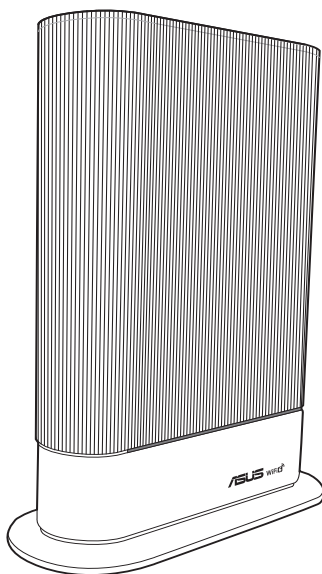


Manual do utilizador

RT-AX59U

Router Sem Fios de Banda Dupla



PG22545

Primeira edição

Outubro de 2023

Copyright © 2023 ASUSTeK COMPUTER INC. Reservados todos os direitos.

Nenhuma parte deste manual, incluindo os produtos e software aqui descritos, pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, armazenada num sistema de recuperação, ou traduzida para outro idioma por qualquer forma ou por quaisquer meios, excepto a documentação mantida pelo comprador como cópia de segurança, sem o consentimento expresso e por escrito da ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

A garantia do produto ou a manutenção não será alargada se: (1) o produto for reparado, modificado ou alterado, a não ser que tal reparação, modificação ou alteração seja autorizada por escrito pela ASUS; ou (2) caso o número de série do produto tenha sido apagado ou esteja em falta.

A ASUS FORNECE ESTE MANUAL "TAL COMO ESTÁ" SEM QUALQUER TIPO DE GARANTIA QUER EXPRESSA QUER IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO LIMITADA ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS OU CONDIÇÕES DE PRÁTICAS COMERCIAIS OU ADEQUABILIDADE PARA UM DETERMINADO FIM. EM CIRCUNSTÂNCIA ALGUMA PODE A ASUS, SEUS DIRECTORES, OFICIAIS, EMPREGADOS OU AGENTES SER RESPONSABILIZADA POR QUAISQUER DANOS INDIRECTOS, ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU CONSEQUENTES. (INCLUINDO DANOS PELA PERDA DE LUCROS, PERDA DE NEGÓCIO, PERDA DE UTILIZAÇÃO OU DE DADOS, INTERRUÇÃO DA ACTIVIDADE, ETC.) MESMO QUE A ASUS TENHA SIDO ALERTADA PARA A POSSIBILIDADE DE OCORRÊNCIA DE TAIS DANOS, RESULTANTES DE QUALQUER DEFEITO OU ERRO NESTE MANUAL OU NO PRODUTO.

AS ESPECIFICAÇÕES E INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL SÃO FORNECIDAS APENAS PARA FINS INFORMATIVOS E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÃO EM QUALQUER ALTURA SEM AVISO PRÉVIO, NÃO CONSTITUINDO QUALQUER OBRIGAÇÃO POR PARTE DA ASUS. A ASUS NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE POR QUAISQUER ERROS OU IMPRECIÇÕES QUE POSSAM APARECER NESTE MANUAL, INCLUINDO OS PRODUTOS E SOFTWARE NELE DESCRITOS.

Os nomes dos produtos e das empresas mencionados neste manual podem ou não ser marcas registadas ou estarem protegidos por direitos de autor que pertencem às respectivas empresas. Estes nomes são aqui utilizados apenas para fins de identificação ou explicação, para benefício dos proprietários e sem qualquer intenção de violação dos direitos de autor.

Índice

1 Conheça o seu router sem fios

1.1	Bem-vindo!	7
1.2	Conteúdo da embalagem	7
1.3	O seu router sem fios	8
1.4	Colocação do router	10
1.5	Requisitos de configuração	11

2 Começar a utilizar

2.1	Configuração do router	12
	A. Ligação com fios.....	12
	B. Ligação Sem Fios.....	13
2.2	Configuração Rápida de Internet (QIS) com detecção automática.....	15
2.3	Ligar à rede sem fios	18

3 Configurar as definições gerais e avançadas

3.1	Iniciar sessão na GUI Web.....	19
3.2	QoS Adaptativo.....	21
3.3	Administração	22
	3.3.1 Modo de Funcionamento	22
	3.3.2 Sistema.....	23
	3.3.3 Actualização do firmware	24
	3.3.4 Restaurar/Guardar/Transferir as definições.....	24
3.4	AiCloud 2.0	26
	3.4.1 Disco na Nuvem.....	27
	3.4.2 Acesso Inteligente	29
	3.4.3 Sincronização Aicloud	30
3.5	AiMesh	31
	3.5.1 Antes de configurar.....	31
	3.5.2 Passos de configuração aimesh	31
	3.5.3 Resolução de problemas	34

Índice

3.5.4	Relocalização	35
3.5.5	FAQs (Perguntas Frequentes).....	36
3.6	Aiprotection	37
3.6.1	Configurar o Aiprotection.....	38
3.6.2	Bloqueio de sites maliciosos.....	40
3.6.3	IPS bidirecional	41
3.6.4	Prevenção e bloqueio de dispositivos infetados.....	42
3.7	Firewall.....	43
3.7.1	Geral.....	43
3.7.2	Filtro de URL.....	43
3.7.3	Filtro de palavra-chave.....	44
3.7.4	Filtro de Serviços de Rede.....	45
3.8	Rede de Convidados	46
3.9	IPv6.....	48
3.10	LAN.....	49
3.10.1	IP da LAN	49
3.10.2	DHCP Server.....	50
3.10.3	Encaminhamento.....	52
3.10.4	IPTV	53
3.11	Mapa de Rede	54
3.11.1	Configurar as definições de segurança da rede sem fios.....	56
3.11.2	Gerir os clientes da sua rede	57
3.11.3	Monitorizar o seu dispositivo USB.....	58
3.12	Controlo Parental	60
3.13	Ligação Inteligente.....	63
3.13.1	Configurar a Ligação Inteligente.....	63

Índice

3.14	Registo do sistema.....	65
3.15	Analisador de Tráfego.....	66
3.16	Aplicação USB.....	68
	3.16.1 Utilizar o AiDisk.....	69
	3.16.2 Utilizar o Centro de Servidores	71
	3.16.3 3G/4G	76
3.17	VPN.....	77
	3.17.1 Servidor VPN	77
	3.17.2 VPN Fusion	78
	3.17.3 Instant Guard	79
3.18	WAN	80
	3.18.1 Ligação à Internet	80
	3.18.2 WAN dupla.....	83
	3.18.3 Ativação de Portas	84
	3.18.4 Servidor virtual/Reencaminhamento de portas.....	86
	3.18.5 DMZ.....	89
	3.18.6 DDNS	90
	3.18.7 Passagem de NAT	91
3.19	Sem fios	92
	3.19.1 Geral.....	92
	3.19.2 WPS	94
	3.19.3 Bridge	96
	3.19.4 Filtro de endereços MAC sem fios.....	98
	3.19.5 Configuração de RADIUS.....	99
	3.19.6 Profissional	100

Índice

4 Utilitários

- 4.1 O Detecção de dispositivos 103
- 4.2 O Restauro do Firmware 104
- 4.3 Configurar o seu servidor de impressão 105
 - 4.3.1 ASUS EZ Printer Sharing 105
 - 4.3.2 Utilizar LPR para partilhar a impressora 109
- 4.4 Download Master 114
 - 4.4.1 Configurar as definições de transferência de Bit Torrent 115
 - 4.4.2 Definições de NZB 116

5 Resolução de problemas

- 5.1 Resolução básica de problemas 117
- 5.2 Perguntas Frequentes (FAQs) 119

Apêndices

- Assistência E Suporte 138

1 Conheça o seu router sem fios

1.1 Bem-vindo!

Obrigado por ter adquirido um Router Sem Fios ASUS RT-AX59U!

O elegante router oferece duas bandas de 2.4GHz e 5GHz para uma transmissão simultânea de HD sem fios inigualável; servidor SMB, servidor UPnP AV e FTP para partilha de ficheiros permanente; uma capacidade de gerir 300.000 sessões; e a Tecnologia Green Network (Rede Ecológica) da ASUS, que oferece uma solução de poupança de energia até 70% superior.

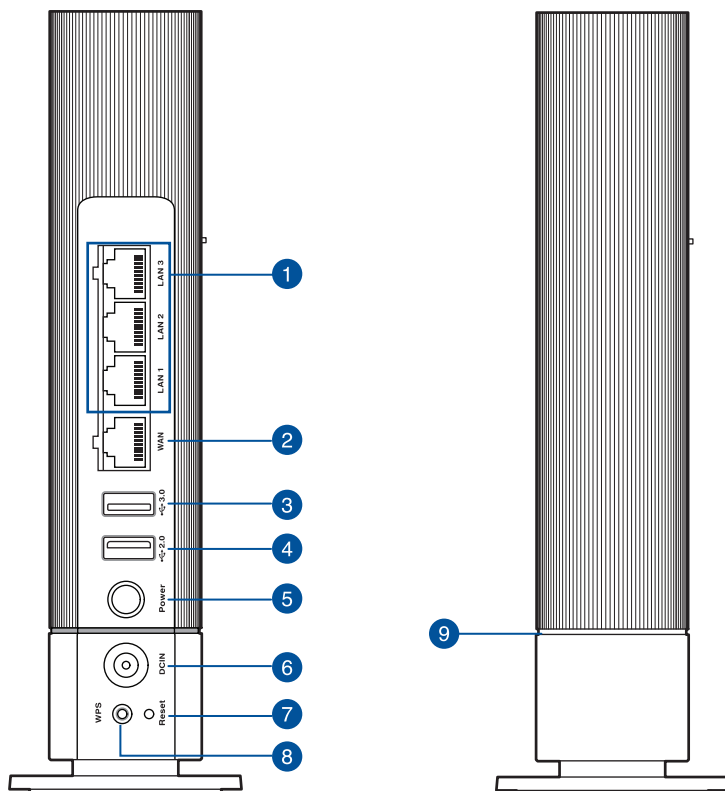
1.2 Conteúdo da embalagem

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Router Sem Fios RT-AX59U | <input checked="" type="checkbox"/> Transformador |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cabo de rede (RJ-45) | <input checked="" type="checkbox"/> Guia de consulta rápida |

NOTAS:

- Se algum dos itens estiver danificado ou em falta, contacte a ASUS. Para questões técnicas e apoio, consulte a lista de linhas de apoio ao cliente da ASUS na traseira deste manual do utilizador.
 - Guarde a embalagem original, para a eventualidade de serem necessários futuros serviços de assistência em garantia, tais como reparação ou substituição do produto.
-

1.3 O seu router sem fios



1

Portas LAN 1 a 3

Ligue os cabos de rede a estas portas para estabelecer a ligação LAN.

2

Porta WAN (Internet)

Ligue um cabo de rede a esta porta para estabelecer a ligação WAN.

3

Porta USB 3.2 Gen 1

Ligue um dispositivo compatível com USB 3.2 Gen 1, como um disco rígido USB, unidade flash USB, smartphone ou impressora.

4

Porta USB 2.0

Ligue um dispositivo compatível com USB 2.0, como um disco rígido USB, unidade flash USB, smartphone ou impressora.

5

Botão de energia

Pressione este botão para ligar ou desligar o sistema.

6

Porta de alimentação (Entrada DC)

Ligue o transformador AC fornecido a esta porta e ligue o router a uma tomada eléctrica.

7

Botão de reposição

Este botão repõe ou restaura os valores predefinidos do sistema.





8

Botão WPS

Mantenha premido o botão para executar o Assistente WPS.

9

Indicador LED

-  Azul estático: O seu RT-AX59U está preparado para configuração
 -  Branco estático: O seu RT-AX59U está online e funciona bem
 -  Vermelho estático: O seu router RT-AX59U não tem ligação à Internet
O seu nó está desligado do router
 -  Amarelo estático: O sinal entre o seu router RT-AX59U e o nó é fraco
-

NOTAS:

- Utilize apenas o transformador fornecido com o produto. A utilização de outro transformador poderá danificar o dispositivo.
- **Especificações:**

Transformador DC	Saída DC: +12V com corrente máx. de 2.5A		
Temperatura de funcionamento	0~40°C	Armazenamento	0~70°C
Humidade em funcionamento	50~90%	Armazenamento	20~90%

1.4 Colocação do router

Para garantir a melhor qualidade de transmissão entre o router sem fios e os dispositivos de rede a ele ligados:

- Coloque o router sem fios numa área central para obter a maior cobertura possível sem fios para os seus dispositivos de rede.
- Mantenha o dispositivo afastado de obstruções de metal e de luz solar directa.
- Mantenha o dispositivo afastado de dispositivos Wi-Fi que utilizam apenas a norma 802.11g ou 20MHz, periféricos de computador que utilizam a banda 2.4GHz, dispositivos Bluetooth, telefones sem fios, transformadores, motores de alta resistência, lâmpadas fluorescentes, fornos microondas, frigoríficos e outros equipamentos industriais para evitar interferências ou perdas de sinal.
- Actualize sempre para o firmware mais recente. Visite o Web site da ASUS em <http://www.asus.com> para obter as actualizações de firmware mais recentes.
- Para garantir uma transmissão ideal do sinal sem fios, oriente as quatro antenas amovíveis como ilustrado na imagem abaixo.



1.5 Requisitos de configuração

Para configurar a sua rede, precisa de um ou dois computadores que cumpram os seguintes requisitos:

- Porta Ethernet RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX/1000Base-TX)
- Capacidade de conectividade sem fios IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Um serviço TCP/IP instalado
- Navegador Web, como por exemplo o Internet Explorer, Firefox, Safari ou o Google Chrome

NOTAS:

- Se o seu computador não possuir capacidades incorporadas de conectividade sem fios, poderá instalar uma placa WLAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax no computador para ligar à rede.
- Devido à tecnologia de banda tripla, o seu router sem fios suporta simultaneamente sinais sem fios nas bandas de 2.4GHz e 5GHz. Isso permite-lhe realizar atividades na Internet, como por exemplo, navegação na Internet, leitura/escrita de mensagens de e-mail utilizando a banda 2.4GHz enquanto reproduz ficheiros de áudio/vídeo de alta definição como filmes ou música utilizando a banda 5GHz.
- Alguns dispositivos IEEE 802.11n que pretende ligar à sua rede poderão não suportar a banda 5GHz. Consulte o manual do utilizador do dispositivo para obter mais informações.
- Os cabos Ethernet RJ-45 utilizados para ligar os dispositivos de rede não deverão exceder 100 metros de comprimento.

IMPORTANTE!

- Algumas placas de rede sem fios poderão ter problemas de conectividade com pontos de acesso WiFi 802.11ax.
- Se tenha problemas de conectividade, atualize o controlador para a versão mais recente. Visite o site oficial do fabricante para obter controladores, atualizações e outras informações.
 - Realtek: <https://www.realtek.com/en/downloads>
 - Mediatek: <https://www.mediatek.com/products/connectivity-and-networking/broadband-wifi>
 - Intel: <https://downloadcenter.intel.com/>

2 Começar a utilizar

2.1 Configuração do router

IMPORTANTE!

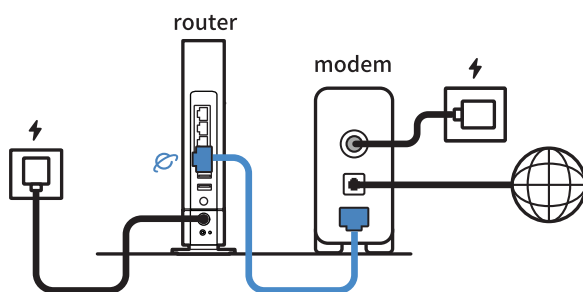
- Utilize uma ligação com fios durante a configuração do seu router sem fios para evitar possíveis problemas de configuração.
 - Antes de configurar o seu router sem fios ASUS, faça o seguinte:
 - Se estiver a substituir um router, desligue-o da sua rede.
 - Desligue os cabos/fios ligados ao modem. Se o modem possuir uma bateria de reserva, remova-a também.
 - Reinicie o computador (recomendado).
-

A. Ligação com fios

NOTA: O router sem fios integra uma função de cruzamento automático, isto permite-lhe utilizar quer um cabo simples quer um cabo cruzado para a ligação com fios.

Para configurar o router sem fios através de uma ligação com fios:

1. Prepare o seu router ASUS e ligue-o.



2. A interface web abre automaticamente quando abrir um navegador web. Se não abrir automaticamente, introduza <http://www.asusrouter.com>.
3. Configure uma palavra-passe para o seu router para impedir o acesso não autorizado.

Login Information Setup

Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.

Router Login Name: admin

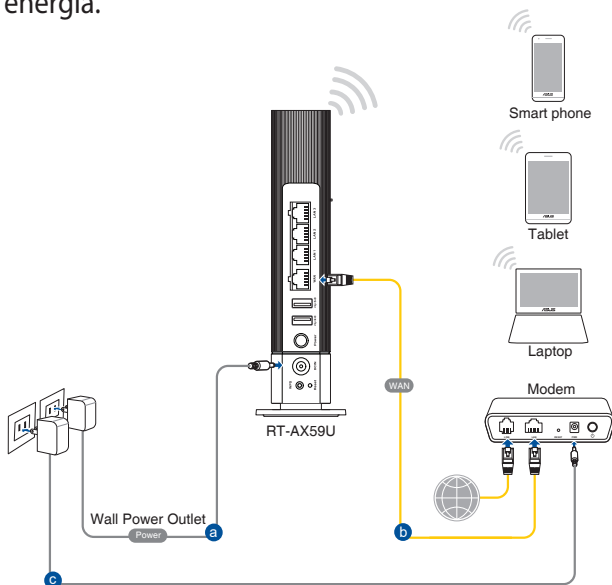
New Password: [Empty field]

Retype Password: [Empty field] Show password

B. Ligação Sem Fios

Para configurar o router sem fios através de uma ligação com fios:

1. Ligue o router a uma tomada elétrica e prima o botão de energia.



2. Ligue ao nome de rede (SSID) indicado na etiqueta do produto colada na traseira do router. Para uma maior segurança de rede, mude para um SSID exclusivo e defina uma palavra-passe.



Nome da rede Wi-Fi (SSID): ASUS_XX

- * **XX** refere-se aos dois últimos dígitos do endereço MAC 2.4GHz. Pode encontrar esse endereço na etiqueta na traseira do router ASUS.

3. Após a ligação, a interface web irá abrir automaticamente quando abrir um navegador web. Se não abrir automaticamente, introduza <http://www.asusrouter.com>.
4. Configure uma palavra-passe para o seu router para impedir o acesso não autorizado.

NOTAS:

- Para obter detalhes acerca da ligação a uma rede sem fios, consulte o manual do utilizador da placa WLAN.
 - Para configurar as definições de segurança da sua rede, consulte a secção **Configurar as definições de segurança da rede sem fios** no Capítulo 3 deste manual do utilizador.
-

Login Information Setup

Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.

Router Login Name: admin

New Password:

Retype Password: Show password

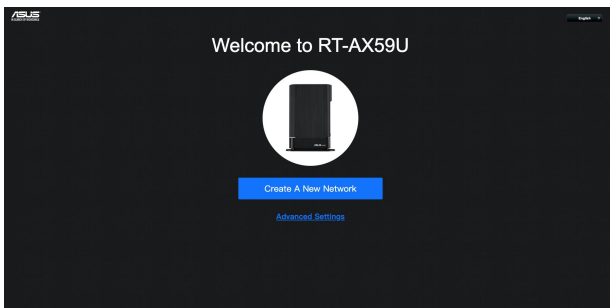
2.2 Configuração Rápida de Internet (QIS) com detecção automática

A função de Configuração Rápida de Internet (QIS) ajuda a configurar rapidamente a sua ligação à Internet.

NOTA: Quando configurar a ligação à Internet pela primeira vez, prima botão de reposição no router sem fios para repor as predefinições.

Para utilizar a função QIS com detecção automática:

1. Abra um navegador web. Será redirecionado para o Assistente de Configuração da ASUS (Configuração Rápida da Internet). Caso contrário, acesse manualmente a <http://www.asusrouter.com>.

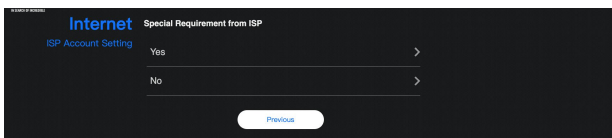


2. O router sem fios detecta automaticamente se o tipo de ligação do seu ISP é de **Dynamic IP (IP Dinâmico)**, **PPPoE**, **PPTP** e **L2TP**. Introduza as informações necessárias para o tipo de ligação do seu ISP.

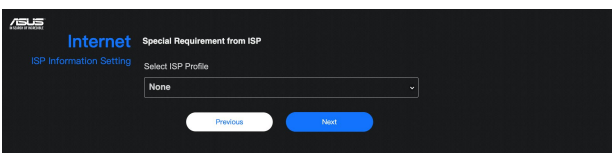
IMPORTANTE! Contacte o seu ISP, para obter as informações necessárias relativas ao seu tipo de ligação à Internet.

NOTAS:

- A detecção automática do tipo de ligação do seu ISP ocorrerá quando configurar o router sem fios pela primeira vez ou quando forem repostas as predefinições do router sem fios.
 - Se a função QIS não detectar o seu tipo de ligação à Internet, clique em **Skip to manual setting (Avançar para a configuração manual)** e configure manualmente as definições da ligação.
-

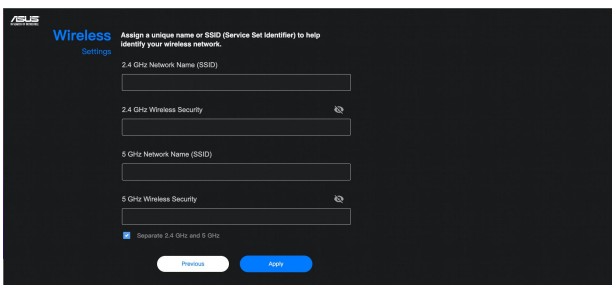


The screenshot shows the 'Internet' settings page with the sub-header 'Special Requirement from ISP'. Under 'ISP Account Setting', there are two radio button options: 'Yes' and 'No', each with a right-pointing chevron. At the bottom, there is a 'Previous' button.



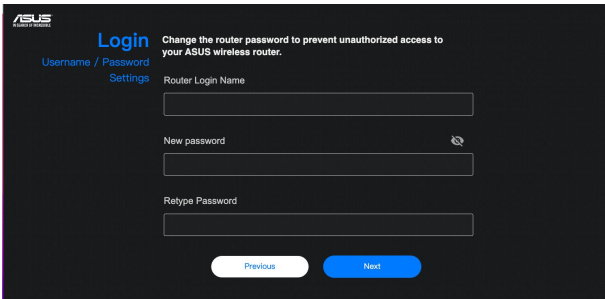
The screenshot shows the 'Internet' settings page with the sub-header 'Special Requirement from ISP'. Under 'ISP Information Setting', there is a dropdown menu currently set to 'None'. At the bottom, there are 'Previous' and 'Next' buttons.

3. Atribua o nome de rede (SSID) e a chave de segurança para a sua ligação sem fio a 2.4GHz e 5GHz. Clique em **Apply (Aplicar)** quando terminar.



The screenshot shows the 'Wireless' settings page with the sub-header 'Settings'. It contains four input fields: '2.4 GHz Network Name (SSID)', '2.4 GHz Wireless Security', '5 GHz Network Name (SSID)', and '5 GHz Wireless Security'. Below these fields is a checkbox labeled 'Separate 2.4 GHz and 5 GHz' which is checked. At the bottom, there are 'Previous' and 'Apply' buttons.

4. Na página **Login Information Setup (Configuração das informações de início de sessão)**, altere a palavra-passe de início de sessão do router para evitar o acesso não autorizado ao seu router sem fios.



ASUS

Login
Username / Password
Settings

Change the router password to prevent unauthorized access to your ASUS wireless router.

Router Login Name

New password

Retype Password



Previous Next

NOTA: Sem fios é diferente do nome da rede (SSID) de 2.4GHz/5GHz e da chave de segurança. O nome de utilizador e palavra-passe de início de sessão do router sem fios permite-lhe iniciar sessão na Interface Web do router para configurar as definições do router sem fios. O nome da rede (SSID) de 2.4GHz/5GHz e a chave de segurança permitem que dispositivos Wi-Fi acedam e liguem à sua rede de 2.4GHz/5GHz.

2.3 Ligar à rede sem fios

Depois de configurar o seu router sem fios através da função QIS, pode ligar o computador ou outros dispositivos à sua rede sem fios.

Para ligar à sua rede:

1. No seu computador, clique no ícone de rede  na área de notificação para exibir as redes disponíveis.
2. Selecione a rede sem fios à qual deseja ligar e clique em **Connect (Ligar)**.
3. Poderá ser necessário introduzir a chave de segurança da rede para uma rede sem fios protegida, em seguida, clique em **OK**.
4. Aguarde que o computador estabeleça ligação com êxito à rede sem fios. O estado da ligação será exibido e o ícone de rede apresentará o estado ligado .

NOTAS:

- Consulte os capítulos seguintes, para obter mais informações sobre a configuração das definições da rede sem fios.
 - Consulte o manual do utilizador do seu dispositivo para obter mais informações sobre a ligação do mesmo à sua rede sem fios.
-

3 Configurar as definições gerais e avançadas

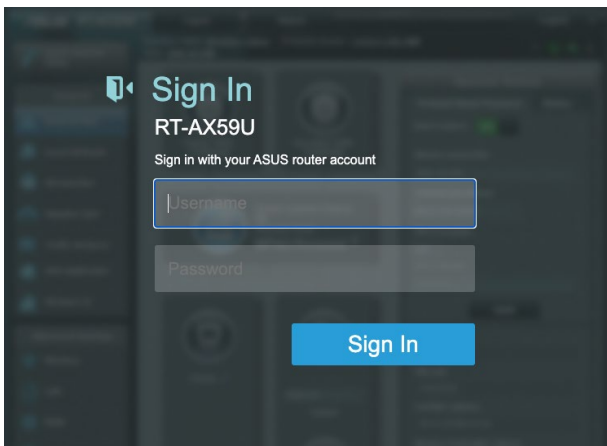
3.1 Iniciar sessão na GUI Web

O seu Router Sem Fios ASUS disponibiliza uma interface gráfica web (GUI) intuitiva que permite configurar facilmente as várias funções através de um navegador web, como o Internet Explorer, Firefox, Safari ou o Google Chrome.

NOTA: As funcionalidades poderão variar de acordo com as diferentes versões de firmware.

Para iniciar sessão na GUI Web:

1. No seu navegador Web, introduza manualmente o endereço IP predefinido do router sem fios: <http://www.asusrouter.com>.
2. Na página de início de sessão, introduza o nome de utilizador predefinido (**admin**) e a palavra-passe que definiu em **2.2 Configuração Rápida de Internet (QIS) com deteção automática**.



3. Pode agora utilizar a Interface Web para configurar as diversas definições do seu Router Sem Fios ASUS.

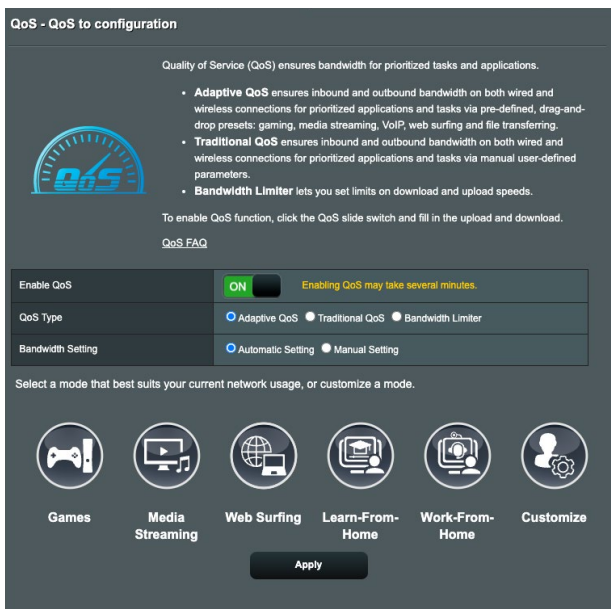
Botões de comando superiores

The screenshot displays the ASUS RT-AX59U web interface. At the top, there are 'Logout' and 'Reboot' buttons. Below them, the 'Quick Internet Setup' (QIS) page is visible, showing 'Operation Mode: Wireless Router', 'Firmware Version: 3.0.0.4308_3243', and 'SSID: ASUS_60_2G ASUS_60_5G'. The left sidebar, labeled 'Painel de navegação', contains various settings categories like 'General', 'Network Map', 'AiMesh', 'Guest Network', 'AiProtection', 'Parental Controls', 'Adaptive QoS', 'Traffic Analyzer', 'USB Application', 'AiCloud 2.0', 'Advanced Settings', 'Wireless', 'LAN', 'WAN', 'Amazon Alexa', 'IPv6', 'VPN', 'Firewall', 'Administration', 'System Log', and 'Network Tools'. The main content area shows 'System Status' with 'Internet Status: Connected' and 'Security level: WPA2-Personal'. On the right, there are 'Wireless' settings for '2.4 GHz' and '5 GHz', including 'Network Name (SSID)', 'Authentication Method', 'WPA Encryption', and 'WPA-PSK key'. A 'Faixa de informações' label points to the top status bar, and a 'QIS' label points to the 'Quick Internet Setup' header.

NOTA: Quando iniciar sessão na Interface Web pela primeira vez, será automaticamente direccionado para a página de Configuração Rápida de Internet (QIS).

3.2 QoS Adaptativo

Esta funcionalidade assegura largura de banda para tarefas e aplicações com prioridade.



Para configurar o QoS Adaptativo:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Adaptive QoS (QoS Adaptativo) > QoS**.
2. No painel **Enable QoS (Ativar QoS)**, clique em **ON (ATIVAR)**.
3. Selecione o tipo de QoS (QoS Adaptativo, QoS Tradicional ou Limitador de largura de banda) para a sua configuração.

NOTA: Consulte o separador QoS para definir o Tipo de QoS.

4. Clique em **Automatic Setting (Definição automática)** para definir automaticamente a largura de banda ótima ou **Manual Setting (Definição manual)** para definir manualmente a largura de banda de carregamento ou transferência.

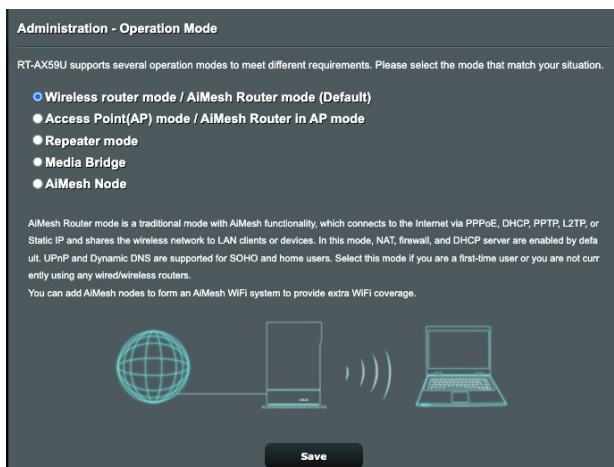
NOTA: Solicite ao seu ISP as informações sobre largura de banda. Também pode aceder a <http://speedtest.net> para consultar e obter a sua largura de banda.

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

3.3 Administração

3.3.1 Modo de Funcionamento

A página Operation Mode (Modo de Funcionamento) permite-lhe seleccionar o modo apropriado para a sua rede.



Para configurar o modo de funcionamento:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Administration (Administração) > Operation Mode (Modo de funcionamento)**.
2. Selecione um dos seguintes modos de funcionamento:
 - **Modo de router sem fios/Modo de router AiMesh (Predefinição):** No modo de router sem fios, o router liga à Internet e oferece acesso à Internet a dispositivos disponíveis na sua rede local.
 - **Modo Ponto de acesso (PA)/Router AiMesh em modo PA:** Neste modo, o router cria uma nova rede sem fios na rede existente.
 - **Modo Repetidor:** Em modo Repetidor, o router RT-AX59U liga sem fios a uma rede sem fios existente para aumentar a cobertura da rede sem fios. Neste modo, as funções de firewall, partilha de IP e NAT estarão desativadas.
 - **Bridge multimédia:** Esta configuração requer dois routers sem fios. O segundo router funciona como bridge multimédia

onde diversos dispositivos como, por exemplo, Smart TVs e consolas de jogos, se podem ligar através de Ethernet.

- **Nó AiMesh:** Esta configuração requer pelo menos dois routers ASUS que suportem AiMesh. Ative o nó AiMesh e inicie sessão na interface web do router AiMesh para procurar nós AiMesh disponíveis nas proximidades para aderir ao sistema AiMesh. O AiMesh oferece cobertura em toda a casa e gestão centralizada.

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

NOTA: O router irá reiniciar após a mudança de modo.

3.3.2 Sistema

A página **System (Sistema)** permite-lhe configurar as definições do seu router sem fios.

Para configurar as definições do sistema:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Administration (Administração) > System (Sistema)**.
2. Pode configurar as seguintes definições:
 - **Alterar a palavra-passe de início de sessão do router:** Pode alterar a palavra-passe e o nome de início de sessão do router sem fios introduzindo um novo nome e palavra-passe.
 - **Fuso horário:** Selecione o fuso horário da sua rede.
 - **Servidor NTP:** O router sem fios pode aceder a um servidor NTP (Protocolo de Hora de Rede) para sincronizar a hora.
 - **Ativar Telnet:** Clique em **Yes (Sim)** para Ativar os serviços Telnet na rede. Clique em **No (Não)** para desativar o serviço Telnet.
 - **Método de autenticação:** Pode seleccionar HTTP, HTTPS ou ambos os protocolos para proteger o acesso ao router.
 - **Ativar acesso Web a partir da WAN:** Selecione **Yes (Sim)** para permitir que dispositivos fora da rede acessem às definições da interface do utilizador do router sem fios. Selecione **No (Não)** para impedir o acesso.
 - **Permitir apenas IP específicos:** Clique em **Yes (Sim)** se deseja especificar os endereços IP dos dispositivos aos quais é permitido o acesso às definições da interface do utilizador do router sem fios a partir da WAN.

- **Lista de clientes:** Introduza os endereços IP da WAN dos dispositivos de rede aos quais é permitido o acesso às definições do router sem fios. Esta lista será utilizada se clicar em **Yes (Sim)** no item **Only allow specific IP (Permitir apenas IP específicos)**.

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

3.3.3 Actualização do firmware

NOTA: Transfira o mais recente firmware a partir do web site da ASUS em <http://www.asus.com>

Para atualizar o firmware:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Administration (Administração) > Firmware Upgrade (Atualização do firmware)**.
2. No campo **New Firmware File (Ficheiro de novo firmware)**, clique em **Browse (Procurar)** para localizar o ficheiro transferido.
3. Clique em **Upload (Transferir)**.

NOTAS:

- Quando o processo de atualização estiver concluído, aguarde alguns instantes para que o sistema reinicie.
 - Se a atualização falhar, o router sem fios entra automaticamente no modo de emergência ou de falha e o LED indicador de alimentação existente no painel frontal começa a piscar lentamente. Para recuperar ou restaurar o sistema, consulte a secção **4.2 Restauro do firmware**.
-

3.3.4 Restaurar/Guardar/Transferir as definições

Para restaurar/guardar/transferir as definições:

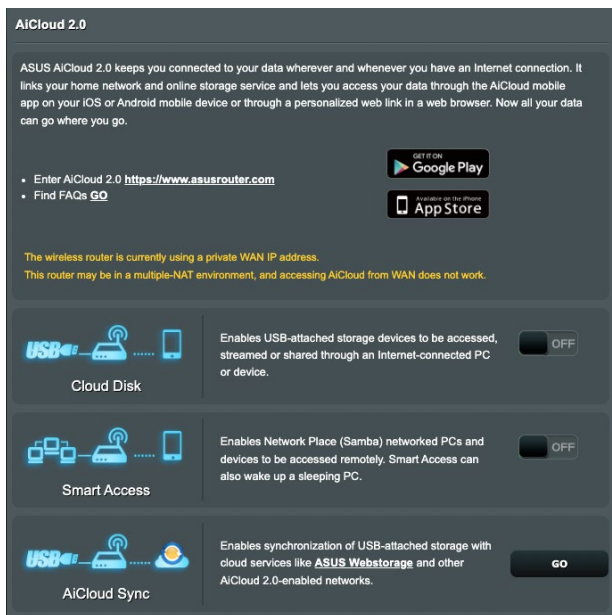
1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Administration (Administração) > Restore/Save/Upload Setting (Restaurar/Guardar/Carregar a Configuração)**.
2. Selecione as tarefas que pretende executar:
 - Para restaurar as predefinições de fábrica, clique em **Restore (Restaurar)** e depois em **OK** na mensagem de confirmação.

- Para guardar as definições do sistema, clique em **Save (Guardar)**, navegue para a pasta onde deseja guardar o ficheiro e clique em **Save (Guardar)**.
- Para restaurar as definições do sistema anteriores, clique em **Browse (Procurar)** para procurar o ficheiro de sistema que quer restaurar e depois clique em **Upload (Transferir)**.

IMPORTANTE! Caso ocorram problemas, carregue a versão mais recente do firmware e configure as novas definições. Não restaure as predefinições do router.

3.4 AiCloud 2.0

O AiCloud 2.0 é uma aplicação de serviço de nuvem que lhe permite guardar, sincronizar, partilhar e aceder aos seus ficheiros.



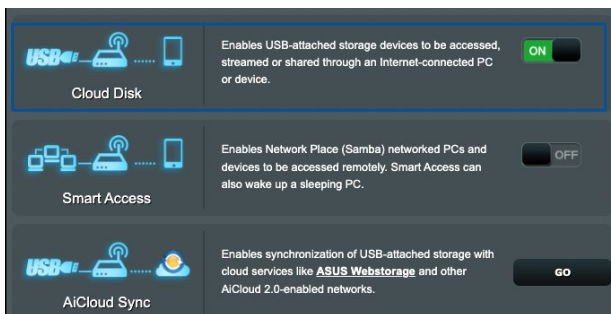
Para utilizar o AiCloud:

1. Transfira a aplicação ASUS AiCloud a partir do Google Play Store ou da Apple Store, e instale-a no seu dispositivo.
2. Ligue o dispositivo à sua rede. Siga as instruções para concluir o processo de configuração do AiCloud.

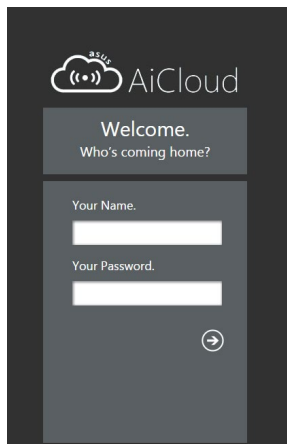
3.4.1 Disco na Nuvem

Para criar um disco na nuvem:

1. Ligue um dispositivo de armazenamento USB ao router sem fios.
2. Active a função **Cloud Disk (Disco na Nuvem)**.

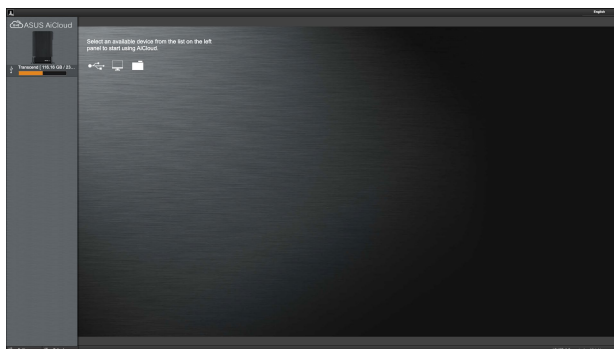


3. Aceda a <http://www.asusrouter.com> e introduza a conta e a palavra-passe de início de sessão do router. Para uma melhor experiência de utilização, recomendamos que utilize o **Google Chrome** ou o **Firefox**.



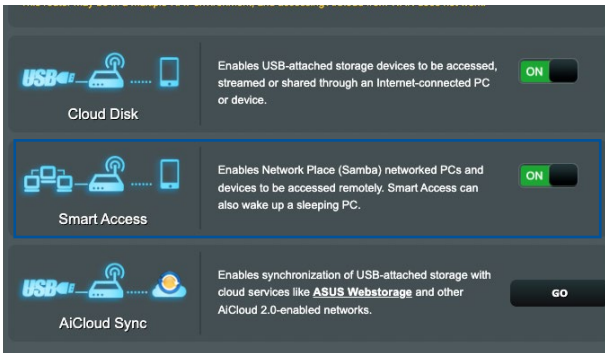
4. Pode agora começar a aceder aos ficheiros do Disco na Nuvem nos ficheiros ligados à rede.

NOTA: Para aceder aos dispositivos ligados à rede, precisará de introduzir manualmente os dados de nome de utilizador e palavra-passe do dispositivo, que não serão guardados no AiCloud por motivos de segurança.



3.4.2 Acesso Inteligente

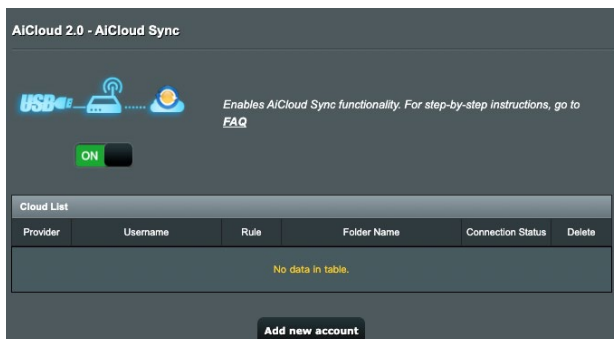
A função Smart Access (Acesso Inteligente) permite-lhe aceder facilmente à sua rede doméstica através do nome de domínio do seu router.



NOTAS:

- Pode criar um nome de domínio para o seu router com o ASUS DDNS. Para mais detalhes, consulte a secção **3.18.6 DDNS**.
 - Por predefinição, o AiCloud 2.0 disponibiliza uma ligação segura HTTPS. Introduza [https://\[yourASUSDDNSname\].asuscomm.com](https://[yourASUSDDNSname].asuscomm.com) para uma utilização muito segura do Cloud Disk (Disco na Nuvem) e Smart Access (Acesso Inteligente).
-

3.4.3 Sincronização AiCloud



Para utilizar a Sincronização AiCloud:

1. Inicie o AiCloud, clique em **AiCloud Sync (Sincronização AiCloud) > Go (Iniciar)**.
2. Selecione **ON (ATIVAR)** para Ativar a função AiCloud Sync (Sincronização AiCloud).
3. Clique em **Add new account (Adicionar nova conta)**.
4. Introduza a conta e a palavra-passe do ASUS WebStorage e Selecione o diretório que deseja sincronizar com o WebStorage.
5. Clique em **Apply (Aplicar)**.

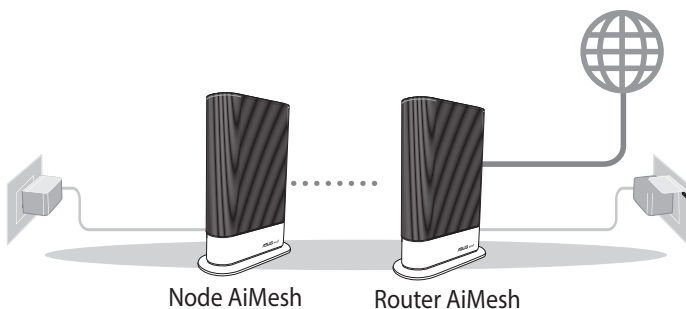
3.5 AiMesh

3.5.1 Antes de configurar

Preparar para configurar um sistema Wi-Fi AiMesh

1. Dois (2) routers ASUS (modelos que suportam AiMesh <https://www.asus.com/AiMesh/>).
2. Configure um como router AiMesh e outro como nó AiMesh.

NOTA: Caso possua vários routers AiMesh, recomendamos que utilize o router com especificações mais avançadas como router AiMesh e os restantes como nós AiMesh.



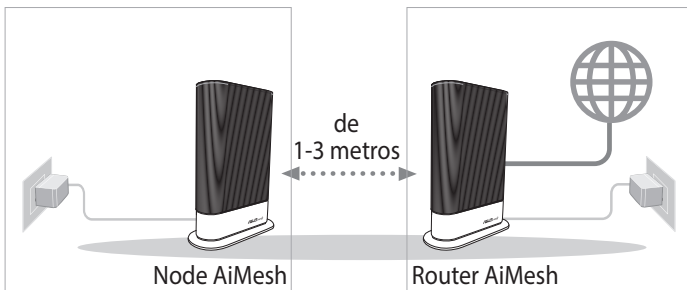
3.5.2 Passos de configuração aimesh

Preparar

Coloque o seu router AiMesh e o nó a uma distância de 1-3 metros entre si durante o processo de configuração.

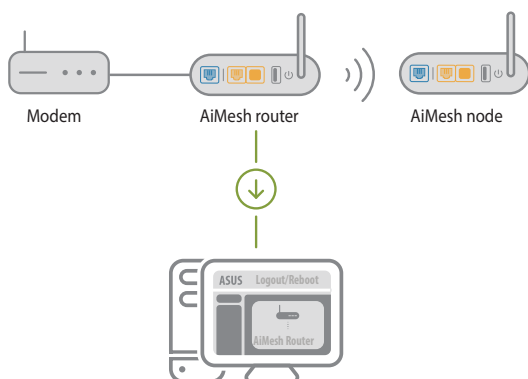
Nó AiMesh

Estado predefinido. Mantenha o dispositivo ligado e aguarde pelas definições do sistema AiMesh.



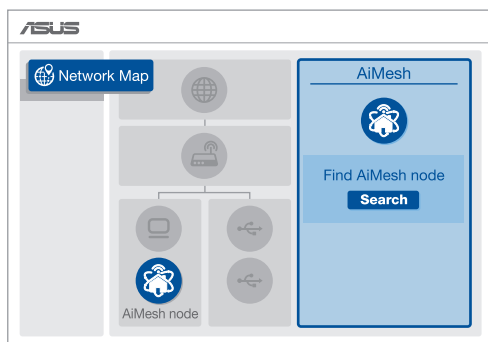
Router AiMesh

- 1) Consulte o **Guia de consulta rápida** do outro router para ligar o seu router AiMesh ao seu PC e modem, em seguida, inicie sessão na interface web.



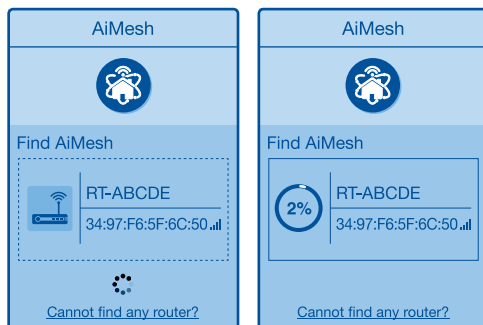
- 2) Acesse à página de Mapa de rede, clique no ícone AiMesh e procure o seu nó AiMesh.

NOTA: Caso não consiga encontrar aqui o ícone AiMesh, clique na versão de firmware e atualize o firmware.

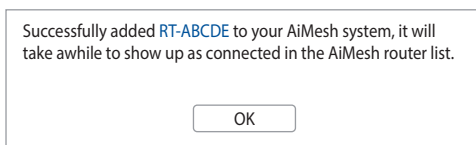


- 3) Clique em **Search (Procurar)** para procurar automaticamente o seu nó AiMesh. Quando o nó AiMesh for apresentado nesta página, clique no ícone para o adicionar ao sistema AiMesh.

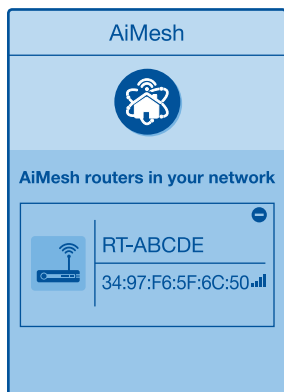
NOTA: Se não encontrar nenhum nó AiMesh, consulte a secção **RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS**.



- 4) Será apresentada uma mensagem quando a sincronização estiver concluída.



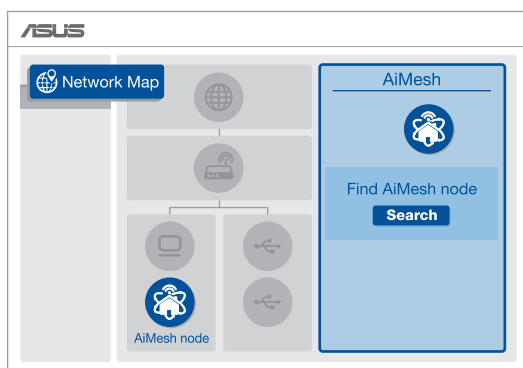
- 5) Parabéns! A página abaixo será apresentada quando um nó AiMesh tiver sido adicionado com êxito à rede AiMesh.



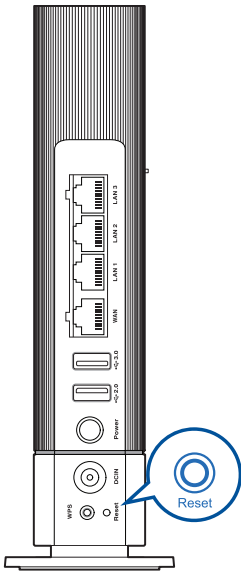
3.5.3 Resolução de problemas

Se o seu router AiMesh não encontrar nenhum nó AiMesh nas proximidades ou a sincronização falhar, verifique o seguinte e tente novamente.

- 1) Aproxime o nó AiMesh do router AiMesh. Certifique-se de que a distância entre os dispositivos é de 1-3 metros.
- 2) A seu nó AiMesh está ligado.
- 3) O seu nó AiMesh está atualizado para firmware suportado por AiMesh.
 - i. Transfira o firmware suportado por AiMesh em: <https://www.asus.com/AiMesh/>
 - ii. Ligue a alimentação do nó AiMesh e ligue-o ao seu PC com um cabo de rede.
 - iii. Acesse à interface web. Será redirecionado para o Assistente de Configuração da ASUS. Caso contrário, acesse a <http://www.asusrouter.com>
 - iv. Acesse a **Administration (Administração) > Firmware Upgrade (Atualização de firmware)**. Clique em **Choose File (Escolher ficheiro)** e carregue o firmware suportado por AiMesh.
 - v. Depois de carregar o firmware, acesse à página de Mapa de rede para confirmar se o ícone AiMesh é exibido.



- vi. Pressione o botão de reposição no nó AiMesh durante pelo menos 5 segundos. Liberte o botão de reposição quando o LED de energia piscar lentamente.



3.5.4 Relocalização

O melhor desempenho:

Coloque o router AiMesh e o nó no melhor local.

NOTAS:

- Para minimizar interferências, mantenha os routers afastados de dispositivos como telefones sem fios, dispositivos Bluetooth e fornos micro-ondas.
 - Recomendamos que coloque os routers num local aberto ou espaçoso.
-



3.5.5 FAQs (Perguntas Frequentes)

P1: O router AiMesh suporta o modo de ponto de acesso?

R: Sim. Pode utilizar o router AiMesh no modo de router ou no modo de ponto de acesso. Abra a interface web (<http://www.asusrouter.com>) e aceda à página **Administration (Administração) > Operation Mode (Modo de funcionamento)**.

P2: Posso utilizar uma ligação com cabos entre routers AiMesh (ligação Ethernet)?

R: Sim. O sistema AiMesh suporta ligação com e sem fios entre o router e o nó AiMesh para otimizar a velocidade e estabilidade. O AiMesh analisa a intensidade do sinal sem fios para cada banda de frequências disponível e determina automaticamente qual o melhor método, com ou sem fios, para interligação dos routers.

- 1) Siga os passos de configuração para estabelecer primeiro uma ligação entre o router AiMesh e o nó através de Wi-Fi.
- 2) Coloque o nó no local ideal para obter a melhor cobertura. Ligue um cabo Ethernet da porta LAN do router AiMesh à porta WAN do nó AiMesh.



- 3) O sistema AiMesh selecionará automaticamente o melhor método de transmissão de dados, com ou sem fios.

3.6 Aiprotection

O Aiprotection oferece monitorização em tempo real que deteta malware, spyware e acessos não autorizados. Também filtra Web sites e aplicações não desejados e permite-lhe agendar quando um dispositivo ligado pode aceder à Internet.



3.6.1 Configurar o Aiprotection

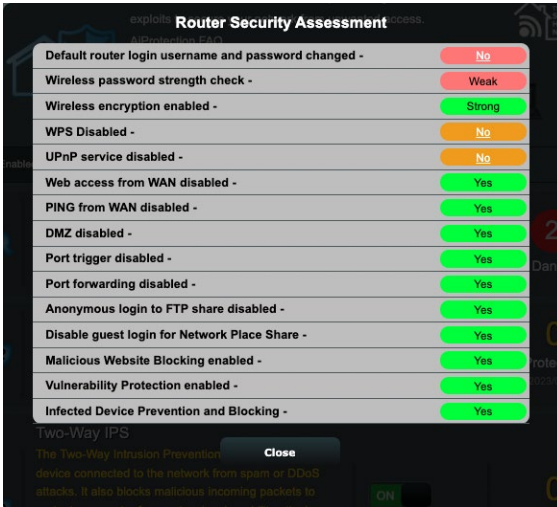
O Aiprotection impede falhas de segurança de rede e protege-a contra acessos não autorizados.



Para configurar o Aiprotection:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Aiprotection**.
2. Na página principal do Aiprotection, clique em **Network Protection (Proteção de rede)**.
3. No separador Network Protection (Proteção de rede), clique em **Scan (Pesquisar)**.

Os resultados da pesquisa são apresentados na página **Router Security Assessment (Avaliação de segurança do router)**.



IMPORTANTE! Os itens assinalados com **Yes (Sim)** na página **Router Security Assessment (Avaliação de segurança do router)** são considerados seguros.

4. (Opcional) Na página **Router Security Assessment (Avaliação de segurança do router)**, configure manualmente os itens assinalados como **No (Não)**, **Weak (Fraco)** ou **Very Weak (Muito fraco)**. Para tal:
 - a. Clique num item para aceder à página de configuração do mesmo.
 - b. Na página de configuração de segurança do item, configure e efetue as alterações necessárias e clique em **Apply (Aplicar)** quando terminar.
 - c. Volte à página **Router Security Assessment (Avaliação de segurança do router)** e clique em **Close (Fechar)** para sair da página.
5. Clique em **OK** na mensagem de confirmação.

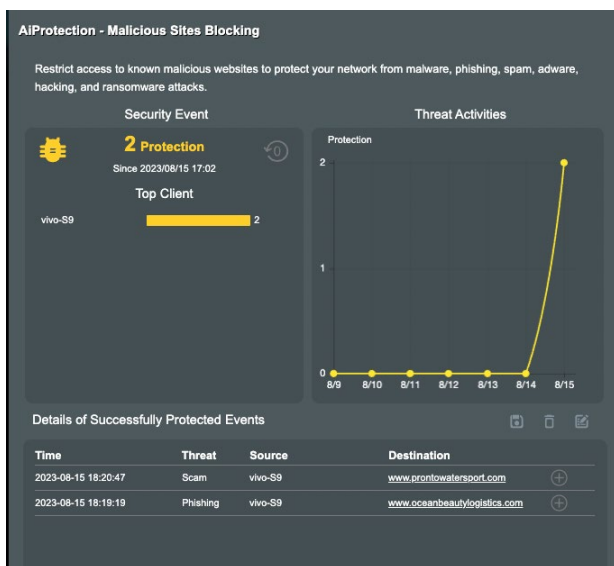
3.6.2 Bloqueio de sites maliciosos

Esta funcionalidade restringe o acesso a Web sites maliciosos conhecidos na base de dados na nuvem, proporcionando-lhe uma proteção atualizada constantemente.

NOTA: Esta função é ativada automaticamente se executar a Router Weakness Scan (Pesquisa de fragilidades do router).

Para ativar o Bloqueio de sites maliciosos:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Aiprotection**.
2. Na página principal do Aiprotection, clique em **Malicious Sites Blocking (Bloqueio de sites maliciosos)**.



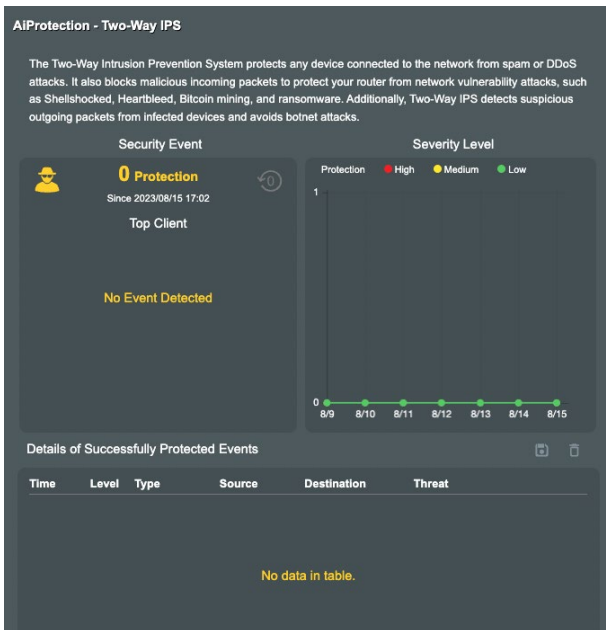
3.6.3 IPS bidirecional

Esta funcionalidade resolve falhas de segurança comuns na configuração do router.

NOTA: Esta função é ativada automaticamente se executar a Router Weakness Scan (Pesquisa de fragilidades do router).

Para a ativar a funcionalidade IPS bidirecional:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Aiprotection**.
2. Na página principal do Aiprotection, clique em **Two-Way IPS (IPS bidirecional)**.



3.6.4 Prevenção e bloqueio de dispositivos infetados

Esta funcionalidade impede que dispositivos infetados comuniquem informações pessoais ou o estado de infeção a entidades externas.

NOTA: Esta função é ativada automaticamente se executar a Router Weakness Scan (Pesquisa de fragilidades do router).

Para ativar a Prevenção e bloqueio de dispositivos infetados:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Aiprotection**.
2. Na página principal do Aiprotection, clique em **Infected Device Prevention and Blocking (Prevenção e bloqueio de dispositivos infetados)**.

Para configurar as Preferências de alerta:

1. No painel Infected Device Prevention and Blocking (Prevenção e bloqueio de dispositivos infetados), clique em **Alert Preference (Preferências de alerta)**.
2. Selecione ou introduza o fornecedor de correio eletrónico, a conta de e-mail e palavra-passe e clique em **Apply (Aplicar)**.



3.7 Firewall

O router sem fios pode funcionar como firewall de hardware para a sua rede.

NOTA: Esta funcionalidade de firewall está ativada por predefinição.

3.7.1 Geral

Para configurar as definições básicas da firewall:


1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Firewall > Geral**.
2. No campo **Enable Firewall (Ativar firewall)**, Selecione **Yes (Sim)**.
3. No campo **Enable DoS protection (Ativar protecção DoS)**, Selecione **Yes (Sim)** para proteger a sua rede contra ataques de DoS (Denial of Service), no entanto, isso poderá afectar o desempenho do router.
4. Pode também monitorizar pacotes transferidos entre a ligação LAN e WAN. No campo **Logged packets type (Tipo de pacotes registados)**, Selecione **Dropped (Rejeitados), Accepted (Aceites)** ou **Both (Ambos)**.
5. Clique em **Apply (Aplicar)**.

3.7.2 Filtro de URL

Pode especificar palavras-chave ou endereços Web para impedir o acesso a URLs específicos.

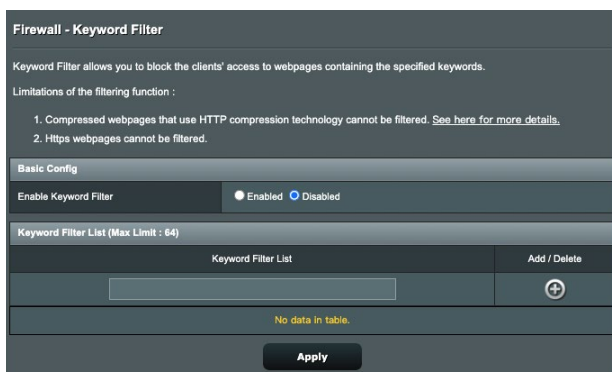
NOTA: O Filtro de URL é baseado numa consulta de DNS. Caso um cliente da rede tenha já acedido a um Web site como, por exemplo, <http://www.abcxxx.com>, esse Web site não será bloqueado (a cache de DNS do sistema armazena Web sites visitados anteriormente). Para resolver esse problema, limpe a cache de DNS antes de configurar o Filtro de URL.

Para configurar um filtro de URL:


1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Firewall > URL Filter (Filtro de URL)**.
2. No campo **Enable URL Filter (Ativar filtro de URL)**, Selecione **Enabled (Ativado)**.
3. Introduza um URL e clique no botão .
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

3.7.3 Filtro de palavra-chave

O filtro de palavra-chave bloqueia o acesso a páginas Web que contenham as palavras-chave especificadas.



Para configurar um filtro de palavra-chave:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Firewall > Keyword Filter (Filtro de palavra-chave)**.
2. No campo **Enable Keyword Filter (Ativar filtro de palavra-chave)**, selecione **Enabled (Ativado)**.
3. Introduza uma palavra ou frase e clique no botão .
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

NOTAS:

- O Filtro de palavra-chave é baseado numa consulta de DNS. Caso um cliente da rede tenha já acedido a um Web site como, por exemplo, <http://www.abcxxx.com>, esse Web site não será bloqueado (a cache de DNS do sistema armazena Web sites visitados anteriormente). Para resolver esse problema, limpe a cache de DNS antes de configurar o Filtro de palavra-chave.
 - Não é possível filtrar páginas Web comprimidas utilizando a compressão HTTP. Também não é possível bloquear páginas HTTPS utilizando o filtro de palavra-chave.
-

3.7.4 Filtro de Serviços de Rede

O Filtro de Serviços de Rede bloqueia transferências de pacotes da LAN para a WAN e impede que clientes da rede acessem serviços Web específicos como, por exemplo, Telnet ou FTP.

Firewall - Network Services Filter

The Network Services filter blocks the LAN to WAN packet exchanges and restricts devices from using specific network services. For example, if you do not want the device to use the Internet service, key in 80 in the destination port. The traffic that uses port 80 will be blocked (but https can not be blocked).
Leave the source IP field blank to apply this rule to all LAN devices.

Deny List Duration : During the scheduled duration, clients in the Deny List cannot use the specified network services. After the specified duration, all the clients in LAN can access the specified network services.
Allow List Duration : During the scheduled duration, clients in the Allow List can ONLY use the specified network.

NOTE : If you set the subnet for the Allow List, IP addresses outside the subnet will not be able to access the Internet or any Internet service.

Network Services Filter

Enable Network Services Filter Yes No

Filter table type

Well-Known Applications

Date to Enable LAN to WAN Filter Mon Tue Wed Thu Fri

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter : - :

Date to Enable LAN to WAN Filter Sat Sun

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter : - :

Filtered ICMP packet types

Network Services Filter Table (Max Limit : 32)

Source IP	Port Range	Destination IP	Port Range	Protocol	Add / Delete
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="text"/>	<input type="button" value="⊕"/>

No data in table.

Para configurar um Filtro de Serviço de Rede:

1. No painel de navegação, acesse a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Firewall > Network Service Filter (Filtro de Serviço de Rede)**.
2. No campo **Enable Network Services Filter (Ativar Filtro de Serviço de Rede)**, selecione **Yes (Sim)**.
3. Selecione o tipo de tabela de filtros. A **Black List (Lista Negra)** bloqueia os serviços de rede especificados. A **White List (Lista Branca)** limita o acesso apenas aos serviços de rede especificados.
4. Especifique o dia e a hora para Ativar os filtros.
5. Para especificar um Serviço de Rede a filtrar, introduza o IP de Origem, o IP de Destino, o Intervalo de Portas e o Protocolo. Clique no botão .
6. Clique em **Apply (Aplicar)**.

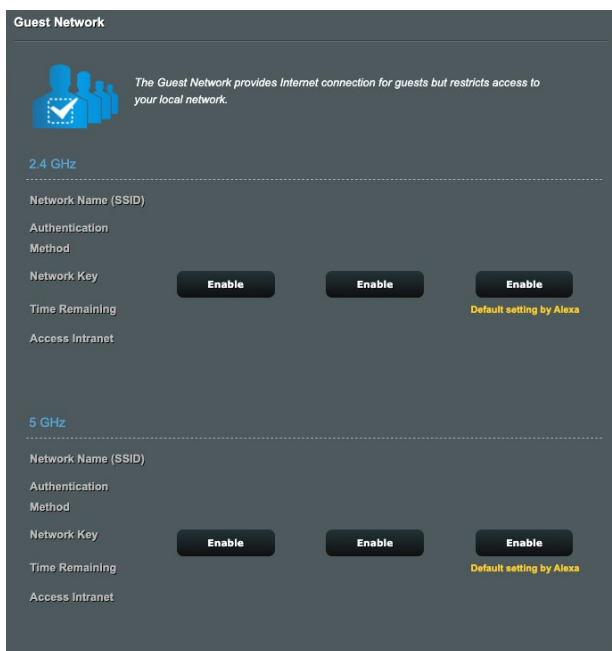
3.8 Rede de Convidados

A Rede de Convidados oferece ligação à Internet para visitantes temporários através do acesso a SSIDs ou redes independentes sem fornecer acesso à sua rede privada.

NOTA: O RT-AX59U suporta até seis SSID (três de 2.4GHz e três de 5GHz).

Para criar uma rede de convidados:

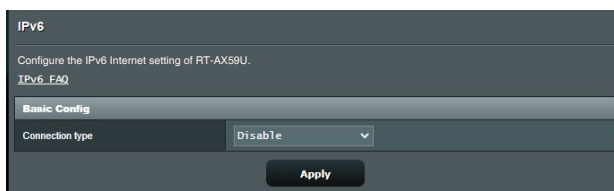
1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Guest Network (Rede de Convidados)**.
2. No ecrã Guest Network (Rede de Convidados), Selecione a banda 2.4GHz ou 5GHz para a rede de convidados que deseja criar.
3. Clique em **Enable (Ativar)**.



4. Para alterar as definições de um convidado, clique nas definições do convidado que deseja modificar. Clique em **Remove (Remover)** para eliminar as definições do convidado.
5. Defina um nome de rede sem fios para a sua rede temporária no campo Network Name (SSID) (Nome de rede (SSID)).
6. Seleccione um Authentication Method (Método de autenticação).
7. Se seleccionar um método de autenticação WPA, seleccione uma encriptação WPA.
8. Especifique o Access time (Tempo de acesso) ou escolha **Limitless (Ilimitado)**.
9. Selecione **Disable (DesAtivar)** ou **Enable (Ativar)** no item Access Intranet (Aceder à Intranet).
10. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.

3.9 IPv6

Este router sem fios suporta o endereçamento IPv6, um sistema que suporta mais endereços IP. Esta norma ainda não está amplamente disponível. Contacte o seu ISP para saber se o seu serviço de internet suporta IPv6.



Para configurar o IPv6:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > IPv6**.
2. Selecione o seu **Connection type (Tipo de ligação)**. As opções de configuração variam de acordo com o tipo de ligação selecionado.
3. Introduza as suas definições de LAN e DNS IPv6.
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

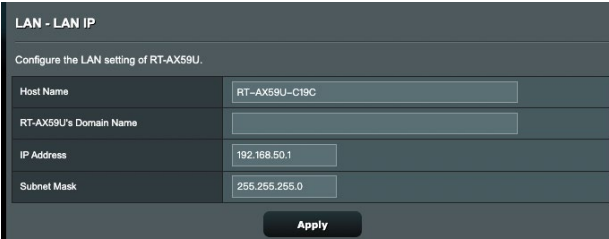
NOTA: Consulte o seu ISP para obter informações específicas sobre IPv6 para o seu serviço de Internet.

3.10 LAN

3.10.1 IP da LAN

O ecrã LAN IP (IP da LAN) permite-lhe modificar as definições de IP da LAN do seu router sem fios.

NOTA: Quaisquer alterações ao endereço IP da LAN serão reflectidas nas definições de DHCP.



LAN - LAN IP	
Configure the LAN setting of RT-AX59U.	
Host Name	RT-AX59U-C19C
RT-AX59U's Domain Name	
IP Address	192.168.50.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Apply	

Para modificar as definições de IP da LAN:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > LAN > LAN IP (IP da LAN)**.
2. Modifique os campos **IP address (Endereço IP)** e **Subnet Mask (Máscara de sub-rede)**.
3. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.

3.10.2 DHCP Server

O seu router sem fios utiliza DHCP para atribuir automaticamente endereços IP na sua rede. Pode especificar o intervalo de endereços IP e o tempo de concessão para os clientes da sua rede.

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 of DNS server IP and default gateway IP. RT-AX59U supports up to 253 IP addresses for your local network.
[Manually Assigned IP around the DHCP list FAQ](#)

Basic Config

Enable the DHCP Server Yes No

RT-AX59U's Domain Name

IP Pool Starting Address

IP Pool Ending Address

Lease time (seconds)

Default Gateway

DNS and WINS Server Setting

DNS Server 1

DNS Server 2

Advertise router's IP in addition to user-specified DNS Yes No

WINS Server

Manual Assignment

Enable Manual Assignment Yes No

Manually Assigned IP around the DHCP list (Max Limit : 64)

Client Name (MAC Address)	IP Address	DNS Server (Optional)	Host Name (Optional)	Add / Delete
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="⊕"/>

No data in table.

Apply

Para configurar o servidor DHCP:

1. No painel de navegação, Clique em **Advanced Setting (Definições avançadas) > LAN > DHCP Server (Servidor DHCP)**.
2. No campo **Enable the DHCP Server (Ativar o servidor DHCP)**, marque **Yes (Sim)**.
3. Na caixa de texto **Domain Name (Nome de domínio) do RT-AX59U**, introduza um nome de domínio para o router sem fios.
4. No campo **IP Pool Starting Address (Endereço inicial de conjunto de IP)**, introduza o endereço IP inicial.

5. No campo **IP Pool Ending Address (Endereço final de conjunto de IP)**, introduza o endereço IP final.
6. No campo **Lease Time (seconds) (Tempo de concessão (segundos))**, introduza o tempo de validade dos endereços IP para que o router sem fios atribua automaticamente novos endereços IP para os clientes da rede.

NOTAS:

- Recomendamos que utilize um endereço IP no formato 192.168.1.xxx (sendo que xxx pode ser qualquer número entre 2 e 254) quando especificar um intervalo de endereços IP.
 - O endereço inicial do conjunto de IP não deverá ser superior ao endereço final do conjunto de IP.
-

7. Na secção **DNS and WINS Server Settings (Definições de DNS e WINS Servidor)**, Introduza o endereço IP do seu Servidor DNS e Servidor WINS, caso seja necessário.
8. O router sem fios pode também atribuir manualmente os endereços IP aos dispositivos da rede. No campo **Enable Manual Assignment (Ativar atribuição manual)**, escolha **Yes (Sim)** para atribuir um endereço IP a endereços MAC específicos na rede. Podem ser adicionados até 32 endereços MAC à lista de DHCP para atribuição manual.

3.10.3 Encaminhamento

Se a sua rede utiliza mais do que um router sem fios, pode configurar uma tabela de encaminhamento para partilhar o mesmo serviço de Internet.

NOTA: Recomendamos que não altere as predefinições de encaminhamento se não tem conhecimentos avançados sobre tabelas de encaminhamento.

LAN - Route

This function allows you to add routing rules into RT-AX59U. It is useful if you connect several routers behind RT-AX59U to share the same connection to the Internet.

Basic Config

Enable static routes Yes No



Static Route List (Max. Limit : 32)

Network/Host IP	Netmask	Gateway	Metric	Interface	Add / Delete
				LAN	+

No data in table.

Apply

Para configurar a tabela de encaminhamento da LAN:

1. No painel de encaminhamento, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > LAN > Route (Encaminhamento)**.
2. No campo **Enable static routes (Ativar encaminhamentos estáticos)**, escolha **Yes (Sim)**.
3. Na secção **Static Route List (Lista de encaminhamento estático)**, introduza as informações de rede de outros pontos de acesso ou nós. Clique no botão **Add (Adicionar)**  ou **Delete (Eliminar)**  para adicionar ou remover um dispositivo da lista.
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

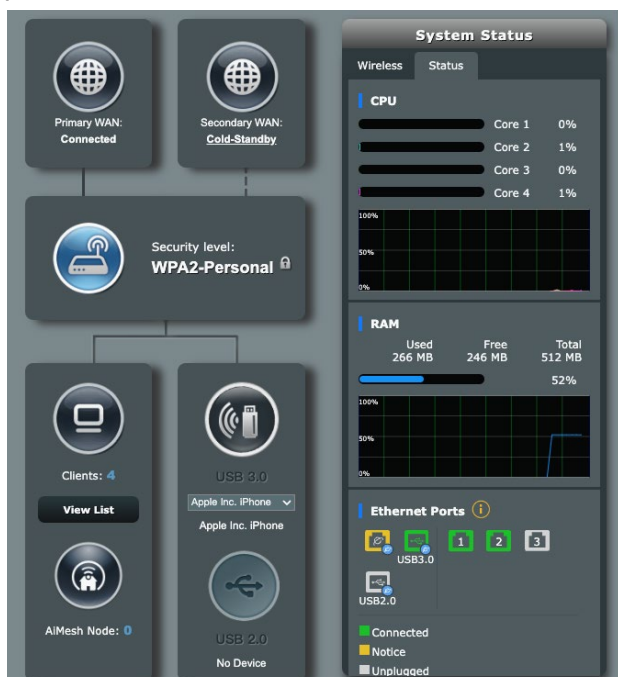
3.10.4 IPTV

O router sem fios suporta a ligação a serviços de IPTV através de um ISP ou uma LAN. O separador IPTV disponibiliza definições de configuração para IPTV, VoIP, multicasting e UDP para o seu serviço. Contacte o seu ISP para obter as informações específicas sobre o seu serviço.

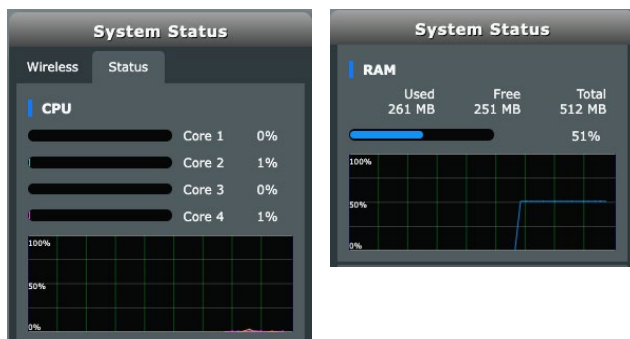
LAN - IPTV	
To watch IPTV, the WAN port must be connected to the Internet. Please go to WAN - Dual WAN to confirm that WAN port is assigned to primary WAN.	
LAN Port	
Select ISP Profile	None ▾
Choose IPTV STB Port	None ▾
Special Applications	
Use DHCP routes	Microsoft ▾
Enable multicast routing	Disable ▾
Enable efficient multicast forwarding (IGMP Snooping)	Disable ▾
UDP Proxy (Udpxy)	0
Apply	

3.11 Mapa de Rede

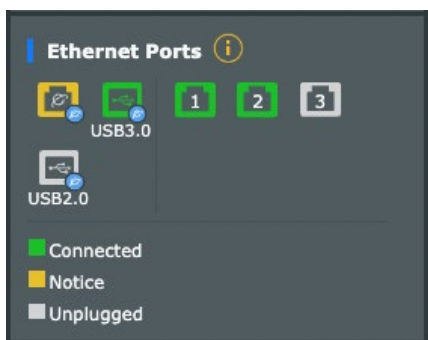
O Mapa de Rede permite-lhe configurar as definições de segurança da sua rede, gerir os clientes da rede e monitorizar dispositivos USB.



É possível monitorizar o estado da CPU de cada núcleo, o estado de utilização da RAM e o estado das portas Ethernet. Em seguida é apresentado um exemplo do estado de utilização da CPU, da RAM e das portas Ethernet.



Estado da porta: Permite-lhe verificar as portas Ethernet e as portas USB.



3.11.1 Configurar as definições de segurança da rede sem fios

Para proteger a sua rede sem fios contra acessos não autorizados, precisa de configurar as definições de segurança.

Para configurar as definições de segurança da rede sem fios:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Network Map (Mapa de Rede)**.
2. No ecrã Network Map (Mapa da rede), seleccione o ícone **System Status (Estado do Sistema)** para exibir as definições de segurança da rede sem fios, como o SSID, o nível de segurança e as definições de encriptação.

NOTA: Pode configurar definições de segurança da rede sem fios diferentes para as bandas 2.4GHz e 5GHz.

Definições de segurança 2.4GHz



Definições de segurança 5GHz



3. No campo **Network Name (SSID) (Nome de rede (SSID))**, introduza um nome exclusivo para a sua rede sem fios.
4. Na lista pendente **Authentication Method (Método de autenticação)**, seleccione o método de autenticação para a sua rede sem fios.

Se seleccionar WPA-Pessoal ou WPA-2 Pessoal como método de autenticação, introduza a chave WPA-PSK ou a chave de acesso de segurança.

IMPORTANTE! A norma IEEE 802.11n/ac proíbe a utilização de débito elevado utilizando WEP ou WPA-TKP como sistema de codificação unicast. Se utilizar estes métodos de encriptação, a velocidade de transmissão de dados diminuirá para 54Mbps utilizando a norma IEEE 802.11g.

5. Clique em **Apply (Aplicar)** quando terminar.

3.11.2 Gerir os clientes da sua rede



Para gerir os clientes da sua rede:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral)** > separador **Network Map (Mapa de Rede)**.
2. No ecrã **Network Map (Mapa da rede)**, seleccione o ícone **Clients (Clientes)** para exibir as informações acerca dos clientes da sua rede.
3. Clique em **View List (Ver Lista)** por baixo do ícone **Clients (Clientes)** para exibir todos os clientes.
4. Para bloquear o acesso de um cliente à sua rede, Seleccione o cliente e clique no ícone de cadeado aberto.

The screenshot shows the 'All list' interface with a table of network clients. The table has columns for Internet, Icon, Clients Name, Client IP address, Clients MAC Address, Interface, Tx Rate (Mbps), Rx Rate (Mbps), and Access time. An 'Export' button is located at the bottom.

Internet	Icon	Clients Name	Client IP address	Clients MAC Address	Interface	Tx Rate (Mbps)	Rx Rate (Mbps)	Access time
Internet	🌐	Shenzhen Qihu Intelligent Techn	192.168.50.71	Static	B0:59:47:2F:66:A8	72	1	05:11:39
Internet	💻	MacBook-Air--M1	192.168.50.190	Dynamic	50:ED:3C:03:82:D7	1201	6	05:07:26
Internet	👤	vivo-S9	192.168.50.196	Dynamic	EA:D0:66:DC:7F:28	600	600	01:22:01
Internet	💻	REALTEK SEMICONDUCTOR CORP	192.168.50.209	Dynamic	00:ED:4C:68:01:A2	-	-	-

3.11.3 Monitorizar o seu dispositivo USB

O Router Sem Fios ASUS está equipado com duas portas USB para ligação de dispositivos USB ou uma impressora USB, para permitir a partilha de ficheiros e da impressora com clientes na sua rede.



NOTAS:

- Para utilizar esta capacidade, tem de ligar um dispositivo de armazenamento USB como, por exemplo, um disco rígido USB ou uma unidade flash USB à porta USB3.0/2.0 existente na parte de trás do router sem fios. Certifique-se de que o dispositivo de armazenamento USB está corretamente formatado e particionado. Consulte a Lista de Discos Plug-n-Share Suportados em <http://event.asus.com/networks/disksupport>
- As portas USB suportam duas unidades USB ou uma impressora e uma unidade USB em simultâneo.

IMPORTANTE! Deverá criar previamente uma conta de partilha e as respectivas permissões/direitos de acesso para permitir que outros clientes de rede acedam ao dispositivo USB através de um site FTP/ utilitário cliente de FTP de terceiros, Centro de Servidores, Samba ou iCloud 2.0. Para mais detalhes, consulte a secção **3.16 Aplicação USB** e **3.4 iCloud 2.0** neste manual do utilizador.

Para monitorizar o seu dispositivo USB:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Network Map (Mapa de Rede)**.
2. No ecrã Network Map (Mapa da rede), seleccione o ícone **USB Disk Status (Estado do disco USB)** para exibir as informações acerca do seu dispositivo USB.
3. No campo AiDisk Wizard (Assistente AiDisk), clique em **GO (INICIAR)** para configurar um servidor FTP para partilha de ficheiros na Internet.


NOTAS:

- Para mais detalhes, consulte a secção **3.16.2 Utilizar o Centro de Servidores** neste manual.
- O router sem fios funciona com a maioria dos Discos Rígidos USB/ Discos Flash (com capacidade até 2TB) e suporta o acesso de leitura-escrita nos sistemas FAT16, FAT32, NTFS e HFS+.

Remover o disco USB em segurança

IMPORTANTE! A remoção incorreta do disco USB poderá danificar os dados.

Para remover o disco USB em segurança:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Network Map (Mapa de Rede)**.
2. No canto superior direito, clique em  > **Eject USB disk (Ejectar disco USB)**. Após a ejeção do disco USB, o estado de USB mudará para **Unmounted (Desmontado)**.



3.12 Controlo Parental

O Controlo parental permite-lhe controlar o tempo de acesso à Internet ou definir um limite de tempo para a utilização da rede de um cliente.

Para configurar os Controlo Parental:

No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Parental Controls (Controlo Parental)**.

Parental Controls - Web & Apps Filters

Web & Apps Filters allows you to block access to unwanted websites and apps. To use web & apps Filters:

1. In the [Clients Name] column, select the client whose network usage you want to control. The client name can be modified in network map client list.
2. Check the unwanted content categories
3. Click the plus (+) icon to add rule then click apply.

If you want to disable the rule temporarily, uncheck the check box in front of rule.
[Parental Controls FAQ](#)

Web & Apps Filters **ON**

Client List (Max Limit : 64)


<input type="checkbox"/>	Client Name (MAC Address)	Content Category	Add / Delete
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="192.168.1.100"/>	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Adult Block adult/mature content to prevent children from visiting sites that contain material of a sexual, violent, and illegal nature.<input type="checkbox"/> Instant Message and Communication Block instant communication software and messaging apps to prevent children from becoming addicted to social networking sites.<input type="checkbox"/> P2P and File Transfer By blocking P2P and File Transferring you can make sure your network has a better quality of data transmission.<input type="checkbox"/> Streaming and Entertainment By blocking streaming and entertainment services you can limit the time your children spend online.	<input type="button" value="+"/>

No data in table.

Filtros Web e de Aplicações

Os Filtros Web e de aplicações são uma funcionalidade do Controlo parental que lhe permite bloquear o acesso a Web sites ou aplicações não desejados.

Para configurar os Filtros Web e de aplicações:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Parental Controls (Controlo Parental) > Web & Apps Filters (Filtros Web e de Aplicações)**.
2. No painel **Web & Apps Filters (Filtros Web e de aplicações)**, clique em **ON (ATIVAR)**.
3. Quando for apresentada a mensagem do Acordo de Licença do Utilizador Final (EULA), clique em **I agree (Concordo)** para continuar.
4. Na coluna **Client List (Lista de clientes)**, seleccione ou introduza o nome do cliente a partir da caixa de lista pendente.
5. Na coluna **Content Category (Categoria dos conteúdos)**, seleccione os filtros nas quatro categorias principais: **Adult (Adulto)**, **Instant Message and Communication (Mensagens instantâneas e comunicação)**, **P2P and File Transfer (P2P e transferência de ficheiros)** e **Streaming and Entertainment (Transmissão e entretenimento)**.
6. Clique em  para adicionar o perfil do cliente.
7. Clique em **Apply (Aplicar)** para guardar as definições.

Agendamento

O Agendamento permite-lhe definir o limite de tempo de utilização da rede para um cliente.

NOTA: Certifique-se de que a hora do seu sistema está sincronizada com o servidor NTP.

Parental Controls - Time Scheduling

By enabling Block All Devices, all of the connected devices will be blocked from Internet access.

Enable block all devices

This feature allows you to set up a scheduled time for specific devices' Internet access.

1. In [Client Name] column, select a device you would like to manage. You can also manually key in MAC address in this column.
2. In the [Add / Delete] column, click the plus(+) icon to add the client.
3. In [Time Management] column, click the edit icon to set a schedule.
4. Click [Apply] to save the configurations.

Note:
1. Please disable NAT Acceleration for more precise scheduling control.

Enable Time Scheduling

System Time **Tue, Aug 15 18:24:45 2023**

Client List (Max Limit : 64)

Select all	Client Name (MAC Address)	Time Management	Add / Delete
Time		-	+

No data in table.

Apply

Para configurar o Agendamento:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Parental Controls (Controlo Parental) > Time Scheduling (Agendamento)**.
2. No painel **Enable Time Scheduling (Ativar agendamento)**, clique em **ON (ATIVAR)**.
3. Na coluna **Client Name (Nome do cliente)**, seleccione ou introduza o nome do cliente a partir da caixa de lista pendente.

NOTA: Pode também introduzir o endereço MAC do cliente na coluna Client MAC Address (Endereço MAC do cliente). Certifique-se de que o nome do cliente não contém caracteres especiais nem espaços, já que estes poderão causar funcionamento anormal do router.

4. Clique em **+** para adicionar o perfil do cliente.
5. Clique em **Apply (Aplicar)** para guardar as definições.

3.13 Ligação Inteligente

A função Smart Connect (Ligação Inteligente) foi concebida para direcionar clientes automaticamente para um de três rádios (2.4GHz e 5GHz) para maximizar o uso de transmissão sem fios total.

3.13.1 Configurar a Ligação Inteligente

Pode ativar a função Smart Connect (Ligação Inteligente) a partir da Interface Web através das duas formas seguintes:

- **Através do ecrã Wireless (Sem fios)**

1. No seu navegador Web, introduza manualmente o endereço IP predefinido do router: <http://www.asusrouter.com>.
2. Na página de início de sessão, introduza o nome de utilizador (**admin**) e palavra-passe (**admin**) predefinidos e clique em **OK**. A página de QIS abre automaticamente.
3. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Wireless (Sem fios) > General (Geral)**.
4. Desloque o controlo deslizante para **ON (ATIVAR)** no campo **Enable Smart Connect (Ativar Ligação Inteligente)**. Esta função liga automaticamente os clientes na sua rede à banda correta para obter a máxima velocidade.

Wireless - General

Set up the wireless related information below.

Enable Smart Connect	<input checked="" type="checkbox"/> ON
Smart Connect	Dual-Band Smart Connect (2.4 GHz and 5 GHz) ▾
2.4/5 GHz	
Network Name (SSID)	ASUS_60_2G
Hide SSID	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Wireless Mode	Auto ▾ <input checked="" type="checkbox"/> Disable 11b
802.11ax / WiFi 6 mode	Enable ▾ <small>If compatibility issue occurs when enabling 802.11ax / WiFi 6 mode, please check FAQ</small>
WiFi Agile Multiband	Enable ▾
Target Wake Time	Disable ▾
Authentication Method	WPA2-Personal ▾ ⓘ
WPA Encryption	AES ▾
WPA Pre-Shared Key	0933699365
Protected Management Frames	Disable ▾
Group Key Rotation Interval	3600
2.4 GHz	
Channel bandwidth	20/40 MHz ▾
Control Channel	Auto ▾ <small>Current Control Channel: 6</small> <input type="checkbox"/> Auto select channel including channel 12, 13
Extension Channel	Auto ▾
5 GHz	
Channel bandwidth	20/40/80 MHz ▾ <input type="checkbox"/> Enable 160 MHz
Control Channel	Auto ▾ <small>Current Control Channel: 112</small> <input checked="" type="checkbox"/> Auto select channel including DFS channels
Extension Channel	Auto ▾

Apply

3.14 Registo do sistema

O registo do sistema contém o registo das actividades da sua rede.

NOTA: O registo do sistema será reposto quando o router for reiniciado ou desligado.

Para ver o registo do sistema:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > System Log (Registo do sistema)**.
2. Pode ver as atividades da sua rede em quaisquer dos seguintes separadores:
 - Registo geral
 - Registo sem fios
 - Concessões DHCP
 - IPv6
 - Tabela de encaminhamento
 - Reencaminhamento de portas
 - Ligações

System Log - General Log

This page shows the detailed system's activities.

System Time Tue, Aug 15 19:09:24 2023

Uptime 0 days 2 hour(s) 6 minute(s) 25 seconds

Remote Log Server 514

Remote Log Server Port 514

*The default port is 514. If you reconfigured the port number, please make sure that the remote log server or IoT devices' settings match your current configuration.

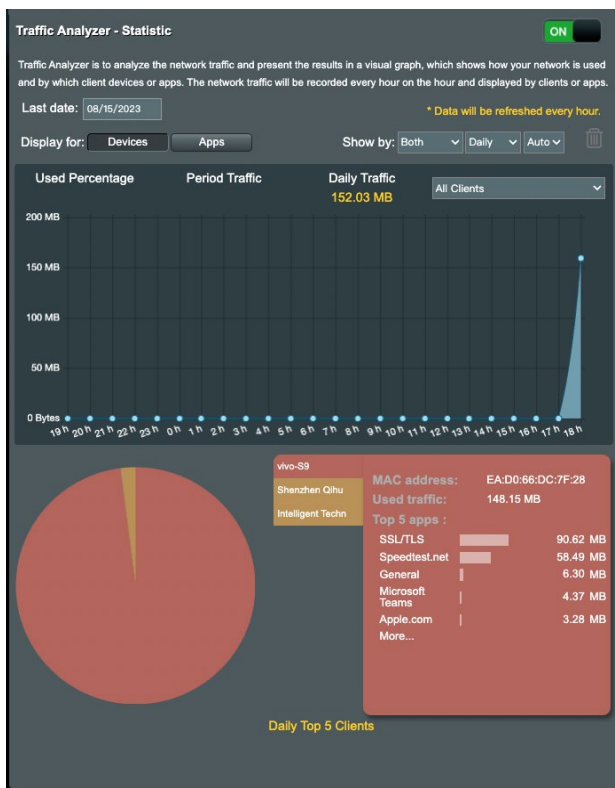
Apply

```
Aug 15 18:51:49 miniupnpd[13959]: shutting down MiniUPnPd
Aug 15 18:51:49 WEBDAV server: daemon is started
Aug 15 18:51:49 : it is advised to use network interface name instead of 192.168.50.1/255.255.255.0
Aug 15 18:51:49 miniupnpd[13986]: HTTP listening on port 41569
Aug 15 18:51:49 miniupnpd[13986]: Listening for NAT-PMP/PCP traffic on port 5351
Aug 15 18:51:50 avahi-daemon[13981]: Alias name "RT-AX59U" successfully established.
Aug 15 18:51:50 avahi-daemon[13981]: Alias name "findasus" successfully established.
Aug 15 18:52:14 hotplug: add net eth2.
Aug 15 18:52:14 hotplug: add net eth2.
Aug 15 18:52:14 hotplug: set net eth2.
Aug 15 18:52:14 hotplug: set net eth2.
Aug 15 18:54:31 kernel: _nvram_free: 1538(httpd) nvram_idx(1 / 2)
Aug 15 18:54:31 rc_service: httpd 1538(notify) rc restart_firewall
Aug 15 18:54:31 rc_service: httpd 1538(notify) rc restart_firewall
Aug 15 18:54:31 rc_service: waiting "restart_firewall" via httpd ...
Aug 15 18:54:33 kernel: _nvram_free: 1(init) nvram_idx(0 / 2)
Aug 15 18:54:36 kernel: _nvram_free: 1(init) nvram_idx(1 / 2)
Aug 15 19:06:30 kernel: 7986@C15L2ra0_PeerGroupMsg2Action() 7169: AP SETKEYS DONE - ARMMap=WPA2-Persona
Aug 15 19:06:33 kernel: 7986@C15L2ra0_PeerGroupMsg2Action() 7169: AP SETKEYS DONE - ARMMap=WPA2-Persona
Aug 15 19:06:33 kernel: 7986@C15L2ra0_PeerGroupMsg2Action() 7169: AP SETKEYS DONE - ARMMap=WPA2-Persona
Aug 15 19:08:19 kernel: _nvram_free: 1538(httpd) nvram_idx(0 / 2)
Aug 15 19:08:19 rc_service: httpd 1538(notify) rc ipsec_start
Aug 15 19:08:22 kernel: _nvram_free: 1(init) nvram_idx(1 / 2)
Aug 15 19:08:22 ipsec: CA files are generated properly.
Aug 15 19:08:27 kernel: _nvram_free: 1(init) nvram_idx(0 / 2)
Aug 15 19:08:31 BMDP: fun bitmap = 52*
```

Clear **Save**

3.15 Analisador de Tráfego

O Traffic Analyzer (Analisador de Tráfego) oferece-lhe uma perspectiva simples do que acontece na sua rede de forma diária, semanal ou mensal. Permite-lhe consultar rapidamente a utilização de largura de banda de cada utilizador ou o dispositivo ou aplicação usados, ajudando-o a reduzir congestionamentos na sua ligação à Internet. É também uma excelente forma de monitorizar a utilização ou atividades na Internet por parte dos utilizadores.



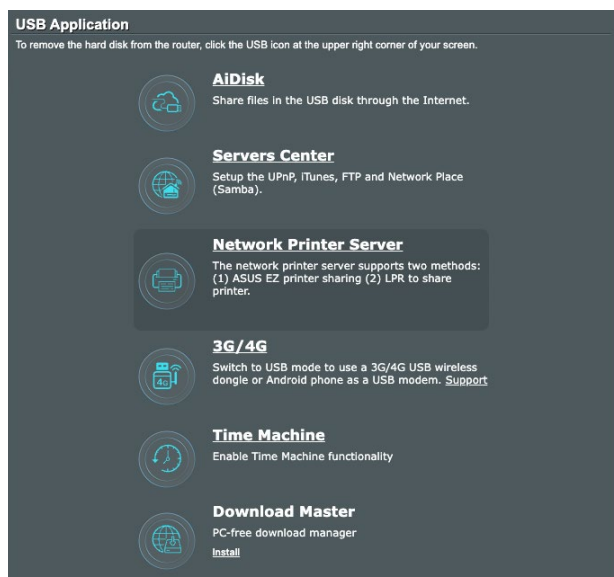
Para configurar o Analisador de Tráfego:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Traffic Analyzer (Analisador de Tráfego)**.
2. Na página principal do **Traffic Analyzer (Analisador de Tráfego)**, ative as estatísticas do analisador de tráfego.
3. Selecione a data do gráfico que deseja visualizar.
4. No campo **Display for (Exibir para)**, selecione o Router ou as Aplicações das quais deseja visualizar informações de tráfego.
5. No campo **Mostrar por**, selecione como deseja visualizar as informações de tráfego.

3.16 Aplicação USB

A função USB Extension (Extensão USB) disponibiliza os submenus AiDisk, Servers Center (Centro de Servidores), Network Printer Server (Servidor de Impressora de rede) e Download Master (Gestor de Transferências).

IMPORTANTE! Para utilizar esta funcionalidade, deverá ligar um dispositivo de armazenamento USB como, por exemplo, um disco rígido USB ou uma unidade flash USB, à porta USB 3.0 Do painel traseiro do router sem fios. Certifique-se que o dispositivo de armazenamento USB está corretamente formatado e particionado. Visite o website da ASUS em <http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/> para consultar a tabela de sistemas de ficheiros suportados.



The screenshot shows a dark-themed menu titled "USB Application". At the top, it says "To remove the hard disk from the router, click the USB icon at the upper right corner of your screen." Below this are several options, each with a circular icon and a brief description:

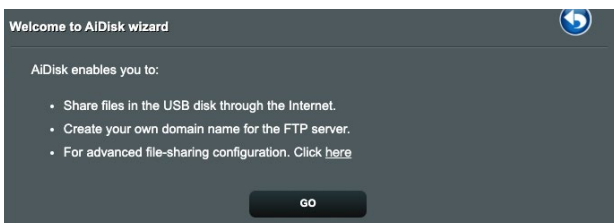
- AiDisk**: Share files in the USB disk through the Internet. (Icon: Cloud with USB symbol)
- Servers Center**: Setup the UPnP, iTunes, FTP and Network Place (Samba). (Icon: Server rack)
- Network Printer Server**: The network printer server supports two methods: (1) ASUS EZ printer sharing (2) LPR to share printer. (Icon: Printer)
- 3G/4G**: Switch to USB mode to use a 3G/4G USB wireless dongle or Android phone as a USB modem. [Support](#) (Icon: USB dongle)
- Time Machine**: Enable Time Machine functionality. (Icon: Clock with circular arrow)
- Download Master**: PC-free download manager. [Install!](#) (Icon: Download arrow)

3.16.1 Utilizar o AiDisk

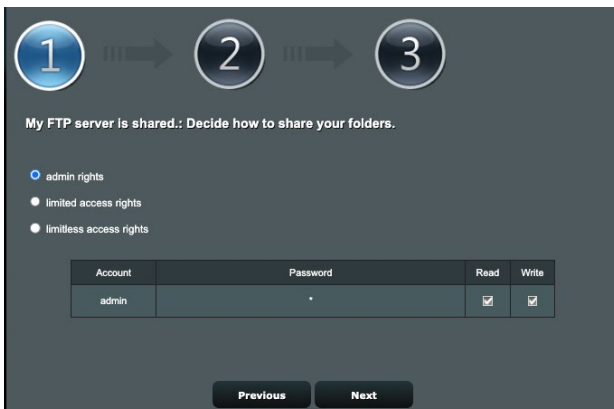
O AiDisk permite partilhar ficheiros de um disco USB através da Internet. O AiDisk ajuda-o também a configurar o ASUS DDNS e um servidor FTP.

Para usar o AiDisk:

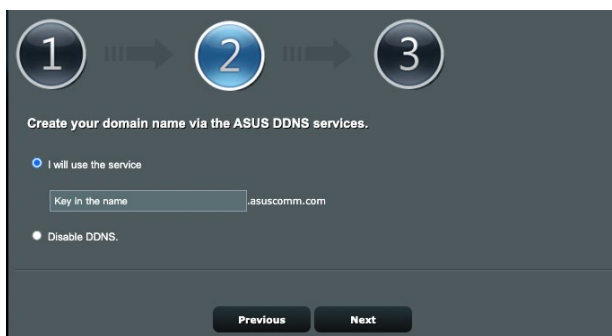
1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > USB Application (Aplicação USB)** e clique no ícone do **AiDisk**.
2. No ecrã Welcome to AiDisk wizard (Bem-vindo ao assistente do AiDisk) clique em **Go (Ir)**.



3. Selecione os direitos de acesso que quer atribuir aos clientes que acedem aos seus dados partilhados.



4. Crie o seu nome de domínio utilizando os serviços ASUS DDNS, Selecione **I will use the service and accept the Terms of service (Utilizarei o serviço e aceito os termos do serviço)** e introduza o nome do seu domínio. Quando terminar, clique em **Next (Seguinte)**.



1 → 2 → 3

Create your domain name via the ASUS DDNS services.

I will use the service

Key in the name .asuscomm.com

Disable DDNS.

Previous Next

Pode também seleccionar **Skip ASUS DDNS settings (Ignorar as definições de DDNS da ASUS)** e clicar em **Next (Seguinte)** para ignorar a configuração de DDNS.

5. Clique em **Finish (Concluir)** para concluir a configuração.
6. Para aceder ao site FTP que criou, inicie um navegador Web ou um utilitário cliente FTP de terceiros e introduza o link ftp (**ftp://<domain name>.asuscomm.com**) criado anteriormente.

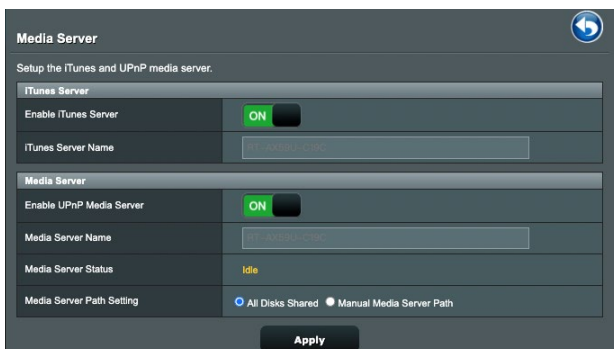
3.16.2 Utilizar o Centro de Servidores

O Servers Center (Centro de Servidores) permite-lhe partilhar os ficheiros multimédia através do diretório de um Servidor Multimédia, do serviço de partilha Samba ou do serviço de partilha FTP. Pode também configurar outras definições para o disco USB no Centro de Servidores.

Utilizar o Servidor Multimédia

O seu router sem fios permite que dispositivos UPnP acessem aos ficheiros multimédia do disco USB ligado ao router.

NOTA: Antes de utilizar a função de Servidor Multimédia UPnP, ligue o seu dispositivo à rede do RT-AX59U.

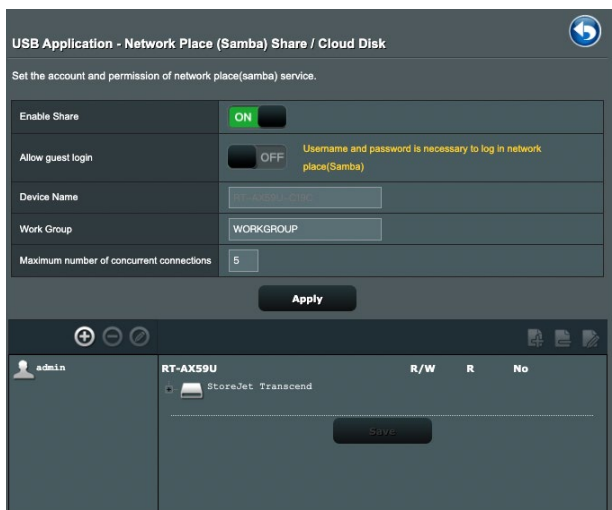


Para abrir a página de configuração do Servidor Multimédia, acesse a **General (Geral) > USB Application (Aplicação USB) > Media Server (Servidor multimédia)**. Consulte em seguida as descrições dos campos:

- **Ativar Servidor iTunes:** Selecione ON/OFF (ACTIVADO/DESACTIVADO) para Ativar/DesAtivar o Servidor iTunes.
- **Ativar Servidor Multimédia UPnP:** Selecione ON/OFF (ATIVADO/DESATIVADO) para Ativar/DesAtivar o Servidor Multimédia UPnP.
- **Estado do Servidor Multimédia:** Exibe o estado do servidor multimédia.
- **Definição do caminho do servidor multimédia:** Seleccione **All Disks Shared (Todos os discos partilhados)** ou **Manual Media Server Path (Caminho do servidor multimédia manual)**.

Utilizar o serviço de Partilha de Local de Rede (Samba)

A Partilha de Local de Rede (Samba) permite configurar a conta e permissões para o serviço samba.




Para utilizar a Partilha Samba:

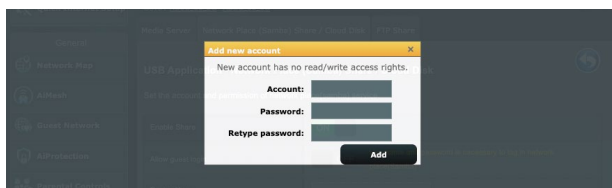
1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > USB Application (Aplicação USB) > Network Place (Samba) Share / Cloud Disk (Partilha de local de rede (Samba) / Disco na nuvem)**.

NOTA: A Partilha de Local de Rede (Samba) está activada por predefinição.


2. Siga os passos abaixo para adicionar, eliminar ou modificar uma conta.

Para criar uma nova conta:


- a) Clique em  para adicionar uma nova conta.
- b) Nos campos **Account (Conta)** e **Password (Palavra-passe)**, introduza o nome e a palavra-passe do seu cliente de rede. Introduza novamente a palavra-passe para confirmar. Clique em **Add (Adicionar)** para adicionar a conta à lista.

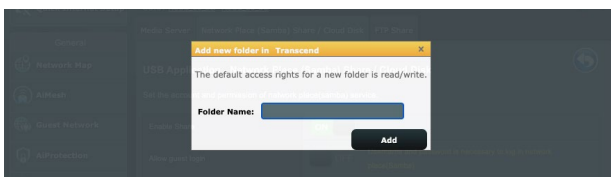


Para eliminar uma conta existente:

- a) Selecione a conta que deseja eliminar.
- b) Clique em .
- c) Quando lhe for solicitado, clique em **Delete (Eliminar)** para confirmar a eliminação da conta.

Para adicionar uma pasta:

- a) Clique em .
- b) Introduza o nome da pasta e clique em **Add (Adicionar)**. A pasta criada será adicionada à lista de pastas.



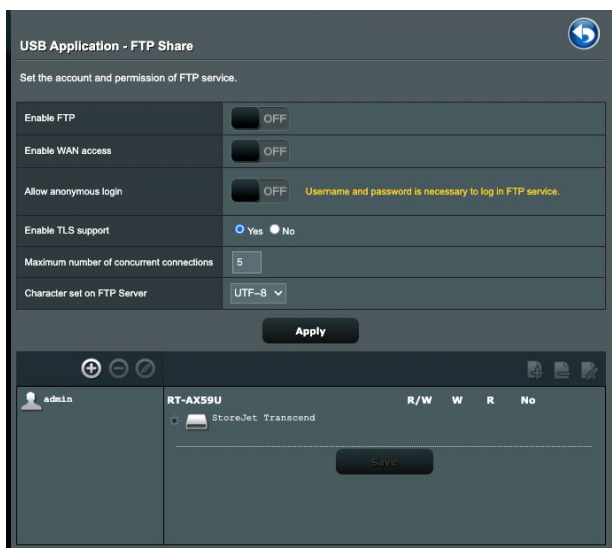
3. Na lista de ficheiros/pastas, Selecione o tipo de direitos de acesso que quer atribuir a pastas de ficheiros específicas:
 - **L/G:** Selecione esta opção para atribuir acesso de leitura/escrita.
 - **R:** Selecione esta opção para atribuir acesso só de leitura.
 - **Não:** Selecione esta opção se não desejar partilhar uma pasta de ficheiros específica.
4. Clique em **Apply (Aplicar)** para aplicar as alterações.

Utilizar o serviço de Partilha FTP

A partilha por FTP permite que um servidor de FTP partilhe ficheiros do disco USB para outros dispositivos através da sua rede de área local ou da Internet.

IMPORTANTE!

- Remova em segurança o disco USB. A remoção incorreta do disco USB poderá danificar os dados.
- Para remover o disco USB em segurança, consulte a secção **Remover o disco USB em segurança** em **3.11.3 Monitorizar o dispositivo USB**.



Para utilizar o serviço de Partilha FTP:

NOTAS: Certifique-se que configurou o seu servidor FTP utilizando o AiDisk. Para mais detalhes, consulte a secção **3.16.1 Utilizar o AiDisk**.

1. No painel de navegação, clique em **General (Geral) > USB Application (Aplicação USB) > FTP Share (Partilha FTP)**.
2. Na lista de ficheiros/pastas, Selecione o tipo de direitos de acesso que quer atribuir a pastas de ficheiros específicas:
 - **L/G:** Selecione esta opção para atribuir direitos de leitura/gravação a uma pasta de ficheiros específica.
 - **G:** Selecione esta opção para atribuir apenas direitos de gravação a uma pasta de ficheiros específica.
 - **L:** Selecione esta opção para atribuir apenas direitos de leitura a uma pasta de ficheiros específica.
 - **Não:** Selecione esta opção se não desejar partilhar uma pasta de ficheiros específica.
3. Se preferir, pode definir o campo **Allow anonymous login (Permitir início de sessão anónimo)** para **ON (ACTIVAR)**.
4. No campo **Maximum number of concurrent connections (Número máximo de ligações em simultâneo)**, introduza o número de dispositivos que podem estar ligados simultaneamente ao servidor de partilha FTP.
5. Clique em **Apply (Aplicar)** para aplicar as alterações.
6. Para aceder ao servidor FTP, introduza o link ftp **ftp://<nome do anfitrião>.asuscomm.com** e o seu nome de utilizador e a palavra-passe num navegador Web ou num utilitário cliente FTP de terceiros.

3.16.3 3G/4G

É possível ligar modems 3G/4G USB ao TUF-AX4200 para permitir o acesso à Internet.

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

Para configurar o acesso à Internet por 3G/4G:

1. No painel de navegação, clique em **General (Geral) > USB Application (Aplicação USB) > 3G/4G**.
2. No campo **Enable USB Modem (Ativar modem USB)**, Selecione **Yes (Sim)**.
3. Configure o seguinte:
 - **Localização:** Selecione a localização do seu operador de rede 3G/4G na lista pendente.
 - **ISP:** Selecione o seu Fornecedor de Serviços de Internet (ISP) na lista pendente.
 - **Serviço APN (Nome do Ponto de Acesso) (opcional):** Contacte o seu operador de serviço 3G/4G para obter informações detalhadas.
 - **Dial Number (Número de marcação) e PIN code (Código PIN):** O número de acesso do operador de 3G/4G e o código PIN para ligação.

NOTA: O código PIN poderá variar de acordo com os diferentes operadores.

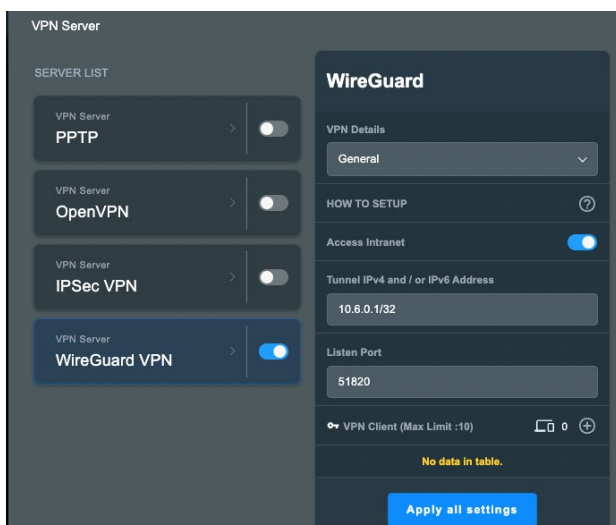
- **Nome de utilizador/Palavra-passe:** O nome de utilizador e a palavra-passe serão fornecidos pelo operador de rede 3G/4G.
 - **Adaptador USB:** Escolha o seu adaptador USB 3G/4G na lista pendente. Se não tiver dúvidas acerca do modelo do seu adaptador USB ou se o modelo não estiver incluído na lista, Selecione **Auto**.
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

NOTA: O router irá reiniciar para que as definições tenham efeito.

3.17 VPN

Uma rede privada virtual (VPN) oferece uma comunicação segura com um computador ou rede remotos utilizando uma rede pública como, por exemplo, a Internet.

NOTA: Antes de configurar uma ligação VPN, irá precisar do endereço IP ou nome do domínio do servidor VPN.



3.17.1 Servidor VPN


Para configurar o acesso a um servidor VPN:

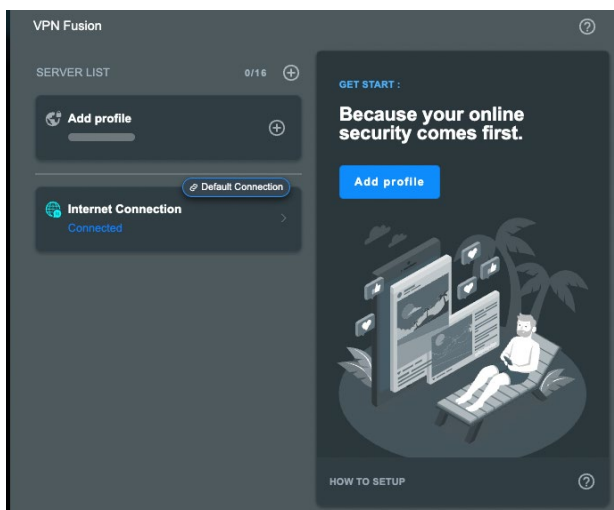
1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > VPN**.
2. No campo **PPTP**, clique em **ON (ATIVAR)**.
3. Na lista pendente **VPN Details (Detalhes de VPN)**, selecione **Advanced Settings (Definições avançadas)** para configurar as definições avançadas de VPN, tal como suporte de transmissão, autenticação, encriptação MPPE e intervalo de endereços IP de clientes.
4. No campo **Network Place (Samba) Support (Suporte para local de rede (Samba))**, clique em **ON (ATIVAR)**.
5. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe para aceder ao servidor VPN. Clique em **+**.
6. Clique em **Apply all settings (Aplicar todas as definições)**.

3.17.2 VPN Fusion

O VPN Fusion permite ligar a vários servidores VPN em simultâneo e definir dispositivos cliente para ligar a túneis VPN diferentes. Alguns dispositivos, tais como descodificadores, smart TV e leitores de Blu-ray não suportam software VPN. Esta funcionalidade oferece acesso VPN a esses dispositivos numa rede doméstica sem necessidade de instalar software VPN, enquanto o smartphone permanece ligado à Internet sem VPN. Para os jogadores, a ligação VPN neutraliza ataques DDoS para impedir que o jogo de PC ou transmissão se desligue dos servidores. A criação de uma ligação VPN permite também alterar simplesmente o endereço IP para a região onde o servidor do jogo está localizado para melhorar o tempo de ping para os servidores.

Para iniciar, siga os passos indicados abaixo:

1. Clique no botão  ao lado da **SERVER LIST (LISTA DE SERVIDORES)** ou **Add profile (Adicionar perfil)** para adicionar um novo túnel de VPN.
2. Active a ligação VPN criada na Lista de servidores.



3.17.3 Instant Guard

Instant Guard executa o seu próprio servidor VPN privado no seu próprio router. Quando utiliza um túnel VPN, todos os seus dados atravessam o servidor. Com o Instant Guard, está em pleno controlo do seu próprio servidor, tornando-o a solução mais segura possível.

Instant Guard

Instant Guard allows you to create a VPN tunnel with just one click via the ASUS Router app. You can monitor who's connected to your VPN Server with Instant Guard app.

Basic Config

Instant Guard ON

Server IP Address -

System Log

Client will use VPN to access Internet only Internet and local network
The access setting will be applied to both IPSec VPN and Instant Guard.

Connection Status

Remote IP	Client status	Access time	Device	PSKRAUTHTIME
No data in table.				

3.18 WAN

3.18.1 Ligação à Internet

O ecrã Internet Connection (Ligação à Internet) permite-lhe configurar as definições de vários tipos de ligação WAN.

WAN - Internet Connection

RT-AX59U supports several connection types to WAN (wide area network). These types are selected from the dropdown menu beside WAN Connection Type. The setting fields differ depending on the connection type you selected.

Configure the Ethernet WAN settings of RT-AX59U.

Basic Config	
WAN Connection Type	Static IP ▾
Enable WAN	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable NAT	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable UPnP UPnP_FAQ	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable WAN Aggregation	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <small>WAN Aggregation combines two network connections to increase your WAN speed up to 2Gbps. Connect your router's WAN port and LAN 3 port to your modem's LAN ports (ensure you use two cables with the same specification). WAN Aggregation FAQ</small>

WAN IP Setting	
IP Address	<input type="text" value="10.10.163.151"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway	<input type="text" value="10.10.163.1"/>

WAN DNS Setting	
DNS Server	Filter Mode: Fast DNS Service Name: Google DNS Server: 8.8.8.8, 8.8.4.4 <small>Assign a DNS service to improve security, block advertisement and gain faster performance.</small> Assign
Forward local domain queries to upstream DNS	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable DNS Rebind protection	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Enable DNSSEC support	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Prevent client auto DoH	<input type="text" value="Auto"/> ▾
DNS Privacy Protocol	<input type="text" value="None"/> ▾

Para configurar as definições de ligação WAN:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > WAN > Internet Connection (Ligação à Internet)**.
2. Configure as definições indicadas abaixo. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.

- **Tipo de ligação WAN:** Escolha o seu tipo de Fornecedor de Serviços de Internet. As escolhas são **Automatic IP (IP automático)**, **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** ou **static IP (IP Estático)**. Consulte o seu ISP se o router não conseguir obter um endereço IP válido ou se tem dúvidas acerca do tipo de ligação WAN.
- **Ativar WAN:** Seleccione **Yes (Sim)** para permitir que o router aceda à Internet. Seleccione **No (Não)** para desativar o acesso à Internet.
- **Ativar NAT:** NAT (Network Address Translation) é um sistema em que um IP público (WAN IP) é utilizado para fornecer acesso à Internet a clientes da rede com um IP privado numa LAN. O endereço IP privado de cada cliente da rede será guardado numa tabela NAT e utilizado para encaminhar pacotes de dados recebidos.
- **Ativar UPnP:** UPnP (Universal Plug and Play) permite que diversos dispositivos (como, por exemplo, routers, televisores, sistemas de áudio, consolas de jogos e telemóveis), sejam controlados através de uma rede baseada em IP com ou sem controlo central através de um gateway. UPnP liga a todos os tipos de PCs, oferecendo uma rede contínua para configuração remota e transferência de dados. Através da função UPnP, os novos dispositivos de rede são descobertos automaticamente. Após a ligação à rede, os dispositivos podem ser configurados remotamente para suportar aplicações P2P, jogos interativos, videoconferência e servidores Web ou proxy. Ao contrário do reencaminhamento de portas, que envolve a configuração manual das definições das portas, a função UPnP configura automaticamente o router para aceitar ligações recebidas e pedidos diretos para um PC específico na rede local.
- **Ligar ao servidor DNS automaticamente:** Permite que o router obtenha o endereço IP DNS automaticamente a partir do ISP. Um DNS é um anfitrião na Internet que converte nomes da Internet em endereços IP numéricos.

- **Autenticação:** Este item poderá ser especificado por alguns ISPs. Consulte o seu ISP e preencha os dados, caso seja necessário.
- **Nome do anfitrião:** Este campo permite-lhe atribuir um nome de anfitrião ao seu router. Este é geralmente um requisito especial do ISP. Se o seu ISP atribuiu um nome de anfitrião ao seu computador, introduza aqui o nome de anfitrião.
- **Endereço MAC:** O endereço MAC (Media Access Control) é um identificador exclusivo para o seu dispositivo de rede. Alguns ISPs monitorizam o endereço MAC dos dispositivos de rede que se ligam ao seu serviço e rejeitam quaisquer dispositivos não reconhecidos que tentem ligar. Para evitar problemas de ligação devido a endereços MAC não reconhecidos, pode:
 - Contactar o seu ISP e atualizar o endereço MAC associado ao serviço do seu ISP.
 - Efetuar a clonagem ou alteração do endereço MAC do router sem fios ASUS para coincidir com o endereço MAC do dispositivo original reconhecido pelo ISP.
- **Frequência de consulta DHCP:** Altera as definições de intervalo de detecção DHCP para evitar sobrecarregar o servidor DHCP.

3.18.2 WAN dupla

O seu router ASUS sem fios oferece suporte para WAN dupla. Pode definir a funcionalidade de WAN dupla para um dos seguintes modos:

- **Failover Mode (Modo de activação pós-falha):** Seleccione este modo para usar a WAN secundária como acesso de reserva à rede.
- **Load Balance Mode (Modo de equilíbrio de carga):** Seleccione este modo para otimizar a largura de banda, minimizar o tempo de resposta e evitar sobrecarga de dados para as ligações WAN primária e secundária.

WAN - Dual WAN

RT-AX59U provides Dual WAN support. Select Failover mode to use a secondary WAN for backup network access. Select Load Balance mode to optimize bandwidth, maximize throughput, minimize response time, and prevent data overload for both WAN connections. [Dual WAN FAQ](#)

To enable WAN Aggregation go to the [WAN-Internet Connection](#) page.

Basic Config

Enable Dual WAN	<input checked="" type="checkbox"/> ON
Primary WAN	WAN
Secondary WAN	USB
Dual WAN Mode	Fail Over <input checked="" type="checkbox"/> Allow fallback

Auto Network Detection

Detailed explanations are available on the [ASUS Support Site FAQ](#), which may help you use this function effectively.

Detect Interval	Every 3 seconds
Failover Trigger Condition	When the current WAN falls 2 continuous times, failover to Secondary WAN
Fallback Trigger Condition	When the Primary WAN is detected to have an active internet connection using a physical cable for 4 continuous times, fallback to the Primary WAN.
Network Monitoring	<input type="checkbox"/> DNS Query <input type="checkbox"/> Ping

Apply

3.18.3 Ativação de Portas

A ativação de intervalos de portas abre uma porta de entrada predeterminada durante um período de tempo limitado sempre que um cliente da rede de área local efetua uma ligação de saída a uma porta específica. A ativação de portas é utilizada nas seguintes situações:

- Mais do que um cliente local precisa de reencaminhamento de portas para a mesma aplicação num momento diferente.
- Uma aplicação precisa de portas de entrada específicas que são diferentes das portas de saída.

WAN - Port Trigger

Port Trigger allows you to temporarily open data ports when LAN devices require unrestricted access to the Internet. There are two methods for opening incoming data ports: port forwarding and port trigger. Port forwarding opens the specified data ports all the time and devices must use static IP addresses. Port trigger only opens the incoming port when a LAN device requests access to the trigger port. Unlike port forwarding, port trigger does not require static IP addresses for LAN devices. Port forwarding allows multiple devices to share a single open port and port trigger only allows one client at a time to access the open port.

[Port Trigger FAQ](#)

Basic Config

Enable Port Trigger Yes No

Well-Known Applications Please select



Trigger Port List (Max Limit: 32) +

Description	Trigger Port	Protocol	Incoming Port	Protocol	Delete
No data in table.					

Apply

Para configurar a Activação de Portas:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > WAN > Port Trigger (Activação de Portas)**.
2. No campo **Enable Port Trigger (Activar activação de portas)**, marque **Yes (Sim)**.
3. No campo **Well-Known Applications (Aplicações conhecidas)**, seleccione jogos e serviços Web populares para adicionar à Lista de activação de portas.
4. Na tabela **Trigger Port List (Lista de activação de portas)**, introduza as seguintes informações:
 - **Descrição:** Introduza um nome abreviado ou uma descrição para o serviço.

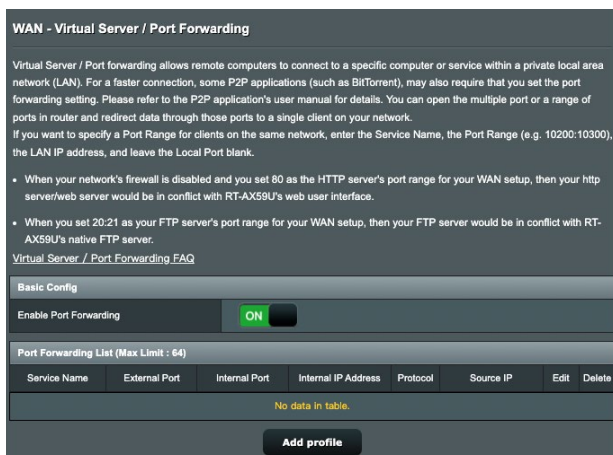
- **Porta de ativação:** Especifique uma porta de ativação para abrir a porta de entrada.
 - **Protocolo:** Selecione o tipo de protocolo, TCP ou UDP.
 - **Porta de entrada:** Especifique uma porta de entrada para receber dados da Internet.
5. Clique no botão **Add (Adicionar)**  para introduzir as informações de ativação de portas na lista. Clique no botão **Delete (Eliminar)**  para remover uma entrada de ativação de portas da lista.
 6. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.

NOTAS:

- Ao ligar-se a um servidor de IRC, um PC cliente efetua uma ligação de saída utilizando o intervalo de ativação de portas 66660-7000. O servidor de IRC responde verificando o nome de utilizador e criando uma nova ligação ao PC cliente através de uma porta de entrada.
 - Se a Ativação de Portas estiver desativada, o router interrompe a ligação porque não é capaz de determinar qual o PC que está pedir acesso ao IRC. Quando a Ativação de Portas está ativada, o router atribui uma porta de entrada para receber os dados. Esta porta de entrada fecha quando terminar um período de tempo específico porque o router não sabe quando a aplicação foi terminada.
 - A ativação de portas permite que um cliente da rede utilize apenas um determinado serviço e uma porta de entrada em simultâneo.
 - Não é possível utilizar a mesma aplicação para ativar uma porta em mais do que um PC em simultâneo. O router irá reencaminhar apenas a porta para o último computador que enviar um pedido/ativação para o router.
-

3.18.4 Servidor virtual/Reencaminhamento de portas

O reencaminhamento de chamadas é um método para direcionar tráfego de rede da Internet para uma porta específica ou um intervalo de portas para um ou vários dispositivos na sua rede local. A configuração do Reencaminhamento de Portas no seu router permite que PCs fora da rede tenham acesso a serviços específicos oferecidos por um PC na sua rede.





Para configurar o Reencaminhamento de Portas:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > WAN > Virtual Server / Port Forwarding (Servidor virtual / Reencaminhamento de portas)**.
2. No campo **Enable Port Forwarding (Activar reencaminhamento de portas)**, marque **Yes (Sim)**.
3. Clique em **Add profile (Adicionar perfil)** e introduza as seguintes informações na tabela **Port Forwarding List (Lista de reencaminhamento de portas)**:
 - **Nome do serviço:** Introduza o nome do serviço.
 - **Protocolo:** Seleccione o protocolo. Se tiver dúvidas, Seleccione **BOTH (AMBOS)**.

- **Porta externa:** a porta externa aceita os seguintes formatos:
 - 1) Intervalos de portas utilizando dois pontos ":" entre a porta inicial e a porta final, tais como, 300:350.
 - 2) Portas individuais separadas por vírgula ",", tais como, 566, 789.
 - 3) Uma mistura de intervalos de portas e portas individuais, utilizando dois pontos ":" e vírgulas ",", tais como, 1015:1024, 3021.
- **Endereço IP de Internet:** Introduza o endereço IP da LAN do cliente.

NOTA: Utilize um endereço IP estático para o cliente local para que o reencaminhamento de portas funcione corretamente. Para mais informações, consulte a secção **3.10 LAN**.

- **Porta de Internet:** Introduza uma porta específica para receber pacotes reencaminhados. Deixe este campo em branco se deseja que os pacotes recebidos sejam corretamente para o intervalo de portas especificado.
 - **IP de origem:** se deseja abrir a sua porta para um endereço IP específico da Internet, insira o endereço IP que deseja especificar no campo de IP de origem.
4. Clique no botão **Add (Adicionar)**  para introduzir as informações de activação de portas na lista. Clique no botão **Delete (Eliminar)**  para remover uma entrada de activação de portas da lista.
 5. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.

Para verificar se o Reencaminhamento de Portas foi configurado com sucesso:

- Certifique-se de que o seu servidor ou aplicação está configurado(a) e em execução.
- Será necessário um cliente fora da sua LAN mas com acesso à Internet (referido como "Cliente de Internet"). Este cliente não deverá estar ligado ao router ASUS.
- No cliente de Internet, utilize o IP da WAN do router para aceder ao servidor. Se o reencaminhamento de portas estiver configurado com sucesso, deverá ser possível aceder aos ficheiros ou aplicações.

Diferenças entre ativação de portas e reencaminhamento de portas:

- A ativação de portas funcionará mesmo que não seja configurado um endereço IP da LAN específico. Ao contrário do reencaminhamento de portas, que necessita de um endereço IP da LAN estático, a ativação de portas permite o reencaminhamento dinâmico de portas utilizando o router. Intervalos de portas predeterminados são configurados para aceitar ligações durante um período de tempo limitado. A ativação de portas permite que vários computadores executem aplicações que, geralmente, necessitam do reencaminhamento manual das mesmas portas para cada PC da rede.
- A ativação de portas é mais segura do que o reencaminhamento de portas, visto que as portas de entrada não estão permanentemente abertas. Essas portas são abertas apenas quando uma aplicação efetua uma ligação de saída através da porta de ativação.

3.18.5 DMZ

O serviço DMZ Virtual expõe um cliente à Internet, permitindo que esse cliente receba todos os pacotes direcionados à sua rede de área local.

O tráfego recebido da Internet é geralmente rejeitado e encaminhado para um cliente específico apenas se o reencaminhamento de portas ou ativação de portas estiver configurado na rede. Numa configuração DMZ, um cliente da rede recebe todos os pacotes de entrada.

A configuração de DMZ numa rede é útil quando é necessário que as portas de entrada estejam abertas ou quando deseja alojar um servidor de domínio, Web ou de e-mail.

ATENÇÃO: A abertura de todas as portas num cliente para a Internet torna a rede vulnerável a ataques a partir do exterior. Tenha atenção aos riscos de segurança que envolvem a utilização de DMZ.

Para configurar o serviço DMZ:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > WAN > DMZ**.
2. Configure as definições indicadas abaixo. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.
 - **IP address of Exposed Station (Endereço IP da estação exposta):** Introduza o endereço IP da LAN do cliente que irá fornecer o serviço DMZ e ficará exposto na Internet. Certifique-se de que o servidor cliente tem um endereço IP estático.

Para remover o serviço DMZ:

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

3.18.6 DDNS

A configuração de DDNS (Dynamic DNS) permite-lhe aceder ao router a partir do exterior da sua rede através do Serviço ASUS DDNS ou outro serviço DDNS.

The screenshot shows the 'WAN - DDNS' configuration page. At the top, there is a title 'WAN - DDNS' and a descriptive paragraph about DDNS. Below the text, there are several configuration fields:

- Enable the DDNS Client:** A radio button selection with 'Yes' selected and 'No' unselected.
- Server:** A dropdown menu currently showing 'WWW.ASUS.COM'.
- Host Name:** A text input field containing 'Key In the name' and a suffix '.asuscomm.com'.
- DDNS Status:** A label indicating the current status is 'Inactive'.
- HTTPS/SSL Certificate:** A radio button selection with 'Free Certificate from Let's Encrypt' selected, 'Import Your Own Certificate' unselected, and 'None' unselected.

At the bottom of the form is an 'Apply' button.

Para configurar o DDNS:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > WAN > DDNS**.
2. Configure as definições indicadas abaixo. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.
 - **Ativar o cliente DDNS:** Active o DDNS para aceder ao router ASUS através do nome DNS em vez do endereço IP da WAN.
 - **Servidor e Nome do anfitrião:** Escolha ASUS DDNS ou outro DDNS. Se deseja utilizar o serviço ASUS DDNS, preencha o Nome do Anfitrião no formato xxx.asuscomm.com (xxx é o nome do seu anfitrião).
 - Se deseja utilizar um serviço DDNS diferente, clique em FREE TRIAL (AVALIAÇÃO GRATUITA) e registe-se online primeiro. Preencha os campos User Name or E-mail Address (Nome de utilizador ou Endereço de e-mail) e Password or DDNS key (Palavra-passe ou Chave DDNS).
 - **Ativar caracteres universais:** Ative os caracteres universais se o seu serviço DDNS o exigir.

NOTAS:

O serviço DDNS não funcionará nas seguintes condições:

- Quando o router sem fios estiver a utilizar um endereço IP da WAN privado (192.168.x.x, 10.x.x.x ou 172.16.x.x), indicado por um texto em amarelo.
 - O router poderá estar numa rede que utiliza várias tabelas NAT.
-

3.18.7 Passagem de NAT

A Passagem de NAT permite que uma ligação de Rede Privada Virtual (VPN) passe pelo router para os clientes da rede. As definições Passagem de PPTP, Passagem de L2TP, Passagem de IPsec e Passagem de RTSP estão ativadas por predefinição.

Para ativar/desativar as definições de Passagem de NAT, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > WAN > NAT Passthrough (Passagem de NAT)**. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.

WAN - NAT Passthrough	
Enable NAT Passthrough to allow a Virtual Private Network (VPN) connection to pass through the router to the network clients.	
PPTP Passthrough	Enable ▾
L2TP Passthrough	Enable ▾
IPSec Passthrough	Enable ▾
RTSP Passthrough	Enable ▾
H.323 Passthrough	Enable ▾
SIP Passthrough	Enable ▾
PPPoE Relay	Disable ▾
FTP ALG port	2021

Apply

3.19 Sem fios

3.19.1 Geral

O separador General (Geral) permite-lhe configurar as definições básicas da rede sem fios.

The screenshot shows the 'Wireless - General' configuration page. At the top, it says 'Set up the wireless related information below.' Below this, there is a toggle for 'Enable Smart Connect' which is currently 'OFF'. The page is divided into two sections: '2.4 GHz' and '5 GHz'. The '2.4 GHz' section includes the following settings: Network Name (SSID) is 'ASUS_60_2G'; Hide SSID is set to 'No'; Wireless Mode is 'Auto' with 'Big Protection' and 'Disable 11b' checked; 802.11ax / WiFi 6 mode is 'Enable' with a note about compatibility issues; WiFi Agile Multiband is 'Enable'; Target Wake Time is 'Disable'; Channel bandwidth is '20/40 MHz'; Control Channel is 'Auto' with 'Current Control Channel: 6' and a checkbox for 'Auto select channel including channel 12, 13'; Extension Channel is 'Auto'; Authentication Method is 'WPA2-Personal'; WPA Encryption is 'AES'; WPA Pre-Shared Key is '0938699365'; Protected Management Frames is 'Disable'; and Group Key Rotation Interval is '3600'. The '5 GHz' section includes: Network Name (SSID) is 'ASUS_60_5G'; Hide SSID is set to 'No'; Wireless Mode is 'Auto'; 802.11ax / WiFi 6 mode is 'Enable' with a note about compatibility issues; WiFi Agile Multiband is 'Enable'; Target Wake Time is 'Disable'; and Channel bandwidth is '20/40/80 MHz' with a checkbox for 'Enable 160 MHz'.

Para configurar as definições básicas da rede sem fios:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Wireless (Sem fios) > General (Geral)**.
2. Selecione a banda 2.4GHz ou 5GHz para a sua rede sem fios.
3. Se desejar usar a função de Ligação inteligente, mova o controlo deslizante para **ON (ACTIVAR)** no campo **Enable**

Smart Connect (Activar ligação inteligente). Esta função liga automaticamente os clientes na sua rede às bandas de 2.4GHz ou 5GHz correctas para obter a máxima velocidade.

4. Atribua um nome exclusivo ao SSID (Service Set Identifier) ou nome da rede, contendo até 32 caracteres, para identificar a sua rede sem fios. Os dispositivos Wi-Fi podem identificar e ligar à rede sem fios através do SSID atribuído. Os SSIDs exibidos na faixa de informações serão atualizados quando os novos SSIDs forem guardados nas definições.

NOTA: Pode atribuir SSIDs exclusivos para as bandas de 2.4GHz e 5GHz.

5. No campo **Hide SSID (Ocultar SSID)**, selecione **Yes (Sim)** para impedir que os dispositivos sem fios detectem o seu SSID. Quando esta função estiver ativada, será necessário introduzir manualmente o SSID no dispositivo sem fios para aceder à rede sem fios.
6. Selecione uma destas opções de rede sem fios para determinar os tipos de dispositivos sem fios que podem ligar-se ao seu router sem fios:
 - **Auto:** Selecione Auto para permitir que dispositivos de norma 802.11ac, 802.11n, 802.11g e 802.11b se liguem ao router sem fios.
 - **Apenas N:** Selecione **N only (Apenas N)** para maximizar o desempenho da norma N sem fios. Esta definição impede que dispositivos das normas 802.11g e 802.11b se liguem ao router sem fios.
 - **Legado:** Selecione **Legacy (Legado)** para permitir que dispositivos de norma 802.11b/g/n se liguem ao router sem fios. No entanto, o hardware que suporta nativamente a norma 802.11n, funcionará a uma velocidade máxima de 54Mbps.
7. Selecione o canal de funcionamento/controlo para o seu router sem fios. Selecione **Auto** para permitir que o router sem fios Selecione automaticamente o canal com menor interferência.
8. Seleccione a largura de banda do canal para proporcionar velocidades de transmissão mais elevadas.
9. Seleccione o método de autenticação.
10. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.

3.19.2 WPS

WPS (Configuração WiFi Protegida) é uma norma de segurança sem fios que permite ligar facilmente dispositivos a uma rede sem fios. Pode configurar a função WPS através do código PIN ou do botão WPS.

NOTA: Certifique-se de que o dispositivo suporta a função WPS.

Wireless - WPS

WPS (WiFi Protected Setup) provides easy and secure establishment of a wireless network. You can configure WPS here via the PIN code or the WPS button.

Enable WPS	<input checked="" type="checkbox"/> ON
Current Frequency	2.4 GHz / 5 GHz
Connection Status	Idle / Idle
Configured	Yes / <input type="button" value="Reset"/> Yes <small>Pressing the reset button resets the network name (SSID) and WPA encryption key.</small>
AP PIN Code	<input type="text" value="05477616"/>

You can easily connect a WPS client to the network in either of these two ways:

- Method1: Click the WPS button on this interface (or press the physical WPS button on the router), then press the WPS button on the client's WLAN adapter and wait for about three minutes to make the connection.
- Method2: Start the client WPS process and get the client PIN code. Enter the client's PIN code on the Client PIN code field and click Start. Please check the user manual of your wireless client to see if it supports the WPS function. If your wireless client does not support the WPS function, you have to configure the wireless client manually and set the same network Name (SSID), and security settings as this router.

WPS Method: Push button Client PIN Code

Para Ativar a função WPS no seu router sem fios:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Wireless (Sem fios) > WPS**.
2. No campo **Enable WPS (Ativar WPS)**, desloque o interruptor para a posição **ON (ATIVADO)**.
3. Poe predefinição, a função WPS utiliza a frequência de 2.4GHz. Se pretender mudar para a frequência de 5GHz, coloque o interruptor da função WPS na posição **OFF (DESATIVADO)**, clique em **Switch Frequency (Mudar frequência)** no campo **Current Frequency (Frequência actual)** e coloque o interruptor da função WPS novamente na posição **ON (ATIVADO)**.

NOTA: A função WPS suporta os métodos de autenticação Sistema aberto, WPA/WPA2/WPA3-Pessoal. A função WPS não suporta redes sem fios que utilizem os métodos de encriptação Chave partilhada, WPA-Empresarial, WPA2-Empresarial e RADIUS.

4. No campo WPS Method (Método de WPS), Selecione **Push button (Botão)** ou o **Client PIN Code (Código PIN do Cliente)**. Se seleccionar **Push button (Botão)**, avance para o passo 5. Se seleccionar o **Client PIN Code (Código PIN do Cliente)**, avance para o passo 6.
5. Para configurar a função WPS utilizando o botão WPS do router, siga estes passos:
 - a. Clique em **Start (Iniciar)** ou pressione o botão WPS existente na parte posterior do router sem fios.
 - b. Pressione o botão WPS no seu dispositivo sem fios. Esse botão está geralmente identificado com o logótipo WPS.

NOTA: Verifique o seu dispositivo ou o respectivo manual para saber a localização do botão WPS.

- c. O router sem fios irá procurar todos os dispositivos WPS disponíveis. Se o router sem fios não encontrar dispositivos WPS, irá mudar para o modo normal.
6. Para configurar a função WPS utilizando o código PIN do cliente, siga estes passos:
 - a. Localize o código PIN WPS no manual do utilizador do seu 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 router sem fios no modo de pesquisa WPS. Os indicadores LED do router irão piscar rapidamente três vezes até que a configuração de WPS esteja concluída.

3.19.3 Bridge

A função Bridge ou WDS (Sistema de Distribuição Sem Fios) permite que o seu router sem fios ASUS se ligue exclusivamente a outro ponto de acesso sem fios, impedindo que outros dispositivos ou estações sem fios acedam ao seu router sem fios ASUS. Pode também ser considerado um repetidor de sinal sem fios onde o seu router sem fios ASUS comunica com outro ponto de acesso e outros dispositivos sem fios.

Wireless - Bridge

Bridge (or named WDS - Wireless Distribution System) function allows your RT-AX59U to connect to an access point wirelessly. WDS may also be considered a repeater mode.

Note:

The function only support [Open System/NONE, Open System/WEP] security authentication method. To set up the corresponding authentication method, please select Legacy as your wireless mode first. Click [Here](#) to modify. Please refer to this [FAQ](#) for more details.

To enable WDS to extend the wireless signal, please follow these steps :

1. Select [WDS Only] or [Hybrid] mode and add MAC address of APs in Remote AP List.
2. Ensure that this wireless router and the AP you want to connect to use the same channel.
3. Key in the remote AP mac in the remote AP list and open the remote AP's WDS management interface, key in the router's MAC address.
4. To get the best performance, please go to Advanced Settings > Wireless > General and assign the same channel bandwidth, control channel, and extension channel to every router in the network.

You are currently using the Auto channel bandwidth. Click [Here](#) to modify.
You are currently using the Auto channel. Click [Here](#) to modify.

Basic Config

2.4 GHz MAC	<input type="text" value="C8:7F:54:22:C1:9C"/>
5 GHz MAC	<input type="text" value="CA:7F:54:32:C1:9C"/>
Band	<input type="text" value="2.4 GHz"/>
AP Mode	<input type="text" value="AP Only"/>
Connect to APs in list	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

Remote AP List (Max Limit : 4)

Remote AP List	Add / Delete
<input type="text"/>	<input type="button" value="⊕"/>
No data in table.	

Para configurar a função Bridge rede sem fios:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Wireless (Sem fios) > WDS**.
2. Selecione a banda de frequência para a Bridge sem fios.


3. No campo **AP Mode (Modo AP)**, selecione uma destas opções:
- **Apenas AP:** Desativa a função Bridge sem fios.
 - **Apenas WDS:** Ativa a função Bridge sem fios mas impede que outros dispositivos/estações se liguem ao router.
 - **HÍBRIDO:** Ativa a função Bridge sem fios mas permite que outros dispositivos/estações se liguem ao router.

NOTA: No modo Híbrido, os dispositivos sem fios ligados ao router sem fios ASUS receberão apenas metade da velocidade de ligação do Ponto de Acesso.

4. No campo **Connect to APs in list (Ligar a APs na lista)**, clique em **Yes (Sim)** se deseja ligar a um Ponto de Acesso da Lista de AP Remotos.
5. Por predefinição, o canal de funcionamento/controlo da Bridge sem fios está definido para **Auto** para permitir que o router seleccione automaticamente o canal com menor interferência.

Pode modificar o **Control Channel (Canal de controlo)** no separador **Advanced Settings (Definições avançadas) > Wireless (Sem fios) > General (Geral)**.

NOTA: A disponibilidade dos canais varia de acordo com o país ou região.

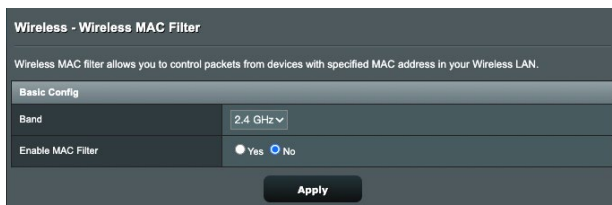
6. Na Lista de AP Remotos, introduza um endereço MAC e clique no botão **Add (Adicionar)**  para introduzir o endereço MAC de outros Pontos de Acesso disponíveis.

NOTA: Os Pontos de Acesso adicionados à lista deverão estar no mesmo Canal de Controlo do router sem fios ASUS.


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

3.19.4 Filtro de endereços MAC sem fios

O filtro de endereços MAC sem fios permite controlar os pacotes transmitidos para um determinado endereço MAC (Media Access Control) da sua rede sem fios.



Para configurar o filtro de endereços MAC sem fios:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Wireless (Sem fios) > Wireless MAC Filter (Filtro de endereços MAC sem fios)**.
2. Selecione a banda de frequência.
3. Marque **Yes (Sim)** no campo **Enable Mac Filter (Ativar Filtro de Mac)**.
4. Na lista pendente **MAC Filter Mode (Modo de filtro de endereços MAC)**, Selecione **Accept (Aceitar)** ou **Reject (Rejeitar)**.
 - Selecione **Accept (Aceitar)** para permitir que os dispositivos da lista de filtro de endereços MAC acedam à rede sem fios.
 - Selecione **Reject (Rejeitar)** para impedir que os dispositivos da lista de filtro de endereços MAC acedam à rede sem fios.
5. Na lista de filtro de endereços MAC, clique no botão **Add (Adicionar)**  e introduza o endereço MAC do dispositivo sem fios.
6. Clique em **Apply (Aplicar)**.

3.19.5 Configuração de RADIUS

A Configuração de RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) oferece um nível adicional de segurança quando escolher WPA-Empresarial, WPA2-Empresarial ou Radius com 802.1x como Modo de Autenticação.

Wireless - RADIUS Setting	
This section allows you to set up additional parameters for authorizing wireless clients through RADIUS server. It is required while you select "Authentication Method" in "Wireless - General" as "WPA-Enterprise / WPA2-Enterprise".	
Band	2.4 GHz ▾
Server IP Address	<input type="text"/>
Server Port	1812 ▾
Connection Secret	<input type="text"/>
Apply	

Para configurar as definições de RADIUS sem fios:

1. Certifique-se de que o modo de autenticação do router sem fios está definido como WPA-Empresarial, WPA2-Empresarial.

NOTA: Consulte a secção **3.19.1 Geral** para configurar o Modo de Autenticação do seu router sem fios.

2. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Wireless (Sem fios) > separador RADIUS Setting (Configuração de RADIUS)**.
3. Selecione a banda de frequência.
4. No campo **Server IP Address (Endereço IP do servidor)**, introduza o endereço IP do servidor RADIUS.
5. No campo **Server Port (Porta do servidor)**, introduza a porta do servidor.
6. No campo **Connection Secret (Segredo de ligação)**, defina a palavra-passe para aceder ao servidor RADIUS.
7. Clique em **Apply (Aplicar)**.

3.19.6 Professional

O ecrã Professional (Profissional) disponibiliza opções de configuração avançadas.

NOTA: Recomendamos que utilize os valores predefinidos nesta página.

Wireless - Professional

Wireless Professional Setting allows you to set up additional parameters for wireless. But default values are recommended.

Band	2.4 GHz
Enable Radio	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Enable wireless scheduler	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Set AP Isolated	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Roaming assistant	Enable Disconnect clients with RSSI lower than : -70 dBm
Enable IGMP Snooping	Disable
Multicast Rate(Mbps)	Auto
Preamble Type	Long
RTS Threshold	2347
DTIM Interval	1
Beacon Interval	100
Enable TX Bursting	Enable
Enable Packet Aggregation	Enable
Enable WMM	Enable
Enable WMM No-Acknowledgement	Disable
Enable WMM APSD	Enable
256-QAM	Enable
Airtime Fairness	Disable
Multi-User MIMO	Enable
OFDMA/802.11ax MU-MIMO	DL OFDMA + MU-MIMO
Explicit Beamforming	Enable
Universal Beamforming	Enable
Tx power adjustment	<input type="range"/> Performance

Apply

No ecrã definições **Professional (Profissionais)**, pode configurar as seguintes definições:

- **Banda:** Selecione a banda de frequência à qual serão aplicadas as definições profissionais.
- **Ativar rádio:** Selecione **Yes (Sim)** para Ativar a rede sem fios. Selecione **No (Não)** para desativar a rede sem fios.
- **Enable wireless scheduler (Ativar agenda sem fios):** Selecione **Yes (Sim)** para ativar e configurar a agenda sem

fios. Selecione **No (Não)** para desativar a agenda sem fios.

- **Data para Ativar o rádio (dias da semana):** Pode especificar os dias da semana para Ativar a rede sem fios.
- **Hora para Ativar o rádio:** Pode especificar o horário para Ativar a rede sem fios durante a semana.
- **Data para Ativar o rádio (fim-de-semana):** Pode especificar os dias do fim-de-semana para Ativar a rede sem fios.
- **Hora para Ativar o rádio:** Pode especificar o horário para Ativar a rede sem fios durante o fim-de-semana.
- **Definir AP Isolado:** O item Set AP isolated (Definir IP isolado) impede que os dispositivos sem fios da sua rede comuniquem entre si. Esta função é útil se muitos convidados aderirem ou abandonarem frequentemente a sua rede. Selecione **Yes (Sim)** para Ativar esta função ou Selecione **No (Não)** para desativar.
- **Assistente de roaming:** Em configurações de rede que envolvam múltiplos Pontos de Acesso ou repetidores sem fios, os clientes sem fios por vezes não se ligarão automaticamente ao melhor PA disponível porque ainda se encontram ligados ao router sem fios principal. Ative esta definição para que o cliente se desligue do router sem fios principal se a intensidade do sinal for inferior a um limite específico e se ligue a um sinal com mais intensidade.
- **Ativar Monitorização IGMP:** Ativar esta função permite que o IGMP (Protocolo de Gestão de Grupo de Internet) seja monitorizado entre os dispositivos e otimiza o tráfego multicast sem fios.
- **Velocidade Multicast (Mbps):** Selecione a velocidade de transmissão de multicast ou clique em **Disable (Desativar)** para desativar a transmissão simultânea.
- **Tipo de preâmbulo:** O tipo de preâmbulo define o tempo gasto pelo router para CRC (Controlo de Redundância Cíclica). CRC é um método para detectar erros durante a transmissão de dados. Selecione **Short (Curto)** para uma rede sem fios com tráfego de rede elevado. Selecione **Long (Longo)** se a sua rede sem fios é composta por dispositivos sem fios antigos.
- **AMPDU RTS:** Ativar esta função permite construir um grupo de fotogramas antes de estes serem transmitidos e usar RTS para cada AMPDU para comunicação entre dispositivos 802.11g e 802.11b.
- **Limite de RTS:** Selecione um valor mais baixo para o Limite

de RTS (Pedido de Envio) para melhorar a comunicação sem fios na rede com tráfego elevado e diversos dispositivos sem fios.

- **Intervalo de DTIM:** O Intervalo de DTIM (Delivery Traffic Indication Message) ou Velocidade de Sinalização de Dados é o intervalo de tempo antes do envio de um sinal para um dispositivo sem fios em modo de suspensão, indicando que um pacote de dados está a aguardar entrega. O valor predefinido é três milissegundos.
- **Intervalo de sinalização:** O Intervalo de sinalização é o tempo entre um DTIM e o seguinte. O valor predefinido é 100 milissegundos. Diminua o valor do Intervalo de sinalização para uma ligação sem fios instável ou para dispositivos em roaming.
- **Ativar rajada de transmissão:** A função Ativar rajada de transmissão melhora a velocidade de transmissão entre o router sem fios e dispositivos 802.11g.
- **Ativar WMM APSD:** Active a função WMM APSD (Wi-Fi Multimedia Automatic Power Save Delivery) para melhorar a gestão de energia entre dispositivos sem fios. Selecione **Disable (Desativar)** para desativar a função WMM APSD.
- **Otimizar agregação AMPDU:** Otimiza o número máximo de MPDU numa AMPDU e evite a perda ou corrupção de pacotes durante a transmissão em canais sem fios sujeitos a erros
- **Turbo QAM:** Ativar esta função permite suportar 256-QAM (MCS 8/9) na banda de 2.4GHz para obter um melhor alcance e rendimento nessa frequência.
- **Equidade de Comunicação:** Com a equidade de comunicação, a velocidade da rede não é determinada pelo tráfego mais lento. Ao atribuir tempo de forma igual entre os clientes, a função de Airtime Fairness (Equidade de Comunicação) permite que cada transmissão ocorra à sua velocidade potencial mais elevada.
- **Formação de Feixe Explícita:** O adaptador WLAN do cliente e o router suportam ambos a tecnologia de formação de feixe. Esta tecnologia permite que estes dispositivo comuniquem a estimativa do canal e a direção correta uns aos outros para melhorar a velocidade de transferência e envio.
- **Formação de Feixe Universal:** Para adaptadores de rede antigos que não suportam formação de feixe, o router estima o canal e determina a direção correta para melhorar a velocidade de receção.

4 Utilitários

NOTAS:

- Transfira e instale os utilitários do router sem fios a partir do website da ASUS:
 - Deteção de dispositivos v1.4.7.1 em <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Discovery.zip>
 - Restauro do Firmware v1.9.0.4 em <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Rescue.zip>
 - Utilitário de impressora de Windows v1.0.5.5 em <http://dlcdnet.asus.com/pub/ASUS/LiveUpdate/Release/Wireless/Printer.zip>
 - Os utilitários não são suportados no MAC OS.
-

4.1 O Deteção de dispositivos

O Deteção de dispositivos é um utilitário para a WLAN da ASUS que detecta o router sem fios da ASUS e permite-lhe configurar as definições da rede sem fios.

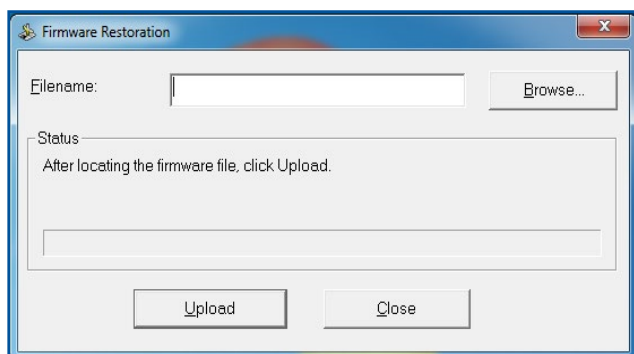
Para abrir o Deteção de dispositivos:

- No ambiente de trabalho do computador, clique em **Start (Iniciar) > All Programs (Todos os programas) > ASUS Utility (Utilitário da ASUS) > Router sem fios ASUS > Device Discovery (Deteção de dispositivos)**.

NOTA: Quando utilizar o router no modo de Ponto de Acesso, deverá utilizar a Descoberta de Dispositivos para obter o endereço IP do router.

4.2 O Restauro do Firmware

O utilitário Firmware Restoration (Restauro do Firmware) é utilizado num Router Sem Fios ASUS que falhou durante o processo de atualização do firmware. Este utilitário atualiza o firmware especificado pelo utilizador. O processo demora cerca de três a quatro minutos.



IMPORTANTE! Inicie o modo de recuperação antes de utilizar o utilitário Firmware Restoration (Restauro do Firmware).

NOTA: Esta funcionalidade não é suportada no MAC OS.

Para lançar iniciar o modo de recuperação e usar o utilitário Firmware Restoration (Restauro do Firmware):

1. Desligue o router sem fios da corrente eléctrica.
2. Mantenha premido o botão de reposição no painel traseiro e em simultâneo volte a ligar o router sem fios à corrente eléctrica. Liberte o botão de reposição quando o LED de Alimentação no painel frontal piscar lentamente, o que indica que o router sem fios se encontra no modo de recuperação.
3. Configure um IP estático no seu computador e utilize as seguintes informações para configurar as definições de TCP/IP:

Endereço IP: 192.168.1.x

Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

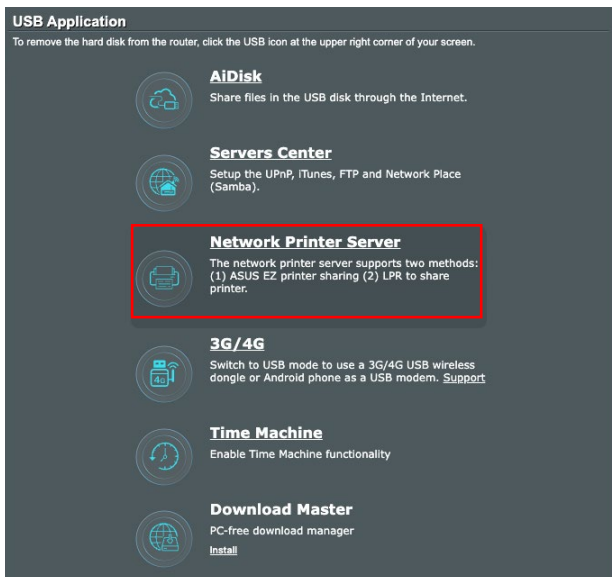
4. No ambiente de trabalho do seu computador, clique em **Start (Iniciar) > All Programs (Todos os programas) > ASUS Utility RT-AX59U Wireless Router (Utilitário ASUS do router sem fios RT-AX59U) > Firmware Restoration (Restauração do Firmware)**.
5. Especifique um ficheiro de firmware, depois clique em **Upload (Enviar)**.

NOTA: Este não é um utilitário para atualização de firmware e não pode ser utilizado num Router ASUS que esteja a funcionar corretamente. As atualizações normais do firmware devem ser realizadas através da interface da Web. Consulte o **Capítulo 3: Configurar as definições gerais e avançadas** para mais detalhes.

4.3 Configurar o seu servidor de impressão

4.3.1 ASUS EZ Printer Sharing

O utilitário ASUS EZ Printing Sharing permite-lhe ligar uma impressora USB à porta USB do seu router sem fios e configurar o servidor de impressão. Isso permite que os clientes da sua rede imprimam e digitalizem ficheiros através da ligação sem fios.



NOTA: A função de servidor de impressão é suportada no Windows® 7/8/8.1/10/11.

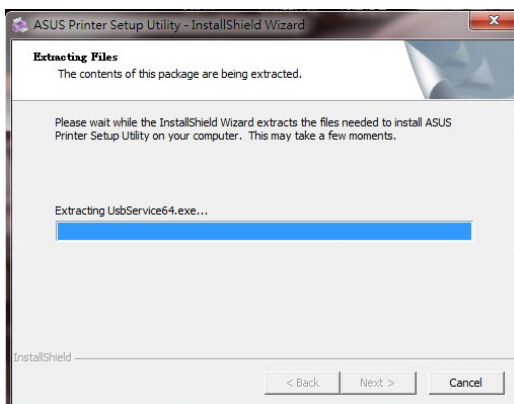
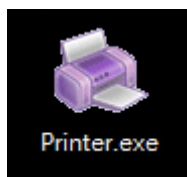
Para configurar o modo de partilha do EZ Printer:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > USB Application (Aplicação USB) > Network Printer Server (Servidor de impressão de rede)**.
2. Clique em **Download Now! (Transferir agora!)** para transferir o utilitário de impressora de rede.

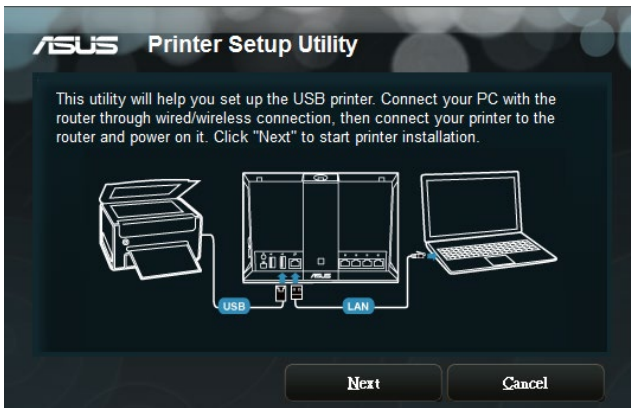


NOTA: O utilitário de impressora de rede é suportado apenas no Windows® 7/8/8.1/10/11. Para instalar o utilitário no Mac OS, Selecione **Use LPR protocol for sharing printer (Utilizar protocolo LPR para partilhar impressora)**.

3. Descomprima o ficheiro transferido e clique no ícone da Impressora para executar o programa de configuração da impressora de rede.



4. Siga as instruções para configurar o hardware e depois clique em **Next (Seguinte)**.

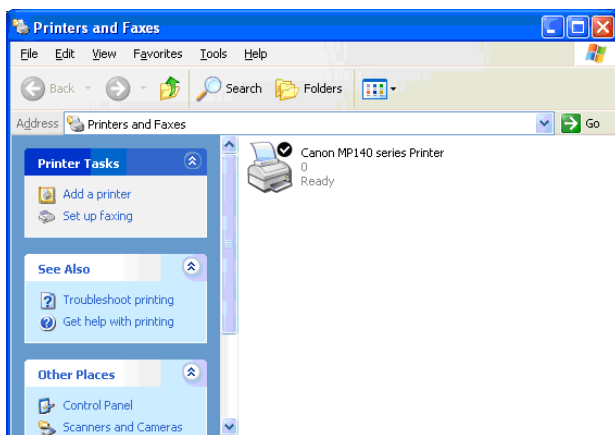


5. Aguarde alguns minutos pela conclusão da configuração inicial. Clique em **Next (Seguinte)**.
6. Clique em **Finish (Concluir)** para concluir a instalação.

7. Siga as instruções do sistema operativo Windows® para instalar o controlador da impressora.



8. Após a instalação do controlador da impressora, os clientes da rede poderão utilizar a impressora.



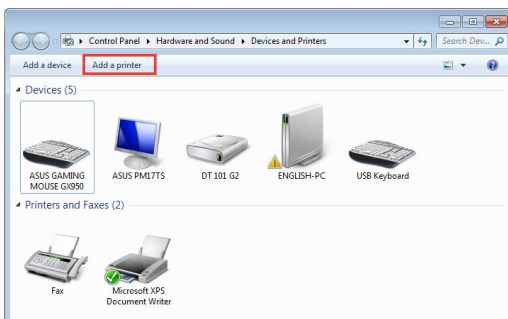
4.3.2 Utilizar LPR para partilhar a impressora

Pode partilhar a sua impressora com computadores com os sistemas operativos Windows® e MAC utilizando LPR/LPD (Line Printer Remote/Line Printer Daemon).

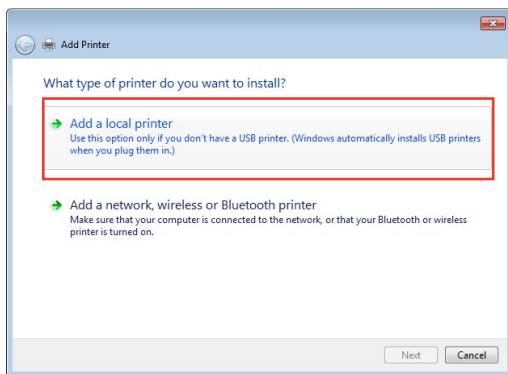
Partilhar a sua impressora LPR

Para partilhar a sua impressora LPR:

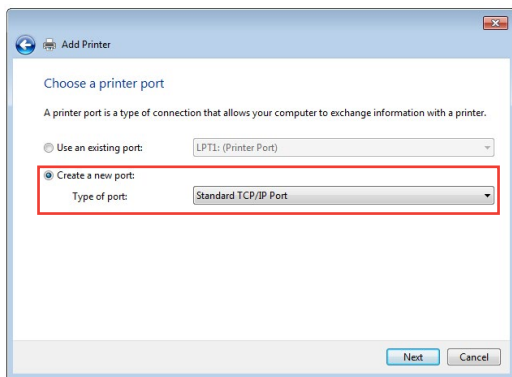
1. No ambiente de trabalho do Windows®, clique em **Start (Iniciar) > Devices and Printers (Dispositivos e Impressoras) > Add a printer (Adicionar uma impressora)** para executar o **Add Printer Wizard (Assistente para Adicionar Impressoras)**.



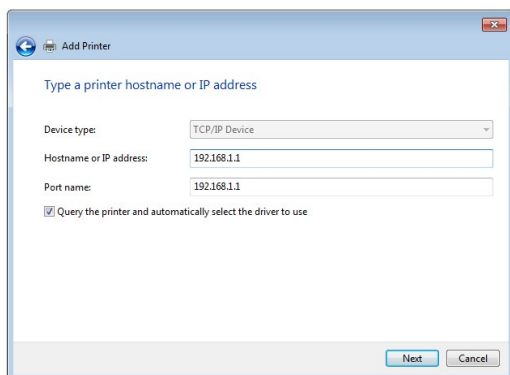
2. Selecione **Add a local printer (Adicionar uma impressora local)** e clique em **Next (Seguinte)**.



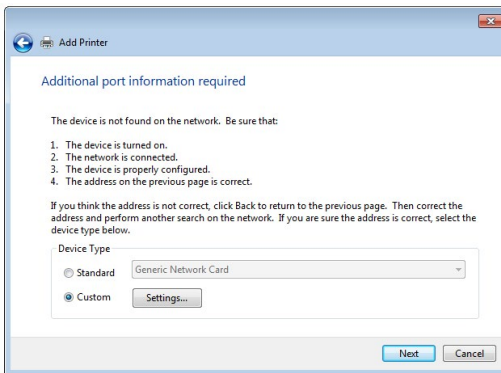
3. Selecione **Create a new port (Criar uma nova porta)** e defina o **Type of Port (Tipo de porta)** como **Standard TCP/IP Port (Porta TCP/IP Padrão)**. Clique em **New Port (Nova porta)**.



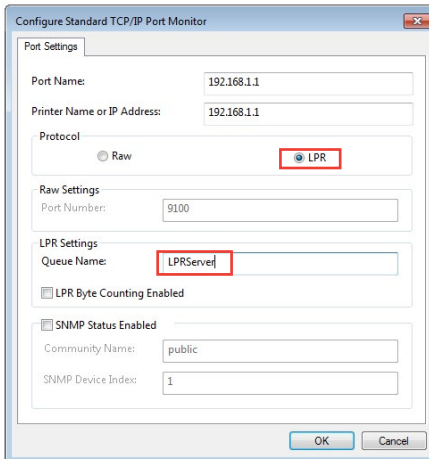
4. No campo **Hostname or IP address (Nome do anfitrião ou endereço IP)**, introduza o endereço IP do router sem fios e clique em **Next (Seguinte)**.



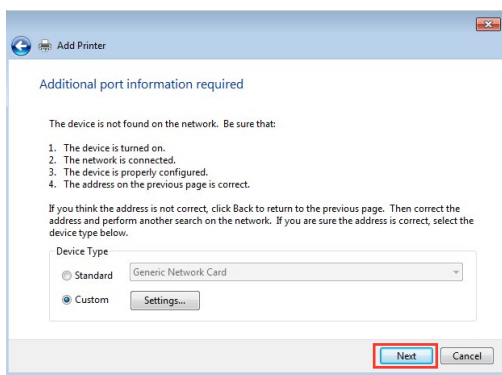
5. Selecione **Custom (Personalizado)** e clique em **Settings (Definições)**.



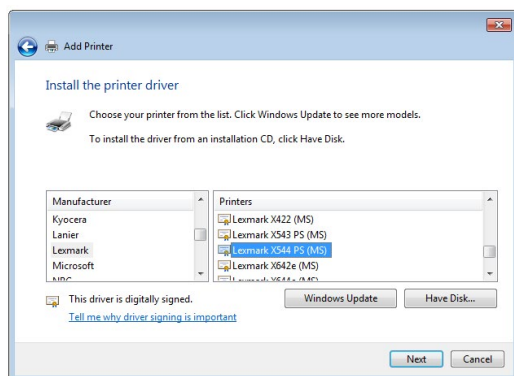
6. Defina o **Protocol (Protocolo)** como **LPR**. No campo **Queue Name (Nome da fila)**, introduza o **LPRServer (Servidor LPR)** e clique em **OK** para continuar.



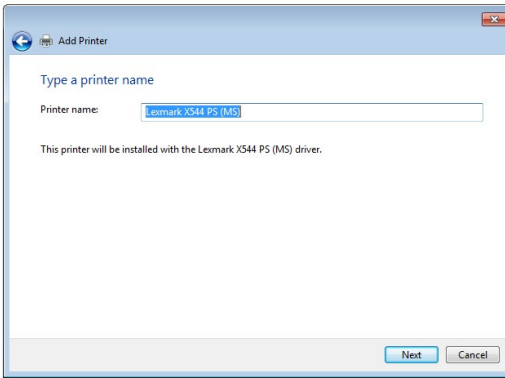
7. Clique em **Next (Seguinte)** para concluir a configuração da porta TCP/IP padrão.



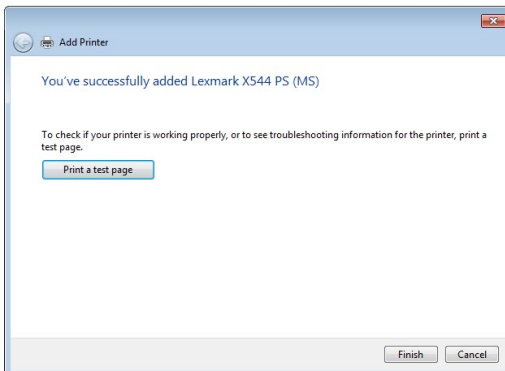
8. Instale o controlador da impressora a partir da lista de fabricantes-modelos. Se a impressora não constar da lista, clique em **Have Disk (Disco)** para instalar manualmente os controladores da impressora a partir de um CD-ROM ou ficheiro.



9. Clique em **Next (Seguinte)** para aceitar o nome predefinido para a impressora.



10. Clique em **Finish (Concluir)** para concluir a instalação.



4.4 Download Master

O Download Master é um utilitário que ajuda a transferir ficheiros mesmo quando os seus computadores portáteis ou outros dispositivos estão desligados.

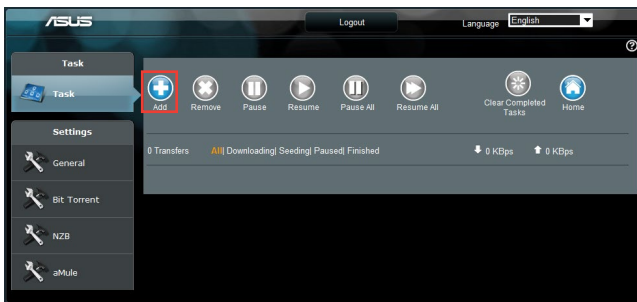
NOTA: Para utilizar o Download Master, é necessário ligar um dispositivo USB ao router sem fios.

Para utilizar o Download Master:

1. Clique em **General (Geral) > USB Application (Aplicação USB) > Download Master** para transferir e instalar automaticamente o utilitário.

NOTA: Se tiver mais do que uma unidade USB, Selecione o dispositivo USB para o qual deseja transferir os ficheiros.

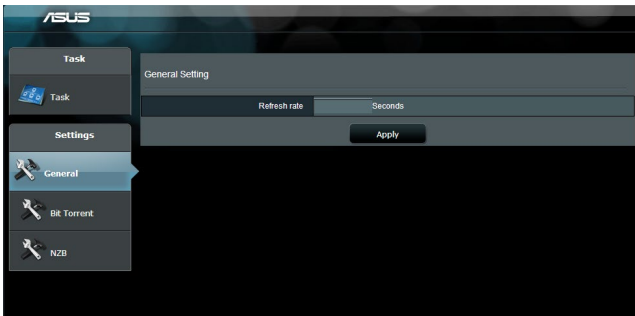
2. Após a conclusão do processo de transferência, clique no ícone do Download Master para começar a utilizar o utilitário.
3. Clique em **Add (Adicionar)** para adicionar uma tarefa de transferência.



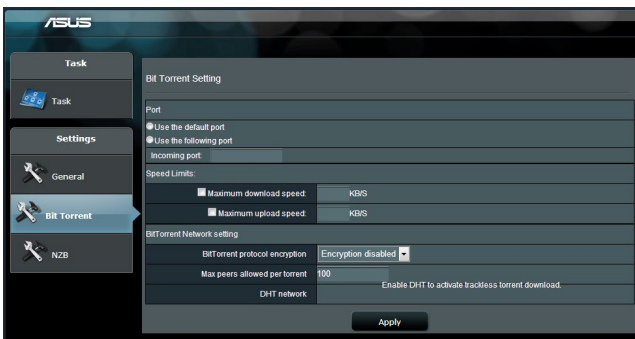
4. Selecione um tipo de transferência como, por exemplo, BitTorrent, HTTP ou FTP. Forneça um ficheiro torrent ou um URL para começar a transferir.

NOTA: Para mais detalhes acerca de Bit Torrent, consulte a secção **4.4.1 Configurar as definições de transferência de Bit Torrent.**

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



4.4.1 Configurar as definições de transferência de Bit Torrent

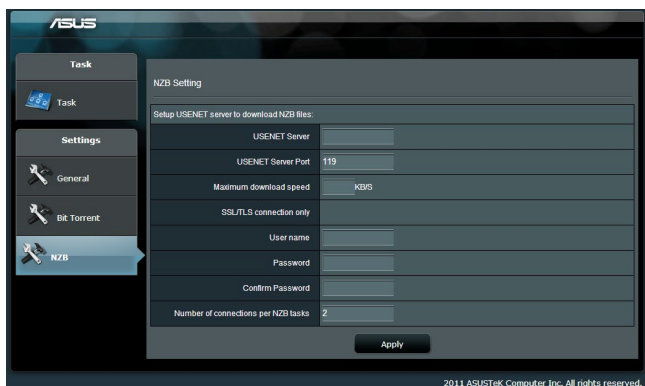


Para configurar as definições de transferência de BitTorrent:

1. No painel de navegação do Download Master, clique em **Bit Torrent** para abrir a página **Bit Torrent Setting (Configuração de Bit Torrent)**.
2. Selecione uma porta específica para a tarefa de transferência.
3. Para evitar congestionamento da rede, pode limitar as velocidades máximas de envio e transferência em **Speed Limits (Limites de velocidade)**.
4. Pode limitar o número máximo de parceiros permitidos e Ativar ou desAtivar a encriptação de ficheiros durante a transferência.

4.4.2 Definições de NZB

Pode configurar um servidor USENET para transferir ficheiros NZB. Depois de ajustar as definições de USENET, clique em **Apply** (**Aplicar**).



5 Resolução de problemas

Este capítulo apresenta soluções para problemas que poderão ocorrer no seu router. Se ocorrerem problemas não mencionados neste capítulo, visite o site de apoio da ASUS em: <https://www.asus.com/support> para obter mais informações sobre o produto e detalhes de contacto da Assistência Técnica da ASUS.

5.1 Resolução básica de problemas

Se o seu router estiver com problemas, execute os passos indicados nesta secção antes de procurar outras soluções.

Atualize o firmware para a versão mais recente.

1. Aceda à Interface Web do utilizador. Aceda a **Advanced Settings (Definições 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 estiver disponível, visite o Web site global da ASUS em https://rog.asus.com/networking/rog-rapture-RT-AX59U-model/helpdesk_download para transferir o firmware mais recente.
3. Na página **Firmware Upgrade (Atualização do firmware)**, clique em **Browse (Procurar)** para localizar o ficheiro de firmware.
4. Clique em **Upload (Carregar)** para atualizar o firmware.

Reinicie a sua rede na seguinte sequência:

1. Desligue o modem.
2. Retire o cabo de alimentação do modem.
3. Desligue o router e os computadores.
4. Ligue o cabo de alimentação ao modem.
5. Ligue o modem e aguarde 2 minutos.
6. Ligue o router e aguarde 2 minutos.
7. Ligue os computadores.

Verifique se os cabos Ethernet estão corretamente ligados.

- Se o cabo Ethernet que liga o router ao modem estiver corretamente ligado, o LED WAN estará aceso.
- Se o cabo Ethernet que liga o computador ao router estiver corretamente ligado, o respectivo LED LAN estará aceso.

Verifique se a configuração da rede sem fios do computador coincide com a do seu router.

- Quando ligar o seu computador ao router através de ligação sem fios, certifique-se de que o SSID (nome da rede sem fios), o método de encriptação e a palavra-passe estão corretos.

Verifique se as definições da rede estão corretas.

- Todos os clientes da rede deverão ter um endereço IP válido. A ASUS recomenda que utilize o servidor DHCP do router sem fios para atribuir endereços IP aos computadores da sua rede.
- Alguns fornecedores de serviço de modem por cabo exigem a utilização do endereço MAC do computador registado inicialmente na conta. Pode ver o endereço MAC na página da Interface Web, **Network Map (Mapa de Rede) > Clients (Clientes)**, colocando o ponteiro do rato sobre o dispositivo na secção **Client Status (Estado do cliente)**.



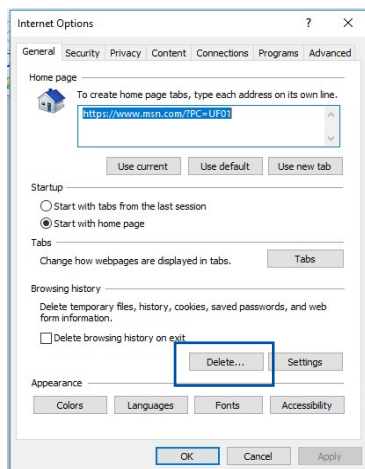
5.2 Perguntas Frequentes (FAQs)

Não consigo aceder à interface de utilizador do router utilizando um navegador Web.

- Se o seu computador estiver ligado através de um cabo, verifique a ligação do cabo Ethernet e o LED de estado, tal como descrito na secção anterior.
- Certifique-se que está as informações de início de sessão corretas. O nome e a palavra-passe de início de sessão predefinidos são "admin/admin". Certifique-se de que a tecla Caps Lock está desativada quando introduzir as informações de início de sessão.
- Elimine os cookies e ficheiros do seu navegador Web. No caso do Internet Explorer, siga estes passos:

1. Abra o Internet Explorer e clique em **Tools (Ferramentas) > Internet Options (Opções da Internet)**.

2. No separador **General (Geral)**, em **Browsing history (Histórico de navegação)**, clique em **Delete... (Eliminar...)**, selecione **Temporary Internet Files and website files (Ficheiros temporários da Internet e ficheiros de websites)** e **Cookies and website data (Cookies e dados de websites)**, depois clique em **Delete (Eliminar)**.



NOTAS:

- Os comandos para eliminar cookies e ficheiros variam de acordo com o navegador Web.
- Desative as definições de servidor proxy, cancele a ligação de acesso telefónico e configure as definições de TCP/IP para obter um endereço IP automaticamente. Para mais detalhes, consulte o Capítulo 1 deste manual do utilizador.
- Certifique-se de que utiliza cabos Ethernet CAT5e ou CAT6.

O cliente não consegue estabelecer uma ligação sem fios com o router.

NOTA: Se não conseguir ligar a uma rede de 5GHz, certifique-se de que o seu dispositivo sem fios suporta a banda 5GHz ou tem capacidades de duas bandas.

- **Fora de alcance:**
 - Coloque o router mais próximo do cliente sem fios.
 - Experimente ajustar as antenas do router para a melhor direção, tal como descrito na secção **1.4 Posicionar o seu router**.
- **O servidor DHCP foi desativado:**
 1. Aceda à Interface Web do utilizador. Aceda a **General (Geral) > Network Map (Mapa de Rede) > Clients (Clientes)** e procure dispositivos que deseja ligar ao router.
 2. Se não conseguir encontrar o dispositivo no **Network Map (Mapa de Rede)**, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > LAN > DHCP Server (Servidor DHCP)**, lista **Basic Config (Configuração básica)**, selecione **Yes (Sim)** no campo **Enable the DHCP Server (Ativar o servidor DHCP)**.

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. RT-AX59U supports up to 253 IP addresses for your local network.
[Manually Assigned IP around the DHCP list FAQ](#)

Basic Config

Enable the DHCP Server Yes No

RT-AX59U's Domain Name

IP Pool Starting Address

IP Pool Ending Address

Lease time (seconds)

Default Gateway

DNS and WINS Server Setting

DNS Server 1

DNS Server 2

Advertise router's IP in addition to user-specified DNS Yes No

WINS Server

Manual Assignment

Enable Manual Assignment Yes No

Manually Assigned IP around the DHCP list (Max Limit : 64)

Client Name (MAC Address)	IP Address	DNS Server (Optional)	Host Name (Optional)	Add / Delete
<input type="text" value="RT-AX59U-XXXXXX"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="⊕"/>
No data in table.				

- O SSID está oculto. Se o seu dispositivo consegue encontrar SSIDs de outros routers mas não consegue encontrar o SSID do seu router, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas)** > **Wireless (Sem fios)** > **General (Geral)**, seleccione **No (Não)** no campo **Hide SSID (Ocultar SSID)** e seleccione **Auto** no campo **Control Channel (Canal de controlo)**.

Wireless - General

Set up the wireless related information below.

Enable Smart Connect	<input type="checkbox"/> OFF
2.4 GHz	
Network Name (SSID)	ASUS_60_2G
Hide SSID	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Wireless Mode	Auto <input checked="" type="checkbox"/> big Protection <input checked="" type="checkbox"/> Disable 11b
802.11ax / WiFi 6 mode	Enable <small>If compatibility issue occurs when enabling 802.11ax / WiFi 6 mode, please check: FAQ</small>
WiFi Agile Multiband	Enable
Target Wake Time	Disable
Channel bandwidth	20/40 Mhz
Control Channel	Auto <small>Current Control Channel: 6</small> <input type="checkbox"/> Auto select channel including channel 12, 13
Extension Channel	Auto

- Se estiver a utilizar um adaptador de LAN sem fios, verifique se o canal sem fios em utilização está em conformidade com os canais disponíveis no seu país/área. Caso contrário, ajuste o canal, a largura de banda do canal e o modo sem fios.
- Se mesmo assim não conseguir ligar ao router, pode repor as predefinições do router. Na interface de utilizador do router, clique em **Administration (Administração) > Restore/Save/Upload Setting (Restaurar/Guardar/Carregar a Configuração)** e clique em **Restore (Restaurar)**.

Administration - Firmware Upgrade

Note:

1. The latest firmware version includes updates from the previous version.
2. Configuration parameters will keep their settings during the firmware update process.
3. In case the upgrade process fails, RT-AX59U enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of RT-AX59U will indicate such a situation. Please visit [ASUS Download Center](#) to download ASUS Firmware Restoration utility for a manual update. Check on [FAQ](#) for more instructions.
4. Get the latest firmware version from the [ASUS Support site](#)

Auto Firmware Upgrade	
Auto Firmware Upgrade	<input type="checkbox"/> OFF
Firmware Version	
Signature version	2.366 <small>Updated : 2023/08/15 17:05</small> <input type="button" value="Check"/>
Check Update	<input type="button" value="Check"/> <input type="checkbox"/> I would like to retrieve beta firmware.
AI Mesh router	
RT-AX59U	Current Version : 3.0.0.4.388_32431-g57f6f76 Manual firmware update : Upload

Note: A manual firmware update will only update selected AI Mesh routers / nodes, when using the AI Mesh system. Please make sure you are uploading the correct AI Mesh firmware version to each applicable router / node.

Não é possível aceder à Internet.

- Verifique se o router consegue ligar ao endereço IP da WAN do seu ISP. Para o fazer, abra a interface Web e aceda a **General (Geral) > Network Map (Mapa de Rede)** e verifique o **Internet Status (Estado da Internet)**.
- Se o router não conseguir ligar ao endereço IP da WAN do seu ISP, experimente reiniciar a sua rede, tal como descrito na secção **Reinicie a sua rede na seguinte sequência** no subcapítulo **Basic Troubleshooting (Resolução básica de problemas)**.



- O dispositivo foi bloqueado através da função de Controlo Parental. Aceda a **General (Geral) > Parental Controls (Controlo Parental)** e verifique se o dispositivo está na lista. Se o dispositivo estiver na lista **Client Name (Nome do cliente)**, remova o dispositivo utilizando o botão **Delete (Eliminar)** ou ajuste as Definições de Gestão de Tempo.
- Se mesmo assim não tiver acesso à Internet, experimente reiniciar o seu computador e verifique o endereço IP e gateway da rede.
- Verifique os indicadores de estado no modem ADSL e no router sem fios. Se o LED WAN do router sem fios estiver Aceso, verifique se os cabos estão correctamente ligados.

Não se recorda do SSID (nome da rede) ou da palavra-passe da rede.

- Configure um novo SSID e uma chave de encriptação através de uma ligação com cabo (cabo Ethernet). Abra a interface Web, aceda a **Network Map (Mapa de Rede)**, clique no ícone do router, introduza um novo SSID e a chave de encriptação e clique em **Apply (Aplicar)**.
- Reponha as predefinições do seu router. Abra a interface Web, aceda a **Administration (Administração) > Restore/Save/Upload Setting (Restaurar/Guardar/Carregar a**

Configuração) e clique em **Restore (Restaurar)**. A conta e a palavra-passe de início de sessão predefinidas é "admin".

Como restaurar o sistema para as predefinições de fábrica?

- Aceda a **Administration (Administração) > Restore/Save/Upload Setting (Restaurar/Guardar/Carregar a Configuração)** e clique em **Restore (Restaurar)**.

AS opções seguintes são as predefinições de fábrica:

Nome de utilizador:	admin
Senha:	admin
Ativar DHCP:	Sim (se o cabo WAN estiver ligado)
Endereço IP:	http://www.asusrouter.com (ou 192.168.50.1)
Nome de domínio:	(Vazio)
Máscara de sub rede:	255.255.255.0
Servidor de DNS 1:	192.168.50.1
Servidor de DNS 2:	(Vazio)
SSID (2.4GHz):	ASUS_XX_2G
SSID (5GHz):	ASUS_XX_5G

A atualização do firmware falhou.

Inicie o modo de recuperação e execute o utilitário de Restauro do firmware. Consulte a secção **4.2 Restauro do firmware** para saber como utilizar o utilitário de Restauro do firmware.

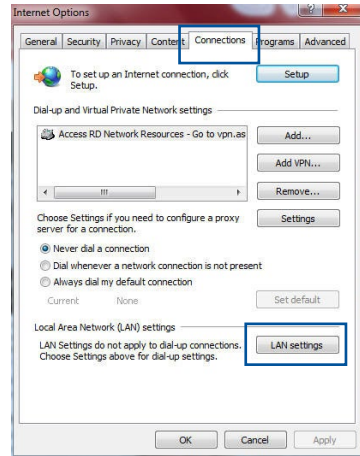
Não é possível aceder à Interface Web

Antes de configurar o seu router sem fios, execute os passos descritos nesta secção para o computador anfitrião e clientes de rede.

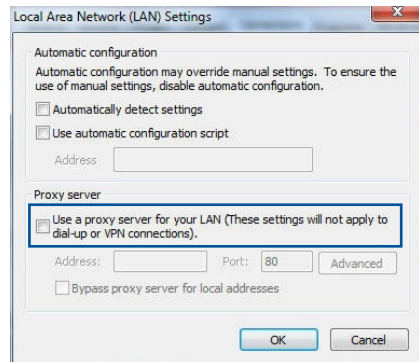
A. Desative o servidor proxy, caso esteja ativado.

Windows®

1. Clique em **Start (Iniciar)**
> **Internet Explorer** para executar o navegador Web.
2. Clique em **Tools (Ferramentas)**
> **Internet options (Opções da Internet)** > **Connections (Ligações)** > **LAN settings (Definições de LAN)**.

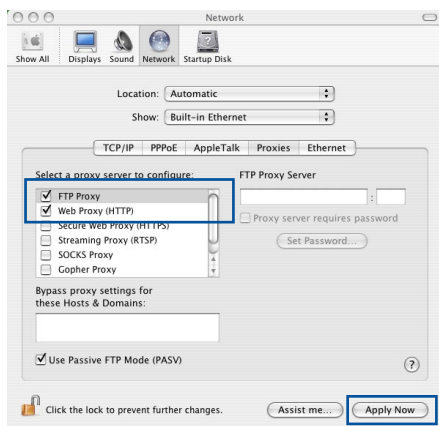


3. No ecrã Definições de rede local (LAN), desmarque a opção **Use a proxy server for your LAN (Utilizar um servidor proxy para a rede local)**.
4. Clique em **OK** quando terminar.



MAC OS

1. No navegador Safari, clique em **Safari** > **Preferences** (**Preferências**) > **Advanced** (**Avançadas**) > **Change Settings...** (**Alterar definições...**).
2. No ecrã Network (Rede), desmarque **FTP Proxy** e **Web Proxy (Proxy Web)** (**HTTP**).
3. Clique em **Apply Now** (**Aplicar agora**) quando terminar.

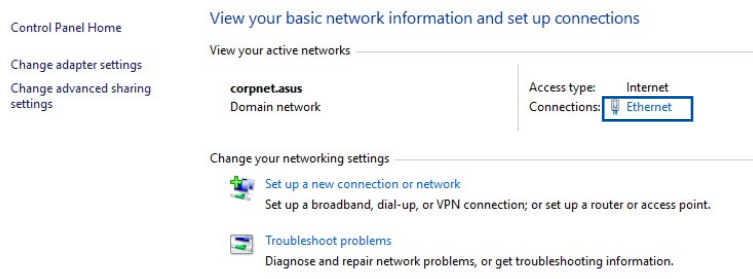


NOTA: Consulte a ajuda do navegador para obter mais detalhes acerca da desativação do servidor proxy.

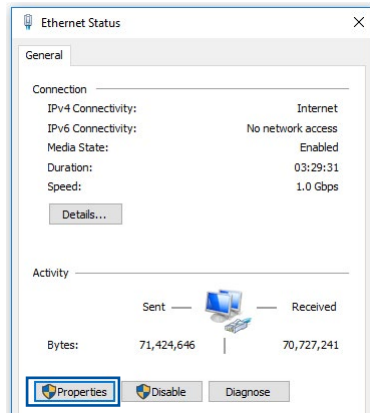
B. Configurar as definições de TCP/IP para obter automaticamente um endereço IP.

Windows®

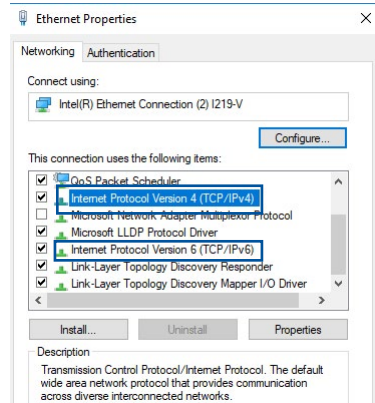
1. Clique em **Start (Iniciar)** > **Control Panel (Painel de Controlo)** > **Network and Sharing Center (Centro de Rede e Partilha)**, em seguida, clique na ligação de rede para exibir a janela de estado.



2. Clique em **Properties** (**Propriedades**) para exibir a janela de propriedades de Ethernet.



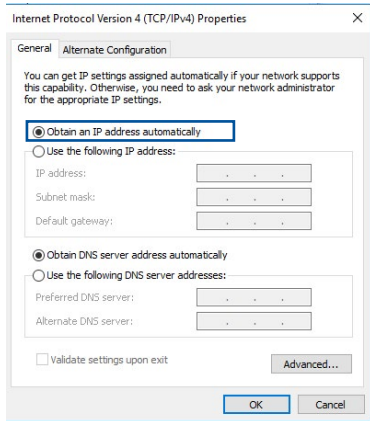
3. Selecione **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** (**Internet Protocol Versão 4 (TCP/IPv4)**) ou **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)** (**Internet Protocol Versão 6 (TCP/IPv6)**) depois clique em **Properties** (**Propriedades**).




4. Para configurar automaticamente as definições de IPv4 IP, marque a opção **Obtain an IP address automatically** (**Obter automaticamente um endereço IP**).

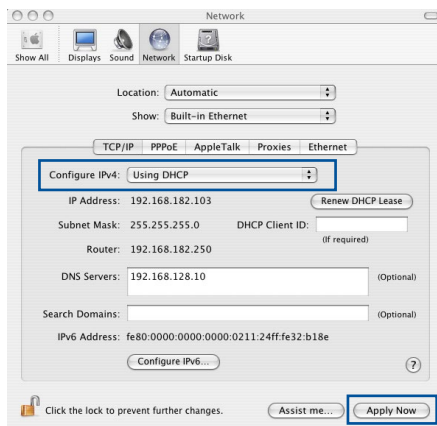
Para configurar automaticamente as definições de IPv6 IP, marque a opção **Obtain an IPv6 address automatically** (**Obter automaticamente um endereço IPv6**).

5. Clique em **OK** quando terminar.



MAC OS

1. Clique no ícone Apple  no canto superior esquerdo do ecrã.
2. Clique em **System Preferences (Preferências do sistema) > Network (Rede) > Configure... (Configurar...)**.
3. No separador **TCP/IP**, Selecione **Using DHCP (Usar DHCP)** na lista pendente **Configure IPv4 (Configurar IPv4)**.
4. Clique em **Apply Now (Aplicar agora)** quando terminar.

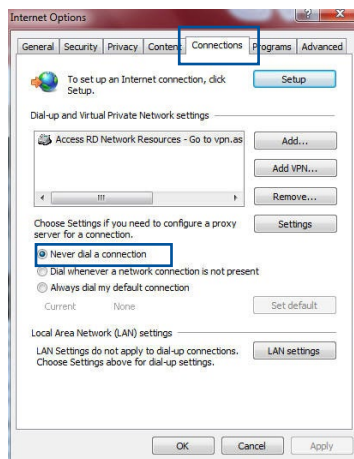


NOTA: Consulte a ajuda e suporte do sistema operativo para obter mais detalhes acerca da configuração das definições de TCP/IP do seu computador.

C. Desative a ligação de acesso telefónico, caso esteja ativada.

Windows®

1. Clique em **Start (Iniciar) > Internet Explorer** para executar o navegador Web.
2. Clique em **Tool (Ferramentas) > Internet Explorer (Opções da Internet) > Connections (Ligações)**.
3. Marque a opção **Never dial a connection (Nunca marcar para ligar)**.
4. Clique em **OK** quando terminar.



NOTA: Consulte a ajuda do navegador para obter detalhes acerca da desativação da ligação de acesso telefónico.

Apêndices

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

Assistência E Suporte

Visite nosso site multilingue em <https://www.asus.com/support>.

