

HG110-B

Manual de Usuário

1 Introdução

O dispositivo é um roteador ADSL, que suporta múltiplos modos de linha. Ele oferece ao usuário final quatro interfaces Ethernet 10/100 base-T e uma interface USB. O dispositivo oferece conexão de banda larga ADSL de alta velocidade à Internet. O dispositivo oferece acesso de alta performance à Internet, download de até 24 Mbps e uplink de até 1 Mbps.

O dispositivo suporta acesso WiFi, permitindo conexão wireless à Internet através do padrão IEEE 802.11, especificações 802.11b/g/n, WEP, WPA, e especificações de segurança WPA2.

No modo IEEE 802.11n, 2T2R o equipamento pode atingir a taxa máxima de transmissão sem fio de 270 Mbps.

1.1 Conteúdo

- 1 x roteador
- 1 x adaptador de energia
- 1 x cabo telefônico (RJ11)
- 1 x cabo Ethernet (RJ45)
- 1 x Manual de usuário (este documento)

1.2 LEDs e Interfaces

Painel Frontal

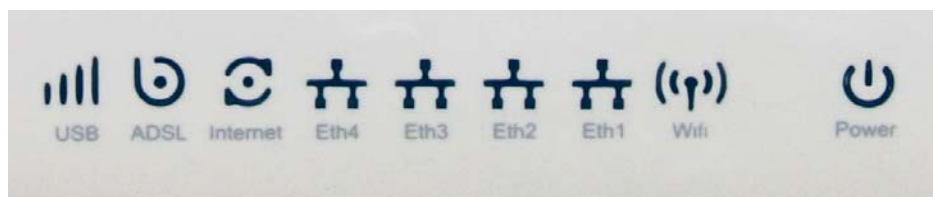


Figura 1

A tabela a seguir descreve os LEDs do dispositivo:

LED	Cor	Status	Descrição
USB	Verde	Ligado	Dispositivo conectado à porta USB.
		Pisca Lento	A negociação está em andamento.
		Pisca Rápido	Os dados estão sendo transmitidos ou recebidos através da interface USB
		Desligado	Porta USB livre
	Vermelho	Ligado	Falha na interface USB
ADSL	Verde	Ligado	A linha ADSL está estabelecida.
		Pisca Lento	Nenhum sinal do DSLAM está sendo detectado.
		Pisca Rápido	A linha ADSL está em <i>training</i>
		Desligado	O dispositivo está desligado.
Internet	Verde	Ligado	PPP dial-up bem sucedido ou o endereço IP foi atribuído por DHCP.
		Pisca Lento	A negociação PPP ou DHCP está em andamento.
		Pisca Rápido	Os dados estão sendo transmitidos ou recebidos pela Internet.
	Vermelho	Ligado	A autenticação falhou.
Eth 4/3/2/1	Verde	Ligado	A conexão Ethernet está normal.
		Pisca	Os dados estão sendo transmitidos ou recebidos através da interface Ethernet.

LED	Cor	Status	Descrição
		Desligado	A conexão Ethernet não está estabelecida.
WiFi	Verde	Ligado	A conexão WiFi está estabelecida.
		Pisca	Os dados estão sendo transmitidos ou recebidos através da interface WiFi.
		Desligado	A conexão WiFi não está estabelecida.
WPS	Verde	Ligado	Após o registro ser bem sucedido, o indicador WPS fica ligado por 5 minutos.
		Pisca	<ul style="list-style-type: none"> Se o indicador WPS ficar ligado por 0,2 segundos e depois apagar por 0,1 segundo, o botão WPS é pressionado e uma placa de rede é registrada. Se o indicador WPS piscar uma vez a cada 0,1 segundo, o registro falhará. Se o indicador WPS continuar a piscar por cinco vezes, uma vez a cada 0,1 segundo, e então desligar por 0,5 segundo, duas ou mais placas de rede sem fio estão se registrando ao mesmo tempo.
		Desligado	Negociação WPS não está habilitada no dispositivo.
Power	Verde	Ligado	O dispositivo está ligado e a inicialização está normal.
		Desligado	O dispositivo está desligado.

Painel Traseiro

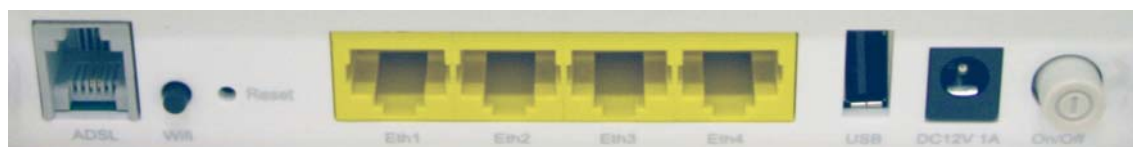


Figura 2

A tabela a seguir descreve as interfaces e os botões do dispositivo:

Interface	Descrição
ADSL	Interface RJ-11, para conexão com a interface ADSL através de um cabo telefônico.
WiFi	Botão para habilitar ou desabilitar a WLAN. Pressione o botão e segure por um segundo, para habilitar a WLAN.
Reset	Redefinir para a configuração padrão de fábrica. Mantenha o aparelho ligado, insira uma agulha no orifício por 5 segundos e solte. O dispositivo é redefinido para a configuração padrão de fábrica.
WPS	Botão para habilitar ou desabilitar o WPS. Pressione o botão e segure-o por 3 segundos ou mais, para inicializar a negociação WPS.
Eth1-4	Interfaces RJ-45, para se conectar à interface Ethernet de um PC ou dispositivos Ethernet através de um cabo Ethernet.
USB	Interface USB, para conexão à interface USB de um cartão de dados 3G, impressora ou disco externo.
Power	Interface Power, para conectar o adaptador de alimentação de 12 V DC, 1A.
ON/OFF	Interruptor de alimentação, ligar ou desligar o dispositivo.

1.3 Requisitos de Sistema

Os requisitos de sistema recomendados são os seguintes:

- Uma placa Ethernet 10/100 base-T instalada em seu computador
- Um hub ou Switch (ligado a vários computadores através de uma das interfaces Ethernet do dispositivo)
- Sistema operacional: Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, Windows ME, ou Windows 98 SE
- Internet Explorer V5.0 ou superior, Netscape V4.0 ou superior, ou Firefox 1.5 ou superior

1.4 Características

O dispositivo suporta as seguintes características:

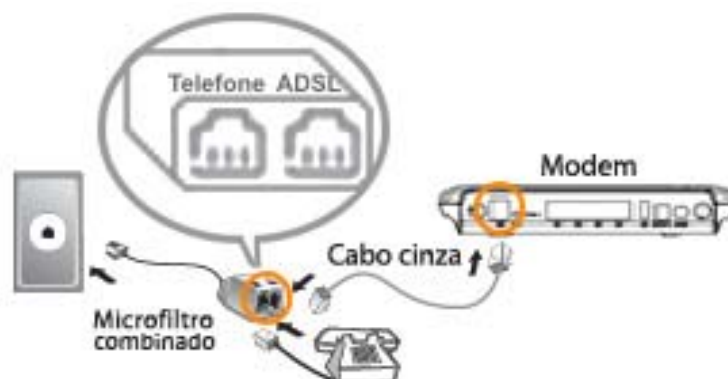
- Compatível com o padrão IEEE 802.11b/g/n
- Alta velocidade de transferência de dados sem fio: até 270 Mbps
- Vários modos de linha
- Acesso dial-up PPPoE externo
- Acesso dial-up PPPoE interno e PPPoA
- 1483 Bridged, 1483 Routed, e acesso MER
- Múltiplos PVCs (até oito) que podem ser isolados uns dos outros
- Um único PVC com sessões múltiplas
- Múltiplos PVCs com sessões múltiplas
- Binding de portas com PVCs
- 802.1Q
- Servidor DHCP
- NAT e NAPT
- Roteamento estático
- Atualização de Firmware através da Web ou TFTP
- Restauração para os padrões de fábrica
- DNS
- Virtual server
- DMZ
- Contas de usuários em três níveis
- Interface Web
- Telnet CLI
- Sistema de exibição de status
- PPP session PAP, CHAP, e MS-CHAP
- Filtro de IP
- IP QoS
- Controle de acesso remoto
- Linha de conexão de teste de status
- Gerenciamento remoto através de telnet ou HTTP
- Backup e recuperação do arquivo de configuração
- Interface Ethernet suporta detecção de crossover, correção automática e correção de polaridade
- Universal plug and play (UPnP)

2 Instalação do Hardware

Passo 1 Conecte a interface **ADSL** do dispositivo na interface **ADSL** do microfiltro através de um cabo telefônico. Conecte um telefone na interface **TELEFONE** do microfiltro através de um cabo telefônico. Conecte a linha de entrada na interface **LINHA** do microfiltro (ver figura ilustrativa abaixo).

O microfiltro possui três interfaces:

- **LINHA**: Conecte a uma tomada de telefone na parede (tomada RJ-11).
- **MODEM**: Conecte na tomada ADSL do dispositivo.
- **TELEFONE**: Conecte a um aparelho telefônico.



Passo 2 Conecte a interface **LAN** do dispositivo à placa de rede do PC através de um cabo Ethernet (MDI/MDIX).



Note:

Utilize cabo cross para conectar a um hub ou Switch.

Passo 3 Conecte o adaptador de energia à tomada e ligue a outra extremidade do mesmo na interface Power do dispositivo.

3 Configuração Web

Este capítulo descreve como configurar o dispositivo utilizando o utilitário de configuração baseado na web.

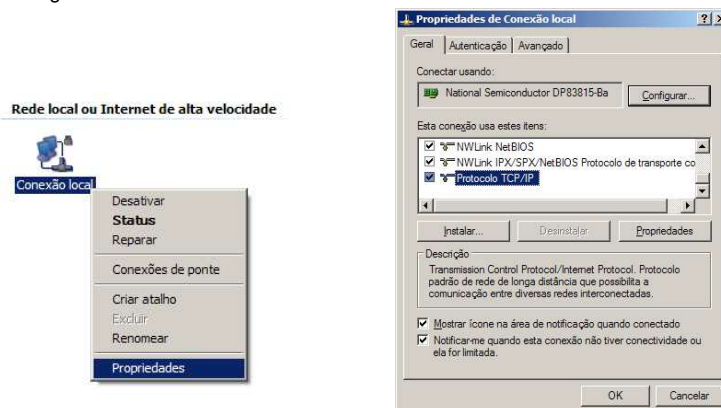
3.1 Configuração de rede do computador

Antes de acessar o roteador, é necessário configurar o endereço IP do computador conectado a ele.

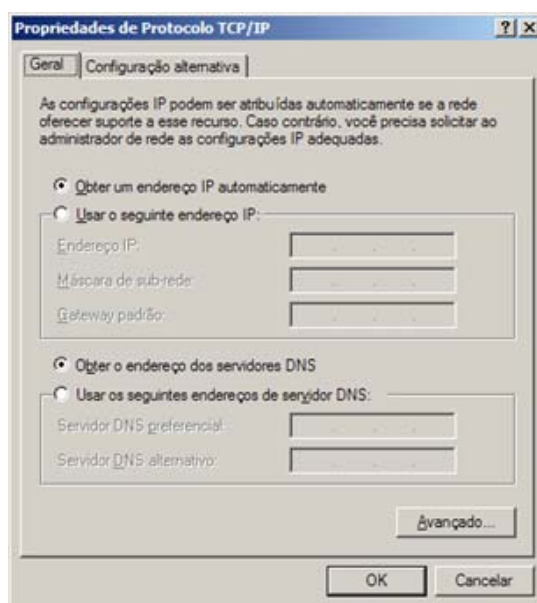
A seguir estão os passos que descrevem como configurar o endereço IP do computador. (No sistema operacional Windows XP)

Passo 1 Na área de trabalho, clique com o botão direito do mouse no ícone **Meus locais de rede**. Em seguida, selecione **Propriedades** no menu.

Passo 2 Clique com o botão direito do mouse no ícone **Conexão local** e selecione **Propriedades** no menu. Aparecerá a janela como mostrado na figura abaixo.



Passo 3 Na janela **Propriedades de Conexão Local**, clique na aba **Geral**, e, em seguida, clique duas vezes em **Protocolo TCP/IP**. Aparecerá a janela como mostrado na figura abaixo:



Existem dois métodos para obtenção de endereço IP:

- **Obter um endereço IP automaticamente:** O endereço IP é atribuído pelo Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP).

- **Usar o seguinte endereço IP:** Defina o endereço IP do computador para o mesmo segmento de rede do roteador. Por padrão, o endereço IP do roteador é 192.168.1.1.

Mantenha o computador configurado para “**Obter um endereço IP automaticamente**”, conforme ilustrado acima.

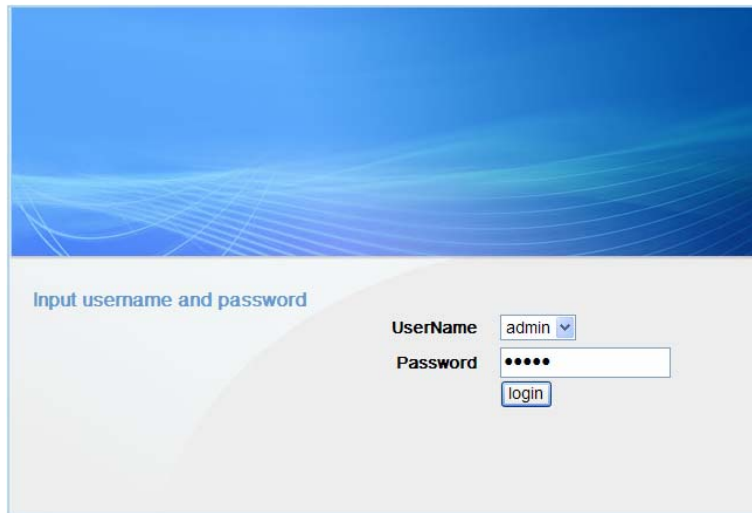
3.2 Acessar o Roteador

A seguir está a descrição detalhada de como acessar o roteador pela primeira vez.

Passo 1 Abra o browser Internet Explorer (IE) e digite <http://192.168.1.1>.

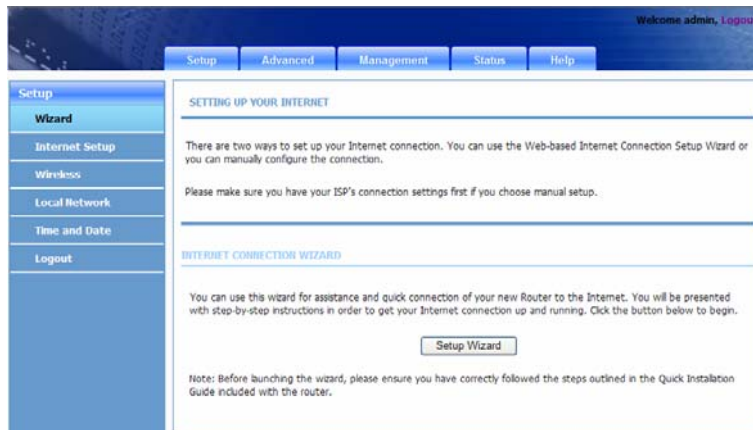
Passo 2 Será necessário introduzir o username e password.

- O username e password do *super user* é **admin** e **admin** respectivamente.
- O username e password do *common user* é **user** e **user** respectivamente.



Passo 3 Clique em **login** para acessar a página de configuração Web do roteador.

Se o login foi feito com sucesso, a página como mostrado na figura abaixo aparecerá. Você pode verificar, configurar e modificar todas as configurações.

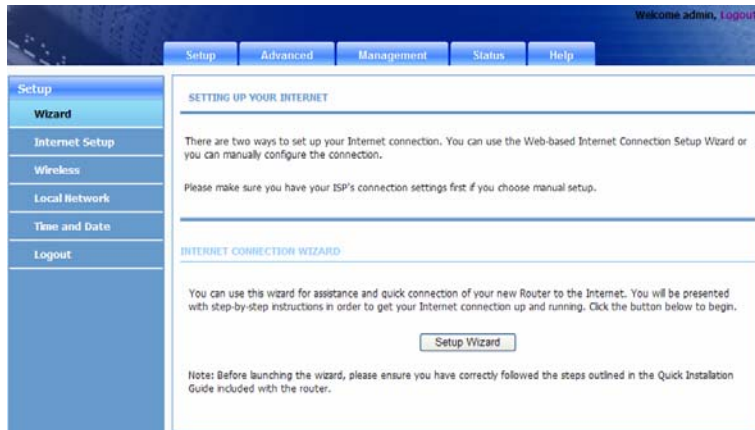


3.3 Wizard-PPPoE

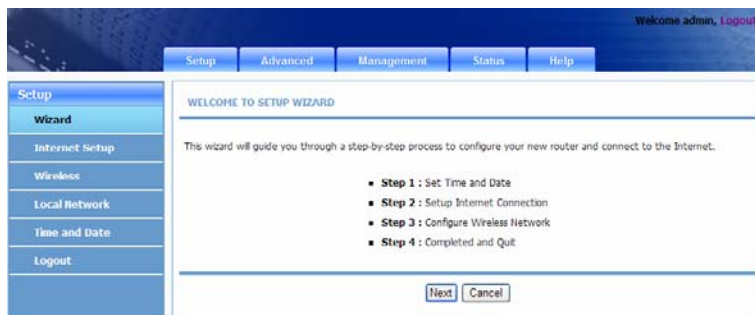
O **Wizard** o ajudará a configurar a conexão Internet e outros parâmetros importantes de forma rápida e precisa. A seção seguinte descreve esses vários parâmetros de configuração.

Ao assinar um serviço de banda larga, esteja atento ao modo de conexão à Internet. Informações técnicas sobre as propriedades de conexão à Internet são fornecidas pelo seu provedor de serviços Internet (ISP). Por exemplo, seu ISP deverá informá-lo se você está conectado à Internet usando um endereço IP estático ou dinâmico, e o protocolo, como PPPoA ou PPPoE, que você usará para se comunicar na internet.

Entre em **Setup > Wizard**. Aparecerá a página como mostrado na figura abaixo:

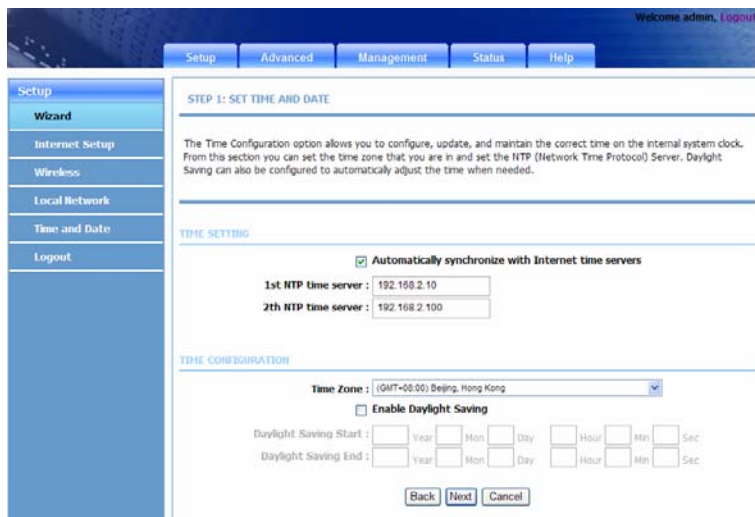


Passo 4 Clique em **Setup Wizard**. Aparecerá a página como mostrado na figura abaixo:



Existem quatro passos para configurar o dispositivo. Clique em **Next** para continuar.

Passo 5 Defina a data e a hora. Feito isso, clique **Next**.



Passo 6 Configure a conexão Internet.

STEP 2: SETUP INTERNET CONNECTION

Please select your ISP (Internet Service Provider) from the list below.

Protocol: **PPPoE**
 Encapsulation Mode: **LLC**
 VPI: **0** (0-255)
 VCI: **35** (32-65535)
 Search Available PVC: **Scan**

PPPoE / PPPoA

PPPoE / PPPoA

Please enter your Username and Password as provided by your ISP (Internet Service Provider). Please enter the information exactly as shown taking note of upper and lower cases. Click "Next" to continue.

Username: **test**
 Password: ********
 Confirm Password: ********

Back **Next** **Cancel**

A tabela seguinte descreve os parâmetros dessa página:

Parâmetro	Descrição
Protocol	Existem cinco protocolos disponíveis: PPPoE, PPPoA, Dynamic IP, Static IP, e Bridge . Nesse exemplo, o protocolo é definido para PPPoE .
Encapsulation Mode	Você pode selecionar LLC ou VC-Mux . Nesse exemplo, o encapsulation mode é definido para LLC .
VPI	Virtual path identifier (VPI) é o caminho virtual entre dois pontos em uma rede ATM. Seu valor é válido na faixa de 0 a 255. Digite o VPI correto fornecido pelo seu provedor. Por padrão, o VPI é definido para 0 .
VCI	Virtual channel identifier (VCI) é o canal virtual entre dois pontos em uma rede ATM. Seu valor é válido na faixa de 32 a 65535 (0 a 31 é reservado para gerenciamento local do tráfego ATM). Digite o VCI correto fornecido pelo seu provedor. Por padrão, o VCI é definido para 35 .
Search Available PVC	Ao clicar em Scan , o sistema automaticamente fará a procura dos PVCs disponíveis.
Username	Digite o nome de usuário para o PPPoE dial-up, que é fornecido por seu provedor.
Password	Digite a senha para o PPPoE dial-up, que é fornecida por seu provedor.
Confirm Password	Digite novamente a senha para o PPPoE dial-up.

Passo 7 Após a configuração, clique em **Next**. Aparecerá a página como mostrado na figura abaixo:

STEP 3: CONFIGURE WIRELESS NETWORK

Your wireless network is enabled by default. You can simply uncheck it to disable it and click "Next" to skip configuration of wireless network.

Enable Your Wireless Network:

Your wireless network needs a name so it can be easily recognized by wireless clients. For security purposes, it is highly recommended to change the pre-configured network name.

Wireless Network Name (SSID):

Select "Visible" to publish your wireless network and SSID can be found by wireless clients, or select "Invisible" to hide your wireless network so that users need to manually enter SSID in order to connect to your wireless network.

Visibility Status: Visible Invisible

In order to protect your network from hackers and unauthorized users, it is highly recommended you choose one of the following wireless network security settings.

None **Security Level** **Best**

None WEP WPA-PSK WPA2-PSK

Security Mode: none
 Select the option if you do not want to activate any security features.

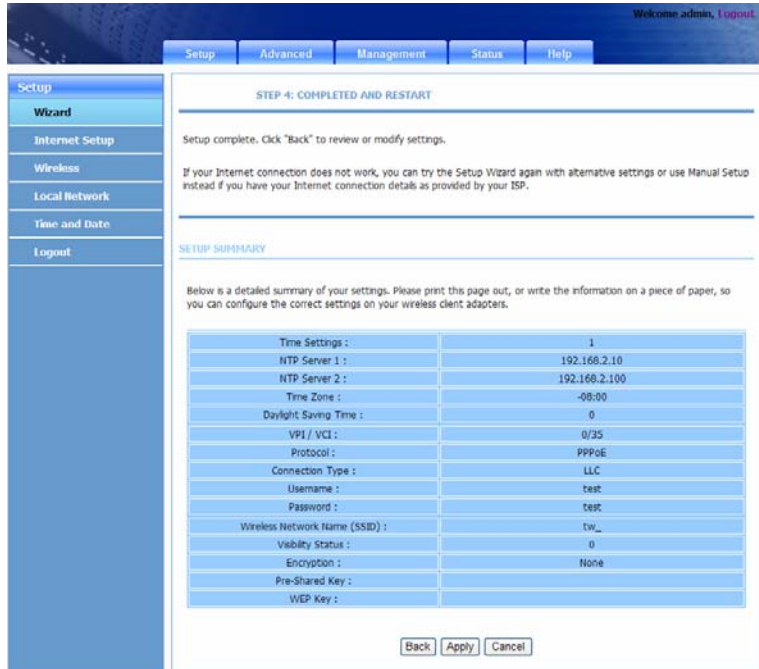
Back **Next** **Cancel**

A tabela seguinte descreve os parâmetros dessa página.

Parâmetro	Descrição
Enable Your Wireless Network	Marque ou desmarque a caixa de seleção para habilitar ou desabilitar a função wireless.
Wireless Network Name (SSID)	Nome da rede. Pode conter até 32 caracteres. Pode consistir de letras, números e/ou

Parâmetro	Descrição
	<i>underlines.</i>
Visibility Status	<ul style="list-style-type: none"> ● Visible indica que o dispositivo transmite o SSID. ● Invisible indica que o dispositivo não transmite o SSID.
Security Level	Você pode selecionar None , WEP , WPA-PSK , WPA2-PSK .

Passo 8 Após a configuração, clique **Next**, aparecerá a página como mostrado na figura abaixo:



Clique em **Back** para modificar as configurações.

Clique em **Apply** para que as configurações entrem em vigor.

Clique em **Cancel** para cancelar as configurações.

4 Perguntas & Respostas

(1) **Pergunta: Porque todos os indicadores LEDs estão apagados?**

Resposta:

- Verifique a conexão entre o adaptador de alimentação e a tomada.
- Verifique se o interruptor está ligado ou desligado.

(2) **Pergunta: Porque o indicador LED Ethernet não está ligado?**

Resposta:

- Verifique a conexão entre o dispositivo e o PC ou Hub/Switch.
- Verifique o status do PC ou Hub/Switch e garanta que eles estejam funcionando normalmente.

(3) **Pergunta: Porque o indicador LED ADSL não está ligado?**

Resposta: Verifique a conexão entre a interface ADSL do dispositivo e a tomada.

(4) **Pergunta: Por que não consigo acessar a Internet quando o indicador LED ADSL está ligado?**

Resposta: Certifique-se de que as informações a seguir foram digitadas corretamente:

- VPI e VCI
- Usuário e senha

(5) **Pergunta: Porque não consigo abrir a página de configuração Web do dispositivo?**

Resposta: Selecione **Iniciar > Executar**. Digite o comando **Ping 192.168.1.1** para verificar se o host pode efetuar ping pelo endereço IP do dispositivo. Se o host pode efetuar ping pelo endereço IP, a comunicação entre o PC e o dispositivo está normal. Se não acessar o dispositivo, verifique a seguinte configuração:

- O tipo do cabo de rede
- A conexão entre o dispositivo e o PC
- As propriedades do TCP/IP da placa de rede

(6) **Pergunta:** Como restaurar a configuração padrão após a configuração incorreta?

Resposta: Mantenha o dispositivo ligado, e pressione o botão **Reset** por 3 segundos, em seguida o dispositivo é reiniciado automaticamente. O dispositivo é restaurado para a configuração padrão de fábrica.

A configuração padrão do dispositivo é a seguinte:

- Endereço IP: 192.168.1.1
- Máscara de sub-rede: 255.255.255.0.
- Usuário: admin
- Senha: admin