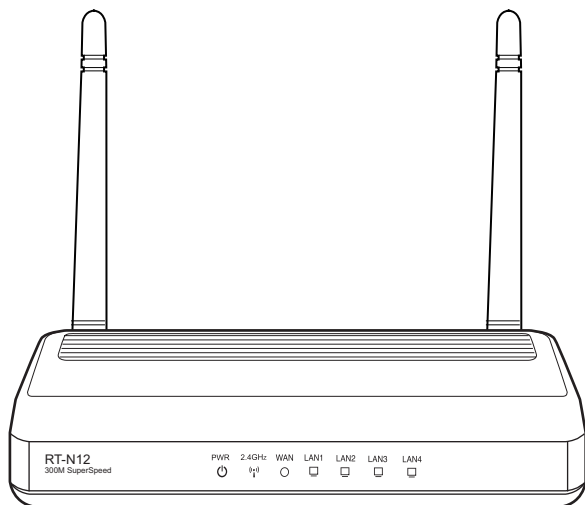




RT-N12
Router sem fios ASUS SuperSpeed N



Manual do utilizador

Copyright © 2009 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, INTERRUPÇÃO 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

Acerca deste guia	4
Como este guia está organizado	4
Convenções usadas neste guia	5
 Capítulo 1: Conheça o seu router sem fios	
Conteúdo da embalagem	6
Requisitos do sistema.....	6
Antes de prosseguir	6
Características do hardware.....	7
Painel frontal	7
Painel traseiro	8
Painel inferior	9
Opções de montagem	10
 Chapter 2: Começar a utilizar	
Instalação do router sem fios.....	11
Utilizar a Configuração Rápida de Internet (QIS).....	11
Configurar o router sem fios no modo Router.....	12
Configurar o router sem fios no modo Repetidor	15
Configurar o router sem fios no modo AP	17
 Capítulo 3: Configuração dos clientes de rede	
Aceder ao router sem fios	19
Configurar um endereço IP para um cliente cablado ou sem fios.....	19
 Capítulo 4: Configuração com a interface gráfica para a web	
Configuração com a interface gráfica para a web.....	27
Utilização da opção Network Map (Mapa de rede)	29
Criar múltiplos perfis SSID	30
Gerir a largura de banda com a função EzQoS	31
Actualização do firmware	32
Restaurar/guardar/transferir as definições	33

Índice

Capítulo 5: Instalação dos utilitários

Instalação dos utilitários.....	34
O Device Discovery	36
O Firmware Restoration	37
Assistente WPS	38
Utilizar o WPS Wizard (Assistente WPS).....	38

Capítulo 6: Resolução de problemas

Resolução de problemas	44
O serviço DDNS da ASUS	47
Perguntas frequentes (FAQs)	47

Apêndices

Avisos	49
Informação de Contactos ASUS.....	57

Acerca deste guia

Este guia do utilizador contém a informação de que necessita para instalar e configurar o seu router sem fios da ASUS.

Como este guia está organizado

Este guia está dividido da seguinte forma:

- **Capítulo 1 : Conheça o seu router sem fios**

Este capítulo inclui informação sobre o conteúdo da embalagem, os requisitos do sistema, as características do hardware e os LEDs indicadores do router sem fios da ASUS.

- **Capítulo 2 : Instalação do hardware**

Este capítulo fornece instruções acerca da configuração dos modos Router, Repetidor e Ponto de acesso do Router Sem Fios ASUS.

- **Capítulo 3 : Configuração dos clientes de rede**

Este capítulo inclui informação sobre a configuração de clientes na sua rede para utilização do seu router sem fios da ASUS.

- **Capítulo 4 : Configuração com a interface gráfica para a web**
Este capítulo inclui informação sobre a configuração do router sem fios da ASUS usando a interface gráfica para a web.
- **Capítulo 5 : Instalação dos utilitários**
Este capítulo fornece informação sobre os utilitários fornecidos no CD de suporte.
- **Capítulo 6 : Resolução de problemas**
Este capítulo inclui um guia para resolução de problemas comuns que possam surgir durante a utilização do router sem fios da ASUS.
- **Apêndices**
Este capítulo inclui os avisos obrigatórios e as normas de segurança.

Convenções usadas neste guia



AVISO: Informação que se destina a evitar que sofra lesões ao tentar concluir uma tarefa.



CUIDADO: Informação que se destina a evitar que danifique os componentes ao tentar concluir uma tarefa.



IMPORTANTE: Instruções que deve seguir para concluir uma tarefa.



NOTA: Dicas e informações adicionais para o ajudar a concluir uma tarefa.

1

Conheça o seu router sem fios

Conteúdo da embalagem

Verifique se os itens seguintes constam da embalagem do seu router sem fios da ASUS.

- ☒ Router sem fios RT-N12 x1
- ☒ Transformador x1
- ☒ CD de suporte (contendo o manual e os utilitários) x1
- ☒ Cabo RJ45 x1
- ☒ Antena amovível x2
- ☒ Guia de consulta rápida x1



Nota: Caso qualquer um dos itens esteja danificado ou em falta, contacte imediatamente a loja onde adquiriu o produto.

Requisitos do sistema

Antes de instalar o router sem fios da ASUS, certifique-se de que o sistema/a rede satisfaz os seguintes requisitos:

- Porta Ethernet RJ-45 (10Base-T/100Base-TX)
- Pelo menos um dispositivo IEEE 802.11b/g/n com capacidade para ligação sem fios
- Protocolo TCP/IP e browser para a Internet instalado

Antes de prosseguir

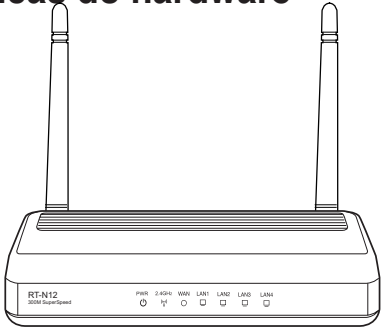
Tenha em atenção as directrizes seguintes antes de instalar o router sem fios da ASUS:

- O comprimento do cabo Ethernet que liga o dispositivo à rede (hub, modem ADSL/por cabo, router, wall patch) não deve ter mais de 100 metros.
- Coloque o dispositivo sobre uma superfície plana, estável e o mais afastada possível do chão.
- Mantenha o dispositivo longe de quaisquer obstáculos metálicos e da luz solar directa.
- Mantenha o dispositivo afastado de transformadores, motores potentes, luzes fluorescentes, microondas, frigoríficos e outros equipamentos industriais de forma a evitar a perda de sinal.
- Instale o dispositivo numa zona central de maneira a proporcionar uma boa

cobertura da rede para todos os dispositivos móveis sem fios.

- Instale o dispositivo a uma distância de pelo menos 20 cm de qualquer pessoa para garantir o funcionamento do mesmo de acordo com as orientações de radiofrequência relativamente à exposição humana adoptadas pela FCC (Federal Communications Commission).

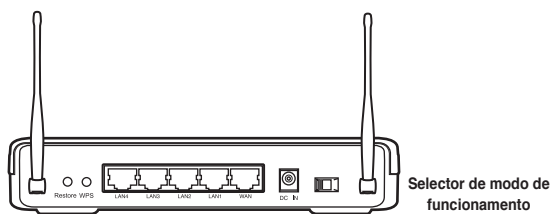
Características do hardware



LEDs indicadores de estado

LED	Estado	Significado
(Energia)	Desligado	Não há alimentação
	Ligado	Sistema pronto
	A piscar lentamente	Modo de recuperação
	A piscar rapidamente	WPS em processamento
Wireless (Sem fios)	Desligado	Não há alimentação
	Ligado	Sistema sem fios pronto
	Flashing	A transmitir ou a receber dados (sem fios)
LAN 1-4 (Local Area Network)	Desligado	Sem alimentação ou qualquer ligação física
	Ligado	Com ligação física a uma rede Ethernet
	Flashing	A transmitir ou a receber dados (através de cabo Ethernet)
WAN (Rede Alargada))	Desligado	Sem alimentação ou qualquer ligação física
	Ligado	Com ligação física a uma rede Ethernet
	Flashing	A transmitir ou a receber dados (através de cabo Ethernet)

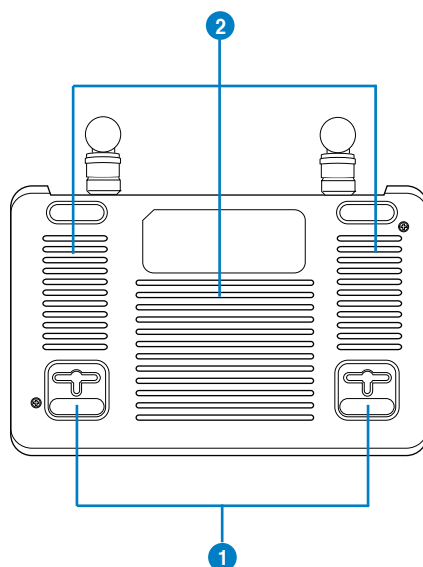
Painel traseiro



Item	Descrição
WAN	Ligue um cabo Ethernet RJ-45 a esta porta para ligar à WAN.
LAN1-LAN4	Ligue cabos Ethernet RJ-45 a estas portas para ligar à LAN.
DC IN	Ligue um transformador a.c. a esta porta para ligar o router a uma fonte de alimentação.
WPS	Prima este botão para estabelecer uma ligação sem fios.
Restaurar	Prima este botão durante mais de cinco segundos para restaurar o sistema para os valores predefinidos.

Item	Descrição
Selector de modo de funcionamento	<p>Utilize este selector para escolher um modo de funcionamento:</p> <p>Router (Modo de partilha de IP): No modo de Router, o router sem fios liga-se à Internet através de PPPoE, IP automático, PPTP, L2TP, ou IP estático, oferecendo-lhe um sinal de rádio sem fios. Os serviços de NAT, firewall e partilha de IP para clientes da Rede local são activados.</p> <p>Repetidor: Neste modo, o router sem fios aumenta a cobertura da sua rede sem fios e oferece-lhe uma maior qualidade do sinal de rádio sem fios. Os serviços de NAT, firewall e partilha de IP são desactivados.</p> <p>Ponto de Acesso (AP): Neste modo, o router sem fios recebe o endereço IP da WAN a partir de um router ligado à porta WAN e oferece-lhe um sinal de rádio sem fios. Os serviços de NAT, firewall e partilha de IP são desactivados.</p>

Painel inferior



Item	Descrição
1	Ganchos de montagem Use os ganchos de montagem para montar o router em superfície de cimento ou de madeira usando dois parafusos de cabeça redonda
2	Conduatas de ventilação Estas conduatas permitem a ventilação do router.



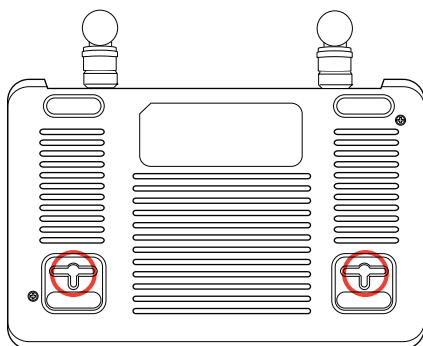
Nota: Para mais informações sobre a montagem do router na parede ou no tecto consulte a secção **Opções de montagem** na página seguinte deste manual do utilizador.

Opções de montagem

Fora da caixa, o Router Sem Fios RT-N12 ASUS é concebido para estar numa superfície plana e elevada, como um arquivo de ficheiros ou uma estante de livros. A unidade também pode ser convertida para montagem numa parede ou tecto.

Para montar o RT-N12 ASUS:

1. Procure dois ganchos de montagem na parte inferior.
2. Marque dois orifícios superiores numa parede ou numa superfície plana e elevada.
3. Aperte dois parafusos até que apenas esteja visível 1/4".
4. Prenda os ganchos do RT-N12 ASUS aos parafusos.



Nota: Reajuste os parafusos se não conseguir prender o Router Sem Fios ASUS aos parafusos ou se estiver muito solto.

Começar a utilizar 2

Instalação do router sem fios

O Router sem fios ASUS inclui uma interface gráfica baseada na Web (Interface Web) que lhe permite configurar o router sem fios através do navegador Web do seu computador.



Nota: Para configurar o router sem fios no modo AP, utilize a aplicação Device Discovery (Descoberta de dispositivos) incluída no CD de suporte para aceder à Interface Web.

Pode configurar o router sem fios em qualquer dos seguintes três modos de funcionamento: Router (Partilha de IP), Repetidor e Ponto de Acesso (AP). Configure estes três modos de funcionamento através da Configuração Rápida de Internet (QIS).

Utilizar a Configuração Rápida de Internet (QIS)

A função de Configuração Rápida de Internet (QIS), integrada na Interface Web do router sem fios, detecta automaticamente o tipo de ligação à Internet e ajuda-o a configurar rapidamente a sua rede.

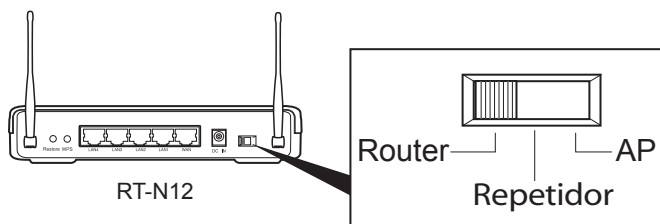
A página Web da função QIS é exibida automaticamente depois de ter ligado todos os seus dispositivos e de ter iniciado o seu navegador Web. Pode também iniciar a QIS a partir da página Network Map (Mapa da rede) na Interface Web. Para isso, clique em Go (Ir) no campo QIS em estado da Internet.

Configurar o router sem fios no modo Router

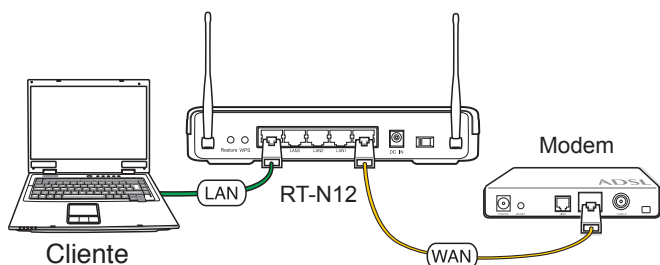
No modo de Router, o router sem fios liga-se à Internet através de PPPoE, IP automático, PPTP, L2TP, ou IP estático, oferecendo-lhe um sinal de rádio sem fios. Os serviços de NAT, firewall e partilha de IP para clientes da Rede local são activados.

Para configurar o router sem fios no modo Router:

1. Escolha o modo Router.

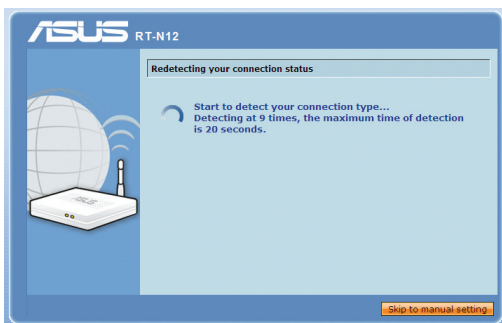


2. Ligue os seus dispositivos.



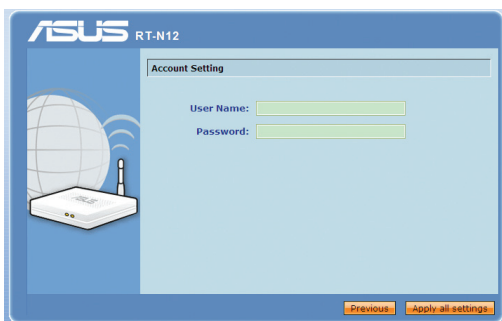
Nota: Recomendamos que utilize um cabo Ethernet (ligação com fios) para ligar o seu computador ao router sem fios durante a configuração inicial para evitar possíveis problemas de configuração devido à instabilidade da ligação sem fios.

3. Inicie o seu navegador Web e o QIS começará a detectar o seu tipo de ligação à Internet.



Nota: Se a página Web da função QIS não for exibida ao iniciar o navegador Web, desactive as definições de proxy do seu navegador Web.

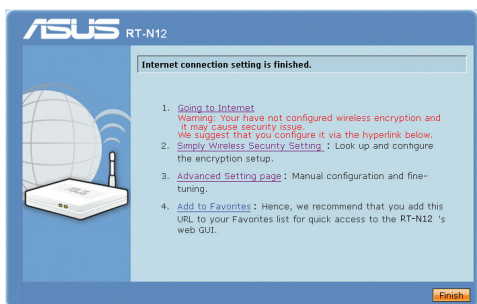
4. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe. Clique em **Apply all settings** (Aplicar todas as definições).



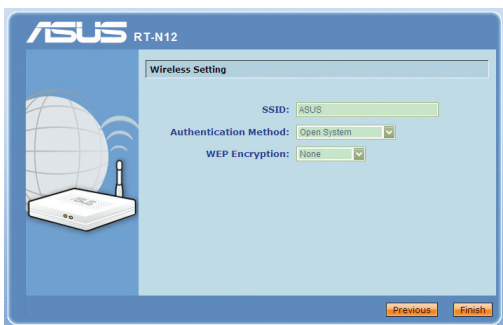
Nota:

- O tipo de ligação à Internet PPPoE é utilizado nesta opção de configuração. O ecrã de configuração varia de acordo com os diferentes tipos de ligação à Internet.
- Obtenha as informações necessárias, tais como o nome de utilizador e a palavra-passe, junto do seu Fornecedor de Serviços de Internet (ISP).

5. A configuração da ligação à Internet está concluída.



- Clique em **Going to Internet (Aceder à Internet)** para navegar na Internet.
- Clique em **Simply Wireless Security Setting (Configurar apenas as definições de segurança da rede sem fios)** para configurar as definições básicas de segurança incluindo o SSID, a autenticação e os métodos de encriptação do router sem fios.



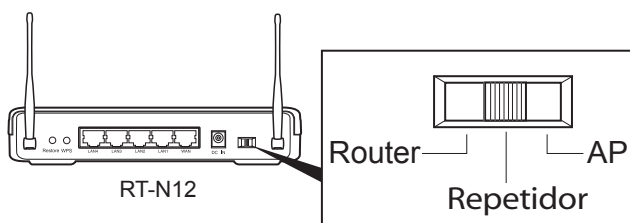
- Clique na **Advanced Setting page (Página de definições avançadas)** para configurar manualmente as definições avançadas do router sem fios.
- Clique em **Add to Favorites (Adicionar aos favoritos)** para adicionar este URL à sua lista de Favoritos para aceder rapidamente à Interface Web.

Configurar o router sem fios no modo Repetidor

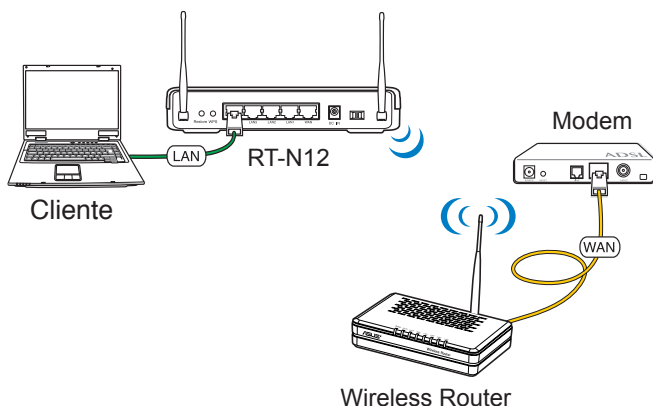
No modo Repetidor, o router sem fios aumenta a cobertura da sua rede sem fios e oferece-lhe uma maior qualidade do sinal de rádio sem fios. Os serviços de NAT, firewall e partilha de IP são desactivados.

Para configurar o router sem fios no modo Repetidor:

1. Escolha o modo Repetidor.

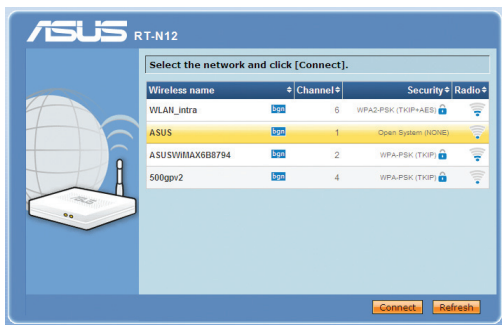


2. Ligue os seus dispositivos.



Nota: Recomendamos que utilize um cabo Ethernet (ligação com fios) para ligar o seu computador ao router sem fios durante a configuração inicial para evitar possíveis problemas de configuração devido à instabilidade da ligação sem fios.

3. Inicie o seu navegador Web e a página Web da função QIS será exibida automaticamente. Select the AP whose wireless signal you want to extend, then click **Connect**.



Nota: Se a página Web da função QIS não for exibida ao iniciar o navegador Web, desactive as definições de proxy do seu navegador Web.

Configurar o router sem fios no modo AP

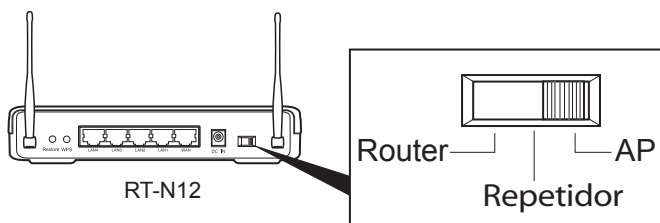


Nota: Para configurar o router sem fios no modo AP, utilize a aplicação Device Discovery (Descoberta de dispositivos) incluída no CD de suporte para aceder à Interface Web.

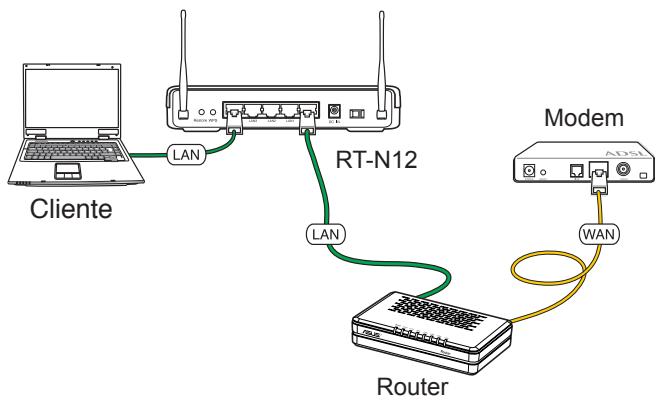
No modo AP, o router sem fios recebe o endereço IP da WAN a partir de um router ligado à porta WAN e oferece-lhe um sinal de rádio sem fios. Os serviços de NAT, firewall e partilha de IP são desactivados.

Para configurar o router sem fios no modo AP:

1. Escolha o modo AP.

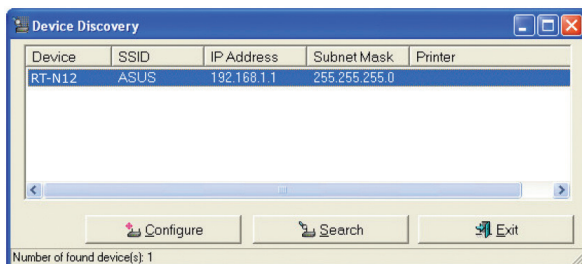


2. Ligue os seus dispositivos.



Nota: Recomendamos que utilize um cabo Ethernet (ligação com fios) para ligar o seu computador ao router sem fios durante a configuração inicial para evitar possíveis problemas de configuração devido à instabilidade da ligação sem fios.

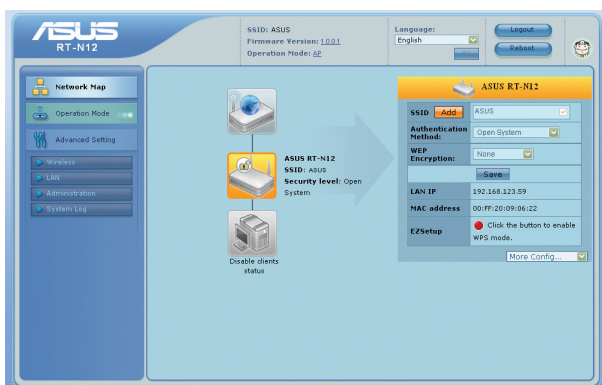
3. Inicie o utilitário Device Discovery (Descoberta de dispositivos) e clique em Configure (Configurar) para aceder à Interface Web.



4. Na página de início de sessão, introduza o nome de utilizador predefinido (**admin**) e a senha (**admin**).



5. Na página principal, clique no menu de navegação ou nas ligações para configurar as várias funções do router sem fios da ASUS.



3

Configuração dos clientes de rede

Aceder ao router sem fios

Configurar um endereço IP para um cliente cablado ou sem fios

Para aceder ao Router Sem Fios RT-N13U, é necessário ter as configurações TCP/IP correctas nos seus clientes cablados ou sem fios. Defina os endereços IP dos clientes a partir da mesma sub-rede do RT-N13U,.

Por predefinição, o router sem fios da ASUS integra funções de servidor DHCP o qual atribui automaticamente endereços IP aos clientes da rede.

No entanto, em alguns casos o utilizador pode querer atribuir endereços IP fixos a determinados clientes ou computadores da rede em vez de os obter automaticamente a partir do router sem fios.

Siga as instruções que correspondem ao sistema operativo instalado no seu cliente ou computador.

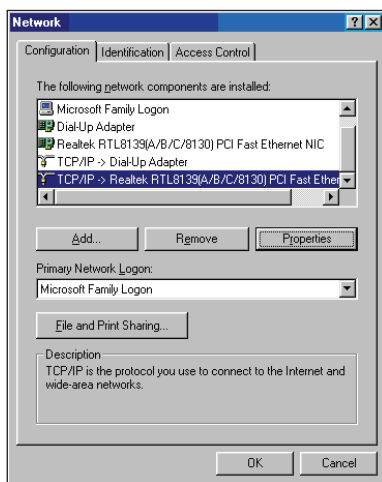


Nota: Se quiser atribuir manualmente um endereço IP ao cliente, recomendamos-lhe que use as seguintes definições:

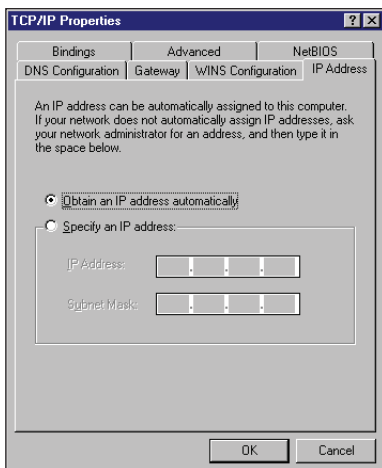
- **Endereço IP:** 192.168.1.xxx (os xxx podem representar qualquer número entre 2 e 254. Certifique-se de que o endereço IP não está a ser utilizado por outro dispositivo)
 - **Máscara de sub rede:** 255.255.255.0 (igual à do router sem fios da ASUS)
 - **Gateway:** 192.168.1.1 (este é o endereço IP do router sem fios da ASUS)
 - **DNS:** 192.168.1.1 (router sem fios da ASUS), ou atribua um servidor DNS conhecido na sua rede
-

Windows® 9x/ME

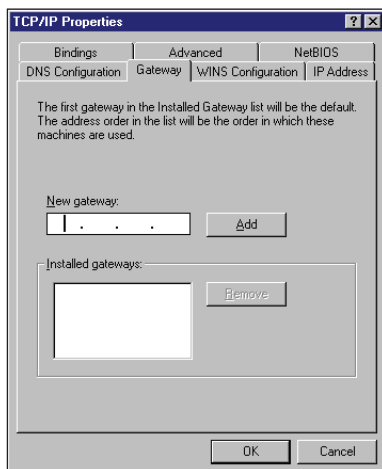
1. Clique em **Start (Iniciar) > Control Panel (Painel de controlo) > Network (Rede)** para ver a janela de configuração **Network (Rede)**.
2. Selecciona a opção **TCP/IP** e depois clique em **Properties (Propriedades)**.



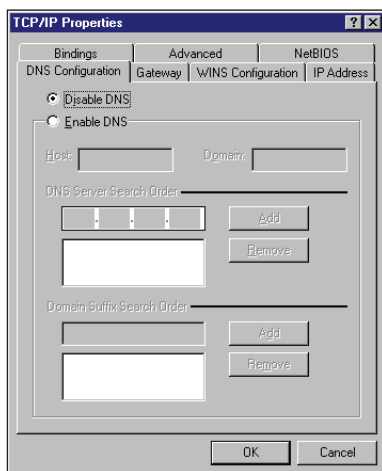
3. Se quiser que o seu computador obtenha automaticamente um endereço IP, clique em **Obtain an IP address automatically (Obter um endereço IP automaticamente)** e depois clique em **OK**. Caso contrário, clique em **Specify an IP address (Especificar um endereço IP)** e depois introduza a informação relevante nos campos **IP address (Endereço IP)** e **Subnet Mask (Máscara de sub rede)**.



4. Selecione o separador Gateway, de seguida introduza a informação relevante no campo **New gateway (Novo gateway)** e clique em **Add (Adicionar)**.



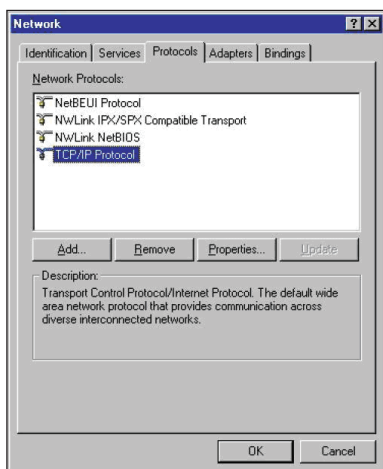
5. Selecione o separador **DNS configuration (Configuração DNS)** e clique em **Enable DNS (Activar DNS)**. Introduza a informação relevante nos campos **Host (Anfitrião)**, **Domain (Domínio)** e **DNS Server Search Order (Ordem de procura do servidor DNS)** e clique em **Add (Adicionar)**.
6. Clique em **OK**.



Windows® NT4.0

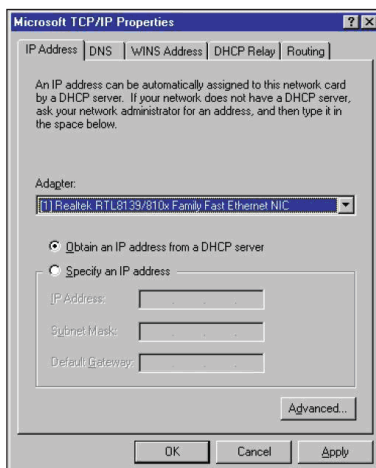
1. Vá até **Control Panel (Painel de controlo) > Network (Rede)** para ver a janela de configuração **Network (Rede)** e seleccione o separador **Protocols (Protocolos)**.

2. Seleccione **TCP/IP Protocol (Protocolo TCP/IP)** na lista **Network Protocols (Protocolos de rede)** e clique em **Properties (Propriedades)**.

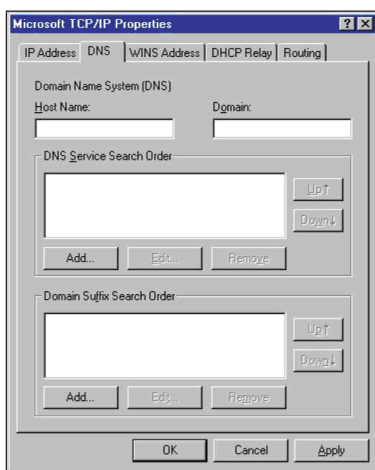


3. No separador **IP Address (Endereço IP)** da janela **Microsoft TCP/IP Properties (Propriedades TCP/IP da Microsoft)** pode:

- Seleccionar o tipo de placa de rede instalada no seu sistema.
- Definir o router para atribuir endereços IP automaticamente.
- Definir manualmente o endereço IP, a máscara de sub rede e o gateway predefinido.

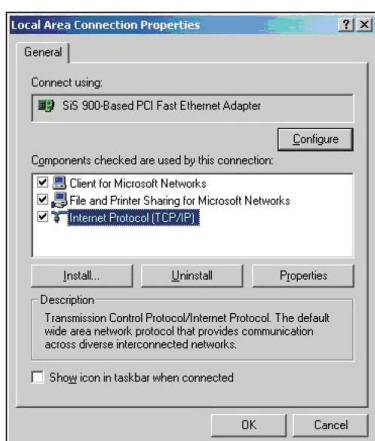


4. Selecciono o separador DNS e clique em **Add (Adicionar)** na opção **DNS Service Search Order (Ordem de procura do servidor DNS)** e introduza a informação relativa ao DNS.



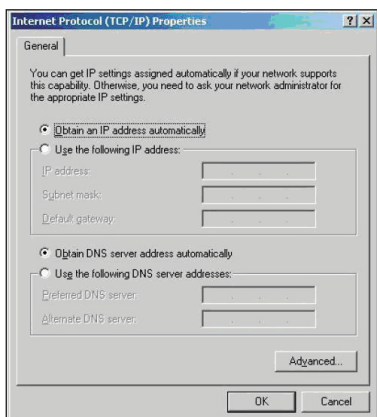
Windows® 2000

1. Clique em **Start (Iniciar) > Control Panel (Painel de controlo) > Network and Dial-up Connection (Ligações de acesso telefónico e de rede)**. Prima a tecla direita do rato sobre a opção **Local Area Connection (Rede local)** e depois clique em **Properties (Propriedades)**.



2. Selecione a opção **Internet Protocol (TCP/IP) (Protocolo Internet (TCP/IP))** e clique em **Properties (Propriedades)**.

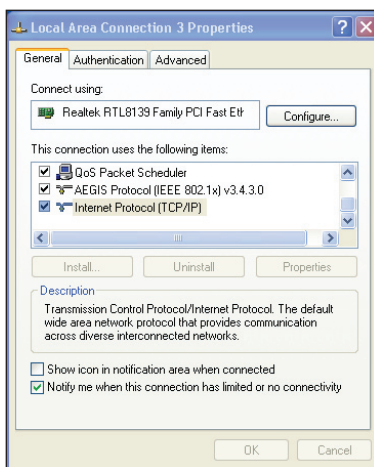
3. Selecione a opção **Obtain an IP address automatically (Obter um endereço IP automaticamente)** se quiser que as definições IP sejam atribuídas automaticamente. Caso contrário, selecione **Use the following IP address: (Usar o seguinte endereço IP:)** e introduza a informação relevante nos campos **IP address (Endereço IP)**, **Subnet mask (Máscara de sub rede)** e **Default gateway (Gateway predefinido)**.



4. Selecione a opção **Obtain an IP address automatically (Obter um endereço IP automaticamente)** se quiser que as definições do servidor DNS sejam atribuídas automaticamente. Caso contrário, **selecione Use the following DNS server address: (Usar o seguinte endereço de servidor DNS:)** e introduza a informação relevante no campo **Preferred and Alternate DNS server (Servidor DNS preferencial e alternativo)**.
5. Clique **OK** quando terminar.

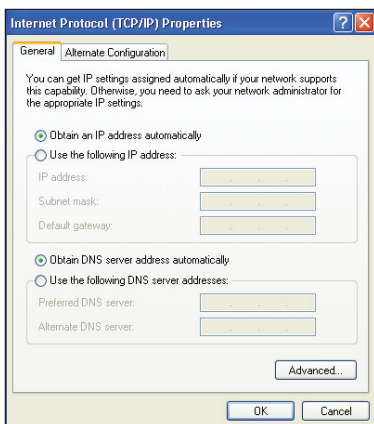
Windows® XP

1. Clique em **Start (Iniciar) > Control Panel (Painel de controlo) > Network Connection (Ligações de rede)**. Prima a tecla direita do rato sobre a opção **Local Area Connection (Rede local)** e depois seleccione **Properties (Propriedades)**.



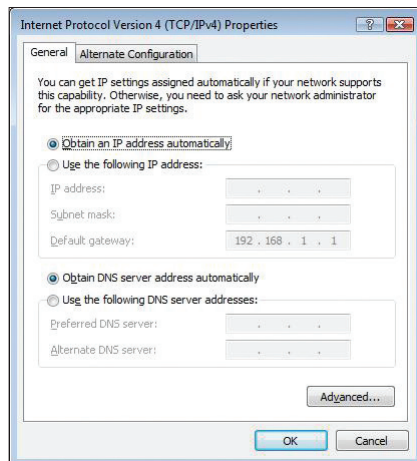
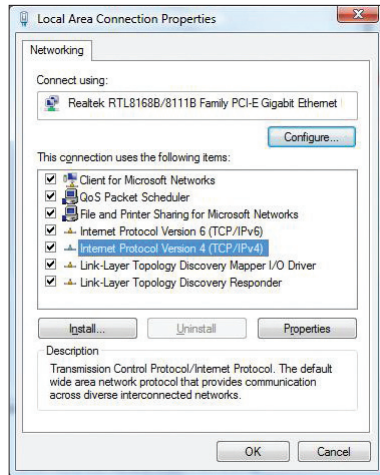
Windows® XP

1. Clique em **Start (Iniciar) > Control Panel (Painel de controlo) > Network Connection (Ligações de rede)**. Prima a tecla direita do rato sobre a opção **Local Area Connection (Rede local)** e depois seleccione **Properties (Propriedades)**.
2. Seleccione a opção **Internet Protocol (TCP/IP) (Protocolo Internet (TCP/IP))** e clique em **Properties (Propriedades)**.
3. Seleccione a opção **Obtain an IP address automatically (Obter um endereço IP automaticamente)** se quiser que as definições IP sejam atribuídas automaticamente. Caso contrário, seleccione **Use the following IP address: (Usar o seguinte endereço IP:)** e introduza a informação relevante nos campos **IP address (Endereço IP)**, **Subnet mask (Máscara de sub rede)** e **Default gateway (Gateway predefinido)**.
4. Seleccione a opção **Obtain DNS server address automatically (Obter endereço do servidor DNS automaticamente)** se quiser que as definições do servidor DNS sejam atribuídas automaticamente. Caso contrário, seleccione **Use the following DNS server address: (Usar o seguinte endereço de**



Windows® Vista

1. Vá a **Start (Iniciar) > Control Panel (Painel de controlo) > Network and Internet (Rede e Internet) > Network and Sharing Center (Centro de Rede e Partilha)**. Clique em **View status (Ver estado) > Properties (Propriedades) > Continue (Continuar)**.
2. Selecione **Internet Protocol Version 4 (Internet Protocol Versão 4) (TCP/IPv4)**, depois clique em **Properties (Propriedades)**.
3. Selecione a opção **Obtain an IP address automatically (Obter um endereço IP automaticamente)** se quiser que as definições IP sejam atribuídas automaticamente. Caso contrário, selecione **Use the following IP address: (Usar o seguinte endereço IP:)** e introduza o IP address (Endereço IP) e Subnet mask (Máscara de sub-rede).
4. Selecione a opção **Obtain DNS server address automatically (Obter endereço do servidor DNS automaticamente)** se quiser que as definições do servidor DNS sejam atribuídas automaticamente. Caso contrário, selecione **Use the following DNS server address: (Usar o seguinte endereço de servidor DNS:)** e introduza a informação relevante no campo **Preferred and Alternate DNS server (Servidor DNS preferencial e alternativo)**.
5. Clique **OK** quando terminar.



4

Configuração com a interface gráfica para a web

Configuração com a interface gráfica para a web

A interface gráfica para a web do router permite-lhe configurar as seguintes opções: **Network Map (Mapa de rede)**, **UPnP Media Server (Servidor multimédia UPnP)** e **EzQoS Bandwidth Management (Gestão da largura de banda com o EZQoS)**.

Para aceder à Interface Web:

1. Inicie um navegador Web e introduza o endereço IP do router. Será exibida a página de início de sessão da Interface Web do router.



Nota:

- No modo Router, o endereço IP do router é 192.168.1.1.
- Nos modos Repetidor e AP, utilize a aplicação Device Discovery (Descoberta de dispositivos) incluída no CD de suporte para saber o endereço IP do router.

2. Na página de início de sessão, introduza o nome de utilizador predefinido (**admin**) e a senha (**admin**).



3. Na página principal, clique no menu de navegação ou nas ligações para configurar as várias funções do router sem fios da ASUS.






Utilização da opção Network Map (Mapa de rede)

A opção **Network Map (Mapa de rede)** permite-lhe ver o estado e configurar as opções de ligação da Internet, do sistema e dos clientes da sua rede. Permite-lhe configurar rapidamente a sua Rede alargada WAN utilizando a função de Configuração Rápida de Internet (QIS), ou configurar rapidamente a sua Rede local (LAN) com o utilitário WPS Wizard (Assistente WPS).



Nota: Para mais informações sobre o WPS, consulte a secção WPS Wizard (Assistente WPS) no Capítulo 5 deste manual do utilizador.

Para ver o estado ou configurar as opções disponíveis, clique em qualquer um destes ícones da página principal.

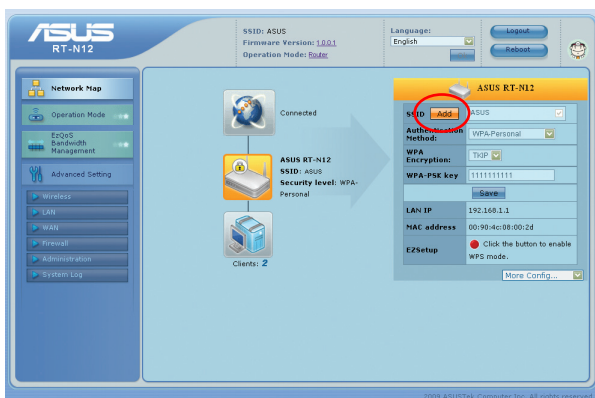
Ícone	Descrição
	Estado da Internet Clique neste ícone para ver informação sobre o estado da ligação à Internet, o endereço IP da WAN, o DNS, o tipo de ligação e o endereço do gateway. A partir do ecrã de estado da Internet, utilize a função de Configuração Rápida de Internet (QIS) para configurar rapidamente a sua rede.
	Estado do sistema Clique neste ícone para ver informação sobre o SSID, o método de autenticação, a encriptação WEP, o IP da LAN, o código PIN, o endereço MAC ou para activar/desactivar a função de rádio sem fios. O WPS pode ser aberto a partir do ecrã System Status (Estado do sistema).
	Estado do cliente Clique neste ícone para ver informação acerca dos clientes ou computadores que integram a rede. Pode também bloquear/desbloquear um cliente.

Criar múltiplos perfis SSID

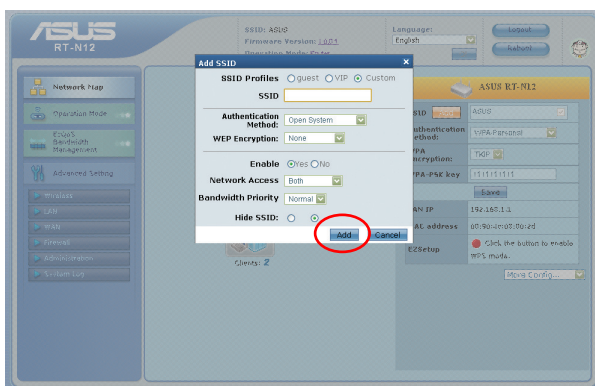
O router sem fios permite-lhe criar múltiplos perfis SSID que podem ser aplicados em vários cenários de funcionamento.

Para criar um perfil SSID:

1. Em **System status (Estado do sistema)**, clique em **Add (Adicionar)**.



2. Configure as definições do perfil e clique em **Add (Adicionar)**.

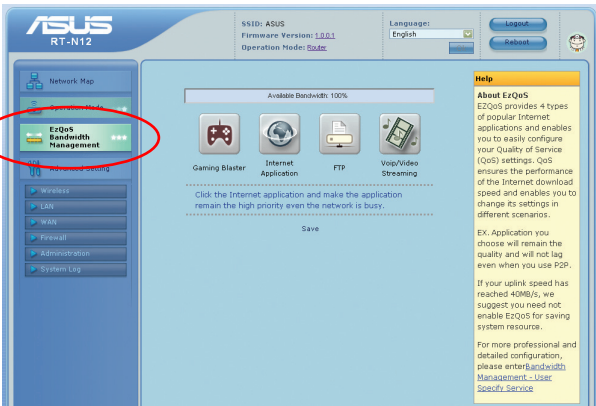


Gerir a largura de banda com a função EzQoS

A opção EzQoS Bandwidth Management (Gestão da largura de banda com o EZQoS) permite-lhe definir a prioridade em termos da largura de banda e gerir o tráfego na rede.

Para configurar a prioridade da largura de banda:

1. Clique em **EzQoS Bandwidth Management (Gestão da largura de banda com o EZQoS)** no menu de navegação visível no lado esquerdo do ecrã.



2. Clique em cada uma das quatro aplicações mostradas para definir a prioridade da largura de banda.

Ícone	Descrição
	Gaming Blaster O router dá prioridade aos jogos.
	Aplicação da Internet O router dá prioridade a aplicações de correio electrónico, de navegação pela web e a aplicações de Internet.
	AiDisk O router dá prioridade ao tráfego relacionado com a transferência de dados de/para o servidor FTP.
	VoIP/Transmissão de vídeo O router dá prioridade a ficheiros de áudio/vídeo.

3. Clique em **Save (Guardar)** para guardar as definições de configuração.

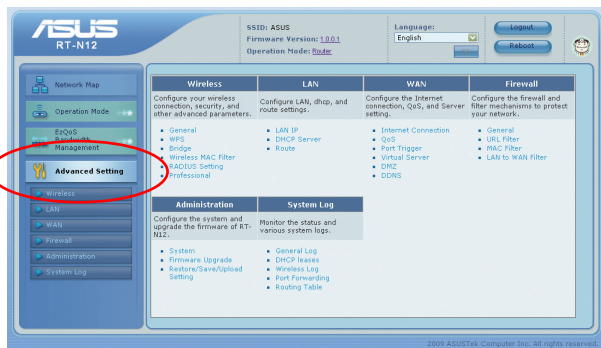
Actualização do firmware



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

Para actualizar o firmware.

1. Clique em **Advanced Setting (Definições avançadas)** no menu de navegação visível no lado esquerdo do ecrã.



2. No menu **Administration (Administração)** clique em **Firmware Upgrade (Actualização do firmware)**.
3. No campo **New Firmware File (Novo ficheiro de firmware)**, clique em **Browse (Procurar)** para definir onde quer guardar o novo firmware no computador.
4. Clique em **Upload (Transferir)**. A operação de transferência demora cerca de três minutos.

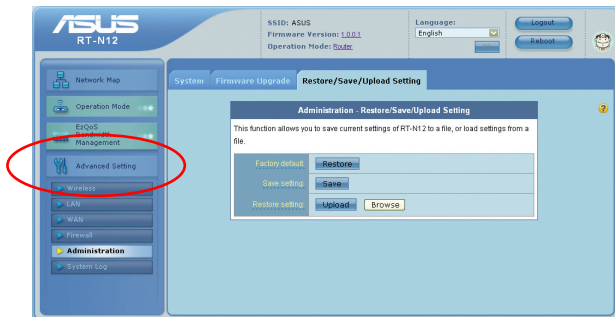


Nota: Se o processo de actualização falhar, utilize o utilitário Firmware Restoration (Restauro do firmware) para restaurar o sistema. Para mais informações sobre este utilitário, consulte a secção Firmware Restoration no Capítulo 5 deste manual do utilizador.

Restaurar/guardar/transferir as definições

Para restaurar/guardar/transferir as definições:

1. Clique em **Advanced Setting (Definições avançadas)** no menu de navegação visível no lado esquerdo do ecrã.
2. No menu **Administration (Administração)** clique em **Restore (Restaurar) /Save (Guardar)/Upload Setting (Transferir definições)**.



3. Selecciona 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 actuais, clique em **Save (Guardar)** e depois novamente em **Save (Guardar)** na janela de transferência do ficheiro para guardar o ficheiro do sistema no caminho pretendido.
 - Para restaurar as definições do sistema anteriores, clique em **Browse (Procurar)** para procurar o ficheiro de sistema que quer restaurar e depois clique em **Upload (Transferir)**.

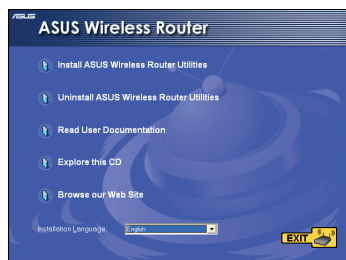
5 Instalação dos utilitários

Instalação dos utilitários

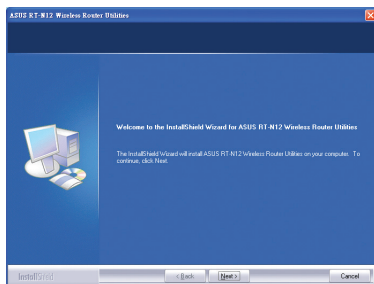
O CD de suporte inclui os utilitários necessários para configuração do router sem fios da ASUS. Para instalar os utilitários da WLAN da ASUS no sistema operativo Microsoft® Windows, introduza o CD de suporte na unidade de CD-ROM. Se a função de execução automática estiver desactivada, execute o ficheiro **setup.exe** que encontra no directório raiz do CD.

Para instalar os utilitários:

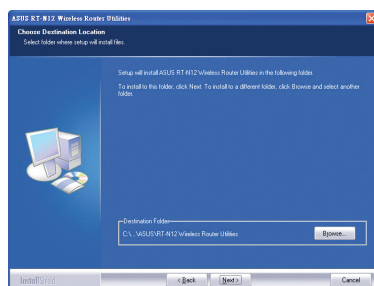
1. Clique em **Install...Utilities**
(**Instalar...utilitários**).



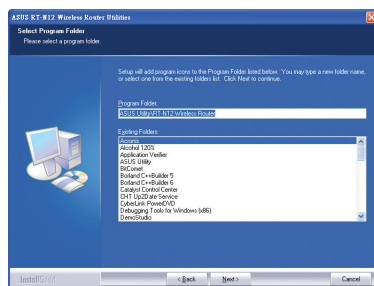
2. Clique em **Next (Seguinte)**.



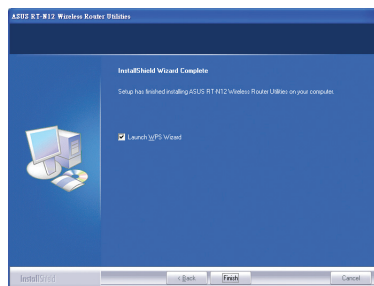
3. Clique em **Next (Seguinte)** para aceitar a pasta de destino predefinida ou em **Browse (Procurar)** para especificar um caminho diferente.



4. Clique em **Next (Seguinte)** para aceitar a pasta de programa predefinida ou especifique um nome diferente.



5. Clique em **Finish (Concluir)** quando terminar.

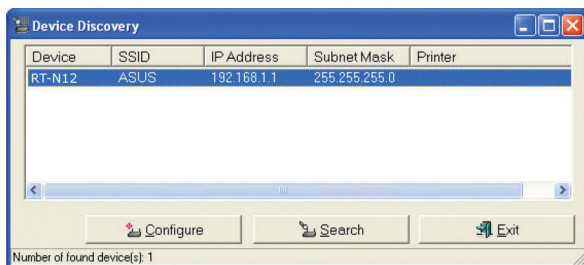


O Device Discovery

O Device Discovery é um utilitário para a WLAN da ASUS que detecta o router sem fios da ASUS e permite configurar o dispositivo.

Para abrir o Device Discovery:

No ambiente de trabalho do computador, clique em **Start (Iniciar) > All Programs (Todos os programas) > ASUS Utility (Utilitário da ASUS) > Router sem fios RT-N12 > Device Discovery (Device Discovery)**.



- Clique em Configure (Configurar) para aceder à Interface Web e configurar o router sem fios.
- Clique em Search (Procurar) para procurar por routers sem fios ASUS dentro do alcance.
- Clique em Exit (Sair) para sair da aplicação.

Restauração do firmware

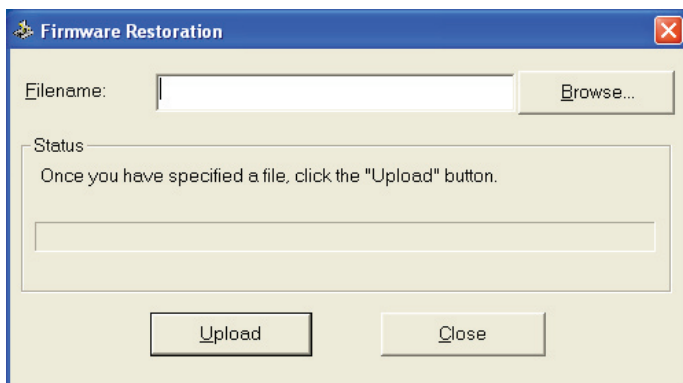
O Firmware Restoration (Restauração do firmware) é utilizado num Router Sem Fios ASUS que falhou durante o processo de actualização do firmware. Este utilitário envia o firmware que o utilizador especificar. O processo demora cerca de três a quatro minutos.



Importante: Inicie o modo de recuperação antes de utilizar o utilitário Firmware Restoration (Restauração do firmware).

Para iniciar o modo de recuperação e utilizar o utilitário Firmware Restoration (Restauração do firmware):

1. Desligue o router sem fios da corrente eléctrica.
2. Mantenha premido o botão Restore (Restauração) no painel traseiro ao mesmo tempo que volta a ligar o router sem fios à corrente eléctrica. Liberte o botão Restore (Restauração) quando o LED Power (Energia) no painel frontal começar a piscar lentamente, o que indica que o router sem fios se encontra no modo de recuperação.
3. A partir do ambiente de trabalho do seu computador, clique em **Start (Iniciar) > All Programs (Todos os programas) > ASUS Utility (Utilitário ASUS) > RT-N12 Wireless Router (Router sem fios RT-N12) > Firmware Restoration (Restauração do firmware)**.



4. Especifique um ficheiro de firmware, depois clique em **Upload (Enviar)**.



Nota: Este não é um utilitário para actualização de firmware e não pode ser utilizado num Router ASUS que esteja a funcionar correctamente. As normais actualizações de firmware devem ser efectuadas através da interface Web. Consulte o **Capítulo 4: Configuração através da Interface Web** para mais detalhes.

Assistente WPS

A função WPS (Configuração Wi-Fi Protegida) permite-lhe configurar facilmente uma rede sem fios segura e protegida.

Utilizar o WPS Wizard (Assistente WPS)



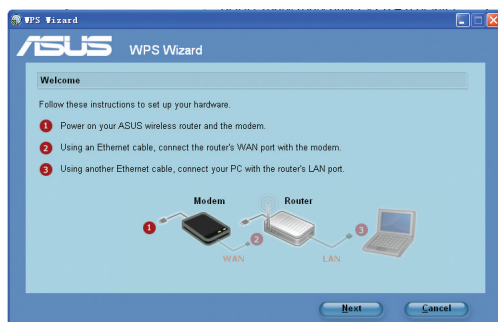
Notas:

- Certifique-se de está a usar uma placa LAN sem fios com a função WPS (Wireless Protected Setup).
- Sistemas operativos Windows® e placas LAN sem fios que suportam a função WPS:

Sistemas operativos suportados	Placa sem fios suportada
Vista 32/64	Placa LAN sem fios da Intel®
	Controlador ASUS 167gv2 v3.0.6.0 ou superior
	Controlador ASUS 160N/130N v2.0.0.0 ou superior
XP SP2	Placa LAN sem fios da Intel®
	Controlador ASUS 167gv2 v1.2.2.0 ou superior
	Controlador ASUS 160N/130N v1.0.4.0 ou superior
XP SP1 e 2000	Placa LAN da ASUS com o utilitário da ASUS para a WLAN
	Controlador ASUS 167gv2 v1.2.2.0 ou superior
	Controlador ASUS 160N/130N v1.0.4.0 ou superior

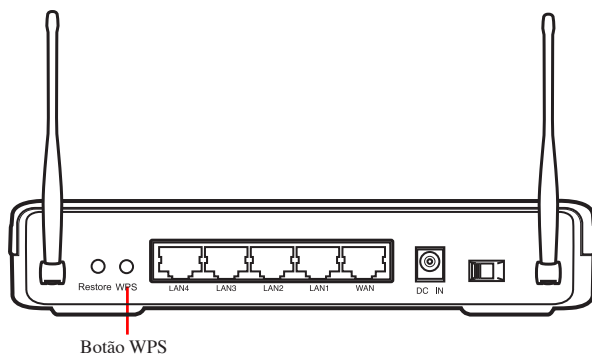
Para utilizar o WPS Wizard (Assistente WPS):

1. Siga as instruções no ecrã para configurar o hardware. Quando terminar, clique em **Next** (Seguinte).



Nota: Utilize o WPS Wizard (Assistente WPS) com um cliente sem fios de cada vez. Se o cliente sem fios não conseguir detectar o router sem fios no modo EZSetup, reduza a distância entre o cliente e o router sem fios.

2. Prima o botão WPS existente no painel traseiro do router sem fios durante mais de cinco segundos.



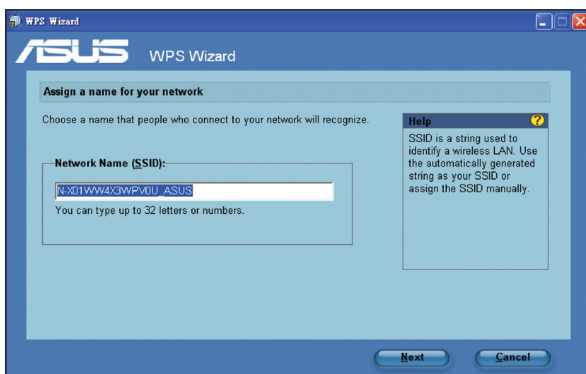
3. No WPS Wizard (Assistente WPS), clique em Next (Seguinte) para continuar.



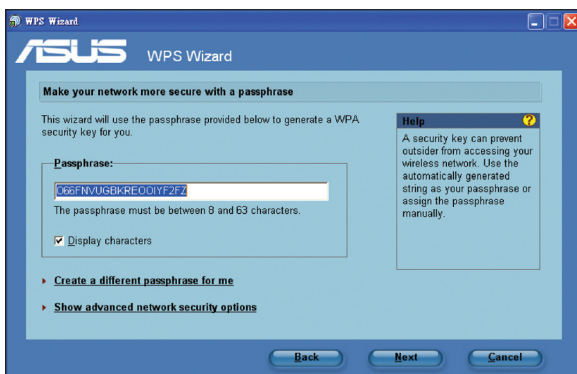
Notas:

- Durante a execução do utilitário WPS, a ligação à Internet é interrompida e depois restabelecida..
- Se o botão WPS for premido sem que o WPS Wizard (Assistente WPS) seja executado, o indicador de alimentação PWR fica intermitente e a ligação à Internet é interrompida sendo depois restabelecida.

4. Atribua um nome à rede e depois clique em **Next (Seguinte)**.



5. Use a senha gerada automaticamente como chave de segurança da sua rede ou atribua uma manualmente que tenha entre 8 e 63 caracteres. Clique em **Next (Seguinte)**.

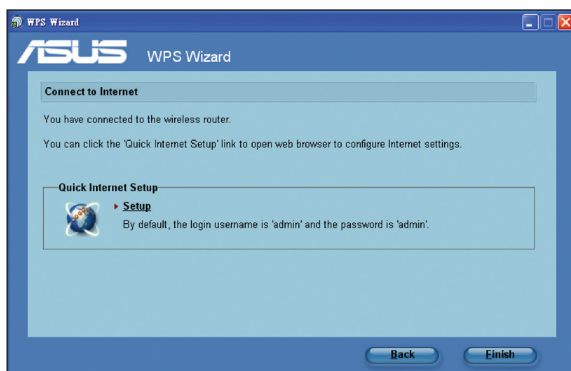


6. A instalação fica assim concluída. Clique em **Save or print settings (Guardar ou imprimir definições)** para consulta futura ou escolha **Save settings to a USB flash drive (Guardar definições numa unidade flash USB)** para adicionar outros dispositivos à rede. Clique em **Next (Seguinte)** para ligar à Internet.



Nota: Para mais informações sobre a adição de outros dispositivos à rede usando uma unidade flash USB, consulte a secção **Adição de dispositivos de rede usando uma unidade flash USB** na página seguinte.

7. Foi estabelecida ligação ao router sem fios. Se quiser configurar as definições de Internet, clique em **Setup (Configurar)**. Clique em **Finish (Concluir)** para fechar o WPS Wizard (Assistente WPS).



Adição de dispositivos de rede usando uma unidade flash USB

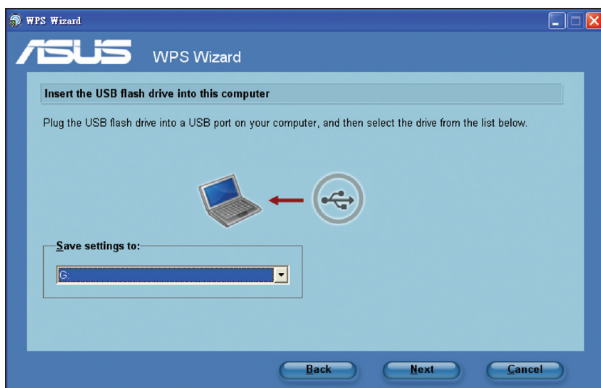
Com o utilitário WPS, pode adicionar dispositivos à sua rede utilizando uma unidade flash USB.

Para adicionar dispositivos de rede usando uma unidade flash USB:

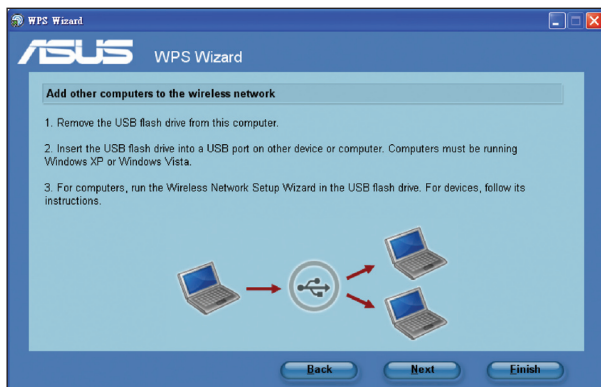
1. No WPS Wizard (Assistente WPS), clique em **Save settings to a USB flash drive** (Guardar definições numa unidade flash USB).



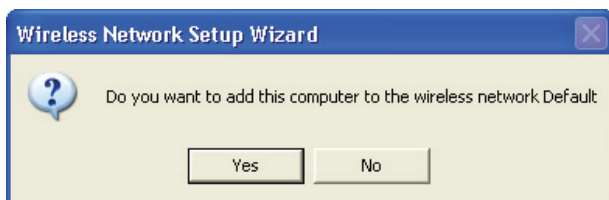
2. Ligue a unidade flash USB à porta USB do computador e depois seleccione a unidade na lista pendente. Quando terminar, clique em **Next (Seguinte)** para continuar.



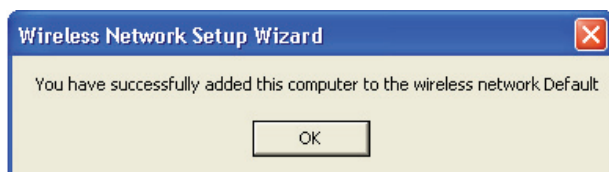
3. Remova a unidade flash USB do computador e depois ligue-a ao computador que quer adicionar à rede sem fios.



4. Procure o ficheiro SetupWireless.exe na unidade USB e faça um duplo clique sobre o ficheiro para o executar. Clique em **Yes (Sim)** para adicionar este computador à rede sem fios.



5. Clique em **OK** para sair do **Wireless Network Setup Wizard (Assistente de configuração da rede sem fios)**.



Resolução de problemas

Resolução de problemas

Este guia para resolução de problemas fornece soluções para alguns problemas comuns com os quais se pode deparar durante a instalação ou utilização do router sem fios da ASUS. Estes problemas são de fácil resolução e podem ser resolvidos pelo utilizador. Contacte a assistência técnica da ASUS caso se depre com um qualquer problema não mencionado neste capítulo.

Problema	Acção
Não consigo aceder à Interface Web para configurar o router.	<ol style="list-style-type: none">1. Abra o browser da web e clique em Tools (Ferramentas) > Internet Options... (Opções da Internet...).2. Na opção Temporary Internet files (Ficheiros temporários da Internet) clique em Delete Cookies... (Eliminar cookies...) e depois em Delete Files... (Eliminar ficheiros...).3. Desactive as definições de proxy do navegador Web.
O cliente não consegue estabelecer uma ligação sem fios com o router.	<p>Fora de alcance:</p> <ul style="list-style-type: none">• Coloque o router mais próximo do cliente sem fios.• Experimente alterar as definições do canal. <p>Autenticação:</p> <ul style="list-style-type: none">• Utilize uma ligação com fios para ligar ao router.• Verifique as definições de segurança da ligação sem fios.• Prima o botão Restore existente no painel frontal durante mais de cinco segundos. <p>Não é possível localizar o router:</p> <ul style="list-style-type: none">• Prima o botão Restore existente no painel traseiro durante mais de cinco segundos.• Verifique as definições na placa sem fios como, por exemplo, as definições SSID e de encriptação.

Problema	Acção
Não é possível aceder à Internet através da LAN sem fios	<ul style="list-style-type: none"> • Coloque o router mais próximo do cliente sem fios. • Verifique se a placa sem fios está ligada ao router sem fios correcto. • Verifique se o canal da função sem fios em utilização está em conformidade com os canais disponíveis no seu país/na sua área. • Verifique as definições de encriptação. • Verifique se a ligação por ADSL ou por cabo está correcta. • Volte a tentar utilizando um outro cabo Ethernet.
Não é possível aceder à Internet	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique os LEDs de estado no modem ADSL e no router sem fios • Verifique se o LED "WAN" no router sem fios está LIGADO. Se o LED não estiver ligado, mude o cabo e tente novamente.
Quando o LED "Link" do modem ADSL estiver aceso (sem estar a piscar) é sinal de que é possível ligar à Internet.	<ul style="list-style-type: none"> • Reinicie o computador. • Consulte o guia de consulta rápida do router sem fios e volte a configurar as definições. • Verifique se o LED "WAN" no router sem fios está LIGADO. • Verifique as definições de encriptação da função sem fios. • Verifique se o computador consegue ou não obter o endereço IP (tanto através da rede com fios como da rede sem fios). • Certifique-se de que o seu browser da web está configurado para utilizar a LAN local e não para utilizar um servidor proxy.
Se o LED "LINK" do modem ADSL estiver intermitente ou desligado, é sinal de que não é possível aceder à Internet – o router não consegue estabelecer ligação através da rede ADSL.	<ul style="list-style-type: none"> • Certifique-se de que todos os cabos estão devidamente ligados . • Desligue o cabo de alimentação do modem ADSL ou do modem por cabo. Aguarde alguns minutos e volte a ligar o cabo. • Se o LED do modem ADSL continuar a piscar ou permanecer desligado, contacte o seu fornecedor de serviços.

Problema	Acção
Caso se esqueça do nome de rede ou das chaves de encriptação	<ul style="list-style-type: none"> • Experimente utilizar uma ligação com fios para depois configurar a encriptação sem fios. • Prima o botão Restore existente no painel traseiro do router sem fios durante mais de cinco segundos.
Como restaurar o sistema para as predefinições de fábrica	<ul style="list-style-type: none"> • Prima o botão Restore existente no painel traseiro do router sem fios durante mais de cinco segundos. • Consulte a secção O Firmware Restoration no Capítulo 5 deste manual do utilizador. <p>AS opções seguintes são as predefinições de fábrica.</p> <p>Nome de utilizador: admin</p> <p>Senha: admin</p> <p>Activar DHCP: Sim (se o cabo WAN estiver ligado)</p> <p>Endereço IP: 192.168.1.1</p> <p>Nome de domínio: (Vazio)</p> <p>Máscara de sub rede: 255. 255. 255.0</p> <p>Servidor de DNS 1: 192 .168.1.1</p> <p>Servidor de DNS 2: (Vazio)</p> <p>SSID: ASUS</p>
Não consigo utilizar o endereço 192.168.1.1 para entrar na interface Web.	<p>Verifique o modo de funcionamento do router.</p> <p>No modo Router, o endereço IP predefinido é 192.168.1.1.</p> <p>No modo Repetidor / AP, utilize o utilitário Descoberta de dispositivos para saber o endereço IP do router.</p>

O serviço DDNS da ASUS

O RT-N13U suporta o serviço ASUS DDNS. Ao fazer o intercâmbio de dispositivos no centro de assistência, se tiver feito o registo do serviço DDNS da ASUS e quiser manter o nome de domínio original, a transferência de dados é obrigatória. Visite o seu centro de assistência local para mais informações.



Notas:

Se não houver qualquer actividade no domínio – como a reconfiguração do router ou acesso ao nome de domínio registado – no prazo de 90 dias, o sistema elimina automaticamente a informação do registo.

Se se deparar com quaisquer problemas ou dificuldades na utilização do dispositivo, contacte o centro de assistência.

Perguntas frequentes (FAQs)

1. A informação registada perde-se ou é registada por outros?

Caso não tenha actualizado a informação registada no prazo de 90 dias, O sistema elimina automaticamente esta informação e o nome de domínio pode depois ser registado por terceiros.

2. Não registei o DDNS da ASUS para o router que comprei há seis meses. Ainda o posso registar?

Sim, ainda é possível registar o serviço DDNS da ASUS para o seu router. O serviço DDNS vem incorporado no router pelo que o pode registar em qualquer altura. Antes do registo, clique em Query (Consulta) para ver se o nome de domínio foi já ou não registado. Caso não tenha sido, o sistema regista automaticamente o nome do anfitrião.

3. Já registei um nome de domínio e tem funcionado bem até os meus amigos me terem dito que não conseguiam aceder ao mesmo.

Verifique o seguinte:

1. A ligação à Internet está a funcionar correctamente.
2. O servidor DNS está a funcionar correctamente.
3. A última vez que actualizou o nome de domínio.

Se continuar com problemas no acesso ao nome de domínio, contacte o centro de assistência.

4. Posso registar dois nomes de domínio para aceder separadamente aos meus servidores http e ftp?

R. Não, isto não é possível. Apenas pode registar uma nome de domínio por

router. Use a função de mapeamento de portas para garantir a segurança da rede.

5. Depois de reiniciar o router porque é que vejo IPs de WAN diferentes no MS DOS e na página de configuração do router?

Isto é normal. O intervalo de tempo entre o DNS do ISP e o DDNS da ASUS resulta em diferentes IPs da WAN no MS DOS e na página de configuração do router. ISPs diferentes podem ter intervalos de tempo diferentes para actualização do endereço IP.

7. O serviço DDNS da ASUS é gratuito ou é uma versão de demonstração?

O serviço DDNS da ASUS é gratuito e vem incorporado em alguns routers da ASUS. Verifique se o seu router da ASUS suporta o serviço DDNS da ASUS.

Apêndices

Avisos

Federal Communications Commission Statement

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

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

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

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

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



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

Prohibition of Co-location

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

Safety Information

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

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

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

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

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

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

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

CE Mark Warning

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

Operation Channels: Ch1~11 for N. America, Ch1~14 Japan, Ch1~13 Europe (ETSI)

IC Warning

The Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulation.

Cet appareil numérique de la class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

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. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. 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

DGT warning

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://green.asus.com/english/REACH.htm>.

Safety Warning

SAFE TEMP: This wireless router should be only used in environments with ambient temperatures between 5°C(41°F) and 40°C(104°F).

DO NOT expose to or use near liquids, rain, or moisture. DO NOT use the modem during electrical storms.

Informação de Contactos ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Ásia-Pacífico)

Morada da empresa: 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Endereço do site Web: www.asus.com.

Assistência técnica

Geral (tel.): +886228943447
Geral (fax): +886228907698
Assistência online: support.asus.com*

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (América)

Morada da empresa: 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Geral (tel.): +15029550883
Geral (fax): +15029338713
Endereço do site Web: usa.asus.com
Assistência online: support.asus.com*

ASUS COMPUTER GmbH (Alemanha & Áustria)

Morada da empresa: Harkort Str. 21-23, D40880 Ratingen, Germany
Geral (fax): +492102959911
Endereço do site Web: www.asus.de
Contacto online: www.asus.de/sales

Assistência técnica

Telefone para Componentes: +49-1805-010923
Telefone para Sistemas
/Portáteis/Eee/LCD: +49-1805-010920
Geral (fax): +492102959911
Assistência online: support.asus.com*

* Neste site está disponível um formulário para perguntas de natureza técnica. Preencha este formulário se necessitar de contactar a assistência técnica.

Manufacturer:	ASUSTeK Computer Inc. Tel: +886-2-2894-3447 Address: No. 150, LI-DE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorised representative in Europe:	ASUS Computer GmbH Address: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
Authorised distributors in Turkey:	BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S. Tel: +90 212 3311000 Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL INDEX BILGISAYAR SISTEMLERI MUHENDISLIK SAN. VE TIC. A.S. Tel: +90 212 3312121 Address: AYAZAGA MAH. CENDERE YOLU NO.9 AYAZAGA/ISTANBUL