



Manual do  
usuário

XSI-G410-W6

## Conteúdo

<b>1</b>	<b>Introdução.....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Avisos de segurança .....</b>	<b>5</b>
2.1	Proteção e segurança de dados .....	5
2.2	Diretrizes de segurança .....	5
2.2.1	Aos funcionários da XSirius.....	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
<b>3</b>	<b>Funcionalidades da XSI-G410-W6.....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Especificações técnicas da XSI-G410-W6 .....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Produto .....</b>	<b>9</b>
5.1	Conteúdo da embalagem .....	11
<b>6</b>	<b>LEDs.....</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>Instruções de instalação .....</b>	<b>13</b>
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
<b>8</b>	<b>Como conectar .....</b>	<b>15</b>
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
<b>9</b>	<b>Como configurar .....</b>	<b>17</b>
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 do dispositivo .....	27
9.3	Conexão física entre XSI-G410-W6 e PC.....	28
<b>10</b>	<b>Como utilizar .....</b>	<b>31</b>

---

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
10.2.7	Aba "Diagnóstico" .....	70
10.2.7.1	Diagnóstico da rede .....	70

---

<b>11</b>	<b>Apagar todas as configurações (reset)</b> .....	<b>71</b>
<b>12</b>	<b>Solução de problemas</b> .....	<b>72</b>
<b>13</b>	<b>Termo de garantia</b> .....	<b>74</b>
13.1	Período de garantia.....	74
13.2	Peças cobertas.....	74
13.3	Condições de cobertura .....	74
13.4	Processo de reclamação .....	74
13.5	Limitações e exclusões.....	75
13.6	Disposições gerais.....	75

## 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 óptico 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

<b>Especificação</b>	<b>Valor</b>
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

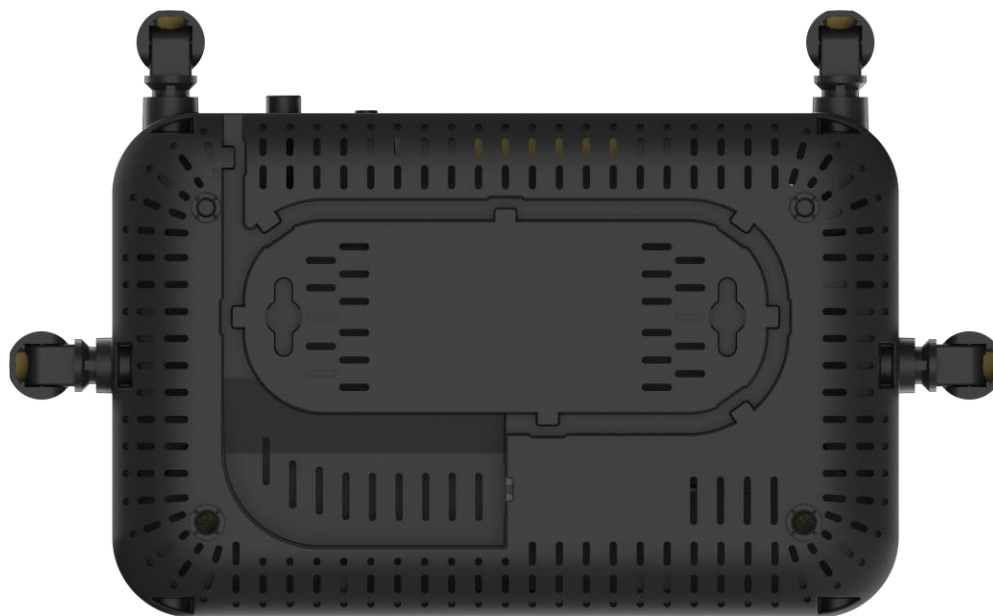


Figura 3: A XSI-G410-W6 vista de baixo

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

<b>Nome</b>	<b>Descrição</b>
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 LOS apagado	A XSI-G410-W6 foi desabilitada pela OLT da rede pública
		PON piscando LOS apagado	A XSI-G410-W6 está sendo registrada pela OLT da rede pública
LOS	Loss of Signal	PON verde LOS apagado	A XSI-G410-W6 está registrada na OLT da rede pública
		PON apagado LOS piscando	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 pareou 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
```

- 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
```

- Saia do modo de controle da interface PON

Comando

```
exit
```

- 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
```

- 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 XS10A1B2C3D4 vport-mode manual
```

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

Comando

```
exit
```

- 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 1 1 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 gemport GEM_ID vlan VLAN_ID
```

Comando

```
service S200 gemport 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 gempport associado ao tcont

Template do comando

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

Comando

```
gempport 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 MOD0_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.

The screenshot shows the configuration page for EasyMesh. The 'WLAN' tab is selected, and the 'EasyMesh' section is active. The 'Ativar' radio button is selected. The 'Função do dispositivo atual' is set to 'Controlador'. The 'Confirmar' button is highlighted with a red arrow.

Estado	Rede	WLAN	Segurança	Avançadas	Sistema	Diagnóstico
WLAN 2.4G   WLAN 5G   <b>EasyMesh</b>						
EasyMesh <input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar						
Defina as configurações de Wi-Fi Mesh não unificado para 2.4G e 5G						
SSID para MESH <input type="text" value="AX3000_2.4G"/>						
Definição de segurança <input type="text" value="WPA2-PSK"/>						
Modo de encriptação <input type="text" value="AES"/>						
Chave Wi-Fi para MESH <input type="text" value="*****"/>						
Nota: Pode alterar o SSID de 2.4G e 5G no menu "WLAN 2.4G" e "WLAN 5G", respectivamente, mas tenha em atenção que o encaminhamento de banda não funciona se forem diferentes.						
Função do dispositivo atual <input type="text" value="Controlador"/>						
Nome do dispositivo <input type="text" value="Controller_0330"/>						
Repor as definições de EasyMesh para as predefinições <input type="button" value="Carregar predefinições"/>						
EasyMesh integrado <input type="button" value="Acionar integração de Wi-Fi"/> (A Wi-Fi vai seleccionar a banda back-haul automaticamente)						
Encaminhamento <input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar						
RSSI Threshold						
2.4G <input type="text" value="-58"/> dBm [-40dBm ~ -65dBm]						
5G <input type="text" value="-80"/> dBm [-70dBm ~ -100dBm]						
<input type="button" value="Confirmar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>						

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 do dispositivo

O dispositivo conectado à rede mesh é apresentado na interface da ONT XSI-G410-W6 como agent.

The screenshot shows the web interface of the ONT XSI-G410-W6. The top navigation bar includes tabs for Estado, Rede, WLAN, Segurança, Avançadas, Sistema, and Diagnóstico. The 'Estado' tab is active, showing various status sections. On the left, there are sections for 'Informações da Ethernet' and 'Lista de Dispositivos'. The 'Lista de Dispositivos' section contains two tables: 'Lista de Dispositivos LAN' and 'Lista de dispositivos WiFi'. A red arrow points to the 'Agent\_3D1' device in the WiFi list.

Estado		Rede	WLAN	Segurança	Avançadas	Sistema	Diagnóstico	
Informações do dispositivo	Informações sobre WAN	Informações sobre rede local	Informações sobre WLAN	Informações sobre VoIP	Estado do cliente TR-069			
<b>Informações da Ethernet</b>								
Endereço IP:	192.168.1.1							
Endereço IPv6:	fe80::1							
Endereço MAC:	10-E8:3A:04:02:60							
Rede local 1		Rede local 2		Rede local 3		Rede local 4		
desligar		desligar		ligado		desligar		
Interface	Recepção				Transmissão			
	Bytes	Pacotes	Erros	Interrompidos	Bytes	Pacotes	Erros	Interrompidos
Ethernet	50338571	267463	0	0	980356750	881254	0	0
<b>Lista de Dispositivos</b>								
Lista de Dispositivos LAN								
Nome do dispositivo	Endereço IP	Endereço MAC	A porta	Estado	Tempo de Conexão	Eliminar		
FIBERXPDTFC	192.168.1.115	04:bf:1b:6e:a1:9e	LAN3	online	2024-05-09T10:53:31	Eliminar		
Lista de dispositivos WiFi								
Nome do dispositivo	Endereço IP	Endereço MAC	A porta	Estado	Tempo de Conexão	Eliminar		
Agent_3D1	192.168.1.135	34:d8:56:c5:e3:d1	5G	online	2024-05-09T11:59:48	Eliminar		

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

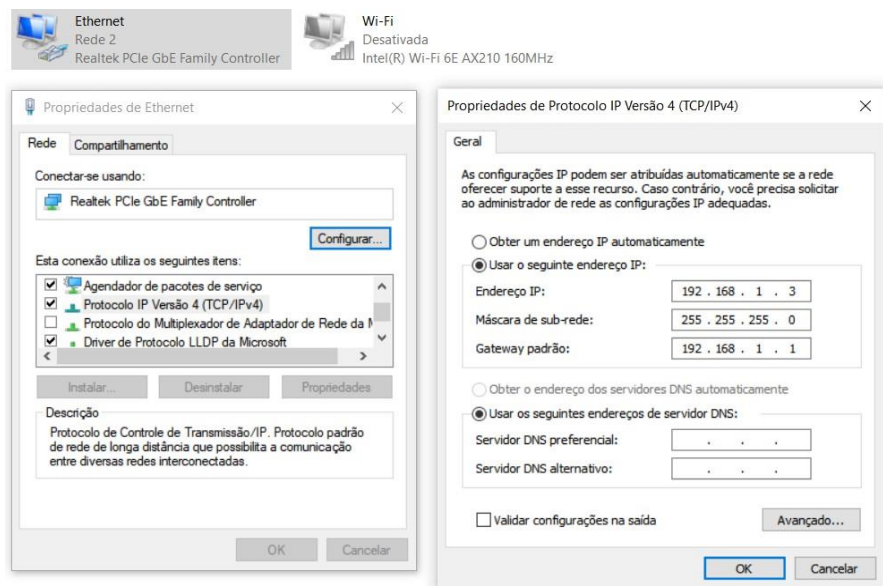


Figura 8: Configuração do computador

- 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

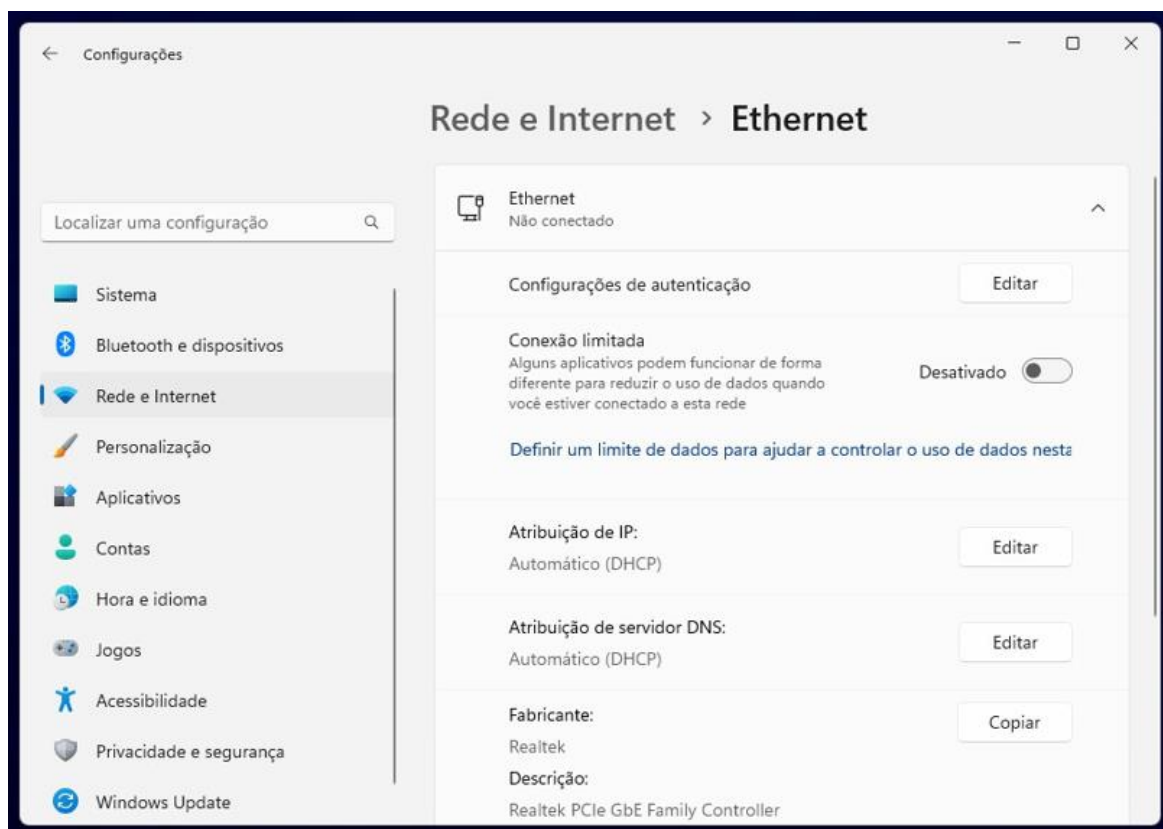


Figura 9: Menu da interface de rede

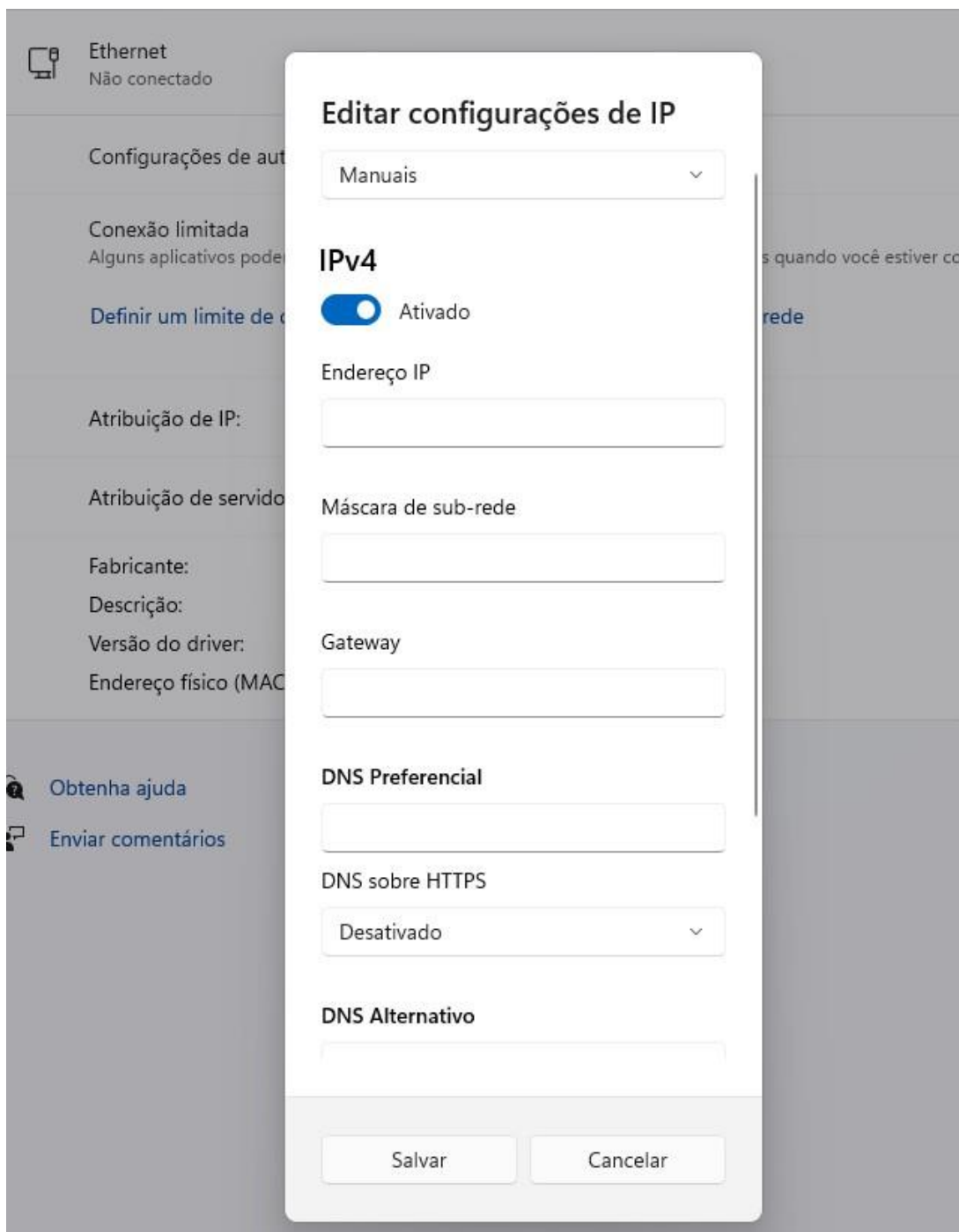


Figura 10: Configuração da interface de rede

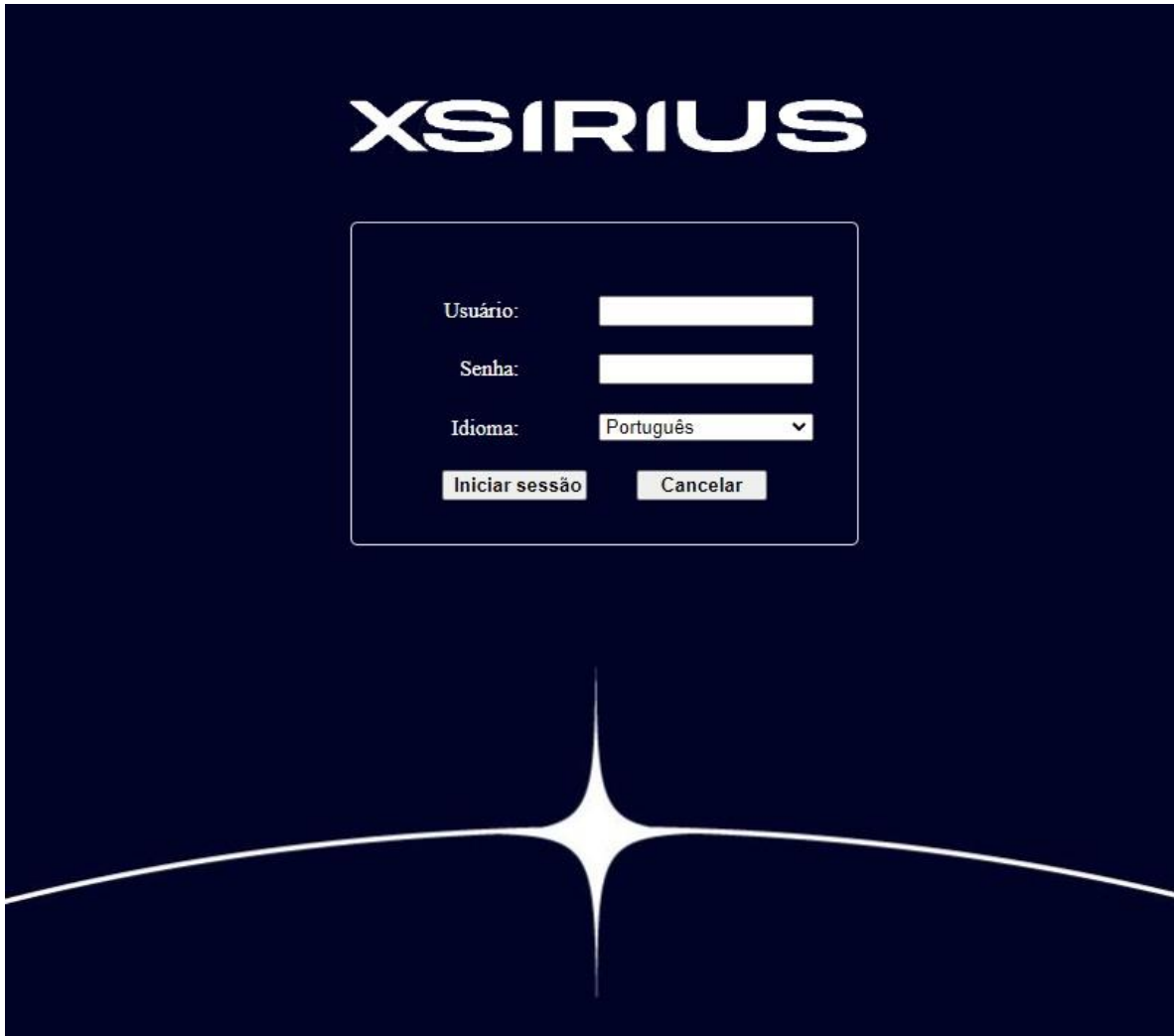
3. Abra o seu navegador e acesse o endereço: 192.168.1.1

## 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:



The image shows a login interface for the XSIRIUS device. The background is dark blue with the 'XSIRIUS' logo in white at the top. Below the logo is a white-bordered login form. The form contains three input fields: 'Usuário:', 'Senha:', and 'Idioma:'. The 'Idioma:' field is a dropdown menu currently showing 'Português'. Below the input fields are two buttons: 'Iniciar sessão' and 'Cancelar'.

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 que está escrita no adesivo por baixo.

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.



**Estado** | **Rede** | **WLAN** | **Segurança** | **Avançadas** | **Sistema** | **Diagnóstico**

| [Informações do dispositivo](#) | [Informações sobre WAN](#) | [Informações sobre rede local](#) | [Informações sobre WLAN](#) | [Informações sobre VoIP](#) | [Estado do cliente TR-069](#)

**Informações do dispositivo**


Modelo do dispositivo:	GN630V
N.º de série do dispositivo:	SKYWB8FE9973
OUI do fabrico:	04AB08
Versão do hardware:	V1.0
Versão de software:	V1.0.0.3r6
Número de série de GPON:	SKYWB8FE9973
Tempo de compilação:	2024-03-16 17:03:03

**Informações do sistema**

Utilização da CPU:	5 %
Utilização da memória:	32 %
Tempo de atividade do sistema:	1 dias 20:15:50

10.2.1.2 Informações sobre WAN

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


Estado    Rede    WLAN    Segurança    Avançadas    Sistema    Diagnóstico

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

**IPv4 Informações sobre WAN**

Nome da ligação	Estado	Endereço IP	Máscara de subrede
2_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_300	ligado	100.64.0.255	255.255.255.255

Nome da ligação	Ligar	Tipo	Tempo de atividade
2_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_300	Auto	PPPoE	1 days 20:15:30

Nome da ligação	VLAN/prioridade	Endereço MAC
2_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_300	300/0	04:AB:08:FE:99:73

Nome da ligação	Gateway predefinido	DNS principal	DNS secundário
2_TR069_VOICE_INTERNET_R_VID_300	192.168.88.2	8.8.8.8	1.1.1.1

**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:	ligado
Estado de ONU:	O5
Ativar FEC:	Desativado
Modo de encriptação:	GEMPORT1:Desativado; GEMPORT131:Desativado;
Informações de aviso:	Sem aviso

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.



Informações da Ethernet

Lista de Dispositivos

Estatísticas

Estado | Rede | WLAN | Segurança | Avançadas | Sistema | Diagnóstico

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

Endereço IP:	192.168.1.1
Endereço IPv6:	fe80::1
Endereço MAC:	04:AB:08:FE:99:73

Rede local 1	Rede local 2	Rede local 3	Rede local 4
desligar	desligar	ligado	ligado

Interface	Recepção				Transmissão			
	Bytes	Pacotes	Erros	Interrompidos	Bytes	Pacotes	Erros	Interrompidos
Ethernet	2175065563	2819366	0	0	44716914	3678387	0	0

Lista de Dispositivos LAN

Nome do dispositivo	Endereço IP	Endereço MAC	A porta	Estado	Tempo de Conexão	Eliminar
FIBERXPDTFC	192.168.1.115	04:bf:1b:6e:a1:9e	LAN3	online	2024-04-15T14:08:05	<input type="button" value="Eliminar"/>
DESKTOP-ULTU0QK	192.168.1.46	02:76:c6:00:04:20	LAN4	online	2024-04-15T14:20:01	<input type="button" value="Eliminar"/>


Lista de dispositivos WiFi

Nome do dispositivo	Endereço IP	Endereço MAC	A porta	Estado	Tempo de Conexão	Eliminar
Galaxy-S20-FE-5G	192.168.1.49	9a:be:58:f0:7d:2a	2.4G	online	2024-04-15T13:38:23	<input type="button" value="Eliminar"/>
POCOPHONEF1-POCOPHON	192.168.1.102	a4:50:46:63:1e:83	5G	offline	2024-04-15T10:43:38	<input type="button" value="Eliminar"/>

Interface: Rede local1

10.2.1.4 Informações sobre WLAN

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



**Informações sobre WLAN 2.4G**

Estado	Rede	WLAN	Segurança	Avançadas	Sistema	Diagnóstico
Informações do dispositivo	Informações sobre WAN	Informações sobre rede local	<b>Informações sobre WLAN</b>	Informações sobre VoIP	Estado do cliente TR-069	

Estado da WLAN:	Ativar
Canal:	11

Índice remissivo	Recepção				Transmissão			
	Bytes	Pacotes	Erros	Interrompidos	Bytes	Pacotes	Erros	Interrompidos
WLAN	23992606	216434	0	0	538519092	548239	105836	105836

Índice de SSID	SSID	Estado	Autenticação	Encriptação
SSID-1:	AX3000_2.4G	Ligar	WPA2-PSK	AES
SSID-2:	Alterado_por_TR	Desligar	WPA2-PSK	AES
SSID-3:	SDT_2.4G_9973_3	Desligar	WPA2-PSK	AES
SSID-4:	SDT_2.4G_9973_4	Desligar	WPA2-PSK	AES

**Informações sobre WLAN 5G**

Estado da WLAN:	Ativar
Canal:	44


Interface	Recepção				Transmissão			
	Bytes	Pacotes	Erros	Interrompidos	Bytes	Pacotes	Erros	Interrompidos
WLAN	9042614	216434	0	0	37335994	548239	2625	2625

Índice de SSID	SSID	Estado	Autenticação	Encriptação
SSID-5:	AX3000_5G	Ligar	WPA2-PSK	AES
SSID-6:	SDT_5G_9973_6	Desligar	WPA2-PSK	AES
SSID-7:	SDT_5G_9973_7	Desligar	WPA2-PSK	AES

## 10.2.1.5 Informações sobre VoIP

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

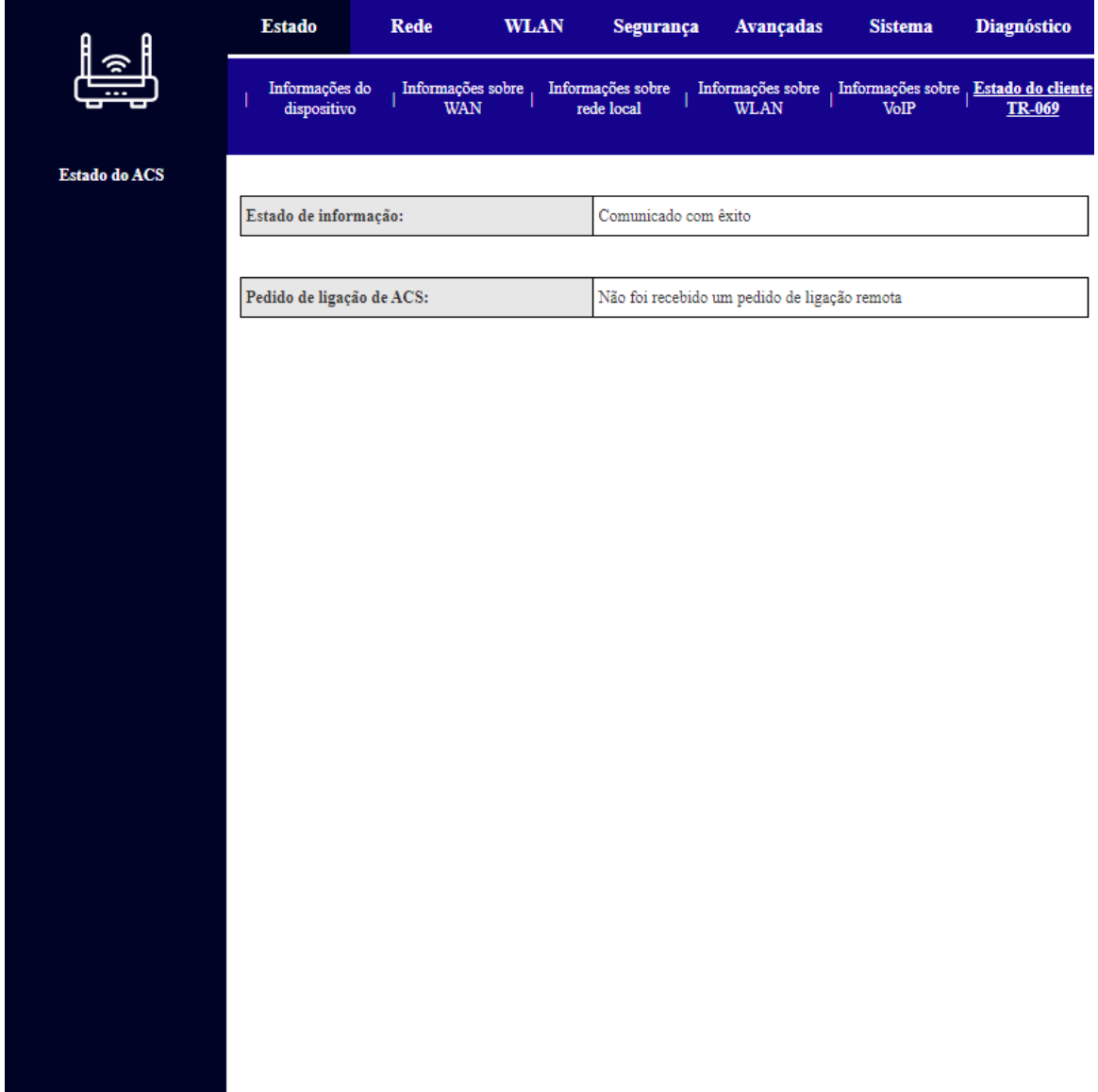


VoIP Info

Estado	Rede	WLAN	Segurança	Avançadas	Sistema	Diagnóstico
<a href="#">Informações do dispositivo</a>	<a href="#">Informações sobre WAN</a>	<a href="#">Informações sobre rede local</a>	<a href="#">Informações sobre WLAN</a>	<a href="#">Informações sobre VoIP</a>	<a href="#">Estado do cliente TR-069</a>	
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	Erro					
Estado da linha do utilizador	Inativo					

## 10.2.1.6 Estado do cliente TR-069

É possível verificar o estado do cliente TR-069.



Estado	Rede	WLAN	Segurança	Avançadas	Sistema	Diagnóstico
Informações do dispositivo	Informações sobre WAN	Informações sobre rede local	Informações sobre WLAN	Informações sobre VoIP	<u>Estado do cliente TR-069</u>	
Estado de informação:	Comunicado com êxito					
Pedido de ligação de ACS:	Não foi recebido um pedido de ligação remota					

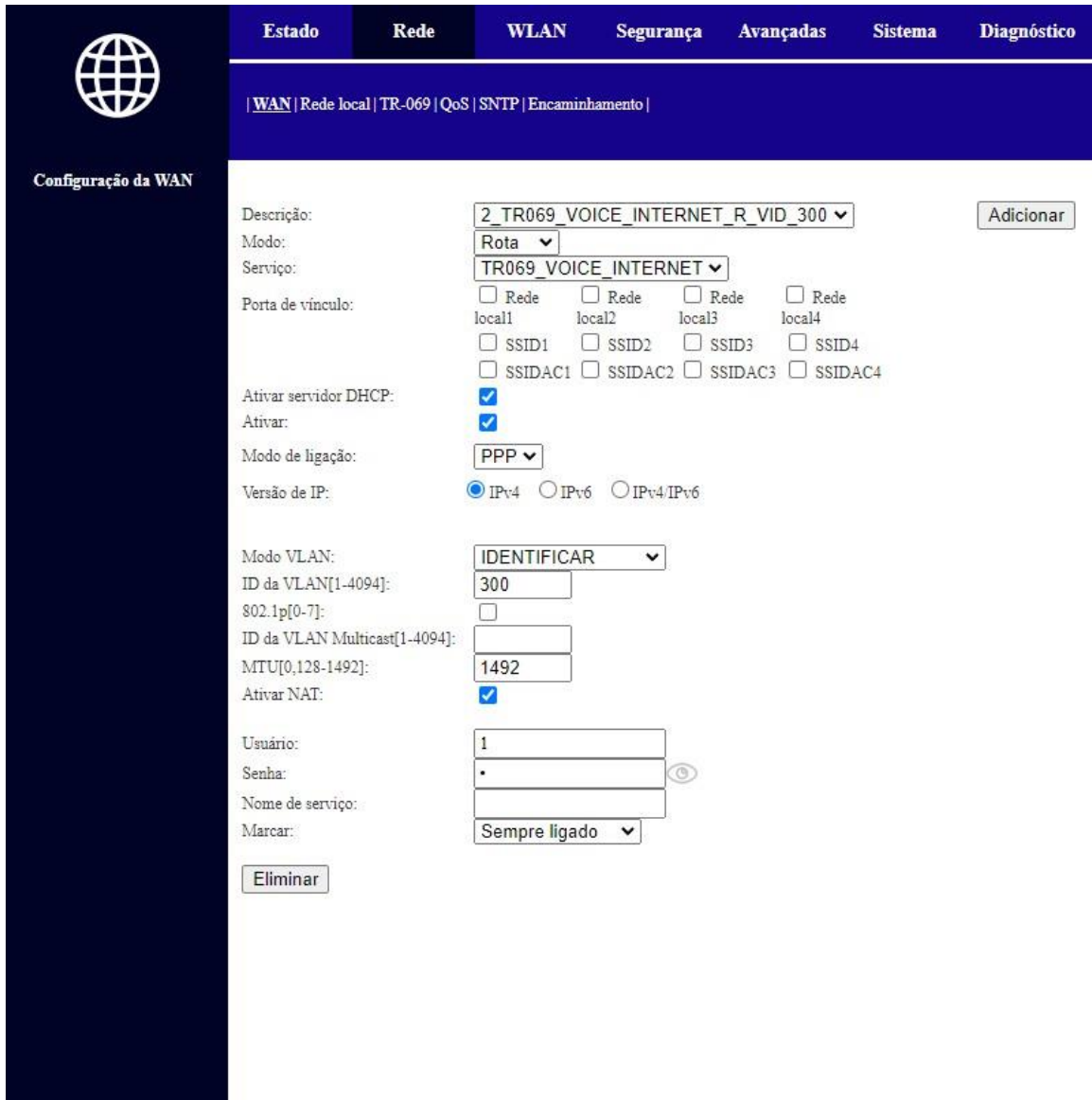
### 10.2.2 Aba "Rede"

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.



The screenshot displays the configuration interface for the WAN (Wide Area Network) settings. The interface is organized into a sidebar on the left and a main configuration area on the right. The sidebar contains a globe icon and the text "Configuração da WAN". The main area has a dark blue header with navigation tabs: "Estado", "Rede", "WLAN", "Segurança", "Avançadas", "Sistema", and "Diagnóstico". Below the header, a breadcrumb trail shows the current path: "WAN | Rede local | TR-069 | QoS | SNTP | Encaminhamento".

The configuration fields are as follows:

- Descrição:** 2\_TR069\_VOICE\_INTERNET\_R\_VID\_300
- Modo:** Rota
- Serviço:** TR069\_VOICE\_INTERNET
- Porta de vínculo:** Includes checkboxes for Rede local1, local2, local3, local4, and SSID1 through SSIDAC4.
- Ativar servidor DHCP:** Checked
- Ativar:** Checked
- Modo de ligação:** PPP
- Versão de IP:** IPv4 (selected), IPv6, IPv4/IPv6
- Modo VLAN:** IDENTIFICAR
- ID da VLAN[1-4094]:** 300
- 802.1p[0-7]:** (empty)
- ID da VLAN Multicast[1-4094]:** (empty)
- MTU[0,128-1492]:** 1492
- Ativar NAT:** Checked
- Usuário:** 1
- Senha:** (masked with dots)
- Nome de serviço:** (empty)
- Marcar:** Sempre ligado

Buttons "Adicionar" and "Eliminar" are present at the top right and bottom left of the configuration area, respectively.



## 10.2.2.2 Rede local

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

The screenshot displays the 'Configuração de rede local' (Local Network Configuration) page in the XSIRIUS web interface. The interface has a dark blue header with navigation tabs: Estado, Rede (selected), WLAN, Segurança, Avançadas, Sistema, and Diagnóstico. Below the header, there is a breadcrumb trail: | WAN | Rede local | TR-069 | QoS | SNTP | Encaminhamento |. The main content area is divided into two sections: 'Configuração de IPv4' and 'Configuração de IPv6'. The IPv4 section includes fields for IP address (192.168.1.1), subnet mask (255.255.255.0), DHCP server status (Ativar), IP range (192.168.1.2 to 192.168.1.254), and lease time (1 dia). The IPv6 section includes a note about T1 and T2 limits, and a 'Configuração da RA' section with options for SLAAC (Habilitar), Mode (Auto), Prefix, and flags (Flag Gerenciada, Outra(s) Flag). Both sections have a 'Salvar' button.

**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:   
Máscara de subrede:

Servidor DHCP:  Ativar  Desativar  
IP inicial:  IP final:   
Concessão:

Proxy DNS:  Ativar  Desativar  
Ativar DNS manual:

---

**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:   
Prefixo:   
 Flag Gerenciada  Outra(s) Flag

## 10.2.2.3 TR-069

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

**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]: 10

Endereço/porta do servidor: https://10463951000150

Usuário de ACS: admin

Senha de ACS: \*\*\*\*\*

Usuário do pedido de ligação: SKYWB8FE9973

Senha do pedido de ligação: \*\*\*\*\*

Porta do pedido de ligação: 7547

Certificação do cliente

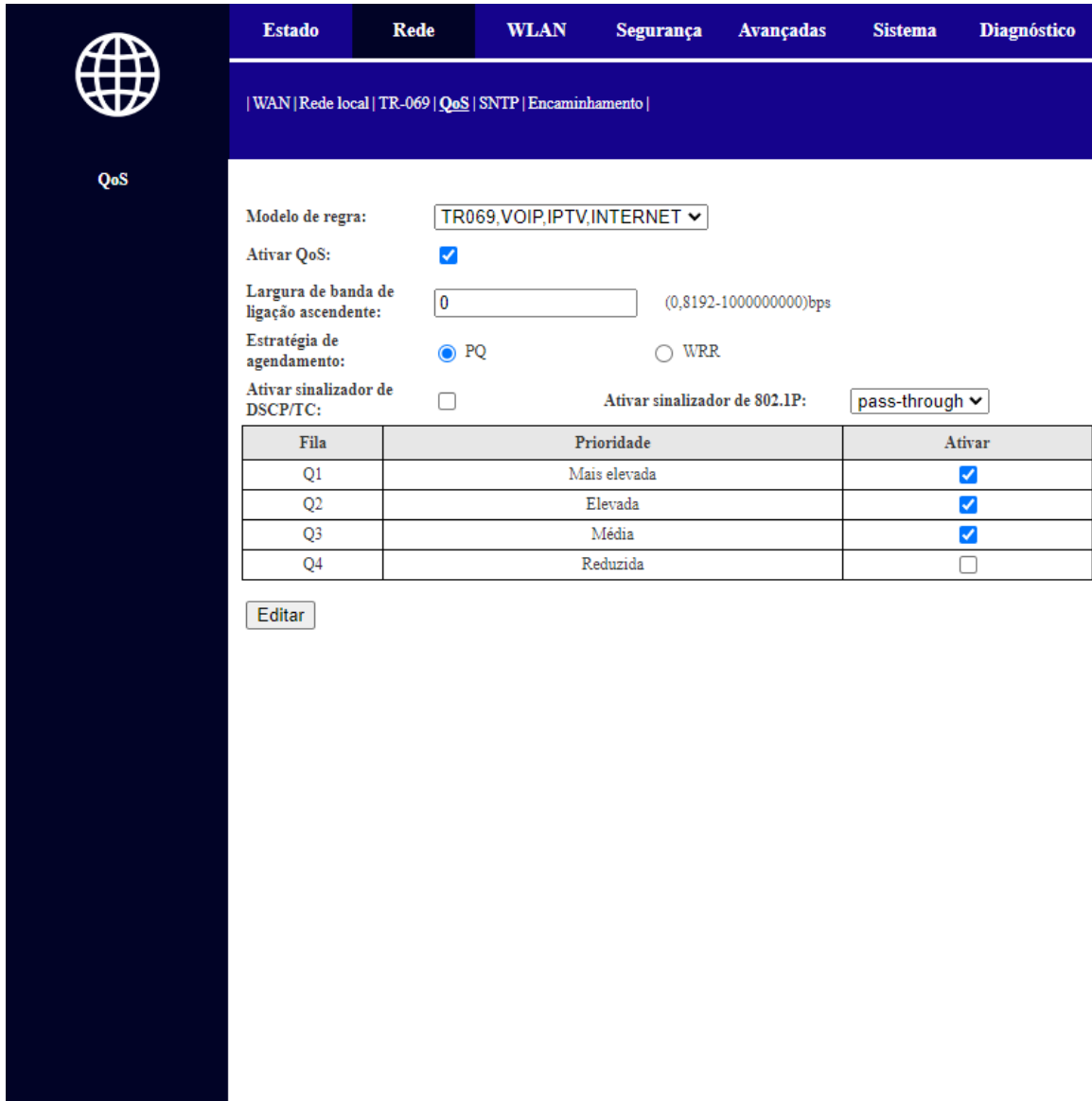
Certificação de SSL:  Desativar  Ativar

(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.



Estado Rede WLAN Segurança Avançadas Sistema Diagnóstico

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

QoS

Modelo de regra: TR069,VOIP,IPTV,INTERNET ▾

Ativar QoS:

Largura de banda de ligação ascendente: 0 (0,8192-1000000000)bps

Estratégia de agendamento:  PQ  WRR

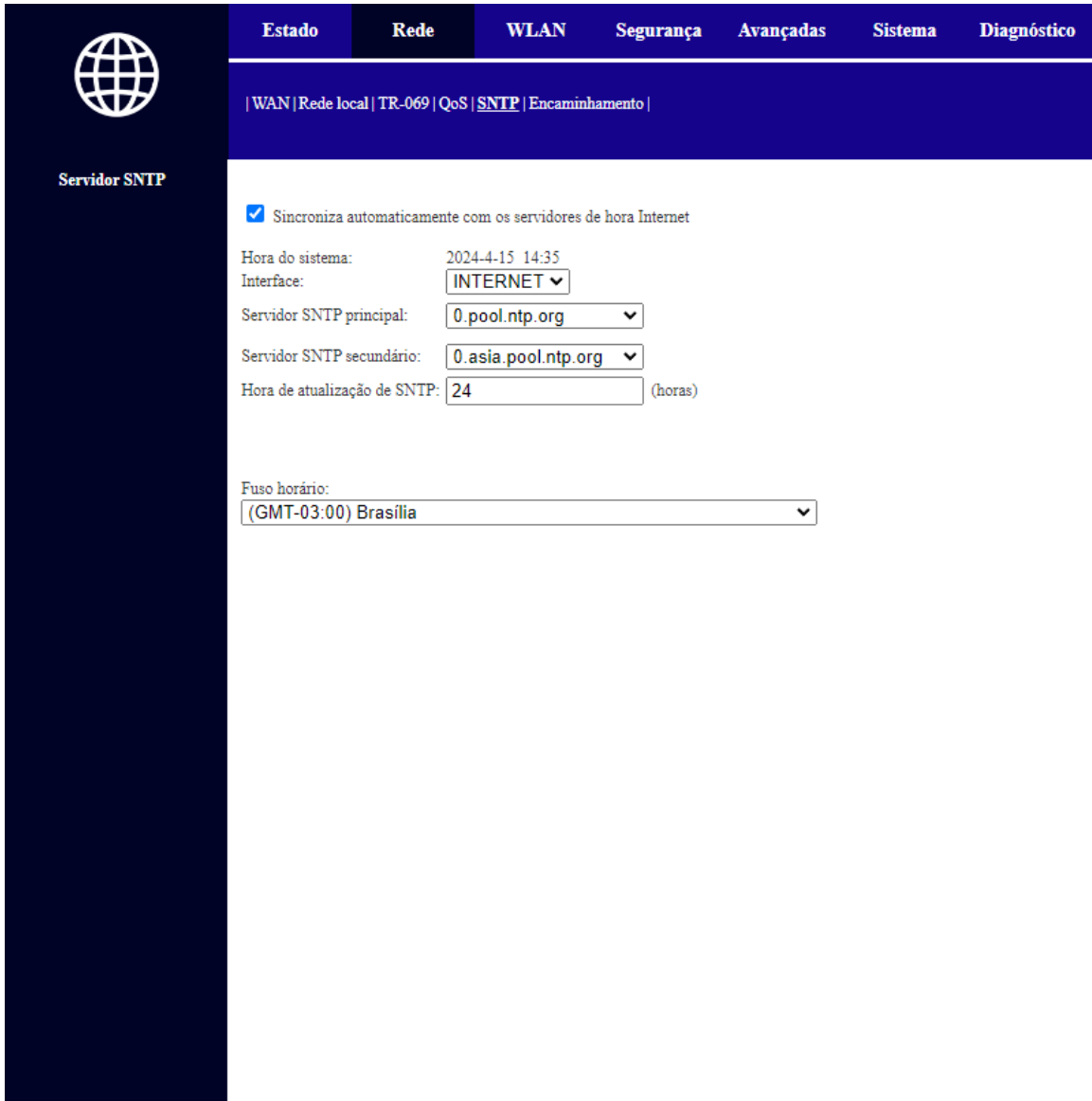
Ativar sinalizador de DSCP/TC:  Ativar sinalizador de 802.1P: pass-through ▾

Fila	Prioridade	Ativar
Q1	Mais elevada	<input checked="" type="checkbox"/>
Q2	Elevada	<input checked="" type="checkbox"/>
Q3	Média	<input checked="" type="checkbox"/>
Q4	Reduzida	<input type="checkbox"/>

Editar

## 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 configuration interface for the SNTP (Simple Network Time Protocol) service. The interface is in Portuguese and features a dark blue header with navigation tabs: Estado, Rede, WLAN, Segurança, Avançadas, Sistema, and Diagnóstico. The 'Rede' tab is selected, and the breadcrumb trail shows: WAN | Rede local | TR-069 | QoS | SNTP | Encaminhamento. The main content area is titled 'Servidor SNTP' and includes a globe icon. A checkbox labeled 'Sincroniza automaticamente com os servidores de hora Internet' is checked. The system time is shown as 2024-4-15 14:35. The interface is configured for the 'INTERNET' interface. The primary SNTP server is set to '0.pool.ntp.org' and the secondary server is '0.asia.pool.ntp.org'. The update interval is set to 24 hours. The time zone is set to '(GMT-03:00) Brasília'.

**Servidor SNTP**

Sincroniza automaticamente com os servidores de hora Internet

Hora do sistema: 2024-4-15 14:35

Interface: INTERNET ▼

Servidor SNTP principal: 0.pool.ntp.org ▼

Servidor SNTP secundário: 0.asia.pool.ntp.org ▼

Hora de atualização de SNTP: 24 (horas)

Fuso horário: (GMT-03:00) Brasília ▼

## 10.2.2.6 Encaminhamento

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

The screenshot displays the web management interface for the XSI-G410-W6 device. The top navigation bar includes tabs for Estado, Rede (selected), WLAN, Segurança, Avançadas, Sistema, and Diagnóstico. Below the navigation bar, a breadcrumb trail shows the path: WAN | Rede local | TR-069 | QoS | Sntp | Encaminhamento. The main content area is divided into two sections: 'Rota estática' and 'Rota estática de IPv6'. Each section contains a table with columns for destination IP, gateway, subnet mask, interface, and an 'Eliminar' button. Below each table are 'Adicionar' and 'Eliminar' buttons.

IP de destino	Gateway	Máscara de subrede	Interface	Eliminar
---------------	---------	--------------------	-----------	----------

Adicionar Eliminar

Endereço de destino	Gateway	Interface	Eliminar
---------------------	---------	-----------	----------

Adicionar Eliminar

### 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.

**Configuração de WLAN 2.4G**

Ativar:

Modo: 802.11g/n/ax Mixed

Canal: 11

Índice de SSID: SSID1

SSID: AX3000\_2.4G

Largura de banda (MHz): Auto

Intervalo de guarda: Curto

Número associado: 32 (Intervalo:1-32)

Ativar SSID:

Ocultar SSID:

Ativar QoS:

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.

Comutador TWT: Desativar

Transferir Ativar MU-OFDMA:

Carregar Ativar MU-OFDMA:

Transferir Ativar MU-MIMO:

Carregar Ativar MU-MIMO:

**Avançadas**

**Lista de STA para WLAN 2.4G**

## 10.2.3.2 WLAN 5G

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

**Estado** **Rede** **WLAN** **Segurança** **Avançadas** **Sistema** **Diagnóstico**

| WLAN 2.4G | **WLAN 5G** | EasyMesh |

### Configuração da WLAN 5G

Ativar:

Modo: 802.11n/ac/ax Mixed

Definições de DFS: Sem DFS

Canal: 44

Hora de análise automática de canais: 1800 (300s-86400s)

Índice de SSID: SSID5

SSID: AX3000\_5G

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

Transferir Ativar MU-OFDMA:

Carregar Ativar MU-OFDMA:


Transferir Ativar MU-MIMO:

Carregar Ativar MU-MIMO:

**Lista de STA para WLAN 5G**

## 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](#).



**Básico**

Avançada


Ação

Estado

Topologia

Estado   Rede   **WLAN**   Segurança   Avançadas   Sistema   Diagnóstico

| WLAN 2.4G | WLAN 5G | EasyMesh |

EasyMesh	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
Defina as configurações de Wi-Fi Mesh não unificado para 2.4G e 5G	
SSID para MESH	<input type="text" value="AX3000_2.4G"/>
Definição de segurança	<input type="text" value="WPA2-PSK"/>
Modo de encriptação	<input type="text" value="AES"/>
Chave Wi-Fi para MESH	<input type="text" value="*****"/> 
Nota: Pode alterar o SSID de 2.4G e 5G no menu "WLAN 2.4G" e "WLAN 5G", respectivamente, mas tenha em atenção que o encaminhamento de banda não funciona se forem diferentes.	
Função do dispositivo atual	<b>Controlador</b>
Nome do dispositivo	<b>Controller_9973</b>
Repór as definições de EasyMesh para as predefinições	<input type="button" value="Carregar predefinições"/>
EasyMesh integrado	<input type="button" value="Acionar integração de Wi-Fi"/> <small>(A Wi-Fi vai seleccionar a banda back-haul automaticamente)</small>
Encaminhamento	<input checked="" type="radio"/> Ativar <input type="radio"/> Desativar
RSSI Threshold	2.4G <input type="text" value="-58"/> dBm [-40dBm ~ -65dBm]
	5G <input type="text" value="-80"/> dBm [-70dBm ~ -100dBm]



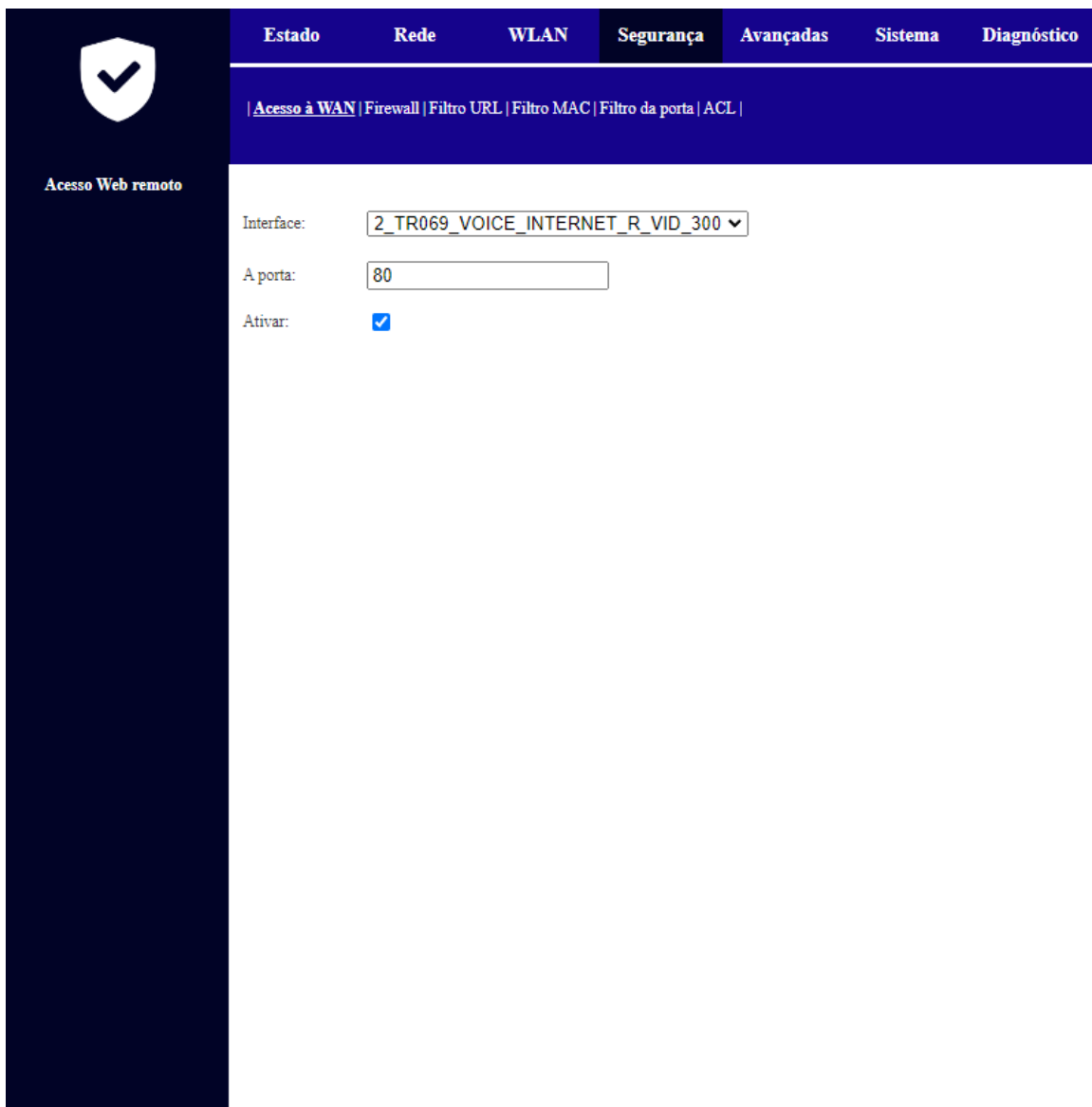
#### 10.2.4 Aba "Segurança"

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.



The screenshot displays the web management interface for the XSI-G410-W6 device. On the left is a dark blue sidebar with a shield icon containing a checkmark and the text "Acesso Web remoto". The main content area has a dark blue header with navigation tabs: "Estado", "Rede", "WLAN", "Segurança", "Avançadas", "Sistema", and "Diagnóstico". Below the tabs is a breadcrumb trail: "| Acesso à WAN | Firewall | Filtro URL | Filtro MAC | Filtro da porta | ACL |". The configuration area shows three fields: "Interface:" with a dropdown menu set to "2\_TR069\_VOICE\_INTERNET\_R\_VID\_300", "A porta:" with a text input field containing "80", and "Ativar:" with a checked checkbox.

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".

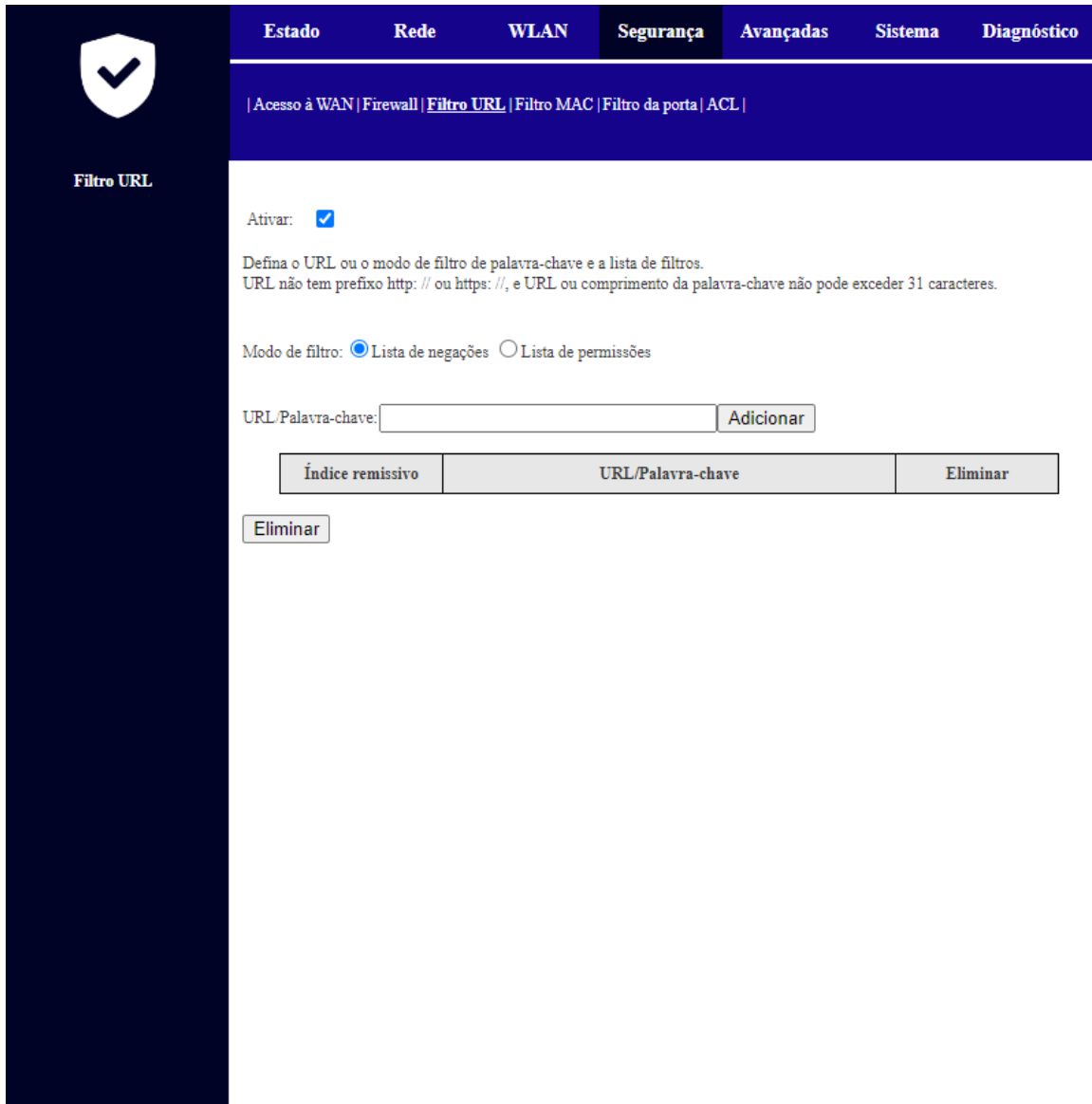
The screenshot shows the configuration page for the Firewall. The interface is in Portuguese. At the top, there is a navigation menu with tabs: Estado, Rede, WLAN, **Segurança**, Avançadas, Sistema, and Diagnóstico. Below the menu is a breadcrumb trail: | Acesso à WAN | **Firewall** | Filtro URL | Filtro MAC | Filtro da porta | ACL |.

The main content area is divided into sections:

- Nível de firewall:**
  - Ativar firewall:
  - Nível de firewall: Reduzida (dropdown menu)
- SPI:**
  - Ativar SPI:
- Proteção contra ataques:**
  - Ativar proteção:
  - Syn Flood:  100
  - Fin Flood:  100
  - Udp Flood:  1000
  - Icmp Flood:  100
  - Tcp Udp Port Scan:
  - Icmp Smurf:
  - Ip Land:
  - Ip Spoof:
  - Tear Drop:
  - Ping Of Death:
  - Tcp Scan:
  - Tcp Syn With Data:
  - Udp Bomb:
  - Udp Echo Chargen:
  - Tempo de bloqueio:  5
  - Sensibilidade:

## 10.2.4.3 Filtro URL

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



The screenshot displays the configuration page for the URL Filter in the XSIRIUS web interface. The page is titled "Filtro URL" and is part of the "Segurança" (Security) section. The navigation menu includes "Estado", "Rede", "WLAN", "Segurança", "Avançadas", "Sistema", and "Diagnóstico". The breadcrumb trail shows the path: "Acesso à WAN | Firewall | Filtro URL | Filtro MAC | Filtro da porta | ACL".

The configuration options are as follows:

- Ativar:**  (checked)
- Defina o URL ou o modo de filtro de palavra-chave e a lista de filtros.**  
URL não tem prefixo http:// ou https://, e URL ou comprimento da palavra-chave não pode exceder 31 caracteres.
- Modo de filtro:**  Lista de negações  Lista de permissões
- URL/Palavra-chave:**
- Table:**

Índice remissivo	URL/Palavra-chave	Eliminar
<input type="button" value="Eliminar"/>		

## 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.

The screenshot displays the 'Filtro MAC' configuration page in the XSIRIUS web interface. The page has a dark blue header with navigation tabs: Estado, Rede, WLAN, **Segurança**, Avançadas, Sistema, and Diagnóstico. Below the tabs is a breadcrumb trail: | Acesso à WAN | Firewall | Filtro URL | **Filtro MAC** | Filtro da porta | ACL |. The left sidebar contains a shield icon with a checkmark and the text 'Filtro MAC'. The main content area shows the 'Ativar' checkbox checked, and the 'Modo de filtro' set to 'Lista de negações' (selected with a radio button) and 'Lista de permissões' (unselected). Below this is a table with four columns: 'Nome do filtro', 'MAC', 'Ativar', and 'Eliminar'. At the bottom of the configuration area are two buttons: 'Adicionar' and 'Eliminar'.

Nome do filtro	MAC	Ativar	Eliminar
----------------	-----	--------	----------

Adicionar Eliminar

## 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.

**Filtro da porta**

| Acesso à WAN | Firewall | Filtro URL | Filtro MAC | **Filtro da porta** | ACL |

Ativar:

Modo de filtro:  Lista de negações  Lista de permissões

Nome do filtro	Protocolo	Endereço de origem	Porta de origem	Endereço de destino	Porta de destino	Ativar	Eliminar
----------------	-----------	--------------------	-----------------	---------------------	------------------	--------	----------

## 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.

The screenshot displays the 'Segurança' (Security) tab in the XSIRIUS web interface. The breadcrumb trail is: 'Acesso à WAN | Firewall | Filtro URL | Filtro MAC | Filtro da porta | **ACL** |'. The interface is divided into two sections: 'Acesso à WAN' and 'Acesso à rede local'.

Estado	Rede	WLAN	Segurança	Avançadas	Sistema	Diagnóstico
Acesso à WAN   Firewall   Filtro URL   Filtro MAC   Filtro da porta   <b>ACL</b>						
<b>Acesso à WAN</b>						
HTTP:			<input type="checkbox"/>			
HTTPS:			<input type="checkbox"/>			
FTP:			<input type="checkbox"/>			
TFTP:			<input type="checkbox"/>			
PING:			<input checked="" type="checkbox"/>			
TELNET:			<input type="checkbox"/>			
SNMP:			<input type="checkbox"/>			
<input type="button" value="Aplicar"/>						
<b>Acesso à rede local</b>						
HTTP:			<input checked="" type="checkbox"/>			
HTTPS:			<input checked="" type="checkbox"/>			
FTP:			<input checked="" type="checkbox"/>			
TFTP:			<input checked="" type="checkbox"/>			
PING:			<input checked="" type="checkbox"/>			
TELNET:			<input checked="" type="checkbox"/>			
SNMP:			<input checked="" type="checkbox"/>			
<input type="button" value="Aplicar"/>						

### 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.

□□  
□□
Estado   Rede   WLAN   Segurança   **Avançadas**   Sistema   Diagnóstico

| [DDNS](#) | [NAT](#) | [DMZ](#) | [Reencaminhamento de portas](#) | [UPNP](#) | [IGMP/MLD](#) | [GPON](#) | [VoIP](#) |

**Configuração da DDNS**

Ativar:

Fornecedor:

Servidor:

Interface:

Nome de domínio:

Usuário:

Senha:

Nome de DDNS	Interface	Ativar	Nome de domínio	Estado	Editar	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).

The screenshot displays the configuration page for NAT in the XSIRIUS web interface. The interface has a dark blue header with navigation tabs: Estado, Rede, WLAN, Segurança, **Avançadas**, Sistema, and Diagnóstico. Below the header is a breadcrumb trail: DDNS | NAT | DMZ | Reencaminhamento de portas | UPNP | IGMP/MLD | GPON | VoIP |. The main content area is divided into two sections: 'Configuração da ALG' and 'Ciclo de retorno NAT'. The 'Configuração da ALG' section lists several services with checkboxes: ALG L2TP (checked), IPSec ALG (checked), ALG H.323 (checked), RTSP ALG (checked), SIP ALG (unchecked), FTP ALG (checked), and PPTP ALG (checked). A 'Salvar/aplicar' button is located below this list. The 'Ciclo de retorno NAT' section has a label 'Ativar:' followed by a checked checkbox. A second 'Salvar/aplicar' button is located below this section.

**Configuração da ALG**

- ALG L2TP
- IPSec ALG
- ALG H.323
- RTSP ALG
- SIP ALG
- FTP ALG
- PPTP ALG

Salvar/aplicar

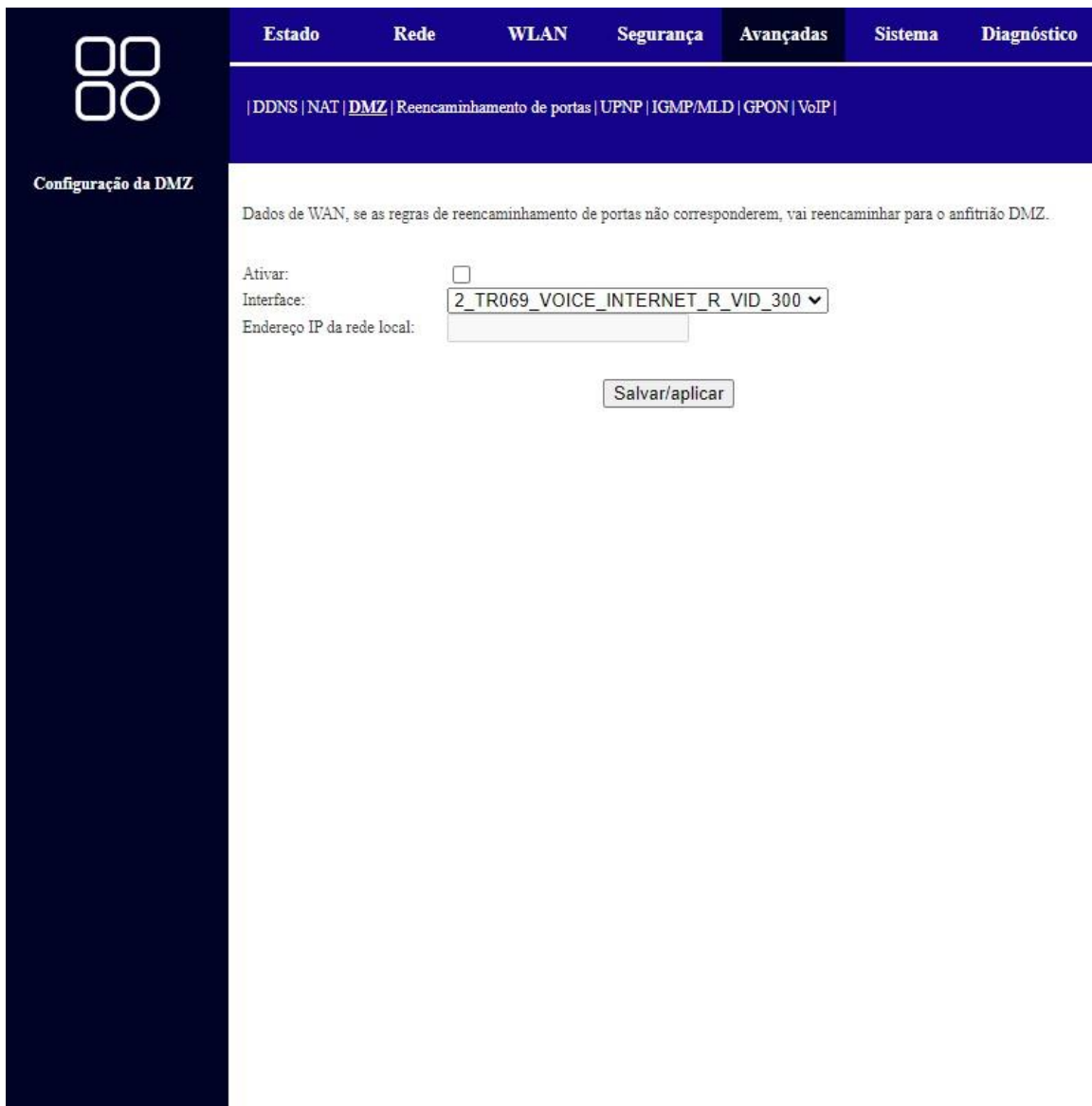
**Ciclo de retorno NAT**

Ativar:

Salvar/aplicar

## 10.2.5.3 DMZ

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



The screenshot displays the web management interface for the XSI-G410-W6 device. The top navigation bar includes tabs for Estado, Rede, WLAN, Segurança, **Avançadas**, Sistema, and Diagnóstico. The 'Avançadas' tab is active, showing a sub-menu with options: DDNS | NAT | **DMZ** | Reencaminhamento de portas | UPNP | IGMP/MLD | GPON | VoIP. The main content area is titled 'Configuração da DMZ' and contains the following configuration options:

- Dados de WAN, se as regras de reencaminhamento de portas não corresponderem, vai reencaminhar para o anfitrião DMZ.
- Ativar:
- Interface: **2\_TR069\_VOICE\_INTERNET\_R\_VID\_300** (dropdown menu)
- Endereço IP da rede local:
- Salvar/aplicar (button)

10.2.5.4 Reencaminhamento de portas

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

**Estado**
**Rede**
**WLAN**
**Segurança**
**Avançadas**
**Sistema**
**Diagnóstico**

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

**Reencaminhamento de portas**  
Servidor virtual

Interface: 2\_TR069\_VOICE\_INTERNET\_R\_VID\_300 ▾

Serviço personalizado

Selecione um serviço Selecionar... ▾

Protocolo: TCP ▾

Porta inicial externa:

Porta final externa:

Porta inicial interna:

Porta final interna:

IP interno:

Nome de mapeamento:

Adicionar

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

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.

The screenshot displays the web interface for configuring UPNP. The top navigation bar includes tabs for Estado, Rede, WLAN, Segurança, Avançadas, Sistema, and Diagnóstico. The 'Avançadas' tab is selected, and a sub-menu shows options like DDNS, NAT, DMZ, Reencaminhamento de portas, UPNP, IGMP/MLD, GPON, and VoIP. The main content area is titled 'Configuração da UPNP' and features a checkbox for 'Ativar UPnP' which is checked. Below this is a table with five columns: APP, Protocolo, Porta Externa, IP interno, and Porta interna. An 'Atualizar' button is located at the bottom left of the configuration area.

APP	Protocolo	Porta Externa	IP interno	Porta interna
-----	-----------	---------------	------------	---------------

Atualizar

## 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.

The screenshot displays the 'Avançadas' (Advanced) settings page for IGMP/MLD. The interface includes a top navigation bar with tabs for 'Estado', 'Rede', 'WLAN', 'Segurança', 'Avançadas', 'Sistema', and 'Diagnóstico'. Below the navigation bar, there is a sub-menu with options: '| DDNS | NAT | DMZ | Reencaminhamento de portas | UPNP | **IGMP/MLD** | GPON | VoIP |'. The main content area is divided into three sections:

- Intersecção de IGMP/MLD**: Contains two checkboxes: 'Ativar intersecção IGMP' (checked) and 'Ativar intersecção MLD' (unchecked). An 'Apply' button is located below these options.
- Proxy IGMP/MLD**: Contains two checkboxes: 'Ativar proxy IGMP' (checked) and 'Ativar proxy MLD' (checked). Below these is a dropdown menu labeled 'Interface WAN:' with a downward arrow. An 'Aplicar' button is located below the dropdown.
- Ignorar mensagem IGMP**: Contains a label 'A porta:' followed by four checkboxes: 'Rede local1', 'Rede local2', 'Rede local3', and 'Rede local4'. An 'Aplicar' button is located below these options.

## 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 configuration page for GPON settings. The interface features a dark blue sidebar on the left with the XSIRIUS logo and two menu sections: "Senha de GPON:" and "Definições de LOID". The main content area has a top navigation bar with tabs: Estado, Rede, WLAN, Segurança, **Avançadas**, Sistema, and Diagnóstico. Below the navigation bar, a breadcrumb trail includes: | DDNS | NAT | DMZ | Reencaminhamento de portas | UPNP | IGMP/MLD | **GPON** | VoIP |. The "Senha de GPON:" section shows the "Número de série de GPON:" as SKYWB8FE9973, the "Modo de Senha GPON:" set to ASCII, and a text input field for the password with a "(10 caracteres no máximo)" label and an "Aplicar" button. The "Definições de LOID" section includes input fields for "LOID:" and "Senha:" with an "Aplicar" button.

**Estado** **Rede** **WLAN** **Segurança** **Avançadas** **Sistema** **Diagnóstico**

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

**Senha de GPON:**

Número de série de GPON: SKYWB8FE9973

Modo de Senha GPON: ASCII

Senha de GPON: (10 caracteres no máximo)

Aplicar

**Definições de LOID**

LOID:

Senha:

Aplicar

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.

☐☐  
☐☐
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:

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

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

Servidor de registo:

Porta do servidor de registo:

Servidor proxy:

Porta do servidor proxy:

Servidor proxy de saída:

Porta proxy de saída:

Servidor de registo de espera:

Porta de registo de espera:

Servidor proxy de espera:

Porta proxy de espera:

Servidor proxy de saída de espera:

Porta proxy de saída de espera:

Ativar porta	<input type="text" value="Ativar"/>
Estado de registo	<input type="text" value="Erro"/>
Conta	<input type="text"/>
Senha	<input type="text"/>



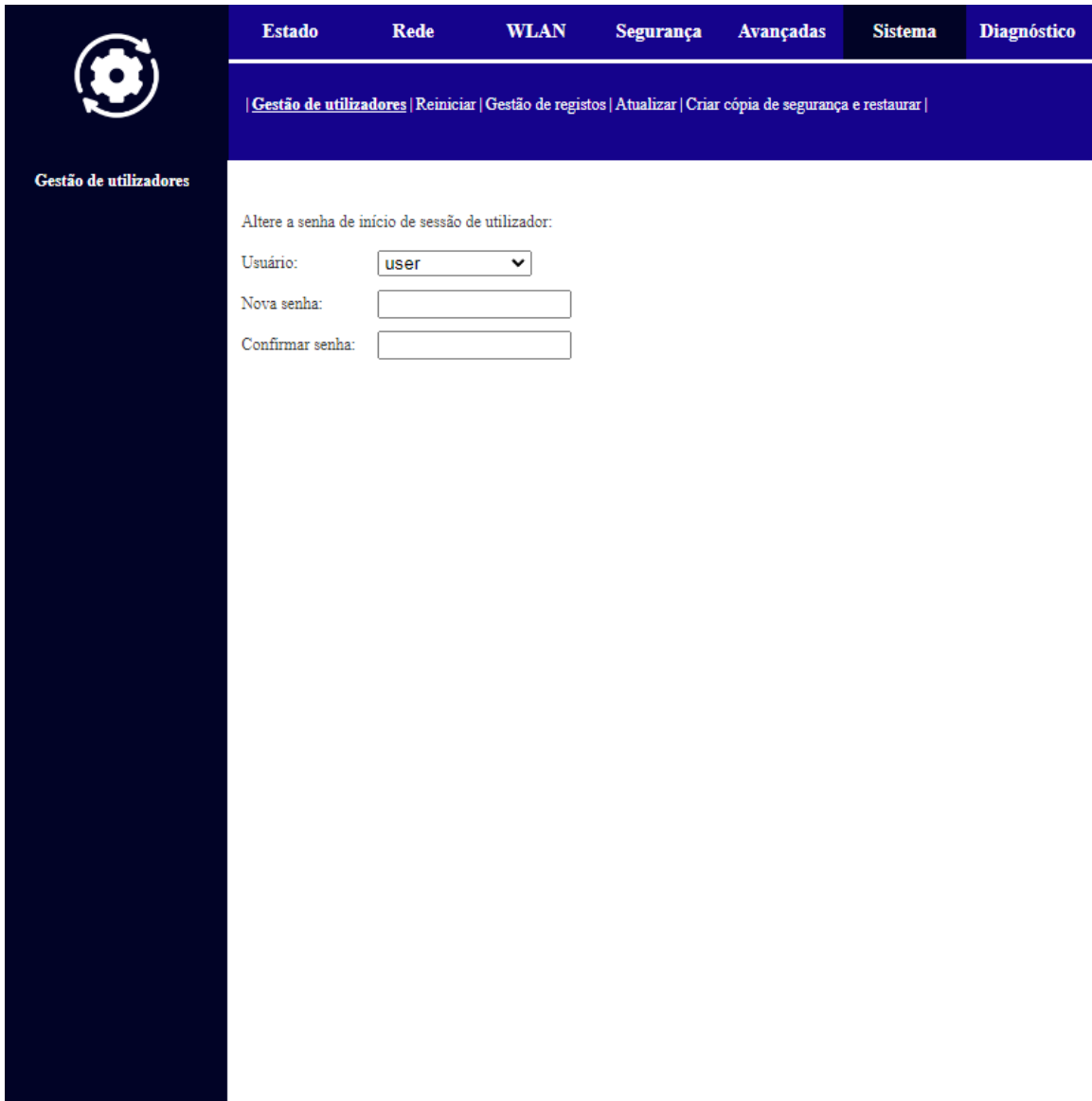
## 10.2.6 Aba "Sistema"

Nesta aba, o menu oferece 5 opções:

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

### 10.2.6.1 Gestão de utilizadores

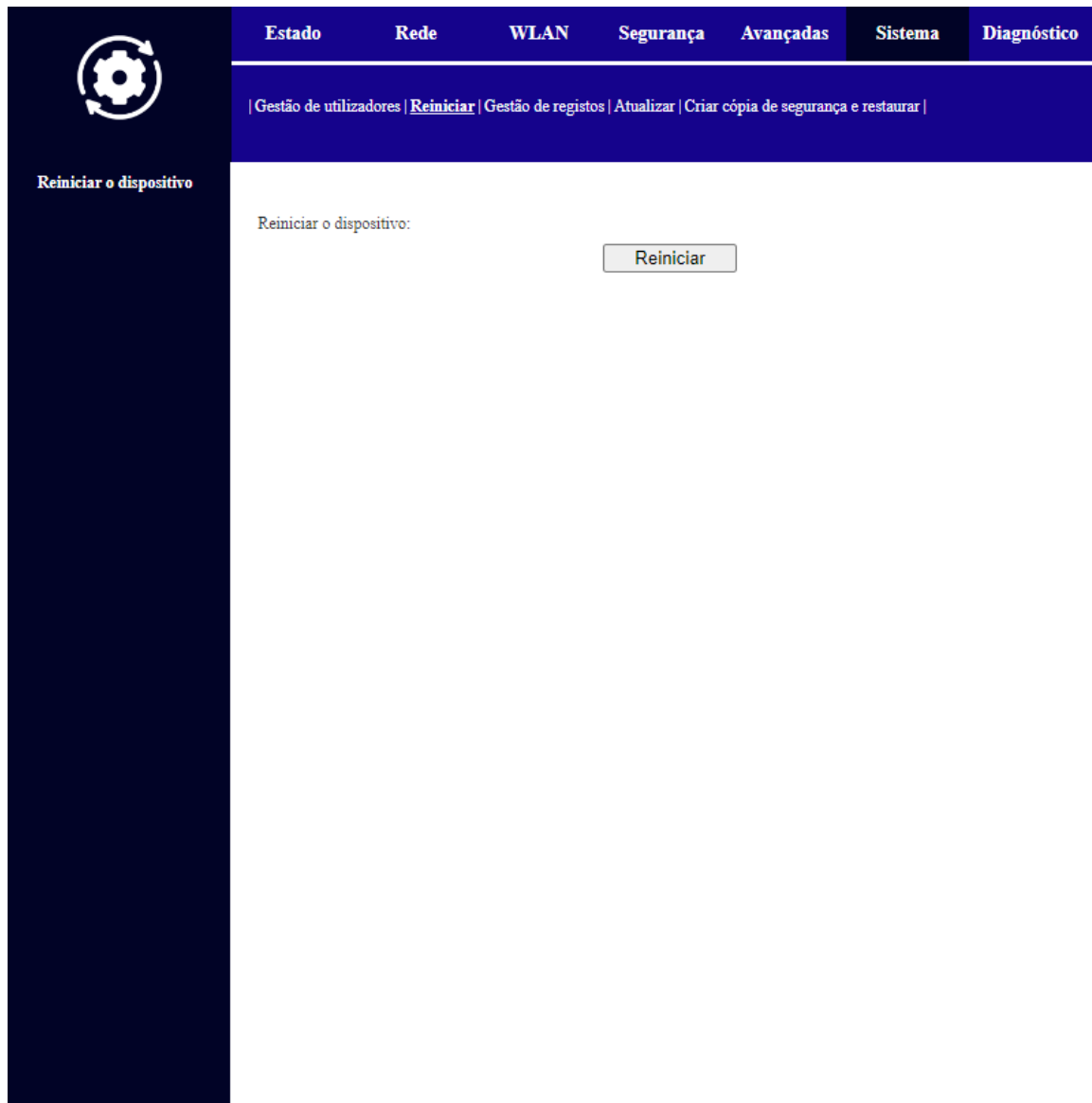
É possível alterar a senha de acesso da XSI-G410-W6. A nova senha deve possuir no mínimo 8 caracteres, conter pelo menos, uma letra maiúscula, uma letra minúscula, um número e um caractere especial.



The screenshot displays the web interface for the XSI-G410-W6 device. At the top, a navigation bar contains tabs for 'Estado', 'Rede', 'WLAN', 'Segurança', 'Avançadas', 'Sistema', and 'Diagnóstico'. The 'Sistema' tab is currently selected. Below the navigation bar, a menu bar lists the following options: 'Gestão de utilizadores', 'Reiniciar', 'Gestão de registros', 'Atualizar', and 'Criar cópia de segurança e restaurar'. The 'Gestão de utilizadores' option is highlighted. On the left side, there is a sidebar with a gear icon and the text 'Gestão de utilizadores'. The main content area shows the heading 'Altere a senha de início de sessão de utilizador:' followed by three input fields: 'Usuário:' with a dropdown menu showing 'user', 'Nova senha:', and 'Confirmar senha:'.

## 10.2.6.2 Reiniciar

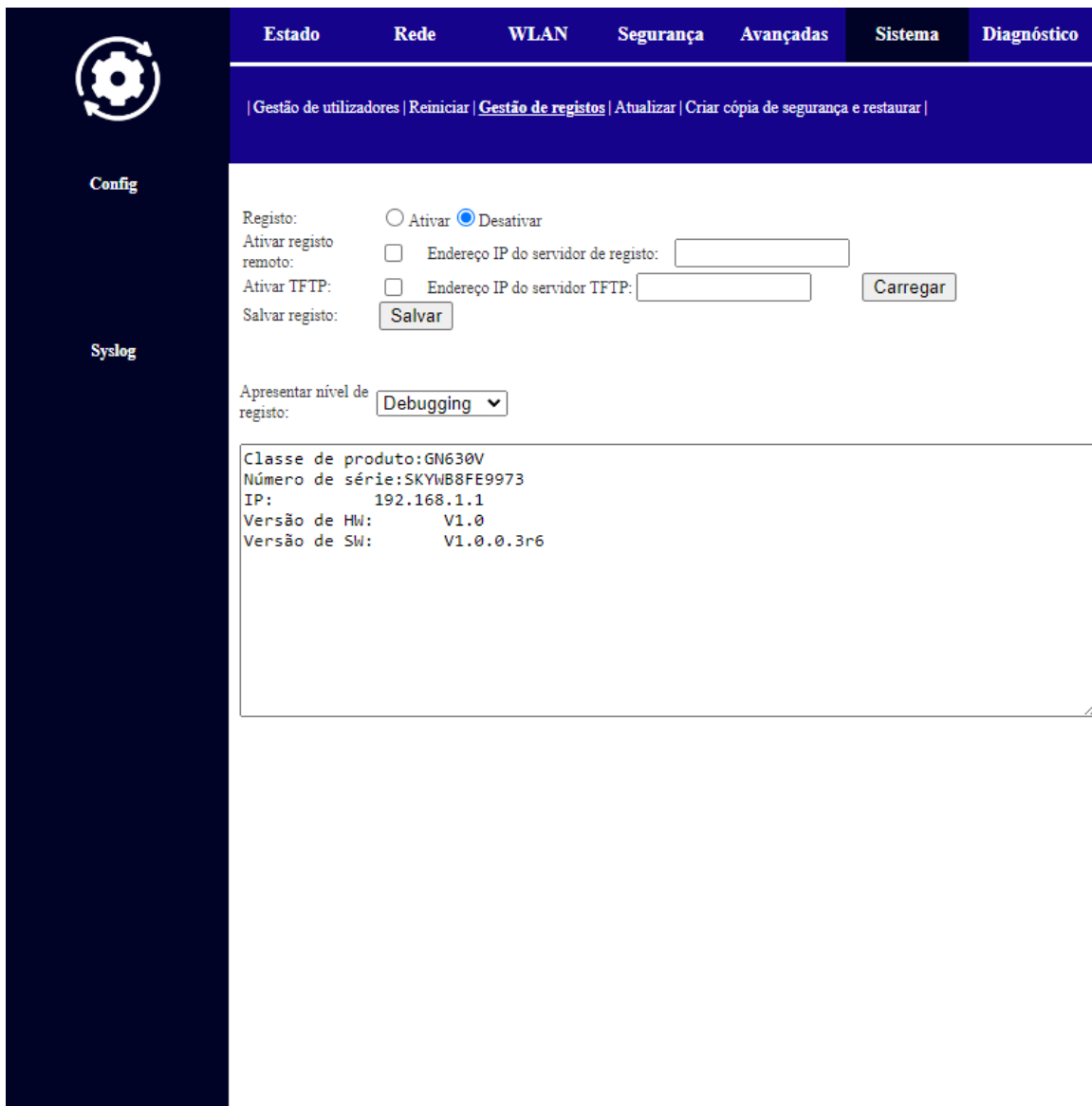
É possível reiniciar a XSI-G410-W6 remotamente.



The screenshot displays the web interface for the XSI-G410-W6 device. On the left, a dark blue sidebar contains a gear icon with a circular arrow and the text "Reiniciar o dispositivo". The main content area has a dark blue header with navigation tabs: "Estado", "Rede", "WLAN", "Segurança", "Avançadas", "Sistema", and "Diagnóstico". Below the tabs, a horizontal menu lists options: "Gestão de utilizadores", "Reiniciar", "Gestão de registos", "Atualizar", and "Criar cópia de segurança e restaurar". The "Reiniciar" option is highlighted. Below this menu, the text "Reiniciar o dispositivo:" is followed by a button labeled "Reiniciar".

## 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 das logs do sistema.



The screenshot displays the web interface for the XSI-G410-W6 device. The top navigation bar includes tabs for Estado, Rede, WLAN, Segurança, Avançadas, Sistema, and Diagnóstico. The 'Sistema' tab is active, and the breadcrumb trail shows 'Gestão de registros' as the current page.

On the left sidebar, there is a 'Config' section with a gear icon and a 'Syslog' section. The main content area is titled 'Gestão de registros' and contains the following configuration options:

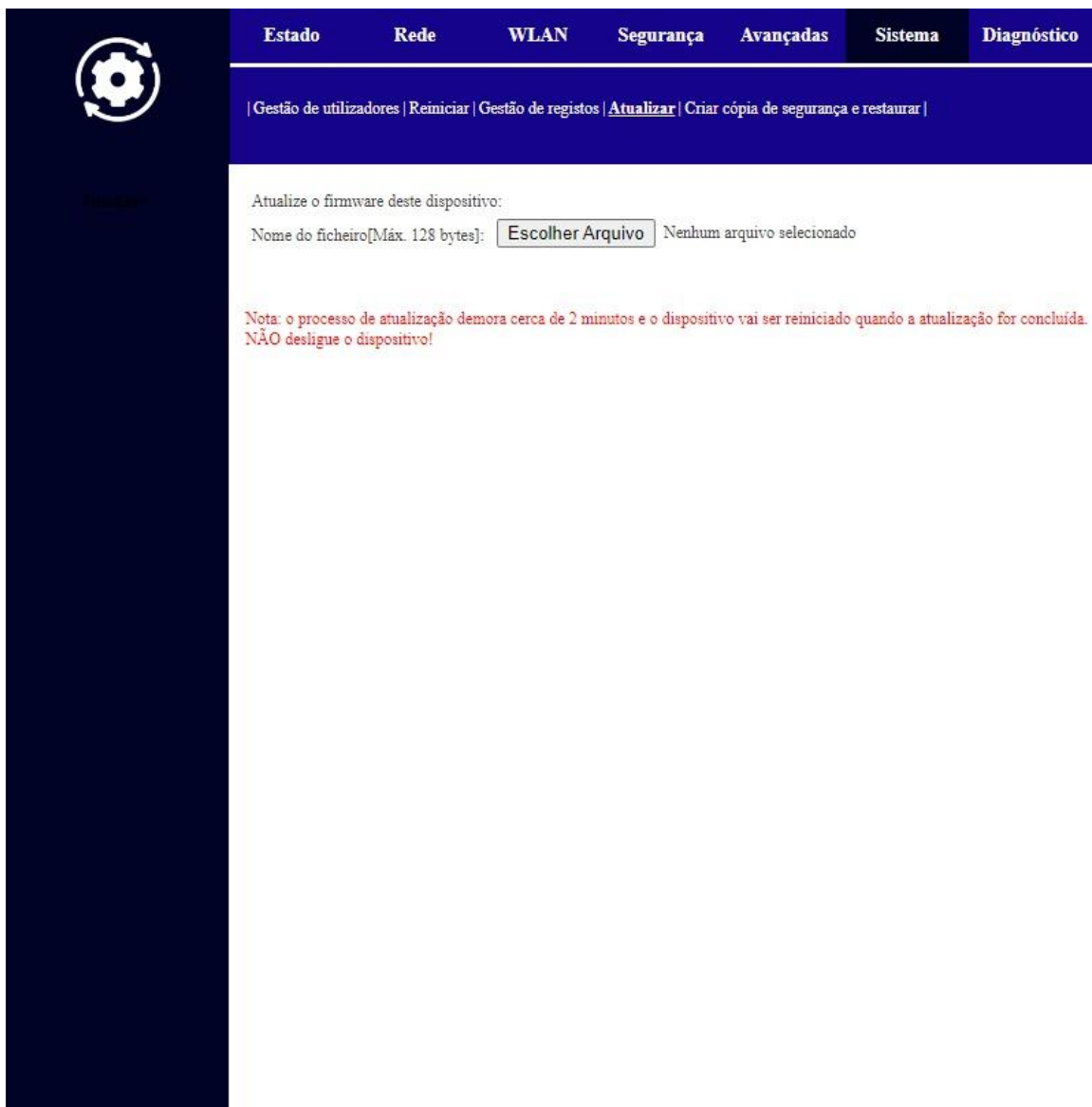
- Registro:** Radio buttons for 'Ativar' (unselected) and 'Desativar' (selected).
- Ativar registro remoto:** A checkbox (unselected) followed by a text input field for the remote log server IP address.
- Ativar TFTP:** A checkbox (unselected) followed by a text input field for the TFTP server IP address and a 'Carregar' button.
- Salvar registro:** A 'Salvar' button.
- Apresentar nível de registro:** A dropdown menu currently set to 'Debugging'.

Below the configuration options, a text box displays system information:

```
Classe de produto:GN630V
Número de série:SKYWB8FE9973
IP: 192.168.1.1
Versão de HW: V1.0
Versão de SW: V1.0.0.3r6
```

## 10.2.6.4 Atualizar

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



The screenshot shows a web interface for updating the device's firmware. At the top, there is a navigation menu with tabs: Estado, Rede, WLAN, Segurança, Avançadas, Sistema, and Diagnóstico. Below the menu, there is a breadcrumb trail: | Gestão de utilizadores | Reiniciar | Gestão de registos | **Atualizar** | Criar cópia de segurança e restaurar |. The main content area is titled "Atualize o firmware deste dispositivo:" and includes a text input field for the file name (with a maximum of 128 bytes) and a button labeled "Escolher Arquivo". The current state of the input field is "Nenhum arquivo selecionado". A red note at the bottom states: "Nota: o processo de atualização demora cerca de 2 minutos e o dispositivo vai ser reiniciado quando a atualização for concluída. NÃO desligue o dispositivo!"

### 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

The screenshot displays the 'Segurança' (Security) section of the device's web interface. The top navigation bar includes 'Estado', 'Rede', 'WLAN', 'Segurança', 'Avançadas', 'Sistema', and 'Diagnóstico'. The 'Segurança' menu is active, showing options: 'Gestão de utilizadores', 'Reiniciar', 'Gestão de registos', 'Atualizar', and 'Criar cópia de segurança e restaurar'. The main content area is divided into three sections: 'Cópia de segurança', 'Restaurar', and 'Restaurar predefinições'. The 'Cópia de segurança' section prompts the user to create a backup and provides a 'Cópia de segurança' button. The 'Restaurar' section allows restoring from a file, with a file selection button labeled 'Escolher Arquivo' and a 'Restaurar' button. A note indicates a 2-minute restoration time and that the device will restart. The 'Restaurar predefinições' section offers a 'Restaurar predefinições' button. A final note states that for Wi-Fi Mesh devices, other mesh nodes must also be reset to factory defaults.

**Cópia de segurança**

Faça uma cópia de segurança das configurações do dispositivo para o PC local.

**Cópia de segurança**

**Restaurar**

Nome do ficheiro[Máx. 128 bytes]: **Escolher Arquivo** Nenhum arquivo selecionado

Restaurar as configurações do dispositivo a partir do PC local.

**Restaurar**

Nota: o processo de restauro demora cerca de 2 minutos e o dispositivo vai ser reiniciado quando o restauro for concluído. **NÃO** desligue o dispositivo!

**Restaurar predefinições**

Restaurar a configuração para as predefinições de fábrica:

**Restaurar predefinições**

Nota: Este dispositivo é um controlador Wi-Fi Mesh, depois de restaurar a configuração para a predefinição de fábrica, pode ser necessário redefinir também todos os outros nós mesh para a configuração de predefinição de fábrica.

## 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.

The screenshot shows the 'Diagnóstico' menu in the XSIRIUS interface. The menu is located at the top right of the page, with tabs for 'Estado', 'Rede', 'WLAN', 'Segurança', 'Avançadas', 'Sistema', and 'Diagnóstico'. The 'Diagnóstico' tab is selected. Below the menu, there is a section titled 'Diagnóstico da rede' with three main options: 'Teste de PING', 'Teste de Tracert', and 'INFORM TR069'. Each option has a corresponding form with input fields and a 'Iniciar' button.

**Estado** **Rede** **WLAN** **Segurança** **Avançadas** **Sistema** **Diagnóstico**

**Diagnóstico da rede**

**Teste de PING**

Contagem:  (1-10)

Interface atual:

Endereço IP/domínio:

**Teste de Tracert**

Interface atual:

Endereço IP/domínio:

**INFORM TR069**

Relatório manual de INFORM:

## 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 XSirius 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 XSirius.
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 XSirius 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 XSirius 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 XSirus 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](http://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](http://www.x-sirius.com)

Indústria Brasileira