

Guia do Usuário

RT-AC750

Roteador Sem Fio Banda Dupla-AC750



Direitos Autorais © 2017 ASUSTeK Computer Inc. Todos os Direitos Reservados.

Nenhuma parte deste manual, incluindo os produtos e softwares descritos nele, pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, armazenada em um sistema de recuperação ou traduzida em qualquer idioma de qualquer forma ou sob qualquer meio, exceto a documentação mantida pelo comprador para propostas de backup, sem a permissão escrita expressa da ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

A garantia ou serviço do produto não será estendida se: (1) o produto é reparado, modificado ou alterado, a menos que este reparo, modificação ou alteração seja autorizada por escrito pela ASUS; ou (2) o número de série do produto esteja defasado ou faltando.

A ASUS FORNECE ESTE MANUAL "COMO É" SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO LIMITADA ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS OU CONDIÇÕES DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UM FIM EM PARTICULAR. SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A ASUS, SEUS DIRETORES, EXECUTIVOS, EMPREGADOS OU AGENTES SÃO RESPONSÁVEIS POR QUALQUER DANO INDIRETO, ESPECIAL, INCIDENTAL OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO DANOS POR PERDA DE LUCROS, PERDA DE NEGÓCIOS, PERDA DE USO OU DADOS, INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS E SIMILARES), MESMO SE A ASUS TIVER SIDO AVISADA DA POSSIBILIDADE DE QUE ESTES DANOS SÃO DECORRENTES DE QUALQUER DEFEITO OU ERRO NESTE MANUAL OU PRODUTO.

AS ESPECIFICAÇÕES E INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL SÃO FORNECIDAS APENAS PARA USO INDIVIDUAL E ESTÃO SUJEITAS À ALTERAÇÕES A QUALQUER MOMENTO SEM AVISO PRÉVIO E NÃO DEVEM SER ADMITIDAS COMO UM COMPROMISSO DA ASUS. A ASUS NÃO ASSUME RESPONSABILIDADE POR QUALQUER ERRO OU IMPRECISÃO QUE POSSA SURTIR NESTE MANUAL, INCLUINDO OS PRODUTOS E SOFTWARES DESCRITOS NELE.

Os produtos e nomes da empresa que aparecem neste manual podem ou não ser marcas registradas ou direitos autorais de suas respectivas empresas e são usadas apenas para identificação ou explicação e para o benefício dos proprietários, sem intenção de infração.

Índice

1 Conhecendo o seu roteador sem fio

1.1	Bem Vindo!	6
1.2	Package contents	6
1.3	Seu roteador sem fio	7
1.4	Posicionando seu roteador	9
1.5	Requerimentos de configuração	10
1.6	Configuração do Roteador	11
1.6.1	Conexão cabeada	11
1.6.2	Conexão sem fio	12

2 Começando

2.1	Iniciando seção no GUI web	14
2.2	Configuração Rápida da Internet (QIS) com auto-deteccção	15
2.3	Para conectar sua rede sem fio	19

3 Definindo as configurações gerais

3.1	Usando o mapa de rede	20
3.1.1	Configurando as configurações de segurança sem fio	21
3.1.2	Gerenciando seus clientes de rede	22
3.1.3	Monitorando seu dispositivo USB	23
3.2	Criando uma rede de convidado	26
3.3	Usando o Gerenciador de Tráfego	28
3.3.1	Gerenciando a Largura de Banda de QoS (Quality of Service)	28
3.3.2	Monitorando o Tráfego	31
3.4	Configurar o controle dos pais	32
3.5	Usando o Aplicativo USB	33
3.5.1	Usando AiDisk	33
3.5.2	Usando o serviço do Centro de Servidores	35

Índice

3.5.3	3G/4G	41
3.6	Usando iCloud	43
3.6.1	Disco em nuvem.....	44
3.6.2	Acesso Inteligente	46
3.6.3	Smart Sync.....	47
4	Configurando as configurações avançadas	
4.1	Sem fio	48
4.1.1	Geral.....	48
4.1.2	WPS	51
4.1.3	Ponte.....	53
4.1.4	Filtro MAC Sem Fio.....	55
4.1.5	Configuração RADIUS.....	56
4.1.6	Profissional	57
4.2	LAN	59
4.2.1	IP de LAN	59
4.2.2	Servidor DHCP.....	60
4.2.3	Rotear	62
4.2.4	IPTV	63
4.3	WAN	64
4.3.1	Conexão de Internet	64
4.3.2	Acionamento de Portas	67
4.3.3	Servidor Virtual / Encaminhamento de portas.....	69
4.3.4	DMZ.....	72
4.3.5	DDNS	73
4.3.6	Passagem NAT	74
4.4	IPv6.....	75
4.5	Servidor VPN	76
4.6	Firewall.....	77
4.6.1	Geral.....	77
4.6.2	Filtragem de URL	77

Índice

4.6.3	Filtragem de palavras-chave	78
4.6.4	Filtro de Serviços de Rede	79
4.7	Administração	81
4.7.1	Modo de operação	81
4.7.2	Sistema	82
4.7.3	Atualização de Firmware	83
4.7.4	Configurações de Restauração/Salvando/ Carregando	83
4.8	Registro do Sistema	84

5 Utilidades

5.1	Dispositivo Discovery	85
5.2	Restauração Firmware	86
5.3	Configurar o servidor da impressora	87
5.3.1	Compartilhamento de impressora ASUS EZ	87
5.3.2	Usando LPR para compartilhar a impressora	91
5.4	Download Master	96
5.4.1	Configurações de download do Bit Torrent	97
5.4.2	Configurações NZB	98

6 Solução de problemas

6.1	Solução de problemas básicos	99
6.2	Perguntas Frequentes (FAQs)	102

Anexos

Avisos	112
Informações de contato ASUS	126
Informação Hotline de Redes Globais	127

1 Conhecendo o seu roteador sem fio

1.1 Bem Vindo!

Obrigado por adquirir um Roteador Sem Fio ASUS RT-AC750!

O ultra-fino e elegante RT-AC750 apresenta duas bandas 2,4Ghz e 5GHz para uma transmissão inigualável sem fio simultânea HD; servidor SMB, servidor UPnP AV e servidor de FTP para 7 dias por semana de compartilhamento de arquivos.

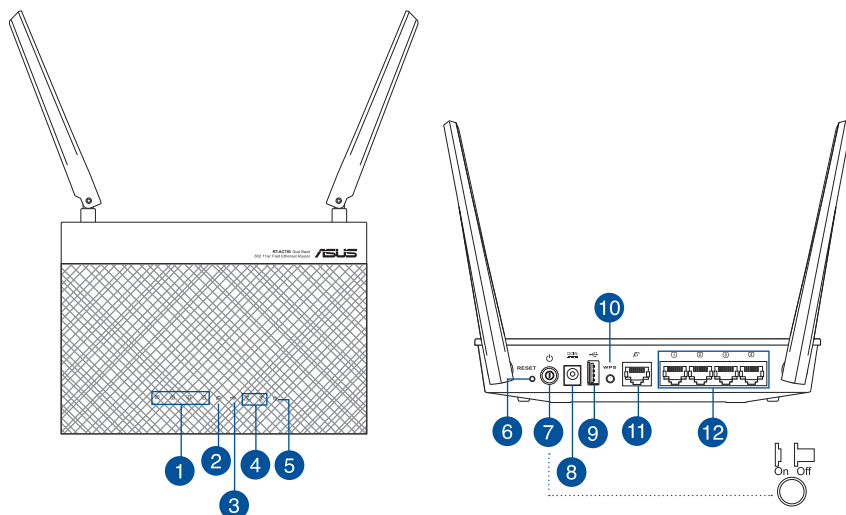
1.2 Package contents

- ☒ Roteador Sem Fio RT-AC750
- ☒ Fonte de Alimentação
- ☒ CD de Suporte (Manual)
- ☒ Cabo de Rede (RJ-45)
- ☒ Guia de Instalação Rápida
- ☒ Cartão de Garantia

NOTAS:

- No caso de falta ou dano de qualquer um dos itens, por favor contate imediatamente seu revendedor ou loja onde adquiriu o produto. Em caso de dúvida na instalação ou utilização deste roteador leia esta Guia ou o Manual e caso necessite ligue para o Suporte Técnico da ASUS.
 - Recomendamos que mantenha a embalagem original do produto caso necessite realizar a troca em garantia contra defeitos de fabricação.
-

1.3 Seu roteador sem fio



-
- 1 Indicador luminoso (LED) de LAN**
Desligado: Sem energia ou sem conexão física.
Ligado: Tem conexão física para uma rede de área local (LAN).
-
- 2 LED WAN (Internet)**
Desligado: Sem energia ou sem conexão física.
Ligado: Tem conexão física para uma rede de área ampla (WAN).
-
- 3 Indicador luminoso (LED) de USB**
Desligado: Sem energia ou sem conexão física.
Ligado: Possui conexão física para dispositivos USB.
-
- 4 Indicador luminoso (LED) de 5GHz / Indicador luminoso (LED) de 2,4GHz**
Desligado: Sem sinal 5GHz ou 2.4GHz.
Ligado: Sistema de rede sem fio está pronto.
Piscando: Transmitindo ou recebendo dados através de conexão sem fio.
-
- 5 LED de força**
Desligado: Sem energia.
Ligado: O dispositivo está pronto.
Piscando lento: Modo resgate
Piscando rápido: O WPS está processando.
-
- 6 Botão reiniciar**
Este botão reinicia ou restaura o sistema para suas configurações padrão de fábrica.
-

-
- 7 Botão liga/desliga**
Pressione este botão para ligar ou desligar o sistema.
-
- 8 Porta (Entrada CC) de força**
Insira o adaptador de CA incluído nessa porta e conecte o roteador à fonte de força.
-
- 9 Porta USB**
Introduza um dispositivo USB tal como um disco duro USB ou unidade flash USB na porta. Inserir seu cabo USB iPad na porta para carregar o seu iPad.
-
- 10 Botão WPS**
Este botão inicia o Assistente WPS.
-
- 11 Porta Gigabit WAN (Internet)**
Conectar um cabo de rede nesta porta para estabelecer uma conexão WAN.
-
- 12 1 ~ 4 portas Gigabit LAN**
Conectar cabos de rede nestas portas para estabelecer conexão LAN.
-

NOTAS:

- Use apenas o adaptador que acompanha o pacote. Usar outros adaptadores pode danificar o dispositivo.
- **Especificações:**

Adaptador de Energia CC	Entrada CC: +12V com corrente 1.5A máx.		
Temperatura de Operação	0~40°C	Armazenagem	0~70°C
Umidade de Operação	50~90%	Armazenagem	20~90%

1.4 Posicionando seu roteador

Para uma melhor transmissão do sinal entre o roteador sem fio e os dispositivos conectados a ele assegure-se de:

- Colocar o roteador sem fio em uma área centralizada para a cobertura máxima dos dispositivos sem fio.
- Evitar obstruções metálicas bem como a incidência direta dos raios solares.
- Evitar dispositivos compatíveis apenas com 802.11g ou 20 Mhz e periféricos exclusivamente 2,4 Ghz, dispositivos Bluetooth, telefones sem fio, transformadores, motores pesados, lâmpadas fluorescentes, fornos de micro ondas, geladeiras e outros equipamentos industriais para evitar interferências ou a perda do sinal.
- Sempre atualize o firmware para a última versão. Para isso baixe a última versão do firmware em **<http://www.asus.com>**
- Para garantir o melhor sinal sem fio, oriente as quatro antenas destacáveis, como mostrado no desenho abaixo.



1.5 Requerimentos de configuração

Para configurar sua rede, você precisa de um ou dois computadores que atendam aos seguintes requisitos:

- Porta Ethernet RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX)
- Capacidade sem fio IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Um serviço TCP/IP instalado
- Navegadores da rede tais como Internet Explorer, Firefox, Safari, ou Google Chrome

NOTAS:

- Se o seu computador não tem recursos internos sem fio, você pode instalar um adaptador WLAN IEEE 802.11a/b/g/n ao seu computador para se conectar à rede.
 - Com sua tecnologia de banda dupla, o roteador sem fio suporta 2.4 GHz e 5GHz de sinais sem fio simultaneamente. Isso permite que você realize atividades relacionadas à Internet, como navegar na Internet ou ler/escrever mensagens de e-mail utilizando a banda de 2.4 GHz enquanto o fluxo de alta definição de arquivos de áudio/vídeo ou música simultaneamente usando banda de 5GHz.
 - Alguns dispositivos IEEE 802.11n que você deseja conectar à sua rede podem não funcionar ou suportar a banda de 5 GHz. Consulte o seu manual do dispositivo para especificações.
 - Os cabos RJ-45 Ethernet que serão usados para conectar os dispositivos de rede não devem exceder 100 metros.
-

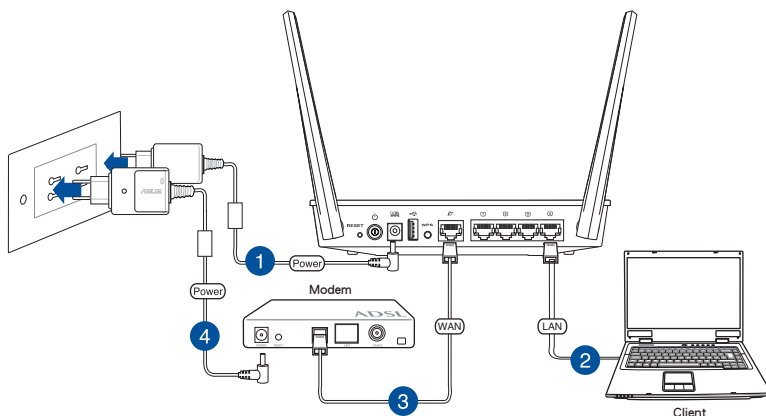
1.6 Configuração do Roteador

IMPORTANTE!

- Use conexão cabeada na configuração do seu roteador sem fio para evitar possíveis problemas de configuração devido à incerteza sem fio.
- Antes de configurar o seu roteador sem fio ASUS, faça o seguinte:
 - Se você estiver substituindo um roteador existente, desconecte-o da sua rede.
 - Desconecte os cabos/fios de sua configuração de modem existente. Se o seu modem tem uma bateria de reserva, remova-a também.
 - Reinicialize o modem a cabo e o computador (recomendado).

1.6.1 Conexão cabeada

NOTA: Você pode usar um cabo direto ou cruzado para conexão com fio.



Para configurar o seu roteador sem fio através de conexão cabeada:

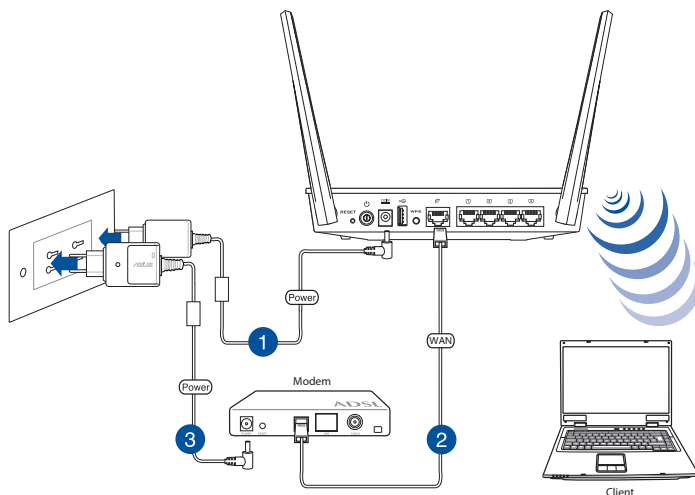
1. Insira seu adaptador CA do roteador sem fio à porta de Entrada de CC e ligue-o a uma tomada elétrica.

2. Usando um cabo de rede instalado, conecte seu computador à sua porta LAN do roteador sem fio.

IMPORTANTE! Certifique-se de que o LED LAN esteja piscando.

- 3 Usando um outro cabo de rede, conecte seu modem à sua porta WAN do roteador sem fio.
4. Insira seu adaptador CA do modem à porta de Entrada CC e ligue-o a uma tomada elétrica.

1.6.2 Conexão sem fio



Para configurar o seu roteador sem fio através de conexão cabeada:

1. Insira seu adaptador CA do roteador sem fio à porta de Entrada de CC e ligue-o a uma tomada elétrica.
2. Usando o cabo de rede instalado, conecte seu modem à sua porta WAN do roteador sem fio.

3. Insira seu adaptador CA do modem à porta de Entrada CC e ligue-o a uma tomada elétrica.
4. Instale um adaptador IEEE 802.11 a/b/g/n/ac WLAN no seu computador.

NOTAS:

- Para detalhes sobre como conectar a uma rede sem fio, consulte o manual do usuário do adaptador WLAN.
 - Para configurar as configurações de segurança para a sua rede, consulte a seção **Configurando as configurações de segurança sem fio** neste manual do usuário.
-

2 Começando

2.1 Iniciando seção no GUI web

Seu Roteador Sem Fio ASUS vem com uma interface do usuário de gráficos web intuitivos (GUI) que permitem que você configure facilmente suas várias características através de um navegador web como o Internet Explorer, Firefox, Safari, ou Google Chrome.

NOTA: Os recursos podem variar de acordo com diferentes versões do firmware.

Para entrar no GUI web:

1. No seu navegador web, como Internet Explorer, Firefox, Safari ou Google Chrome, digitar manualmente o endereço IP padrão do roteador sem fio: **192.168.1.1** ou **http://router.asus.com**.
2. Na página de login, digite o nome do usuário padrão (**admin**) e senha (**admin**).
3. Agora você pode usar a GUI da Web para configurar vários parâmetros do seu roteador sem fio ASUS.



NOTA: Se estiver efetuando login no Web GUI para a primeira vez, você será direcionado para a Internet rápida Setup (IQ) página automaticamente.

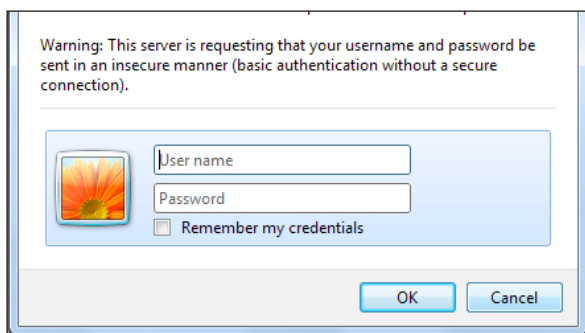
2.2 Configuração Rápida da Internet (QIS) com auto-deteção

A função Configuração Rápida da Internet (QIS) orienta você na configuração rápida de sua conexão de Internet.

NOTA: Ao configurar a conexão da Internet **pela primeira vez**, pressione o **botão Reiniciar** no seu roteador sem fio para reiniciá-lo para as configurações padrões de fábrica.

Para usar o QIS com auto-deteção:

1. Para entrar no GUI da web A página QIS é iniciada automaticamente.



NOTAS:

- Por padrão, o nome de usuário e senha de login para o seu roteador sem fio na Web GUI é **admin**. Para obter detalhes sobre a alteração do seu roteador sem fio nome de usuário e senha de login, consulte a seção **4.7.2 Sistema**.
- O roteador sem fio de nome de usuário e senha de login diferente da 2,4GHz/5GHz nome da rede (SSID) e a chave de segurança. O roteador sem fio de nome de usuário e senha de login permite que você efetue login em seu roteador sem fio na Web GUI para configurar as configurações do seu roteador sem fio. O nome da rede 2.4GHz/5GHz (SSID) e a chave de segurança permite que dispositivos Wi-Fi para efetuar login e conectar a sua rede 2.4GHz/5GHz.

2. O roteador sem fio detecta automaticamente se o tipo de sua conexão ISP é **IP Dinâmico, PPPoE, PPTP, L2TP, e IP Estático**. Digite as informações necessárias para o seu tipo de conexão ISP.

IMPORTANTE! Obter as informações necessárias sobre seu tipo de conexão à Internet do seu ISP.

Para IP Automático (DHCP)

ASUS Router

Quick Internet Setup

- 1 Check Connection
- 2 Internet Setup
- 3 Router Setup

Automatic IP connection setup

Host Name(optional):

MAC Address(optional): **MAC Clone**

MAC (Media Access Control) address is a unique identifier that identifies your computer or device in the network. ISP's monitor the MAC addresses of devices that connect to their services, and would disallow Internet connection for new MAC addresses. To fix this issue, you can do either of the following:

- Contact your ISP and request to update the MAC address associated with your ISP subscription. Once this is done, you can run the router's setup wizard again.
- Clone or change the MAC address of the new device to match the MAC address of the original device. If you just replaced an old router, you will find the old router's MAC address from its label. If you previously connected your computer to the modem, you will need to enter your computer's MAC address or click "MAC Clone" to clone your computer's MAC address.

Previous **Next**

Para PPPoE, PPTP e L2TP

ASUS Router

Quick Internet Setup

- 1 Check Connection
- 2 Internet Setup
- 3 Router Setup

Account Setting

Please enter the required information below.

User Name

Password ☐ Show password

Obtain the account name and password from your ISP.

Previous **Next**

para IP Estático

ASUS Router

Quick Internet Setup

- Check Connection
- Internet Setup**
- Router Setup

Please refer to your ISP setting, and input the related information.

Use the following IP address:

IP Address: 0.0.0.0

Subnet Mask: 0.0.0.0

Default Gateway: 0.0.0.0

DNS Servers

DNS Server1:

DNS Server2:

MAC Address(optional):

MAC Clone

Previous Next

NOTAS:

- A **auto-deteccão** do seu tipo de conexão ISP ocorre quando você configura o roteador sem fio pela primeira vez ou quando o seu roteador sem fio é reiniciado para as configurações padrão.
 - Se o QIS falhou ao detectar seu tipo de conexão com a Internet, clique **Skip to manual setting (Pular para configuração manual)** (veja a captura de tela no passo 1) e configure manualmente suas configurações de conexão.
3. Atribua o nome da rede sem fio (SSID) e a chave de segurança para a 2.4 GHZ e 5 GHZ conexão sem fio. Clique **em Apply (Aplicar)** quando pronto.

ASUS Router

Quick Internet Setup

- Check Connection
- Internet Setup
- Router Setup**

Wireless Setting

Assign a unique name or SSID (Service Set Identifier) to help identify your wireless network.

2.4GHz - Security

Network Name(SSID): ASUS

Security Key: *****

5GHz - Security

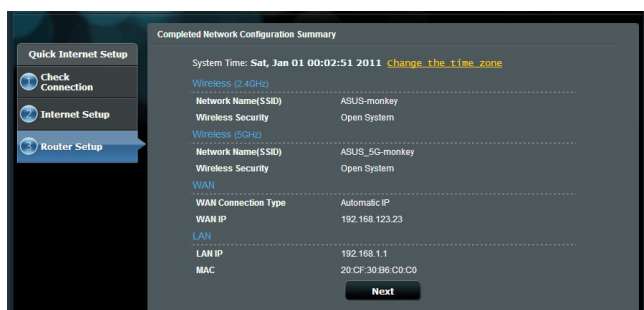
☐ Copy 2.4GHz to 5GHz settings.

Network Name(SSID): ASUS_5G

Security Key: *****

Apply

4. Suas configurações de Internet e wireless são exibidas. Clicar em **Next (Avançar)** para continuar.
5. Leia o tutorial de conexão da rede wireless. Quando pronto, clique em **Finish (Finalizar)**.



2.3 Para conectar sua rede sem fio

Depois de configurar seu roteador sem fio via QIS, você pode conectar seu computador ou outros dispositivos inteligentes para a sua rede sem fio.

Para conectar à sua rede:

1. No computador, clique no ícone de rede  na área de notificação para exibir redes sem fio disponíveis.
2. Selecione a rede sem fio a que você deseja se conectar na lista e então clique em **Connect (Conectar)**.
3. Você pode precisar de chave na chave de segurança de rede para uma rede sem fio segura, clique em **OK**.
4. Aguarde enquanto o seu computador estabelece ligação à rede sem fios com êxito. O status da conexão é exibido e o ícone de rede exibe o status conectado .

NOTAS:

- Consulte os próximos capítulos para obter mais detalhes sobre a configuração de definições da rede sem fios.
 - Consulte o manual do usuário do dispositivo para obter mais detalhes sobre como conectar a sua rede sem fio.
-

3 Definindo as configurações gerais

3.1 Usando o mapa de rede

Mapa de Rede permite configurar as definições de segurança da sua rede, gerencie a sua rede a clientes e monitorar o dispositivo USB.



3.1.1 Configurando as configurações de segurança sem fio

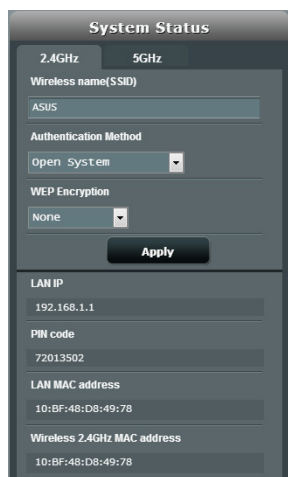
Para proteger sua rede sem fio para acesso não autorizado, você precisa configurar suas configurações de segurança.

Configurando as configurações de segurança sem fio:

1. A partir do painel de navegação, vá para o **General (Geral) > Network Map (Mapa da Rede)**.
2. Na tela **Network Map (Mapa da Rede)**, selecione o ícone **System status (status do Sistema)** para exibir as configurações de segurança sem fio tal como SSID, nível de segurança e configurações criptografadas.

NOTA: Você pode configurar diferentes configurações de segurança sem fio para bandas 2.4GHz e 5GHz.

Configurações de segurança 2.4GHz



System Status

2.4GHz 5GHz

Wireless name(SSID)
ASUS

Authentication Method
Open System

WEP Encryption
None

Apply

LAN IP
192.168.1.1

PIN code
72013502

LAN MAC address
10:BF:48:D8:49:78

Wireless 2.4GHz MAC address
10:BF:48:D8:49:78

Configurações de segurança 5GHz



System Status

2.4GHz 5GHz

Wireless name(SSID)
ASUS_5G

Authentication Method
Open System

WEP Encryption
None

Apply

LAN IP
192.168.1.1

PIN code
72013502

LAN MAC address
10:BF:48:D8:49:78

Wireless 5GHz MAC address
10:BF:48:D8:49:7C

3. No campo **Wireless name (SSID) (Nome Sem Fio (SSID))**, digite um nome único para sua rede sem fio.

4. A partir da **lista suspensa Security Level (Nível de segurança)**, selecione os métodos de autenticação e criptografia para sua rede wireless.

IMPORTANTE! O padrão IEEE 802.11n proíbe o uso de alto rendimento com WEP ou WPA-TKIP como cifra unicast. Se você usar esses métodos de criptografia, sua taxa de dados cairá para conexão de 54Mbps IEEE 802.11g.

5. Digite a sua senha de segurança.
6. Clique **Apply (Aplicar)** quando pronto.

3.1.2 Gerenciando seus clientes de rede

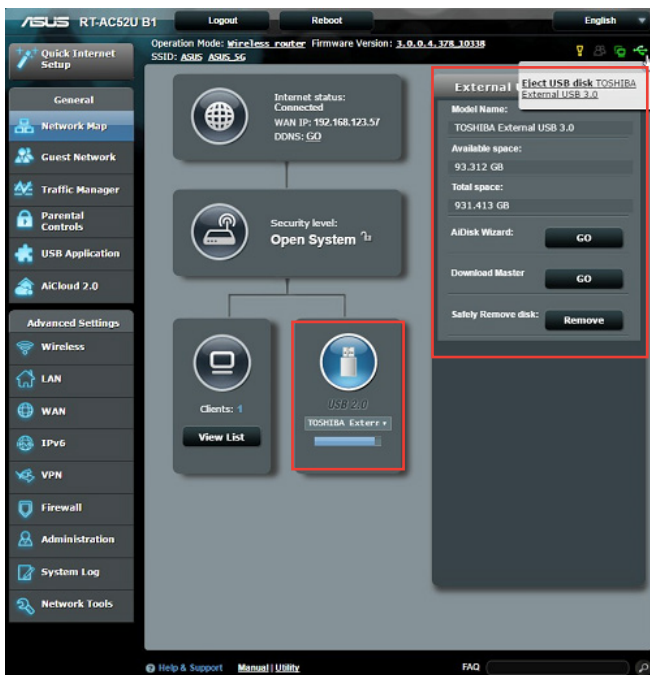


Para gerenciar seus clientes de rede:

1. A partir do painel de navegação, vá para a **guia General (Geral) > Network Map (Mapa da rede)**.
2. Na tela Network Map (Mapa de Rede), selecione o ícone **Client Status (Status do Cliente)** para exibir a informação sobre seus clientes de rede.
3. Para bloquear um acesso do cliente à sua rede, selecione o cliente e em seguida clique **block (bloquear)**.

3.1.3 Monitorando seu dispositivo USB

O Roteador Sem Fio ASUS fornece uma porta USB para a conexão dos dispositivos USB ou impressora USB, para permitir que você compartilhe os arquivos e uma impressora com clientes em sua rede.



NOTA: Para usar este recurso, você precisa conectar um dispositivo de armazenamento USB, como um disco rígido USB ou unidade flash USB na porta USB no painel posterior do seu roteador sem fio. Verifique se o dispositivo de armazenamento USB está formatado e particionado corretamente. Consulte a Lista de Suporte de Disco Plug-n-Share na <http://event.asus.com/networks/disksupport>

IMPORTANTE! Primeiro você precisa criar uma conta de ações e sua permissão /direitos de acesso para permitir que outros clientes da rede para acessar o dispositivo USB através de um site de FTP/terceirizados utilitário de cliente FTP, Centro de servidores, Samba, ou AiCloud. Para obter mais detalhes, consulte a secção **3.5. Usando o aplicativo USB** e **3.6 Usando AiCloud** neste manual do usuário.

Para monitorar seu dispositivo USB:

1. A partir do painel de navegação, vá para a **guia General (Geral) > Network Map (Mapa da rede)**.
2. Na tela Network Map (Mapa de Rede), selecione o ícone **USB Disk Status (Status do Disco USB)** para exibir a informação sobre seu dispositivo USB.
3. No campo AiDisk Wizard (Ajudante AiDisk), clique **GO (IR)** para configurar um servidor FTP para compartilhamento de arquivo na Internet.

NOTAS:

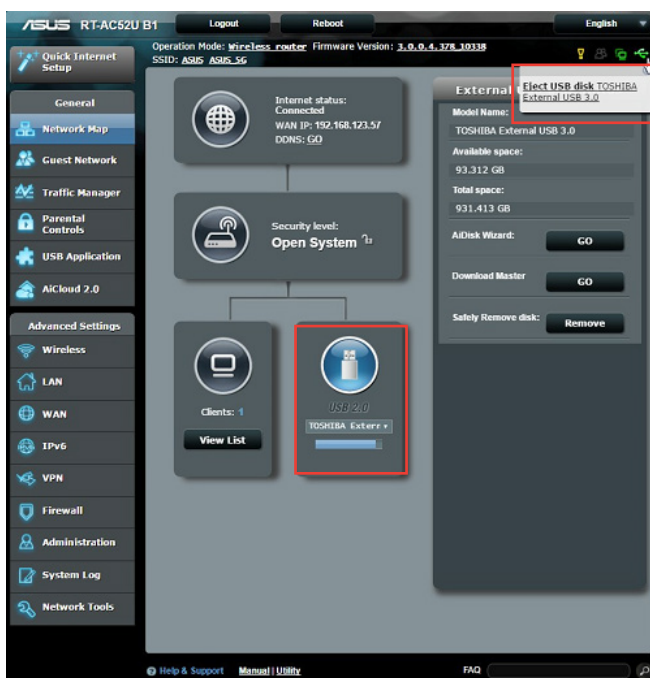
- Para mais detalhes, consulte a secção **3.5.2 Usando Centro de Servidores** neste manual do usuário.
 - O roteador sem fio trabalha com a maioria dos discos USB HDDs/Flash (até 2TB de tamanho) e suporta acesso de leitura-gravação para FAT16, FAT32, EXT2, EXT3, e NTFS.
-

Remover com segurança o disco USB

IMPORTANTE: A remoção incorreta do disco USB pode causar corrupção de dados.

Para remover com segurança o disco USB:

1. A partir do painel de navegação, vá para o **General (Geral) > Network Map (Mapa da rede)**.
2. No canto superior direito, clique em  > **Eject USB disk (Ejetar o disco USB)**. Quando o disco USB é ejetado com êxito, o status de USB mostra **Unmounted (Desmontados)**.



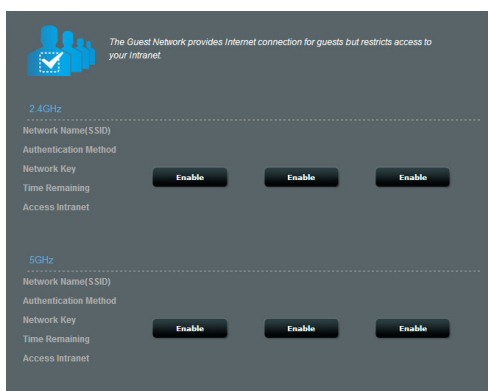
3.2 Criando uma rede de convidado

Os comentários de rede fornece visitantes temporários com conectividade com a Internet através do acesso às redes de SSIDs diferentes ou sem fornecer acesso à sua rede privada.

NOTA: O RT-AC750 suporta até 6 SSIDs (três 2.4Ghz e três 5Ghz SSIDs).

Para criar uma rede de convidado;

1. A partir do painel de navegação, vá para **General (Geral) > Guest Network (Rede de Convidados)**.
2. Na tela Guest Network (Rede de convidado) , selecione 2.4Ghz ou 5Ghz para a rede que você deseja criar.
3. Clique em **Enable (Habilitar)**.



- Para configurar opções adicionais, clique em **Modify (Modificar)**.

The screenshot shows a 'Guest Network' configuration window. At the top, there is a header 'Guest Network' and a description: 'The guest network can provide internet connectivity for temporary visitors without accessing your private network.' Below this, there are two sections for configuring guest networks: one for 2.4GHz and one for 5GHz. Each section includes fields for 'Network name', 'Wireless Security', 'Security key', 'Access Time', and 'Access Intranet'. The 2.4GHz section shows 'ASUS_Guest1' for the network name, 'Open System' for security, 'None' for security key, 'Limitless' for access time, and 'off' for access intranet. The 5GHz section shows 'ASUS_5G_Guest1' for the network name, 'Open System' for security, 'None' for security key, 'Limitless' for access time, and 'off' for access intranet. Each section has a 'Modify' button at the bottom and two 'Create' buttons next to the security key field.

Guest Network

The guest network can provide internet connectivity for temporary visitors without accessing your private network.

2.4GHz

Network name: ASUS_Guest1

Wireless Security: Open System

Security key: None

Access Time: Limitless

Access Intranet: off

5GHz

Network name: ASUS_5G_Guest1

Wireless Security: Open System

Security key: None

Access Time: Limitless

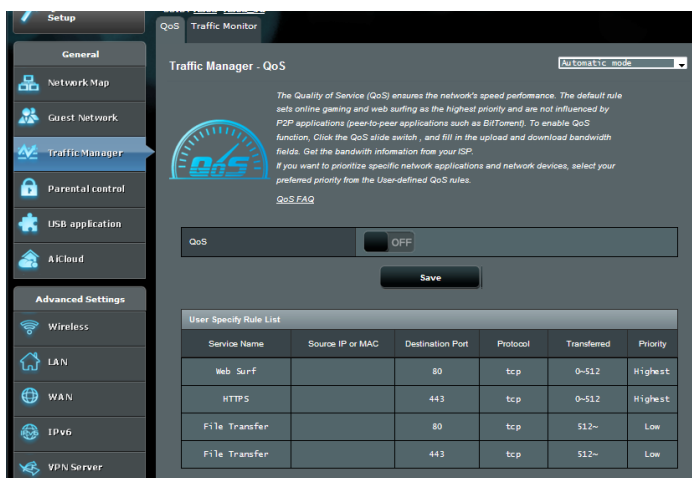
Access Intranet: off

- Clique em **Yes (Sim)** na **tela Enable Guest Network (Habilitar Rede de Convidados)**.
- Atribua um nome sem fio para sua rede temporária no campo **Network Name (Nome de rede) (SSID)**.
- Selecione um **Authentication Method (Método de Autenticação)**.
- Selecione um método de **Criptografia**.
- Especifique o **Access time (Tempo de acesso)** clique **Limitless (Ilimitado)**.
- Selecione **Disable or Enable (Desabilitar ou Habilitar)** no item **Access Intranet (Acessar Intranet)**.
- Quando pronto, clique em **Apply (Aplicar)**.

3.3 Usando o Gerenciador de Tráfego

3.3.1 Gerenciando a Largura de Banda de QoS (Quality of Service)

O Quality of Service (QoS) permite que você defina a prioridade de largura de banda e gerencie o tráfego de rede.



Para configurar a prioridade de largura de banda:

1. A partir do painel de navegação, vá para a guia **General (Geral) > Traffic Manager (Gerenciador de tráfego geral) > QoS (QoS)**.
2. Clique em **ON (Ativar)** para habilitar a função padrão e preencha os campos da largura de banda de carregamento e descarregamento.

NOTA: Obtenha a informação da largura de banda a partir do seu ISP.

3. Clique em **Save (Salvar)**.

NOTA: A Lista de Regra Específica do Usuário é para configurações avançadas. Se você deseja priorizar aplicativos específicos de rede e serviços de rede, selecione **User-defined QoS rules (Regras QoS definidas pelo usuário)** ou **User-defined Priority (Prioridade definida pelo usuário)** na lista suspensa no canto superior direito.

4. Na **página user-defined QoS rules (na regras QoS definidas pelo usuário)**, existem quatro tipos de serviço on-line padrão - web surf, HTTPS e transferências de arquivos. Selecione seu serviço preferido, preencha **Source IP or MAC, Destination Port, Protocol, Transferred e Priority (Endereço IP de origem ou MAC, Porta de Destino, Protocolo, transferidas e Prioridade)**, depois clique em **Apply (Aplicar)**. A informação será configurado na tela regras de QoS.

NOTAS:

- Para preencher o IP ou MAC de origem, você pode:
 - A) Inserir um endereço de IP específico, como "192.168.122.1".
 - B) Inserir endereços de IP dentro de uma sub-rede ou dentro do mesmo conjunto de IP, como "192.168.123.*", ou "192.168.*.*"
 - C) Digite todos os endereços de IP como "*. *.*.*" ou deixe o campo em branco.
 - D) O formato para o endereço MAC é de seis grupos de dois dígitos hexadecimais separados por vírgula (:), em ordem de transmissão (ex. 12:34:56:aa:bc:ef)
 - Para origem ou de destino, você pode:
 - A) Digitar uma porta específica, como "95".
 - B) Digitar portas dentro de um intervalo, tais como "103:315", ">100" ou "<65535".
 - A coluna **Transferred (Transferido)** contém informações sobre o tráfego a montante e a jusante (o tráfego de rede de entrada e de saída) para uma seção. Nesta coluna, você pode definir o limite de tráfego de rede (em KB) para um serviço específico para gerar prioridades específicas para o serviço atribuído a uma porta específica. Por exemplo, se dois clientes de rede, o PC 1 e o PC 2, ambos estão acessando a Internet (definido na porta 80), mas o PC 1 excede o limite de tráfego de rede devido a algumas tarefas de download, PC 1 terá uma prioridade menor. Se você não quiser definir o limite de tráfego, deixe em branco.
-

5. Na página **User-defined Priority (Prioridade definidas pelo usuário)**, você pode priorizar os aplicativos de rede ou dispositivos em cinco níveis da lista suspensa **user-defined QoS rules (regras QoS definidas pelo usuário)**. Com base no nível de prioridade, você pode usar os seguintes métodos para enviar pacotes de dados:
- Altere a ordem dos pacotes de rede a montante que são enviadas para a Internet.
 - sob a tabela **Upload Bandwidth (Largura de upload banda)**, defina **Minimum Reserved Bandwidth and Maximum Bandwidth Limit (mínimo de largura de banda reservada e limite de largura de banda máxima)** para múltiplos aplicativos de rede com diferentes níveis de prioridade. As percentagens indicam taxas de largura de banda de upload que estão disponíveis para aplicações de rede especificado.

NOTAS:

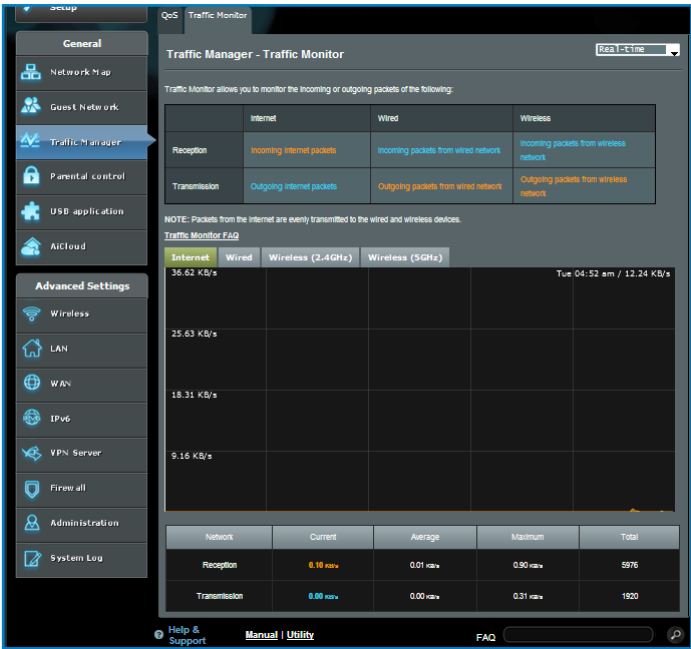
- Pacotes de baixa prioridade são tidas em conta para garantir a transmissão de pacotes de alta prioridade .
 - Na tabela **Download Bandwidth (largura de banda para download)**, defina **Maximum Bandwidth Limit (Limite de largura de banda máxima)** para vários aplicativos de rede na ordem correspondente. O pacote de prioridade maior a montante fará a prioridade maior pacote a jusante.
 - Se não há pacotes sendo enviados de aplicativos de alta prioridade, a transmissão completa da taxa de conexão com a Internet está disponível para pacotes de baixa prioridade.
-

6. Definir o pacote de prioridade mais alta. Para garantir um bom experiência de jogos online, você pode definir ACK SYN, e ICMP como o maior pacote de prioridade.

NOTA: Para habilitar a QoS assegurar primeiro e configure a taxa dos limites de upload e download.

3.3.2 Monitorando o Tráfego

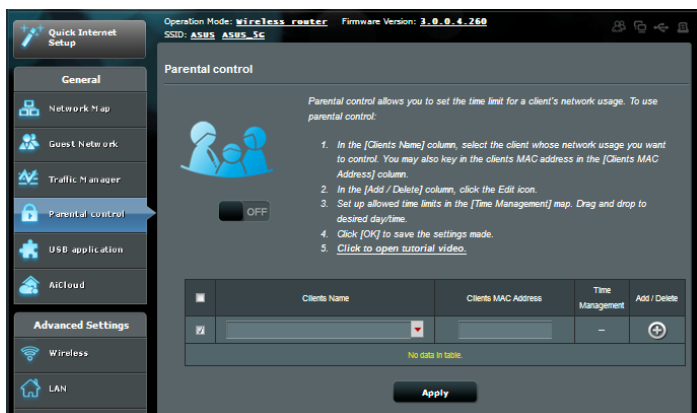
A função de monitoramento de tráfego permite que você avalie o uso da largura de banda e velocidade de sua conexão de Internet, wired, e redes sem fio. Ele permite que você monitore o tráfego de rede mesmo diariamente.



NOTA: Os pacotes da Internet são uniformemente transmitidos para a dispositivos com fio e sem fio.

3.4 Configurar o controle dos pais

O controle dos pais permite que você controle o tempo de acesso à Internet. Os usuários podem definir o limite de tempo para o uso da rede.



Para utilizar a função de controle dos pais:

1. A partir do painel de navegação, vá para **General (Geral) > Parental control (Controle parental)**.
2. Clique em **ON (Alivar)** para ativar o Controle Parental.
3. Selecione o cliente cujo uso da rede você seja controlar. Você pode também querer digitar o endereço MAC do cliente na coluna **Client MAC Address (Endereço MAC do Cliente)**.

NOTA: Certifique-se de que o nome do cliente não contém caracteres especiais ou espaços como este quem podem causar a função do roteador de forma anormal.

4. Clique em  ou  para adicionar ou excluir o perfil do cliente.
5. Configurar o limite de tempo permitido no **mapa de Time Management (Gerenciamento de tempo)**. Arraste e solte um fuso horário desejado para permitir a utilização da rede do cliente.
6. Clique em **OK**.
7. Clique em **Apply (Aplicar)** para salvar as configurações.

3.5 Usando o Aplicativo USB

A função Aplicativo USB fornece submenus AiDisk, Servers Center, Submenus Network Printer Server e Download Master (Servidor de Impressora em Rede e Download Principal).

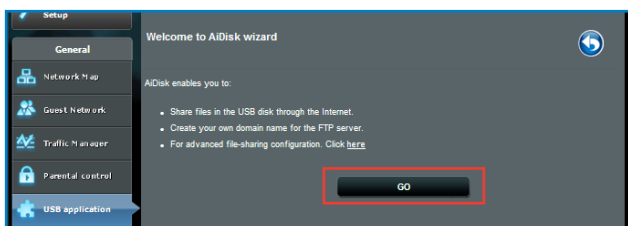
IMPORTANTE! Para usar as funções de servidor, você precisa inserir um dispositivo de armazenamento USB, como um disco rígido USB ou unidade flash USB na porta USB 2.0 no painel posterior do seu roteador sem fio. Verifique se o dispositivo de armazenamento USB está formatado e particionado corretamente. Consulte o website ASUS em <http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/> para a mesa de suporte do sistema de arquivo HD.

3.5.1 Usando AiDisk

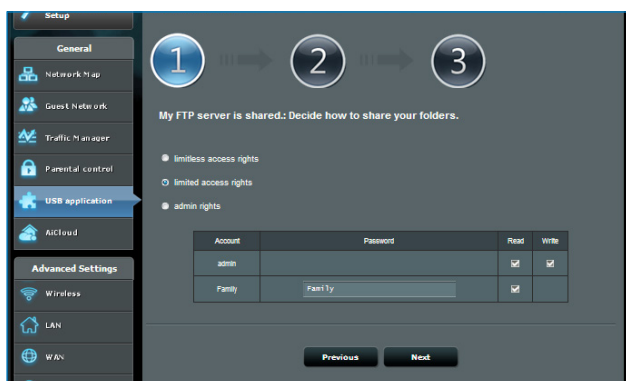
O AiDisk permite que você compartilhe arquivos no disco USB pela Internet. AiDisk também ajuda você com a configuração de DDNS ASUS e um servidor FTP.

Para usar AiDisk:

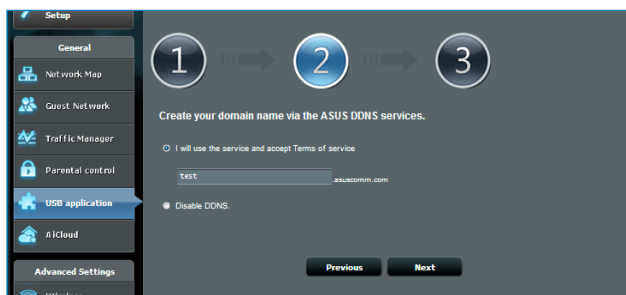
1. A partir do painel de navegação, vá para a **General (Geral)** > **USB application (Aplicativo USB)**, em seguida clique no **ícone AiDisk**.
2. Da tela Welcome to AiDisk wizard (Bem Vindo ao Ajudante AiDisk), clique **Go (Ir)**.



3. Selecione os direitos de acesso que pretende atribuir aos clientes acessando seus dados compartilhados.



4. Crie seu nome de domínio pelos serviços ASUS DDNS, selecione **I will use the service and accept the Terms of service (Eu usarei o serviço e aceito os Termos de serviço)** e digite seu nome de domínio. Quando pronto, clique em **Next (Avançar)**.



Você também pode selecionar **Skip ASUS DDNS settings (Ignorar configurações DDNS ASUS)** e depois clique em **Next (Avançar)** para ignorar a configuração de DDNS.

5. Clique em **Finish (Concluir)** para finalizar a configuração.
6. Para acessar o site FTP que você criou, inicie um navegador web ou um utilitário do cliente FTP de terceiros e digite o link ftp (**ftp://<domain name>.asuscomm.com**) que você criou anteriormente.

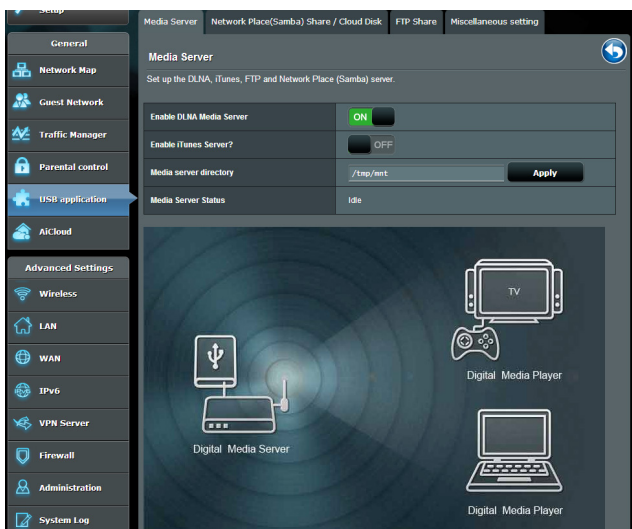
3.5.2 Usando o serviço do Centro de Servidores

Centro de Servidores permite compartilhar os arquivos de mídia do disco USB através de um diretório do servidor de mídia, serviço de compartilhamento Samba ou serviço de compartilhamento de FTP. Você também pode configurar outras definições para o disco USB no Centro de servidores.

Usando Servidor de Mídia

Seu roteador sem fio permite que os dispositivos DLNA suportados para acessar a arquivos multimídia a partir do disco USB ligado ao seu roteador sem fio.

NOTA: Antes de usar a função de servidor multimídia DLNA, conecte o dispositivo para a rede do RT-AC750.

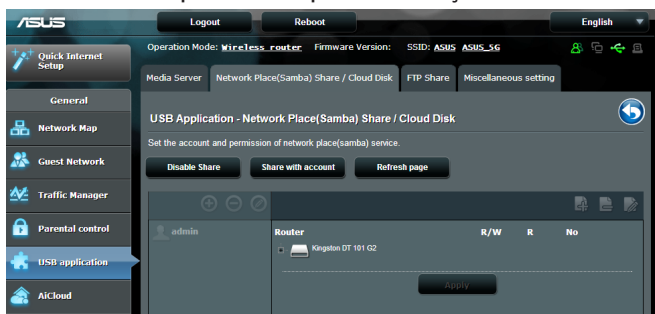


Para iniciar a configuração do servidor de mídia página, vá para a guia **General (Geral)** > **USB application (aplicativo USB)** > **Servers Center (Centro de Servidores)** > **Media Servers (Servidores de Mídia)**. Consulte o seguinte para obter as descrições dos campos:

- **Habilitar Servidor de Mídia DLNA:** Selecione ON/OFF (Ativar/desativar) para ativar/desativar o servidor de mídia DLNA.
- **Habilitar Servidor iTunes?:** Selecione ON/OFF (Ativar/desativar) para ativar/desativar o servidor do iTunes.
- **Diretório do servidor de mídia:** Selecione seu servidor de mídia diretório e clique em Apply (**Aplicar**) para compartilhar arquivos a partir do disco USB para dispositivos de mídia na rede.
- **Status do Servidor de Mídia:** Visualiza o estado do servidor de mídia.

Usando o serviço de Compartilhamento de Local de Rede (Samba)

O Compartilhamento de Local de rede (Samba) permite que você defina a conta e permissão para o serviço samba.



Para usar o compartilhamento Samba:

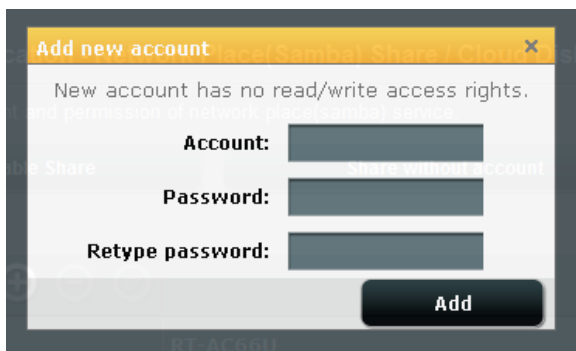
1. A partir do painel de navegação, vá para a **General (Geral)** > **USB application (aplicativo USB)** > **Servers Center (Centro de Servidores)**.

NOTA: Compartilhamento do Local de Rede (Samba) é habilitado por padrão.

2. Siga as etapas abaixo para adicionar, excluir ou modificar uma conta.

Para criar uma nova conta:

- A) Clique em  para adicionar nova conta.
- b) Nos campos **Account (Conta)** e **Password (Senha)**, digite o nome e senha do cliente de rede. Redigite a senha para confirmar. Clique em **Add (Adicionar)** para adicionar a conta à lista.



Para excluir uma conta existente:

- a) Selecione a conta que você deseja excluir.
- b) Clique em .
- C) Quando solicitado, clique em **Delete (Excluir)** para confirmar a exclusão da conta.

Para adicionar uma pasta:

- a) Clique em .
- b) Entre o nome da pasta e clique em **OK**. A pasta que você criou será adicionada à lista de pastas.



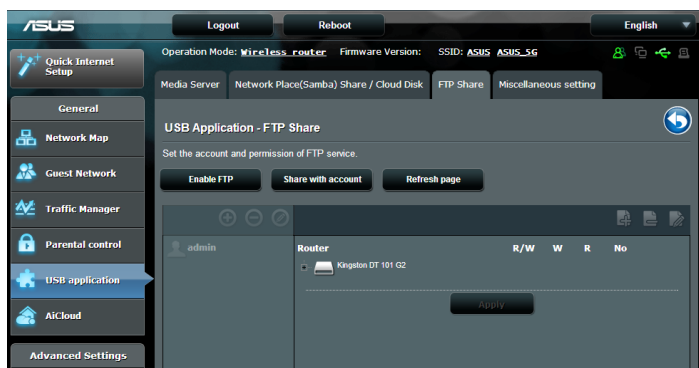
3. Na lista de pastas de arquivo, selecione o tipo de permissões de acesso que deseja atribuir para as pastas de arquivo específico:
 - **R/W**: Selecione esta opção para atribuir o acesso de leitura/gravação.
 - **R**: Selecione esta opção para atribuir o acesso só de leitura.
 - **Não**: Selecione esta opção se você não quiser compartilhar uma pasta de arquivo específico.
4. Clique em **Aplicar** para aplicar as mudanças.

Usando o serviço de Compartilhamento FTP

O compartilhamento de FTP permite que um servidor FTP compartilhe arquivos de disco USB para outros dispositivos através de sua rede de área local ou através da Internet.

IMPORTANTE:

- Certifique-se de remover com segurança o disco USB. A remoção incorreta do disco USB pode causar corrupção de dados.
 - Para remover com segurança o disco USB, consulte a seção **Remover com segurança o disco USB** em **3.1.3 Monitorando seu dispositivo USB**.
-



Para usar o serviço de Compartilhamento de FTP

NOTA: Certifique-se que você tenha configurado o servidor FTP através do AiDisk. Para obter mais detalhes, consulte a seção **3.5.1 Usando AiDisk** neste manual do usuário

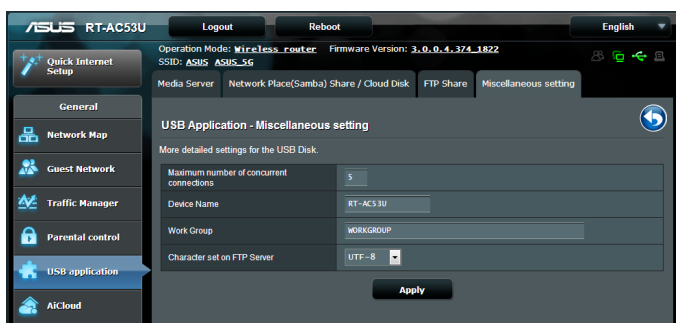
1. Do menu de navegação, clique na guia **General (Geral) > USB Application (Aplicação USB) > Servers Center (Centro de Servidores) > FTP Share (Compartilhar FTP)** e selecione a conta que você quer para atribuir direitos de acesso.
2. Na lista de arquivos/pastas, selecione o tipo de direitos de acesso que deseja atribuir para arquivos/pastas específicos:
 - **L/G:** Selecione esta opção para atribuir acesso leitura/gravação de uma pasta de arquivo específico.
 - **G:** Selecione esta opção para atribuir acesso de gravação apenas para uma pasta de arquivo específico.
 - **L:** Selecione esta opção para atribuir acesso de leitura apenas para uma pasta de arquivo específico.
 - **Não:** Selecione esta opção se você não quiser compartilhar uma pasta de arquivo específico.
3. Clique em **Apply (Aplicar)** para aplicar as mudanças.
4. Para acessar o servidor FTP, digite o link ftp **ftp://<hostname>.asuscomm.com** e seu nome de usuário e senha em um navegador web ou um terceiro utilitário FTP.

Configurações diversas

A configuração Diversa permite que você configure outras configurações para o disco USB, incluindo o usuário máximo de login, nome do dispositivo, grupo, e o conjunto de caracteres usado no servidor FTP.

Para configurações diversas:

1. Do menu de navegação, clique na guia **General (Geral)** > **USB Application (Aplicação USB)** > **Servers Center (Centro de Servidores)** > **Aba configuração Diversa** e selecione a conta que você quer para atribuir direitos de acesso.



2. Faça as seguintes configurações:

- **Login Máximo de Usuário**

Defina o número máximo de conexões simultâneas da Vizinhança na rede ou o Servidor de FTP.

NOTA: Alguns clientes FTP podem estabelecer mais do que uma conexão. Configurar esse número demasiado baixa irá levar a falhas de login.

- **Nome do dispositivo**

Atribui o nome do dispositivo como mostrado na rede. Por exemplo, para um dispositivo com o nome ABC, insira //ABC na barra de endereço do Internet Explorer para acessar o local de rede serviço.

- **Grupo de Trabalho**

Atribui o nome do local RT-AC750 rede como visto em Vizinhança na rede.

NOTA: Para o **Device Name e Work Group (Nome do dispositivo e Grupo de Trabalho)**, o padrão de caracteres de entrada incluem letras (a-z, A-Z), números (0-9), espaço, sublinhados (_), e hífen(-). O primeiro e o último caracteres não deve conter espaços. Um nome do grupo de trabalho inválido torna mais difícil para os outros dispositivos para localizar o dispositivo na rede.

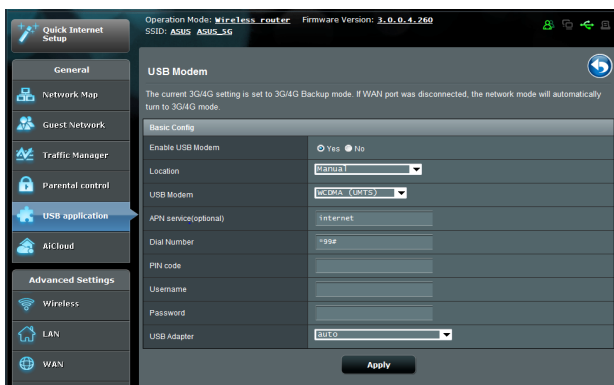
- **Conjunto de caracteres no servidor FTP**

Selecione a codificação apropriada utilizada durante a troca de dados do servidor de FTP.

3.5.3 3G/4G

Modems 3G/4G USB podem ser conectados ap RT-AC750 para permitir o acesso à Internet.

NOTA: Para uma lista de modems USB verificado, visite: <http://event.asus.com/2009/networks/3gsupport/>



Para configurar acesso à Internet 3G/4G:

1. A partir do painel de navegação, clique em **General (Geral) > USB application (aplicativo USB) > 3G/4G**.
2. No campo **Enable USB Modem (Ativar modem USB)**, selecione **Yes (Sim)**.
3. Configurar o seguinte:
 - **Localização:** Selecione a localização do seu prestador de serviços 3G/4G a partir da lista suspensa.
 - **ISP:** Selecione o seu provedor de serviços de Internet (ISP) a partir da lista suspensa.
 - **APN (Nome do Ponto de acesso de serviço) (opcional):** Contate o seu provedor de serviço 3G/4G para obter informações detalhadas.
 - **Dial Number and PIN code 9Número de discagem rápida e o código PIN):** O número de acesso do provedor 3G/4G e o código PIN para conexão.

NOTA: Código PIN pode variar de diferentes fornecedores.

- **Nome do usuário / Senha:** O nome de usuário e a senha serão fornecidos pela operadora de rede 3G/4G.
 - **Adaptador USB:** Escolha o seu dispositivo USB de adaptador 3G / 4G a partir da lista suspensa. Se você não tiver certeza do seu modelo do adaptador USB ou o modelo não está listado nas opções, selecione **Auto**.
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

NOTA: O roteador será reiniciado para que as definições tenham efeito.

3.6 Usando AiCloud

AiCloud é um aplicativo de serviço em nuvem que permite que você salve, sincronize, compartilhe e acesse seus arquivos.



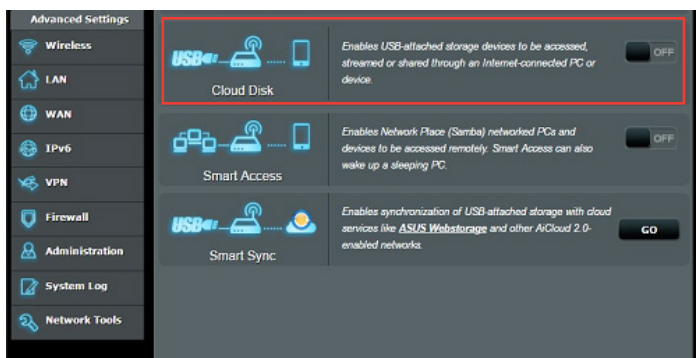
Para usar AiCloud:

1. A partir do Google Play Store ou Apple Store, baixe e instale o app ASUS AiCloud em seu dispositivo inteligente.
2. Conecte seu dispositivo inteligente em sua rede. Siga as instruções na tela para completar o processo de instalação do AiCloud.

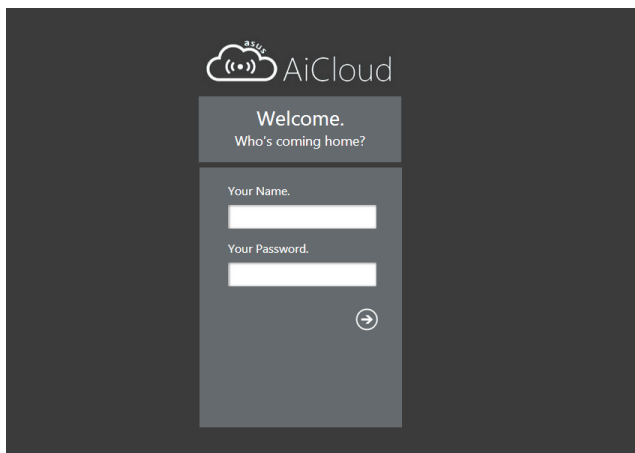
3.6.1 Disco em nuvem

Para criar um disco de nuvem:

1. Insira o dispositivo de armazenamento USB no roteador sem fio.
2. Ligue **Cloud Disk**.

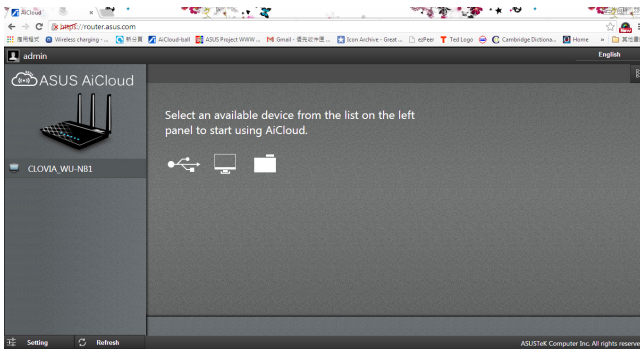


3. Vá para <https://roteador.asus.com> e entre no roteador e a senha de login da conta. Para uma melhor experiência do usuário, recomendamos que você use o **Google Chrome** ou **Firefox**.



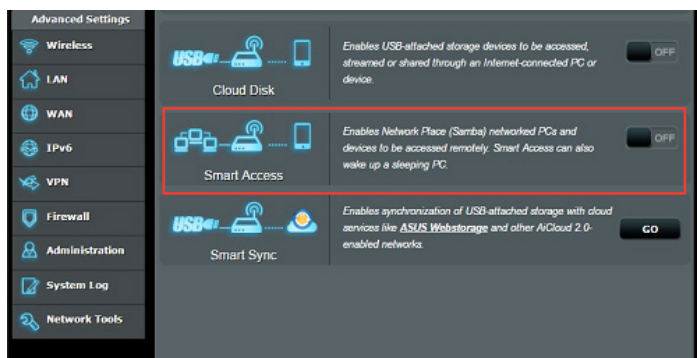
4. Agora você pode começar a acessar arquivos de disco em nuvem em dispositivos conectados à rede.

NOTA: Quando acessar os dispositivos que estão conectados à rede, você precisa inserir o nome de usuário do dispositivo e a senha manualmente, o que não será salva por AiCloud por razões de segurança.



3.6.2 Acesso Inteligente

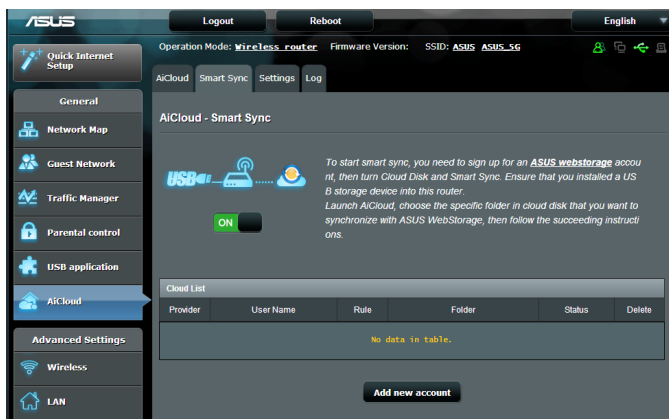
A função de acesso inteligente permite acessar facilmente a sua rede doméstica através de seu nome de domínio do roteador.



NOTAS:

- Você pode criar um nome de domínio para o roteador com a ASUS DDNS. Para obter mais detalhes, consulte a seção **4.3.5 DDNS**.
- Por padrão, AiCloud proporciona uma conexão segura HTTPS. Digite [https://\[yourASUSDDNSname\].asuscomm.com](https://[yourASUSDDNSname].asuscomm.com) para um disco de nuvem muito seguro e uso de Acesso Inteligente.

3.6.3 Smart Sync



Utilizar o Smart Sync:

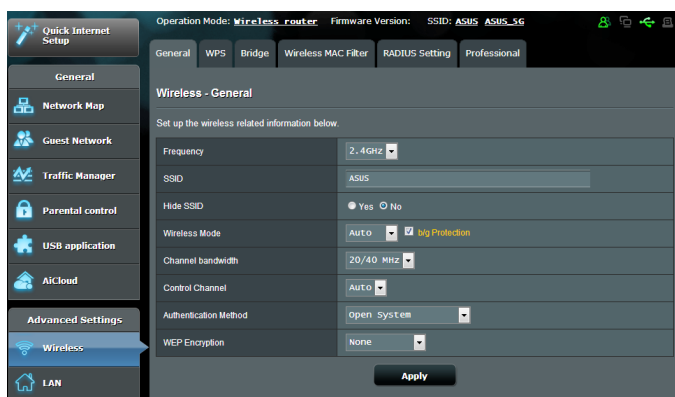
1. Abra AiCloud, clique em **Smart Sync > Go (Ir)**.
2. Selecionar **ON (Ligar)** para ativar o Smart Sync.
3. Clique em **Add new account (Adicionar nova conta)**.
4. Introduza a senha da conta ASUS WebStorage e selecione o diretório que você deseja sincronizar com WebStorage.
5. Clique em **Apply (Aplicar)**.

4 Configurando as configurações avançadas

4.1 Sem fio

4.1.1 Geral

A guia General (Geral) permite configurar definições sem fios básicas.



Para as configurações sem fio básicas:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > Wireless (Sem fio) > General (Geral)**.
2. Selecione 2.4GHz ou 5GHz como a banda de frequência para a sua rede sem fio.
3. Atribua um nome exclusivo contendo até 32 caracteres para o SSID (Service Set Identifier) ou o nome da rede para identificar a rede sem fios. Dispositivos Wi-Fi podem identificar e se conectar à rede sem fio através do seu SSID atribuído. Os SSIDs no banner de informações são atualizados assim que um novo SSID é salvo como definição.

NOTA: Você pode atribuir SSIDs exclusivos para bandas de frequência 2.4 GHz e 5 GHz.

4. No **campo Hide SSID (Ocultar SSID)** , selecione **Yes (Sim)** para impedir que os dispositivos sem fios de detectar o seu SSID. Quando esta função estiver ativada, você precisaria inserir o SSID manualmente no dispositivo sem fio para acessar a rede sem fio.
5. Selecione qualquer uma destas opções de modo sem fio para determinar os tipos de dispositivos sem fio que podem se conectar ao seu roteador sem fios:
 - **Automático:** Selecione **Auto** para permitir que dispositivos 802.11ac, 802.11n, 802.11g e 802.11b conectem ao roteador sem fio.
 - **Legado:** Selecionar **Legacy (Legado)** para permitir que dispositivos 802.11b/g/n se conectem ao roteador sem fio. O hardware que suporta 802.11n nativamente, porém, só vai funcionar a uma velocidade máxima de 54Mbps.
 - **N apenas:** Selecione **N only (N apenas)** para maximizar o desempenho sem fio de N. Esta configuração impede que dispositivos 802.11g e 802.11b se conectem ao roteador sem fios.
6. Selecione o canal de funcionamento para seu roteador sem fio. Selecione **Auto** para permitir que o roteador sem fio para selecionar automaticamente o canal que tem o mínimo de interferência.
7. Selecione qualquer largura de banda do canal para acomodar altas velocidades de transmissão:
 - 40MHz:** Selecione esta de largura banda para maximizar o rendimento sem fio.
 - 20MHz (padrão):** Selecione esta largura de banda se você encontrar alguns problemas com sua conexão sem fio.
8. Selecione qualquer um destes métodos de autenticação:
 - **Abrir Sistema:** Esta opção não fornece segurança.
 - **Chave compartilhada:** Você deve usar a criptografia WEP e insira pelo menos uma chave compartilhada.

- **WPA/WPA2 Pessoal/WPA Auto-Pessoal:** Esta opção fornece segurança forte. Você pode usar o WPA com TKIP) (ou WPA2 (com AES). Se você selecionar esta opção, você deve usar a criptografia TKIP + AES e digite a senha WPA (chave de rede).
- **WPA/WPA2 Enterprise/WPA Auto-Enterprise:** Esta opção fornece segurança muito forte. Ele é integrado com o servidor EAP ou um RADIUS externo back-end do servidor de autenticação.
- **Radius com 802.1x**

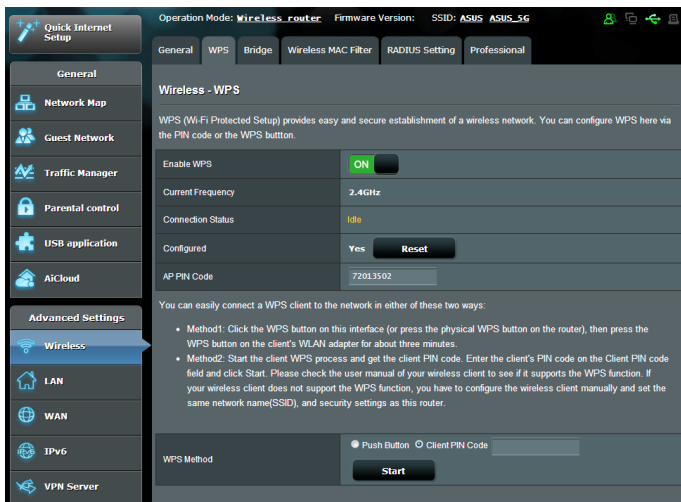
NOTA: O roteador sem fios suporta a taxa máxima de transmissão de 54 Mbps quando o **Wireless Mode (Modo Sem Fios)** é configurado para **Auto** e o **encryption method (método de criptografia)** é WEP ou TKIP.

9. Selecione qualquer uma destas opções de criptografia WEP (Wired Equivalent Privacy) para os dados transmitidos por sua rede sem fio:
 - **Desligar:** Desativa criptografia WEP
 - **64-bit:** Permite criptografia WEP fraca
 - **128-bit:** Permite melhor criptografia WEP.
10. Quando pronto, clique em **Apply (Aplicar)**.

4.1.2 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) é um padrão de segurança sem fio que permite que você facilmente conectar dispositivos a uma rede sem fios. Você pode configurar a função WPS através do código PIN ou o botão WPS.

NOTA: Certifique-se de que os dispositivos suportam WPS.



Para ativar WPS na sua rede sem fio:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > Wireless (Sem fio) > WPS**.
2. No **campo Enable WPS (Ativar WPS)**, mova o controle deslizante para ON (Ativar).
3. WPS usa 2.4GHz por padrão. Se você quiser alterar a frequência de 5 GHz, desligue a função WPS, clique em **Switch Frequency (Alternar frequência)** no **campo Current Frequency (Frequência de corrente)** e ligue novamente o WPS.

NOTA: WPS suporta autenticação usando o Sistema aberto, WPA-Pessoal e WPA2-Pessoal. WPS não suporta uma rede sem fio que usa uma chave compartilhada de método de criptografia WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise e RADIUS.

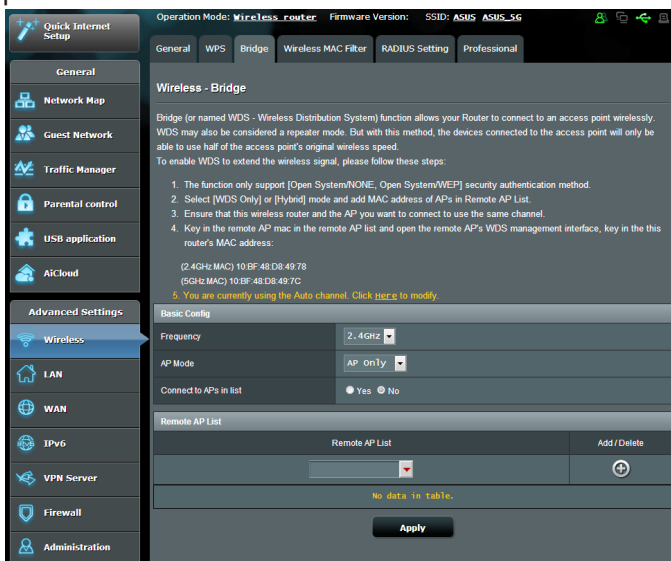
3. No campo Método WPS, selecione o **código Push Button ou Client PIN (Botão ou PIN do cliente)**. Se você selecionar o **Push Button (Botão)**, vá para o passo 4. Se você selecionar **Código PIN do cliente**, vá para a etapa 5.
4. Para configurar o WPS do roteador usando o botão WPS, siga estas etapas:
 - a. Clique em **Start (Iniciar)** ou pressione o botão WPS encontrado na parte traseira do roteador sem fio.
 - b. Pressione o botão WPS no seu dispositivo sem fio. Isso normalmente é identificado pelo logotipo WPS.

NOTA: Verifique se o dispositivo sem fios ou o manual do usuário para obter a localização do botão WPS.

- c. O roteador sem fio irá procurar qualquer dispositivos disponíveis com WPS. Se o roteador sem fios não encontrar qualquer dispositivos com WPS, ele irá mudar para o modo de espera.
5. Para configurar WPS usando o código PIN do cliente, siga estes passos:
 - a. Localize o código PIN de WPS no seu manual do usuário do dispositivo sem fios ou no próprio dispositivo.
 - b. Introduza o código PIN do cliente na caixa de texto.
 - c. Clique em **Start (Iniciar)** para colocar o seu roteador sem fio no modo de pesquisa de WPS. Os indicadores LED do roteador piscam rapidamente três vezes até que a configuração do WPS ser concluída.

4.1.3 Ponte

Ponte ou WDS (Sistema de distribuição sem fios) permite o ASUS roteador sem fio para se conectar a outro ponto de acesso sem fios exclusivamente, impedindo a outros dispositivos sem fio ou estações para acessar o ASUS roteador sem fio. Ele também pode ser considerado como um repetidor sem fio onde o roteador sem fio ASUS se comunica com outro ponto de acesso e outros dispositivos sem fio.



Configurando a ponte sem fio:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > Wireless (Sem fio) > Bridge (Ponte)**.
2. Selecione a faixa de frequência para a ponte sem fio.
3. No **campo AP Mode (Modo AP)**, selecione qualquer uma destas opções:
 - **Apenas AP:** Desativa a função de ponte sem fios.
 - **Apenas WDS:** Permite que o recurso de ponte sem fios mas impede que outros dispositivos sem fio/estações de conexão com o roteador.

- **Híbrido:** Permite que o recurso de ponte sem fios e permite que outros dispositivos sem fio/estações para se conectar ao roteador.

NOTA: Em modo híbrido, dispositivos sem fio conectados à ASUS roteador sem fio irá receber apenas a metade da velocidade da conexão do ponto de acesso.

4. No campo **Connect to APs in list (Conectar aos APs da lista)**, clique em **Yes (Sim)** se pretender conectar a um Ponto de acesso listado na lista de pontos de acesso remoto.
5. No **campo Control Channel (Canal de controle)**, selecione o canal operacional para a ponte sem fios. Selecione **Auto** para permitir que o roteador selecione automaticamente o canal com o mínimo de interferência.

NOTA: A disponibilidade do canal varia por país ou região.

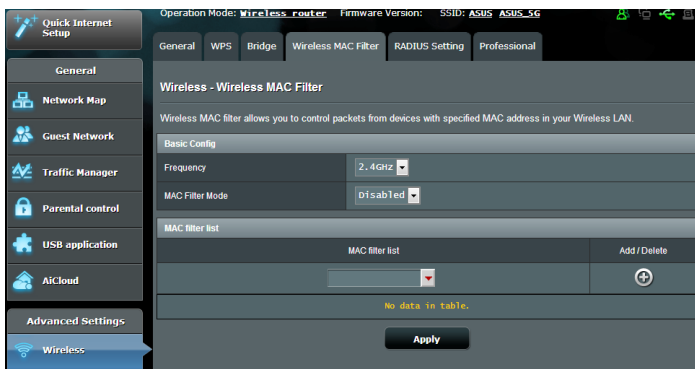
6. Na lista de AP remoto, digite um endereço MAC e clique no **botão Add (Adicionar)**  para inserir o endereço MAC de outros pontos de acesso disponíveis.

NOTA: De qualquer Ponto de Acesso adicionado à lista deve estar no mesmo canal de controle como a ASUS roteador sem fio.

7. Clique em **Apply (Aplicar)**.

4.1.4 Filtro MAC Sem Fio

Filtro MAC sem fio fornece controle sobre os pacotes transmitidos para um determinado endereço MAC (Media Access Control) em sua rede sem fio.

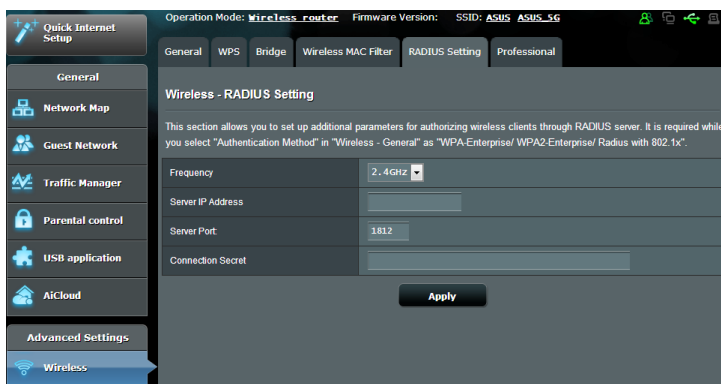


Para configurar o filtro MAC sem fio:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > Wireless (Sem fio) > Wireless MAC Filter (Filtro MAC Sem Fio)**.
2. No **campo Frequency (Frequência)**, selecione a faixa de frequência que você deseja usar para o filtro MAC sem fio.
3. Na **lista suspensa MAC Filter Mode (Modo de filtro MAC)**, selecione **Accept** ou **Reject (Aceitar ou rejeitar)**.
 - Selecione **Accept (Aceitar)** para permitir que os dispositivos na lista de filtros de endereços MAC para acesso à rede sem fio.
 - Selecione **Reject (Rejeitar)** para impedir que dispositivos na lista de filtros de endereços MAC para acesso à rede sem fio.
4. Na lista de filtros de MAC, clique no **botão Add (Adicionar)**  e digite o endereço MAC do dispositivo sem fio.
5. Clique em **Apply (Aplicar)**.

4.1.5 Configuração RADIUS

Configuração RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) fornecem uma camada extra de segurança quando você escolhe WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise ou Radius com 802.1x como seu modo de autenticação.



Para configurar RADIUS sem fio:

1. Certifique-se de que o modo de autenticação do roteador sem fio está configurado para WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise ou Radius com 802.1x.

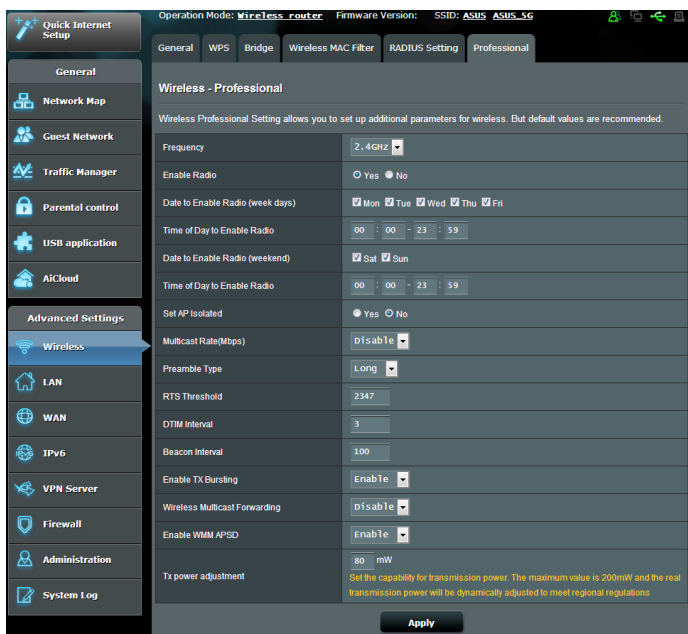
NOTA: Consulte a seção **4.1.1 Geral** para configurar o Modo de Autenticação do roteador sem fio.

2. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > Wireless (Sem fio) > RADIUS Setting (Configuração RADIUS)**.
3. Selecione a banda de frequência.
4. No **campo Server IP Address (Endereço de IP do servidor)**, digite seu endereço de IP do servidor de RADIUS.
5. No **campo Connection Secret (Segredo de conexão)**, atribua a senha para acessar o servidor de RADIUS.
6. Clique em **Apply (Aplicar)**.

4.1.6 Professional

A tela Professional (Profissional) fornece opções de configuração avançadas.

NOTA: Recomendamos que você use os valores padrão nesta página.



Na **tela fessional Settings (Configurações profissionais)**, você pode configurar o seguinte:

- **Frequência:** Selecione a faixa de frequência que o profissional configurações serão aplicadas.
- **Ativar Radio:** Selecione Yes (Sim) para ativar a rede sem fio. Selecione No (Não) para desativar a rede sem fio.
- **Data para ativar o rádio (dias da semana):** Você pode especificar em que dias da semana a rede sem fio é ativada.
- **Hora do Dia para Habilitar o Rádio:** Você pode especificar um intervalo de tempo quando a rede sem fio está ativada durante a semana.

- **Data para Habilitar o Rádio (fim de semana):** Você pode especificar quais os dias do fim de semana a rede sem fio está ativada.
- **Hora do Dia para Habilitar o Rádio:** Você pode especificar um intervalo de tempo quando a rede sem fio é ativada durante o fim de semana.
- **Definir AP isolado:** O item **Set AP isolated (Definir AP isolado)** impede que dispositivos sem fio em sua rede se comuniquem uns com os outros. Este recurso é útil se muitos convidados frequentemente entram ou saem da sua rede. Selecione **Yes (Sim)** para ativar esse recurso ou selecione **No (Não)** para desativar.
- **Taxa de Difusão Múltipla (Mbps):** Selecione a taxa de difusão múltipla ou clique em **Disable (Desativar)** para desligar a difusão única simultânea.
- **Tipo Prólogo:** Tipo de prólogo define o período de tempo que o roteador gasta para CRC (Verificação de redundância cíclica). CRC é um método de detecção de erros durante a transmissão de dados. Selecione **Short (curto)** para uma movimentada rede sem fio com alto tráfego de rede. Selecione **Long (Longo)** se sua rede sem fio é composto de dispositivos sem fio mais antigos ou legacy.
- **Limite RTS:** Selecione um valor menor para RTS (Limiar de solicitação para Enviar) para melhorar a comunicação sem fio em um sinal de ocupado ou ruidoso de rede sem fio com alto tráfego de rede e numerosos dispositivos sem fio.
- **Intervalo DTIM:** DTIM (Mensagem de indicação de tráfego de entrega) ou taxa de sinalização de dados de intervalo é o intervalo de tempo antes de um sinal é enviado a um dispositivo de rede sem fio em modo de hibernação indicando que um pacote de dados está aguardando entrega. O valor padrão é três milissegundos.
- **Beacon Interval (Intervalo de Sinal):** Intervalo de Beacon (Intervalo de Sinal) é o tempo entre um DTIM e o seguinte. O valor padrão é 100 milissegundos. Abaixo o valor de Intervalo do Sinal para uma conexão sem fios ou de instável o roaming de dispositivos.
- **Ativar Aumento TX:** Enable TX Bursting (Ativar Aumento TX) melhora a velocidade de transmissão entre o roteador sem fios e dispositivos 802.11g.

- **Encaminhamento multicast sem fio:** Selecione **Enable (Ativar)** para permitir que o roteador sem fio para transmitir tráfego multicast para outros dispositivos sem fio que oferecem suporte ao multicast. Selecione **Disable (Desativar)** para evitar que o roteador encaminhe as transmissões multicast.
- **Ativar WMM APSD:** Ative o WMM APSD (Wi-Fi Multimedia Automatic Power Save Delivery) para melhorar o gerenciamento de energia entre dispositivos sem fio. Selecione **Desativar** para desligar o WMM APSD.
- **Ajuste de Energia Tx:** Ajuste de Energia Tx refere-se ao miliwatts (mW) necessárias para alimentar a saída do sinal de rádio sem fio do roteador. Insira um valor entre 0 e 100.

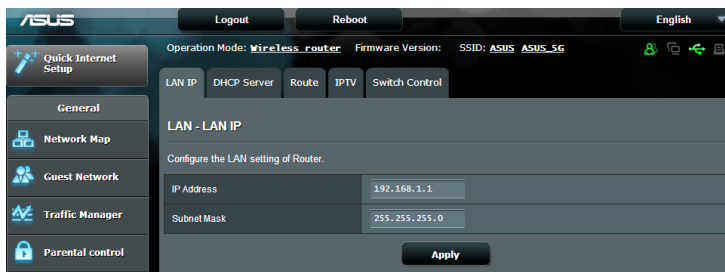
NOTA: Aumentar valores de ajuste potência de Tx pode afetar a estabilidade da rede sem fio.

4.2 LAN

4.2.1 IP de LAN

A tela LAN IP (IP de LAN) permite a você modificar as configurações de IP da LAN do seu roteador sem fio.

NOTA: Quaisquer alterações ao endereço de IP da LAN será refletida no seu configurações de DHCP.



Para modificar as configurações de IP da LAN:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas)** > **LAN** > **LAN IP**.
2. Modifique o **endereço de IP** e **Máscara de Subrede**.
3. Quando pronto, clique em **Apply (Aplicar)**.

4.2.2 Servidor DHCP

Seu roteador sem fio usar DHCP para atribuir endereços IP automaticamente na sua rede. Você pode especificar o limite do endereço de IP e o tempo de alocação para os clientes na sua rede.

Operation Mode: Wireless Router Firmware Version: SSID: AMSD_16

LAN IP DHCP Server Route IPTV Switch Control

LAN - DHCP Server

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is a protocol for the automatic configuration used on IP networks. The DHCP server can assign each client an IP address and informs the client of the DNS server IP and default gateway IP.
Manually Assigned IP around the DHCP list(limit:32)_FAQ

Basic Config

Enable the DHCP Server ☒ Yes ☐ No

Router's Domain Name

IP Pool Starting Address

IP Pool Ending Address

Lease Time

Default Gateway

DNS and WINS Server Setting

DNS Server

WINS Server

Enable Manual Assignment

Enable Manual Assignment ☒ Yes ☐ No

Manually Assigned IP around the DHCP list(limit:32)

MAC address	IP Address	Add / Delete
No data in table.		

Apply

Para configurar o servidor DHCP:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas)** > **LAN** > **DHCP Server (Servidor DHCP)**.
2. No campo **Enable the DHCP Server (Habilitar o Servidor DHCP)**, marque **Yes (Sim)**.

3. Na caixa de texto **Domain Name (Nome do domínio)**, digite um nome de domínio para o roteador sem fio.
4. No campo **Endereço de Início IP Pool**, digite no endereço IP de início.
5. No campo **Endereço Final IP Pool**, digite no endereço IP final.
6. No **campo Lease Time (Tempo de alocação)**, especificar em segundos quando um endereço de IP atribuído irá expirar. Quando ele atinge este limite de tempo, o servidor DHCP para atribuir um novo endereço de IP.

NOTAS:

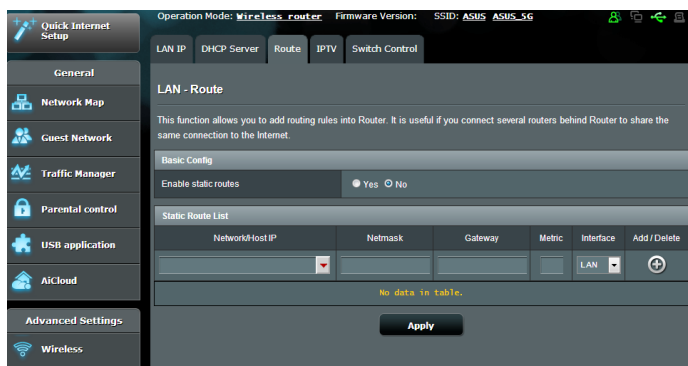
- Recomendamos usar um formato de endereço de IP de 192.168.1.xxx (onde xxx pode ser qualquer número entre 2 e 254) ao especificar um limite de endereço IP.
 - Um Endereço de Início de Conjunto de IP não deve ser maior do que o Endereço Final de Conjunto de IP.
-

7. Na seção **DNS and Server Settings (Configurações DNS e servidor)**, digite seu endereço de servidor DNS e de IP do Servidor WINS se necessário.
8. Seu roteador sem fio pode atribuir manualmente endereços de IP para dispositivos na rede. No campo **Enable Manual Assignment (Ativar atribuição manual)**, escolha **Yes (Sim)** para atribuir um endereço de IP para endereços MAC específicos na rede. Até 32 Endereços MAC podem ser adicionados à lista de DHCP para atribuição manual.

4.2.3 Rotear

Se a sua rede faz uso de mais de um roteador sem fio, você pode configurar uma tabela de roteamento para compartilhar o mesmo serviço de Internet.

NOTA: Recomendamos que você não mude a rota padrão configurações a menos que você tenha conhecimento avançado de tabelas de roteamento.



Para configurar a tabela de Roteamento de LAN:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas)** > **LAN** > **Route (Rotear)** tab.
2. No campo **Enable static routes (Ativar todas estáticas)**, escolha **Yes (Sim)**.
3. Sobre **Static Route List (Lista de rota estática)**, insira as informações sobre a rede de outros pontos de acesso ou os nós. Clique no **botão Add (Adicionar)**  ou **Delete (Excluir)**  para adicionar ou remover um dispositivo da lista.
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

4.2.4 IPTV

O roteador sem fios suporta conexão a serviços de IPTV através de um ISP ou uma LAN. A guia IPTV fornece os parâmetros de configuração necessários para configurar o IPTV, VoIP, multicasting, e UDP para o seu serviço. Entre em contato com o seu provedor de serviços para obter informações específicas sobre o seu serviço.

The screenshot shows the ASUS router's web interface. The top status bar indicates 'Operation Mode: Wireless router', 'Firmware Version: SSID: ASUS ASUS_5G', and some connection icons. The left sidebar contains navigation links: 'Quick Internet Setup', 'General', 'Network Map', 'Guest Network', 'Traffic Manager', 'Parental control', 'USB application', 'AiCloud', 'Advanced Settings', 'Wireless', and 'LAN' (which is highlighted). The main content area is titled 'LAN - IPTV' and includes tabs for 'LAN IP', 'DHCP Server', 'Route', 'IPTV', and 'Switch Control'. The 'IPTV' tab is active, showing the instruction 'Configure the IPTV setting of Router.' Below this, there are two sections: 'Port' and 'Special Applications'. The 'Port' section has 'Select ISP Profile' set to 'none' and 'Choose IPTV STB Port' set to 'none'. The 'Special Applications' section has 'Use DHCP routes' set to 'Microsoft', 'Enable multicast routing' set to 'Disable', 'Enable efficient multicast forwarding' set to 'Disable', and 'UDP Proxy(Upnp)' set to '0'. An 'Apply' button is located at the bottom right of the configuration area.

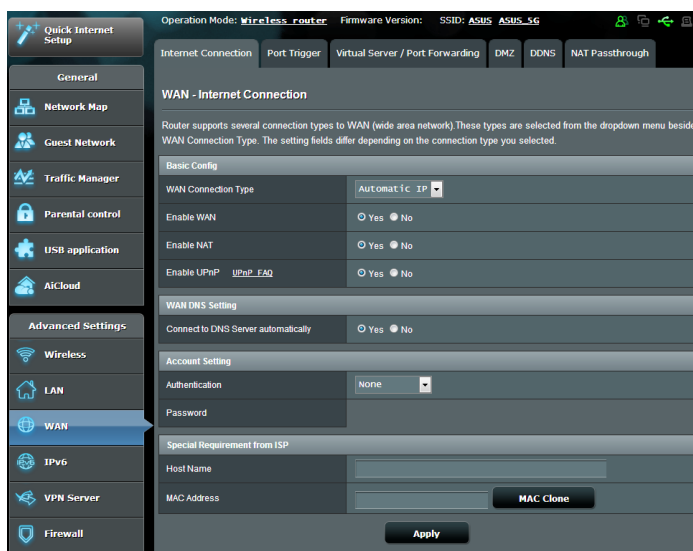
Port	
Select ISP Profile	none
Choose IPTV STB Port	none

Special Applications	
Use DHCP routes	Microsoft
Enable multicast routing	Disable
Enable efficient multicast forwarding	Disable
UDP Proxy(Upnp)	0

4.3 WAN

4.3.1 Conexão de Internet

A tela Internet Connection (Conexão com a Internet) permite configurações de vários tipos de conexão WAN.



Para as configurações de conexões de WAN:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > WAN > Internet Connection (Conexão de Internet)**.
2. Configure as seguintes definições abaixo. Quando pronto, clique em **Apply (Aplicar)**.
 - **WAN Connection Type (Tipo de Conexão WAN):** Escolher seu tipo de Provedor de Serviço de Internet. As opções são de **IP automático, PPPoE, PPTP, L2TP** ou **IP fixo**. Consulte seu provedor de serviços se o roteador não for capaz de obter um endereço de IP válido ou se você não tiver certeza do tipo de conexão WAN.
 - **Ativar WAN:** Selecione **Yes (Sim)** para permitir que o roteador acesse à Internet. Selecione **No (Não)** para desativar acesso à Internet.

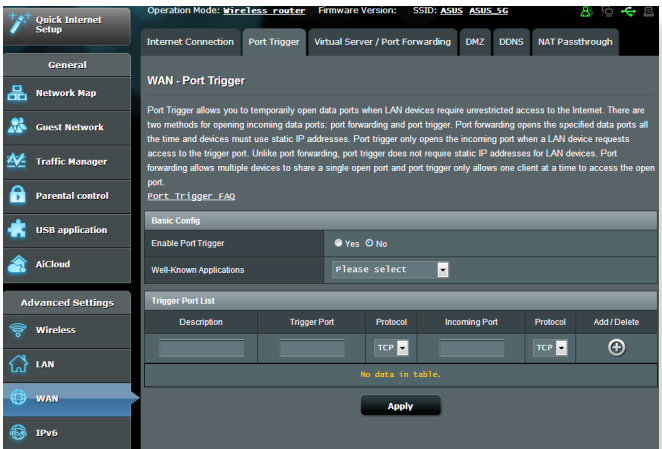
- **Ativar NAT:** NAT (Network Address Translation) é um sistema onde um IP público (WAN IP) é usado para fornecer acesso à Internet para clientes de rede com um endereço IP privado em uma LAN. O endereço de IP privado de cada cliente da rede é guardado em uma tabela NAT e é usado para rotear os pacotes de dados recebidos.
- **Ativar UPnP:** O UPnP (Universal Plug and Play) permite que vários dispositivos (como roteadores, televisores, sistemas estéreo, consolas de jogos e telefone celular), para ser controlado através de uma rede baseada em IP com ou sem um controlo central através de um gateway. UPnP conecta PCs de todos os fatores de forma, fornecendo uma rede uniforme para a configuração remota e transferência de dados. Utilizando UPnP, um novo dispositivo de rede é detectado automaticamente. Uma vez conectado à rede, dispositivos pode ser remotamente configurado para oferecer suporte a aplicativos P2P, jogos interativos, videoconferência e web ou servidores proxy. Ao contrário do encaminhamento de portas, que envolve configurar manualmente as configurações de porta, UPnP automaticamente configura o roteador para aceitar conexões de entrada e direcionar as solicitações para um PC na rede local.
- **Conectar ao Servidor DNS:** Permite que este roteador adquira endereço de IP DNS de ISP automaticamente. Um DNS é um host na Internet que traduz nomes de Internet para endereços IP numéricos.
- **Autenticação:** Este item pode ser especificado por alguns ISPs. Verifique com o seu ISP e preencha-os se necessário.
- **Nome do Host:** Este campo lhe permite proporcionar um nome de anfitrião para seu roteador. Geralmente é um requisito especial do seu ISP. Se o seu ISP atribuído um nome de host para o seu computador, introduza o nome do sistema anfitrião aqui.

- **Endereço MAC:** Endereço MAC (Media Access Control) é um identificador exclusivo para o seu dispositivo de rede. Alguns ISPs monitoram o endereço MAC dos dispositivos de rede que se conectam ao seu serviço e rejeitam qualquer dispositivo não reconhecido que tentar conectar. Para evitar problemas de conexão devido a um desenho ou a um endereço MAC, você pode:
 - Entre em contacto com o seu ISP e atualizar o endereço MAC associado com o seu provedor de serviço.
 - Clone ou altere o endereço MAC da ASUS roteador sem fio para coincidir com o endereço MAC do dispositivo de rede anterior reconhecido pelo ISP.

4.3.2 Acionamento de Portas

Acionamento de intervalo de portas abre uma determinada porta de entrada para um período limitado de tempo sempre que um cliente na rede de área local faz uma conexão de saída para uma porta especificada. O acionamento de portas é usado nas seguintes situações:

- Mais do que um cliente local precisa de encaminhamento de portas para o mesmo aplicativo em um horário diferente.
- Um aplicativo requer requisitos específicos de portas de entrada que são diferentes das portas de saída.



Para configurar Acionamento de porta:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > WAN > Port Trigger (Acionamento de Portas)**.
2. Configure as seguintes definições abaixo. Quando pronto, clique em **Apply (Aplicar)**.
 - **Ativar Acionamento de porta:** Escolha **Yes (Sim)** para ativar Acionamento de porta.
 - **Aplicativos bem conhecidos:** Selecione jogos populares e serviços da web para adicionar à lista de acionamento de portas.
 - **Descrição:** Digite um nome curto ou a descrição de serviço.

- **Porta de acionamento:** Especifique uma porta de acionamento para abrir a porta de entrada.
- **Porta de entrada:** Especifique uma porta de entrada para receber os dados de entrada a partir da Internet.
- **Protocolo:** Selecione o protocolo TCP ou UDP.

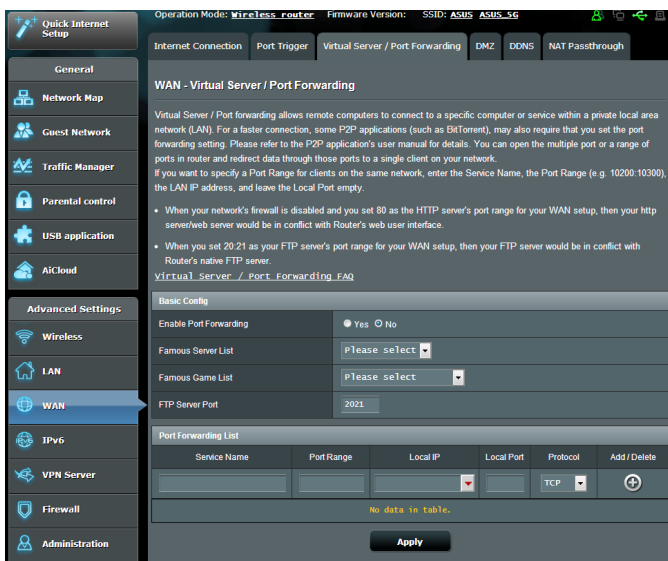
NOTAS:

- Ao conectar a um servidor de IRC, um PC cliente faz uma conexão de saída usando o intervalo de porta acionamento 66660-7000. O servidor IRC responde verificando o nome de usuário e a criação de uma nova conexão para o PC do cliente usando uma porta de entrada.
 - Se Acionamento de porta é desativado, o Roteador derruba a conexão porque é incapaz de determinar que o PC está solicitando para acesso IRC. Quando Acionamento de porta está ativado, o roteador atribui uma porta de entrada para receber os dados de entrada. Esta porta de entrada fecha depois de um determinado período de tempo decorrido porque o roteador não está certo quando o aplicativo foi encerrado.
 - Acionamento de porta permite apenas um cliente na rede utilizando um serviço especial e uma porta de entrada específica ao mesmo tempo.
 - Você não pode usar o mesmo aplicativo para acionar uma porta em mais de um computador ao mesmo tempo. O roteador só irá transmitir a porta de volta para o último computador para enviar a solicitação de roteador /acionador.
-

4.3.3 Servidor Virtual / Encaminhamento de portas

O encaminhamento de portas é um método para direcionar o tráfego de rede da Internet para uma porta específica ou um intervalo específico de portas para um dispositivo ou número de dispositivos na sua rede local. Configurar o encaminhamento de portas no seu roteador permite que os PCs fora da rede para acessar serviços específicos prestados por um PC na sua rede.

NOTA: Quando o encaminhamento de portas é ativado, a ASUS roteador bloqueia o tráfego de entrada não solicitadas a partir da Internet e só permite respostas de solicitações de saída a partir da LAN. O cliente de rede não têm acesso à Internet diretamente, e vice-versa.



Para configurar o encaminhamento de portas:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > WAN > Virtual Server / Port Forwarding (Servidor Virtual / Encaminhamento de portas)**.

2. Configure as seguintes definições abaixo. Quando pronto, clique em **Apply (Aplicar)**.
 - **Ativar encaminhamento de porta:** Escolha **Yes (Sim)** para ativar Encaminhamento de porta.
 - **Lista de Servidor Famoso:** Determinar que tipo de serviço que você deseja acessar.
 - **Lista de jogos famosos:** Este item lista de portas necessárias para jogos online populares para funcionar corretamente.
 - **Porta do Servidor FTP:** Evite atribuir o intervalo de portas 20:21 para o seu servidor de FTP como este entraria em conflito com o roteador servidor de FTP nativo da atribuição.
 - **Nome de Serviço:** Insira um nome de serviço.
 - **Limite de Porta:** Caso você deseje especificar uma Variação de Porta para clientes na mesma rede, informe o Service Name (Nome do Serviço), a Port Range (Variação da Porta) (ex. 10200:10300), o LAN IP address (endereço de IP da LAN), e deixe a Local Port (Porta Local) vazia. Intervalo de portas aceita diversos formatos como intervalo de portas (300:350), portas individuais (566,789) ou Mix (1015:1024,3021).

NOTAS:

- Quando o firewall da rede é desativada e você definir 80 como o intervalo de portas do servidor de HTTP para a sua configuração de WAN, então seu servidor http/servidor web estaria em conflito com a interface de usuário da Web do roteador.
 - Uma rede faz uso de portas para o intercâmbio de dados, com cada porta atribuído um número de porta e uma tarefa específica. Por exemplo, a porta 80 é usada para HTTP. Uma porta específica só pode ser utilizada por um aplicativo ou serviço em um dado momento. Por conseguinte, dois PCs tentando acessar os dados através da mesma porta ao mesmo tempo iriam falhar. Por exemplo, você não pode configurar o reencaminhamento de portas para portas de 100 para dois PCs ao mesmo tempo.
-

- **IP Local:** Chave no endereço de IP da LAN do cliente.

NOTA: Use um endereço de IP estático para o cliente local para fazer o encaminhamento de porta funcionar corretamente. Consultar a seção 4.2 LAN para mais informações.

- **Porta local:** Digite uma porta específica para receber os pacotes encaminhados. Deixe este campo em branco se você deseja que os pacotes de entrada para ser redirecionado para o intervalo de portas especificado.
- **Protocolo:** Selecione o protocolo. Se você não tiver certeza, selecione **BOTH (Ambos)**.

Para verificar se Port Forwarding (ncaminhamento de portas) foi configurado com êxito:

- Garantir que seu servidor ou aplicativo está configurada e funcionando.
- Você precisará de um cliente fora da sua LAN mas tem acesso à Internet (referido como "Internet client"). Este cliente não deve ser conectado ao roteador ASUS.
- Sobre a Internet client, use o IP da WAN do roteador para acessar o servidor. Se o encaminhamento de portas tem sido bem sucedida, você deve ser capaz de acessar os arquivos ou aplicativos.

As diferenças entre acionamento de porta e encaminhamento de portas:

- O acionamento de porta irá funcionar mesmo sem a configuração de um endereço de IP da LAN específica. Ao contrário do encaminhamento de portas, que requer um endereço de IP da LAN de estática, acionamento de porta permite o encaminhamento de porta dinâmico usando o roteador. Os acionamentos de porta predeterminados são configurados para aceitar conexões de entrada para um período de tempo limitado. O acionamentos de portas permite que vários computadores executem aplicativos que seriam normalmente requerem encaminhamento manualmente o mesmo número de portas para cada computador na rede.
- O acionamento de portas é mais seguro do que o encaminhamento de portas desde a portas de entrada não estão abertas o tempo todo. Eles são abertos apenas quando um aplicativo está fazendo uma conexão de saída através da porta de detonação.

4.3.4 DMZ

DMZ Virtual expõe um cliente à Internet, permitindo que esse cliente para receber todos os pacotes de entrada direcionado para a sua Rede de Área Local.

O tráfego de entrada da Internet geralmente é descartado e direcionado para um cliente específico apenas se o encaminhamento de portas ou a porta de um acionamento foi configurada na rede. Em uma configuração DMZ, uma rede cliente recebe todos os pacotes de entrada.

Configurar DMZ em uma rede é útil quando você precisa de portas de entrada aberta ou que você deseja hospedar um domínio, Web ou servidor de e-mail.

Cuidado: Abrir todas as portas em um cliente à Internet torna a rede vulnerável a ataques externos. Por favor esteja ciente dos riscos de segurança envolvidos na utilização de DMZ.

Para configurar um DMZ:

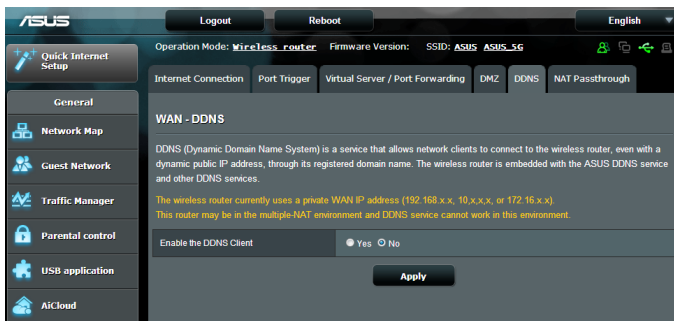
1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > WAN > DMZ**.
2. Configure as seguintes definições abaixo. Quando pronto, clique em **Apply (Aplicar)**.
 - **Endereço IP da Estação Exposta:** Digite o endereço de IP da LAN do cliente que irá fornecer o serviço de DMZ e ser exposta na Internet. Garanta que o cliente do servidor possui um endereço de IP estático.

Para remover DMZ:

1. Excluir o endereço de IP da LAN do cliente a partir da caixa de texto **IP Address of Exposed Station (Endereço de IP da estação exposta)**.
2. Quando pronto, clique em **Apply (Aplicar)**.

4.3.5 DDNS

A configuração de DDNS (Dynamic DNS) permite acessar o roteador a partir de fora da sua rede através do desde a ASUS Serviço DDNS ou outro serviço de DDNS.



To set up DDNS:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > WAN > DDNS**.
2. Configure as seguintes definições abaixo. Quando pronto, clique em **Apply (Aplicar)**.
 - **Ativar o Cliente DDNS:** Ativa DDNS para acessar o roteador através do ASUS nome DNS em vez do endereço da IP da WAN.
 - **Nome de Servidor e Host:** Escolha ASUS DDNS ou outros DDNS. Se você deseja usar a ASUS DDNS, preencha o nome do host no formato de xxx.asuscomm.com (xxx é o nome do host).
 - Se você quiser usar um outro serviço de DDNS, clique em FREE TRIAL (Teste grátis) e se registre primeiro online. Preencha os campos User Name ou E-mail Address e Password ou DDNS Key (Nome de Usuário ou Endereço de E-mail e Senha ou Tecla DDNS).

- **Ativar os caracteres curinga:** O curinga se o seu serviço DDNS requer um.

NOTAS:

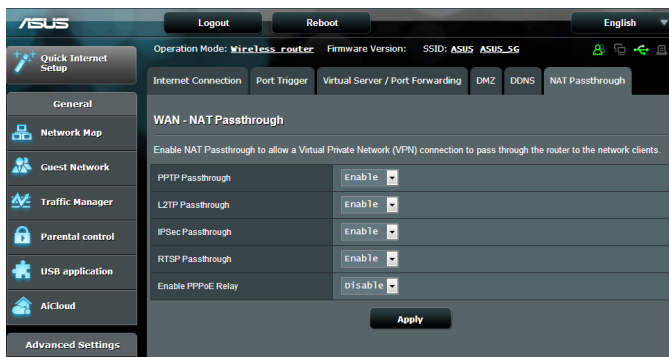
Serviço de DDNS não funcionará sob estas condições:

- Quando o roteador sem fio está usando um endereço IP WAN privada (192.168.x.x, 10.x.x.x, ou 172.16.x.x), conforme indicado por um texto a amarelo.
 - O roteador pode estar em uma rede que usa várias tabelas de NAT.
-

4.3.6 Passagem NAT

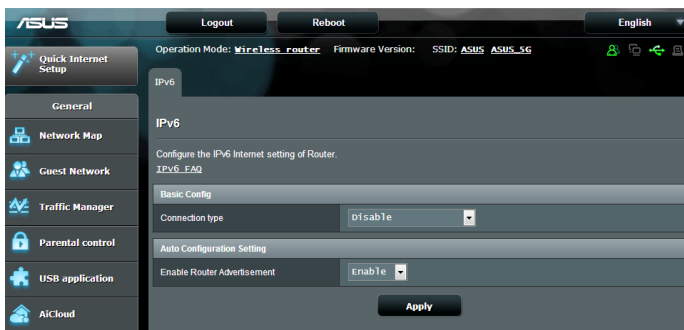
Passagem NAT permite que uma conexão de Rede Virtual Privada (VPN) para passar através do roteador para os clientes da rede. Passagem PPTP, Passagem L2TP, Passagem IPsec e Passagem RTSP estão ativados por padrão.

Para ativar / desativar as Configurações de passagem NAT, vá para a guia **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > WAN > NAT Passthrough (Passagem NAT)**. Quando pronto, clique em **Apply (Aplicar)**.



4.4 IPv6

Este roteador sem fios suporta endereçamento IPv6, um sistema que suporta mais endereços IP. Esta norma não é ainda amplamente disponíveis. Entre em contato com o seu provedor de Internet se o serviço de Internet suporta IPv6.



Para configurar IPv6:

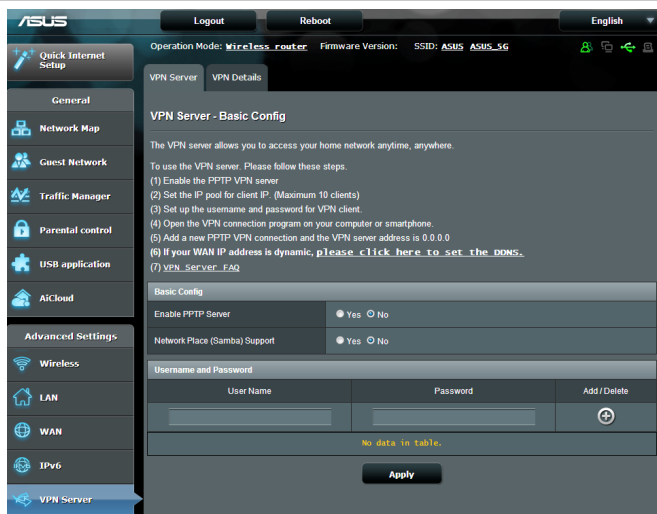
1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > IPv6**.
2. Selecione **Connection Type (Tipo de conexão)**. As opções de configuração variam dependendo do tipo de conexão selecionado.
3. Insira o IPv6 LAN e as configurações do DNS.
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

NOTA: Consulte seu ISP sobre informações de IPv6 para seu serviço de Internet.

4.5 Servidor VPN

VPN (Rede Privada Virtual) fornece uma comunicação segura para um computador remoto ou rede remota utilizando uma rede pública como a Internet.

NOTA: Antes de configurar uma conexão VPN, você precisará do endereço IP ou nome de domínio do servidor de VPN que você está tentando acessar.



Para configurar o acesso a um servidor VPN:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > VPN Server 9 Servidor VPN**.
2. No campo **Enable PPTP Server** (Ativar servidor PPTP), selecione **Yes (Sim)**.
3. No campo **Network Place (Samba) Support** (Suporte de Rede Local (Samba)), selecione **Yes (Sim)**.
4. Insira o nome de usuário e senha para acessar o servidor VPN. Clique no botão .
5. Clique em **Apply (Aplicar)**.

NOTA: Para configurações do servidor VPN avançados, clique na **guia VPN Server (Servidor de VPN)** para configurar o suporte de broadcast, autenticação, criptografia MPPE e intervalo de endereço IP de cliente.

4.6 Firewall

O roteador sem fio pode servir como um firewall de hardware para a sua rede.

NOTA: O recurso Firewall está ativado por padrão.

4.6.1 Geral

Para configurações de Firewall básicas:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > Firewall > General (Geral)**.
2. No **campo Enable Firewall (Ativar Firewall)**, selecione **Yes (Sim)**.
3. Em **Enable DoS protection (Ativar proteção DoS)**, selecione **Yes (Sim)** para proteger a sua rede contra ataques de DoS (negação de serviço) embora isso pode afetar o desempenho do roteador.
4. Você também pode acompanhar os pacotes trocados entre a conexão LAN e a WAN. Sobre o tipo de pacotes conectado, selecione **Dropped, Accepted, ou Both (Caiu, Aceito, ou Ambos)**.
5. Clique em **Apply (Aplicar)**.

4.6.2 Filtragem de URL

Você pode especificar palavras-chave ou endereços da web para impedir o acesso a URLs específicos.

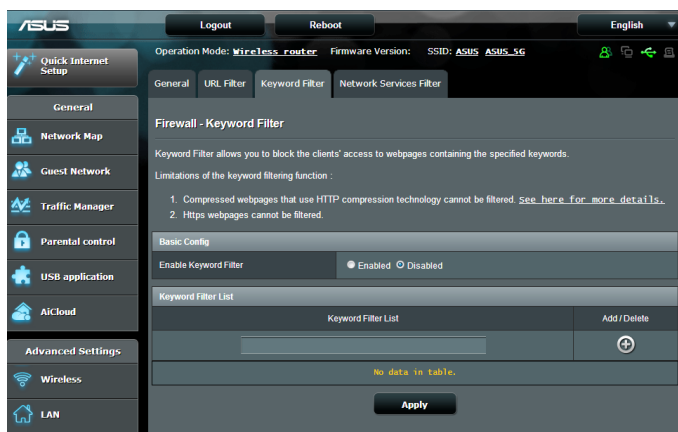
NOTA: O filtro de URL é baseado em uma consulta DNS. Se um cliente de rede já tenha acessado um site como <http://www.abcxxx.com>, então o site não serão bloqueadas (um cache de DNS no sistema armazena sites visitados anteriormente). Para resolver esse problema, limpe o cache de DNS antes de configurar o filtro de URL.

Para configurar um filtro de URL:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > Firewall > URL Filter (filtro de URL)** tab.
2. No campo Enable URL Filter (Ativar filtro de URL), selecione **Enabled (Habilitado)**.
3. Digite um URL e clique no botão .
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

4.6.3 Filtragem de palavras-chave

Filtro de palavra-chave bloqueia o acesso a páginas da web que contenham palavras-chave especificada.



Para configurar um filtro de palavras-chave:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > Firewall > Keyword Filter (Filtragem de palavras-chave)**.
2. No campo Enable Keyword Filter (Ativar Filtragem de palavras-chave), selecione **Enabled (Habilitado)**.

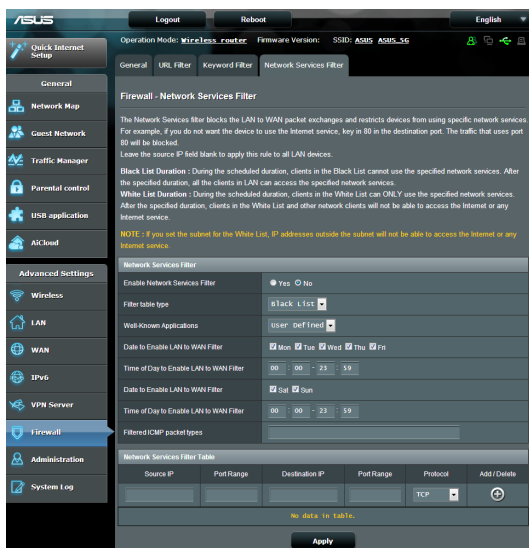
3. Digite uma palavra ou frase e clique no **botão Add (Adicionar)**.
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

NOTAS:

- O Filtro de palavra-chave é baseado em uma consulta DNS. Se um cliente de rede já tenha acessado um site como <http://www.abccxx.com>, então o site não serão bloqueadas (um cache de DNS no sistema armazena sites visitados anteriormente). Para resolver esse problema, limpe o cache de DNS antes de configurar o Filtro de palavra-chave.
- **Páginas** da Web comprimido usando compressão HTTP não pode ser filtrada. Páginas HTTPS também não pode ser bloqueado com o uso de um filtro de palavra-chave.

4.6.4 Filtro de Serviços de Rede

Os serviços de rede filtro bloqueiam a LAN para trocas de pacotes WAN e restringem os clientes da rede acessem serviços da web específicos tais como Telnet ou FTP.



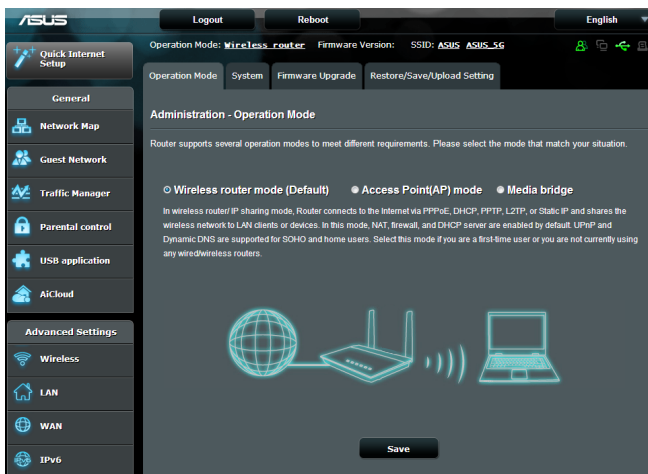
Para configurar um filtro de Serviço de Rede:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > Firewall > Network Service Filter (filtro de Serviço de Rede)**.
2. No campo Enable Network Services Filter (Filtro de serviços de rede), selecione **Yes (Sim)**.
3. Selecione o tipo de tabela de Filtro. **Black List (Lista negra)** bloqueia os serviços de rede especificado. **White List (Lista branca)** limita o acesso somente para os serviços de rede especificado.
4. Especifique o dia e a hora quando os filtros ficarão ativos.
5. Para especificar um serviço de rede ao filtro, introduza os endereços de IP de origem e IP de destino, Intervalo de portas e o protocolo. Clique no botão  .
6. Clique em **Apply (Aplicar)**.

4.7 Administração

4.7.1 Modo de operação

A página Operation Mode (Modo de Operação) permite que você selecione o modo apropriado para a sua rede.



Configurando o modo de operação:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > Administration (Administração) > Operation Mode (Modo de operação)**.
2. Selecione qualquer destes modos de conexão:
 - **Modo de roteador sem fio (padrão):** Em modo de roteador sem fios, o roteador sem fio se conecta à Internet e fornece acesso à Internet a dispositivos disponíveis na sua própria rede local.
 - **Ponte de mídia:** Esta configuração requer dois roteadores sem fio. O segundo roteador serve como uma ponte de mídia onde vários dispositivos tais como Smart TVs e consolas de jogos pode ser conectado via ethernet.
 - **Modo de ponto de acesso:** Neste modo, o roteador cria uma nova rede sem fio em uma rede existente.
3. Clique em **Apply (Aplicar)**.

NOTA: O roteador será reiniciado quando você alterar os modos.

4.7.2 Sistema

A **página System (Sistema)** permite configurar seu roteador sem fio configurações.

Para as configurações do sistema:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > Administration (Administração) > System (Sistema)** tab.
2. Você pode fazer as seguintes configurações:
 - **Alterar senha de login do router:** Você pode alterar a senha e o nome de login para o roteador sem fio digitando um novo nome e senha.
 - **Comportamento do botão WPS:** As características físicas do botão WPS no roteador sem fio podem ser usadas para ativar o WPS ou desligar a rede sem fio.
 - **Fuso horário:** Selecione o fuso horário para sua rede.
 - **Servidor NTP:** O roteador sem fio pode acessar um servidor NTP (Network Time Protocol) para sincronizar a hora.
 - **Habilitar Telnet:** Clique em **Yes (Sim)** para habilitar o serviços Telnet na rede. Clique em **No (Não)** para desativar o Telnet.
 - **Método de Autenticação:** Você pode selecionar HTTP, HTTPS ou ambos os protocolos para garantir o acesso roteador.
 - **Ativar Acesso de Web do WAN:** Selecione **Yes (Sim)** para permitir que os dispositivos fora da rede para acessar o roteador sem fio de configurações de GUI. Selecione No (Não) para impedir o acesso.
 - **Permitir somente IP específicos:** Clique em **Yes (Sim)** se você deseja especificar os endereços IP dos dispositivos que têm permissão para acessar as configurações do roteador sem fio GUI de WAN.
 - **Listas de Clientes:** Digite os endereços de IP da WAN de dispositivos de rede permissão para acessar as configurações do roteador sem fio. Esta lista será usada se você clicou em **Yes (Sim)** no item **Only allow specific IP (Permitir Somente IP específico)**.
3. Clique em **Apply (Aplicar)**.

4.7.3 Atualização de Firmware

NOTA: Faça o download da última versão do firmware no site ASUS em <http://www.asus.com>

Para atualizar o firmware:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > Administration (Administração) > Firmware Upgrade (Atualização de Firmware)**.
2. No campo **New Firmware File (Novo Arquivo Firmware)**, Clique em **Browse(Navegar)** para localizar o arquivo baixado.
3. Clique em **Upload (Carregar)**.

NOTAS:

- Quando o processo de atualização for concluído, aguarde algum tempo para que o sistema reinicie.
- Se o processo de atualização falhar, o roteador sem fio entra automaticamente no modo de emergência e o indicador LED de alimentação no painel frontal pisca lentamente. Para recuperar ou restaurar o sistema, consulte a seção **5.2 Restauração de Firmware**

4.7.4 Configurações de Restauração/Salvando/Carregando

Para restaurar/salvar/carregar as configurações:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > Administration (Administração) > Restore/Save/Upload Setting (Configurações de Restauração/Salvando/Carregando)** tab.
2. Selecione as tarefas que você quer fazer:
 - Para restaurar as configurações de fábrica padrão, clique em **Restore (Restaurar)** e clique em **OK** na mensagem de confirmação.
 - Para salvar as configurações atuais do sistema, clique **Save (Salvar)** navegue até a pasta onde pretende salvar o arquivo e clique **Save (Salvar)**.
 - Para restaurar as configurações do sistema anterior, clique em **Browse (Navegar)** para localizar o arquivo do sistema que você quer restaurar, em seguida clique **Upload (Carregar)**.

Se ocorrerem problemas, carregue a última versão do firmware e configure novas definições. Não restaurar o roteador para as configurações padrão.

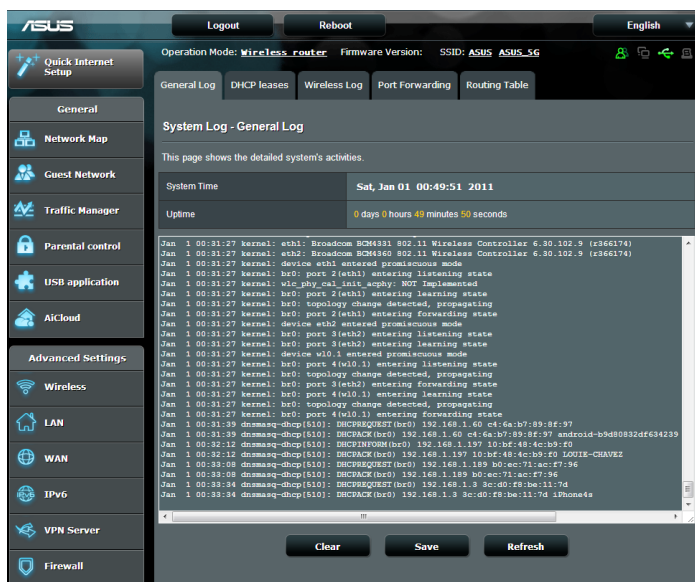
4.8 Registro do Sistema

Registro do Sistema contém as suas atividades de rede gravadas.

NOTA: Registro do sistema é reinicializado quando o roteador for reinicializado ou desligado.

Para exibir o registro do sistema:

1. Do painel de navegação, vá para a aba **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > System Log (Registro do Sistema)**.
2. Você pode exibir as atividades de rede em qualquer um destes separadores:
 - Registro Geral
 - Concessão de DHCP
 - Registro Sem Fio
 - Encaminhamento de porta
 - Tabela de Roteamento



5 Utilidades

NOTAS:

- Faça o download e instale os utilitários de roteador sem fio do site da ASUS:
 - Device Discovery v1.4.7.1 em <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Discovery.zip>
 - Restauração de firmware v1.9.0.4 em <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip>
 - Windows Printer Utility v1.0.5.5 em <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Printer.zip>
 - Os utilitários não são suportados no sistema operacional MAC.
-

5.1 Dispositivo Discovery

Dispositivo Discovery é um utilitário ASUS WLAN que detecta um dispositivo do roteador sem fio ASUS, e permite que você configure as definições de rede sem fio.

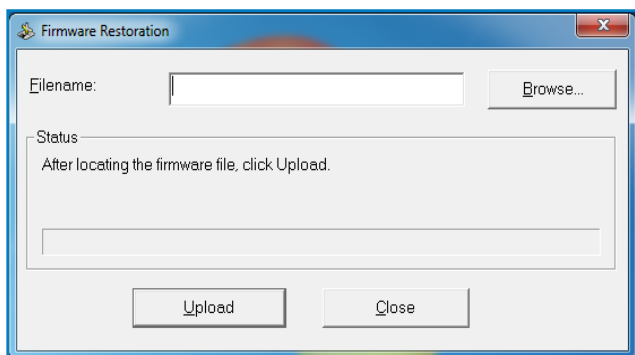
Para iniciar o dispositivo utilitário Discovery:

- A partir do seu computador, clique em **Start (Iniciar) > All Programs (Todos os Programas) > ASUS Utility (Utilidade ASUS) > Wireless Router (Roteador Sem Fio) > Device Discovery (Dispositivo Discovery)**.

NOTA: Quando você configurar o roteador para o modo de Ponto de Acesso, você precisa usar o Dispositivo Discovery para obter o endereço IP do roteador.

5.2 Restauração Firmware

Restauração Firmware é usado em um Roteador Sem Fio ASUS que falhou durante o seu processo de atualização do firmware. Ele carrega o firmware que você especificar. O processo leva cerca de 3 a 4 minutos.



IMPORTANTE: Inicie o modo de recuperação antes de usar o utilitário de Restauração Firmware.

NOTA: Este recurso não é suportado no sistema operacional MAC.

Para iniciar o modo de recuperação e usar o utilitário de Restauração Firmware:

1. Desligue o roteador sem fio da fonte de energia.
2. Segure o botão Reiniciar no painel traseiro e, simultaneamente, religá-lo ao roteador sem fio na fonte de energia. Solte o botão Reinício quando o LED de força no painel frontal pisca lentamente, o que indica que o roteador wireless está no modo de recuperação.

3. Defina um endereço de IP estático no seu computador e use o procedimento a seguir para configurar as configurações de TCP/IP:

Endereço IP: 192.168.1.x

Máscara de subrede: 255.255.255.0

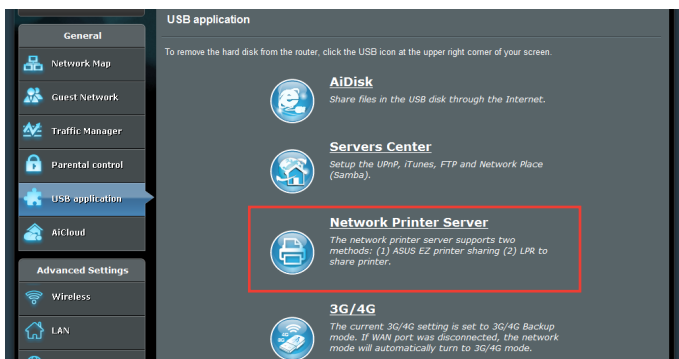
4. A partir do seu computador, clique em **Start (Iniciar) > All Programs (Todos os Programas) > ASUS Utility (ASUS Utilitário) > Wireless Router (Roteador Sem Fio) > Firmware Restoration (Restauração Firmware)**.
5. Especifique um arquivo firmware, em seguida clique em **Upload (Carregar)**.

NOTE: Este não é um utilitário de atualização de firmware e não pode ser usado em um trabalho do Roteador Sem Fio ASUS. Atualizações de firmware normal devem ser feitas através da interface web. Consultar o **Capítulo 4: Configurando as configurações avançadas** para mais detalhes.

5.3 Configurar o servidor da impressora

5.3.1 Compartilhamento de impressora ASUS EZ

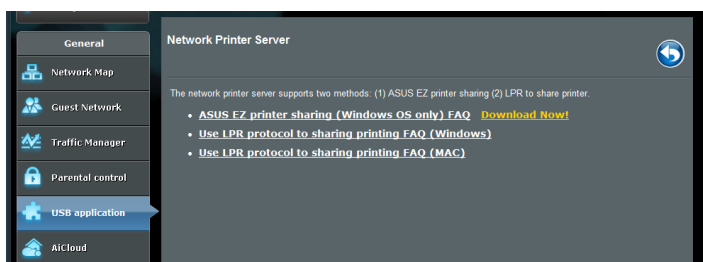
ASUS EZ utilitário compartilhamento de impressão permite ligar uma impressora USB à sua porta USB do roteador sem fios e configurar o servidor de impressão. Isso permite que os clientes da rede para os arquivos de impressão e leitura sem fio.



NOTA: A função de servidor de impressão é compatível com o Windows® XP, Windows Vista® e Windows® 7.

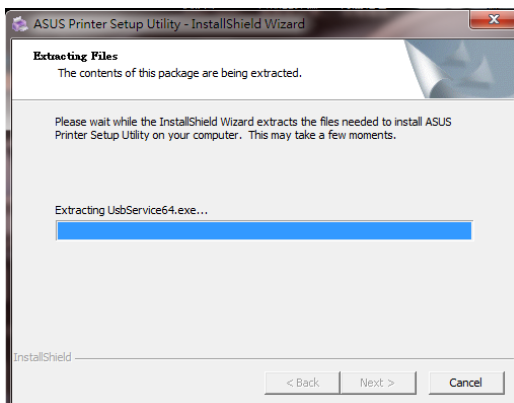
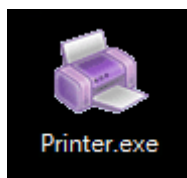
Para configurar o modo de compartilhamento de impressora EZ:

1. A partir do painel de navegação, vá para a **General (Geral) > USB Application (Aplicativo USB) > Network Printer Server (Servidor de Impressora em rede)**.
2. Clique em **Download Now! (Baixar Agora!)** para baixar o utilitário de impressora de rede.

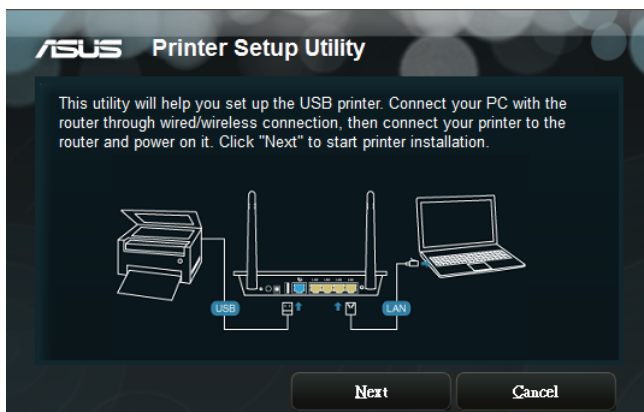


NOTA: Utilitário de impressora de rede é suportado no Windows® XP, Windows Vista® e Windows® 7. Para instalar o utilitário em Mac OS, selecione **Use LPR protocol for sharing printer (Use protocolo LPR para o compartilhamento de impressora)**.

3. Descompacte o arquivo baixado e clique no ícone Impressora para executar o programa de configuração da impressora de rede.



4. Siga as instruções na tela para configurar seu hardware, em seguida clique em **Next (Próximo)**.



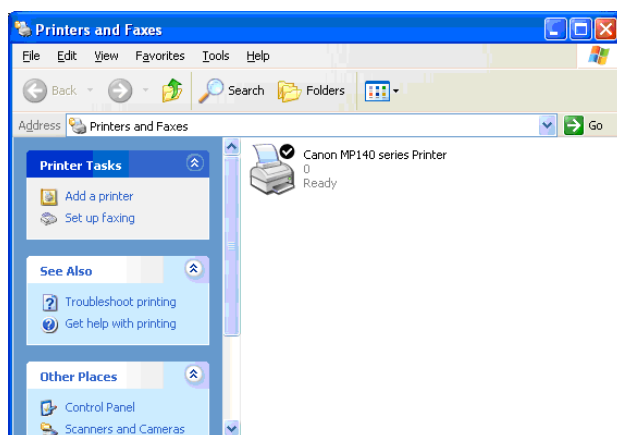
5. Aguarde alguns minutos para que a configuração inicial termine. Clique em **Next (Próximo)**.
6. Clique em **Finish (Finalizar)** para completar a instalação.



7. Siga as instruções de SO Windows® para instalar a unidade da impressora.



8. Após a instalação da unidade da impressora estiver concluída, os clientes da rede podem agora usar a impressora.



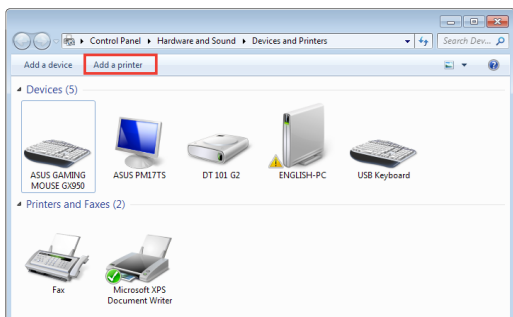
5.3.2 Usando LPR para compartilhar a impressora

Você pode compartilhar sua impressora com computadores executando no Windows® e sistema operacional MAC usando LPR/ LPD (Line Printer Remote/Line Printer Daemon).

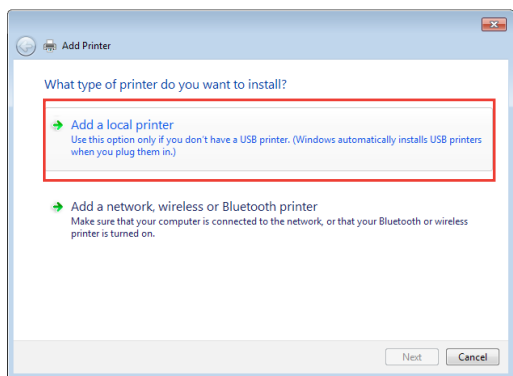
Compartilhamento de impressora LPR

Para compartilhar sua impressora LPR:

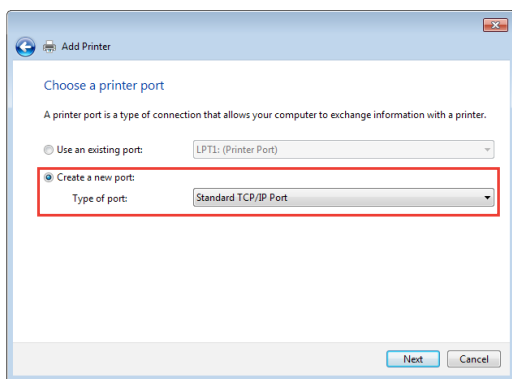
1. Na área de trabalho do Windows®, clique em **Start (Iniciar) > Devices and Printers (Impressoras e Dispositivos) > Add a printer (Adicionar uma impressora)** para executar o **Add Printer Wizard (Assistente para Adicionar Impressora)**.



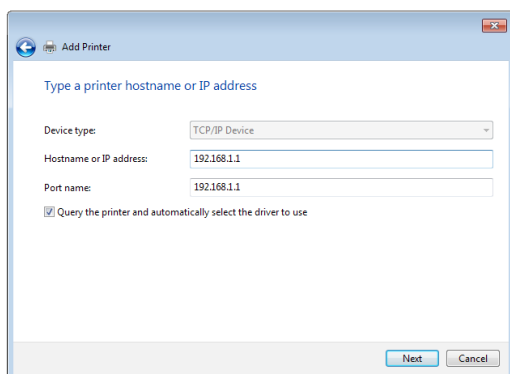
2. Selecione **Add a local printer (Adicionar uma impressora local)** e clique em **Next (Avançar)**.



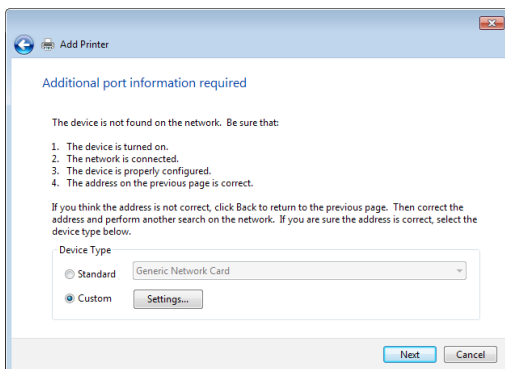
3. Selecione **Create a new port (Criar uma nova porta)** e defina **Type of Port (Tipo de porta)** para **Standard TCP/IP Port (Porta TCP/IP Padrão)**. Clique em **New Port (Porta nova)**.



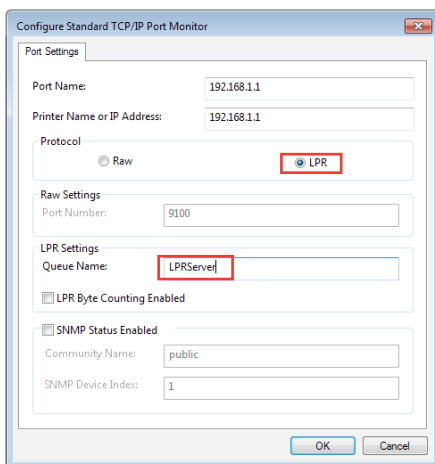
4. No campo **Hostname or IP address (Nome de Host ou Endereço IP)**, digite o endereço IP do roteador sem fio e clique em **Next (Avançar)**.



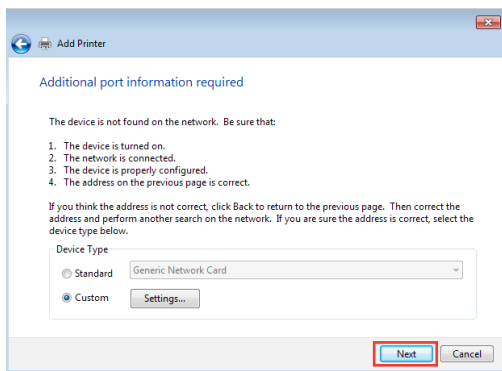
5. Selecione **Custom (Cliente)** e clique em **Settings (Ajustes)**.



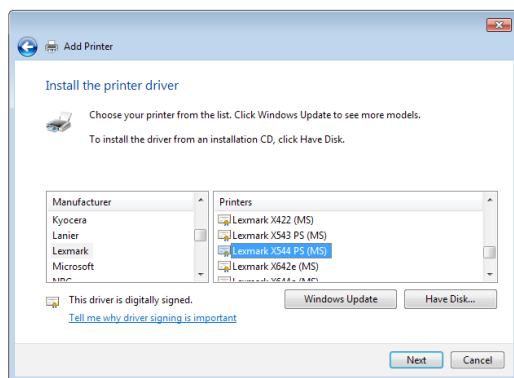
6. Defina **Protocol (Protocol)** para **LPR**. No campo **Queue Name (Nome da fila)**, digite **LPRServer** e depois clique em **OK** para continuar.



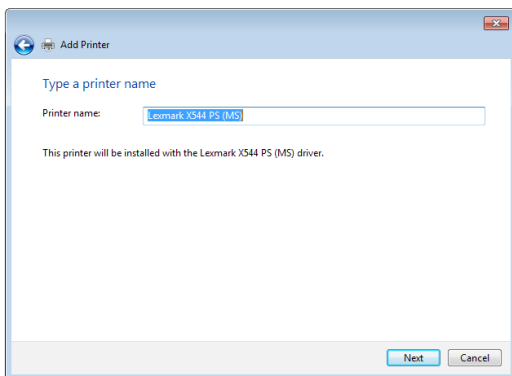
7. Pressione **Next (Avançar)** para configurar a porta TCP/IP padrão.



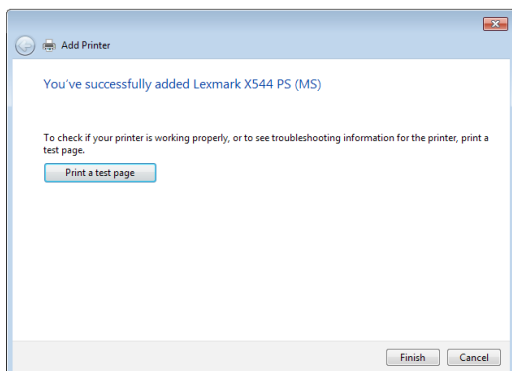
8. Instale o driver da impressora da lista de vendedores-modelos. Se a sua impressora não estiver na lista, clique em **Have Disk (Com disco)** para instalar manualmente os drivers da impressora a partir de um CD-ROM ou arquivo.



9. Clique em **Next (Próximo)** para aceitar o nome padrão para a impressora.



10. Clique em **Finish (Finalizar)** para completar a instalação.



5.4 Download Master

Download Master é um utilitário que ajuda você a fazer o download de arquivos mesmo enquanto seus computadores portáteis ou outros dispositivos estão desligados.

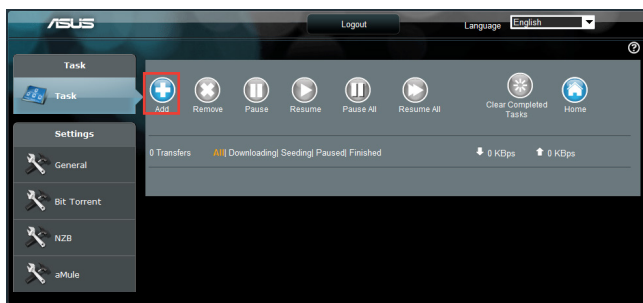
NOTA: Você precisa de um dispositivo USB conectado ao roteador sem fio para usar o Download Master.

Para usar Download Master:

1. Clique em **General (Geral) > USB application (Aplicativo USB) > Download Master (Download Master)** para fazer o download e instalar o utilitário automaticamente.

NOTA: Se você tiver mais de uma unidade USB, selecione o dispositivo USB que você deseja transferir os arquivos.

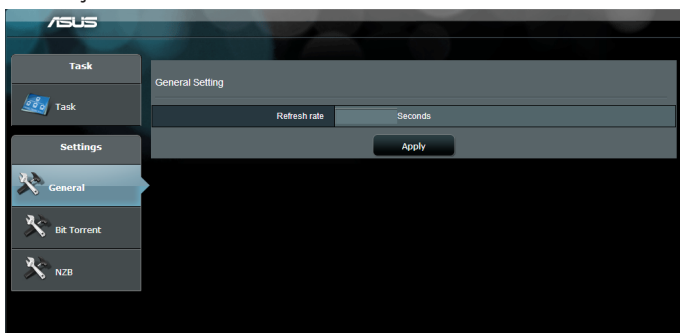
2. Após o processo de download estiver concluído, clique no ícone para iniciar o Download Master usando o utilitário.
3. Clique em **Add (Adicionar)** para adicionar uma tarefa de download.



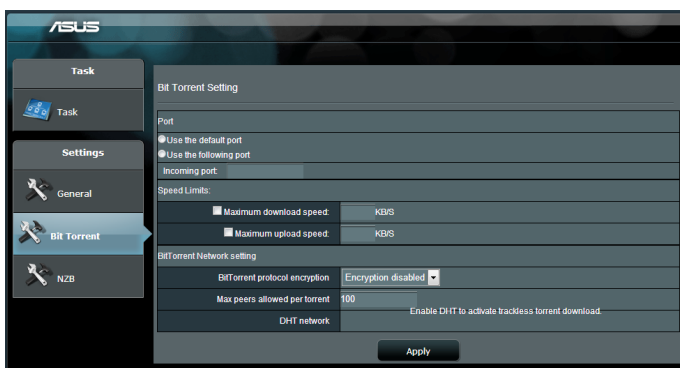
4. Selecione um tipo de download como o BitTorrent, HTTP ou FTP. Fornecer um arquivo torrent ou um URL para iniciar o download.

NOTA: Para obter detalhes sobre o Bit Torrent, consulte a seção **5.4.1 Configurando o Bit Torrent as configurações de download**.

5. Use o painel de navegação para configurar as definições avançadas.



5.4.1 Configurações de download do Bit Torrent

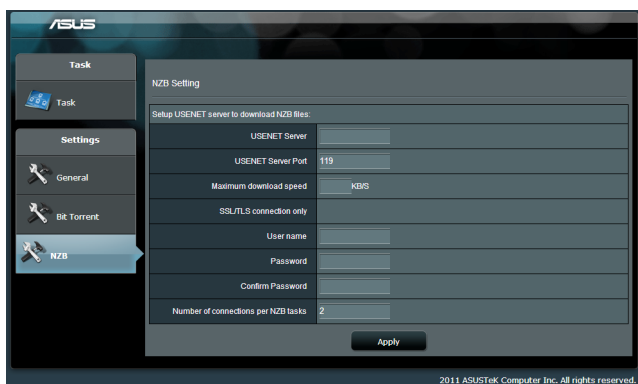


Para as configurações de download de BitTorrent:

1. A partir do painel de navegação do Download Master, clique em **Bit Torrent** para iniciar a página de **configuração do Bit Torrent**.
2. Selecione uma porta específica para a sua tarefa de transferência.
3. Para evitar o congestionamento da rede, você pode limitar o máximo de upload e download velocidades sob **Speed Limits**(**Limites de velocidade**).
4. Você pode limitar o número máximo permitido de pares e ativar ou desativar a criptografia de arquivos durante as transferências.

5.4.2 Configurações NZB

Você pode configurar um servidor USENET baixar arquivos NZB. Depois de inserir as definições de USENET, **Apply (Aplicar)**.



The screenshot shows the ASUS Task Manager interface. On the left, there is a sidebar with 'Task' and 'Settings' sections. Under 'Settings', there are icons for 'General', 'Bit Torrent', and 'NZB', with 'NZB' being the active selection. The main window is titled 'NZB Setting' and contains a form for configuring the USENET server. The form includes fields for 'USENET Server', 'USENET Server Port' (set to 119), 'Maximum download speed' (set to KB/S), 'SSL/TLS connection only', 'User name', 'Password', 'Confirm Password', and 'Number of connections per NZB tasks' (set to 2). An 'Apply' button is located at the bottom right of the form. The footer of the window states '2011 ASUSTek Computer Inc. All rights reserved.'

NZB Setting	
Setup USENET server to download NZB files:	
USENET Server	
USENET Server Port	119
Maximum download speed	KB/S
SSL/TLS connection only	☐
User name	
Password	
Confirm Password	
Number of connections per NZB tasks	2
Apply	

6 Solução de problemas

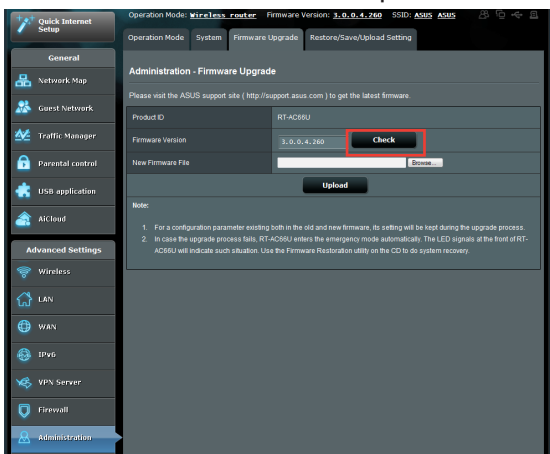
Este capítulo fornece soluções para problemas que você pode encontrar com o seu roteador. Se você encontrar problemas que não são mencionados neste capítulo, visite o site de suporte ASUS em: <http://support.asus.com/> para mais informações sobre o produto e os detalhes de contato de suporte técnico da ASUS.

6.1 Solução de problemas básicos

Se você estiver tendo problemas com o roteador, tente estas etapas básicas nesta seção antes de procurar outras soluções.

Atualizar Firmware para a versão mais recente.

1. Inicie o GUI da Web. Vá para a guia **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > Administration (Administração) > Firmware Upgrade (Atualização do firmware)**. Clique em **Check (Verificar)** para verificar se o firmware mais recente está disponível.



2. Se o firmware mais recente está disponível, visite o site global no <http://www.asus.com/Networks/Wireless roteadores/RTAC750/#download> ASUS para fazer o download do firmware mais recente.
3. Da página **Firmware Upgrade (Atualização de firmware)**, clique em **Browse (Procurar)** para localizar o arquivo de firmware.
4. Clique em **Upload (Carregar)** para atualizar o firmware.

Reinicie sua rede na seguinte sequência:

1. Desligue o modem.
2. Desconecte o modem.
3. Desligue o roteador e computadores.
4. Conecte o modem.
5. Ligue o modem e aguarde 2 minutos.
6. Ligue o roteador e aguarde 2 minutos.
7. Ligue os computadores.

Verifique se seus cabos Ethernet estão conectados corretamente.

- Quando o cabo Ethernet, conectando o roteador com o modem está conectado corretamente, o LED WAN estará ligado.
- Quando o cabo Ethernet conectando seu computador ligado com o roteador está ligado corretamente, o LED LAN correspondente será.

Verificar se a configuração sem fio no seu computador corresponde à do seu computador.

- Quando você ligar o computador ao roteador sem fios, certifique-se de que o SSID (nome da rede sem fio), o método WPA2 criptografia e senha estão corretos.

Verifique se as configurações de rede estão corretas.

- Cada cliente sobre a rede deve ter um endereço de IP válido. A ASUS recomenda que você use o servidor DHCP do roteador sem fio para atribuir endereços de IP a computadores na sua rede.

- Alguns provedores de serviços de modem a cabo exigem que você use o endereço MAC do computador inicialmente registados na conta. Você pode exibir o endereço MAC da interface web, página **Network Map (Mapa de Rede) > Clients (Clientes)** e passe o ponteiro do mouse sobre o dispositivo no **Client Status (Status do cliente)**.



6.2 Perguntas Frequentes (FAQs)

Não consigo acessar o roteador GUI usando um navegador da web

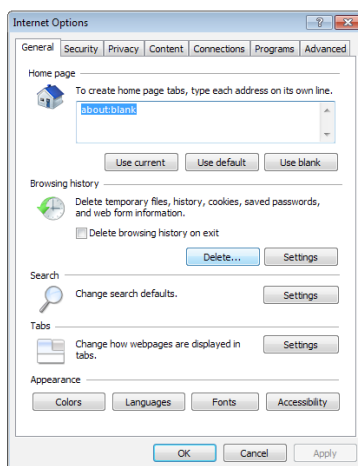
- Se o seu computador está ligado, verificar a ligação do cabo Ethernet e o LED de status conforme descrito na seção anterior.
- Verifique se você está usando as informações de login corretas. O nome de logon de fábrica padrão e a senha é "admin/admin". Certifique-se de que a tecla Caps Lock está desativada quando você inserir as informações de login.

- Excluir os cookies e arquivos no seu navegador web. Para o Internet Explorer 8, siga estas etapas:

1. Inicie o Internet Explorer 8,, em seguida clique em **Tools (Ferramentas) > Internet Options (Opções da Internet)**.

2. Na **guia Geral (Geral)**, em **Browsing history (Histórico de navegação)**, clique em **Delete...** (**Excluir...**) selecione

Temporary Internet Files (Arquivos temporários de Internet) e **Cookies** e clique em **Delete (Excluir)**.



NOTAS:

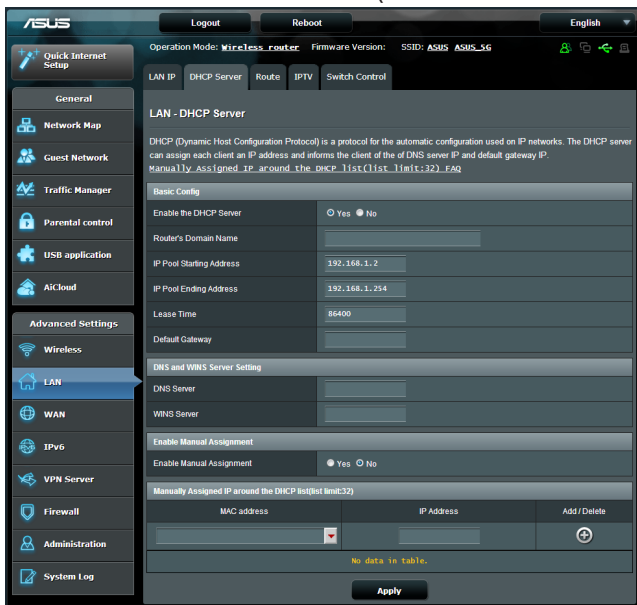
- Os comandos para excluir cookies e arquivos variam de acordo com o navegador web.
 - Desative as configurações do servidor proxy, cancele a conexão dial-up, e defina as configurações de TCP/IP para obter endereços IP automaticamente. Para mais detalhes, consulte o Capítulo 1 deste manual do usuário.
 - Garantir que você use o CAT5e ou CAT6 cabos Ethernet.
-

O cliente não pode estabelecer uma conexão sem fio com o roteador.

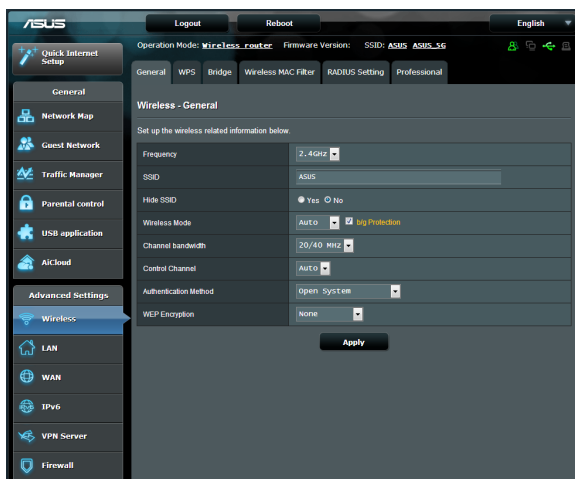
NOTA: Se você estiver tendo problemas para se conectar à rede de 5Ghz, certifique-se de que seu dispositivo sem fio suporta 5 Ghz ou recursos recursos de banda dupla.

Fora de Área:

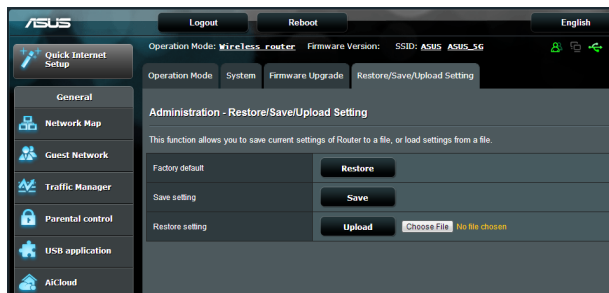
- Coloque o roteador mais próximo do cliente sem fio.
- Tente ajustar as antenas do roteador para a melhor direção conforme descrito na secção **1.4 Posicionando o seu roteador.**
- **Servidor DHCP foi desativado:**
 1. Inicie o GUI da web. Vá para **General (Geral) > Network Map (Mapa da rede) > Clients (Clientes)** e procure o dispositivo que você deseja conectar ao roteador.
 2. Se você não puder localizar o dispositivo no **Network Map (Mapa da Rede)**, vá para **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > LAN > Servidor DHCP**, lista Basic Config (Config Básica), selecione **Yes (Sim)** no **Enable the DHCP Server (Habilitar o servidor DHCP)**.



- SSID foi oculto. Se o seu dispositivo pode encontrar SSIDs de outros roteadores mas não pode encontrar o seu SSID do roteador, vá para **Advanced Settings (Configurações Avançadas) > Wireless (Sem fio) > General (Geral)**, selecione **No (Não)** em **Hide SSID (Ocultar SSID)**, e selecione **Auto** no **Control Channel (Canal de controle)**.



- Se você estiver usando um adaptador LAN sem fio, verifique se o canal sem fio em uso está em conformidade com os canais disponíveis no seu país/região. Se não, ajuste o canal, a largura de banda do canal e o modo sem fio.
- Se você ainda não conseguir se conectar ao roteador sem fio, você pode redefinir o roteador para as configurações padrão de fábrica. No roteador GUI, clique em **Administration (Administração) > Restore/Save/Upload Setting (Restaurar/Salvar/Carregar Configuração)** e clique em **Restore (Restaurar)**.

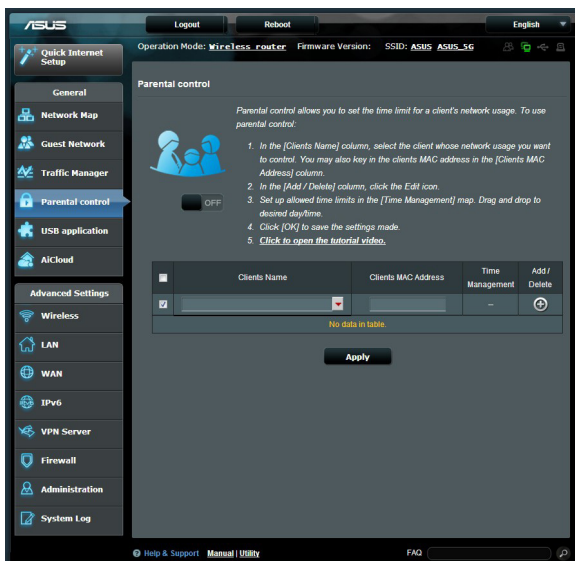


Internet não está acessível.

- Verifique se o roteador pode se conectar ao seu ISP endereço IP da WAN. Para fazer isso, inicie a GUI da Web e vá para o **General (Geral) > Network Map (Mapa de rede)**, e verificar o **Internet Status (Status da Internet)**.
- Se o seu roteador não puder se conectar ao ISP endereço IP da WAN, tente reiniciar a sua rede como descrito na seção **Reiniciar sua rede na sequência a seguir** sob a Resolução básica de problemas.



- O dispositivo foi bloqueado através da função de Controle Parental. Vá para **General (Geral) > Parental Control (Controle Parental)** e veja se o dispositivo está na lista. Se o dispositivo está listado sob o **Client Name (Nome do cliente)**, remova o dispositivo usando o **botão Delete (Excluir)** ou ajustar as configurações de gerenciamento de tempo.



- Se ainda não há acesso à Internet, tente reiniciar o computador e verifique o endereço de IP da rede e endereço de gateway.
- Verifique os indicadores de status no modem ADSL e o roteador sem fio. Se o LED WAN no roteador sem fio não estiver ligado, verifique se todos os cabos estão conectados corretamente.

Você esqueceu o SSID (nome da rede) ou a senha de rede

- Configurar um novo SSID e a chave de criptografia através de uma conexão com fio (cabo Ethernet). Inicie o Web GUI, vá para o **Network Map (Mapa da Rede)**, clique no ícone do roteador, insira um novo SSID e a chave de criptografia e clique em **Apply (Aplicar)**.
- Redefinir seu roteador para as configurações padrão. Inicie a interface da Web, vá para a **Administration (Administração) > Restore/Save/Upload Setting (Restaurar/Salvar/Carregar Definição)**, e clique em **Restore (Restaurar)**. A conta de login e senha padrão são “admin”.

Como restaurar o sistema para as configurações padrão?

- Vá para a **Administration (Administração) > Restore/Save/Upload Setting (Restaurar/Salvar/Carregar Definição)**, e clique em **Restore (Restaurar)**.

A seguir estão as configurações de fábrica:

Nome do Usuário:	admin
Senha:	admin
Habilitar DHCP:	Sim (se o cabo WAN está conectado)
Endereço IP:	192.168.1.1
Nome de Domínio:	(Branco)
Máscara de Subrede:	255.255.255.0
Servidor 1 DNS:	192.168.1.1
Servidor 2 DNS:	(Branco)
SSID (2.4GHz):	ASUS
SSID (5GHz):	ASUS_5G

Falha na atualização de Firmware.

Inicie o modo de recuperação e execute o utilitário de Restauração Firmware. Consulte a seção **5.2 Restauração do firmware** sobre como usar o utilitário de Recuperação de Firmware.

Não é possível acessar GUI da Web

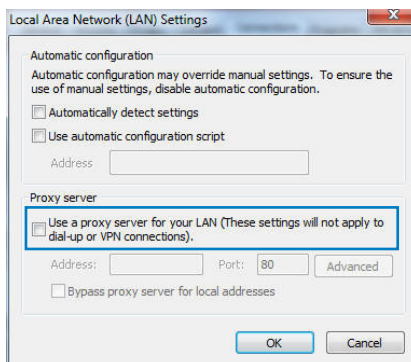
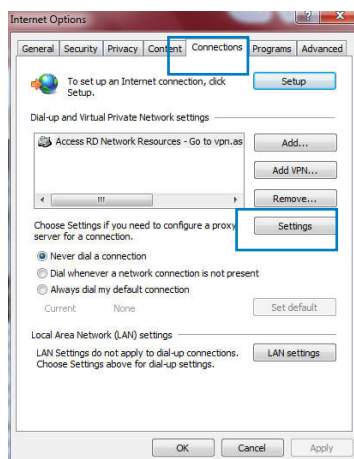
Antes de configurar o roteador sem fio, siga os passos descritos nesta seção para o seu computador hospedeiro e clientes da rede.

a. Desative o servidor proxy, se ativado.

NOTA: As imagens são fornecidas apenas para o Windows® 7. As etapas e as opções podem ser diferentes para o Windows® 8 e Windows® 8.1.

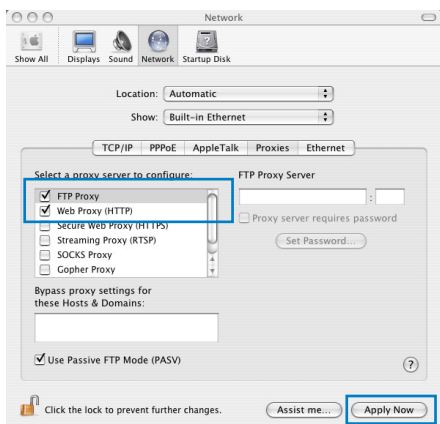
Windows® 7/8

1. Clique em **Start (Iniciar) > Internet Explorer (Internet Explorer)** para iniciar o navegador.
2. Clique na guia **Tools (Ferramentas) > Internet options (Opções de Internet) > Connections (Conexões) > LAN settings (Configurações LAN)**.
3. Da Rede de Área Local (LAN) tela Configurações, desmarque a **opção Use a proxy server for your LAN (Utilizar um servidor proxy para a sua LAN)**.
4. Clique em **OK** quando pronto.



MAC OS

1. De seu navegador Safari, clique em **Safari > Preferences (Preferências) > Advanced (Avançado) > Change Settings... (Alterar Configurações...)**
2. A partir da tela de Rede, desmarque **FTP Proxy** e **Web Proxy (HTTP)**.
3. Clique **Apply Now (Aplicar Agora)** quando terminar.

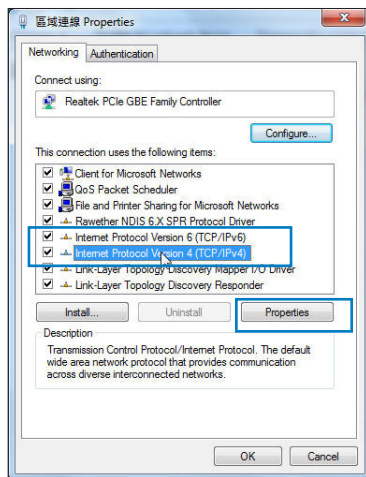


NOTA: Consulte as características de ajuda do navegador para detalhes sobre como desativar o servidor proxy.

B. Defina as configurações de TCP/IP para obter automaticamente um endereço IP.

Windows® 7/8

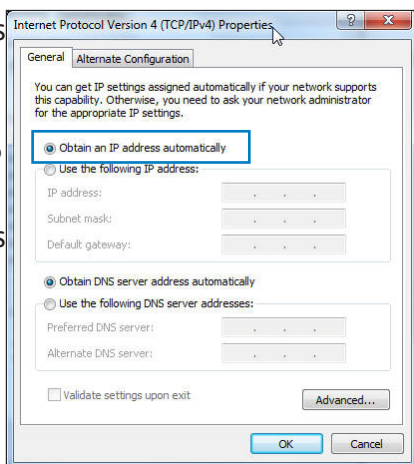
1. Vá para **Start (Iniciar) > Control Panel (Painel de Controle) > Network and Internet (Rede e Internet) > Network and Sharing Center (Rede e Centro de Compartilhamento) > Manage network connections (Gerenciar conexões de rede)**.
2. Seleione **Protocolo da Internet Versão 4 (TCP/IPv4)** ou **Protocolo da Internet Versão 6 (TCP/IPv6)**, em seguida clique **Properties (Propriedades)**.



3. Para obter as configurações IPv4 IP automaticamente, marque **Obtain an IP address automatically** (**Obter um endereço de IP automaticamente**).

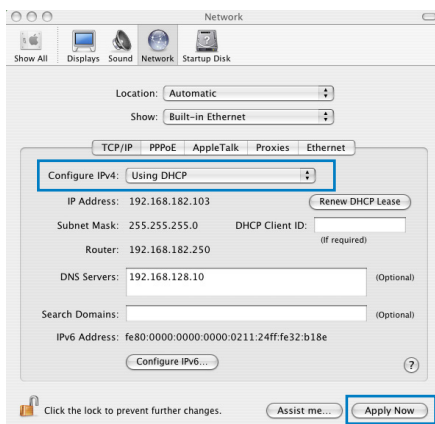
Para obter as configurações IPv6 IP automaticamente, marque **Obtain an IPv6 address automatically** (**Obter um endereço IPv6 automaticamente**).

4. Clique em **OK** quando pronto.



MAC OS

1. Clique no ícone da Apple  localizado na parte superior da sua tela.
2. Clique **System Preferences** (**Preferências do Sistema**) > **Network** (**Rede**) > **Configure...** (**Configurar...**)
3. Da guia **TCP/IP**, selecione **Using DHCP** (**Usando DHCP**) na lista suspensa **configure IPv4** (**Configurar IPv4**).
4. Clique **Apply Now** (**Aplicar Agora**) quando terminar.

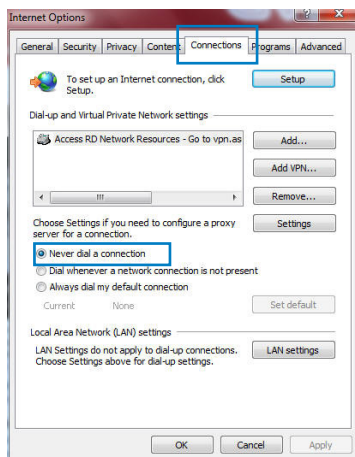


NOTA: Consulte a ajuda do sistema operacional e características de suporte para detalhes sobre como configurar as configurações TCP/IP do seu computador.

C. Desativar a conexão discada, se ativada.

Windows® 7/8

1. Clique em **Start (Iniciar) > Internet Explorer (Internet Explorer)** para iniciar o navegador
2. Clique na guia **Tools (Ferramentas) > Internet options (Opções de Internet) > Connections (Conexões)**.
3. Marque **Never dial a connection (Nunca discar uma conexão)**.
4. Clique em **OK** quando pronto.



NOTA: Consulte as características de ajuda do navegador para detalhes sobre como desativar conexão discada.

Anexos

Avisos

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components, as well as the packaging materials. Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for the detailed recycling information in different regions.

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at

<http://csr.asus.com/english/index.aspx>

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection

against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

IMPORTANT! This device within the 5.15 ~ 5.25 GHz is restricted to indoor operations to reduce any potential for harmful interference to co-channel MSS operations.

CAUTION: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328 & EN 301 893 have been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Operate the device in 5150-5250 MHz frequency band for indoor use only.

CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

This equipment may be operated in AT, BE, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IE, IT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SL, ES, SE, GB, IS, LI, NO, CH, BG, RO, RT.

Canada, Industry Canada (IC) Notices

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the ASUS Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The ASUS Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has been evaluated for and shown compliant with the IC Specific Absorption Rate ("SAR") limits when installed in specific host products operated in portable exposure conditions (antennas are less than 20 centimeters of a person's body).

This device has been certified for use in Canada. Status of the listing in the Industry Canada's REL (Radio Equipment List) can be found at the following web address: <http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng>

Additional Canadian information on RF exposure also can be found at the following web: <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html>

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes

canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

(1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

NCC 警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The

act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute

the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your

cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

- 4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
- 5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License.

Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide

range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we

sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

- 11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

- 12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

For Turkey only

Authorised distributors in Turkey:

BOGAZICI BİL GİSAYAR SAN. VE TİC. A.Ş.

Tel. No.: +90 212 3311000

Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10
AYAZAGA/İSTANBUL

CİZGİ Elektronik San. Tic. Ltd. Şti.

Tel. No.: +90 212 3567070

Address: CEMAL SURURI CD. HALİM MERİC İS MERKEZİ
No: 15/C D:5-6 34394 MECİDİYEKÖY/İSTANBUL

KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİST. SAN. VE DİŞ TİC. A.Ş.

Tel. No.: +90 216 5288888

Address: EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARİGAZİ,
SANCAKTEPE İSTANBUL

ENDEKS BİLİŞİM SAN VE DİŞ TİC LTD ŞTİ

Tel. No.: +90 216 523 35 70 (pbx)

Address: Bulgurlu Mahallesi Alemdağ Caddesi No:56 /
B-1 34696 Üsküdar/ İSTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Informações de contato ASUS

ASUS Brasil

Website	www.asus.com.br
Telefones	4003-0988 - (Capitais e regiões metropolitanas) 0800 880 0988 - (Demais Localidades)
Suporte online	support.asus.com
E-mail	atendimento@asus.com

ASUSTeK COMPUTER INC. (Ásia Pacífico)

Endereço	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Website	www.asus.com.tw

Suporte Técnico

Telefone	+886228943447
Fax do suporte	+886228907698
Suporte online	support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (América)

Endereço	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Telefone	+15107393777
Fax	+15106084555
Website	usa.asus.com
Suporte online	support.asus.com *

ASUS COMPUTER GmbH (Alemanha e Áustria)

Endereço	Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Fax	+49-2102-959911
Website	asus.com/de
Contato online	eu-rma.asus.com/sales

Suporte Técnico

Telefone (Componentes)	+49-2102-5789555
Telefone Alemanha (Sistema/Notebook/Eee/LCD)	+49-2102-5789557
Telefone Áustria (Sistema/Notebook/Eee/LCD)	+43-820-240513
Fax	+49-2102-959911
Suporte online	support.asus.com

Informação Hotline de Redes Globais

Region	Country	Hotline Number	Service Hours
Europe	Cyprus	800-92491	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	France	0033-170949400	09:00-18:00 Mon-Fri
	Germany	0049-1805010920	
		0049-1805010923	09:00-18:00 Mon-Fri
		(component support) 0049-2102959911 (Fax)	10:00-17:00 Mon-Fri
	Hungary	0036-15054561	09:00-17:30 Mon-Fri
	Italy	199-400089	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	Greece	00800-44142044	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Mon-Fri
	Austria	0043-820240513	09:00-18:00 Mon-Fri
	Netherlands/ Luxembourg	0031-591570290	09:00-17:00 Mon-Fri
	Belgium	0032-78150231	09:00-17:00 Mon-Fri
	Norway	0047-2316-2682	09:00-18:00 Mon-Fri
	Sweden	0046-858769407	09:00-18:00 Mon-Fri
	Finland	00358-969379690	10:00-19:00 Mon-Fri
	Denmark	0045-38322943	09:00-18:00 Mon-Fri
	Poland	0048-225718040	08:30-17:30 Mon-Fri
	Spain	0034-902889688	09:00-18:00 Mon-Fri
	Portugal	00351-707500310	09:00-18:00 Mon-Fri
	Slovak Republic	00421-232162621	08:00-17:00 Mon-Fri
	Czech Republic	00420-596766888	08:00-17:00 Mon-Fri
	Switzerland-German	0041-848111010	09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-French	0041-848111014	09:00-18:00 Mon-Fri
	Switzerland-Italian	0041-848111012	09:00-18:00 Mon-Fri
	United Kingdom	0044-8448008340	09:00-17:00 Mon-Fri
	Ireland	0035-31890719918	09:00-17:00 Mon-Fri
	Russia and CIS	008-800-100-ASUS	09:00-18:00 Mon-Fri
	Ukraine	0038-0445457727	09:00-18:00 Mon-Fri

Informação Hotline de Redes Globais

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Asia-Pacific	Australia	1300-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	New Zealand	0800-278788	09:00-18:00 Mon-Fri
	Japan	0800-1232787	09:00-18:00 Mon-Fri
			09:00-17:00 Sat-Sun
			09:00-18:00 Mon-Fri
		0081-570783886 (Non-Toll Free)	09:00-17:00 Sat-Sun
			09:30-17:00 Mon-Fri
	Korea	0082-215666868	09:00-18:00 Mon-Fri
	Thailand	0066-24011717 1800-8525201	09:00-18:00 Mon-Fri
	Singapore	0065-64157917 0065-67203835 (Repair Status Only)	11:00-19:00 Mon-Fri
			11:00-19:00 Mon-Fri
			11:00-13:00 Sat
	Malaysia	0060-320535077	10:00-19:00 Mon-Fri
	Philippine	1800-18550163	09:00-18:00 Mon-Fri
Americas	India	1800-2090365	09:00-18:00 Mon-Sat
	India(WL/NW)		09:00-21:00 Mon-Sun
	Indonesia	0062-2129495000 500128 (Local Only)	09:30-17:00 Mon-Fri
			9:30 – 12:00 Sat
	Vietnam	1900-555581	08:00-12:00 13:30-17:30 Mon-Sat
	Hong Kong	00852-35824770	10:00-19:00 Mon-Sat
	USA	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST Mon-Fri
	Canada		9:00-18:00 EST Sat-Sun
Middle East + Africa	Mexico	001-8008367847	08:00-20:00 CST Mon-Fri 08:00-15:00 CST Sat
	Egypt	800-2787349	09:00-18:00 Sun-Thu
	Saudi Arabia	800-1212787	09:00-18:00 Sat-Wed
	UAE	00971-42958941	09:00-18:00 Sun-Thu
	Turkey	0090-2165243000	09:00-18:00 Mon-Fri
	South Africa	0861-278772	08:00-17:00 Mon-Fri
	Israel	*6557/00972-39142800	08:00-17:00 Sun-Thu
		*9770/00972-35598555	08:30-17:30 Sun-Thu

Informação Hotline de Redes Globais

Region	Country	Hotline Numbers	Service Hours
Balkan Countries	Romania	0040-213301786	09:00-18:30 Mon-Fri
	Bosnia Herzegovina	00387-33773163	09:00-17:00 Mon-Fri
	Bulgaria	00359-70014411	09:30-18:30 Mon-Fri
		00359-29889170	09:30-18:00 Mon-Fri
	Croatia	00385-16401111	09:00-17:00 Mon-Fri
	Montenegro	00382-20608251	09:00-17:00 Mon-Fri
	Serbia	00381-112070677	09:00-17:00 Mon-Fri
	Slovenia	00368-59045400	08:00-16:00 Mon-Fri
		00368-59045401	
	Estonia	00372-6671796	09:00-18:00 Mon-Fri
	Latvia	00371-67408838	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Kaunas	00370-37329000	09:00-18:00 Mon-Fri
	Lithuania-Vilnius	00370-522101160	09:00-18:00 Mon-Fri

NOTA: Para mais informação, visite o site de suporte ASUS em: <http://support.asus.com>

Fabricante:	ASUSTeK Computer Inc.	
	Tel:	+886-2-2894-3447
	Endereço:	4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Representante autorizado na Europa:	ASUS Computer GmbH	
	Endereço:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY