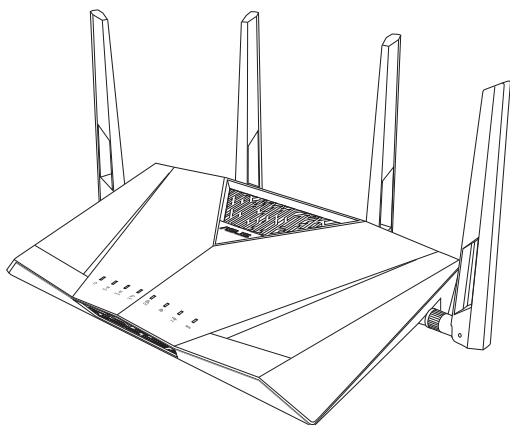


# Manual do utilizador

## RT-AX88U PRO

Router Banda Dupla Sem Fios  
AX6000



**ASUS**  
IN SEARCH OF INCREDIBLE

PG22793

Primeira edição

Novembro 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, INTERRUPTÃO 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! .....                       | 6  |
| 1.2 | Conteúdo da embalagem .....            | 6  |
| 1.3 | O seu router sem fios .....            | 7  |
| 1.4 | Posicionamento do router sem fios..... | 9  |
| 1.5 | Requisitos de configuração .....       | 10 |

## 2 Começar a utilizar

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 2.1 | Configuração do router .....                                       | 11 |
|     | A. Ligação com fios.....   | 12 |
|     | B. Ligação Sem Fios.....   | 13 |
| 2.2 | Configuração Rápida de Internet (QIS) com detecção automática..... | 14 |
| 2.3 | Ligar à rede sem fios .....  | 17 |

## 3 Configurar as definições gerais e avançadas

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 3.1 | Iniciar sessão na GUI Web.....                                    | 18 |
|     | 3.1.1 Configurar as definições de segurança da rede sem fios..... | 20 |
|     | 3.1.2 Gerir os clientes da sua rede .....                         | 21 |
|     | 3.1.3 Monitorizar o seu dispositivo USB .....                     | 22 |
| 3.2 | QoS Adaptativo.....   | 25 |
|     | 3.2.1 Gerir a largura de banda de QoS (Qualidade de Serviço)..... | 25 |
| 3.3 | Administração .....   | 28 |
|     | 3.3.1 Modo de Funcionamento .....                                 | 28 |
|     | 3.3.2 Sistema.....  | 29 |
|     | 3.3.3 Actualização do firmware .....                              | 30 |
|     | 3.3.4 Restaurar/Guardar/Transferir as definições .....            | 30 |
| 3.4 | AiCloud 2.0 .....   | 31 |
|     | 3.4.1 Disco na Nuvem.....   | 32 |

# Índice

|        |  |           |
|--------|--|-----------|
| 3.4.2  | Acesso Inteligente .....                           | 33        |
| 3.4.3  | Sincronização Aicloud .....                        | 34        |
| 3.5    | <b>AiProtection .....</b>                          | <b>35</b> |
| 3.5.1  | Protecção de rede .....                            | 35        |
| 3.5.2  | Configurar o Controlo parental.....                | 39        |
| 3.6    | <b>Firewall.....</b>                               | <b>42</b> |
| 3.6.1  | Geral.....   | 42        |
| 3.6.2  | Filtro de URL.....                                 | 43        |
| 3.6.3  | Filtro de palavra-chave.....                       | 44        |
| 3.6.4  | Filtro de Serviços de Rede.....                    | 45        |
| 3.7    | <b>Jogos.....</b>                                  | <b>47</b> |
| 3.7.1  | Gear Accelerator (Acelerador de equipamentos)..... | 47        |
| 3.7.2  | Modo de Jogo Móvel .....                           | 48        |
| 3.7.3  | Open NAT .....                                     | 49        |
| 3.8    | <b>Rede de Convidados .....</b>                    | <b>50</b> |
| 3.9    | <b>IPv6.....</b>                                   | <b>52</b> |
| 3.10   | <b>LAN.....</b>                                    | <b>53</b> |
| 3.10.1 | IP da LAN .....                                    | 53        |
| 3.10.2 | DHCP Server.....                                   | 54        |
| 3.10.3 | Encaminhamento.....                                | 56        |
| 3.10.4 | IPTV.....  | 57        |
| 3.11   | <b>Registo do sistema.....</b>                     | <b>58</b> |
| 3.12   | <b>Analisador de Tráfego .....</b>                 | <b>59</b> |
| 3.13   | <b>Aplicação USB.....</b>                          | <b>60</b> |
| 3.13.1 | Utilizar o AiDisk .....                            | 61        |
| 3.13.2 | Utilizar o Centro de Servidores .....              | 63        |
| 3.13.3 | 3G/4G .....  | 68        |
| 3.14   | <b>WAN .....</b>                                   | <b>70</b> |
| 3.14.1 | Ligação à Internet .....                           | 70        |
| 3.14.2 | Dual WAN (WAN dupla).....                          | 73        |



# Índice

|          |  |     |
|----------|--|-----|
| 3.14.3   | Ativação de Portas .....   | 74  |
| 3.14.4   | Servidor virtual/Reencaminhamento de portas.....                 | 76  |
| 3.14.5   | DMZ.....   | 79  |
| 3.14.6   | DDNS .....   | 80  |
| 3.14.7   | Passagem de NAT .....  | 81  |
| 3.15     | Sem fios .....   | 82  |
| 3.15.1   | Geral.....   | 82  |
| 3.15.2   | WPS .....  | 85  |
| 3.15.3   | Bridge .....   | 87  |
| 3.15.4   | Filtro de endereços MAC sem fios.....                            | 89  |
| 3.15.5   | Configuração de RADIUS.....                                      | 90  |
| 3.15.6   | Profissional .....   | 91  |
| <b>4</b> | <b>Utilitários</b>   |     |
| 4.1      | O Deteção de dispositivos .....                                  | 94  |
| 4.2      | O Restauro do Firmware .....                                     | 95  |
| 4.3      | Configurar o seu servidor de impressão.....                      | 97  |
| 4.3.1    | ASUS EZ Printer Sharing .....                                    | 97  |
| 4.3.2    | Utilizar LPR para partilhar a impressora.....                    | 101 |
| 4.4      | Download Master.....   | 106 |
| 4.4.1    | Configurar as definições de transferência de Bit<br>Torrent..... | 107 |
| 4.4.2    | Definições de NZB.....   | 108 |
| <b>5</b> | <b>Resolução de problemas</b>                                    |     |
| 5.1      | Resolução básica de problemas .....                              | 109 |
| 5.2      | Perguntas Frequentes (FAQs) .....                                | 112 |
|          | <b>Apêndices</b>   |     |
|          | Avisos de segurança.....   | 130 |
|          | Assistência E Suporte.....                                       | 132 |

# 1 Conheça o seu router sem fios

## 1.1 Bem-vindo!

Obrigado por ter adquirido um Router Sem Fios ASUS RT-AX88U PRO!

O chassis preto de design marcante com detalhes em vermelho inspirados em jogos, router RT-AX88U PRO 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

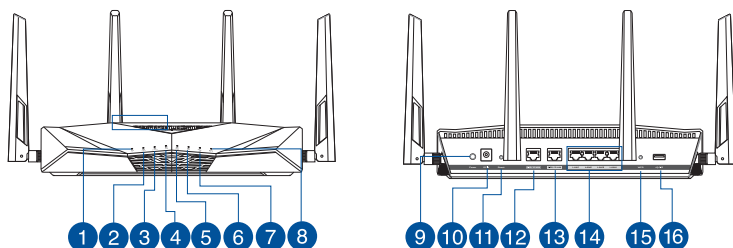
- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Router sem fios RT-AX88U PRO | <input checked="" type="checkbox"/> Cabo de rede (RJ-45)    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Transformador                | <input checked="" type="checkbox"/> Guia de consulta rápida |
| <input checked="" type="checkbox"/> Certificado de garantia      |   |

---

### 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** **LED de alimentação**  
**Desligado:** Sem alimentação.  
**Ligado:** O dispositivo está preparado.  
**Intermitente lento:** Modo de recuperação
- 
- 2** **LED 5GHz**  
**Desligado:** Sem sinal 5GHz.  
**Ligado:** Sistema sem fios preparado.  
**Intermitente:** A transmitir ou a receber dados através da ligação sem fios.
- 
- 3** **LED 2.4GHz**  
**Desligado:** Sem sinal 2.4GHz.  
**Ligado:** Sistema sem fios preparado.  
**Intermitente:** A transmitir ou a receber dados através da ligação sem fios.
- 
- 4** **LED WAN (Internet) 2.5G/1G**  
**Desligado:** Sem ligação 2.5G/1G WAN.  
**Ligado:** Existe ligação física à porta 2.5G/1G WAN.
- 
- 5** **LED LAN 2.5G/1G**  
**Desligado:** Sem alimentação ou ligação física.  
**Ligado:** Com ligação física a uma rede local (LAN).
- 
- 6** **LED LAN**  
**Desligado:** Sem alimentação ou ligação física.  
**Ligado:** Com ligação física a uma rede local (LAN).
- 
- 7** **LED USB 3.2 Gen 1**  
**Desligado:** Sem alimentação ou ligação física.  
**Ligado:** Existe ligação física a um dispositivo USB 3.2 Gen 1.
- 
- 8** **LED WPS**  
**Desligado:** WPS não está em processamento.  
**Ligado:** WPS em processamento.
-

- 
- 9 Botão de energia**  
 Pressione este botão para ligar ou desligar o sistema.

---

  - 10 Porta de alimentação (Entrada DCIN)**  
 Ligue o transformador AC fornecido a esta porta e ligue o router a uma tomada eléctrica.

---

  - 11 Botão de reposição**  
 Este botão repõe ou restaura as predefinições do sistema.

---

  - 12 Porta WAN 2.5G/1G**  
 Ligue um cabo de rede a esta porta para estabelecer a ligação 2.5G/1G WAN.

---

  - 13 Portas LAN 2.5G/1G**  
 Ligue os cabos de rede a estas portas para estabelecer a ligação 2.5G/1G LAN.

---

  - 14 Portas LAN 1 a 4**  
 Ligue os cabos de rede a estas portas para estabelecer a ligação LAN.

---

  - 15 Botão WPS**  
 Este botão inicia o Assistente WPS.

---

  - 16 Porta USB 3.2 Geral 1**  
 Ligue dispositivos USB 3.2 Geral 1 a estas portas, como por exemplo, discos rígidos USB e unidades flash USB.  
 Insira o cabo USB do seu iPad numa destas portas para carregar o iPad.
- 

## NOTAS:

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

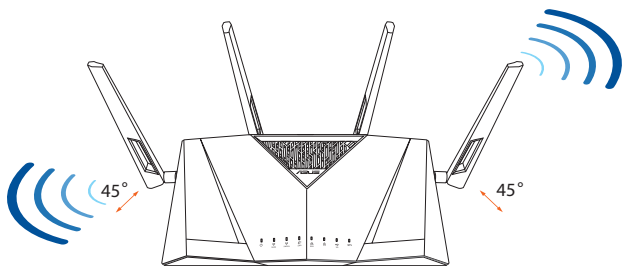
|                                     |  |               |        |
|-------------------------------------|--|---------------|--------|
| <b>Transformador DC</b>             | Saída DC: +19V com corrente máx. de 2,37A<br>+19,5V com corrente máx. de 2,31A |               |        |
| <b>Temperatura de funcionamento</b> | 0~40°C   | Armazenamento | 0~70°C |
| <b>Humidade em funcionamento</b>    | 50~90%   | Armazenamento | 20~90% |

---

## 1.4 Posicionamento do router sem fios

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.
- Oriente as antenas tal como ilustrado nas imagens 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 dupla, 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).
- 

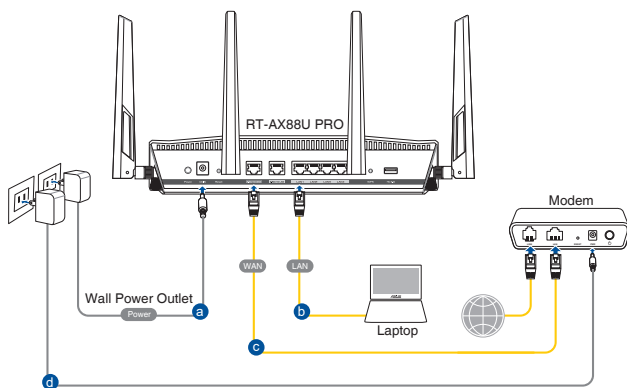


#### **AVISO!**

- O(s) cabo(s) de alimentação deve(m) ser ligado(s) a tomadas elétricas com ligação à terra adequada. Ligue o equipamento apenas a uma tomada elétrica próxima e facilmente acessível.
  - Se a fonte de alimentação estiver avariada, não tente repará-la por si próprio. Contacte um técnico qualificado ou o seu revendedor.
  - NÃO utilize cabos de alimentação, acessórios ou outros periféricos danificados.
  - NÃO instale este equipamento a uma altura superior a 2 metros.
  - Utilize este equipamento em ambientes com temperaturas entre 0°C (32°F) e 40°C (104°F).
-

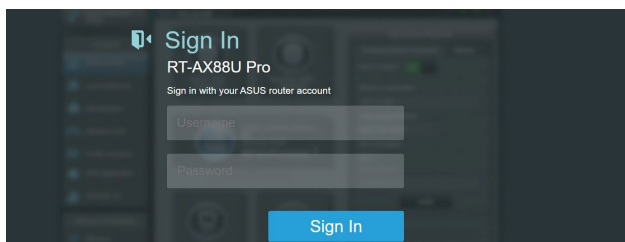
## A. Ligação com fios

**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. Ligue o router a uma tomada elétrica e prima o botão de energia. Ligue o cabo de rede do computador a uma porta LAN do router.
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.

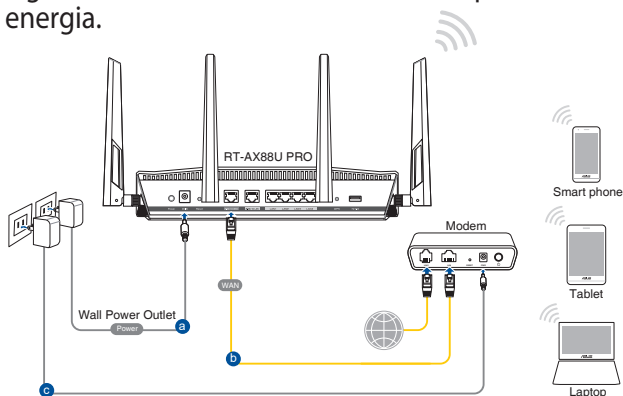




## B. Ligação Sem Fios

### 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.

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 3.1.1 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      | <input type="password"/> |
| Retype Password   | <input type="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.

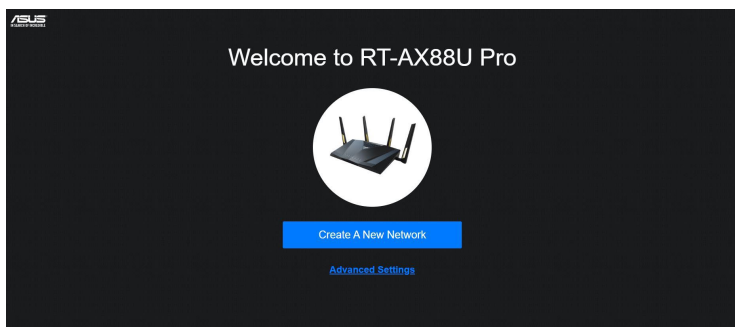
---

**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.

---

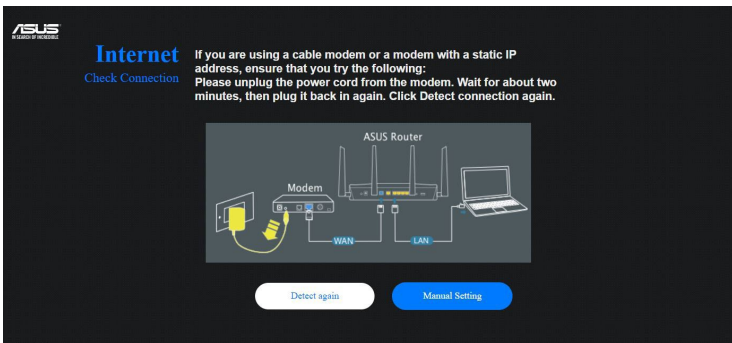
**IMPORTANTE!** Contacte o seu ISP, para obter as informações necessárias relativas ao seu tipo de ligação à Internet.

---

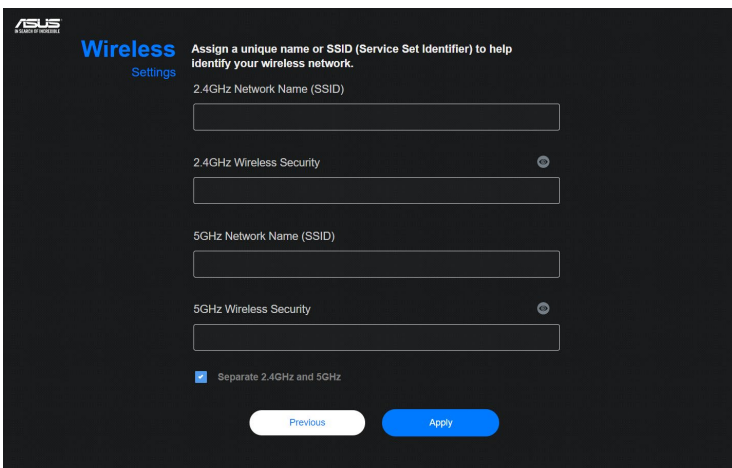
---

## 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)** (veja a captura de ecrã no passo 1) e configure manualmente as definições da ligação.
- 



3. Atribua o nome de rede (SSID) e a chave de segurança para a sua ligação sem fio a 2,4GHz e 5 GHz. Clique em **Apply (Aplicar)** quando terminar.



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  
#GREATBYWIRELESS

## 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.

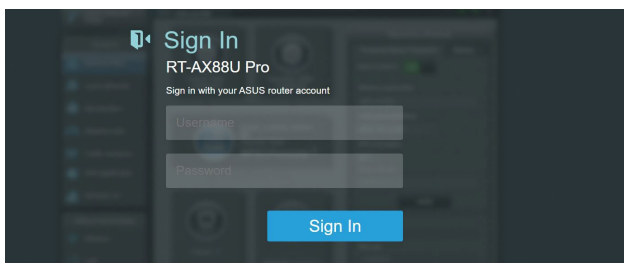
---

**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-AX82U web interface. At the top, there is a navigation bar with 'Login' and 'Reboot' buttons. Below this, a status bar shows 'Operation Mode: Wireless router', 'Firmware Version: 3.0.0.4\_381\_9373', and 'SSID: RT-AX82U'. The left sidebar, labeled 'Painel de navegação', contains various menu items such as 'Quick Internet Setup', 'General', 'Network Help', 'Guest Network', 'Admission', 'Adapter QoS', 'Traffic Analyzer', 'Game', 'Open NAT', 'USB Application', 'AiCloud 2.0', 'Advanced Settings', 'Wireless', 'LAN', 'WAN', 'Altera B. IT ITT', 'UPnP', 'VPN', 'Firewall', 'Administration', 'System Log', and 'Network Tools'. The main content area features several sections: 'Internet status' (Connected, WAN IP: 192.168.123.76, DNS: GO), 'Security level: WPA2-Personal', 'Clients: 1' (with a 'View List' button), and 'USB 3.0' ports (No Device). On the right, the 'System Status' section shows '2.4GHz and 5GHz' status, 'Smart Connect' options, 'Network Name (SSID): RT-AX82U', 'Authentication Method: WPA2 - Personal', 'WPA Encryption: AES', and 'WPA2 PSK Key'. Below these are fields for LAN IP (192.168.20.1), PIN code (33091512), LAN MAC address (D4:50:14:22:03:58), Wireless 2.4GHz MAC address (D4:50:14:22:03:58), and Wireless 5GHz MAC address (D4:50:14:22:03:58). An 'Apply' button is located at the bottom of this section. The footer contains 'Help & Support', 'Manual (Utility)', 'Product Registration', 'Feedback', 'FAQ', and '© 2020 ASUS Inc. All rights reserved.'

QIS

Botões de comando superiores

Faixa de informações

Painel de navegação

\* A imagem serve apenas como referência.

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

### 3.1.1 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:**

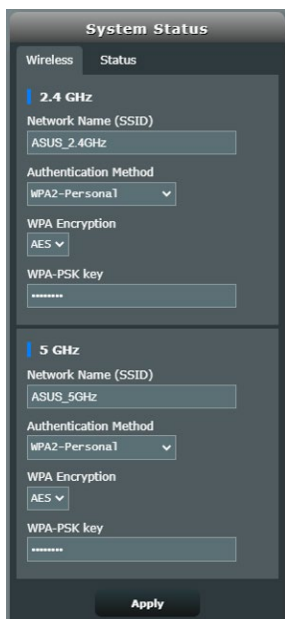
1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Network Map (Mapa de Rede)**.
2. No ecrã **Network Map (Mapa da rede)**, Selecione o ícone **System Status (Estado do Sistema)** para exibir as definições de segurança da rede sem fios, como o SSID, o nível de segurança e as definições de encriptação.

---

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

---

#### Definições de segurança 2.4GHz/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 **WEP Encryption (Encriptação WEP)**,  
Selecione o método de encriptação para a sua rede sem fios.

**IMPORTANTE!** A norma IEEE 802.11n/ac/ax 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. Introduza a sua chave de acesso de segurança.
6. Clique em **Apply (Aplicar)** quando terminar.

### 3.1.2 Gerir os clientes da sua rede

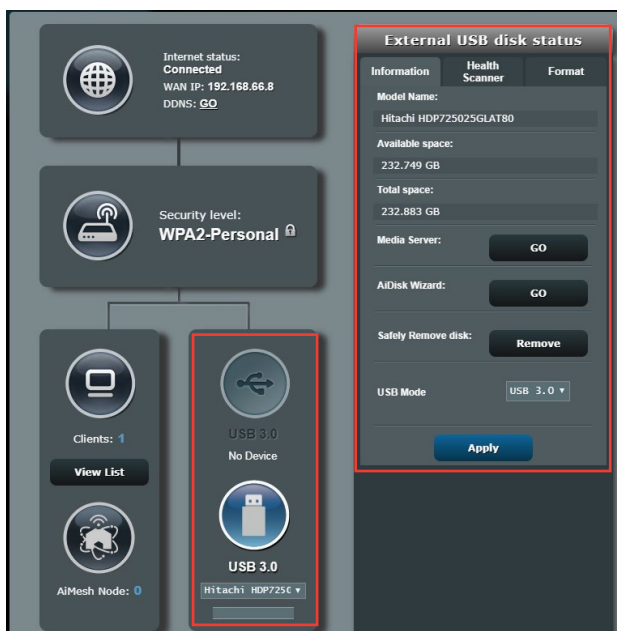


**Para gerir os clientes da sua rede:**

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Network Map (Mapa de Rede)**.
2. No ecrã **Network Map (Mapa da rede)**, Selecione o ícone **Client Status (Estado dos clientes)** para exibir as informações acerca dos clientes da sua rede.
3. Para bloquear o acesso de um cliente à sua rede, Selecione o cliente e clique em **block (bloquear)**.

### 3.1.3 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.



\* A imagem serve apenas como referência.

**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 USB 3.0 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>.

---

**IMPORTANTE!** Deverá criar previamente uma conta de partilha e as respectivas permissões/direitos de acesso para permitir que outros clientes de rede acessem ao dispositivo USB através de um site FTP/ utilitário cliente de FTP de terceiros, Centro de Servidores, Samba ou AiCloud 2.0. Para mais detalhes, consulte a secção **3.13 Aplicação USB** e **3.4 AiCloud 2.0** neste manual do utilizador.

---

### **Para monitorizar o seu dispositivo USB:**

1. No painel de navegação, acesse 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:**

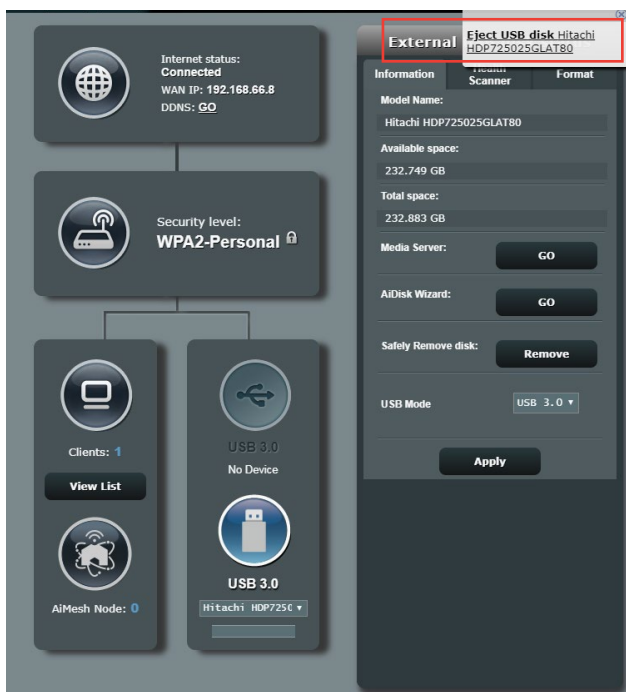
- Para mais detalhes, consulte a secção **3.13.2 Utilizar o Centro de Servidores** neste manual.
  - O router sem fios funciona com a maioria dos Discos Rígidos USB/ Discos Flash (com capacidade até 2TB) e suporta o acesso de leitura-escrita nos sistemas FAT16, FAT32, EXT2, EXT3 e NTFS.
-

## 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)**.

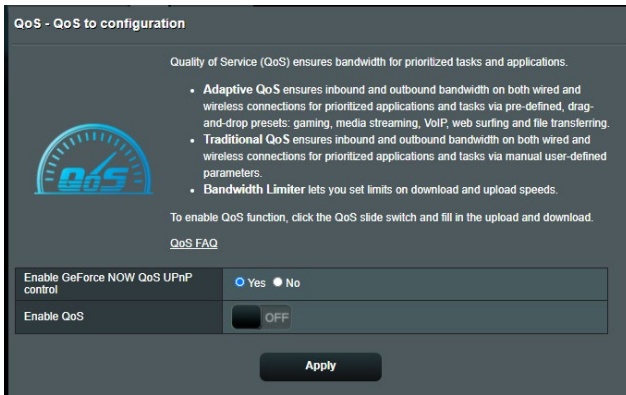


\* A imagem serve apenas como referência.

## 3.2 QoS Adaptativo

### 3.2.1 Gerir a largura de banda de QoS (Qualidade de Serviço)

A Qualidade de Serviço (QoS) permite ajustar a prioridade da largura da banda e gerir o tráfego de rede.



#### Para configurar a prioridade da largura de banda:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Adaptive QoS (QoS Adaptativo) > QoS**.
2. Clique em **ON (Activado)** para ativar a regra predefinida e preencha os campos de largura de banda de envio e transferência.

---

**NOTA:** Solicite ao seu ISP as informações sobre largura de banda.

---

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

---

**NOTA:** A Lista de Regras Especificadas pelo Utilizador destina-se a definições avançadas. Se deseja atribuir prioridades a aplicações e serviços de rede específicos, Selecione **User-defined QoS rules (Regras QoS definidas pelo utilizador)** ou **User-defined Priority (Prioridade definida pelo utilizador)** na lista pendente no canto superior direito.

---

4. Na página **user-defined QoS rules (regras definidas pelo utilizador)**, existem quatro tipos de serviço online – navegação na web, HTTPS e transferências de ficheiros. Selecione o serviço preferido, preencha os campos **Source IP or MAC (IP de Origem ou MAC)**, **Destination Port (Porta de destino)**, **Protocol (Protocolo)**, **Transferred (Transferido)** e **Priority (Prioridade)** e clique em **Apply (Aplicar)**. As informações serão configuradas no ecrã de regras QoS.

---

## NOTAS

- Para preencher o IP de origem ou o endereço MAC, poderá:
  - a) Introduzir um endereço IP específico como, por exemplo, "192.168.122.1".
  - b) Introduzir endereços IP numa sub-rede ou no mesmo conjunto de IP como, por exemplo "192.168.123.\*" ou "192.168.\*.\*"
  - c) Introduza todos os endereços IP como "\*.\*.\*.\*" ou deixe o campo em branco.
  - d) O endereço MAC é composto por seis grupos de dois dígitos hexadecimais, separados por dois pontos (:), na ordem de transmissão (por exemplo, 12:34:56:aa:bc:ef)
- Para o intervalo de portas de origem ou de destino, pode:
  - a) Introduzir uma porta específica como, por exemplo, "95".
  - b) Introduzir um intervalo de portas como, por exemplo, "103:315", ">100" ou "<65535".
- A coluna **Transferred (Transferido)** contém informações sobre o tráfego enviado e transferido (tráfego de rede enviado e recebido) para uma secção. Nesta coluna, pode definir o limite do tráfego de rede (em KB) para um serviço específico para gerar prioridades para o serviço atribuído a uma porta específica. Por exemplo, se dois clientes de rede, PC 1 e PC 2, estiverem a aceder à Internet (definido na porta 80), mas o PC 1 exceder o limite de tráfego devido a algumas tarefas de transferência, o PC 1 terá uma prioridade mais baixa. Se não pretende definir o limite, deixe em branco.

5. Na página **User-defined Priority (Prioridade definida pelo utilizador)**, pode atribuir prioridade a aplicações ou dispositivos de rede em cinco níveis a partir da lista pendente **user-defined QoS rules (regras QoS definidas pelo utilizador)**. De acordo com o nível de prioridade, pode utilizar os seguintes para enviar pacotes de dados:
- Altere a ordem dos pacotes de rede enviados para a Internet.
  - Na tabela **Upload Bandwidth (Largura de banda de envio)**, defina **Minimum Reserved Bandwidth (Largura de banda reservada)** e **Maximum Bandwidth Limit (Limite máximo de largura de banda)** para várias aplicações de rede com diferentes níveis de prioridade. As percentagens indicam as taxas de largura de banda para envio disponíveis para aplicações de rede especificadas.

---

**NOTAS:**

- Os pacotes de baixa prioridade são ignorados para garantir a transmissão de pacotes de alta prioridade.
- Na tabela **Download Bandwidth (Largura de banda de transferência)**, defina **Maximum Bandwidth Limit (Limite máximo de largura de banda)** para várias aplicações de rede na respectiva ordem. Um pacote de envio com prioridade mais alta originará um pacote de transferência com prioridade mais alta.
- Se nenhum pacote estiver a ser enviado por aplicações de alta prioridade, será utilizada a velocidade total disponível da ligação à Internet para os pacotes de baixa prioridade.

- 
6. Defina o pacote com prioridade mais alta. Para garantir uma experiência de jogos online sem problemas, pode definir ACK, SYN e ICMP como o pacote com prioridade mais alta.

---

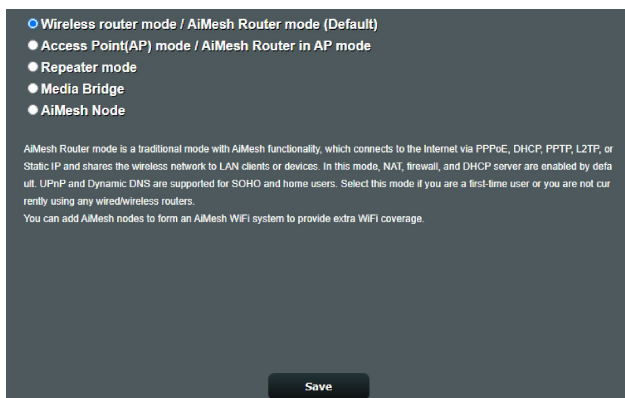
**NOTA:** Active previamente a função QoS e defina os limites de velocidade de envio e transferência.

---

## 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. Seleccione um dos seguintes modos de funcionamento:
  - **Modo de router sem fios (predefinido):** No modo de router sem fios, o router liga à Internet e oferece acesso à Internet a dispositivos disponíveis na sua rede local.
  - **Modo de ponto de acesso:** Neste modo, o router cria uma nova rede sem fios na rede existente.
  - **Modo Repetidor:** Em modo Repetidor, o router RT-AX88U PRO liga sem fios a uma rede sem fios existente para aumentar a cobertura da rede sem fios.
  - **Media Bridge (Bridge multimédia):** O Modo de Media Bridge (Bridge Multimédia) oferece a ligação Wi-Fi mais rápida para vários dispositivos multimédia em simultâneo. Para configurar o modo Media Bridge (Bridge Multimédia), são necessários dois RT-AX88U PRO: um configurado como estação de multimédia e o outro como router.
  - **AiMesh Node (Nó AiMesh):** É possível configurar o RT-AX88U PRO como nó AiMesh para alargar a cobertura de WiFi de routers AiMesh existentes.



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

---

**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.
  - **Comportamento do botão WPS:** O botão físico WPS do router sem fios pode ser utilizado para ativar a função WPS.
  - **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.
3. Clique em **Apply (Aplicar)**.

### 3.3.3 Atualização 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 **Firmware Version (Versão de firmware)**, clique em **Check (Verificar)** 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:

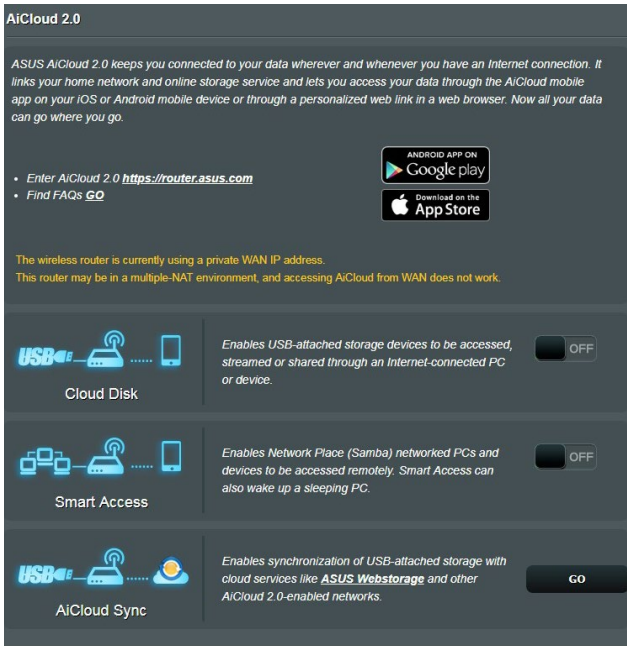
1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Administration (Administração) > Restore/Save/Upload Setting (Restaurar/Guardar/Carregar a Configuração)**.
  2. Selecione as tarefas que pretende executar:
    - Para restaurar as predefinições de fábrica, clique em **Restore (Restaurar)** e depois em **OK** na mensagem de confirmação.
    - Para guardar as definições do sistema, clique em **Save setting (Guardar definição)**, navegue para a pasta onde deseja guardar o ficheiro e clique em **Save (Guardar)**.
    - Para restaurar as definições do sistema anteriores, clique em **Upload (Transferir)** para procurar o ficheiro de sistema que quer restaurar e depois clique em **Open (Abrir)**.
- 

**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.



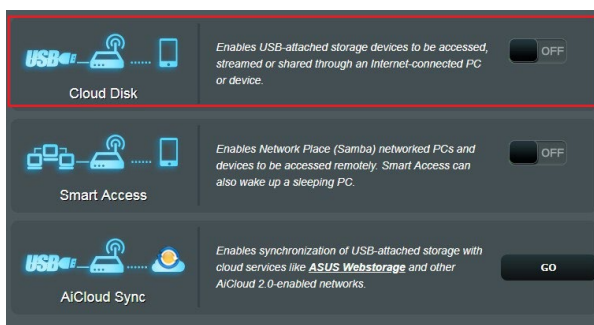
### Para utilizar o AiCloud 2.0:

1. Transfira a aplicação ASUS AiCloud 2.0 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 2.0.

### 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.

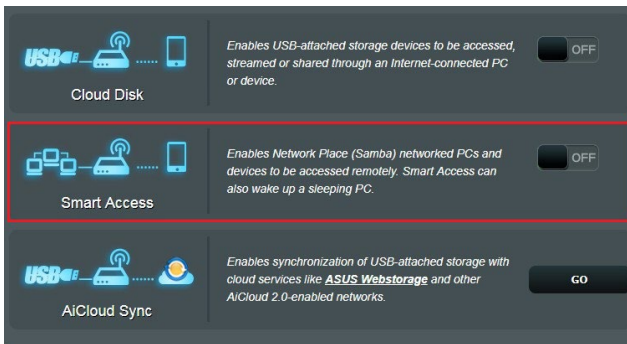
---

**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 2.0 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.

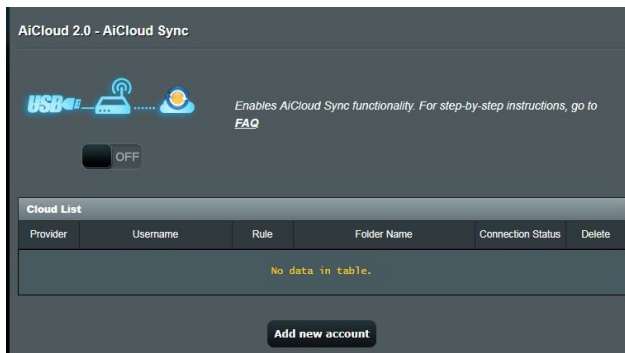


---

#### NOTAS:

- Pode criar um nome de domínio para o seu router com o ASUS DDNS. Para mais detalhes, consulte a secção **3.14.6 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 2.0, clique em **AiCloud Sync (Sincronização Aicloud)**.
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 AiProtection

O AiProtection oferece monitorização em tempo real que detecta 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.

### 3.5.1 Protecção de rede

A Protecção de rede impede falhas de segurança de rede e protege-a contra acessos não autorizados.

The screenshot displays the AiProtection control panel. At the top, it states "Network Protection with Trend Micro protects against network exploits to secure your network from unwanted access." Below this is a diagram of a network with a router (1), a smartphone (2), and a laptop (3). A toggle switch for "Enabled AiProtection" is currently set to "OFF".

| Feature   | Status | Protection Level |
|---|--------|------------------|
| <b>Router Security Assessment</b><br>Scan your router to find vulnerabilities and offer available options to enhance your devices protection.   | Scan   | 1 Danger         |
| <b>Malicious Sites Blocking</b><br>Restrict access to known malicious websites to protect your network from malware, phishing, spam, adware, hacking, and ransomware attacks.   | ON     | 0 Protection     |
| <b>Two-Way IPS</b><br>The Two-Way Intrusion Prevention System protects any device connected to the network from spam or DDoS attacks. It also blocks malicious incoming packets to protect your router from network vulnerability attacks, such as Shellshocked, Heartbleed, Bitcoin mining, and ransomware. Additionally, Two-Way IPS detects suspicious outgoing packets from infected devices and avoids botnet attacks. | ON     | 0 Protection     |
| <b>Infected Device Prevention and Blocking</b><br>This feature prevents infected devices from being enslaved by botnets or zombie attacks which might steal your personal information or attack other devices.  | ON     | 0 Protection     |

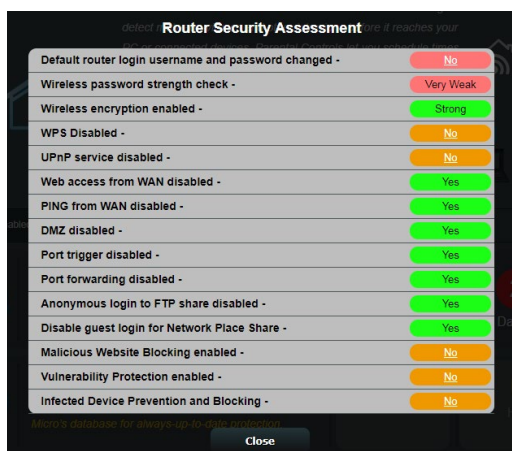
An "Alert Preference" button is located at the bottom right of the interface.

## Configurar a Protecção de rede

Para configurar a Protecção de rede:

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

Quando a pesquisa terminar, o utilitário apresenta os resultados na página **Router Security Assessment (Avaliação de segurança do router)**.



**IMPORTANT!** Os itens assinalados como **Yes (Sim)** na página **Router Security Assessment (Avaliação de segurança do router)** são considerados como **safe (seguros)**. Quanto aos itens assinalados como **No (Não)**, **Weak (Fraco)** ou **Very Weak (Muito fraco)**, recomendamos que os configure correctamente.

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.

**NOTA:** Quando clicar num item, o utilitário encaminha-o para a página de configuração do mesmo.



- b. Na página de configuração de segurança do item, configure e efectue 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. Para configurar automaticamente as definições de segurança, clique em **Secure Your Router (Proteger o seu router)**.
  6. Quando for apresentado uma mensagem de aviso, clique em **OK**.

## Bloqueio de sites maliciosos

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

---

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

---

### Para activar o bloqueio de sites maliciosos:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > AiProtection**.
2. Na página principal do **AiProtection**, clique em **Network Protection (Protecção de rede)**.
3. No painel **Malicious Sites Blocking (Bloqueio de sites maliciosos)**, clique em **ON (Activar)**.

## IPS bidirecional

O IPS (Sistema de Prevenção de Intrusão) bidirecional protege o seu router contra ataques de rede, bloqueando a receção de pacotes maliciosos e detetando o envio de pacotes suspeitos.

---

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

---

### Para activar a Two-Way IPS (IPS bidirecional):

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > AiProtection**.
2. Na página principal do **AiProtection**, clique em **Network Protection (Protecção de rede)**.
3. No painel **Two-Way IPS (IPS bidirecional)**, clique em **ON (Activar)**.

## Prevenção e bloqueio de dispositivos infectados

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

---

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

---

### Para activar a Protecção de vulnerabilidades:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > AiProtection**.
2. Na página principal do **AiProtection**, clique em **Network Protection (Protecção de rede)**.
3. No painel **Infected Device Prevention and Blocking (Prevenção e bloqueio de dispositivos infectados)**, clique em **ON (Activar)**.

### Para configurar as Preferências de alerta:

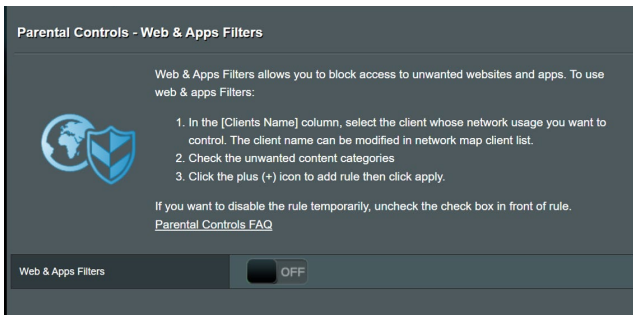
1. No painel **Infected Device Prevention and Blocking (Prevenção e bloqueio de dispositivos infectados)**, clique em **Alert Preference (Preferências de alerta)**.
2. Seleccione ou introduza o fornecedor de correio electrónico, a conta de e-mail e palavra-passe e clique em **Apply (Aplicar)**.

## 3.5.2 Configurar o 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 aceder à página principal do Controlo parental:

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




## Filtros Web e de aplicações

Os Filtros Web e de aplicações são uma funcionalidade do **Parental Controls (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)**.
2. No painel **Web & Apps Filters (Filtros Web e de aplicações)**, clique em **ON (Activar)**.
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.

**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)        |  |  |   |
|-------------------------------------|--|--|---|
|                                     | Client Name (MAC Address)  | Content Category   | Add / Delete  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <div style="border: 1px solid #555; padding: 2px; display: flex; align-items: center;"> <span style="font-size: 0.8em; color: #ccc;">[Client Name]</span> <span style="margin-left: 10px;">▼</span> </div> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>Adult</b><br/>Block adult/mature content to prevent children from visiting sites that contain material of a sexual, violent, and illegal nature.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>Instant Message and Communication</b><br/>Block instant communication software and messaging apps to prevent children from becoming addicted to social networking sites.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>P2P and File Transfer</b><br/>By blocking P2P and File Transferring you can make sure your network has a better quality of data transmission.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>Streaming and Entertainment</b><br/>By blocking streaming and entertainment services you can limit the time your children spend online.</li> </ul> |  |
| No data in table.                   |  |  |   |

Apply

## Time Scheduling (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  OFF

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.

Enable Time Scheduling  ON

System Time Thu, Sep 21 12:34:41 2023

Client List (Max Limit : 64)

| Select | 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 (Activar agendamento)**, clique em **ON (Activar)**.
3. Na coluna **Clients 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.

## 3.6 Firewall

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

**NOTA:** Esta funcionalidade de firewall está ativada por predefinição.

### 3.6.1 Geral

**Firewall**

**General**

Enable the firewall to protect your local area network against attacks from hackers. The firewall filters the incoming and outgoing packets based on the filter rules.  
[DoS Protection FAQ](#)

|   |   |
|---|---|
| Enable Firewall                           | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| Enable DoS protection                     | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| Logged packets type                       | None  |
| Respond ICMP Echo (ping) Request from WAN | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |

**Basic Config**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Enable IPv4 inbound firewall rules | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
|------------------------------------|---|

**Inbound Firewall Rules (Max Limit : 128)**

| Source IP         | Port Range | Protocol | Add / Delete |
|-------------------|------------|----------|--------------|
|                   |            | TCP      | +            |
| No data in table. |            |          |              |

**IPv6 Firewall**

All outbound traffic coming from IPv6 hosts on your LAN is allowed, as well as related inbound traffic. Any other inbound traffic must be specifically allowed here.

You can leave the remote IP blank to allow traffic from any remote host. A subnet can also be specified. (2001::1111:2222:3333/64 for example)

**Basic Config**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Enable IPv6 Firewall | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |
| Famous Server List   | Please select   |

**Inbound Firewall Rules (Max Limit : 128)**

| Service Name      | Remote IP/CIDR | Local IP | Port Range | Protocol | Add / Delete |
|-------------------|----------------|----------|------------|----------|--------------|
|                   |                |          |            | TCP      | +            |
| No data in table. |                |          |            |          |              |

**Apply**

**Para configurar as definições básicas da firewall:**

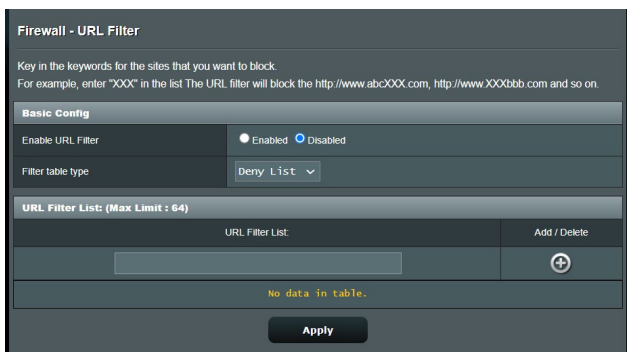
1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > Firewall > Geral**.
2. No campo **Enable Firewall (Ativar firewall)**, Selecione **Yes (Sim)**.

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)**.


### 3.6.2 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.

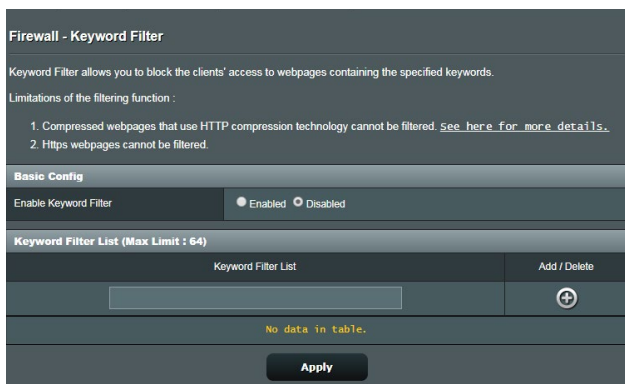


#### Para configurar um filtro de URL:

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)**.

### 3.6.3 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 **Add (Adicionar)**.
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.
-



### 3.6.4 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 a 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="button" value="⊕"/> |

No data in table.

## Para configurar um Filtro de Serviço de Rede:

1. No painel de navegação, aceda 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 **Deny (Recusar)** bloqueia os serviços de rede especificados. A **Allow (Permitir)** 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)**.


## 3.7 Jogos




### 3.7.1 Gear Accelerator (Acelerador de equipamentos)

O Gear Accelerator (Acelerador de equipamentos) permite atribuir prioridade a dispositivos de jogo sem fios através do painel de controlo online para proporcionar a melhor experiência de jogo.

#### Para configurar o Gear Accelerator (Acelerador de equipamentos):


1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Game (Jogo)**.
2. No **Gear Accelerator (Acelerador de equipamentos)**, clique em **ON (ATIVADO)**.
3. Depois de aplicar a definição, clique em **Add (Adicionar)** para escolher o nome do cliente.
4. Clique em  para adicionar o perfil do cliente.
5. Clique em **Apply (Aplicar)** para guardar as definições.

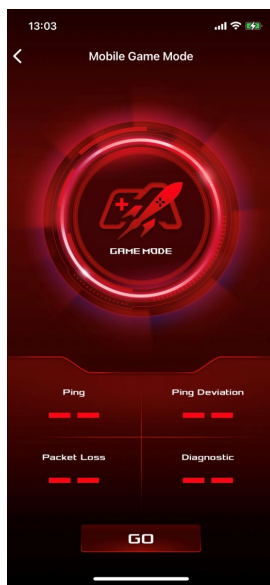
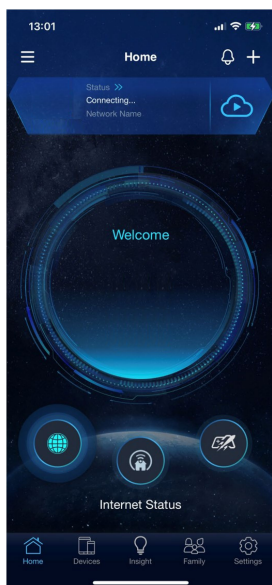
**NOTA:** Se deseja eliminar o perfil do cliente, clique em  .

### 3.7.2 Modo de Jogo Móvel

Transfira a aplicação ASUS router para o seu telemóvel, ative o Modo de Jogo Móvel com um clique para dar prioridade ao seu telemóvel para proporcionar uma melhor experiência de jogo online.

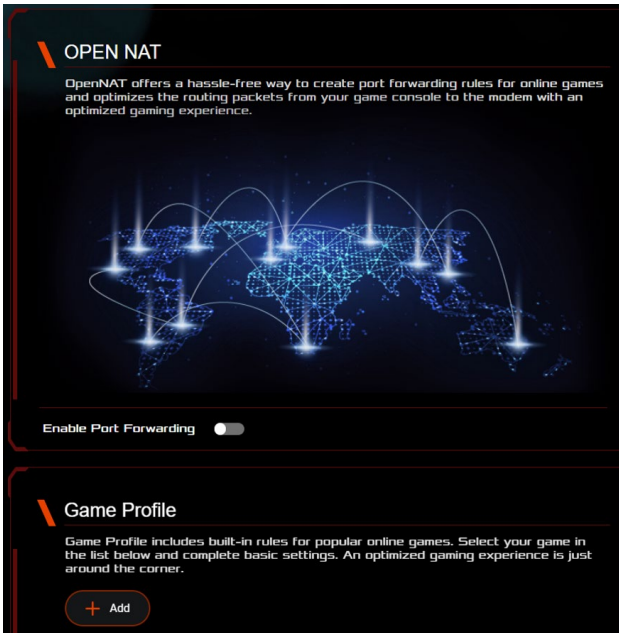
#### Para configurar o Modo de Jogo Móvel:

1. Transfira a aplicação do ASUS router e siga os passos indicados para configurar as definições de rede.
2. Na página principal, clique em .
3. Clique em **GO (IR)** para configurar o Modo de Jogo Móvel no seu telemóvel.



### 3.7.3 Open NAT

Open NAT proporciona uma forma descomplicada de criação de regras de reencaminhamento de portas para jogos online e otimiza o reencaminhamento de pacotes da consola de jogos para o modem otimizando a experiência de jogo.



#### Para configurar Open NAT:

1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > Game (Jogo)**.
2. No separador **Open NAT**, clique em **GO (IR)**.
3. Ative o reencaminhamento de portas.
4. No campo **Game Profile (Perfil de jogo)**, clique em **Add (Adicionar)**.
5. Selecione o jogo e configure as definições básicas.
6. Clique em **OK**.

## 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.

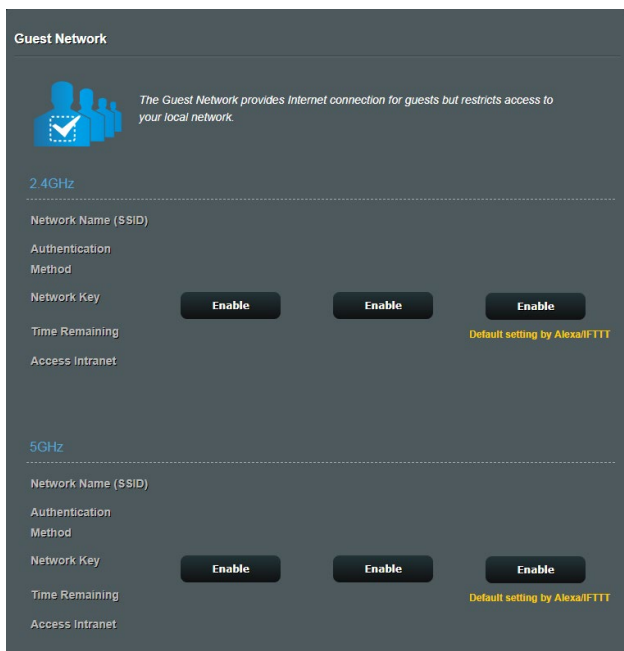
---

**NOTA:** O RT-AX88U PRO 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 configurar outras opções, clique em **Modify (Modificar)**.

The screenshot shows the 'Guest Network' configuration page. At the top, there is a header 'Guest Network' and a sub-header '2.4GHz'. Below this, there is a description: 'The Guest Network provides Internet connection for guests but restricts access to your local network.' followed by an icon of people. The configuration table for 2.4GHz is as follows:

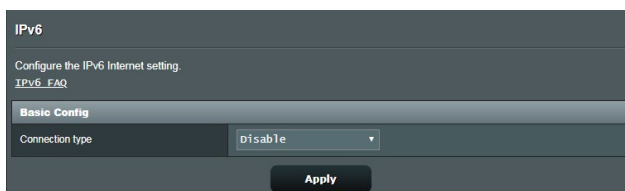
|                       |                  |        |                               |
|-----------------------|------------------|--------|-------------------------------|
| Network Name (SSID)   | ASUS_2G_Guest    |        |                               |
| Authentication Method | Open System      |        |                               |
| Network Key           | None             | Enable | Enable                        |
| Time Remaining        | Unlimited access |        | Default setting by Alexa/FTTT |
| Access Intranet       | off              |        |                               |

Below the 2.4GHz section is a 'Remove' button. The 5GHz section is identical, with the SSID 'ASUS\_5G\_Guest' and the 'Default setting by Alexa/FTTT' note.

5. Clique em **Yes (Sim)** no ecrã **Enable Guest Network (Ativar rede de convidados)**.
6. Defina um nome de rede para a sua rede temporária no campo **Network Name (SSID) (Nome de rede (SSID))**.
7. Selecione um **Authentication Method (Método de autenticação)**.
8. Selecione um método de **Encryption (Encriptação)**.
9. Especifique o **Access time (Tempo de acesso)** ou escolha **Limitless (Ilimitado)**.
10. Selecione **Disable (DesAtivar)** ou **Enable (Ativar)** no item **Access Intranet (Aceder à Intranet)**.
11. 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

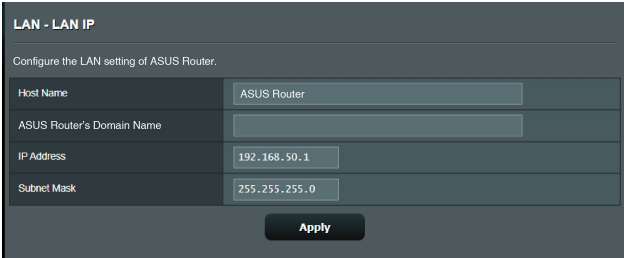
### 3.10.1 IP da LAN

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.

---



The screenshot shows the 'LAN - LAN IP' configuration page. At the top, it says 'Configure the LAN setting of ASUS Router.' Below this are four input fields: 'Host Name' with the value 'ASUS Router', 'ASUS Router's Domain Name' (empty), 'IP Address' with the value '192.168.50.1', and 'Subnet Mask' with the value '255.255.255.0'. At the bottom center is an 'Apply' button.

| Field                     | Value         |
|---------------------------|---------------|
| Host Name                 | ASUS Router   |
| ASUS Router'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 DNS server IP and default gateway IP. RT-AX88U Pro 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-AX88U Pro's Domain Name

IP Pool Starting Address

IP Pool Ending Address

Lease time

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)**, 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 (Tempo de concessão)**, 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 192.168.50.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 Server Settings (Definições de DNS e 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. It is useful if you connect several routers behind 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.

The screenshot shows the 'LAN - IPTV' configuration page. At the top, there is a warning: '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.' Below this, the 'LAN Port' section contains two dropdown menus: 'Select ISP Profile' set to 'None' and 'Choose IPTV STB Port' set to 'None'. The 'Special Applications' section contains three settings: 'Use DHCP routes' set to 'Microsoft', 'Enable multicast routing (IGMP Proxy)' set to 'Disable', and 'UDP Proxy (Udpxy)' set to '0'. An 'Apply' button is located at the bottom right of the configuration area.

| LAN Port             |      |
|----------------------|------|
| Select ISP Profile   | None |
| Choose IPTV STB Port | None |

| Special Applications                  |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Use DHCP routes                       | Microsoft |
| Enable multicast routing (IGMP Proxy) | Disable   |
| UDP Proxy (Udpxy)                     | 0         |

Apply

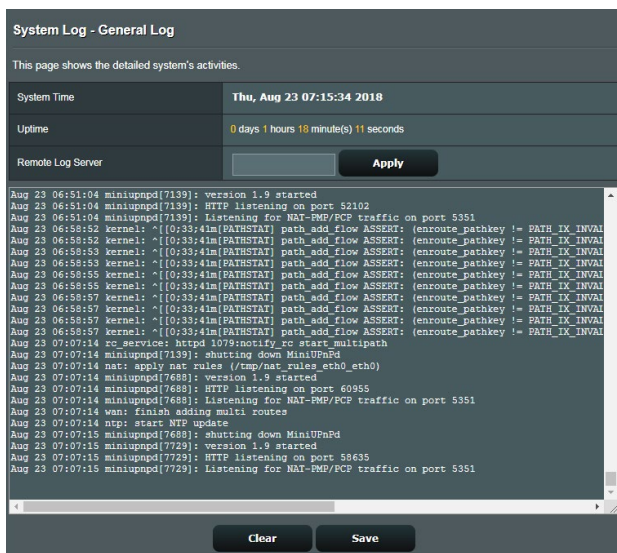
## 3.11 Registo do sistema

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.

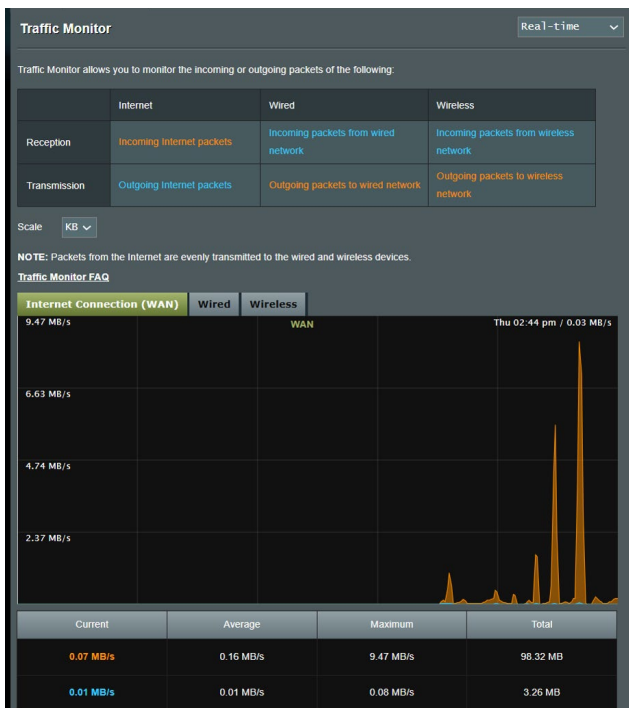
### Para ver o registo do sistema:

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



## 3.12 Analisador de Tráfego

A função de monitorização de tráfego permite aceder à utilização da largura de banda e velocidade da ligação à Internet das suas redes com e sem fios. Permite-lhe monitorizar o tráfego da rede em tempo real ou por dia. Oferece também uma opção para exibir o tráfego de rede nas últimas 24 horas.



**NOTA:** Os pacotes da Internet são transmitidos uniformemente para os dispositivos com e sem fios.

## 3.13 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.

**USB Application**

To remove the hard disk from the router, click the USB icon at the upper right corner of your screen.

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

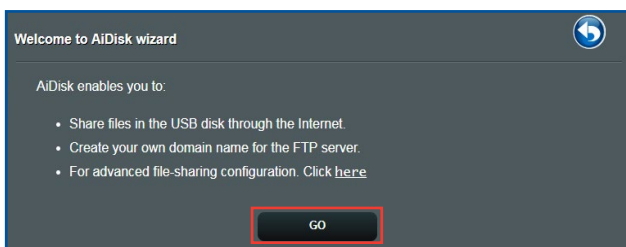


### 3.13.1 Utilizar o AiDisk

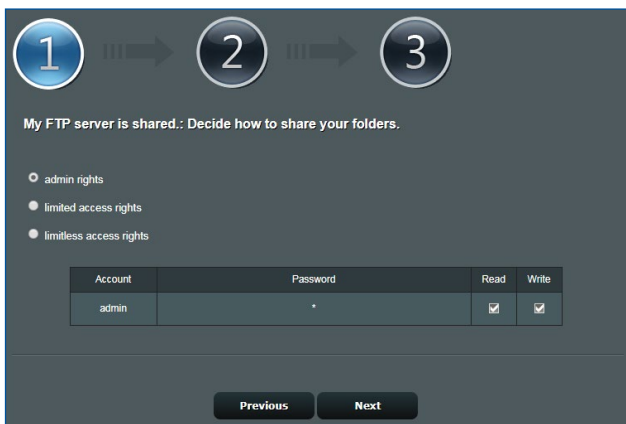
O AiDisk permite partilhar ficheiros de um disco USB através da Internet. O AiDisk ajuda-o também a configurar o ASUS DDNS e um servidor FTP.

#### 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. Seleccione 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.

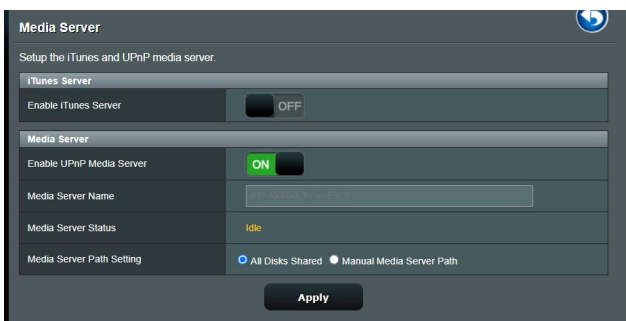
### 3.13.2 Utilizar o Centro de Servidores

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 DLNA acessem aos ficheiros multimédia do disco USB ligado ao router.

**NOTA:** Antes de utilizar a função de Servidor Multimédia DLNA, ligue o seu dispositivo à rede do RT-AX88U PRO.

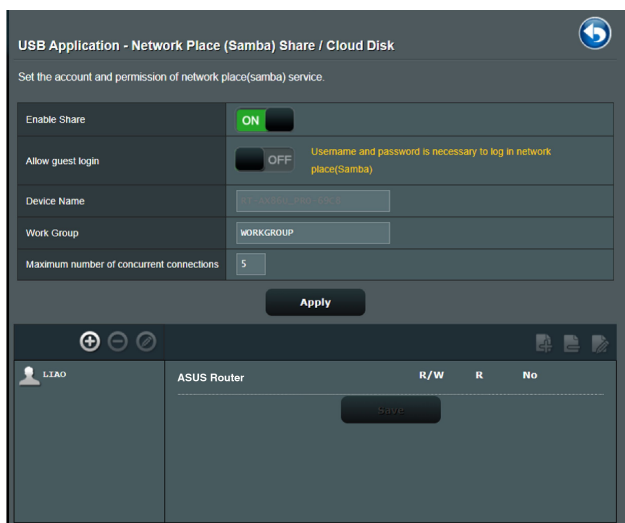


Para abrir a página de configuração do Servidor Multimédia, acesse a **General (Geral) > USB application (Aplicação USB) > Servers Center (Centro de servidores) > Media Server (Servidor multimédia)**. Consulte em seguida as descrições dos campos:

- **Ativar Servidor iTunes:** Selecione ON/OFF (ATIVADO/DESATIVADO) 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:** Selecione **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:

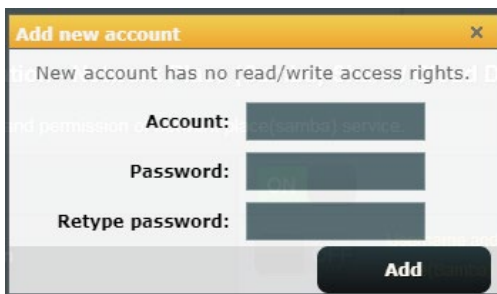
1. No painel de navegação, aceda a **General (Geral) > USB application (Aplicação USB) > Servers Center (Centro de servidores) > Network Place (Samba) Share / Cloud Disk (Partilha de local de rede (Samba) / Disco na nuvem)**.

**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.

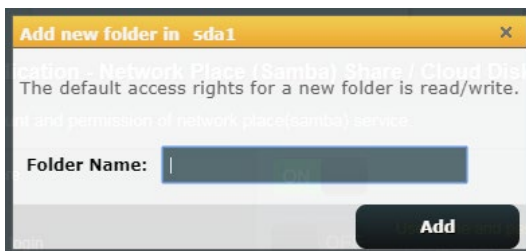


### Para eliminar uma conta existente:

- 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.



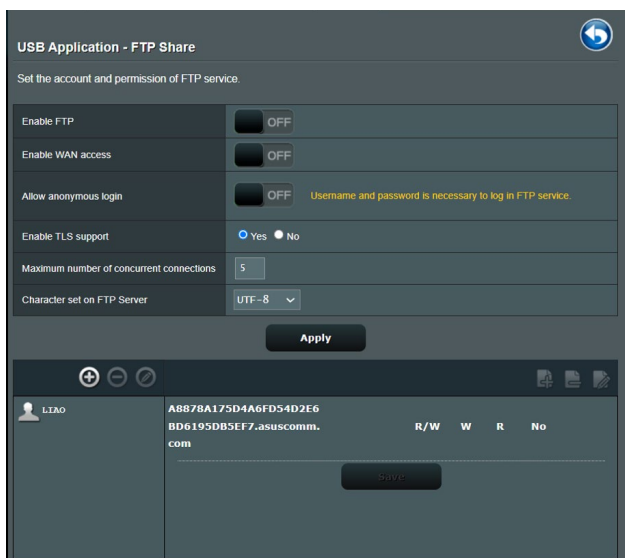
3. Na lista de ficheiros/pastas, Selecione o tipo de direitos de acesso que quer atribuir a pastas de ficheiros específicas:
  - **L/G**: Selecione esta opção para atribuir acesso de leitura/escrita.
  - **R**: Selecione esta opção para atribuir acesso só de leitura.
  - **Não**: Selecione esta opção 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 **3.1.3 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 **3.13.1 Utilizar o AiDisk**.

---

1. No painel de navegação, clique em **General (Geral) > USB application (Aplicação USB) > Servers Centers (Centro de servidores) > 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. Clique em **Apply (Aplicar)** para aplicar as alterações.
4. 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.

### 3.13.3 3G/4G

É possível ligar modems 3G/4G USB ao RT-AX88U PRO para permitir o acesso à Internet.

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

USB Modem / USB Tethering

Switch to USB mode to use a 3G/4G USB wireless dongle or Android phone as a USB modem.

**Basic Config**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Enable USB Mode              | <input checked="" type="checkbox"/> ON |
| Select USB Device            | Auto                                   |
| APN Configuration            | Auto                                   |
| Telecommunications Standards | WCDMA (UMTS) / LTE                     |
| APN Service(optional)        | internet                               |
| Dial Number                  | ~99#                                   |
| Username                     |  |
| Password                     |  |
| Authentication               | None                                   |
| PIN code                     |  |
| USB Adapter                  | Auto                                   |
| USB MTU                      | 0                                      |

**Special Requirement from ISP**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Extend the TTL value | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| Spoof LAN TTL value  | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |



## 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.

---

## 3.14 WAN

### 3.14.1 Ligação à Internet

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

#### WAN - Internet Connection

ASUS Router 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 ASUS Router.

##### Basic Config

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| WAN Connection Type                 | <input type="text" value="Automatic IP"/>   |
| Enable WAN                          | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No   |
| Enable NAT                          | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No   |
| Enable UPnP <small>UPnP_FAQ</small> | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No   |
| Enable WAN Aggregation              | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No<br><small>WAN Aggregation combines two network connections to increase your WAN speed up to 2Gbps. Connect your router's WAN port and LAN 4 port to your modem's LAN ports (ensure you use two cables with the same specification). <a href="#">WAN Aggregation FAQ</a></small> |

##### WAN DNS Setting

Default status: Get the DNS IP from your ISP automatically.

|  |  |
|--|--|
| DNS Server                                   | Assign a DNS service to improve security, block advertisement and gain faster performance. <input type="button" value="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"/>  |

##### DHCP Option

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Class Identifier (Option 60)  | <input type="text"/>   |
| Client Identifier (Option 61) | <input checked="" type="checkbox"/> IAID/DUID <input type="text"/> |
| Class Identifier (Option 60)  | <input type="text"/>   |
| Client Identifier (Option 61) | <input checked="" type="checkbox"/> IAID/DUID <input type="text"/> |

##### Account Settings

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Authentication        | <input type="text" value="None"/> |
| PPP Echo Interval     | <input type="text" value="6"/>    |
| PPP Echo Max Failures | <input type="text" value="10"/>   |

##### Special Requirement from ISP

|                      |   |
|----------------------|---|
| Host Name            | <input type="text"/>  |
| MAC Address          | <input type="text"/> <input type="button" value="MAC Clone"/> |
| DHCP query frequency | <input type="text" value="Aggressive Mode"/>                  |
| Extend the TTL value | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| Spoof LAN TTL value  | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |

## 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 **fixed IP (IP fixo)**. 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.
  - **Enable WAN Aggregation (Ativar Agregação de WAN):** WAN Aggregation (Agregação de WAN) combina duas ligações de rede para aumentar a velocidade da ligação WAN até 2 Gbps. Ligue a porta WAN do router e a porta LAN 4 às portas LAN do seu modem.

- **Ligar ao servidor DNS:** 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.

### 3.14.2 Dual WAN (WAN dupla)

A Dual WAN (WAN dupla) permite seleccionar duas ligações de ISP para o seu router, uma WAN principal e uma WAN secundária.

#### Para configurar a Dual WAN (WAN dupla):

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > WAN**.
2. Aceda ao campo **Dual WAN (WAN dupla)** e defina para **ON (Ativado)**.
3. **Escolha a Primary WAN (WAN principal)** e **Secondary WAN (WAN secundária)**. As opções são: WAN, USB, Ethernet LAN e 2.5G WAN.
4. Escolha **Fail Over (Ativação pós-falha)** ou **Load Balance (Balanceamento de carga)**.
5. Clique em **Apply (Aplicar)**.

---

**NOTA:** Estão disponíveis explicações detalhadas na secção de perguntas frequentes do site de Suporte da ASUS <https://www.asus.com/support/FAQ/1011719>.

---

**WAN - Dual WAN**

ASUS Router 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 type="checkbox"/> OFF                                  |
| Primary WAN         | 1G WAN  |
| Auto USB Backup WAN | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No |

**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  |
| Internet Connection Diagnosis | When the current WAN fails 2 continuous times, it is deemed a disconnection. |
| Network Monitoring            | <input type="checkbox"/> DNS Query <input type="checkbox"/> Ping             |

**Apply**

### 3.14.3 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

Trigger Port List ( Max Limit : 32 )

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

#### Para configurar a Ativação de Portas:

1. No painel de navegação, aceda a **Advanced Settings (Definições avançadas) > WAN > Port Trigger (Ativação de Portas)**.
2. Configure as definições indicadas abaixo. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.
  - **Ativar Ativação de Portas:** Escolha **Yes (Sim)** para Ativar a Ativação de Portas.
  - **Aplicações conhecidas:** Selecione jogos e serviços Web populares para adicionar à Lista de Ativação de Portas.
  - **Descrição:** Introduza um nome abreviado ou uma descrição para o serviço.

- **Porta de ativação:** Especifique uma porta de activação para abrir a porta de entrada.
- **Protocolo:** Selecione o tipo de protocolo, TCP ou UDP.
- **Incoming Port (Porta de entrada):** Especifique uma porta de entrada para receber dados da Internet.

---

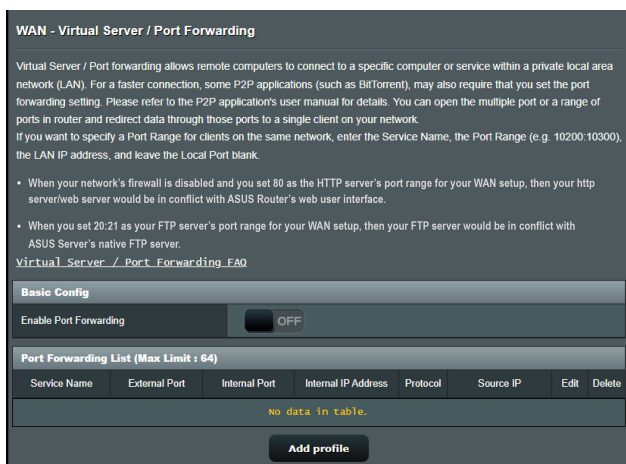
#### NOTAS:

- 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.
-

### 3.14.4 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.

**NOTA:** Quando o reencaminhamento de portas está ativado, o router ASUS bloqueia tráfego de entrada não solicitado a partir da Internet e permite apenas respostas de pedidos de saída a partir da LAN. O cliente de rede não tem acesso direto à Internet e vice-versa.



#### 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. Configure as definições indicadas abaixo. Quando terminar, clique em **ON (Ativado)**.
  - **Ativar reencaminhamento de portas:** Defina para **ON (Ativado)** para ativar o Reencaminhamento de portas.



- **Lista de servidores famosos:** Escolha o tipo de serviço ao qual deseja aceder.
- **Lista de jogos famosos:** Este item apresenta a lista de portas necessárias para que jogos online populares funcionem corretamente.
- **Porta de servidor FTP:** Evite definir o intervalo de portas 20:21 para o seu servidor FTP, pois irá causar conflito com o servidor FTP nativo do router.
- **Nome do serviço:** Introduza o nome do serviço.
- **Intervalo de portas:** Se deseja especificar um Intervalo de Portas para clientes na mesma rede, introduza o Nome do Serviço, o Intervalo de Portas (por exemplo, 10200:10300), o endereço IP da LAN e deixe a Porta Local em branco. O intervalo de portas aceita vários formatos como, por exemplo, Intervalos de portas (300:350), portas individuais (566, 789) ou Mistura (1015:1024, 3021).

---

#### NOTAS:

- Se a firewall da sua rede estiver desativada e a porta 80 for definir como porta do servidor HTTP na configuração da WAN, o seu servidor http/servidor Web estará em conflito com a interface Web do router.
- Uma rede utiliza as portas para transferir dados e cada porta tem um número atribuído e uma tarefa específica. Por exemplo, a porta 80 é utilizada para HTTP. Uma porta específica pode ser utilizada por uma aplicação ou serviço de cada vez. Por conseguinte, dois PCs que tentem aceder a dados em simultâneo através da mesma porta irão falhar. Por exemplo, não é possível configurar o Reencaminhamento de Portas para a porta 100 para dois PCs em simultâneo.

- 
- **IP Local:** 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 Local:** 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.
- **Protocolo:** Selecione o protocolo. Se tiver dúvidas, Selecione **BOTH (AMBOS)**.

### **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.

### 3.14.5 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.

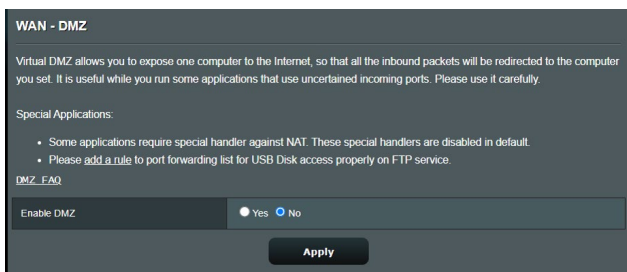
O tráfego recebido da Internet é geralmente rejeitado e encaminhado para um cliente específico apenas se o reencaminhamento de portas ou ativação de portas estiver configurado na rede. Numa configuração DMZ, um cliente da rede recebe todos os pacotes de entrada.

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)**.

### 3.14.6 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.

**WAN - DDNS**

DDNS (Dynamic Domain Name System) is a service that allows network clients to connect to the wireless router, even with a dynamic public IP address, through its registered domain name. The wireless router is embedded with the ASUS DDNS service and other DDNS services.

If you cannot use ASUS DDNS services, please go to <https://iplookup.asus.com/rs/lookup.php> to reach your internet IP address to use this service.

The wireless router currently uses a private WAN IP address.  
This router may be in the multiple-NAT environment and DDNS service cannot work in this environment.

The host name is successfully registered. You can use "[hostname].asuscomm.com" to access the service in home network from WAN. Use "[hostname].asuscomm.com" to remotely access your network.  
Go to Advanced Settings > WAN to configure the port forwarding or DMZ settings to allow other WAN clients to remotely access your network.  
If you want to remotely configure the wireless router, go to [here](#).

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Enable the DDNS Client   | <input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No   |
| Server                   | WAN.ASUS.COM <input type="button" value="Deregister"/>  |
| Host Name                | A8B78A175D4A6FD54D2E68D6195D85EF7.asuscomm.com  |
| DDNS Status              | Active  |
| DDNS Registration Result | Registration is successful.   |
| HTTPS/SSL Certificate    | <input type="radio"/> Free Certificate from Let's Encrypt <input type="radio"/> Import Your Own Certificate <input checked="" type="radio"/> None |

## 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 registre-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.
- 

## 3.14.7 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

## 3.15 Sem fios

### 3.15.1 Geral

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

| Wireless - General                             |   |
|--|---|
| Set up the wireless related information below. |   |
| Enable Smart Connect                           | <input type="checkbox"/> OFF  |
| Band   | 2.4 GHz   |
| Network Name (SSID)                            | LIAO  |
| Hide SSID                                      | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No   |
| Wireless Mode                                  | Auto <input type="checkbox"/> Big Protection <input type="checkbox"/> Disable 11b   |
| 802.11ax / WiFi 6 mode                         | Enable <small>If compatibility issue occurs when enabling 802.11ax / WiFi 6 mode, please check <a href="#">FAQ</a>.</small> |
| WiFi Agile Multiband                           | Disable   |
| Target Wake Time                               | Disable   |
| Channel bandwidth                              | 20/40 MHz   |
| Control Channel                                | Auto <small>Current Control Channel: 6</small>  |
| Extension Channel                              | Auto  |
| Authentication Method                          | WPA2-Personal   |
| WPA Encryption                                 | AES   |
| WPA Pre-Shared Key                             | ..... <span>Weak</span>   |
| Group Key Rotation Interval                    | 3600  |
| <input type="button" value="Apply"/>           |   |

#### 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. 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 2,4 GHz e 5GHz.

---

4. 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.
5. 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.
  - **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.
  - **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.
6. Selecione uma das larguras de banda do canal para fornecer velocidades de transmissão mais altas:
  - 40MHz:** Selecione esta largura de banda para maximizar a velocidade de transmissão sem fios.
  - 20MHz (Predefinição):** Selecione esta largura de banda caso ocorram problemas na ligação sem fios.
7. Selecione o canal utilizado para o seu router sem fios. Selecione **Auto** para permitir que o router sem fios Selecione automaticamente o canal com menor interferência.
8. Selecione um destes métodos de autenticação:
  - **Sistema aberto:** Esta opção não oferece segurança.
  - **Chave partilhada:** Deve utilizar a encriptação WEP e introduzir pelo menos uma chave partilhada.

- **WPA/WPA2 Pessoal/WPA Auto-Pessoal:** Esta opção oferece um nível de segurança elevado. Pode utilizar WPA (com TKIP) ou WPA2 (com AES). Se seleccionar esta opção, deverá utilizar a encriptação TKIP + AES e introduzir a frase de acesso WPA (chave de rede).
- **WPA/WPA2 Empresarial/WPA Auto-Empresarial:** Esta opção oferece um nível de segurança muito elevado. É utilizada com um servidor EAP integrado ou um servidor externo de autenticação back-end RADIUS.
- **Radius com 802.1x**

---

**NOTA:** O seu router sem fios suporta uma velocidade de transmissão máxima de 54Mbps quando o **Wireless Mode (Modo sem fios)** estiver definido como **Auto** e o **método de encriptação** for **WEP** ou **TKIP**.

---

9. Selecione uma destas opções de Encriptação WEP (Wired Equivalent Privacy) para os dados transmitidos através da rede sem fios:
  - **Desativado:** Desativa a encriptação WEP
  - **64-bit:** Activa a encriptação WEP de baixo nível
  - **128-bit:** Activa a encriptação WEP melhorada
10. Quando terminar, clique em **Apply (Aplicar)**.



### 3.15.2 WPS

WPS (Configuração Wi-Fi 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"/>   |
| Current Frequency | 2.4 GHz   |
| Connection Status | Idle  |
| Configured        | Enabled<br><small>Pressing the reset button resets the network name (SSID) and WPA encryption key</small> |
| AP PIN Code       | 51246044  |

**Reset**

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

**Start**

#### 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. Por 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-Pessoal e WPA2-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 código **Client PIN (PIN do cliente)**. Se seleccionar **Push Button (Botão)**, avance para o passo 5. Se seleccionar o código **Client PIN (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.

### 3.15.3 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 acessem 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 ASUS Router 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 this 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:54:12:69:C8"/>                |
| 5 GHz MAC              | <input type="text" value="C8:7F:54:12:69:CC"/>                |
| 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, acesse 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. No campo **Control Channel (Canal de controlo)**, Selecione o canal de funcionamento para a Bridge sem fios. Selecione **Auto** para permitir que o router Selecione automaticamente o canal com menor interferência.

---

**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)**.

### 3.15.4 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.

Wireless - Wireless MAC Filter

Wireless MAC filter allows you to control packets from devices with specified MAC address in your Wireless LAN.

**Basic Config**

Band: 2.4GHz

Enable MAC Filter:  Yes  No

MAC Filter Mode: Accept

**MAC filter list (Max Limit : 64)**

| Client Name (MAC Address) | Add / Delete |
|---------------------------|--------------|
|                           |              |

No data in table.

Apply

**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. Marque **Yes (Sim)** no campo **Enable Mac Filter (Ativar Filtro de Mac)**.
3. 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.
4. Na lista de filtro de endereços MAC, clique no botão **Add (Adicionar)** e introduza o endereço MAC do dispositivo sem fios.
5. Clique em **Apply (Aplicar)**.

### 3.15.5 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              | 2.4GHz ▼             |
| 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 ou Radius com 802.1x.

---

**NOTA:** Consulte a secção **3.15.1 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 **Connection Secret (Segredo de ligação)**, defina a palavra-passe para aceder ao servidor RADIUS.
6. Clique em **Apply (Aplicar)**.

### 3.15.6 Professional

O ecrã Professional (Professional) 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 type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No |
| Roaming assistant  | Enable Disconnect clients with RSSI lower than: -70 dBm       |
| Bluetooth Coexistence  | Disable   |
| Enable IGMP Snooping   | Enable  |
| Multicast Rate(Mbps)   | Auto  |
| Preamble Type  | Long  |
| AMPDU RTS  | Enable  |
| RTS Threshold  | 2347  |
| DTIM Interval  | 1   |
| Beacon Interval  | 100   |
| Enable TX Bursting   | Enable  |
| Enable WMM   | Enable  |
| Enable WMM No-Acknowledgement  | Disable   |
| Enable WMM APSD  | Enable  |
| Optimize AMPDU aggregation   | Disable   |
| Modulation Scheme  | Up to MCS 11 (NitroQAM/1024-QAM)                              |
| Airtime Fairness   | Disable   |
| Multi-User MIMO  | Enable  |
| OFDMA/802.11ax MU-MIMO   | Disable   |
| Explicit Beamforming   | Enable  |
| Universal Beamforming  | Enable  |
| Tx power adjustment  | <input type="range"/> Performance                             |
| <b>Apply</b>   |   |

No ecrã **Professional Settings (Definições 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):** Pode escolher o formato de relógio de 24 ou 12 horas. As cores na tabela indicam Permitir ou Recusar. Clique em cada célula para alterar as definições da hora dos dias da semana e clique em **OK** quando terminar.

Wireless - Professional

\* Reminder: The System time zone is different from your locale setting.

Clock Format: 24-hour ▾ Allow  Deny

Active Schedule

System Time: Thu, Aug 23 06:59:27 2018

| Select All | Sun | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 00 ~ 01    |     |     |     |     |     |     |     |
| 01 ~ 02    |     |     |     |     |     |     |     |
| 02 ~ 03    |     |     |     |     |     |     |     |
| 03 ~ 04    |     |     |     |     |     |     |     |
| 04 ~ 05    |     |     |     |     |     |     |     |
| 05 ~ 06    |     |     |     |     |     |     |     |
| 06 ~ 07    |     |     |     |     |     |     |     |
| 07 ~ 08    |     |     |     |     |     |     |     |
| 08 ~ 09    |     |     |     |     |     |     |     |
| 09 ~ 10    |     |     |     |     |     |     |     |
| 10 ~ 11    |     |     |     |     |     |     |     |
| 11 ~ 12    |     |     |     |     |     |     |     |
| 12 ~ 13    |     |     |     |     |     |     |     |
| 13 ~ 14    |     |     |     |     |     |     |     |
| 14 ~ 15    |     |     |     |     |     |     |     |
| 15 ~ 16    |     |     |     |     |     |     |     |
| 16 ~ 17    |     |     |     |     |     |     |     |
| 17 ~ 18    |     |     |     |     |     |     |     |
| 18 ~ 19    |     |     |     |     |     |     |     |
| 19 ~ 20    |     |     |     |     |     |     |     |
| 20 ~ 21    |     |     |     |     |     |     |     |
| 21 ~ 22    |     |     |     |     |     |     |     |
| 22 ~ 23    |     |     |     |     |     |     |     |
| 23 ~ 24    |     |     |     |     |     |     |     |

Cancel OK

- **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.
- **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.

- **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.

## 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 [https://www.asus.com/Networking/RT-AX88U PRO/HelpDesk\\_Download/](https://www.asus.com/Networking/RT-AX88U PRO/HelpDesk_Download/)
    - Restauro do Firmware v1.9.0.4 em [https://www.asus.com/Networking/RT-AX88U PRO/HelpDesk\\_Download/](https://www.asus.com/Networking/RT-AX88U PRO/HelpDesk_Download/)
    - 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)**.

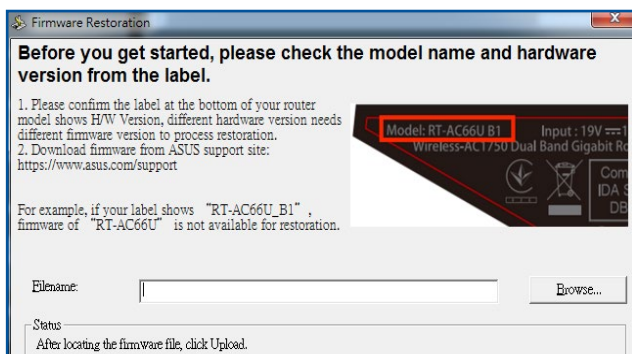
---

**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 (Utilitário ASUS) > Wireless Router (Router sem fios) > Firmware Restoration (Restauro do Firmware)**.
5. Especifique um ficheiro de firmware, depois clique em **Upload (Enviar)**.

---

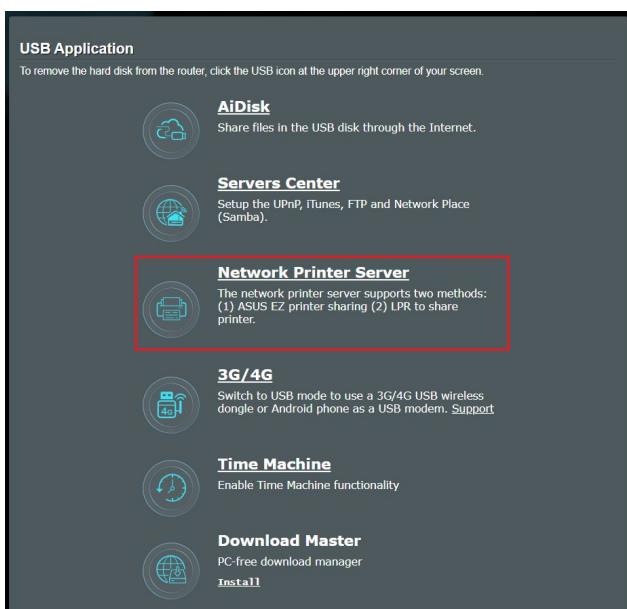
**NOTA:** Este não é um utilitário para atualização de firmware e não pode ser utilizado num Router ASUS que esteja a funcionar corretamente. As atualizações normais do firmware devem ser realizadas através da interface da Web. Consulte o **Capítulo 3: Configurar as definições gerais e avançadas** para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



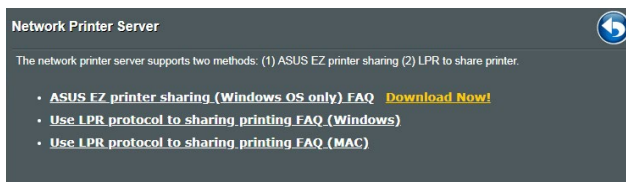
---

**NOTA:** A função de servidor de impressão é suportada no Windows® 10 e Windows® 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.

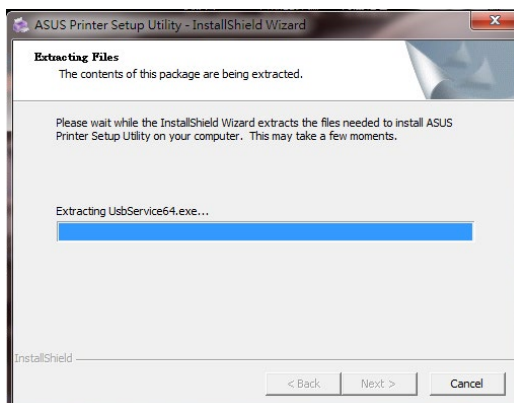
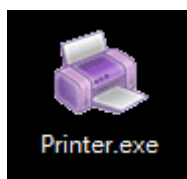


---

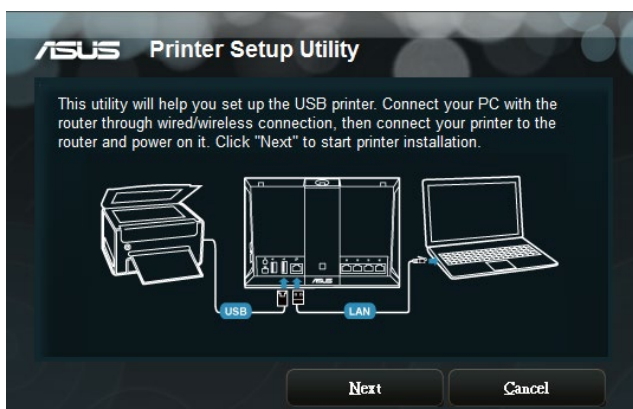
**NOTA:** O utilitário de impressora de rede é suportado apenas no Windows® 10 e Windows® 11. Para instalar o utilitário no Mac OS, Selecione **Use LPR protocol for sharing printer (Utilizar protocolo LPR para partilhar impressora)**.

---

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



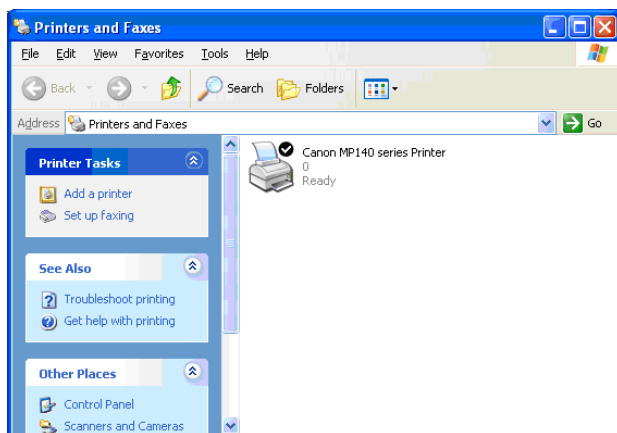
4. Siga as instruções para configurar o hardware e depois clique em **Next (Seguinte)**.



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.





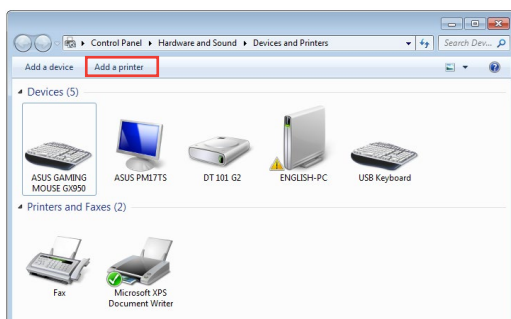
## 4.3.2 Utilizar LPR para partilhar a impressora

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

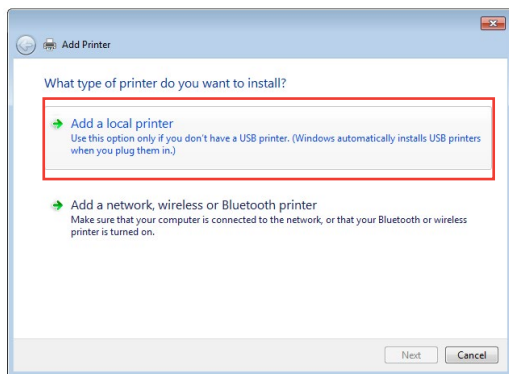
### Partilhar a sua impressora LPR

#### Para partilhar a sua impressora LPR:

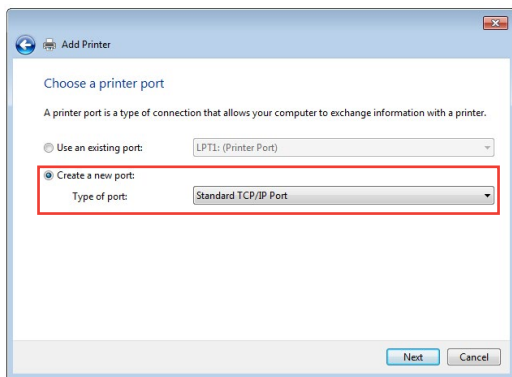
1. No ambiente de trabalho do Windows®, clique em **Start (Iniciar) > Devices and Printers (Dispositivos e Impressoras) > Add a printer (Adicionar uma impressora)** para executar o **Add Printer Wizard (Assistente para Adicionar Impressoras)**.



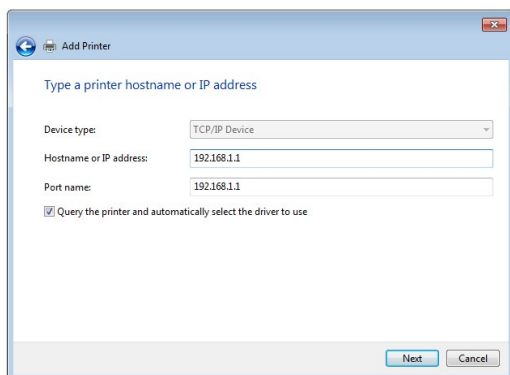
2. Selecione **Add a local printer (Adicionar uma impressora local)** e clique em **Next (Seguinte)**.



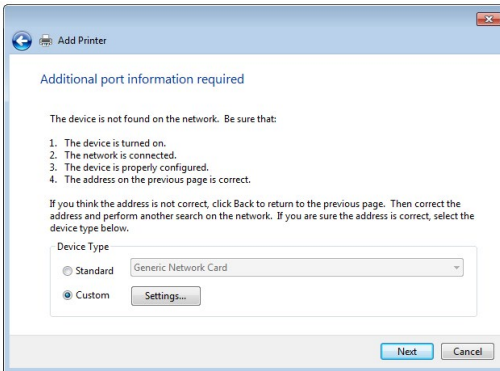
3. Selecione **Create a new port (Criar uma nova porta)** e defina o **Type of Port (Tipo de porta)** como **Standard TCP/IP Port (Porta TCP/IP Padrão)**. Clique em **New Port (Nova porta)**.



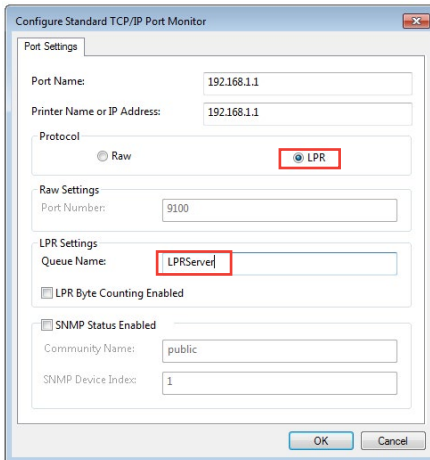
4. No campo **Hostname or IP address (Nome do anfitrião ou endereço IP)**, introduza o endereço IP do router sem fios e clique em **Next (Seguinte)**.



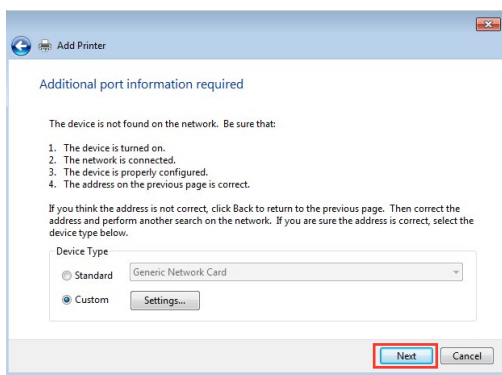
5. Selecione **Custom (Personalizado)** e clique em **Settings (Definições)**.



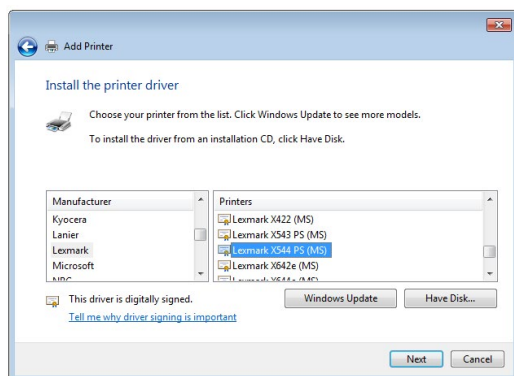
6. Defina o **Protocol (Protocolo)** como **LPR**. No campo **Queue Name (Nome da fila)**, introduza o **LPRServer (Servidor LPR)** e clique em **OK** para continuar.



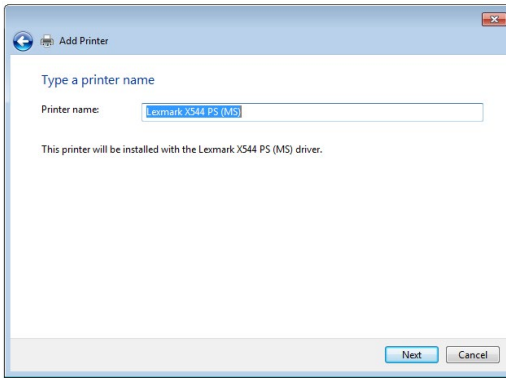
7. Clique em **Next (Seguinte)** para concluir a configuração da porta TCP/IP padrão.



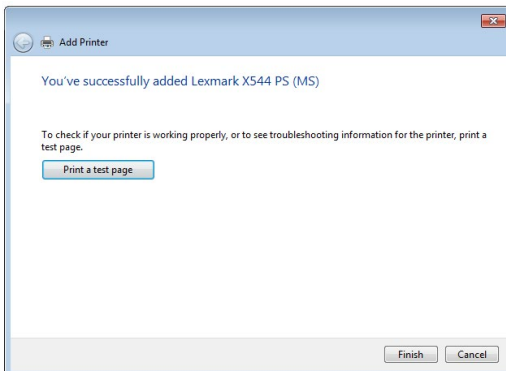
8. Instale o controlador da impressora a partir da lista de fabricantes-modelos. Se a impressora não constar da lista, clique em **Have Disk (Disco)** para instalar manualmente os controladores da impressora a partir de um CD-ROM ou ficheiro.



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:

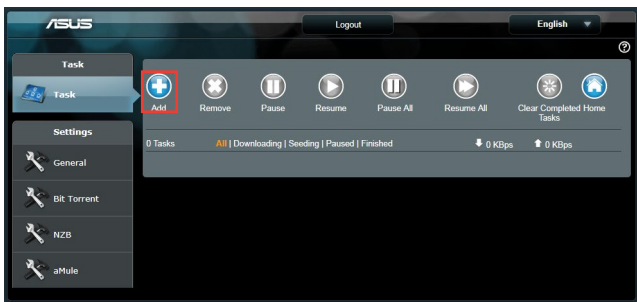
1. Clique em **General (Geral) > USB Application (Aplicação USB) > Download Master** para transferir e instalar automaticamente o utilitário.

---

**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.



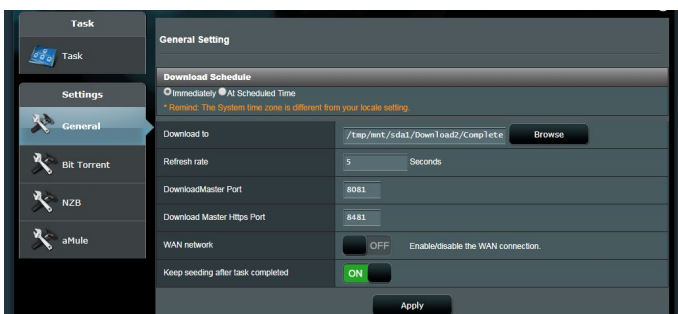
4. Selecione um tipo de transferência como, por exemplo, BitTorrent, HTTP ou FTP. Forneça um ficheiro torrent ou um URL para começar a transferir.

---

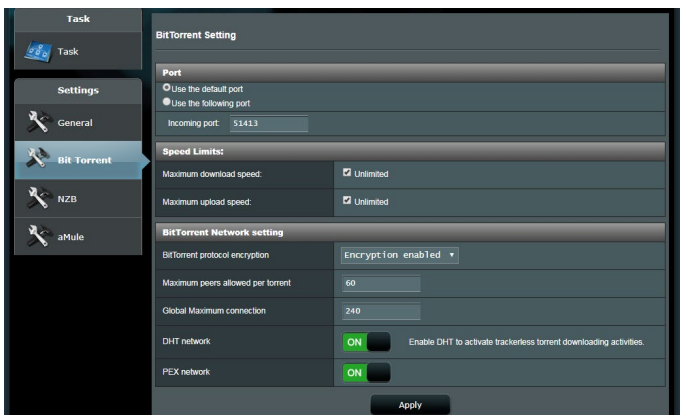
**NOTA:** Para mais detalhes acerca de Bit Torrent, consulte a secção **4.4.1 Configurar as definições de transferência de Bit Torrent**.

---

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



#### 4.4.1 Configurar as definições de transferência de Bit Torrent

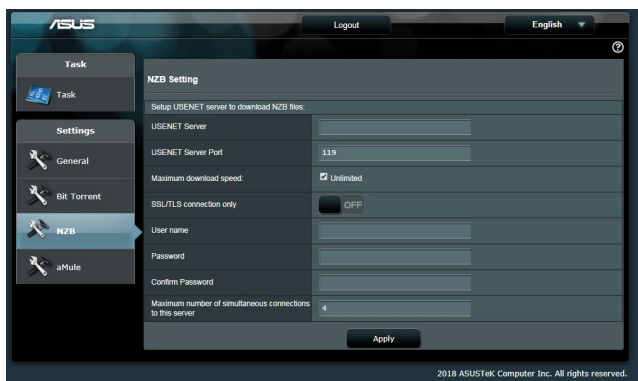


**Para configurar as definições de transferência de BitTorrent:**

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

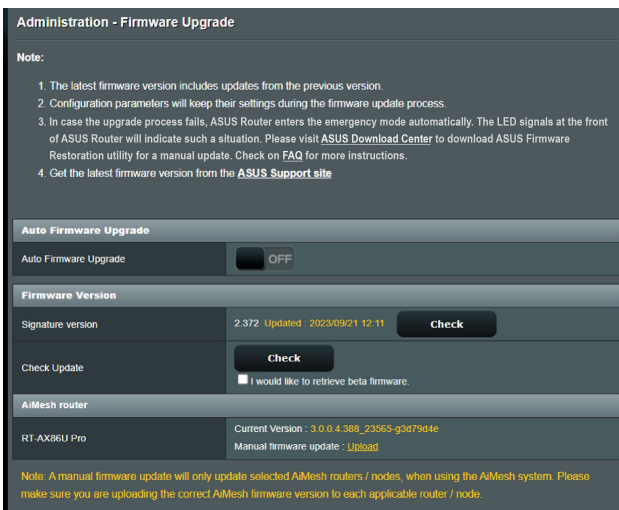
Este capítulo apresenta soluções para problemas que poderão ocorrer no seu router. Se ocorrerem problemas não mencionados neste capítulo, visite o site de apoio da ASUS em: <https://www.asus.com/support> para obter mais informações sobre o produto e detalhes de contacto da Assistência Técnica da ASUS.

### 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://www.asus.com/Networking/RT-AX88U-PRO/HelpDesk/> para transferir o firmware mais recente.

3. Na página **Firmware Version (Versão de firmware)**, clique em **Check (Verificar)** 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)**.



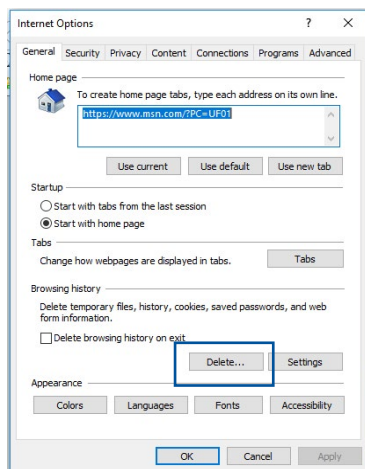
## 5.2 Perguntas Frequentes (FAQs)

### 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)**, seleccione **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. ASUS Router 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

ASUS Router's Domain Name

IP Pool Starting Address

IP Pool Ending Address

Lease time

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**

- 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   |
| Band                        | 2.4 GHz  |
| Network Name (SSID)         | LTAO   |
| Hide SSID                   | <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No  |
| Wireless Mode               | Auto <input checked="" type="checkbox"/> b/g Protection <input 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        | Disable  |
| Target Wake Time            | Disable  |
| Channel bandwidth           | 20/40 MHz  |
| Control Channel             | Auto <small>Current Control Channel: 5</small>   |
| Extension Channel           | Auto   |
| Authentication Method       | WPA2-Personal  |
| WPA Encryption              | AES  |
| WPA Pre-Shared Key          | ***** <span>Weak</span>  |
| Group Key Rotation Interval | 3600   |

Apply

- 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 - Restore/Save/Upload Setting

This function allows you to save current settings of ASUS Router to a file, or load settings from a file.

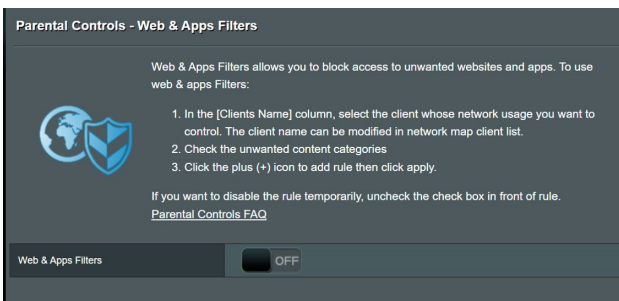
|                 |   |
|-----------------|---|
| Factory default | <input type="button" value="Restore"/> <input type="checkbox"/> Initialize all the settings, and clear all the data log for AiProtection, Traffic Analyzer, and Web History.  |
| Save setting    | <input type="button" value="Save setting"/> <input type="checkbox"/> Click on this checkbox if you want to share the config file for debugging. Since the original password in the config file will be removed, please do not import the file into your router.<br><input type="checkbox"/> Transfer ASUS DDNS name |
| Restore setting | <input type="button" value="Upload"/>   |

## 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)**.

### **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.



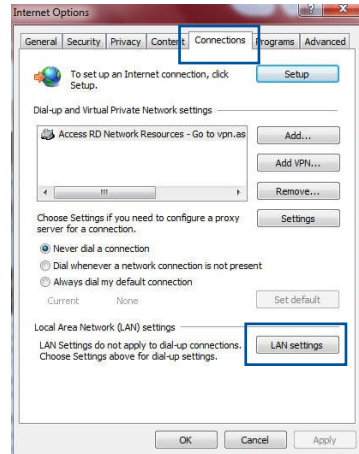
## Não é possível aceder à Interface Web

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

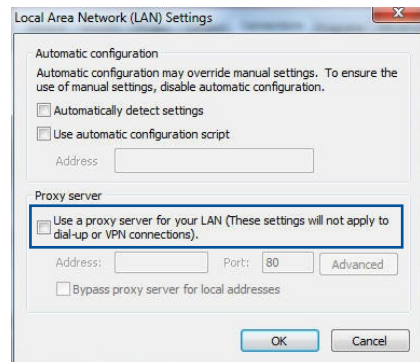
### A. Desative o servidor proxy, caso esteja ativado.

#### 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)**.

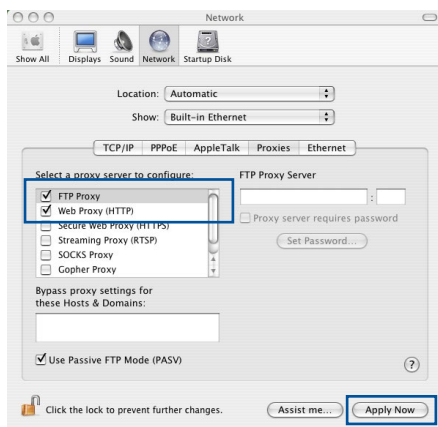


3. No ecrã Definições de rede local (LAN), desmarque a opção **Use a proxy server for your LAN (Utilizar um servidor proxy para a rede local)**.
4. Clique em **OK** quando terminar.



## 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.

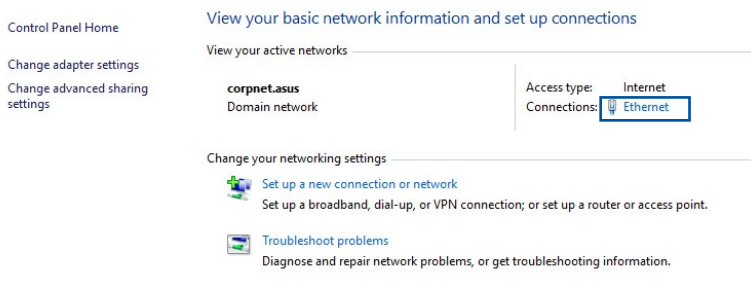


**NOTA:** Consulte a ajuda do navegador para obter mais detalhes acerca da desativação do servidor proxy.

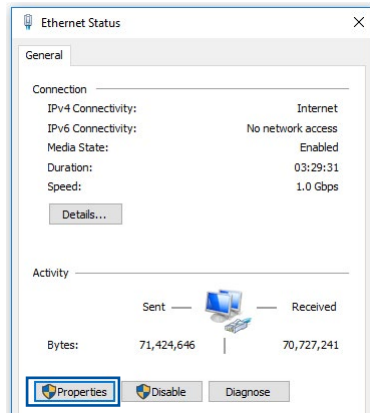
## B. Configurar as definições de TCP/IP para obter automaticamente um endereço IP.

### Windows®

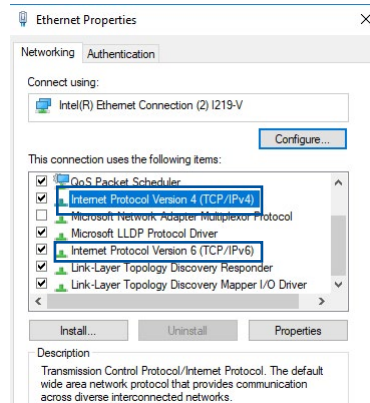
1. Clique em **Start (Iniciar) > Control Panel (Painel de Controlo) > Network and Sharing Center (Centro de Rede e Partilha)**, em seguida, clique na ligação de rede para exibir a janela de estado.



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



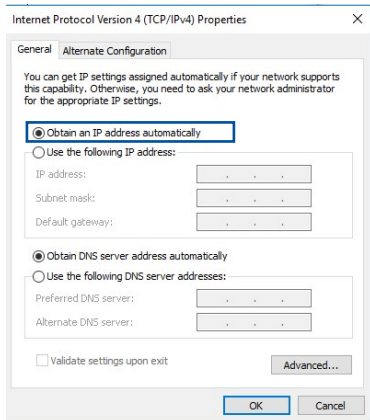
3. Selecione **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** (**Internet Protocol Versão 4 (TCP/IPv4)**) ou **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)** (**Internet Protocol Versão 6 (TCP/IPv6)**) depois clique em **Properties** (**Propriedades**).




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

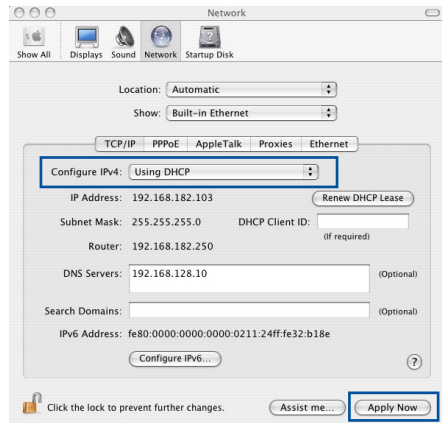
Para configurar automaticamente as definições de IPv6 IP, marque a opção **Obtain an IPv6 address automatically** (**Obter automaticamente um endereço IPv6**).

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.

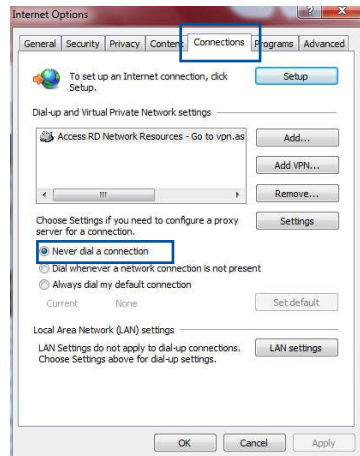


**NOTA:** Consulte a ajuda e suporte do sistema operativo para obter mais detalhes acerca da configuração das definições de TCP/IP do seu computador.

## 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

## Avisos de segurança

Quando utilizar este produto, siga sempre as precauções básicas de segurança, incluindo, entre outras, as seguintes:

---



### AVISO!

- O(s) cabo(s) de alimentação deve(m) ser ligado(s) a tomadas elétricas com ligação à terra adequada. Ligue o equipamento apenas a uma tomada elétrica próxima e facilmente acessível.
  - Se a fonte de alimentação estiver avariada, não tente repará-la por si próprio. Contacte um técnico qualificado ou o seu revendedor.
  - NÃO utilize cabos de alimentação, acessórios ou outros periféricos danificados.
  - NÃO instale este equipamento a uma altura superior a 2 metros.
  - Utilize este equipamento em ambientes com temperaturas entre 0°C (32°F) e 40°C (104°F).
  - Leia as orientações operacionais e a gama de temperaturas indicadas antes de utilizar o produto.
  - Preste atenção especial à segurança pessoal quando utilizar este aparelho em aeroportos, hospitais, estações de serviço e oficinas.
  - Interferências com dispositivos médicos: Mantenha uma distância mínima de pelo menos 15 cm entre dispositivos médicos implantados e os produtos ASUS para reduzir o risco de interferências.
  - Os produtos ASUS devem ser utilizados com boas condições de receção para reduzir o nível de radiação.
  - Mantenha o dispositivo afastado de grávidas e da parte inferior do abdómen de adolescentes.
  - NÃO utilize este produto se forem observados defeitos visíveis ou se o mesmo tiver sido molhado, danificado ou modificado. Procure assistência técnica.
-



## **AVISO!**

- NÃO coloque o computador em superfícies irregulares ou instáveis.
  - NÃO coloque nem deixe cair objetos em cima do produto. Evite expor o produto a choques mecânicos, tais como, esmagamento, dobragem, perfuração ou trituração.
  - NÃO desmontar, abrir, colocar num micro-ondas, incinerar, pintar ou introduzir quaisquer objetos estranhos neste produto.
  - Verifique a etiqueta relativa à tensão na parte inferior do seu dispositivo e assegure-se de que o seu transformador corresponde a essa tensão.
  - Manter o produto afastado de fogo e fontes de calor.
  - NÃO exponha o equipamento nem o utilize próximo de líquidos, chuva ou humidade. NÃO utilizar o produto durante tempestades eléctricas.
  - Ligue os circuitos de saída de PoE deste produto exclusivamente a redes PoE, sem encaminhar para instalações externas.
  - Para evitar o risco de choque eléctrico, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica antes de deslocar o sistema.
  - Utilize apenas acessórios que tenham sido aprovados pelo fabricante do dispositivo para funcionar com este modelo. A utilização de outros acessórios pode invalidar a garantia ou violar as normas e leis locais, e pode originar riscos de segurança. Contacte o revendedor local para obter informações sobre a disponibilidade de acessórios autorizados.
  - A utilização deste produto de uma forma não recomendada nas instruções fornecidas pode originar num risco de incêndio ou de ferimentos.
-

## Assistência E Suporte

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

