não autorizada conseguirá processar (salvar, modificar, mover, desabilitar ou deletar) ou usar dados de clientes.
- Pessoas não autorizadas não terão acesso aos meios de dados (como discos de backup e/ou impressões de protocolos).
- Os meios de dados que não são mais necessários serão destruídos, e os documentos não serão armazenados ou deixados em locais facilmente acessíveis.
- Cooperação direta com o cliente gera confiança.

2.3 Do uso indevido do usuário e risco de ataques de terceiros

As combinações secretas para acessar os dados do produto possibilitam a manipulação de todas as suas funcionalidades, incluindo a entrada remota no sistema corporativo para obtenção de informações e realização de chamadas. Por consequência, é de extrema importância que as senhas sejam compartilhadas exclusivamente com aqueles que possuam autorização para utilizá-las, sob o risco de uso indevido.

O produto oferece opções de segurança configuráveis, que serão detalhadas neste manual. No entanto, é crucial que o usuário garanta a proteção da rede na qual o produto está instalado, pois o fabricante não assume qualquer responsabilidade por invasões do produto decorrentes de ataques de hackers e invasores.

2.3.1 Aviso sobre a segurança do feixe de laser

A XSI-G410-W6 XSirius possui uma fonte emissora de luz laser que emite energia luminosa através de cabos feitos de fibra óptica. Essa energia está situada na faixa do infravermelho (não visível) dentro do espectro eletromagnético do vermelho (visível).

Determinados procedimentos realizados durante os testes requerem a manipulação das fibras ópticas sem o uso dos protetores, o que aumenta o risco de exposição. A exposição a qualquer tipo de laser, seja visível ou invisível, pode causar danos aos olhos sob certas circunstâncias.

Importante: evite a exposição direta às extremidades dos conectores ópticos. A radiação do laser pode estar presente e causar danos aos olhos. Nunca olhe diretamente para uma fibra óptica ativa ou para um conector de fibra óptica de um dispositivo em funcionamento.

3 Funcionalidades da XSI-G410-W6

- Wi-Fi 802.11 ax
 - 802.11 b/g/n/ax para 2,4GHz
 - 802.11 a/n/ac/ax para 5 GHz
- WMM QoS
- WPS 2.0
- Segurança wireless WEP, WPA/WPA2-PSK, WPA3-SAE
- 4 antenas de 5 dBi omnidirecionais e externas
- Padrões ITU.T G.984 e G.988 suportados
- Módulo ótico classe B+ (BOB)
- Suporte às funcionalidades básicas: PPPoE, DHCP, relay DNS, NAT/NAPT, NTP, IPv4/IPv6 Dual Stack, DS-lite
- Suporte às funcionalidades avançadas: Port Forwarding, ALG, UPnP, DMZ, VPN Passthrough, DDNS, Multi-WAN, VLAN, SoftGRE, QoS
- Suporte às funcionalidades de segurança: firewall SPI, filtragem de MAC/IP/URL, proteção contra DoS, ACL
- Suporte a Multicast: snooping/Proxy IGMP v1/v2/v3, MLD v1/v2
- Suporte às funcionalidades de gerenciamento: logs de sistema, diagnósticos, http/https, Telnet/SSH, TR069/TR181/TR104/TR143
- Suporte a telefonia seguindo os protocolos SIP e H.248

4 Especificações técnicas da XSI-G410-W6

Especificação	Valor
Dimensões (mm)	35 x 195 x 125
Peso	420g (apenas a XSI-G410-W6)
Ambiente de operação	Temperatura: 0 ~ 45 C° (32 ~ 113 F°) Umidade: 5 ~ 95% (sem condensação)
Ambiente de armazenamento	Temperatura: -20 ~ 65 C° (-4 ~ 149 F°)
Fonte externa de alimentação	12 volts (DC), 1,5 amperes
Interface óptica	1 porta GPON (SC/APC)
Ethernet	4 portas RJ45 Gigabit Ethernet
Voz	1 porta RJ11 FXS
Botões	ON/OFF, Reset, WPS
LEDs	Power, PON, LOS, Internet, LAN 1 a 4, 2.4G, 5G, WPS TEL
Banda larga GPON	Downstream: 2,488 Gbps Upstream: 1,244 Gbps
Largura de onda GPON	TX: 1310nm RX: 1490nm
Distância máxima GPON	20 Km
Output TX GPON	0,5 ~ 5 dBm
Input RX GPON	-8 ~ -28 dBm

5 Produto

A XSI-G410-W6 possui duas interfaces de conexão, podendo ser instalada em qualquer prateleira ou mesa, ou podendo ser montada em paredes ou no teto.



Figura 1: A XSI-G410-W6



Figura 2: A XSI-G410-W6 vista de trás

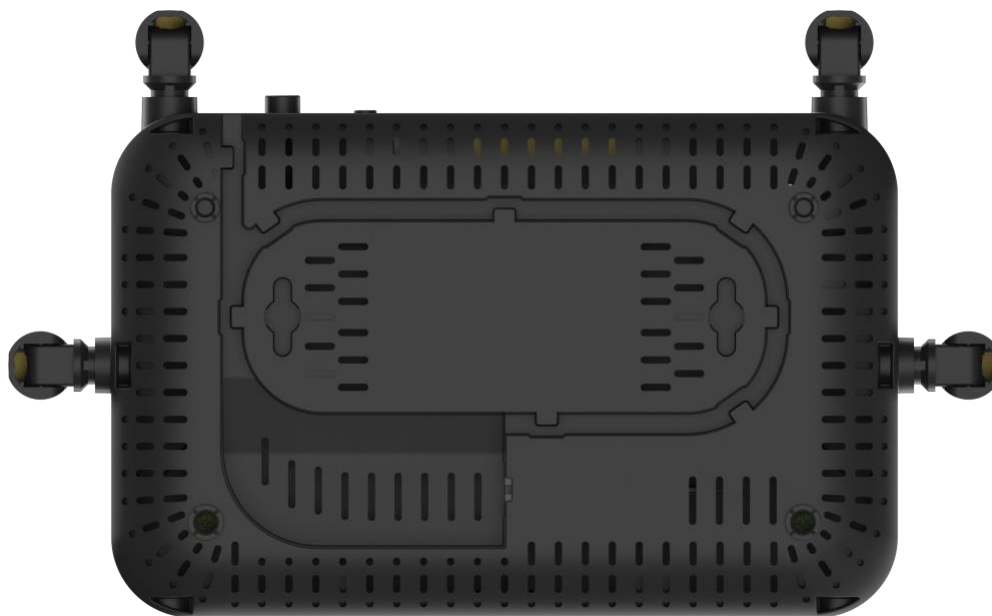


Figura 3: A XSI-G410-W6 vista de baixo

Observação: não instalar/montar a XSI-G410-W6 em ambiente com pouca ou sem ventilação, e não obstruir suas aberturas.

5.1 Conteúdo da embalagem

Nome	Descrição
XSI-G410-W6	A ONT com 4 antenas externas
Adaptador de energia	Carregador de 12 volts e 1,5 amperes para ligar a XSI-G410-W6 à energia Cabo

6 LEDs



Figura 4: Os LEDs da XSI-G410-W6

LED	Nome	Status	Descrição
POWER	Energia	Azul	A XSI-G410-W6 está ligada
		Apagado	A XSI-G410-W6 está desligada
PON	Passive Optical Network	PON apagado	A XSI-G410-W6 foi desabilitada pela OLT da rede pública
		LOS apagado	
		PON piscando	A XSI-G410-W6 está sendo registrada pela OLT da rede pública
LOS	Loss of Signal	LOS apagado	A XSI-G410-W6 está registrada na OLT da rede pública
		PON verde	
		PON apagado	A conexão de fibra ótica está com problema(s)
Internet	Internet	Azul	O dispositivo possui um IP público e está conectado à Internet
		Apagado	O dispositivo não está conectado à Internet
LAN 1 ~ 4	Local Area Network	Azul	A porta 1 ~ 4 está conectada
		Apagado	A porta 1 ~ 4 está desconectada
		Azul piscando	A porta 1 ~ 4 está transmitindo dados
2.4G	Wi-Fi 2,4GHz	Azul	Wi-Fi 2,4GHz está habilitado
		Apagado	Wi-Fi 2,4GHz está desabilitado
		Azul piscando	Wi-Fi 2,4GHz está transmitindo dados
5G	Wi-Fi 5GHz	Azul	Wi-Fi 5GHz está habilitado
		Apagado	Wi-Fi 5GHz está desabilitado
		Azul piscando	Wi-Fi 5GHz está transmitindo dados
WPS	Wi-Fi Protected Setup	Azul	WPS pairing com sucesso
		Apagado	WPS não foi ativado ou não está sendo utilizado
		Azul piscando	WPS foi ativado e está buscando conexões
Phone	Linha de telefone	Azul	Linha registrada (conexão no estado on-hook)
		Apagado	Linha desabilitada
		Azul piscando	Linha está sendo registrada ou uma chamada está ocorrendo

7 Instruções de instalação

Esta XSI-G410-W6 foi destinada a uso em residências e ambientes controlados.

7.1 Visão geral

1. Selecione o local para instalar a XSI-G410-W6.
 - É preferível que a XSI-G410-W6 seja instalada por um profissional qualificado.
 - Devido à natureza eletrônica da XSI-G410-W6, o local de instalação deve ser seco e limpo, livre de poeira e umidade excessiva e com uma boa circulação de ar.
 - A XSI-G410-W6 pode ser instalada em qualquer posição (vertical, horizontal, diagonal).
2. Posicione corretamente a XSI-G410-W6 no local designado.
3. Conecte a fibra óptica à XSI-G410-W6.
4. Ligue a XSI-G410-W6 à fonte de energia.
5. Estabeleça as conexões disponíveis.

7.2 Cuidados

- Antes de conectar a XSI-G410-W6 à energia, verifique se todos os cabos (fibra e UTP) são adequados e estão em perfeitas condições de funcionamento.
- Antes de fazer as conexões de fibra óptica, assegure-se de que as extremidades do cabo e os componentes estejam limpos e livres de poeira e resíduos.
- A temperatura de operação da XSI-G410-W6 é de 0 a 45 graus Celsius.
- Não coloque perto de itens inflamáveis ou alta temperatura, luz solar direta, ambiente úmido ou no chassi de um computador.
- A menos que o fabricante tenha dado permissão, use o adaptador de energia fornecido.
- Para evitar danos causados por raios ao produto, certifique-se de que a tomada e o adaptador de energia estejam firmemente aterrados. Em uma tempestade, desconecte a energia e todas as conexões do dispositivo.
- Não compartilhe a tomada do aparelho com outros eletrônicos, como geladeiras, secadores de cabelo e ferros de passar elétricos.
- Para evitar qualquer dano corporal, choque elétrico ou incêndio causado por sobrecarga na tomada, verifique se o cabo de alimentação não está danificado. Se estiver danificado, troque-o imediatamente.
- Coloque o equipamento em superfície plana e não o coloque sobre outros itens.
- O aparelho produz calor durante o funcionamento, portanto, deve ser mantido num local devidamente refrigerado para evitar danos causados por sobreaquecimento. Os orifícios alongados na carcaça são projetados para dissipação de calor. Mantenha a ventilação limpa e evite que os itens caiam dentro do equipamento, pois estes podem causar danos ou incêndio ao equipamento. Não derrame líquidos sobre o equipamento.
- Observações:
 - Curvas acentuadas nos cabos de fibra óptica podem resultar em perda ou atenuação indesejada do sinal (é recomendado um raio mínimo de curvatura de 30 mm para fibras desencapadas).
 - Este equipamento não possui proteção contra interferências prejudiciais e não deve causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

7.3 Como instalar

Após escolher o local de instalação da XSI-G410-W6, siga as instruções de instalação.

7.3.1 Cuidados com o cabo de fibra óptica

Antes de estabelecer qualquer conexão, verifique se as extremidades do cabo de fibra óptica e os componentes estão limpos e livres de poeira e sujeira.

Ao realizar uma conexão utilizando fibra óptica, evite o contato com as extremidades do cabo e também com a extremidade do conector. O contato pode contaminar os conectores com poeira e gordura da pele, o que pode interferir no sinal óptico.

Observação: Curvas acentuadas nos cabos de fibra podem resultar em perda ou atenuação indesejável no sinal óptico.

7.3.2 Em móvel

A XSI-G410-W6 pode ser colocada de forma horizontal em uma superfície plana, como uma mesa ou uma prateleira. Para realizar a instalação, siga as etapas a seguir:

1. Desconecte a XSI-G410-W6 da fonte de energia elétrica.
2. A fim de garantir uma adequada circulação de ar, evite bloquear a parte superior e as laterais da XSI-G410-W6. Não empilhe várias XSI-G410-W6.
3. Conecte o cabo de rede com o conector RJ45 na porta LAN da XSI-G410-W6 e, em seguida, conecte a outra extremidade no dispositivo desejado.

7.3.3 Na parede ou teto

A XSI-G410-W6 pode ser colocada de forma vertical em uma superfície plana, fixada em uma parede ou coluna, ou de forma horizontal de ponta-cabeça em uma superfície plana, fixada no teto. Para realizar a instalação, siga as etapas a seguir:

1. Desconecte a XSI-G410-W6 da fonte de energia elétrica.
2. A fim de garantir uma adequada circulação de ar, evite bloquear a parte superior e as laterais da XSI-G410-W6.
3. Prepare a superfície antes da montagem. Verifique que a superfície escolhida oferece suporte forte o suficiente para apoiar a XSI-G410-W6.
4. Marque a posição dos furos, que devem estar espaçados adequadamente.
5. Faça os furos de acordo com as marcações do passo anterior.
6. Insira os parafusos adequados, levando em consideração o tipo de superfície na qual a XSI-G410-W6 será montada (por exemplo, madeira, tijolo, dentre outros).
7. Posicione a XSI-G410-W6 sobre os parafusos.
 - Certifique-se de deixar um espaço adequado no parafuso para permitir que a XSI-G410-W6 seja encaixada e alinhada com a parede, ou seja, não aperte o parafuso completamente.
8. Conecte o cabo de rede com o conector RJ45 na porta LAN da XSI-G410-W6 e, em seguida, conecte a outra extremidade no dispositivo desejado.
 - Atenção: Para evitar danos ao gabinete, utilize os parafusos apropriados para a superfície de montagem.

8 Como conectar

Siga as instruções para conectar a XSI-G410-W6 na rede e a seu provedor de internet.

8.1 Conectando a fibra óptica

1. Antes de conectar a fibra, verifique se a XSI-G410-W6 utiliza um conector de fibra óptica do tipo APC (verde) e certifique-se de que o conector de fibra óptica externa seja do mesmo tipo.
2. Para conectar a XSI-G410-W6 à rede, conecte a fibra óptica ao conector SC.
 - **Atenção:** Sempre siga os procedimentos de segurança recomendados pela empresa prestadora do serviço ao lidar com fibras ópticas. Embora a XSI-G410-W6 possua emissão de laser classe I, é importante ter cuidado com a exposição perigosa à radiação ao conectar, desconectar ou partir as fibras. Manusear fibras ópticas sem os tampões de proteção aumenta o risco de exposição. Sob certas condições, a exposição à luz laser visível ou invisível pode causar danos aos olhos.

8.2 Conectando a fonte de alimentação

A XSI-G410-W6 é alimentada por uma fonte AC/DC incluída juntamente com o produto.

- **Observação:** Ao instalar a XSI-G410-W6, siga as normas elétricas e certifique-se de cumprir todos os requisitos aplicáveis. Caso necessário, consulte um especialista qualificado.
1. Conecte a fonte AC/DC a uma tomada elétrica. Verifique se a tomada está em perfeitas condições de funcionamento.
 2. Insira o plugue circular da fonte no conector DC da XSI-G410-W6.
 3. Verifique se o LED de alimentação (POWER) está aceso, indicando que a XSI-G410-W6 está conectada à rede elétrica e pronta para uso.

8.3 Conectando a Ethernet (LAN)

A XSI-G410-W6 é equipada com quatro portas Ethernet Gigabit, que são utilizadas para fornecer o pacote de dados contratado com sua provedora.

- **Observação:** Para serviços Ethernet, utilize cabos de rede Cat 5 ou Cat 6.
1. Verifique se o cabo de rede está em boas condições e corretamente montado.
 2. Conecte o cabo de rede com conector RJ45 a uma das portas LAN da XSI-G410-W6.
 3. Conecte a outra extremidade do cabo de rede ao computador.

8.4 Conectando o Wi-Fi

A XSI-G410-W6 é equipada com a rede sem fio Wi-Fi, que é utilizada para fornecer uma conexão de rede a dispositivos móveis, como smartphones e laptops.

1. Procure pelo adesivo na parte inferior da XSI-G410-W6.
 2. Verifique o nome padrão das redes Wi-Fi 2,4GHz e 5GHz.
 3. Em seu aparelho móvel, selecione uma das redes Wi-Fi e insira a senha escrita no adesivo.
- É possível trocar a senha das redes Wi-Fi (vide os itens [10.2.3.1](#) e [10.2.3.2](#)). A nova senha deve possuir no mínimo 8 caracteres, conter pelo menos, uma letra maiúscula, uma letra minúscula, um número e um caractere especial.



Figura 5: Imagem do adesivo por baixo do dispositivo

9 Como configurar

Siga as instruções para configurar a XSI-G410-W6.

9.1 Conexão física entre XSI-G410-W6 e OLT

Conecte a porta PON da XSI-G410-W6 em uma das portas PON da placa da OLT e siga os passos na sequência conforme a sua OLT.

9.1.1 Provisionamento em OLT da ZTE (C600)

A OLT utilizada nesta seção será a C600 da ZTE. Siga os passos abaixo após conectar o equipamento:

1. Abra o SSH para se conectar à OLT
2. Faça login no usuário root
3. Habilite o acesso privilegiado

Comando

```
Enable
```

4. Entre no menu de configurações via terminal

Comando

```
configure terminal
```

5. Encontre a XSI-G410-W6 conectada à OLT

- Este passo revelará os dados da XSI-G410-W6 que serão utilizados em um passo futuro
 - ONU_ID, que pode ser encontrado ao final do *index* (Exemplo: "gpon-onu 1/1/1:1")
 - ONU_SN, que pode ser encontrado na segunda coluna

Comando

```
show pon onu uncfg
```

6. Abra o modo de controle da interface PON

Comando

```
pon
```

7. Adicione o tipo da XSI-G410-W6

Template do comando

```
onu-type TIPO_ONU gpon desc DESCRIÇÃO max-tcont VALOR_TCONT max-gemport VALOR_GEM max-switch-perslot VALOR_SWITCH max-flow-perswitch VALOR_FLOW
```

Comando

```
onu-type 1GE gpon desc 1GE max-tcont 8 max-gemport 32 max-switch-perslot 8 max-flow-perswitch 8
```

8. Configure a velocidade da porta Ethernet como 1 Gigabit

Template do comando

```
onu-type-if TIPO_ONU eth_FRAME_ID/SLOT_ID
```

Comando

```
onu-type-if 1GE eth_0/1
```

9. Saia do modo de controle da interface PON

Comando

```
exit
```

10. Abra o modo de controle da interface GPON da F/S/P onde a XSI-G410-W6 foi adicionada

Template do comando

```
interface gpon_olt-FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID
```

Comando

```
interface gpon_olt-1/18/5
```

11. Autentique a XSI-G410-W6

- **IMPORTANTE:** neste comando, será necessário informar o ID e o número de série (SN) da XSI-G410-W6

Template do comando

```
onu ONU_ID type ONU_TYPE sn ONU_SN vport-mode VPORT_MODE
```

Comando

```
onu 10 type 1GE sn XSI0A1B2C3D4 vport-mode manual
```

12. Saia do modo de controle da interface GPON da XSI-G410-W6

Comando

```
exit
```

13. Abra o modo de controle da interface GPON da XSI-G410-W6 que foi adicionada (similar ao passo 10, porém informando o ID da XSI-G410-W6)

Template do comando

```
interface gpon_olt-FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID:ONU_ID
```

Comando

```
interface gpon_olt-1/18/5:10
```

14. Crie o tcont

Template do comando

```
tcont TCONT_ID name NOME_TCONT profile TCONT_PROFILE
```

Comando

```
tcont 1 name 200 profile 1000M
```

15. Altere o gap do tcont

Template do comando

```
tcont TCONT_ID gap MODO_GAP
```

Comando

```
tcont 1 gap mode0
```

16. Crie o gemport associado ao tcont

Template do comando

```
gemport GEM_ID name NOME_TCONT tcont TCONT_ID
```

Comando

```
gemport 1 name 200 tcont 1
```

17. Crie a porta virtual vport que será mapeada a uma vlan

Template do comando

```
vport NÚMERO_VPORT name NOME_VPORT map-type TIPO_MAPEAMENTO
```

Comando

```
vport 1 name vlan map-type vlan
```

18. Mapeie a porta virtual vport com a vlan de preferência utilizando a gemport definida no passo [16](#)

Template do comando

```
vport-map NÚMERO_VPORT GEM_ID vlan VLAN_ID
```

Comando

```
vport-map 11 vlan 200
```

19. Saia do modo de controle da interface GPON da XSI-G410-W6 que foi adicionada

Comando

```
exit
```

20. Abra o modo de gerenciamento remoto GPON da XSI-G410-W6 que foi adicionada (similar ao passo [13](#))

Template do comando

```
pon-onu-mng gpon_onu-FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID:ONU_ID
```

Comando

```
pon-onu-mng gpon_onu-1/18/5:10
```

21. Configure o canal de serviço

Template do comando

```
service NOME_SERVIÇO gempport GEM_ID vlan VLAN_ID
```

Comando

```
service S200 gempport 1 vlan 200
```

22. Configure a porta conectada à vlan no modo híbrido

Template do comando

```
vlan port PORT mode MODO
```

Comando

```
vlan port veip_1 mode hybrid
```

23. Conecte a porta com a vlan

Template do comando

```
vlan port PORT vlan VLAN_ID
```

Comando

```
vlan port veip_1 vlan 200
```

24. Saia do modo de gerenciamento remoto GPON da XSI-G410-W6 que foi adicionada

Comando

```
exit
```

25. Abra o modo de gerenciamento da vport referente à XSI-G410-W6 que foi adicionada (similar ao passo [20](#))

Template do comando

```
interface vport-FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID:ONU_ID:VPORT_ID
```

Comando

```
interface vport-1/18/5.10:1
```

26. Conecte a service port com a vlan

Template do comando

```
service-port SERVICE_PORT_ID user-vlan VLAN_ID vlan VLAN_ID
```

Comando

```
service-port 1 user-vlan 200 vlan 200
```

27. Saia do modo de gerenciamento da vport referente à XSI-G410-W6 que foi adicionada

Comando

```
exit
```

28. Abra o modo de gerenciamento da porta de uplink da OLT (similar ao passo [25](#))

Template do comando

```
interface xgei-FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID
```

Comando

```
interface xgei-1/19/1
```

29. Habilite a switchport, conectando a vlan no modo tag

Template do comando

```
switchport vlan VLAN_ID TAG_MODE
```

Comando

```
switchport vlan 200 tag
```

30. Provisionamento da XSI-G410-W6 concluído

9.1.2 Provisionamento em OLT da ZTE (C300)

A OLT utilizada nesta seção será a C300 da ZTE. Siga os passos abaixo após conectar o equipamento:

1. Abra o SSH para se conectar à OLT
2. Faça login no usuário root
3. Habilite o acesso privilegiado

Comando

```
enable
```

4. Entre no menu de configurações via terminal

Comando

```
configure terminal
```

5. Abra o modo de controle da interface PON

Comando

```
pon
```

6. Adicione o tipo da XSI-G410-W6

Template do comando

```
onu-type TIPO_ONU gpon description DESCRIÇÃO
```

Comando

```
onu-type XSI-G410-W6 gpon description 1GE
```

7. Configure a velocidade da porta Ethernet como 1 Gigabit

Template do comando

```
onu-type-if TIPO_ONU eth_FRAME_ID/SLOT_ID
```

Comando

```
onu-type-if XSI-G410-W6 eth_0/1
```

8. Verifique os dados da XSI-G410-W6

Template do comando

```
show onu-type gpon TIPO_ONU
```

Comando

```
show onu-type gpon SFU-WY10A
```

9. Saia do modo de controle da interface PON

Comando

```
exit
```

10. Abra o modo de controle da interface GPON

Comando

```
gpon
```

11. Crie uma profile DBA

Template do comando

```
profile tcont TIPO_ONU type TIPO_DBA maximum VEL_MÁXIMA
```

Comando

```
profile tcont XSI-G410-W6 type 4 maximum 1000000
```

12. Saia do modo de controle da interface GPON

Comando

```
exit
```

13. Abra o modo de controle da interface PON

Comando

```
pon
```

14. Encontre a XSI-G410-W6 conectada à OLT

- Este passo revelará os dados da XSI-G410-W6 que serão utilizados em um passo futuro
 - ONU_ID, que pode ser encontrado ao final do *index* (Exemplo: "gpon-onu 1/1/1:1")
 - ONU_SN, que pode ser encontrado na segunda coluna

Comando

```
show gpon onu uncfg
```

15. Saia do modo de controle da interface PON

Comando

```
exit
```

16. Abra o modo de controle da interface GPON da F/S/P onde a XSI-G410-W6 foi adicionada

Template do comando

```
interface gpon-olt_FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID
```

Comando

```
interface gpon-olt_1/13/7
```

17. Autentique a XSI-G410-W6

- **IMPORTANTE:** neste comando, será necessário informar o ID e o número de série (SN) da XSI-G410-W6

Template do comando

```
onu ONU_ID type TIPO_ONU sn ONU_SN
```

Comando

```
onu 18 type XSI-G410-W6 sn FSTT00000002
```

18. Saia do modo de controle da interface GPON da XSI-G410-W6

Comando

```
exit
```

19. Abra o modo de controle da interface GPON da XSI-G410-W6 que foi adicionada (similar ao passo [16](#), porém informando o ID da XSI-G410-W6)

Template do comando

```
interface gpon-onu_FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID:ONU_ID
```

Comando

```
interface gpon-onu_1/13/7:18
```

20. Desabilite o modo bind do SN da XSI-G410-W6

Comando

```
sn-bind disable
```

21. Crie o tcont

Template do comando

```
tcont TCONT_ID profile NOME_TCONT
```

Comando

```
tcont 1 profile SFU-WY10A
```

22. Crie o gemport associado ao tcont

Template do comando

```
gemport GEM_ID name NOME_TCONT unicast tcont TCONT_ID dir both
```

Comando

```
gemport 1 name XSI-G410-W6 unicast tcont 1 dir both
```

23. Conecte a service port com a vlan

Template do comando

```
service-port SERVICE_PORT_ID vport VPORT_ID user-vlan VLAN_ID vlan VLAN_ID
```

Comando

```
service-port 1 vport 1 user-vlan 101 vlan 101
```

24. Saia do modo de controle da interface GPON da XSI-G410-W6 que foi adicionada

Comando

```
exit
```

25. Abra o modo de gerenciamento remoto GPON da XSI-G410-W6 que foi adicionada (similar ao passo [19](#))

Template do comando

```
pon-onu-mng gpon-onu_FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID:ONU_ID
```

Comando

```
pon-onu-mng gpon-onu_1/13/7:18
```

26. Conecte a porta com a vlan

Template do comando

```
vlan port PORT mode MODO_VLAN vlan VLAN_ID priority PRIORIDADE_VLAN
```

Comando

```
vlan port eth_0/1 mode tag vlan 101 priority 0
```

27. Configure o canal de serviço

Template do comando

```
service NOME_SERVIÇO type TIPO_SERVIÇO gempport GEM_ID vlan VLAN_ID
```

Comando

```
service HSI type internet gempport 1 vlan 101
```

28. Verifique que a XSI-G410-W6 está registrada e funcionando corretamente

Primeiro comando:

Template do comando

```
show running-config interface gpon-onu_FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID:ONU_ID
```

Comando

```
show running-config interface gpon-onu_1/13/7:4 18
```

Segundo comando:

Template do comando

```
show onu running config gpon-onu_FRAME_ID/SLOT_ID/PORT_ID:ONU_ID
```

Comando

```
show onu running config gpon-onu_1/13/7:18
```

29. Provisionamento da XSI-G410-W6 concluído

9.2 Conexão da rede EasyMesh

Para aumentar a área de cobertura para uma melhor experiência, pode ser considerada a instalação de dispositivos. Em primeiro lugar, certifique-se de que a ONT XSI-G410-W6 foi instalada e consegue se conectar à rede normalmente. Em seguida, ligue o segundo dispositivo. As formas de construir uma rede mesh serão descritas a seguir.

9.2.1 Configurando o controlador

Entre com as credenciais de acesso superadmin. No menu WLAN>EasyMesh, selecione a opção “ativar” e em seguida selecione a opção “confirmar” para aplicar a configuração.

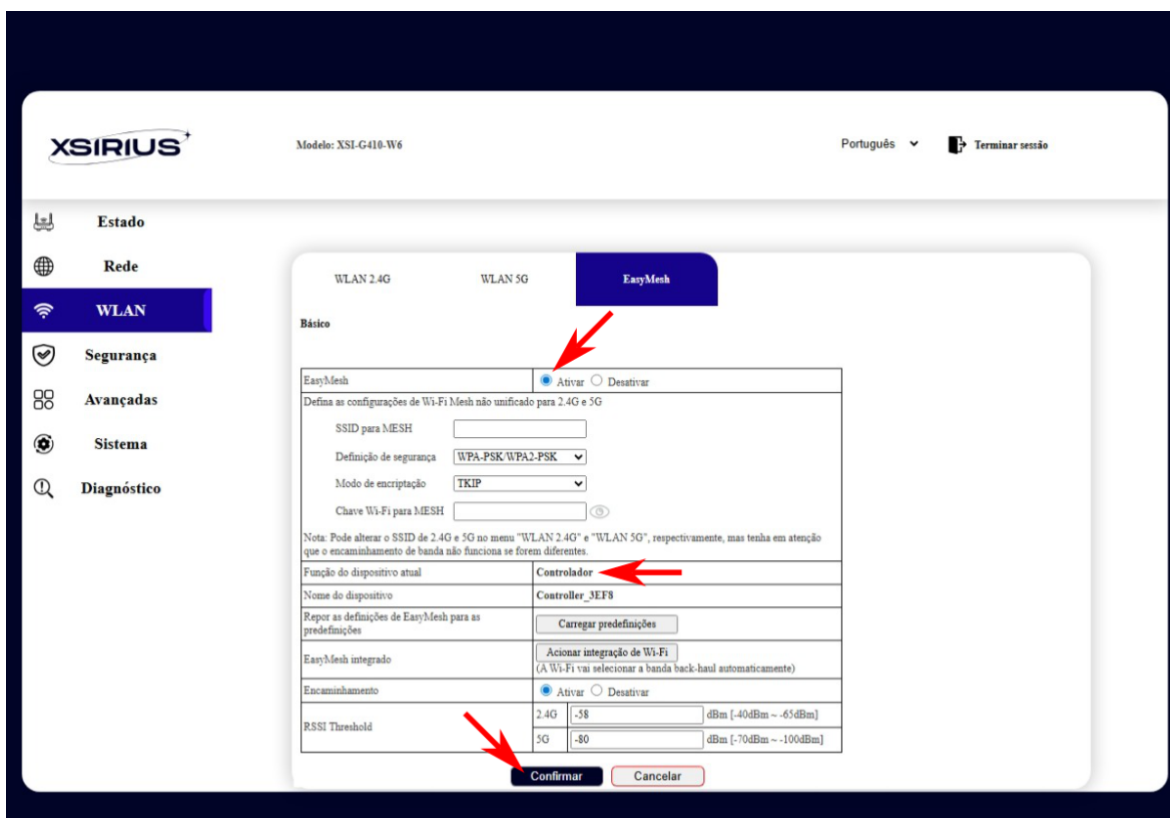


Figura 6: Demonstração da EasyMesh ativa

Ao configurar como ativo, automaticamente seu dispositivo é configurado como nó principal (controlador) da rede EasyMesh e o SSID para as redes 2.4Ghz e 5Ghz são unificados.

9.2.2 Adicionando um nó à rede EasyMesh

Antes de seguir os próximos passos, garanta que o roteador que será conectado ao nó esteja em modo padrão de fábrica, com a última versão de firmware disponível e que seja da linha de produtos compatível com a ONT XSI-G410-W6.

9.2.2.1 Adicionando via interface de rede

O segundo dispositivo deve ser conectado ao Primeiro dispositivo (Controlador) através de um cabo Ethernet.

Conecte a porta Ethernet (WAN ou LAN) do segundo dispositivo à porta LAN da ONT XSI-G410-W6 (Controlador) através de um cabo Ethernet. Aguarde cerca de dois minutos, observe o indicador do segundo dispositivo, quando ele para de piscar em AZUL e permanece em AZUL LIGADO significa que a rede mesh foi bem-sucedida. A configuração WiFi do controlador será sincronizada com o segundo dispositivo.

O terceiro ou mais dispositivos podem ser conectados ao Controlador pelo mesmo método (o segundo ou terceiro dispositivo funciona no modo de agent).

Comparada com a conexão sem fio, a conexão com fio é mais estável.

Depois que a rede mesh for bem-sucedida, o cabo Ethernet pode ser desconectado e mover o segundo dispositivo para o local necessário (a distância não deve ser muito grande, é recomendado que o sinal WiFi RSSI esteja dentro de -75dBm), o backhaul Mesh irá automaticamente mudar para sem fio.

9.2.2.2 Adicionando via botão WPS

1. (1) Pressione o botão WPS no controlador por 3 segundos e solte o botão.
2. (2) Em seguida, pressione o botão WPS no segundo dispositivo por 3 segundos imediatamente depois.
3. (3) Observe o indicador WPS do segundo dispositivo. Aguarde cerca de dois minutos até que o indicador pare de piscar em AZUL e permaneça LIGADO, então a rede mesh foi bem-sucedida.

9.2.3 Status do dispositivo

O dispositivo conectado à rede mesh é apresentado na interface da ONT XSI-G410-W6 como agente, e aparecerá na tabela apontada abaixo.

The screenshot shows the XSIRIUS web interface for the XSI-G410-W6 model. The 'Estado' (Status) page is active, with the 'Informações sobre rede local' (Local Network Information) tab selected. The interface displays various network status metrics and a table of connected LAN devices.

Informações da Ethernet

Endereço IP:	192.168.1.1
Endereço IPv6:	fe80::1
Endereço MAC:	10:E8:3A:04:3E:F8

Rede local 1 **Rede local 2** **Rede local 3** **Rede local 4**

ligado	desligar	desligar	desligar
--------	----------	----------	----------

Interface

Interface	Recepção				Transmissão			
	Bytes	Pacotes	Erros	Interrompidos	Bytes	Pacotes	Erros	Interrompidos
Ethernet	2532366	23404	0	0	8216892	23596	0	0

Lista de Dispositivos LAN

Nome do dispositivo	Endereço IP	Endereço MAC	A porta	Estado	Tempo de Conexão	Eliminar
b4-45-06-a8-00-83	192.168.1.10	b4-45-06-a8-00-83	LAN1	online	static	Eliminar

Lista de dispositivos WiFi

Nome do dispositivo	Endereço IP	Endereço MAC	A porta	Estado	Tempo de Conexão	Eliminar
---------------------	-------------	--------------	---------	--------	------------------	----------

Interface: Rede local1

Recepção		Transmissão	
Parâmetro	Número	Parâmetro	Número

Figura 7: Demonstração do Agent conectado

9.3 Conexão física entre XSI-G410-W6 e PC

Para acessar as configurações da XSI-G410-W6, é necessário configurar o PC seguindo os passos abaixo:

1. Conecte uma porta LAN da XSI-G410-W6 na porta Ethernet do PC que será usado para acessar as configurações

- Certifique-se que o PC não está conectado em nenhuma outra rede (seja por cabo ou Wi-Fi)

2. Configure o endereço de IP fixo do PC e o gateway correto para acessar a XSI-G410-W6

- No Windows 10/11, acesse as propriedades do adaptador Ethernet que foi conectado à XSI-G410-W6 e configure os seguintes parâmetros:

- Endereço IP: 192.168.1.X (onde X é um número entre 2 e 250)
- Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
- Gateway padrão: 192.168.1.1
- Servidor DNS: 192.168.1.1

- Para acessar no Windows 10:

- (a) Pressione a tecla Windows
- (b) Digite "Exibir conexões de rede" (abra o item de mesmo nome)
- (c) Clique com o botão direito no adaptador Ethernet correto
- (d) Clique em Propriedades
- (e) Selecione o item "Protocolo IP versão 4 (TCP/IPv4)" da lista
- (f) Clique em "Propriedades"
- (g) Configure os itens descritos anteriormente
- (h) Clique em OK duas vezes

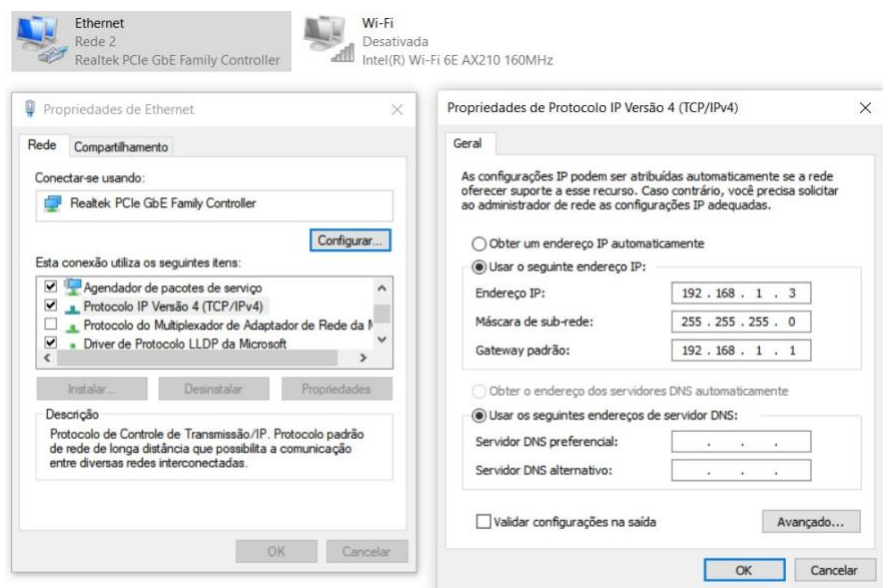


Figura 8: Configuração do computador

- Para acessar no Windows 11:
 - (a) Abra as configurações
 - (b) Clique em Rede e Internet
 - (c) Clique em Ethernet
 - (d) Clique em "Editar" no item "Atribuição de IP"
 - (e) Na caixa de múltipla escolha, selecione a opção "Manual"
 - (f) Ative a opção "IPv4"
 - (g) Configure os itens descritos anteriormente
 - (h) Clique em Salvar

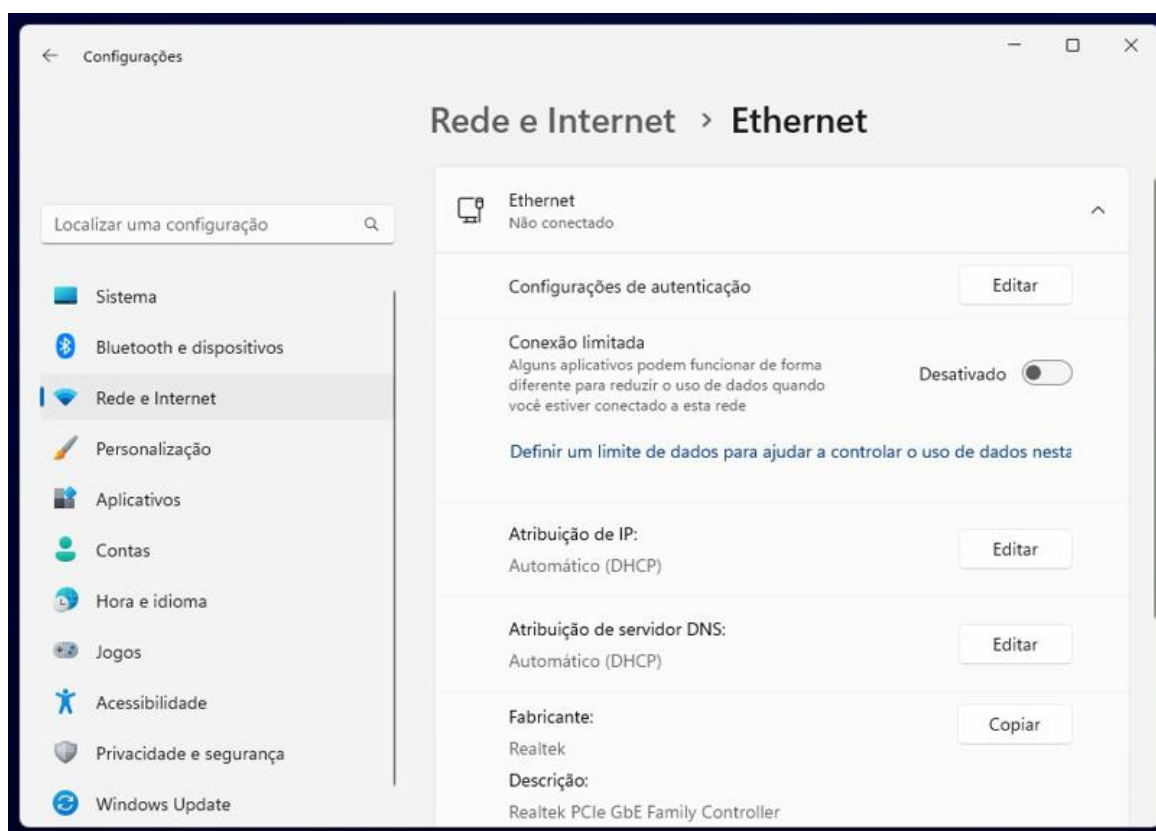


Figura 9: Menu da interface de rede

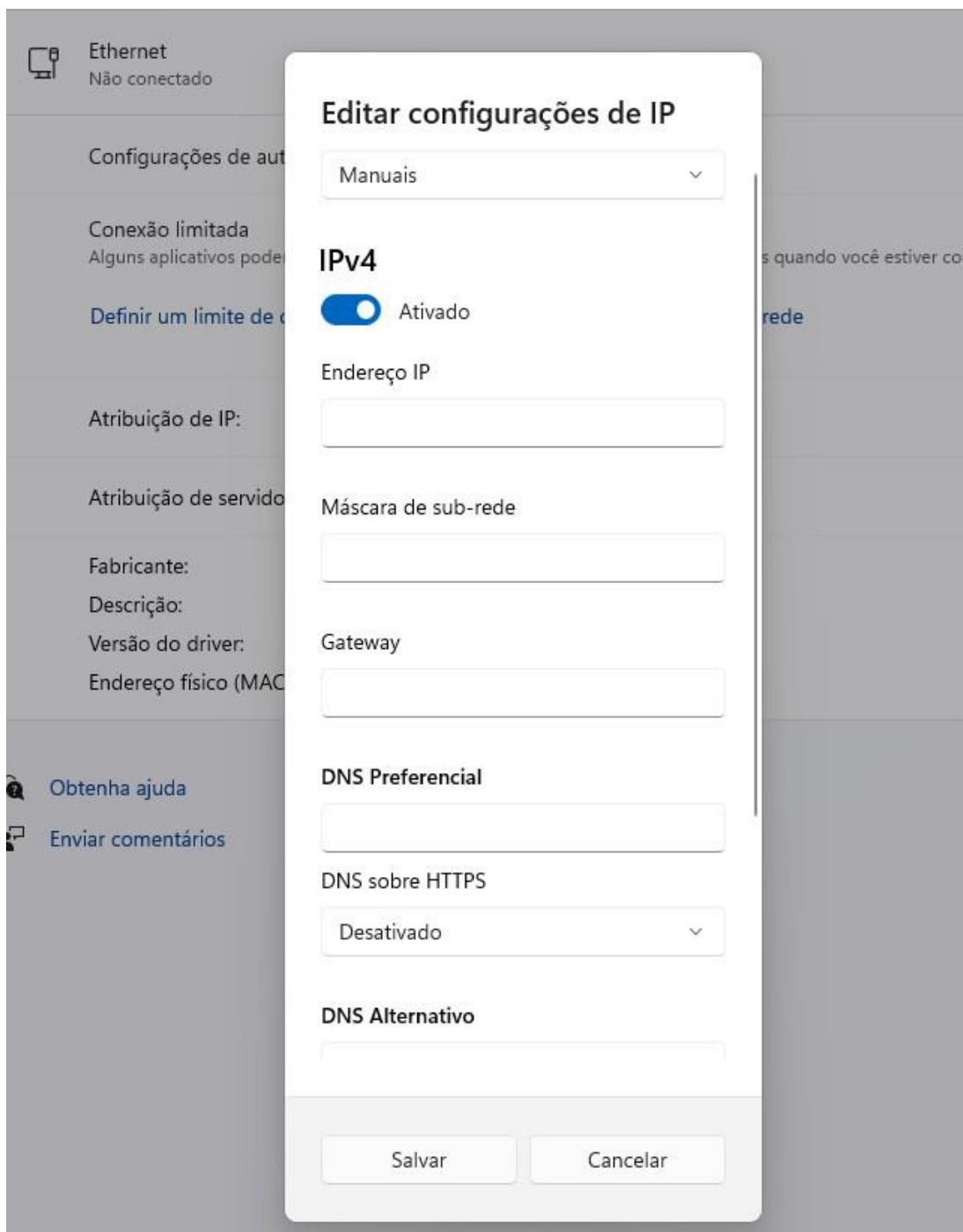


Figura 10: Configuração da interface de rede

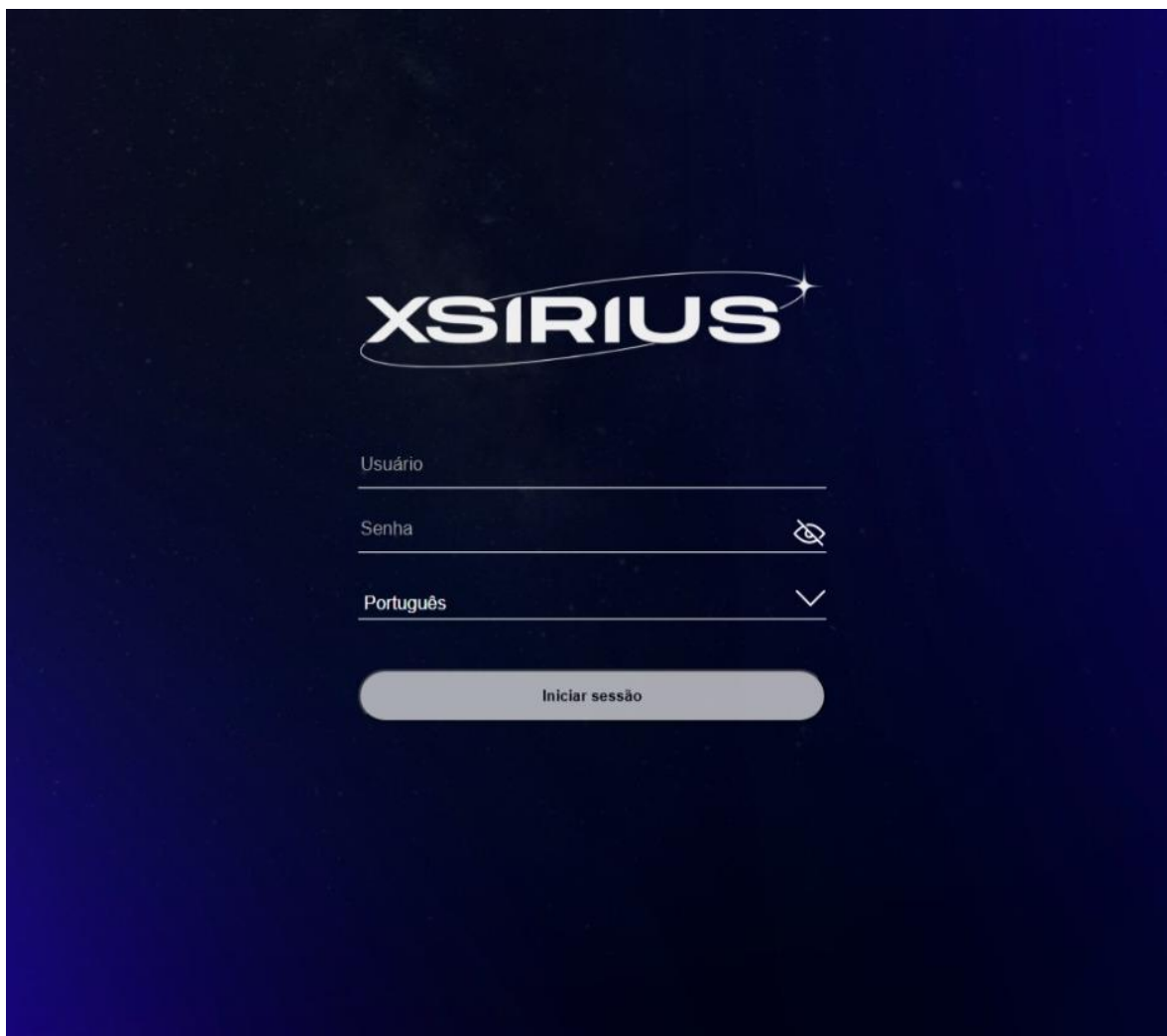
3. Abra o seu navegador e acesse o endereço: 192.168.1.1

10 Como utilizar

Siga as instruções para acessar e utilizar a XSI-G410-W6.

10.1 Fazer o login

Após acessar o endereço da XSI-G410-W6 (192.168.1.1), você deverá ver a seguinte tela:



Por padrão, o usuário é "admin" e a senha é aleatória (ela vem escrita no adesivo por baixo da XSI-G410-W6). Após realizar o login, a primeira tela que aparecerá será a aba "Estado", menu "Informações do dispositivo".

10.2 Navegar os menus

Os menus e opções disponíveis variam de acordo com o tipo de login utilizado. Para acessar as funções mais básicas da XSI-G410-W6, utilize o nome de usuário admin e senha que está escrita no adesivo por baixo da XSI-G410-W6. Para acessar configurações mais avançadas, utilize o nome de usuário superadmin e a senha **X\$IRiUs#**.

Os menus do login superadmin serão apresentados abaixo, e os submenus exclusivos ao superadmin estão em negrito.

Lembrete: Recomenda-se alterar a senha padrão do superadmin por questões de segurança.

10.2.1 Aba "Estado"

Nesta aba, o menu oferece 6 opções:

- "Informações do dispositivo"
- "Informações sobre WAN"
- "Informações sobre rede local"
- "Informações sobre WLAN"
- "Informações sobre VoIP"
- "Estado do cliente TR-069"

10.2.1.1 Informações do dispositivo

É possível ver vários dados da XSI-G410-W6, como modelo, número de série, dentre outros.

The screenshot displays the XSIRIUS web interface for the XSI-G410-W6 device. The interface includes a sidebar with navigation options: Estado, Rede, WLAN, Segurança, Avançadas, Sistema, and Diagnóstico. The main content area shows the 'Informações do dispositivo' tab selected, displaying a table of device details.

Modelo: XSI-G410-W6

Português Terminar sessão

Informações do dispositivo

Modelo do dispositivo:	XSI-G410-W6
N.º de série do dispositivo:	ONT10224031107E0
OUI do fabricante:	10E83A
Versão do hardware:	V1.0
Versão do software:	V1.0.0.4
Número de série de GPON:	XSIR00007ED2
Tempo de compilação:	2025-09-04 15:59:04

Informações do sistema

Utilização da CPU:	3 %
Utilização da memória:	29 %
Tempo de atividade do sistema:	00:06:38

10.2.1.2 Informações sobre WAN

É possível ver vários dados das conexões IPv4 e IPv6 da XSI-G410-W6.

The screenshot displays the XSIRIUS web interface for the XSI-G410-W6 model. The interface is in Portuguese and shows the 'Estado' (Status) page. The left sidebar contains navigation links: Estado, Rede, WLAN, Segurança, Avançadas, Sistema, and Diagnóstico. The main content area is titled 'Informações sobre WAN' and is divided into several sections:

- Informações do dispositivo**: Model: XSI-G410-W6
- Informações sobre WAN**: This section is highlighted and contains the following data:
 - IPv4 Informações sobre WAN**:

Nome da ligação	Estado	Endereço IP	Máscara de subrede
Nome da ligação	Ligar	Tipo	Tempo de atividade
Nome da ligação	VLAN/prioridade		Endereço MAC
Nome da ligação	Gateway predefinido	DNS principal	DNS secundário
 - IPv6 Informações sobre WAN**:

Nome da ligação	Estado	Endereço	Gateway predefinido
Nome da ligação	Ligar	Tipo	Tempo de atividade
Nome da ligação	VLAN/prioridade		Endereço MAC
Nome da ligação	DNS principal	DNS secundário	Delegar prefixo
 - Informações sobre GPON**:

Informações da ligação	
Informações da ligação PON:	desligado
Estado de ONU:	O1
Ativar FEC:	-
Modo de encistamento:	-

10.2.1.3 Informações sobre rede local

É possível ver vários dados sobre a rede local, incluindo uma lista dos dispositivos conectados à rede da XSI-G410-W6.

The screenshot shows the XSIRIUS web interface for the XSI-G410-W6 model. The language is set to Portuguese. The 'Informações sobre rede local' tab is selected, showing the following information:

Informações da Ethernet

Endereço IP:	192.168.1.1
Endereço IPv6:	fe80::1
Endereço MAC:	10-E8-3A-04-3E-F8

Rede local 1 **Rede local 2** **Rede local 3** **Rede local 4**

ligado	desligar	desligar	desligar
--------	----------	----------	----------

Interface

Interface	Recepção				Transmissão			
	Bytes	Pacotes	Erros	Interrompidos	Bytes	Pacotes	Erros	Interrompidos
Ethernet	319136	2380	0	0	2865849	3560	0	0

Lista de Dispositivos LAN

Nome do dispositivo	Endereço IP	Endereço MAC	A porta	Estado	Tempo de Conexão	Eliminar
b4-45-06-a8-00-83	192.168.1.10	b4-45-06-a8-00-83	LAN1	online	static	Eliminar

Lista de dispositivos WiFi

Nome do dispositivo	Endereço IP	Endereço MAC	A porta	Estado	Tempo de Conexão	Eliminar
---------------------	-------------	--------------	---------	--------	------------------	----------

Interface: Rede local1

Recepção		Transmissão	
Parâmetro	Número	Parâmetro	Número

10.2.1.4 Informações sobre WLAN

É possível verificar todos os dados das redes sem fio criadas pela XSI-G410-W6.

[illegible]

10.2.1.5 Informações sobre VoIP

É possível ver vários dados sobre a linha telefônica da XSI-G410-W6.

The screenshot displays the XSIRIUS web interface for the XSI-G410-W6 model. The interface is in Portuguese and shows the 'Estado' (Status) section. The left sidebar contains navigation links: Estado, Rede, WLAN, Segurança, Avançadas, Sistema, and Diagnóstico. The main content area is titled 'VoIP Info' and contains a table with VoIP configuration details. The table has two columns: 'Nome' (Name) and 'Linha 1' (Line 1). The table lists the following information:

Nome	Linha 1
Servidor de registo	
Porta do servidor de registo	5060
Servidor de registo secundário	
Porta do servidor de registo secundário	5060
Número	
Estado de registo	Desativado
Estado da linha do utilizador	Inativo

10.2.1.6 Estado do cliente TR-069

É possível verificar o estado do cliente TR-069.

The screenshot displays the XSIRIUS web interface for the XSI-G410-W6 model. The top navigation bar includes the XSIRIUS logo, the model name, the language set to 'Português', and a 'Terminar sessão' button. A left sidebar contains a menu with icons and labels: 'Estado' (highlighted), 'Rede', 'WLAN', 'Segurança', 'Avançadas', 'Sistema', and 'Diagnóstico'. The main content area shows the 'Estado do cliente TR-069' section, which includes tabs for 'Informações do dispositivo', 'Informações sobre WAN', 'Informações sobre rede local', 'Informações sobre WLAN', 'Informações sobre VoIP', and the active 'Estado do cliente TR-069' tab. Under the 'Estado do ACS' heading, there are two rows of information:

Estado do ACS	
Estado de informação:	Não comunicado (parâmetro de configuração não ACS)
Pedido de ligação de ACS:	Não foi recebido um pedido de ligação remota

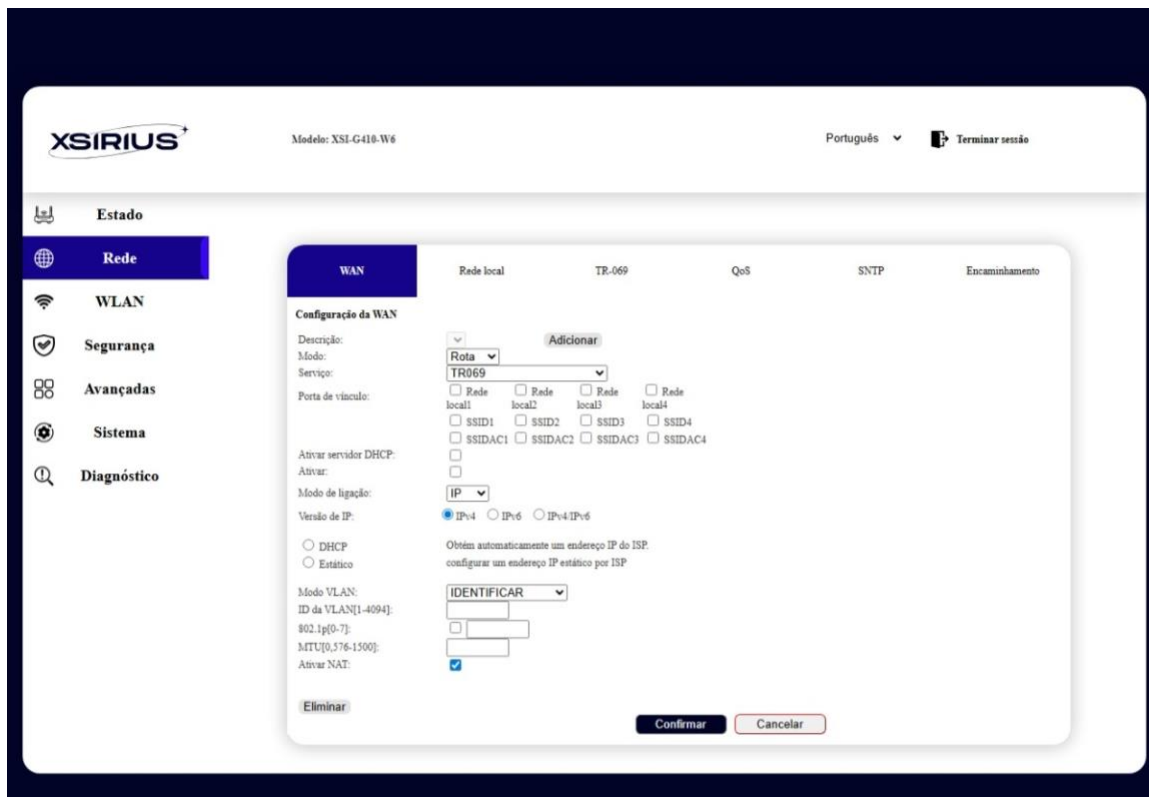
10.2.2 Aba "Rede"

Nesta aba, o menu oferece 6 opções:

- "WAN"
- "Rede local"
- "TR-069"
- "QoS"
- "SNTP"
- "Encaminhamento"

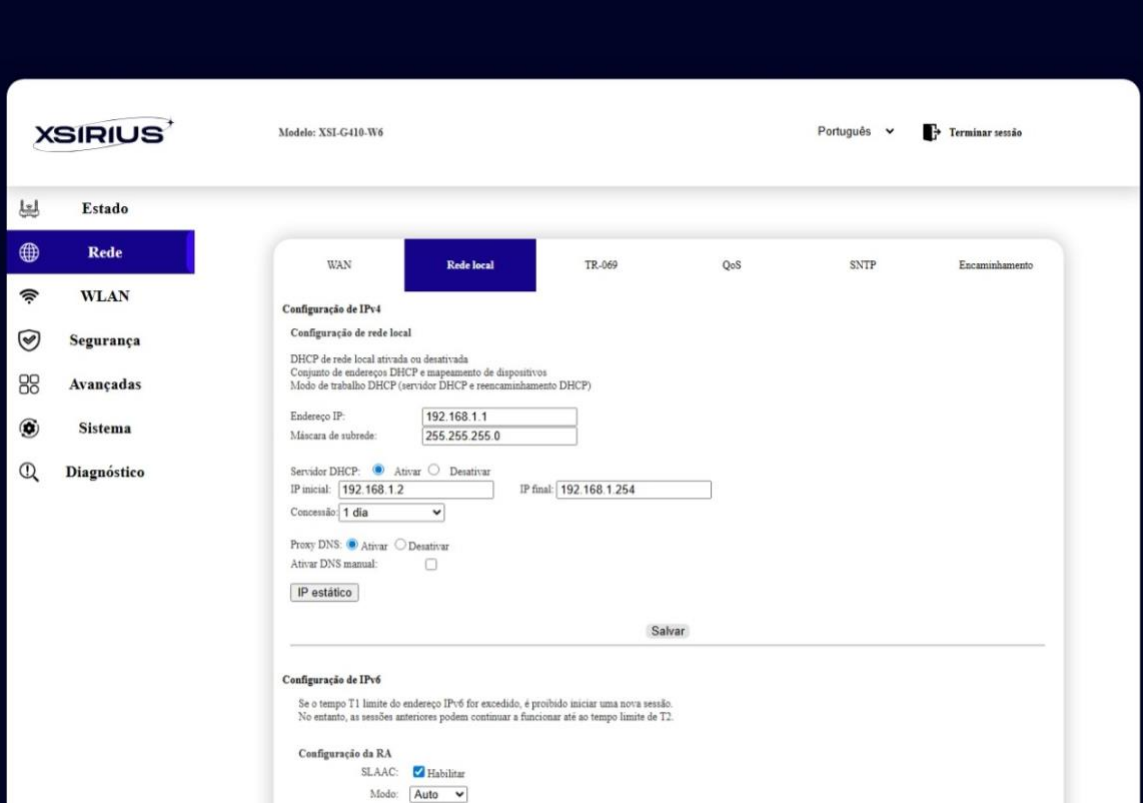
10.2.2.1 WAN

É possível alterar todas as configurações das redes sem fio da XSI-G410-W6, incluindo a ativação de vários SSIDs, versão de IP em uso, modo *Bridge*, configuração de VLAN, dentre outras.



10.2.2.2 Rede local

É possível alterar as configurações da rede local, tanto para IPv4 quanto para IPv6.



XSIRIUS Modelo: XSI-G410-W6 Português Terminar sessão

Estado

Rede

WLAN

Segurança

Avançadas

Sistema

Diagnóstico

WAN **Rede local** TR-069 QoS SNTP Escaminhamento

Configuração de IPv4

Configuração de rede local

DHCP de rede local ativada ou desativada

Conjunto de endereços DHCP e mapeamento de dispositivos

Modo de trabalho DHCP (servidor DHCP e reencaminhamento DHCP)

Endereço IP: 192.168.1.1

Máscara de subrede: 255.255.255.0

Servidor DHCP: ☒ Ativar ☐ Desativar

IP inicial: 192.168.1.2 IP final: 192.168.1.254

Concessão: 1 dia

Proxy DNS: ☒ Ativar ☐ Desativar

Ativar DNS manual: ☐

IP estático

Salvar

Configuração de IPv6

Se o tempo T1 limite do endereço IPv6 for excedido, é proibido iniciar uma nova sessão. No entanto, as sessões anteriores podem continuar a funcionar até ao tempo limite de T2.

Configuração da RA

SLAAC: ☒ Habilitar

Modo: Auto

10.2.2.3 TR-069

É possível alterar as configurações do protocolo de gestão WAN TR-069.

The screenshot displays the XSIRIUS web interface for the XSI-G410-W6 model. The left sidebar contains navigation links: Estado, Rede (selected), WLAN, Segurança, Avançadas, Sistema, and Diagnóstico. The main content area shows the WAN configuration page with tabs for WAN, Rede local, TR-069 (selected), QoS, SNTP, and Encaminhamento. The TR-069 section is titled 'Servidor Acs' and includes a description of the protocol. Below the description are configuration options for CWMP and information about the period. A table lists fields for TR069 Model of Data, Interval of information, Address/Port of the server, User of ACS, Password of ACS, User of the connection request, Password of the connection request, and Port of the connection request. At the bottom, there are options for client certification, SSL certification, and a file upload section for a CA certificate.

XSIRIUS

Modelo: XSI-G410-W6

Português Terminar sessão

Estado

Rede

WLAN

Segurança

Avançadas

Sistema

Diagnóstico

WAN Rede local **TR-069** QoS SNTP Encaminhamento

Servidor Acs

O protocolo de gestão de WAN (TR-069) permite um servidor de configuração automática (ACS) para efetuar uma configuração automática, aprovisionamento, recolha de dados e diagnóstico para este dispositivo.
Selecione os valores pretendidos e clique em "Aplicar" para configurar as opções de cliente TR-069.

Ativar CWMP: ☐ Desativar ☒ Ativar

Informações sobre o período: ☐ Desativar ☒ Ativar

TR069 Modelo de Dados:	TR098
Intervalo de informações [1 - 604800]:	600
Endereço/porta do servidor:	
Usuário de ACS:	
Senha de ACS:	
Usuário do pedido de ligação:	
Senha do pedido de ligação:	
Porta do pedido de ligação:	7547

Certificação do cliente

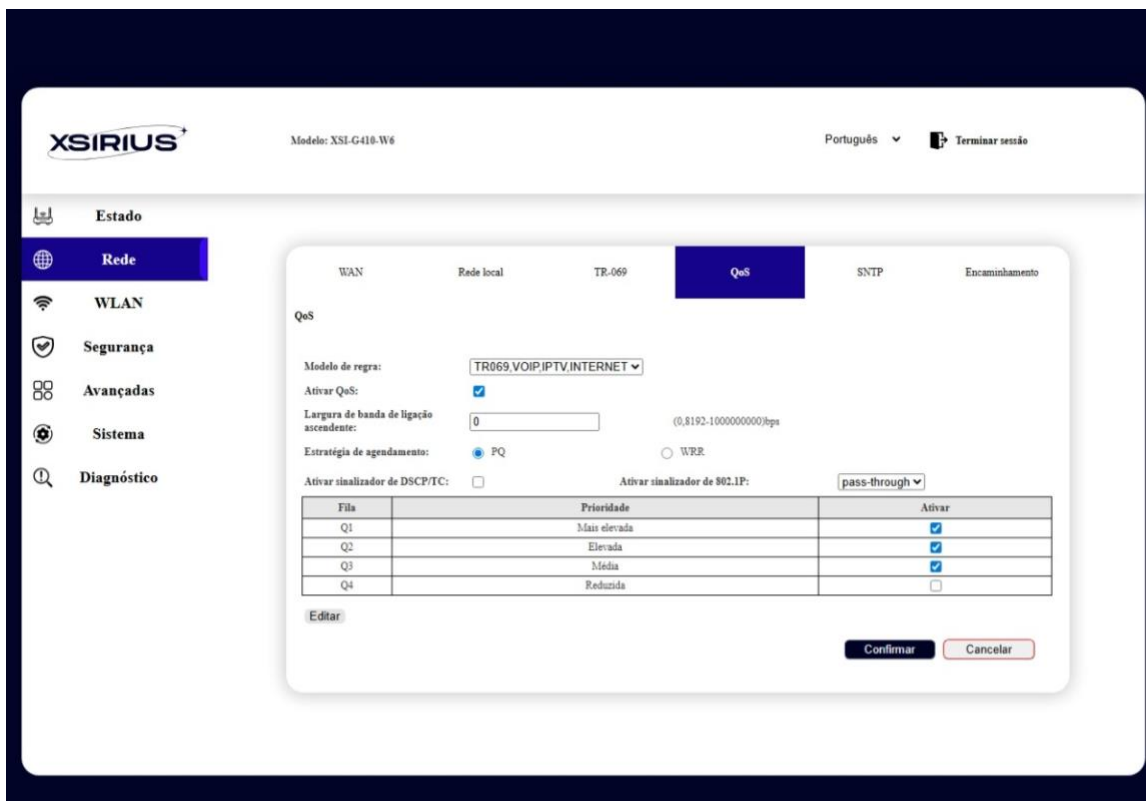
Certificação de SSL: ☒ Desativar ☐ Ativar

(O CA de SSL não existe!)

Caminho[128 bytes]: Nenhum arquivo selecionado

10.2.2.4 QoS

É possível alterar os detalhes do serviço de QoS da XSI-G410-W6.



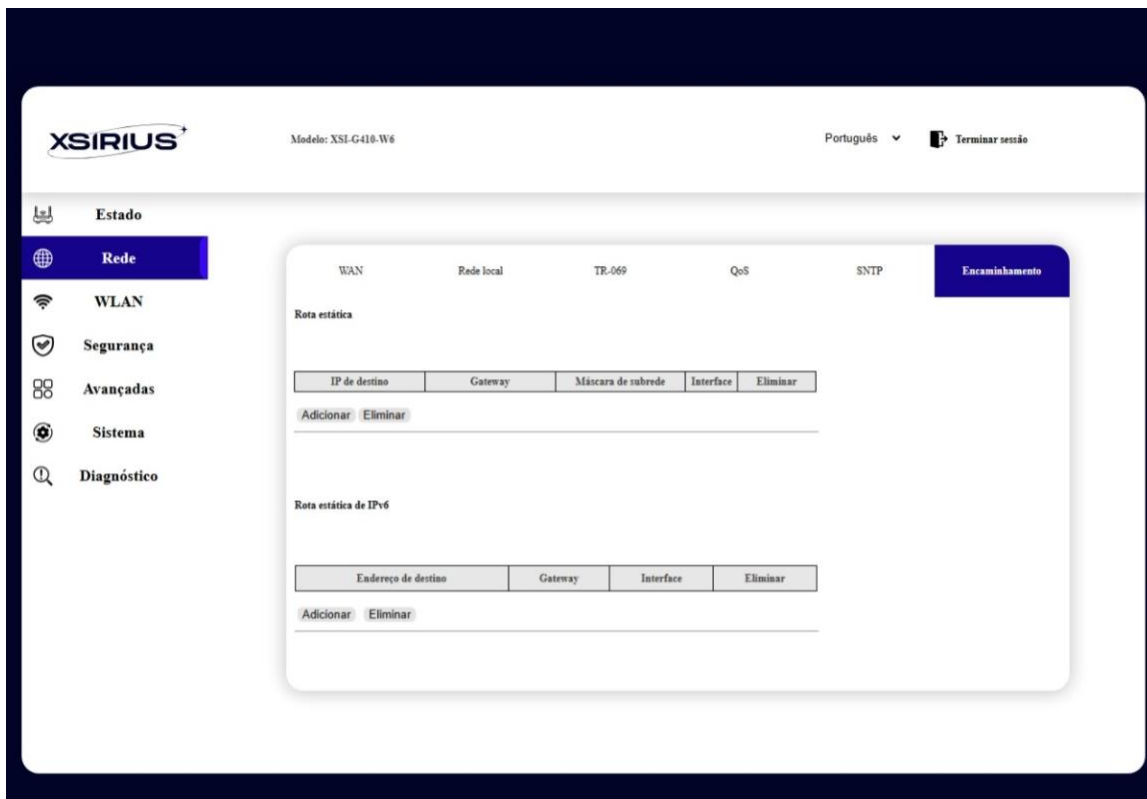
10.2.2.5 SNTP

É possível configurar o servidor SNTP (*Simple Network Time Protocol*) que a XSI-G410-W6 deverá utilizar para atualizar a sua hora e data automaticamente.

The screenshot displays the XSIRIUS web interface for the XSI-G410-W6 model. The top navigation bar includes the XSIRIUS logo, the model name, the language set to Portuguese, and a 'Terminar sessão' button. A left sidebar contains menu items: Estado, Rede (highlighted), WLAN, Segurança, Avançadas, Sistema, and Diagnóstico. The main content area shows a configuration window for 'Servidor SNTP'. This window has tabs for WAN, Rede local, TR-069, QoS, SNTP (active), and Encaminhamento. The SNTP configuration includes a checked option 'Sincroniza automaticamente com os servidores de hora Internet', a system time display of '1970-1-1 0:20', and dropdown menus for 'Interface' (INTERNET), 'Servidor SNTP principal' (0.pool.ntp.org), and 'Servidor SNTP secundário' (0.asia.pool.ntp.org). It also features a text input for 'Hora de atualização de SNTP' set to '24' hours and a 'Fuso horário' dropdown set to '(GMT-03:00) Brasília'. At the bottom of the configuration window are 'Confirmar' and 'Cancelar' buttons.

10.2.2.6 Encaminhamento

É possível criar rotas estáticas na XSI-G410-W6 que podem passar pelas interfaces LAN ou WAN.



10.2.3 Aba "WLAN"

Nesta aba, o menu oferece 3 opções:

- "WLAN 2.4G"
- "WLAN 5G"
- "EasyMesh"

10.2.3.1 WLAN 2.4G

É possível configurar todos os parâmetros da rede Wi-Fi de 2,4GHz da XSI-G410-W6.

The screenshot displays the web interface for the XSI-G410-W6 device. The top header shows the XSI logo, the model name 'Modelo: XSI-G410-W6', the language 'Português', and a 'Terminar sessão' button. A left sidebar contains navigation links: Estado, Rede, WLAN (selected), Segurança, Avançadas, Sistema, and Diagnóstico. The main content area is titled 'Configuração de WLAN 2.4G' and includes tabs for 'WLAN 2.4G', 'WLAN 5G', and 'EasyMesh'. The configuration options are as follows:

Configuração de WLAN 2.4G	WLAN 5G	EasyMesh
Ativar:	☒	
Modo:	802.11g/n/ax Mixed	
Canal:	Auto	
Hora de análise automática de canais:	900	(300s-86400s)
Índice de SSID:	SSID1	
SSID:	XSI_2.4G_9n3F	
Largura de banda (MHz):	Auto	
Intervalo de guarda:	Curto	(Intervalo: 1~32)
Número associado:	32	
Ativar SSID:	☒	
Ocultar SSID:	☐	
Ativar QoS:	☒	
Potência de saída de RF:	☒ Elevada ☐ Média ☐ Padrão	
Ativar WPS:	☒	
Modo WPS:	PBC Iniciar WPS	
Definição de segurança:	WPA2-PSK	
Chave pré-partilhada (PSK):	*****	
Modo de encriptação:	AES	
Reautenticação de WPA:	1800	(60s-86400s)
Nota: Se o modo de segurança for WPA2, os dados transferidos são encriptados. Chave pré-partilhada (PSK) devem variar entre 8 e 63 bytes.		
Avançadas:		
Comutador TWT:	Desativar	

10.2.3.2 WLAN 5G

É possível configurar todos os parâmetros da rede Wi-Fi de 5GHz da XSI-G410-W6.

The screenshot displays the web management interface for the XSI-G410-W6 device. The top navigation bar includes the XSIRIUS logo, the model name 'Modelo: XSI-G410-W6', a language dropdown set to 'Português', and a 'Terminar sessão' button. A left sidebar contains menu items: 'Estado', 'Rede', 'WLAN' (highlighted), 'Segurança', 'Avançadas', 'Sistema', and 'Diagnóstico'. The main content area is titled 'Configuração da WLAN 5G' and features three tabs: 'WLAN 2.4G', 'WLAN 5G' (selected), and 'EasyMesh'. The configuration settings are as follows:

- Ativar:** ☒
- Modo:** 802.11n/ac/ax Mixed
- Definições de DFS:** Sem DFS
- Canal:** Auto
- Hora de análise automática de canais:** 1800 (300s-86400s)
- Índice de SSID:** SSID5
- SSID:** XSI_5G_9n3F
- Largura de banda (MHz):** 160
- Intervalo de guarda de VHT:** Auto
- Número associado:** 32 (Intervalo: 1~32)
- Ativar SSID:** ☒
- Ocultar SSID:** ☐
- Potência de saída de RF:** ☒ Elevada ☐ Média ☐ Padrão
- Ativar WPS:** ☒
- Modo WPS:** PBC
- Definição de segurança:** WPA2-PSK
- Chave pré-partilhada (PSK):** *****
- Modo de encriptação:** AES
- Reautenticação de WPA:** 1800 (60s-86400s)

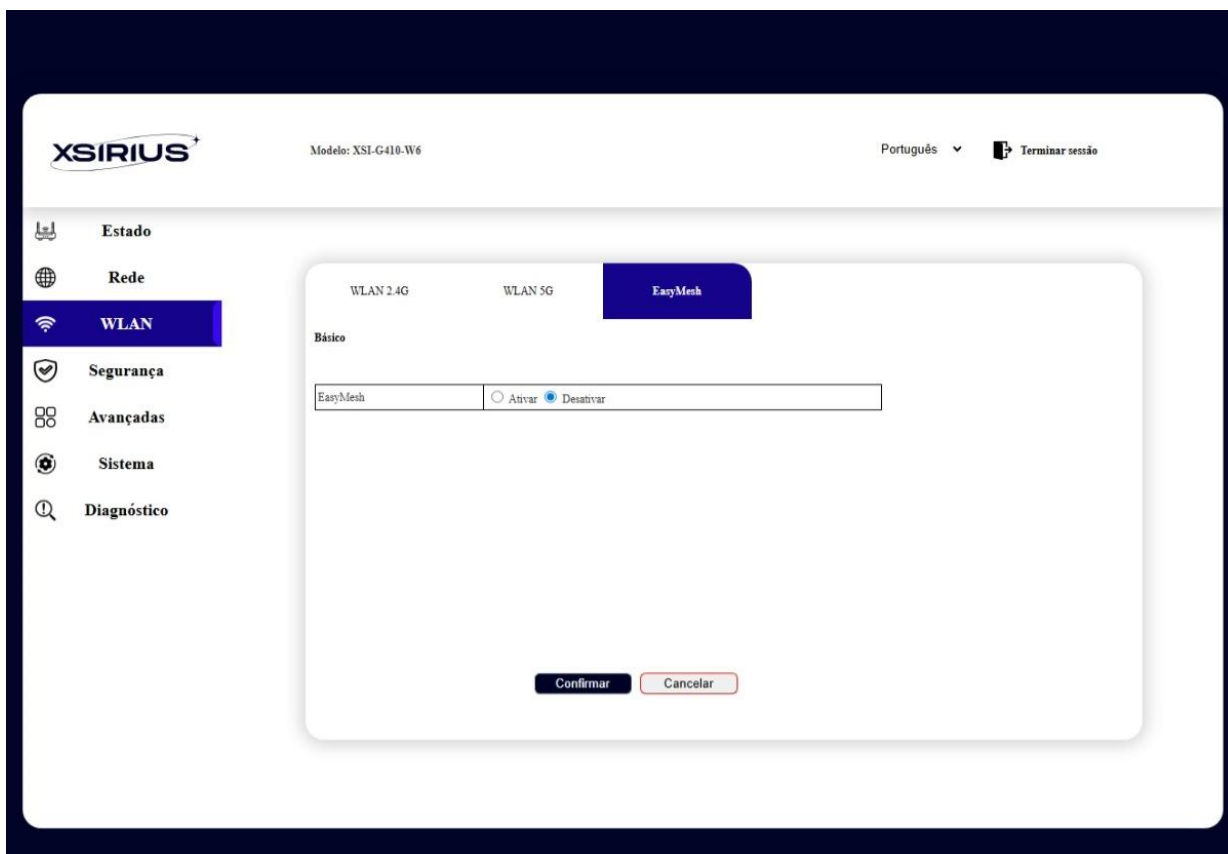
Nota:
Se o modo de segurança for WPA2, os dados transferidos são encriptados.
Chave pré-partilhada (PSK) devem variar entre 8 e 63 bytes.

Avançadas:

- Comutador TWT:** Desativar

10.2.3.3 EasyMesh

É possível configurar a função EasyMesh para criar uma rede mesh utilizando várias XSI-G410-W6. Detalhes sobre conexão rede EasyMesh estão na seção [9.2](#).



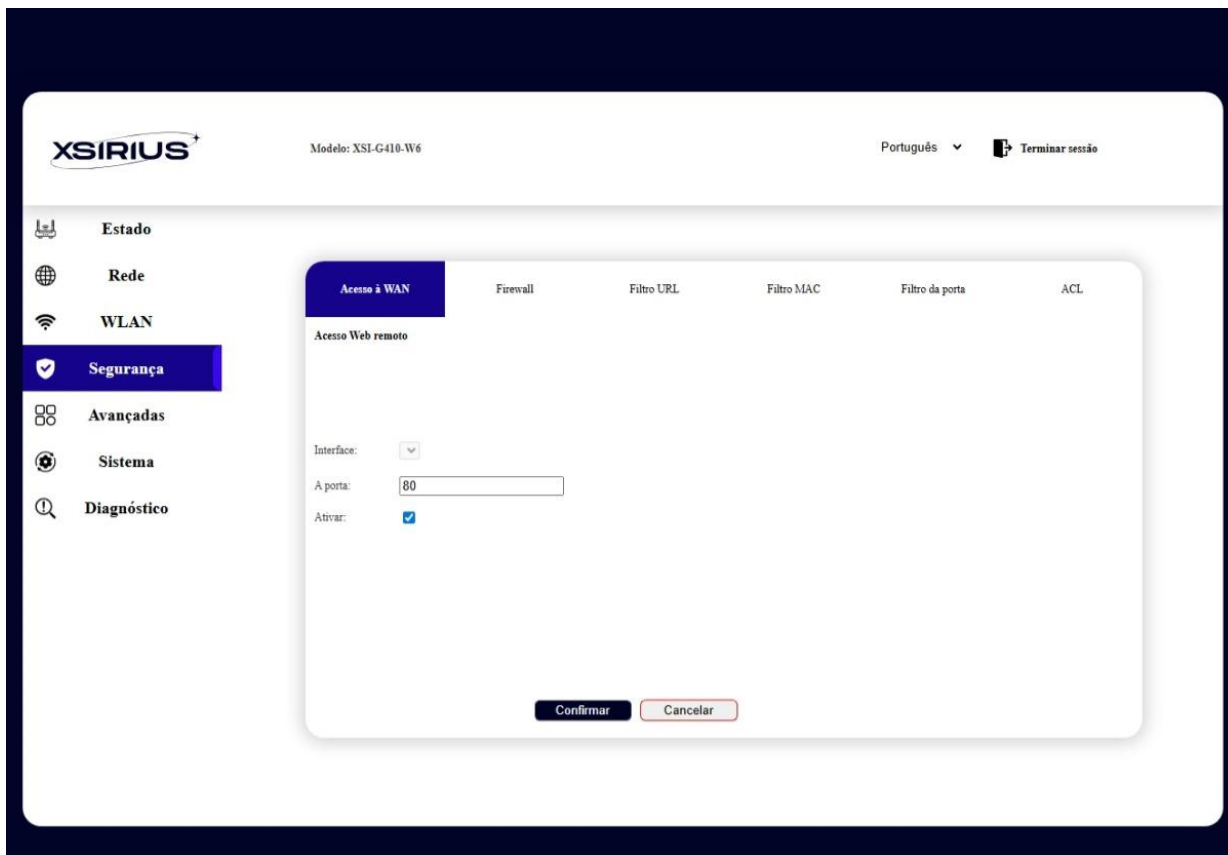
10.2.4 Aba “Segurança”

Nesta aba, o menu oferece 6 opções:

- “Acesso à WAN”
- “Firewall”
- “Filtro URL ”
- “Filtro MAC”
- “Filtro da porta”
- “ACL”

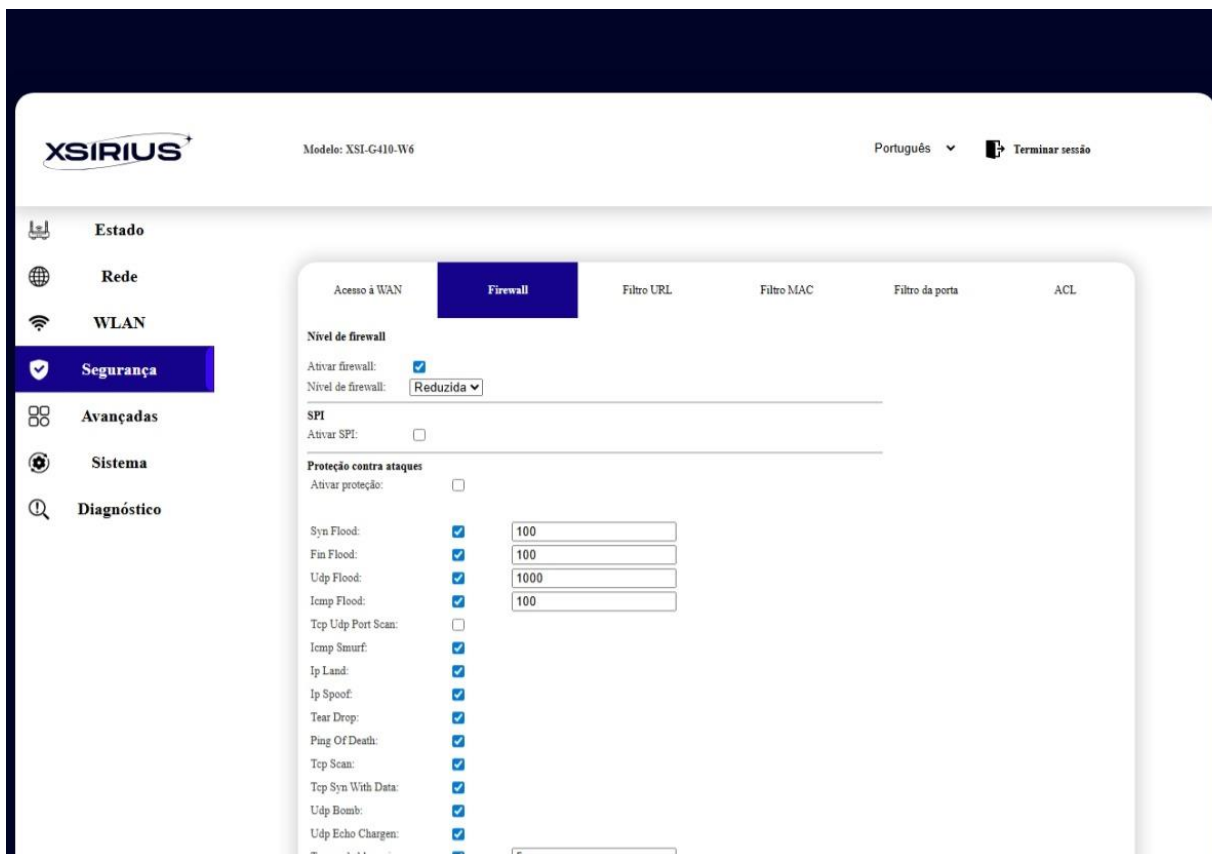
10.2.4.1 Acesso à WAN

É possível alterar a interface e a porta de acesso à WAN da XSI-G410-W6.



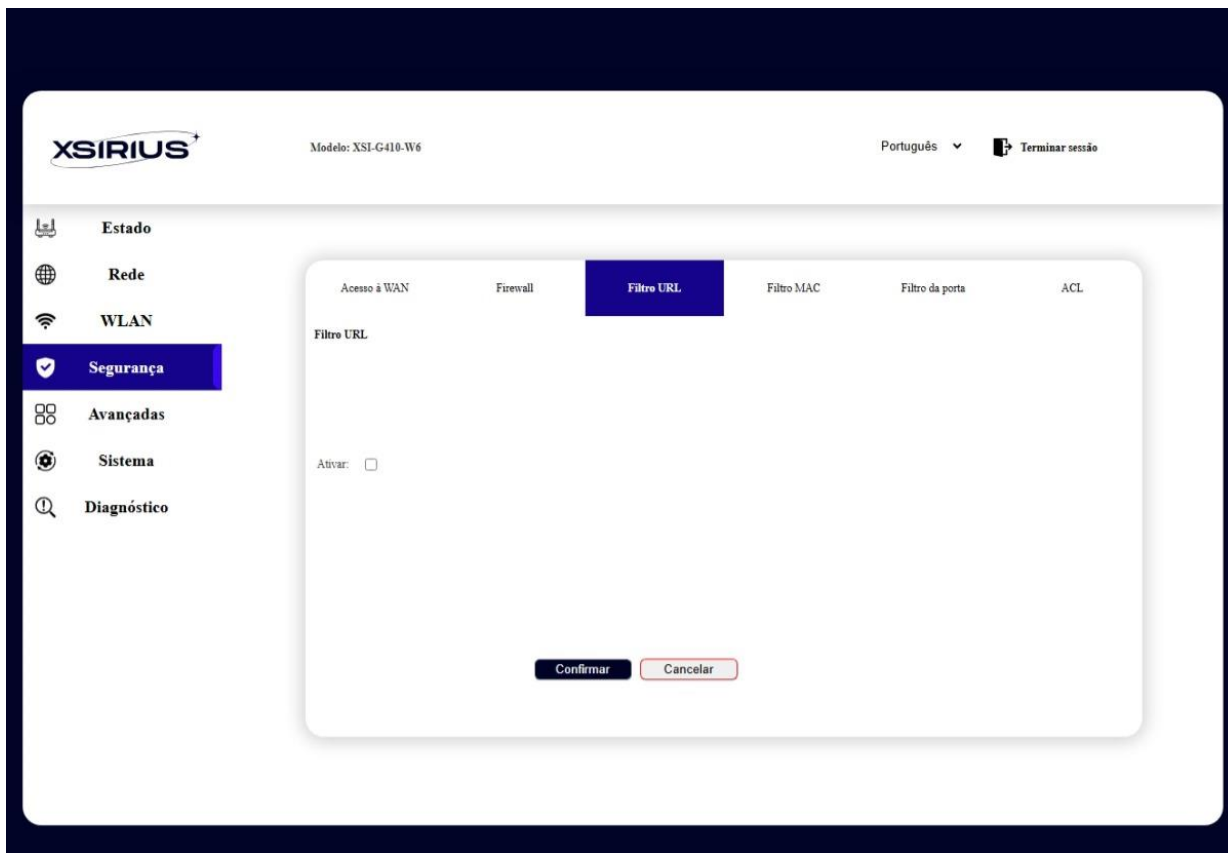
10.2.4.2 Firewall

É possível ativar ou desativar a firewall da XSI-G410-W6, e também é possível escolher um de três níveis de firewall, "Reduzida", "Média" e "Elevada".



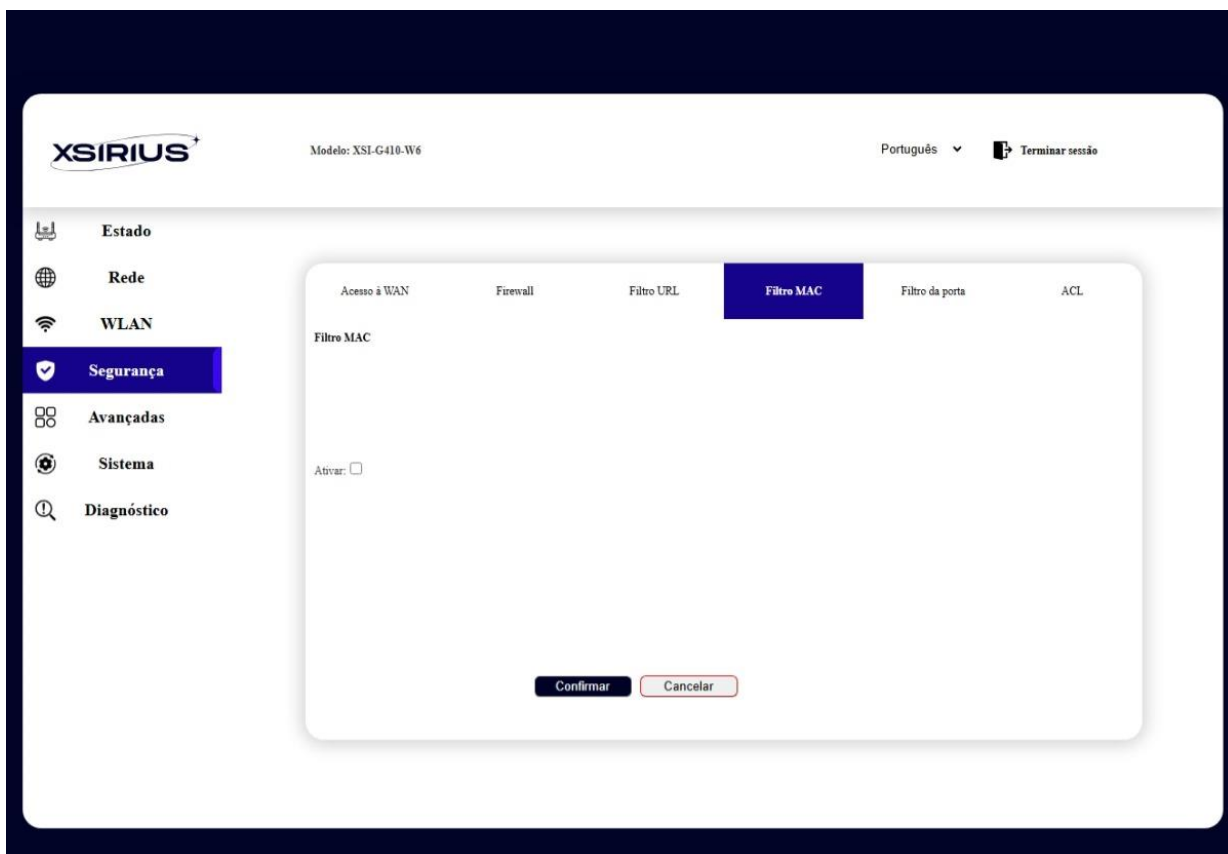
10.2.4.3 Filtro URL

É possível filtrar websites para limitar o acesso (blacklist) ou permitir o acesso (whitelist) aos mesmos.



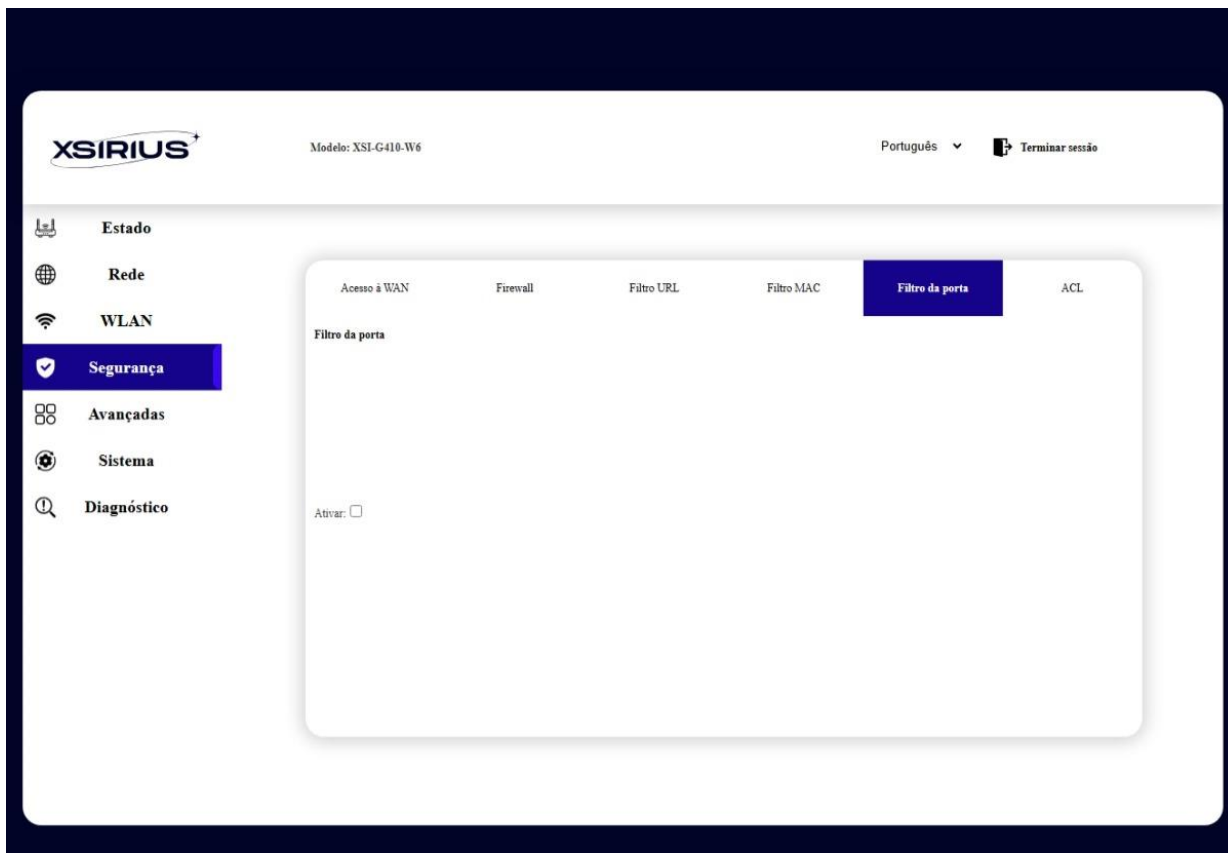
10.2.4.4 Filtro MAC

É possível filtrar endereços físicos MAC (Media Access Control) para limitar o acesso (blacklist) ou permitir o acesso (whitelist) aos mesmos.



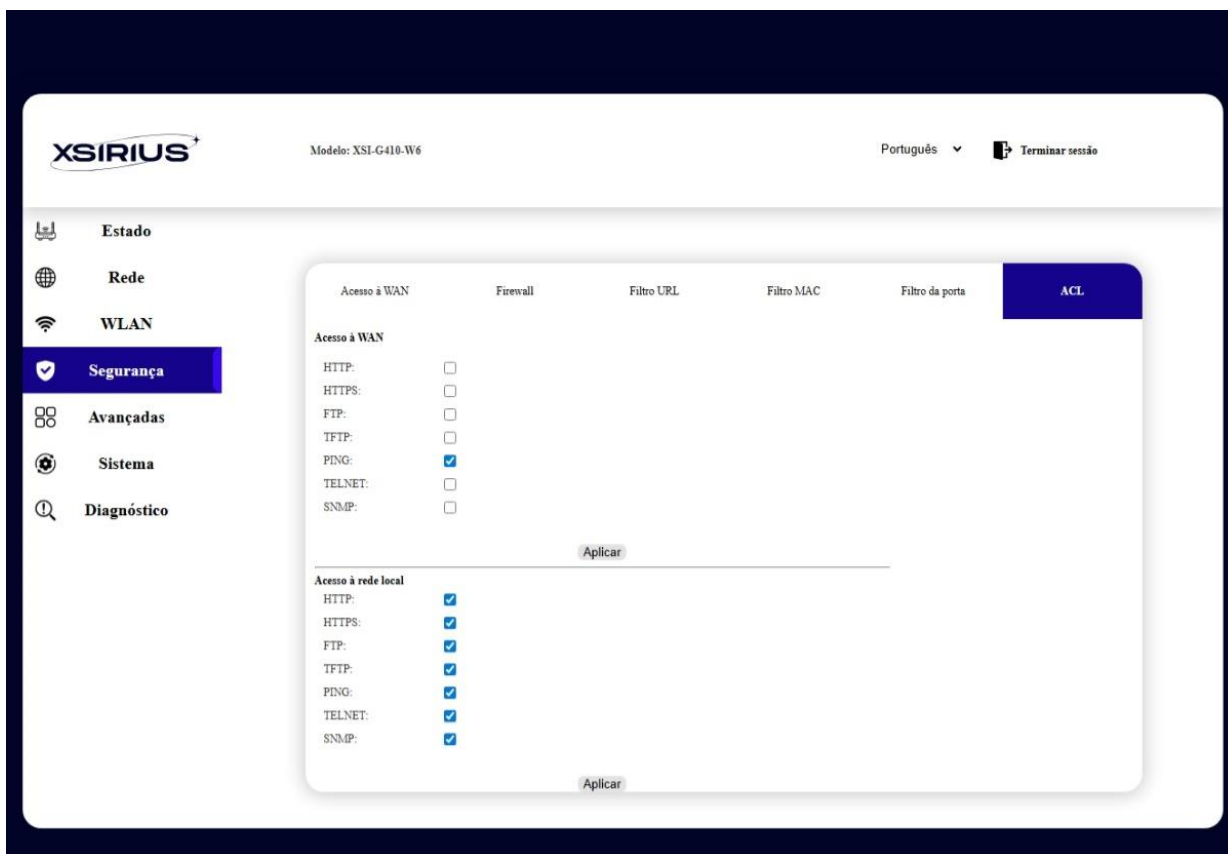
10.2.4.5 Filtro da porta

É possível filtrar portas de rede para limitar o acesso (blacklist) ou permitir o acesso (whitelist) às mesmas.



10.2.4.6 ACL

É possível alterar a lista de controle de acesso ACL (Access Control List) para habilitar ou desabilitar várias funções da rede WAN e da rede local.



10.2.5 Aba “Avançadas”

Nesta aba, o menu oferece 8 opções:

- “DDNS”
- “NAT”
- “DMZ”
- “Reencaminhamento de portas”
- “UPNP”
- “IGMP/MLD”
- “GPON”
- “VoIP”

10.2.5.1 DDNS

É possível configurar os detalhes dos serviços de DDNS (Dynamic Domain Name System) que a F10-G410- W6 usará.

The screenshot displays the XSIRIUS web interface for the XSI-G410-W6 model. The top navigation bar includes the XSIRIUS logo, the model name, and a language dropdown set to 'Português' with a 'Terminar sessão' button. A left sidebar contains menu items: Estado, Rede, WLAN, Segurança, Avançadas (highlighted), Sistema, and Diagnóstico. The main content area features a tabbed interface with tabs for DDNS, NAT, DMZ, Reencaminhamento de portas, UPNP, IGMP/MLD, GPON, and VoIP. The DDNS tab is active, showing the 'Configuração da DDNS' section. This section includes a checkbox for 'Ativar', a dropdown for 'Fornecedor' (set to 'noip.com'), a dropdown for 'Servidor' (set to 'dynupdate.no-ip.com'), a dropdown for 'Interface', and input fields for 'Nome de domínio', 'Usuário', and 'Senha'. A 'Salvar/aplicar' button is located below these fields. At the bottom of the configuration area is a table with columns: Nome de DDNS, Interface, Ativar, Nome de domínio, Estado, Editar, and Eliminar. An 'Eliminar' button is positioned at the bottom left of the configuration area.

XSIRIUS

Modelo: XSI-G410-W6

Português Terminar sessão

Estado

Rede

WLAN

Segurança

Avançadas

Sistema

Diagnóstico

DDNS NAT DMZ Reencaminhamento de portas UPNP IGMP/MLD GPON VoIP

Configuração da DDNS

Ativar: ☐

Fornecedor: noip.com

Servidor: dynupdate.no-ip.com

Interface:

Nome de domínio:

Usuário:

Senha:

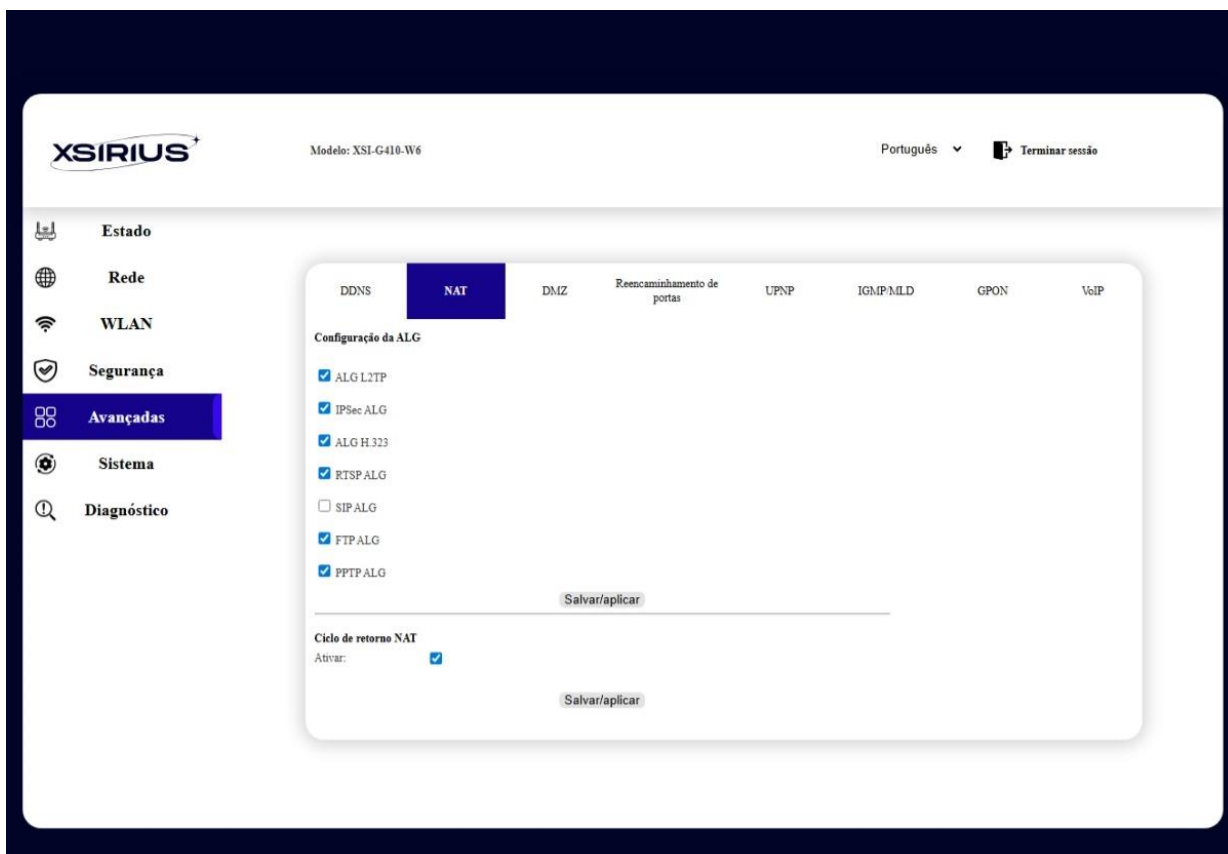
Salvar/aplicar

Nome de DDNS	Interface	Ativar	Nome de domínio	Estado	Editar	Eliminar
--------------	-----------	--------	-----------------	--------	--------	----------

Eliminar

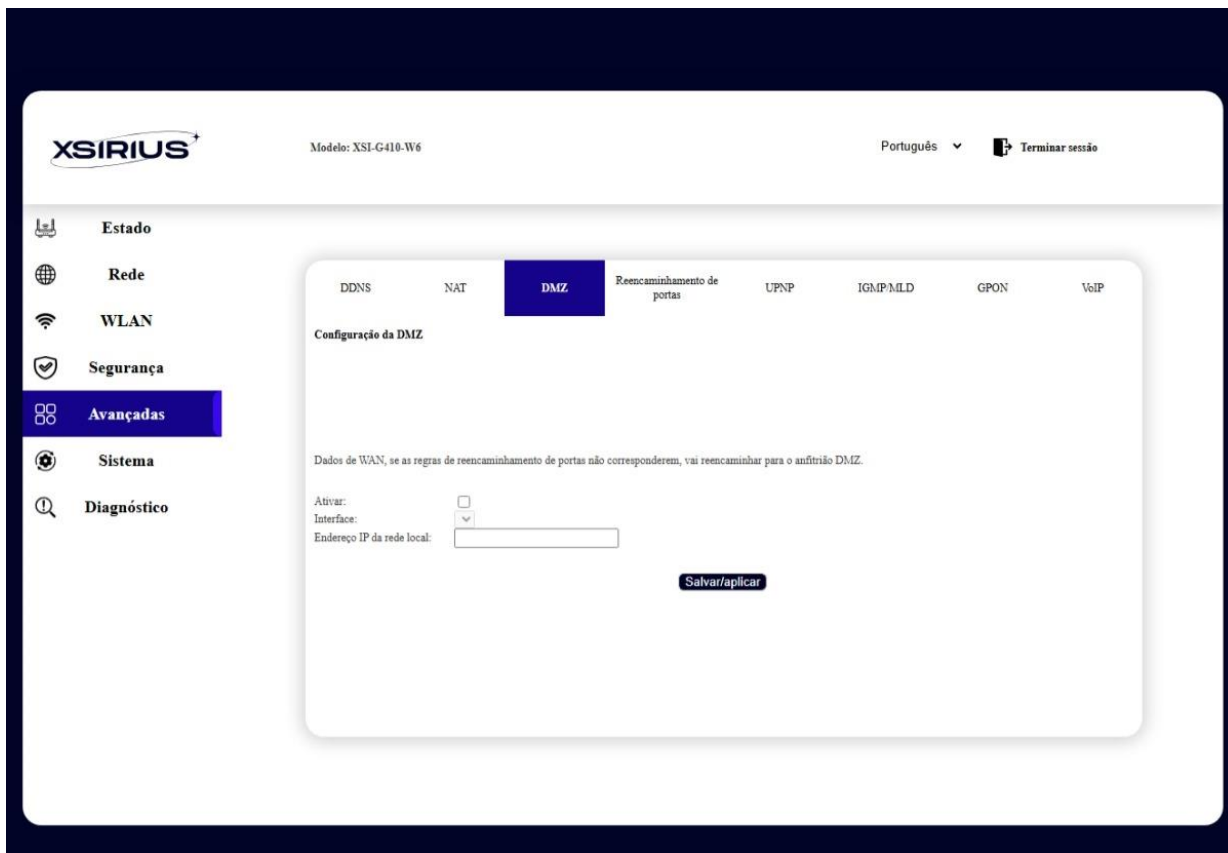
10.2.5.2 NAT

É possível ativar e desativar vários serviços ALG (Application-level Gateway) e também ativar ou desativar o ciclo de retorno NAT (Network Address Translation).



10.2.5.3 DMZ

É possível configurar a DMZ (Demilitarized Zone) para expor partes da rede local da XSI-G410-W6 à WAN.



10.2.5.4 Reencaminhamento de portas

É possível mapear rotas entre as portas da XSI-G410-W6 para reencaminhar dados.

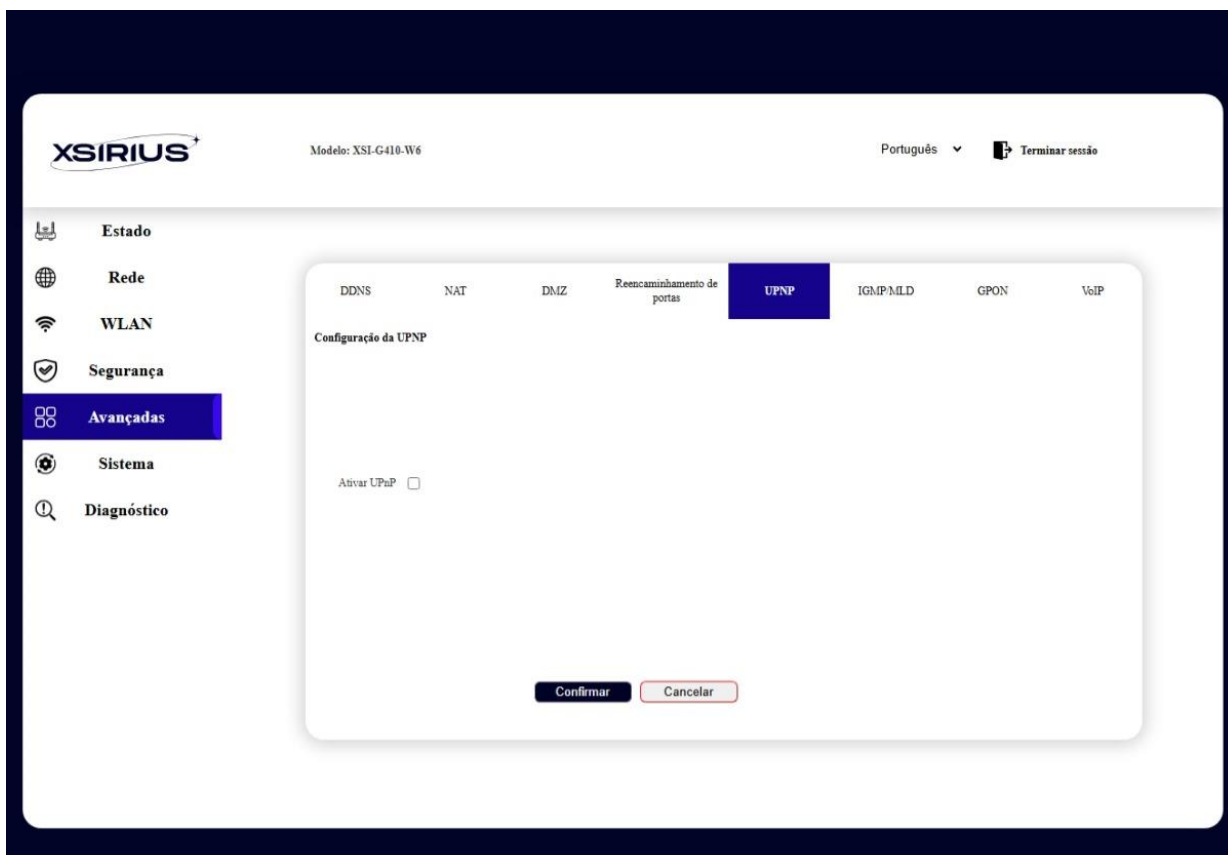
The screenshot displays the web interface of the XSI-G410-W6 router. The top navigation bar includes the XSIRIUS logo, the model name 'Modelo: XSI-G410-W6', the language 'Português', and a 'Terminar sessão' button. The left sidebar contains a menu with icons and labels: 'Estado', 'Rede', 'WLAN', 'Segurança', 'Avançadas' (highlighted in blue), 'Sistema', and 'Diagnóstico'. The main content area shows the 'Reencaminhamento de portas' tab selected among others (DDNS, NAT, DMZ, UPNP, IGMP/MLD, GPON, VoIP). The configuration section is titled 'Reencaminhamento de portas' and 'Servidor virtual'. It includes a dropdown for 'Interface:', radio buttons for 'Serviço personalizado' (selected) and 'Selecionar um serviço', a 'Selecionar...' dropdown, a 'Protocolo:' dropdown set to 'TCP', and input fields for 'Porta inicial externa:', 'Porta final externa:', 'Porta inicial interna:', 'Porta final interna:', 'IP interno:', and 'Nome de mapeamento:'. Below these fields is an 'Adicionar' button. At the bottom, there is a table with columns: 'Protocolo', 'Externo Porta inicial', 'Externo Porta final', 'Interno Porta inicial', 'Interno Porta final', 'Interno IP', 'Nome', and 'Eliminar'. An 'Eliminar' button is located below the table.

Protocolo	Externo Porta inicial	Externo Porta final	Interno Porta inicial	Interno Porta final	Interno IP	Nome	Eliminar
-----------	-----------------------	---------------------	-----------------------	---------------------	------------	------	----------

10.2.5.5 UPNP

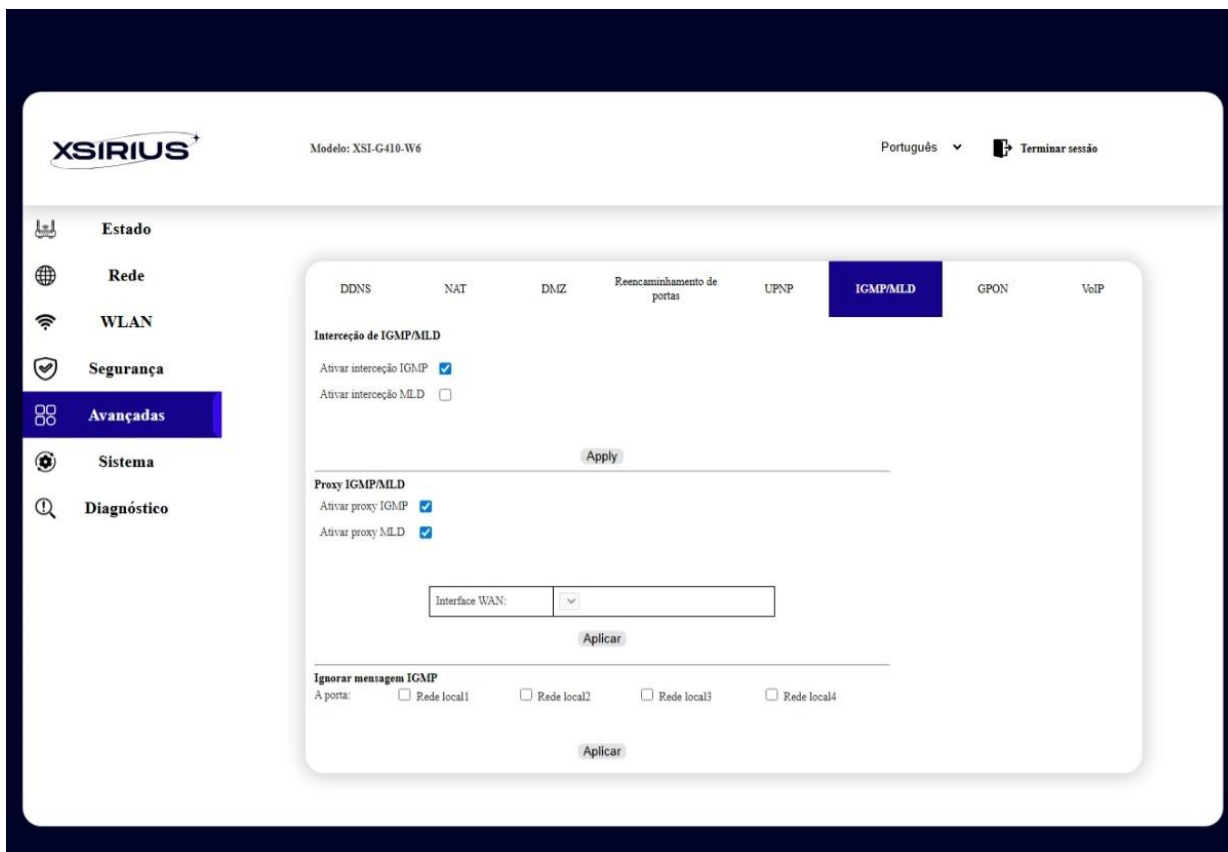
É possível ativar o UPNP (Universal Plug 'n Play) para facilitar o processo de dispositivos na rede local da XSI-G410-W6 encontrarem-se.

Atenção: UPNP não é recomendado para redes empresariais.



10.2.5.6 IGMP/MLD

É possível ativar e desativar a intersecção e proxy da *Internet Group Management Protocol* (IGMP) e da *Multicast Listener Discovery* (MLD), além de escolher ignorar as mensagens da IGMP por porta física.



10.2.5.7 GPON

É possível configurar a senha GPON (Gigabit-capable Passive Optical Network) e as definições do LOID (Logical ONU Identifier).

The screenshot displays the XSIRIUS web interface for the XSI-G410-W6 model. The top navigation bar includes the XSIRIUS logo, the model name, the language set to Portuguese, and a 'Terminar sessão' button. A left sidebar contains menu items: Estado, Rede, WLAN, Segurança, Avançadas (highlighted), Sistema, and Diagnóstico. The main content area features a tabbed interface with tabs for DDNS, NAT, DMZ, Reencaminhamento de portas, UPNP, IGMP/MLD, GPON (selected), and VoIP. The GPON configuration section includes the 'Senha de GPON:' label, the 'Número de série de GPON:' field with the value 'XSIR00007ED2', the 'Modo de Senha GPON:' dropdown menu set to 'ASCII', and the 'Senha de GPON:' input field with a '(10 caracteres no máximo)' hint and an 'Aplicar' button. Below this, the 'Definições de LOID' section contains 'LOID:' and 'Senha:' input fields, also with an 'Aplicar' button.

10.2.5.8 VoIP

É possível alternar entre as configurações básicas e avançadas de SIP (Session Initiation Protocol) para configurar o VoIP da XSI-G410-W6.

XSIRIUS

Modelo: XSI-G410-W6

Português Terminar sessão

Estado

Rede

WLAN

Segurança

Avançadas

Sistema

Diagnóstico

DDNS NAT DMZ Reencaminhamento de portas UPNP IGMP/MLD GPON VoIP

VoIP básico

Configuração avançada de SIP

Configuração básica de SIP

Introduza os parâmetros SIP e clique em [Aplicar] para salvar os parâmetros.

Protocolo: SIP

Interface de vínculo: (Aviso:reinicie para que as alterações sejam aplicadas.)

Nome da localização: THA-TAILÂNDIA (Aviso:reinicie para que as alterações sejam aplicadas.)

Servidor de registo:

Porta do servidor de registo: 5060

Servidor proxy:

Porta do servidor proxy: 5060

Servidor proxy de saída:

Porta proxy de saída: 5060

Servidor de registo de espera:

Porta de registo de espera: 5060

Servidor proxy de espera:

Porta proxy de espera: 5060

Servidor proxy de saída de espera:

Porta proxy de saída de espera: 5060

Ativar porta	Desativar
Estado de registo	Desativado
Conta	

10.2.6 Aba "Sistema"

Nesta aba, o menu oferece 5 opções:

- "Gestão de utilizadores"
- "Reiniciar"
- "Gestão de registos"
- "Atualizar"
- "Criar cópia de segurança e restaurar"

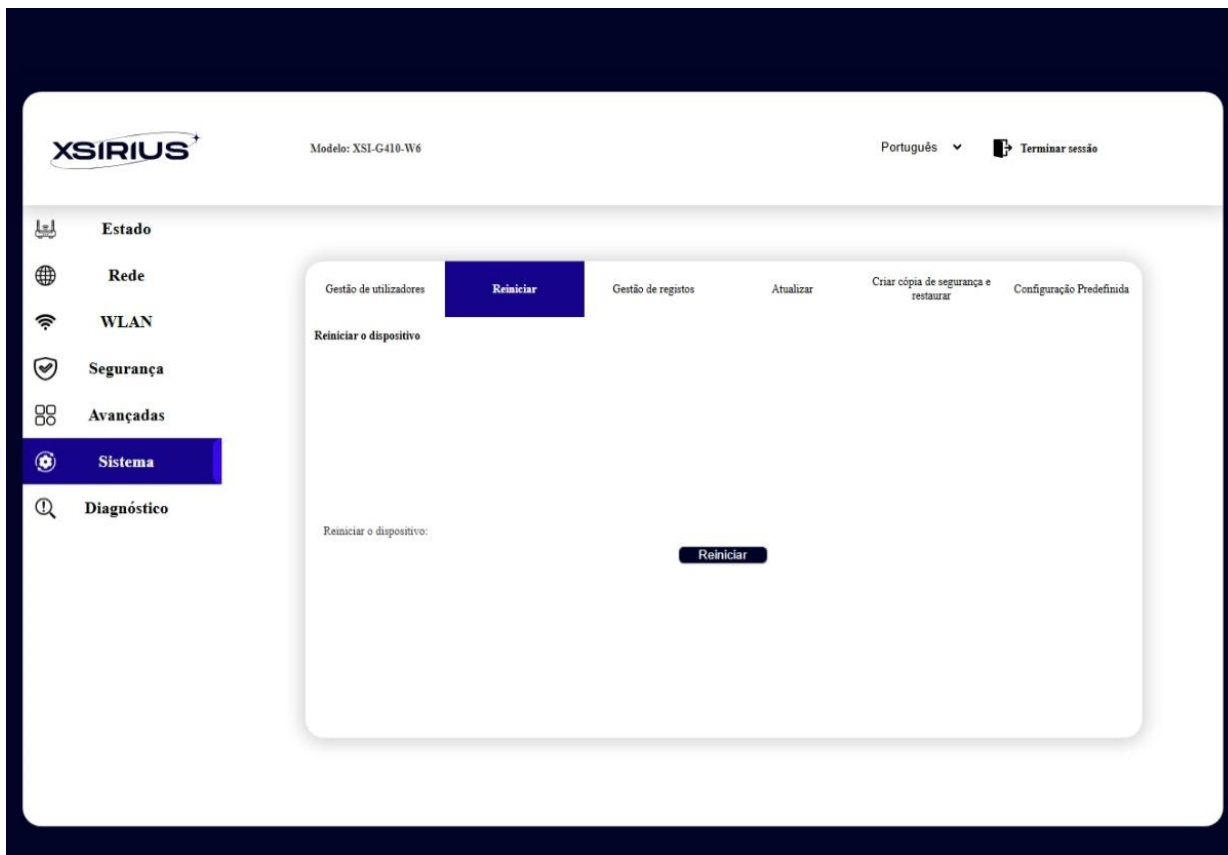
10.2.6.1 Gestão de utilizadores

É possível alterar a senha de acesso da XSI-G410-W6. A nova senha deve possuir no mínimo 8 caracteres, conter pelo menos, uma letra maiúscula, uma letra minúscula, um número e um caractere especial.

The screenshot displays the XSIRIUS web management interface. At the top, the logo 'XSIRIUS' is on the left, 'Modelo: XSI-G410-W6' is in the center, and 'Português' with a dropdown arrow and a 'Terminar sessão' button are on the right. A sidebar on the left contains icons and labels for 'Estado', 'Rede', 'WLAN', 'Segurança', 'Avançadas', 'Sistema' (highlighted in blue), and 'Diagnóstico'. The main content area features a horizontal menu with 'Gestão de utilizadores' (active), 'Reiniciar', 'Gestão de registos', 'Atualizar', 'Criar cópia de segurança e restaurar', and 'Configuração Predefinida'. Below this, the 'Gestão de utilizadores' section is titled 'Altere a senha de início de sessão de utilizador:'. It contains three input fields: 'Usuário' (a dropdown menu showing 'user'), 'Nova senha', and 'Confirmar senha'. At the bottom of this section are two buttons: 'Confirmar' (dark blue) and 'Cancelar' (light red).

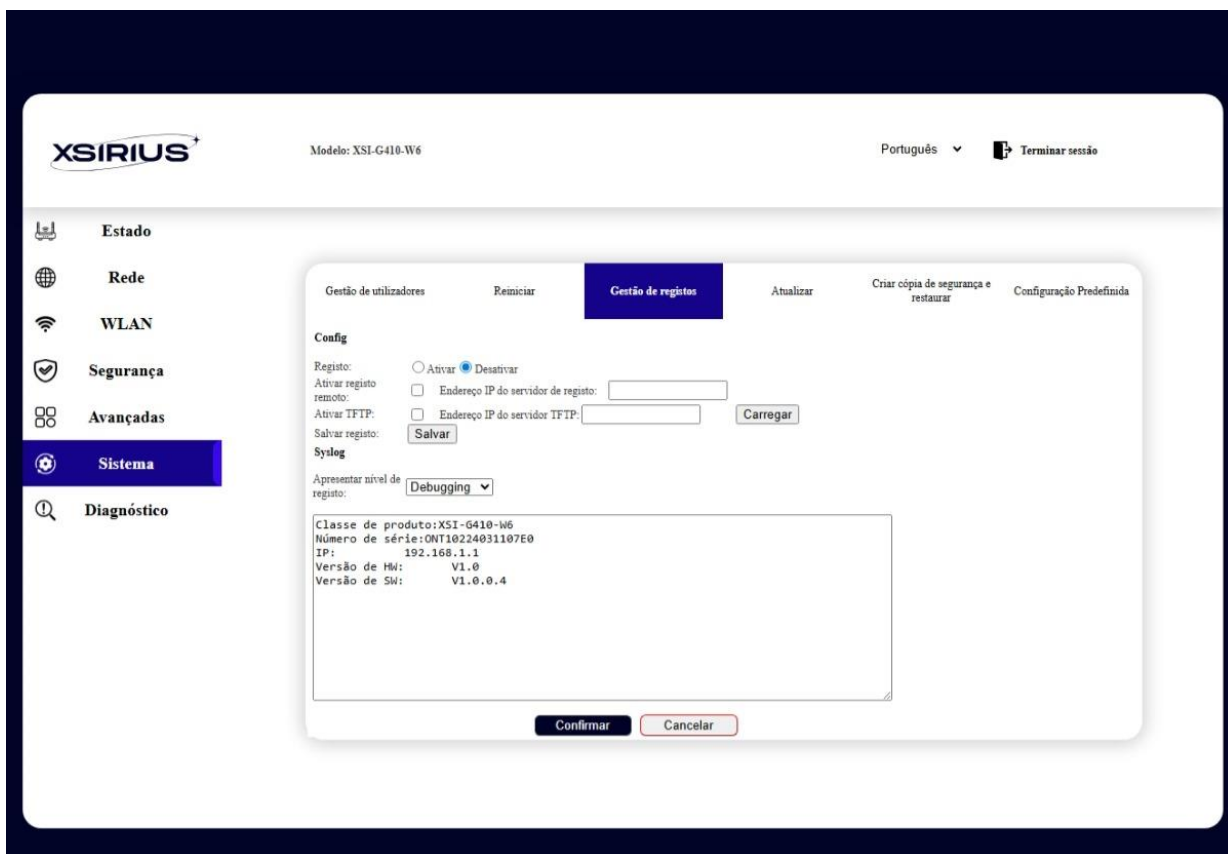
10.2.6.2 Reiniciar

É possível reiniciar a XSI-G410-W6 remotamente.



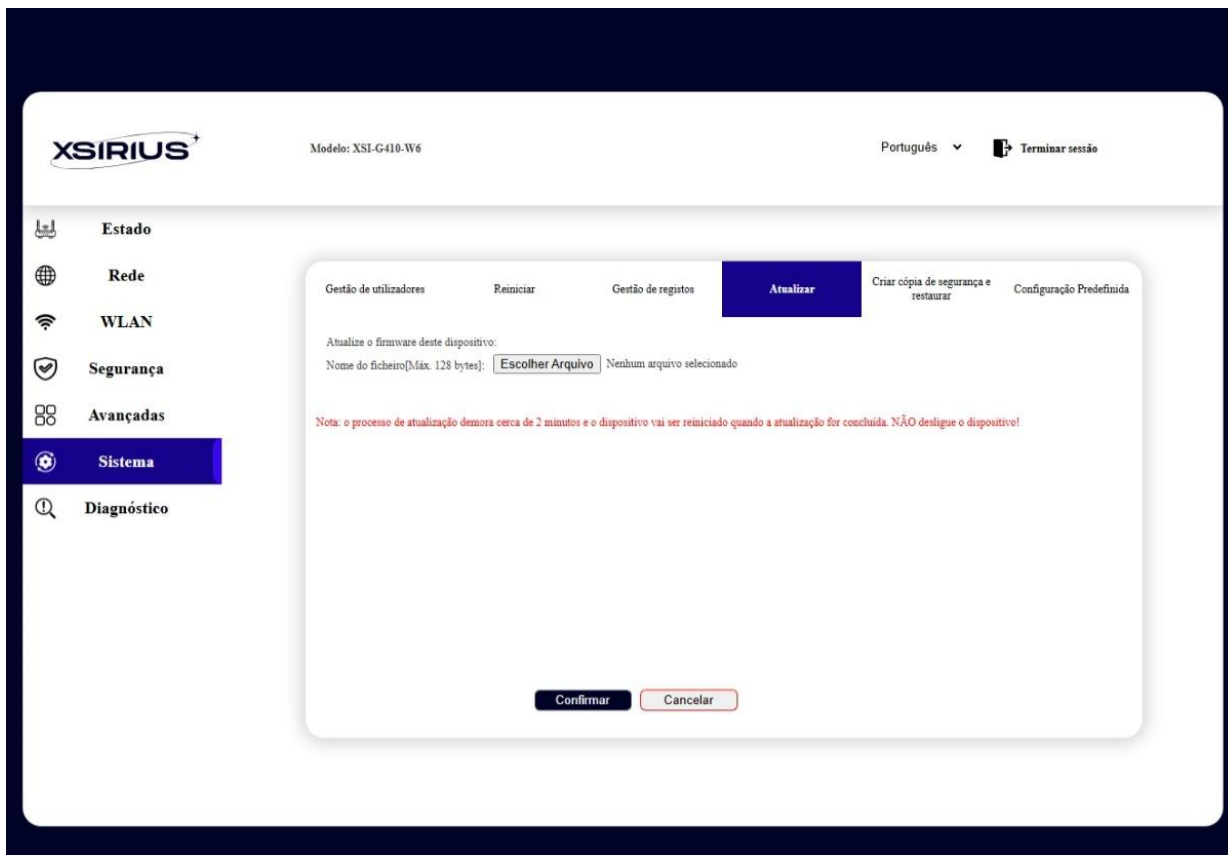
10.2.6.3 Gestão de registros

É possível ativar ou desativar a função que grava os logs da XSI-G410-W6. Também é possível fazer o download dos logs do sistema.



10.2.6.4 Atualizar

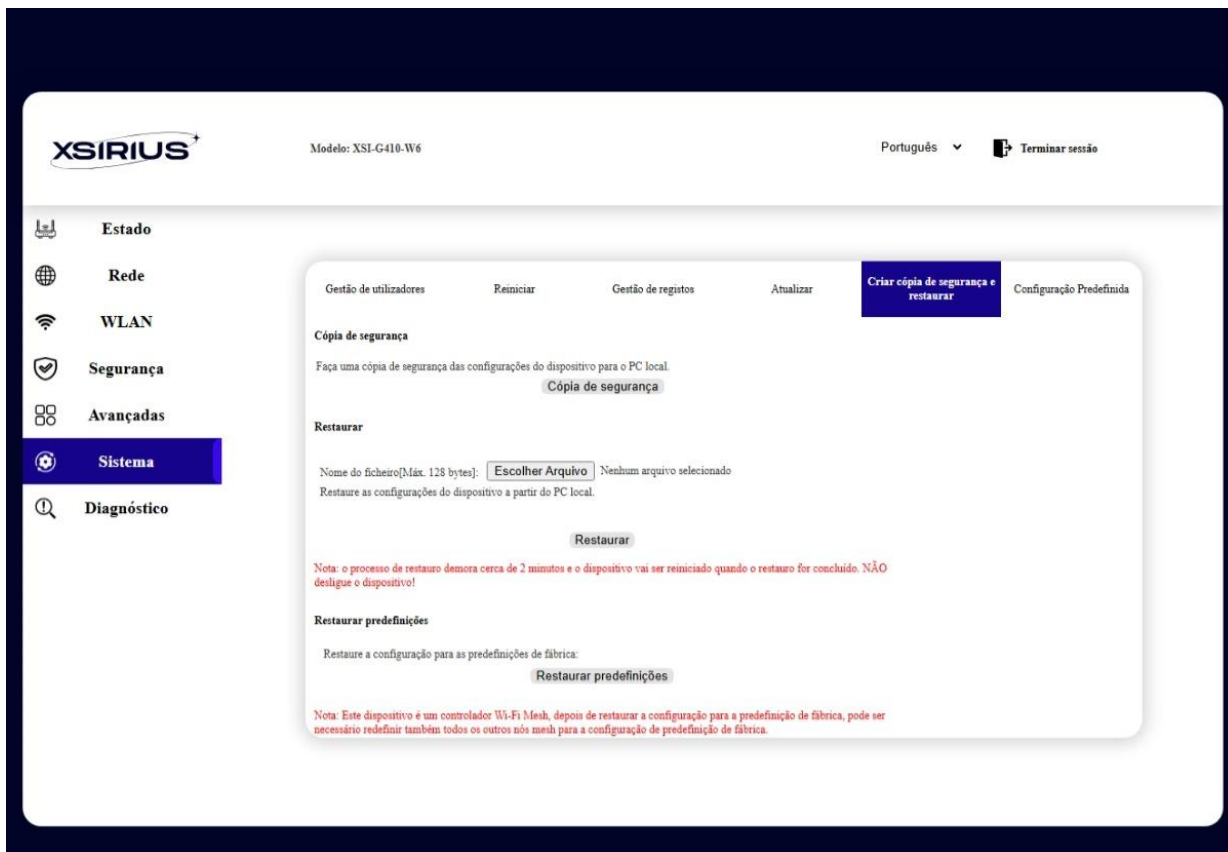
É possível fazer upload do arquivo de firmware para atualizar a XSI-G410-W6.



10.2.6.5 Criar cópia de segurança e restaurar

É possível fazer várias ações nesta tela:

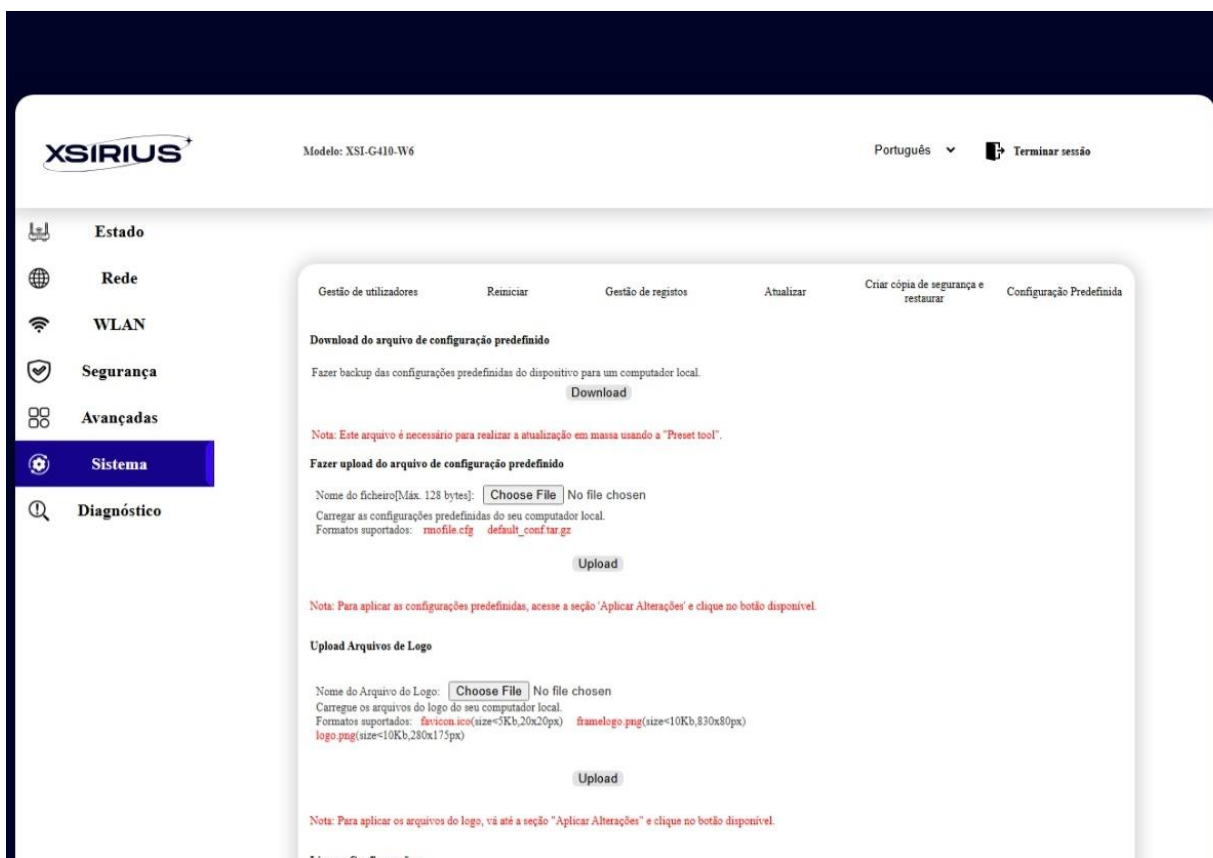
- Criar uma cópia segura das configurações e informações da XSI-G410-W6
- Restaurar as configurações e informações da XSI-G410-W6 utilizando um arquivo obtido com a primeira opção
- Restaurar as configurações e informações de fábrica da XSI-G410-W6



10.2.6.6 Configuração Predefinida

É possível alterar a identidade visual da XSI-G410-W6, permitindo a customização completa do produto que será então vendido para os clientes finais. Verifique o manual completo de Configuração Predefinida para mais detalhes. As opções desta tela incluem:

- Baixar as configurações predefinidas atuais para seu computador
- Subir as configurações no formato CFG ou Tarball (tar.gz)
- Subir as logos para customização visual nos formatos ICO e PNG
- Apagar todas as customizações feitas e retornar à customização padrão
- Salvar a customização atual como a customização padrão
- Aplicar as alterações (configurações e logos) que foram subidas nesta página

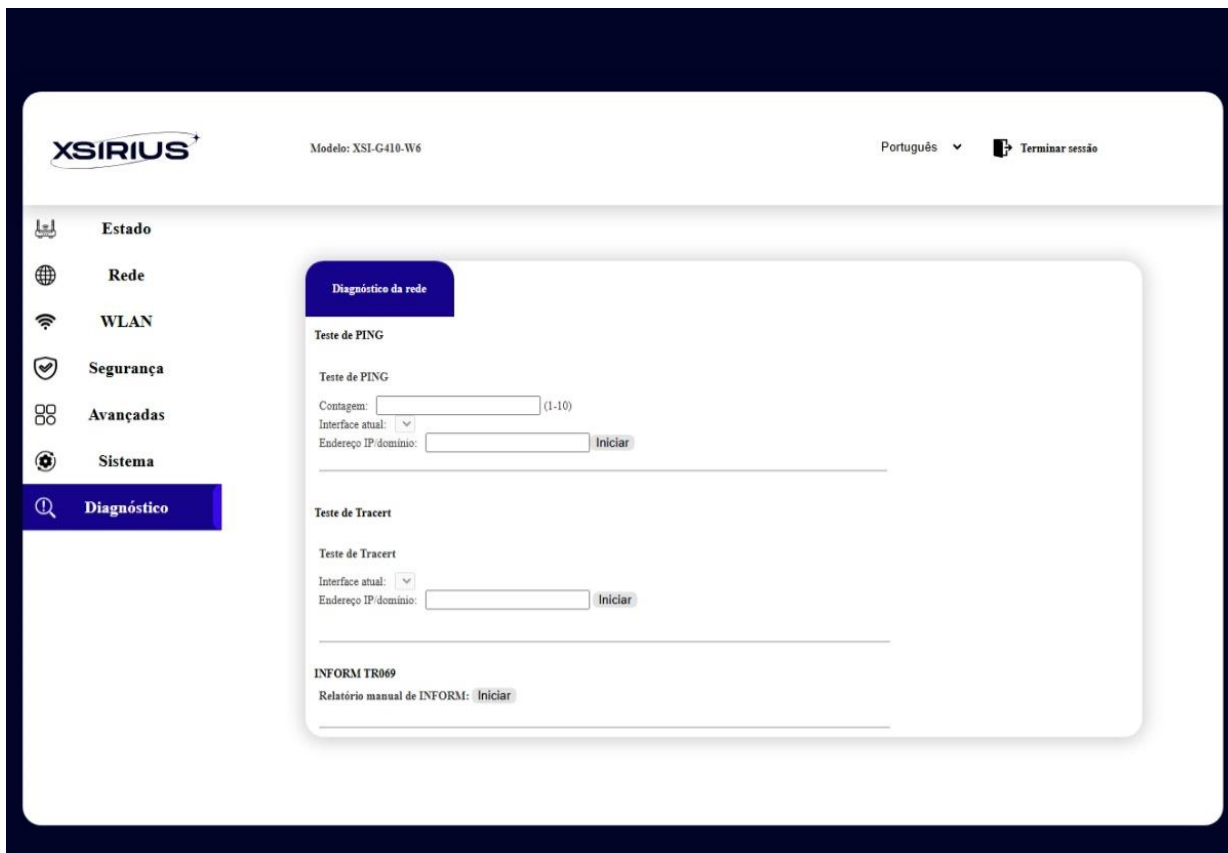


10.2.7 Aba "Diagnóstico"

Nesta aba, que aparece apenas para o superadmin, o menu oferece 1 opção: **"Diagnóstico da rede"**.

10.2.7.1 Diagnóstico da rede

É possível realizar testes de ping e trace route, além de gerar um relatório manual de INFORM TR-069.



11 Apagar todas as configurações (reset)

Para restaurar a XSI-G410-W6 aos padrões de fábrica, é preciso pressionar o botão RST, localizado fisicamente no equipamento entre os botões ON/OFF e WPS, por alguns segundos.

O procedimento também pode ser realizado por meio da interface WEB do equipamento através do menu apresentado no item [10.2.6.5](#).

Atenção: Ao restaurar a XSI-G410-W6 para as configurações de fábrica, alguns campos não serão reconfigurados, incluindo: GPON ID, LOID e senha LOID.

Atenção: Caso o EasyMesh tenha sido configurado, ao restaurar a unidade controladora (principal) da rede mesh, pode ser necessário restaurar as outras unidades também.

12 Solução de problemas

Nesta seção serão apresentadas soluções para os problemas mais comuns que a XSI-G410-W6 pode vir a apresentar. Caso não consiga resolver o seu problema, entre em contato com a XSírius para assistência.

1. XSI-G410-W6 não funciona corretamente
 - Verifique a conexão de alimentação do dispositivo e da tomada elétrica.
 - Verifique se a tomada elétrica está funcionando.
 - Verifique se o adaptador de energia está funcionando.
 - Se a XSI-G410-W6 não consegue ligar ou reinicia com frequência, entre em contato com a XSírius.
2. A velocidade da rede/conexão é lenta ou é interrompida com frequência
 - Verifique cada extremidade da conexão de fibra na XSI-G410-W6 e na saída de fibra. Reconecte a fibra, se necessário.
 - Verifique o cabo Ethernet para ter certeza de que está conectado corretamente à XSI-G410-W6 e ao PC.
 - No painel frontal, verifique o status do LED e consulte LED do painel frontal para identificar o problema.
 - Se nenhuma das opções acima resolver o problema, entre em contato com a XSírius para obter mais assistência.
3. Nenhum acesso à Internet
 - Verifique se todas as conexões de fibra, cabo Ethernet e alimentação estão conectadas corretamente.
 - Verifique se os LEDs Power, PON, WAN e Wi-Fi no painel frontal estão acesos.
 - Reconecte o cabo de fibra e Ethernet, aguarde três minutos e verifique o problema novamente.
 - Reinicie a XSI-G410-W6, aguarde cinco minutos e verifique o problema novamente.
 - Se nenhuma das opções acima resolver o problema, entre em contato com a XSírius para obter mais assistência.
4. Não é possível se conectar ao Wi-Fi
 - Verifique o status Wireless na tela WLAN através do computador conectado à porta LAN do ONT. Certifique-se de que a função WLAN esteja ativada.
 - Verifique se o computador conectado à porta LAN da XSI-G410-W6 pode acessar a Internet ou não.
 - Modifique a senha do Wi-Fi e verifique o problema novamente.
 - Se o usuário habilitou WPA/WPA2-PSK e configurou uma senha na XSI-G410-W6, certifique-se de que o cliente sem fio inseriu a senha correta. As letras diferenciam maiúsculas de minúsculas.
 - Se o usuário ativou apenas WPA2-PSK, certifique-se de que o cliente do usuário suporte WPA2 porque alguns clientes antigos podem suportar apenas WPA e WEP.

- Se o usuário tiver selecionado apenas AES em vez de TKIP+AES, certifique-se de que o cliente do usuário suporte AES, pois alguns clientes antigos suportam apenas TKIP.
5. Não é possível encontrar o SSID
- Verifique se o LED WLAN 2.4G ou 5G no painel frontal está aceso. Certifique-se de que a função WLAN esteja ativada.
 - Se o LED WLAN 2.4G ou 5G estiver aceso, certifique-se de que o usuário não habilitou a opção de ocultar o SSID.
6. Conexão Ethernet não funciona corretamente
- Verifique se o cabo Ethernet está conectado corretamente e firmemente.
 - Reconecte o cabo Ethernet, aguarde um minuto e verifique o problema novamente.
 - Certifique-se de que o cabo Ethernet tenha menos de 100 metros.
7. Cliente não obtém endereço IP
- Verifique se o servidor DHCP na XSI-G410-W6 está ativado.
 - Verifique se o cliente do usuário está configurado como cliente DHCP (IP dinâmico).
8. Ligações telefônicas não funcionam
- Verifique os indicadores TEL1/TEL2 no painel frontal.
 - A XSI-G410-W6 possui duas portas TEL, certifique-se de que seu telefone esteja conectado à porta TEL correta.
 - Desligue a XSI-G410-W6 e ligue-a novamente.
 - Se nenhuma das opções acima resolver o problema, entre em contato com a XSirius para obter mais assistência.

13 Termo de garantia

O Fornecedor garante o fornecimento de peças de reposição para as XSI-G410-W6 de fibra adquiridas pelos clientes, conforme especificações e modelos definidos no momento da compra. A garantia abrange peças danificadas, defeituosas ou desgastadas que ocorram durante o período estipulado nesta garantia.

13.1 Período de garantia

A garantia terá vigência a partir da data da compra da XSI-G410-W6 de fibra e será válida pelo período de 1 ano a partir dessa data.

13.2 Peças cobertas

A garantia cobre as peças originais da XSI-G410-W6 de fibra, incluindo, mas não se limitando a:

- Módulo óptico (transceptor)
- Placa de circuito impresso (PCB)
- Componentes eletrônicos
- Conectores ópticos
- Painel frontal e traseiro
- Fonte de alimentação

13.3 Condições de cobertura

A garantia cobrirá as peças de reposição desde que sejam danificadas ou apresentem defeitos de fabricação durante o uso normal da ONU de fibra. A garantia não cobre danos causados por mau uso, negligência, instalação inadequada, manutenção incorreta, acidentes, modificação não autorizada ou qualquer outro uso indevido do produto.

13.4 Processo de reclamação

Em caso de necessidade de peças de reposição durante o período de garantia, o cliente deverá entrar em contato com o serviço de atendimento ao cliente do fornecedor e fornecer as seguintes informações:

- Número do pedido ou nota fiscal de compra
- Descrição das peças necessárias
- Identificação da XSI-G410-W6 de fibra (modelo, número de série, etc.)

O fornecedor deverá fornecer instruções sobre o processo de envio das peças danificadas ou defeituosas e, após análise, providenciará o envio das peças de reposição necessárias.

13.5 Limitações e exclusões

Esta garantia é exclusiva para o fornecimento de peças de reposição e não cobre os custos associados à mão de obra, transporte, instalação ou qualquer outra despesa relacionada à substituição das peças.

O fornecedor reserva-se o direito de substituir peças danificadas ou defeituosas por peças novas ou recon- dicionadas, desde que atendam aos requisitos de qualidade e desempenho.

Esta garantia não afeta os direitos legais do cliente em relação a defeitos ocultos ou garantias estabelecidas por lei em sua jurisdição.

13.6 Disposições gerais

Este documento constitui o acordo integral entre o cliente e o fornecedor em relação à garantia de forneci- mento de peças para XSI-G410-W6 de fibra, substituindo quaisquer acordos anteriores ou contemporâneos. Qualquer alteração ou modificação deste acordo deve ser feita por escrito e assinada por ambas as partes. Caso alguma disposição desta garantia seja considerada inválida ou inaplicável por um tribunal competente, as demais disposições permanecerão em pleno vigor e efeito.

Assinatura do cliente: _____ Data: __/_____/_____

Assinatura do fornecedor: _____ Data: __/_____/_____



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

"Para maiores informações, consulte o site da Anatel: www.gov.br/anatel"

Importado e distribuído no Brasil por:

FIBERX TELECOM S.A.

Rua José Neoli Cruz, nº 5000, LOTE 33, QUADRA A, COND. ABC Business Park, Santa Luzia, Porto Belo/SC, CEP: 88.210-000

CNPJ: 10.436.951/0001-50

Para mais informações, consulte a página www.x-sirius.com

Indústria Brasileira