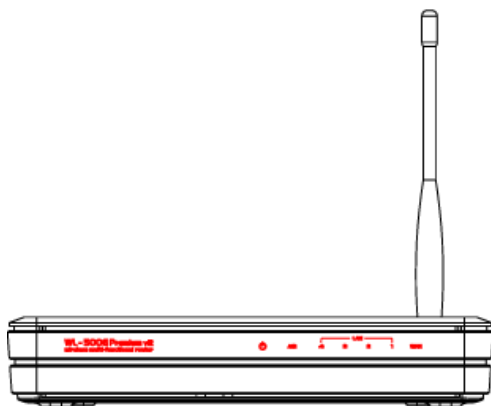




Router sem fios WL-500gP V2



Manual do utilizador

Contactos da ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Ásia-Pacífico)

Morada: 15 Li-Te Road, Beitou, Taipei 11259

Tel. Geral: +886-2-2894-3447

Web site: www.asus.com.tw

Fax Geral: +886-2-2894-7798

Correio electrónico: info@asus.com.tw

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (América)

Morada: 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA

Fax Geral: +1-510-608-4555

Web site: usa.asus.com

Assistência técnica

Tel. (Geral): +1-812-282-2787 Fax para assistência: +1-812-284-0883

Correio electrónico para assistência: <http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER GmbH (Alemanha e Áustria)

Morada: Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Germany

Tel. Geral: +49-2102-95990

Web site: www.asuscom.de

Fax Geral: +49-2102-959911

Contacto online: www.asuscom.de/sales

Assistência técnica

Componentes: +49-2102-95990 Assistência online: www.asuscom.de/support

Notebook: +49-2102-959910

Fax para assistência: +49-2102-959911



Índice

1. Conteúdo da embalagem	3
2. Ligação do modem ADSL e do router sem fios	3
1) Ligação do cabo	3
2) Indicadores de Estado	4
3) Opção para fixação à parede	4
3. Introdução	5
1) Ligação com fios	5
2) Ligação sem fios	5
3) Definição do endereço IP para uma ligação com ou sem fios	5
4) Configuração do router sem fios	6
5) Configuração rápida	7
4. Características do router sem fios	12
1) Escolher um Modo de Funcionamento Apropriado	12
2) Configuração do método de encriptação da ligação sem fios	13
3) Configuração de um servidor virtual na sua LAN	14
4) Configuração de um DMZ virtual na sua LAN	15
5) Configuração do DDNS	15
6) Configuração da gestão da largura de banda	21
5. Aplicações	24
1) Partilha do armazenamento USB	24
2) Configuração como site FTP	26
3) Partilha da impressora USB	27
6. Configuração dos utilitários da ASUS	30
1) Instalação do utilitário para o WL-500gP V2	30
2) O EZSetup	31



7. Configurar o WL500gP V2 com Vista OS	33
8. Resolução de problemas.....	45
9. Apêndice	47

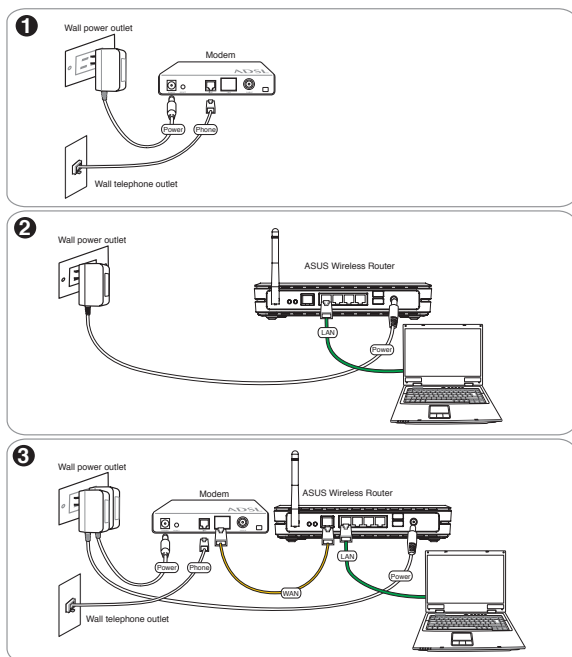


1. Conteúdo da embalagem

- Router sem fios WL-500gP V2 x 1
- Transformador x 1
- CD do utilitário x 1
- Cabo RJ45 x 1
- Guia de consulta rápida x 1

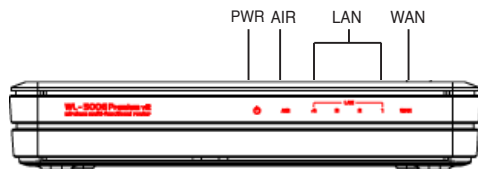
2. Ligação do modem ADSL e do router sem fios

1) Ligação do cabo





2) Indicadores de Estado



PWR (Alimentação)

Desligado	Sem alimentação
Ligado	Sistema pronto
A piscar lentamente	A actualização do firmware falhou
A piscar rapidamente	O EZsetup está a processar

AIR (Rede sem fios)

Desligado	Sem alimentação
Ligado	Sistema sem fios pronto
Intermitente	A transmitir ou a receber dados (sem fios)

WAN (Rede de área alargada)

Desligado	Sem alimentação ou qualquer ligação física
Ligado	Com ligação física a uma rede Ethernet
Intermitente	A transmitir ou a receber dados (através do cabo Ethernet)

LAN 1-4 (Rede local)

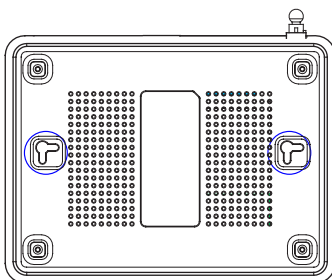
Desligado	Sem alimentação ou qualquer ligação física
Ligado	Com ligação física a uma rede Ethernet
Intermitente	A transmitir ou a receber dados (através do cabo Ethernet)

3) Opção para fixação à parede

O router sem fios da ASUS WL-500gP V2 foi concebido para ser colocado numa superfície plana como, por exemplo, num armário ou numa prateleira. No entanto, este router pode ser também fixado à parede ou ao tecto.

Siga as etapas seguintes para fixar o router sem fios da ASUS à parede:

1. Procure os dois encaixes para fixação à parede existentes na parte inferior do router.
2. Marque os dois orifícios superiores numa superfície plana.
3. Aperte os dois parafusos até apenas 0,6 cm dos mesmos ficar visível.
4. Proceda ao encaixe do router sem fios da ASUS nos parafusos.



Nota: Reajuste os parafusos caso não consiga encaixar o router sem fios da ASUS nos mesmos ou caso estes não estejam apertados o suficiente.



3. Introdução

O router sem fios da ASUS WL-500gP V2 pode ser utilizado em vários cenários com a devida configuração. As predefinições do router sem fios podem ter de ser alteradas de forma a satisfazer as suas necessidades pessoais; assim, antes de utilizar o router sem fios da ASUS verifique as definições básicas para ter a certeza de que estas funcionam no seu ambiente.

A ASUS oferece um utilitário chamado EZSetup para uma rápida configuração sem fios. Se quiser utilizar o EZSetup para configurar a sua rede sem fios, consulte o capítulo 6 para mais informações.



Nota: Recomendamos que a configuração inicial seja feita utilizando uma ligação com fios para evitar possíveis problemas devido à instabilidade da ligação sem fios.

1) Ligação com fios

O router sem fios WL-500gP V2 da ASUS vem acompanhado de um cabo Ethernet. Uma vez que o router sem fios da ASUS integra uma função de cruzamento automático, isto permite-lhe utilizar quer um cabo simples quer um cabo cruzado para a ligação com fios. Ligue uma das extremidades do cabo à porta LAN existente na parte de trás do router e a outra extremidade à porta Ethernet do seu PC.

2) Ligação sem fios

Para estabelecer uma ligação sem fios, necessita de uma placa WLAN compatível com a especificação IEEE 802.11b/g. Consulte o manual de utilizador da sua placa sem fios para mais informações sobre os procedimentos a seguir para estabelecer a ligação sem fios. Por predefinição, o SSID do router sem fios da ASUS é "default" (predefinido) (em letras minúsculas), a função de encriptação está desactivada e o método de autenticação utilizado é o de sistema aberto.

3) Definição do endereço IP para uma ligação com ou sem fios

Para aceder ao router sem fios WL-500gP V2, tem de ter as definições TCP/IP correctas nos seus clientes com ou sem fios. Os endereços IP dos clientes devem ser definidos de forma a utilizarem a mesma sub rede do WL-500gP V2.

Obter um endereço IP automaticamente

O router sem fios da ASUS integra funções de servidor DHCP pelo que pode fazer com que o seu PC obtenha automaticamente o endereço IP do router sem fios da ASUS.



Nota: Antes de reiniciar o PC, ligue o router sem fios e certifique-se de que este está pronto.





Definição manual do endereço IP

Para definir manualmente um endereço IP, tem de saber quais são as predefinições do router sem fios da ASUS:

- Endereço IP: 192.168.1.1
- Máscara de sub-rede: 255.255.255.0

Para configurar a ligação com um endereço IP definido manualmente, o endereço do PC e do router sem fios deve pertencer à mesma sub rede:

- O endereço IP do seu PC é 192.168.1.xxx (em que xxx pode ser um qualquer número entre 2 e 254. Certifique-se de que este endereço IP não é utilizado por qualquer outro dispositivo)
- A máscara de sub-rede é 255.255.255.0 (igual ao WL-500gP V2)
- Gateway: 192.168.1.1 (Endereço IP do WL-500gP V2)
- DNS: 192.168.1.1 (WL-500gP V2), ou atribua um servidor DNS conhecido na sua rede.

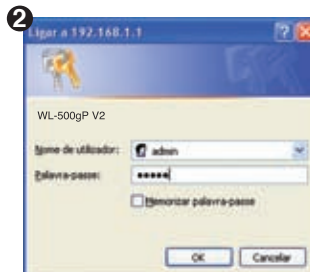


4) Configuração do router sem fios

Siga as etapas seguintes para aceder à interface de configuração pela web do WL-500gP V2.



Introduza o seguinte endereço no seu browser da web: <http://192.168.1.1>



Predefinições

Nome de utilizador: **admin**

Senha: **admin**



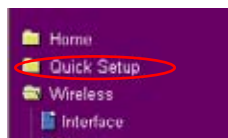
Após feito o início de sessão, verá a página principal do router sem fios da ASUS.

Esta página principal mostra as ligações rápidas que lhe permitem configurar as funcionalidades principais do router sem fios.



5) Configuração rápida

Para iniciar a configuração rápida, clique em Next (Seguinte) para aceder à página "Quick Setup" (Configuração rápida). Siga as instruções para configurar o router sem fios da ASUS.



1. Seleccione o seu fuso horário e clique em **Next** (Seguinte).

2. O router sem fios da ASUS suporta cinco tipos de serviços ISP: cable (cabo), PPPoE, PPTP, static WAN IP (IP estático da WAN) e Telstra BigPond. Seleccione o tipo de ligação correcto e clique em **Next** (Seguinte) para continuar.

Utilizador de serviço por cabo ou de IP dinâmico

Se estiver a utilizar os serviços por cabo de um ISP, seleccione a opção **Cable Modem or other connection that gets IP automatically** (Modem por cabo ou outra ligação que obtenha o endereço IP automaticamente). Se o seu ISP lhe fornecer o nome do host (anfitrião), o endereço MAC e o endereço do servidor por impulsos, introduza esta informação nas caixas respectivas na página de definição; caso contrário, clique em **Next** (Seguinte) para saltar esta etapa.

Utilizador de serviços PPPoE

Se utilizar um serviço PPPoE, seleccione a opção **ADSL connection that requires username and password** (Ligação ADSL que requer um nome de utilizador e senha). Também conhecida como PPPoE. Neste caso, terá de introduzir o nome de utilizador e a senha fornecidos pelo seu ISP. Clique em **Next** (Seguinte) para continuar.



Utilizador de serviços PPTP

Se estiver a utilizar serviços PPTP, seleccione a opção **ADSL connection that requires username, password and IP address**. (Ligação ADSL que requer um nome de utilizador, uma senha e um endereço IP). Introduza o nome de utilizador, a senha e o endereço IP fornecidos pelo seu ISP nos respectivos campos. Clique em **Next** (Seguinte) para continuar.

Set Your Account to ISP

If you apply an account with Internet, you must get user account and password from your ISP. Please fill the data into the following fields carefully. Or, if you apply an ADSL account with static IP, just ignore user name and password information.

User Name: herk036@adsl-comfort

Password: *****

Next Back

VLAN IP Setting

For TCP/IP setting for WL-500gP V2 to connect to Internet through static port.

Get IP automatically? ☒ Yes ☐ No

IP Address: 210.31.181.32

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 210.31.181.1

Get DNS Server automatically? ☒ Yes ☐ No

DNS Server 1: 210.31.181.1

DNS Server 2:

Next Back

Utilizador de um endereço IP estático

Se estiver a utilizar uma ligação ADSL ou de outro tipo que utilize um endereço IP estático, seleccione a opção **ADSL or other connection type that uses static IP address** (Ligação ADSL ou de outro tipo que utilize um endereço IP estático). Introduza o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway predefinido fornecidos pelo seu ISP. Pode optar por especificar os servidores DNS ou por obter a informação DNS automaticamente.

VLAN IP Setting

For TCP/IP setting for WL-500gP V2 to connect to Internet through static port.

Get IP automatically? ☐ Yes ☒ No

IP Address: 210.31.181.32

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 210.31.181.1

Get DNS Server automatically? ☐ Yes ☒ No

DNS Server 1: 210.31.181.1

DNS Server 2:

Next Back

3. Configuração da interface sem fios.

Especifique um SSID (Service Set Identifier) para o seu router sem fios, trata-se de um identificador exclusivo que é anexado a pacotes enviados pela WLAN. Este identificador emula uma senha quando um dispositivo tenta comunicar com o seu router sem fios através da WLAN.

Configure Wireless Interface

First step to set your wireless interface is to give it a name, called SSID. In addition, if you would like to protect transmitted data, please select the Security level and assign a password for authentication and data transmission if it is required.

SSID: WL-500gP V2

Security Level: (Locked)

Pre-shared key: (Show/Hide/Generate)

WEP Key 1 (64 or 128 bits length):

WEP Key 2 (64 or 128 bits length):

WEP Key 3 (64 or 128 bits length):

WEP Key 4 (64 or 128 bits length):

Key Index:

Next Back

Se quiser proteger os dados transmitidos, seleccione um nível de segurança médio ou alto para que possa utilizar métodos de encriptação.

Médio: Apenas os utilizadores que têm as mesmas definições em termos da chave WEP podem ligar ao seu router sem fios e proceder à transmissão de dados utilizando uma chave de encriptação WEP de 64 bits ou 128 bits.

Alto: Apenas os utilizadores que partilham as mesmas definições da chave WEP pré-partilhada podem ligar ao seu router sem fios e proceder à transmissão de dados utilizando a encriptação TKIP.



- Introduza quatro conjuntos de chaves WEP nos campos WEP Key (Chave WEP) (10 dígitos hexadecimais para chaves WEP de 64 bits, 26 dígitos hexadecimais para chaves WEP de 128 bits). Pode também deixar que seja o próprio sistema a criar as chaves mediante introdução de uma senha. Guarde esta senha e as chaves WEP no seu Notebook e clique em **Finish** (Concluir).

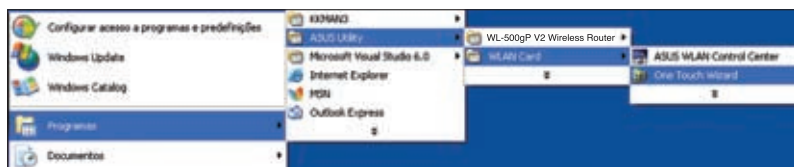
Por exemplo, se seleccionar o modo de encriptação WEP de 64 bits e introduzir 11111 como senha, as chaves WEP são criadas automaticamente.

- Clique em **Save&Restart** (Guardar e reiniciar) para reiniciar o router sem fios e activar as novas definições.
- Ligue ao router sem fios através de uma ligação sem fios

Para ligar ao router sem fios a partir de um cliente sem fios, pode utilizar o serviço Wireless Zero Configuration (Configuração nula sem fios) do Windows® para configurar a ligação. Se tiver uma placa sem fios da ASUS instalada no seu computador, pode utilizar o One Touch Wizard (Assistente de um só toque), incluído no CD de suporte da placa WLAN, para configurar a ligação sem fios.

Configuração da placa ASUS WLAN com o One Touch Wizard (Assistente de um só toque) da ASUS

Se instalou a placa sem fios da ASUS juntamente com os respectivos utilitários e controladores no seu PC, clique em **Iniciar -> Programas -> Utilitário ASUS-> Placa WLAN -> One Touch Wizard** (Assistente de um só toque) para iniciar o utilitário One Touch Wizard (Assistente de um só toque).





- 1) Selecciono o botão de opção **Connect to an existing wireless LAN** (Station) (Ligar a uma LAN sem fios existente (Estação)) e clique em **Next** (Seguinte) para continuar.



- 2) O One Touch Wizard (Assistente de um só toque) procura e apresenta os pontos de acesso disponíveis na lista **Available Networks** (Redes disponíveis). Selecciono o WL-500gP V2 e prima **Next** (Seguinte) para continuar.



- 3) Defina o modo de autenticação e de encriptação da sua placa WLAN de maneira a que estas opções correspondam às definidas no router WL-500gP V2. Nas etapas anteriores, a opção **Key Length** (Comprimento da chave) está definida para **64 bits** (64 bits) e a opção **Passphrase** (Senha) está definida para 11111. Clique em **Next** (Seguinte) para continuar.



- 4) A placa sem fios demora alguns segundos a associar-se ao router WL-500gP V2. Prima **Next** (Seguinte) para configurar o protocolo TCP/IP da sua placa WLAN.



- 5) Defina o endereço IP da placa WLAN de acordo com a condição da sua rede. Quando a configuração do endereço IP estiver concluída, clique em **Finish** (Concluir) para sair do One Touch Wizard (Assistente de um só toque).





Configuração da placa WLAN com o serviço WZC (Configuração nula sem fios) do Windows®

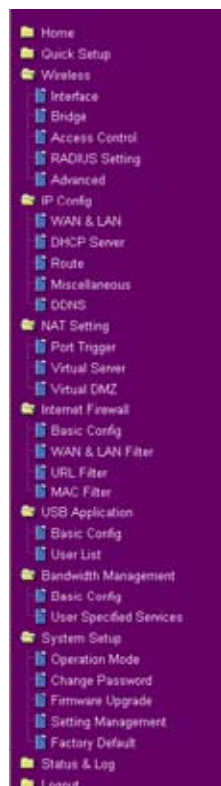
Se não estiver a utilizar uma placa sem fios da ASUS, pode configurar a ligação sem fios utilizando o serviço Wireless Zero Configuration (Configuração nula sem fios) do Windows®.

- 1) Faça um duplo clique sobre o ícone da rede sem fios na barra de tarefas para ver a lista de redes disponíveis. Selecciono o router sem fios e clique em **Ligar**.
- 2) Introduza a chave de 10 dígitos que definiu no router sem fios e clique em **Ligar**. A ligação é estabelecida no espaço de poucos segundos.



7. Configuração das opções avançadas

Para ver e ajustar outras opções do router sem fios, aceda à página de configuração pela web do WL-500gP V2. Clique sobre os itens do menu para aceder ao respectivo sub menu e siga as instruções para configurar o router. São apresentadas sugestões sempre que move o cursor por cima de cada item. Consulte o manual de utilizador que encontra no CD de suporte para obter informações mais detalhadas.



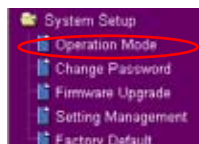


4. Características do router sem fios

Este capítulo inclui exemplos de configuração tendo por base algumas das capacidades mais utilizadas do router. Estas capacidades podem ser configuradas através do seu browser da web.

1) Escolher um Modo de Funcionamento Apropriado

O router sem fios WL-500gP V2 da ASUS pode ser utilizado de três modos diferentes: como gateway doméstico, router ou ponto de acesso. Clique em **System Setup > Operation mode** (Configuração do sistema > Modo de funcionamento) para abrir a página de configuração.



O modo **Home gateway** (Gateway doméstico) destina-se aos utilizadores particulares ou SOHO que pretendem ligar aos respectivos ISPs para poderem aceder à Internet. Neste modo, são suportadas as ligações NAT e WAN bem como as funções da firewall da Internet.

O modo **Router** (Router) destina-se às empresas onde existem vários routers e onde coexistem vários computadores. Neste modo, pode definir políticas de encaminhamento do tráfego mas a função NAT encontra-se desactivada.

O modo **Access point** (Ponto de acesso) funciona mediante configuração do WL-500gP V2 como uma bridge sem fios. Neste modo, todas as portas Ethernet do WL-500gP V2 (4 portas LAN e 1 porta WAN) são reconhecidas como portas LAN. No modo de ponto de acesso, as ligações WAN, NAT e as funções da firewall da Internet estão desactivadas.

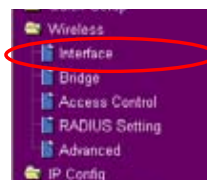
Selecione o modo que melhor se adequa à sua rede e prima o botão **Apply** (Aplicar). Assim, poderá passar para as capacidades mais avançadas do seu WL-500gP V2.

System Setup - Operation Mode	
ASUS Wireless Router supports three operation modes to meet different requirements from different group of people. Please select the mode that match your situation.	
<input checked="" type="radio"/> Home Gateway	<p>In this mode, we suppose you use ASUS Wireless Router to connect to Internet through ADSL or Cable Modem. And, there are many people in your environment share the same IP to ISP.</p> <p>Explaining with technical terms, gateway mode is, NAT is enabled, WAN connection is allowed by using PPPoE, or DHCP client, or static IP. In addition, some features which are useful for home user, such as UPnP and DDNS, are supported.</p>
<input type="radio"/> Router	<p>In Router mode, we suppose you use ASUS Wireless Router to connect to LAN in your company. So, you can set up routing protocol to meet your requirement in office.</p> <p>Explaining with technical terms, router mode is, NAT is disabled, static routing protocol are allowed to set.</p>
<input type="radio"/> Access Point	<p>In Access Point mode, all 5 Ethernet ports and wireless devices are set to locate in the same local area network. Those WAN related functions are not supported here.</p> <p>Explaining with technical terms, access point mode is, NAT is disabled, one wan port and four lan ports of ASUS Wireless Router are bridged together.</p>
<div>Apply</div>	



2) Configuração do método de encriptação da ligação sem fios

O WL-500gP V2 proporciona uma série de métodos de encriptação e autenticação que satisfazem as várias necessidades tanto dos utilizadores particulares, como SOHO, como das empresas. Antes de configurar os métodos de encriptação e autenticação do WL-500gP V2, contacte o seu administrador de rede para que este o aconselhe.



Clique em **Wireless > Interface** (Ligação sem fios > Interface) para abrir a página de configuração.

Encriptação

Os modos de encriptação suportados pelo WL-500gP V2 são os seguintes: WEP-64 bits (WEP de 64 bits), WEP-128 bits (WEP de 128 bits), TKIP, AES, TKIP+AES.

WEP significa Wired Equivalent Privacy, este método de encriptação utiliza chaves estáticas de 64 ou de 128 bits para encriptar os dados para transmissão sem fios. Para configurar as chaves WEP, defina a opção **WEP Encryption** (Encriptação WEP) para **WEP-64bits** (WEP de 64 bits) ou **WEP-128bits** (WEP de 128 bits), e depois digite manualmente os quatro conjuntos de chaves **WEP** (10 dígitos hexadecimais para as chaves de 64 bits ou 26 dígitos hexadecimais para as chaves de 128 bits). Pode também deixar que seja o próprio sistema a criar as chaves mediante introdução de uma **Passphrase** (Senha).

TKIP significa Temporal Key Integrity Protocol. O protocolo TKIP cria de forma dinâmica chaves únicas para encriptação de todos os pacotes de dados numa sessão sem fios.

AES significa Advanced Encryption Standard. Este método proporciona uma maior protecção e aumenta significativamente a complexidade da encriptação sem fios.

O método **TKIP+AES** é utilizado quando os clientes WPA e WPA2 coexistem na rede sem fios.



Autenticação

Os métodos de autenticação suportados pelo WL-500gP V2 são os seguintes: Open (Aberta), Shared key (Chave partilhada), WPA-PSK, WPA e Radius with 802.11x (Radius com 802.1x).

Open (Aberta): Esta opção desactiva o procedimento de autenticação da sua rede sem fios. No modo Open (Aberta), qualquer cliente IEEE802.11b/g pode ligar à sua rede sem fios.

Shared (Chave partilhada): Este modo usa as chaves WEP actualmente em utilização para fins de autenticação.

WPA, WPA-PSK: WPA significa WiFi-Protected Access. O método WPA proporciona dois modos de segurança: WPA para as redes das empresas e WPA-PSK para os utilizadores particulares e SOHO. Em termos das redes das empresas, a especificação WPA utiliza o servidor RADIUS já existente para fins de autenticação; em termos dos utilizadores particulares e SOHO, esta especificação permite a autenticação do utilizador através da opção PSK (Pre-Shared Key). Esta chave PSK (Pre-Shared Key) é composta por 8 a 64 caracteres.

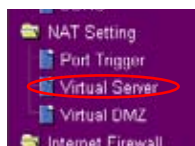
Radius with 802.1X (Radius com 802.1x): Solução semelhante à WPA e que utiliza também o servidor RADIUS para fins de autenticação. A diferença está nos métodos de encriptação utilizados: A especificação WPA adopta os métodos de encriptação TKIP ou AES, enquanto que a especificação Radius com 802.1X não proporciona qualquer método de encriptação.: Similar with WPA, this solution also uses RADIUS server for authentication. The difference lays on the encryption methods: WPA adopts TKIP or AES encryption methods, while Radius with 802.1X does not provide encryption.

Quando a autenticação e a encriptação estiverem definidas, clique em **Finish** (Concluir) para guardar as definições e reiniciar o router sem fios.

3) Configuração de um servidor virtual na sua LAN

Um servidor virtual é uma função NAT (Network Address Translation) que transforma um computador numa LAN num servidor permitindo a transmissão de pacotes de dados de determinados serviços como, por exemplo HTTP ou através da Internet.

1. Clique em **Virtual Server** (Servidor virtual) na pasta NAT Setting (Definição NAT) para abrir a página de configuração da função NAT.



2. Selecciona **Yes** (Sim) para activar o servidor virtual. Por exemplo, se o anfitrião 192.168.1.100 for um servidor FTP acedido pelos utilizadores da Internet, isto significa que todos os pacotes da Internet e com destino à porta 21 devem ser encaminhados para o anfitrião. Defina a opção Well-known Application (Aplicação conhecida) para FTP (FTP), Port range (Número da porta) para 21, Local IP (IP local) para Host IP (IP anfitrião), Local Port (Porta local) para 21, Protocol (Protocolo) para TCP.

3. Clique em **Finish** (Concluir).

4. Clique em **Save & Restart** (Guardar e reiniciar) para reiniciar o router sem fios e activar as definições.

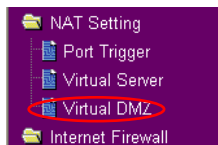
Well-Known Application	Port Range	Local IP	Local Port	Protocol	Description
FTP	21	192.168.1.100	21	TCP	FTP Server (FTP)



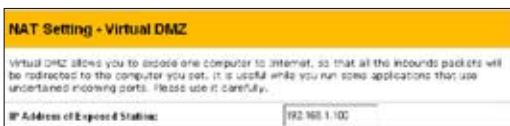
4) Configuração de um DMZ virtual na sua LAN

Para expor um anfitrião interno à Internet e disponibilizar todos os serviços fornecidos por este anfitrião aos utilizadores externos, active a função Virtual DMZ (DMZ virtual) para abrir todas as portas do anfitrião. Esta função é muito útil quando o anfitrião desempenha vários papéis tais como servidor HTTP e servidor FTP. No entanto, ao fazê-lo, a sua rede torna-se menos segura.

1. Clique em **Virtual DMZ** (DMZ virtual) no menu NAT Setting (Definição NAT).



2. Introduza o endereço IP do anfitrião e clique em **Finish** (Concluir).



3. Clique em **Save & Restart** (Guardar e reiniciar) para reiniciar o router sem fios e activar as definições.

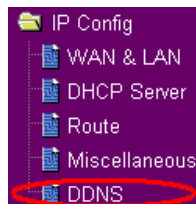


5) Configuração do DDNS

O serviço DNS permite ao anfitrião que utiliza um endereço IP estático associar-se a um nome de domínio; relativamente aos utilizadores de endereços IP dinâmicos, estes podem também associar-se a um nome de domínio através do serviço DDNS (Dynamic DNS). O serviço DDNS requer o registo e a criação de uma conta no web site do fornecedor do serviço DDNS. O servidor DDNS da ASUS registou já informação relativa ao seu endereço IP. Apenas tem de definir o seu nome de domínio para poder aceder através da Internet à unidade de disco rígido USB que ligou ao WL-500gP V2.

Serviço DDNS da ASUS

1. Clique em **DDNS** (DDNS) na pasta **IP Config** (Configurar IP).
2. Selecciona **Yes** (Sim) para activar o serviço DDNS.





3. Para informações mais detalhadas consulte o web site WWW.ASUS.COM. Não é necessário introduzir o **User Name or E-mail Address** (Nome de utilizador ou Endereço de e-mail) e **Password or DDNS Key** (Palavra-chave ou DDNS) se seleccionar este servidor. Alternativamente, pode escolher um outro web site para proceder ao registo e obter o serviço DDNS. Consulte a página 18 para mais informações sobre a definição de outro serviço.

DDNS Setting

Dynamic-DNS (DDNS) allows you to export your server to Internet with an unique name, even though you have no static IP address. Currently, several DDNS clients are embedded in WL500gP V2. You can click Free Trial below to start with a free trial account.

Enable the DDNS Client? ☒ Yes ☐ No

Server: WWW.ASUS.COM

User Name or E-mail Address:

Password or DDNS Key:

Host Name:

Query

4. Introduza o nome de host e clique em **Query** (Perguntar). O formato deve ser xxx.asuscomm.com. (em que xxx é o nome que pretende para o anfitrião)

DDNS Setting

Dynamic-DNS (DDNS) allows you to export your server to Internet with an unique name, even though you have no static IP address. Currently, several DDNS clients are embedded in WL500gP V2. You can click Free Trial below to start with a free trial account.

Enable the DDNS Client? ☒ Yes ☐ No

Server: WWW.ASUS.COM

User Name or E-mail Address:

Password or DDNS Key:

Host Name: adk.asuscomm.com Query

The format should be 'xxx.asuscomm.com', 'xxx' is your hostname

Enable wildcard? ☐ Yes ☒ No

5. Verá esta mensagem quando o seu nome de anfitrião for criado com êxito.

DDNS Setting

Dynamic-DNS (DDNS) allows you to export your server to Internet with an unique name, even though you have no static IP address. Currently, several DDNS clients are embedded in WL500gP V2. You can click Free Trial below to start with a free trial account.

Enable the DDNS Client? ☒ Yes ☐ No

Server: WWW.ASUS.COM

User Name or E-mail Address:

Password or DDNS Key:

Host Name: adk.asuscomm.com Query

The format should be 'xxx.asuscomm.com', 'xxx' is your hostname

Enable wildcard? ☐ Yes ☒ No

Microsoft Internet Explorer

New hostname register success!

OK



6. Se o nome do anfitrião não obedecer ao formato xxx.asuscomm.com, verá a seguinte mensagem. Introduza novamente o nome de anfitrião.

DDNS Setting

Dynamic-DNS (DDNS) allows you to export your server to Internet with an unique name, though you have no static IP address. Currently, several DDNS clients are embedded in WL500gP V2. You can click Free Trial below to start with a free trial account.

Enable the DDNS Client? ☒ Yes ☐ No

Server: [dropdown menu]

User Name or E-mail Address: [text field]

Password or DDNS Key: [text field]

Host Name: ada.asus
The format should be 'xxx.asuscomm.com' your hostname.

7. Se pretender alterar o nome de host introduza o nome novo e clique em **Query** (Perguntar). Verá esta mensagem quando o seu nome de anfitrião for actualizado com êxito.

DDNS Setting

Dynamic-DNS (DDNS) allows you to export your server to Internet with an unique name, even though you have no static IP address. Currently, several DDNS clients are embedded in WL500gP V2. You can click Free Trial below to start with a free trial account.

Enable the DDNS Client? ☒ Yes ☐ No

Server: [dropdown menu]

User Name or E-mail Address: [text field]

Password or DDNS Key: [text field]

Host Name: ada.asus
The format should be 'xxx.asuscomm.com', 'xxx' is your hostname.

Enable wireless? ☒ Yes ☐ No

Update Manually: [Update button]

[Restore] [Finish] [Apply]

8. Se o nome de anfitrião já tiver sido registado, verá a mensagem seguinte. Introduza novamente o nome de anfitrião.

DDNS Setting

Dynamic-DNS (DDNS) allows you to export your server to Internet with an unique name, even though you have no static IP address. Currently, several DDNS clients are embedded in WL500gP V2. You can click Free Trial below to start with a free trial account.

Enable the DDNS Client? ☒ Yes ☐ No

Server: [dropdown menu]

User Name or E-mail Address: [text field]

Password or DDNS Key: [text field]

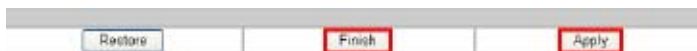
Host Name: ada.asus
The format should be 'xxx.asuscomm.com', 'xxx' is your hostname.

Enable wireless? ☒ Yes ☐ No

Update Manually: [Update button]



9. Clique em **Apply** (Aplicar) e depois em **Finish** (Concluir).



10. Clique em **Save & Restart** (Guardar e reiniciar) para reiniciar o router sem fios e activar as definições.

Save & Restart

Save&Restart will save all setting you have changed to WL500GPv2 and restart it. Please click **Save&Restart** button to continue.



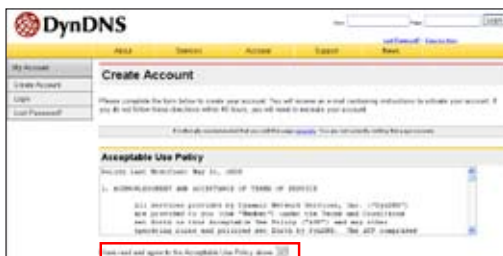
11. Pode introduzir o nome de anfitrião na barra de endereço do browser para aceder à unidade de disco rígido USB ligada ao WL-500gP V2. Para definir o site FTP, consulte a página 25 “Configuração do site FTP”.

O serviço DynDNS

1. Selecciona **Yes** (Sim) para activar o serviço DDNS. Se não tiver uma conta DDNS, clique em **Free Trial** (Demonstração gratuita) para se registar e obter uma conta de demonstração.



2. Após clicar em **Free Trial** (Demonstração gratuita), será encaminhado para a página principal do site www.DynDNS.org, onde pode registar-se e pedir o serviço DDNS. Leia a declaração e seccione a opção **“I have read...”** (Li...).



3. Introduza o seu nome de utilizador, o endereço de correio electrónico e a senha e clique em **Create Account** (Criar conta).

4. Uma mensagem informa-o de que a conta foi criada. Uma mensagem electrónica é enviada para a sua caixa de correio electrónico. Abra a mensagem para a ler.





5. A mensagem de activação é enviada para a sua caixa de correio electrónico. Clique na hiperligação.

Your DynDNS user account "account" has been created. You must visit the confirmation address below within 48 hours of the time this e-mail was sent to complete the account creation process.

Our basic service offerings are free, but they are supported by our premium services. See <http://www.dyn dns.com/services/> for a full listing of all of our available services.

To confirm your account, please go to the address below:

<https://www.dyn dns.com/account/confirm/3b8t6W2B30/a1B14awCrgk>

6. A ligação leva-o para a página de início de sessão. Clique em **Login** (Iniciar sessão).

Account Confirmed

The account "account" has been confirmed. You can now **login** and start using your account.

We have a system announcement relating to your email profile for subscription to this list is used for notifications of new services, changes to services, and important system maintenance activities. To subscribe, simply reply to an email to admin@www.dyn dns.org.

7. Introduza o nome de utilizador e a senha e depois clique em **Login** (Iniciar sessão).

Login

We strongly recommend that you visit this page [regularly](#). You are encouraged to follow the page updates.

Account Login:

Username: **admin@** Password: **admin**

Remember username

Login

8. Após iniciar a sessão, verá esta mensagem de boas-vindas.

Logged In

You are currently logged in as: account [6,66666](#)

9. Selecciona o separador **Services** (Serviços).

DynDNS

Services

Services

DynDNS provides a variety of services that help enhance your home or business internet experience. We offer superior domain name services (DNS), high quality domain management, web & email services, web redirection, and network monitoring. All of our services include technical support by email or phone while you speak to a highly trained engineer while there is a call center ready a short bit of a screen.

DNS Services

- **Custom DNS** - The leading DNS management tool to pay for your domain.
- **Dynamic DNS** - Add stability to your internet connection.
- **Secure DNS** - Secure DNS services for your DNS server.
- **Custom DNS** - A free DNS service for those with dynamic IP addresses.
- **Secure DNS** - A free DNS service for those with static IP addresses.
- **Secure DNS** - DNS for operations that require high security.

Domain Registration

- **Domain Registration** - Register new domains.
- **Domain Transfer** - Transfer your domain to our system.

10. Clique em **Add Dynamic DNS Host** (Adicionar anfitrião DNS dinâmico).

My Account

My Services

Account Upgrades

Manage Customers

Manage DNS

CLB

Member Support

My Domain

Add Zone Services

Add Host Services

Add Host Services

Dynamic DNS (2)	Add Dynamic DNS Host
Static DNS (2)	Add Static DNS Host
Webmail (2)	Add Webmail
MyWebmail (2)	Add MyWebmail
Network Monitoring (2)	Add Network Monitoring



11. Introduza o nome do anfitrião e clique em **Add Host** (Adicionar anfitrião).

The 'New Dynamic DNS Host' form contains the following fields: Hostname (account.dyndns.org), IP Address (210.74.250.126), Enable Wildcard? (unchecked), Mail Exchanger (optional) (none), and Backup MX? (none). The 'Add Host' button is highlighted with a red box.



Nota: Os caracteres a introduzir devem ser os seguintes: A-Z, a-z ou 0-9. Quanto ao tamanho, este não deve ultrapassar os 64 bytes.

12. Verá esta mensagem quando o seu nome de anfitrião for criado com êxito.

The 'Hostname Created' message states: 'The hostname you have requested has been created. The information now in the database and DNS system is:'. The table below shows the details: Hostname (account.dyndns.org), IP Address (210.74.250.126), Wildcard? (N), Mail Exchanger (none), and Backup MX (N).

13. Introduza a informação da conta nos campos de definição do serviço DDNS do seu router sem fios.

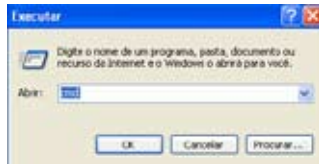
The 'DDNS Setting' form includes the following fields: Enable the DDNS Client? (Yes), Server (www.dyndns.org), User Name or E-mail Address (account), Password or DDNS Key (*****), Host Name (account.dyndns.org), Enable wildcard? (Yes), and Update Manually? (Update button).

14. Clique em **Finish** (Concluir).

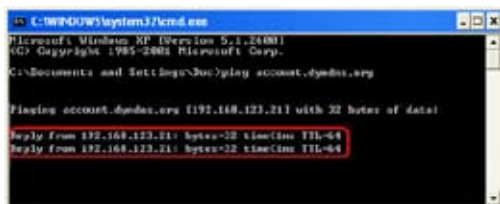
15. Clique em **Save & Restart** (Guardar e reiniciar) para reiniciar o router sem fios e activar as definições.

The 'Save & Restart' message states: 'Save&Restart will save all setting you have changed to ASUS Wireless Router and restart it. Please click Save&Restart button to continue.' The 'Save&Restart' button is highlighted with a red box.

16. Verifique se o serviço DDNS está a funcionar. Clique no menu **Iniciar** e seleccione a opção **Executar...** Digite cmd e clique em **OK** para abrir a consola CLI.



17. Digite **ping account.dyndns.org** (nome de domínio do seu serviço DDNS). Se obtiver uma resposta como a mostrada à direita, é sinal de que o serviço DDNS está a funcionar correctamente.





6) Configuração da gestão da largura de banda

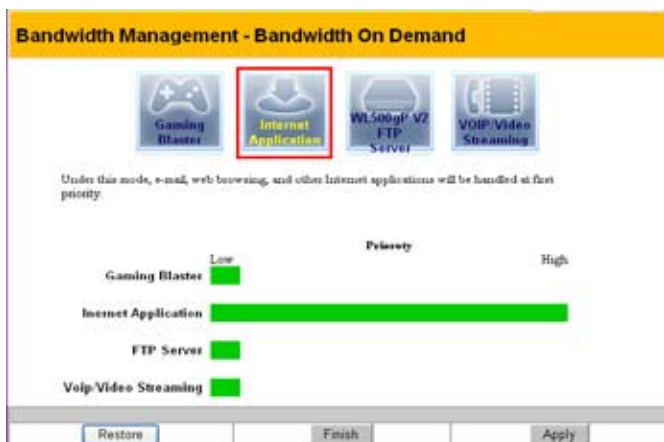
A função de gestão da largura de banda proporciona-lhe um mecanismo que controla o tráfego na sua rede. Para configurar a gestão da largura de banda:

1. Clique na opção **Basic Config** (Configuração básica) na pasta Bandwidth Management (Gestão da largura de banda). Nesta página, verá quatro botões: **Gaming Blaster** (Gaming Blaster), **Internet Application** (Aplicação da Internet), **WL-500gP V2 FTP Server** (Servidor FTP WL-500gP V2) e **VOIP/Video Streaming** (VOIP/streaming de vídeo). Nesta página, pode clicar em cada um dos itens para aumentar o seu nível de prioridade. Após ter clicado em cada um dos itens, as palavras nos botões passam a amarelo (ver imagens em baixo) e a barra verde que aparece por trás fica automaticamente maior como sinal de que a largura de banda está definida para prioridade máxima. Clique em **Finish** (Concluir) e em **Apply** (Aplicar) para concluir a configuração. As imagens seguintes mostram as diferentes definições de prioridade em termos da largura de banda:

Gaming Blaster




Internet Application (Aplicação da Internet)






500gP V2 FTP Server (Servidor FTP 500gP V2)

Bandwidth Management - Bandwidth On Demand

  **** 

Under this mode, the files downloaded/uploaded to WL500gP V2's USB FTP server will be sent through without interruption! Otherwise, you can reserve more bandwidth for this service at "User Specify Service" page!

Priority: Low High

Gaming Blaster 

Internet Application 

FTP Server 

Voip/Video Streaming 

Após definição das opções para o item **500gP V2 FTP Server** (Servidor FTP 500gP V2), é apresentado um ecrã que lhe pede para definir outras opções:

User Specify Rule List

A maximum 8 entries can be configured, 1 is the highest priority and 8 is the lowest.

Service Name	Source IP Address	Destination Port	Priority
			1





The "FTP Server" mode was enabled! You can use the scroll bar to reserve more upload bandwidth for WL500gP V2's FTP Server Service. If you set "0%", it means that FTP server has only high priority but no reserved bandwidth.

Reserved Bandwidth: % 



VOIP/Video Streaming (VoIP/streaming de vídeo)

Bandwidth Management - Bandwidth On Demand

Under this mode, WL500gP V2 will firstly manage all the audio/video traffic. No more latency when talking over IP phone or watching movies online!

Low
Priority
High

Gaming Blaster

Internet Application

FTP Server

Voip-Video Streaming

Restore
Finish
Apply

2. A largura de banda pode também ser configurada manualmente clicando em “**User Specify Services**” (Serviços especificados pelo utilizador). Introduza o **IP adress** (endereço IP), a **destination port** (porta de destino) e escolha a **priority** (prioridade) na lista pendente.

User Specify Rule List Add Del

A maximum 8 entries can be configured, 1 is the highest priority and 8 is the lowest.

Service Name	Source IP Address	Destination Port	Priority
			1

The “FTP Server” mode was enabled! You can use the scroll bar to reserve more upload bandwidth for WL500gP V2's FTP Server Service. If you set “0%”, it means that FTP server has only high priority but no reserved bandwidth.

Reserved Bandwidth %



☐ Long Packet Fragmentation



5. Aplicações

O router sem fios WL-500gP V2 da ASUS inclui duas portas USB2.0 para armazenamento por USB, uma câmara USB e uma impressora USB. Assim, pode monitorizar o seu ambiente de trabalho e partilhar dados e a impressora com utilizadores com e sem fios da sua rede.



Aviso: Antes de desligar o disco de armazenamento USB do WL-500gP V2, o disco tem de ser ejectado através das opções **Status & Log -> USB** (Estado & Registo -> USB) de forma a evitar a corrupção dos dados.



Nota: Antes de aplicar quaisquer alterações e de reiniciar o WL-500gP V2, certifique-se de que todas as aplicações USB estão desactivadas, o reinício do WL-500gP V2 demora mais de 20 segundos.

1) Partilha do armazenamento USB

Para utilizar esta capacidade, tem de ligar um disco de armazenamento USB à porta USB2.0 existente na parte de trás do WL-500gP V2. Certifique-se de que o disco rígido está devidamente formatado e particionado.

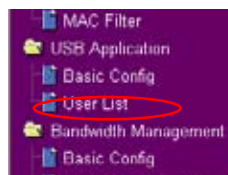


Nota: O sistema de ficheiros FAT32 apresenta uma limitação de 4 GB em termos do tamanho dos ficheiros, o que significa que não suporta ficheiros cujo tamanho ultrapasse este valor. Se quiser utilizar ficheiros com mais de 4 GB, terá de formatar o disco utilizando o sistema EXT2.

Criação de contas de utilizador

Para partilhar dados através do disco de armazenamento USB, tem de começar por criar contas de utilizador.

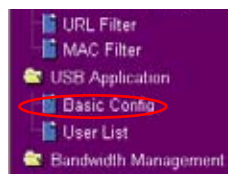
1. Clique em **USB Application -> User List** (Aplicação USB -> Lista de utilizadores) no menu da esquerda para abrir a página de configuração.
2. Preencha os campos **User Name** (Nome de utilizador) e **Password** (Senha), introduzindo os dados respectivos de cada conta. Clique em **Add** (Adicionar) para adicionar a conta criada à lista.
3. Para eliminar uma conta, seleccione a conta da lista e clique em **Del** (Eliminar).
4. Clique em **Apply** (Aplicar) para aplicar as alterações e reiniciar o router sem fios.



Criação de uma pasta para partilha e definição dos direitos de acesso

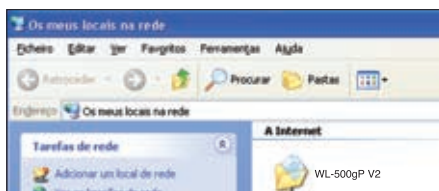
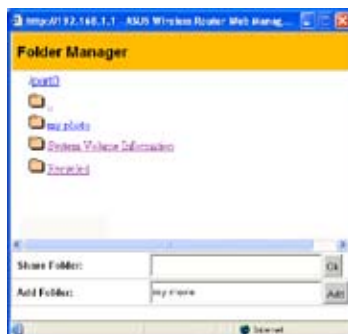
É possível criar uma nova pasta para partilha ou partilhar uma pasta já existente no seu disco rígido.

1. Clique em **USB Application -> Share Nodes** (Aplicação USB -> Partilhar nós) no menu da esquerda para abrir a página de configuração.





2. Clique em **Add** (Adicionar) para adicionar uma pasta para partilha.
3. Selecciona a pasta que quer partilhar na opção Folder Manager (Gestor de pastas) e clique em **OK**. Para criar uma pasta para partilha, introduza o nome da pasta no campo **Add Folder** (Adicionar pasta) e prima **Add** (Adicionar).
4. Defina o direito de acesso à pasta para partilha preenchendo os campos **User Name** (Nome de utilizador) e **Access Right** (Direito de acesso). Clique em **Add** (Adicionar) para adicionar a regra que rege o direito de acesso. Quando terminar, clique em **Apply** (Aplicar) para guardar a configuração.
5. Defina o modo Network Neighbourhood (Vizinhança na rede) para **Apply rules in shared node list** (Aplicar regras na lista de nós partilhados), defina também o grupo de trabalho na opção **WORKGROUP** (Grupo de trabalho) para activar todos os computadores que integram o grupo de trabalho para que estes possam aceder ao armazenamento USB proporcionado pelo WL-500gP V2.
6. Clique em **Finish** (Concluir).
7. Clique em **Save&Restart** (Guardar e reiniciar) para reiniciar o router sem fios e activar as definições.
8. Acesse à opção **My Network Place** (Os meus locais na rede) (Os meus locais na rede) a partir de um computador ligado ao WL-500gP V2. Clique em **view work group computers** (Ver computadores do grupo de trabalho), isto permitir-lhe-á ver o WL-500gP V2 na categoria **Workgroup** (Grupo de trabalho). Todos os ficheiros existentes no disco de armazenamento USB ficam assim prontos para serem partilhados.





2) Configuração como site FTP

O WL-500gP V2 pode também funcionar como um site FTP. Pode fazer com que o seu site FTP fique disponível para todos os utilizadores, ou configurar uma política de acesso que restrinja o acesso por parte de utilizadores anónimos. Para utilizar esta capacidade, tem de ligar um disco de armazenamento USB à porta USB2.0 existente na parte de trás do WL-500gP V2. Certifique-se de que o disco rígido está devidamente formatado e particionado.

1. Para permitir o acesso por parte de utilizadores anónimos: Defina o modo Network Neighbourhood (Vizinhança na rede) para **Share all partitions in disk** (Partilhar todas as partições no disco) e o FTP Mode (Modo FTP) para **Login to first partition** (Aceder à primeira partição). O directório de acesso para os utilizadores anónimos é o directório raiz da primeira partição.

USB Application - Share Nodes

Network Neighbourhood Mode: Share all partitions in disk

Device Name: WL500gP V2

Work Group: WORKGROUP

FTP Mode: Login to first partition

Maximum Login Users: 5

Initial Script:

Para permitir o acesso apenas por detentores de contas de utilizador: Defina o modo Network Neighbourhood (Vizinhança na rede) para **Apply rules in shared node list** (Aplicar regras na lista de nós partilhados), e o FTP Mode (Modo FTP) para **Login to first matched shared node** (Aceder ao primeiro nó partilhado correspondente). Clique em **Add** (Adicionar) na opção Share Node List (Lista de nós partilhados) para especificar o directório e o direito de acesso relativamente às contas FTP.

Share Nodes List

Click to Windows Explorer supports the shared folders with "Name" not exceeding 30 letters and "Shared Name" not exceeding 30 letters.

Path	Shared Name
ftp://192.168.1.1	ftp
ftp://192.168.1.1	ftp

2. O campo **Maximum Login User** (Número máximo de utilizadores) especifica o número máximo de utilizadores com sessão iniciada na mesma altura. O valor predefinido é 6.

USB Application - Share Nodes

Network Neighbourhood Mode: Share all partitions in disk

Device Name: WL500gP V2

Work Group: WORKGROUP

FTP Mode: Login to first partition

Maximum Login Users: 6

Initial Script:

3. Clique em **Finish** (Concluir) para activar as definições e reiniciar. Isto pode demorar alguns minutos.

4. Digite **ftp://192.168.1.1** na caixa de endereço do seu browser da web e prima Enter para aceder ao site FTP.

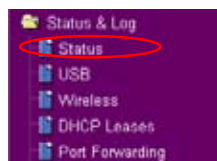


4) Partilha da impressora USB

Pode ligar uma impressora USB compatível à porta USB2.0 do WL-500gP V2 para partilhar a impressora com os outros utilizadores da sua LAN. Siga os procedimentos em baixo para configurar os computadores de forma a que estes possam utilizar a função de servidor de impressora do WL-500gP V2.

Instalação da impressora USB

Ligue a impressora USB à porta USB 2.0 existente no painel traseiro do WL-500gP V2. Para verificar se a impressora está devidamente instalada no router sem fios WL-500gP V2, clique em **Status & Log -> Status** (Estado & Registo -> Estado) Se a informação constante do campo **Printer Model** (Modelo da impressora) estiver correcta e a opção **Printer Status** (Estado da impressora) estiver definida para **On-Line** (Online), pode começar a partilhar esta impressora na sua LAN.



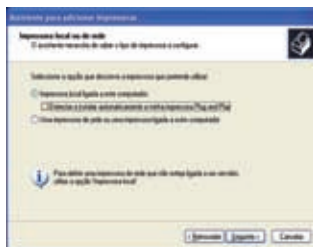
Nota: Visite o web site da ASUS para consultar a lista de marcas e modelos de impressoras compatíveis.



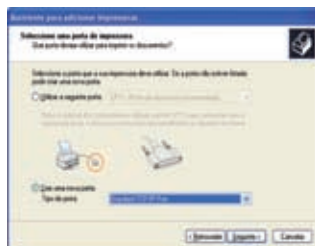
Configuração do cliente da impressora no Windows XP

Siga as etapas descritas em baixo para instalar a impressora de rede nos clientes.

1. Execute o Add Printer Wizard (Assistente para adicionar impressoras) indo até ao menu **Iniciar -> Impressoras e faxes -> Adicionar uma impressora**.
2. Selecciona a opção **Impressora local ligada a este computador** e clique em **Seguinte**.

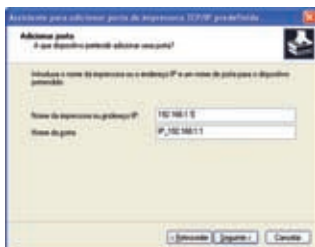


3. Selecciona a opção **Criar uma nova porta** e defina o campo **Tipo de porta** para **Standard TCP/IP Port** (Porta TCP/IP padrão), depois clique em **Seguinte**.
4. Clique em **Seguinte** para configurar a porta TCP/IP, para permitir o acesso à impressora de rede.

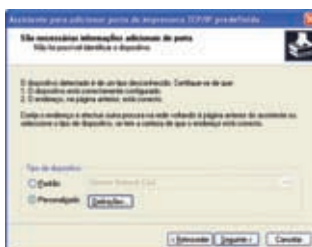




5. Introduza o endereço IP do WL-500gP V2 no campo **Nome da impressora ou endereço IP** e clique em **Seguinte**.



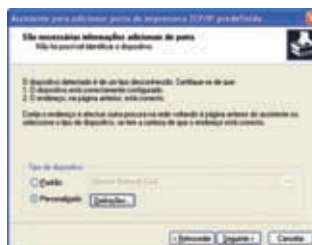
6. Selecione a opção **Personalizado** e clique em **Definições...**



7. Defina a opção **Protocolo** para **LPR** e digite **LPRServer** (Servidor LPR) no campo **Nome da fila**. Clique em **Seguinte** para continuar.



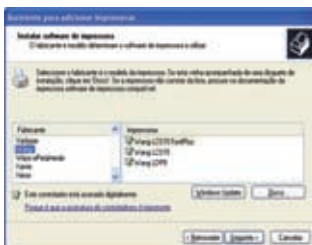
8. Prima **Seguinte** para concluir a definição da porta TCP/IP padrão.



9. Prima **Concluir** para concluir as definições e voltar ao Add Printer Wizard (Assistente para adicionar impressoras).

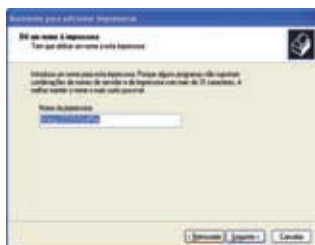


10. Instale o controlador da impressora a partir da lista de modelos do fabricante. Se a sua impressora não constar da lista, clique em **Disco...** para procurar manualmente o controlador da impressora.

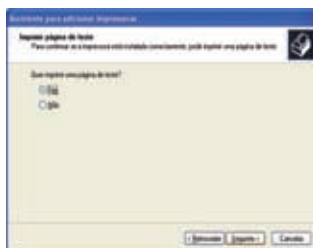




11. Clique em **Seguinte** para aceitar o nome predefinido da impressora.



12. Seleccione **Sim** para imprimir uma página de teste. Clique em **Seguinte** para imprimir.



13. A instalação fica assim concluída. Clique em **Concluir** para sair do Add Printer Wizard (Assistente para adicionar impressoras).



Nota: Caso tenha já instalado a impressora local no computador, prima a tecla direita do rato sobre o ícone da impressora e seleccione o separador **Property -> Port** (Propriedades -> Porta) para adicionar uma porta TCP/IP padrão. Clique em **Add Port** (Adicionar porta) e depois seleccione a opção **Standard TCP/IP Port** (Porta TCP/IP padrão) e clique no botão **New Port** (Nova porta). Consulte as etapas 5-8 para mais informações sobre os procedimentos de configuração.



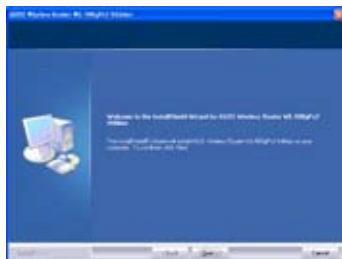
Nota: Se estiver a utilizar o sistema operativo Windows® 98 ou ME, que não suportam a opção Standard TCP/IP port (Porta TCP/IP padrão), terá de utilizar o controlo remoto que é suportado pelo WL-500gP V2.



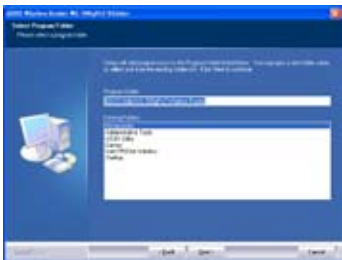
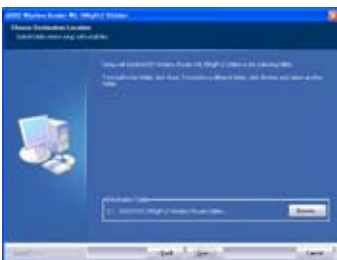
6. Configuração dos utilitários da ASUS

1) Instalação do utilitário para o WL-500gP V2

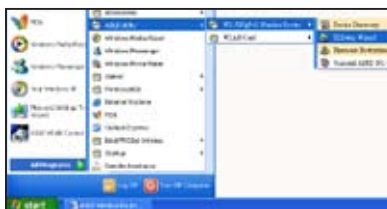
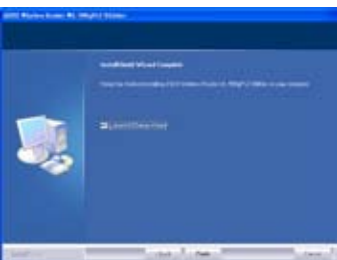
1. Clique em **Install ASUS Wireless Router Utilities** (Instalar utilitários para o router sem fios da ASUS) para executar o programa de instalação.
2. Clique em **Next** (Seguinte) para continuar.



3. Clique em **Next** (Seguinte) para instalar os utilitários no local correcto.
4. Selecciona uma pasta e clique em **Next** (Seguinte).



5. Clique em **Finish** (Concluir) para concluir a instalação.
6. Abra o assistente de **configuração do EZ** (EZSetup Wizard).

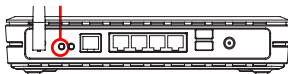




2) O EZSetup

A configuração da LAN sem fios ficará concluída em duas fáceis etapas. Em primeiro lugar, abra o **EZSetup** no menu **Start** (Iniciar), depois prima durante três segundos o botão EZSetup que encontra no painel traseiro.

- 1** Prima o botão EZSetup durante mais de 3 segundos e depois liberte-o.



1) Se o botão Setup (Configurar) for premido sem que o utilitário do assistente EZsetup seja executado, o LED indicador de alimentação fica intermitente e as ligações à Internet serão interrompidas por um breve período de tempo regressando depois ao normal sem quaisquer alterações.

2) Para utilizar o EZSetup, recomendamos-lhe que utilize uma placa sem fios da ASUS como é o caso da WL-106gM, da WL-100gE e da WL-169gE.



Clique no botão **EZSetup** que encontra no utilitário.

Nota: Utilize o assistente do EZSetup com um router sem fios de cada vez. Se o computador sem fios cliente não conseguir detectar o router sem fios no modo EZSetup, reduza a distância entre o cliente e o router.



As definições sem fios, incluindo o nome de rede e as chaves de rede, são geradas automaticamente. Estas definições podem ser alteradas manualmente.

Tenha em atenção que se o seu router sem fios tiver sido configurado anteriormente deve seleccionar a opção **Preserve original wireless router settings** (Preservar as definições originais do router wireless (sem fios)) para utilizar o valor actual. Clique em **Next** (Seguinte) para continuar.



Se necessitar de configurar as definições de ISP para o seu router sem fios, seleccione a opção **Configure ISP settings** (Configurar definições do ISP), clique em **Next** (Seguinte) e siga as instruções para concluir as definições.



A configuração fica assim concluída. Clique em **Print/Save Wireless LAN Settings** (Imprimir/Guardar as definições da LAN) **sem fios** para guardar esta informação para consulta futura. Clique em **Concluir** para sair do utilitário EZSetup.



7. Configurar o WL500gP V2 com Vista OS

A função de Configuração Simples do Windows, que é pré-instalado no ASUS WL500gP V2, permite que o dispositivo seja configurado através do processo WCN-Net do Windows Vista.



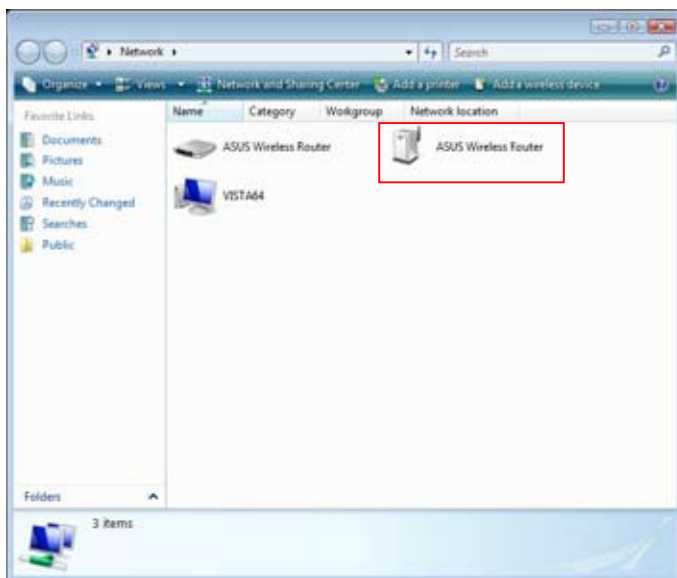
Nota: O processo WCN-Net do Windows Vista só consegue detectar o dispositivo quando este não está configurado e se encontra no estado de definições predefinidas. Se o dispositivo estiver configurado, tem que defini-lo através da WEB ou do EZsetup.

Ou pode premir o botão Reset (Reiniciar) e depois iniciar a configuração WCN-NET.

1) Configurar o dispositivo

Para configurar o dispositivo através do processo WCN-Net do Windows Vista, siga os passos abaixo:

1. Ligue o dispositivo ao seu PC e ligue a energia deste.
2. No ambiente de trabalho do Vista, clique em **Start** (Iniciar) > **Network** (Rede). Aparecerá o ecrã de Rede (conforme é mostrado abaixo).
3. Dê um duplo clique em **ASUS Wireless Router** (Router Wireless da ASUS).





Surgirá um ecrã onde lhe será pedido que introduza o PIN do seu dispositivo. O PIN encontra-se na etiqueta colada no dispositivo.

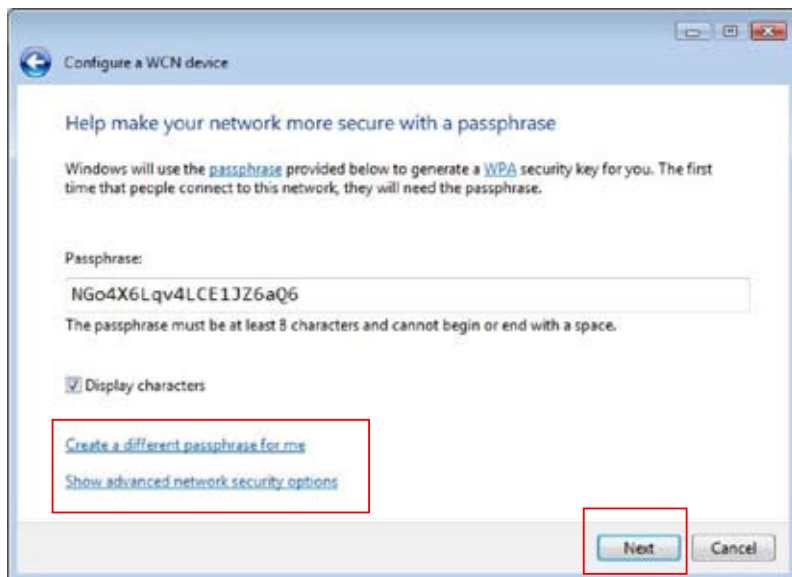
4. Introduza o PIN na caixa de **PIN** (Código PIN) e depois clique em **Next** (Seguinte).

5. Dê um nome à rede e digite-o na caixa de **Network name** (Nome de rede) e depois clique em **Next** (Seguinte).



Para a segurança WPA da rede, é gerada uma frase-passe.

6. Neste ecrã clique em **Next** (Seguinte).



Se deseja criar uma frase-passe diferente, clique em **create a different passphrase for me** (criar uma frase-passe diferente para mim). Se deseja utilizar outro método de segurança que não o WPA-Personal, clique em **Show advanced network security options** (Mostrar opções de segurança avançada da rede).

Os ecrãs de "Create a different passphrase" ("criar uma frase-passe diferente") e "Security methods" ("Métodos de segurança") são mostrados abaixo.



Criar uma frase-passe diferente

Configure a WCN device

Choose advanced network security options

We recommend using Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2-Personal) because it provides better security, but it is not supported by devices made before 2001.

Security method:
WPA-Personal

Security key or passphrase:
M8d8K2IjR4t3D4hafUvk1U

☒ Display characters

[Create a different security key or passphrase for me](#)

Next Cancel

Quatro métodos de segurança

Configure a WCN device

Choose advanced network security options

We recommend using Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2-Personal) because it provides better security, but it is not supported by devices made before 2001.

Security method:
WPA-Personal
WPA2-Personal
WEP
No Security

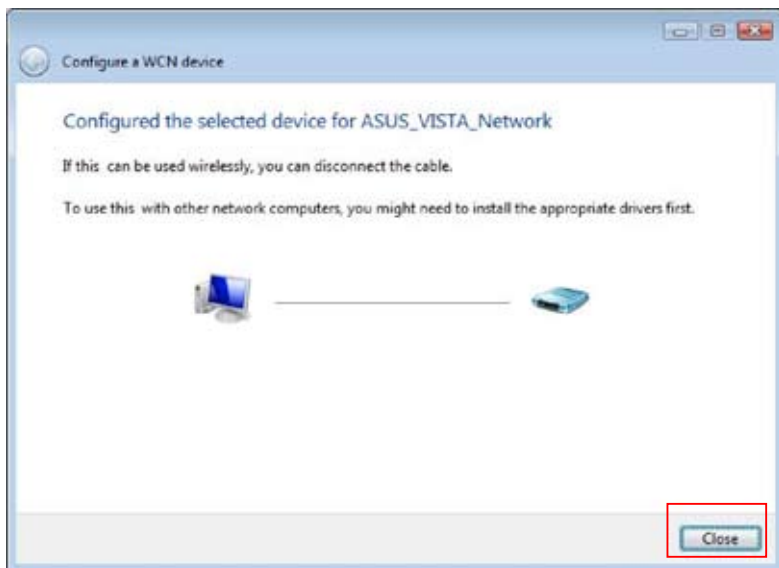
☒ Display characters

[Create a different security key or passphrase for me](#)

Next Cancel



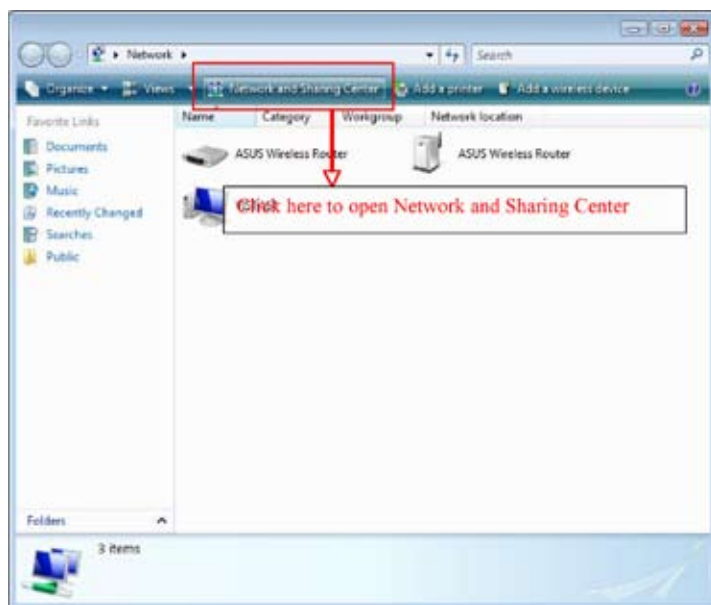
- Depois de concluída a configuração, clique em **Next** (Seguinte) nos ecrãs acima. Aparecerá o ecrã de configuração concluída, conforme é mostrado abaixo. Para concluir o processo e sair, clique em **Close** (Fechar).



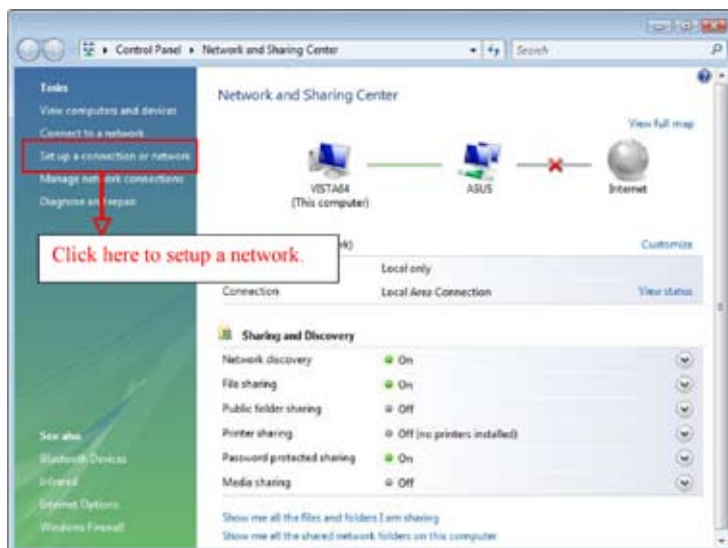
2) Setting up the network sharing center

Para configurar um centro de partilha que permita aos utilizadores da rede partilharem uma impressora, ficheiros e média, siga os passos abaixo.

- Ligue o dispositivo ao seu PC e ligue a energia deste.
- Na barra de navegação, clique em **Network and Sharing Center** (Rede e Centro de Partilha). Aparecerá o ecrã de **Network and Sharing Center** (Rede e Centro de Partilha).

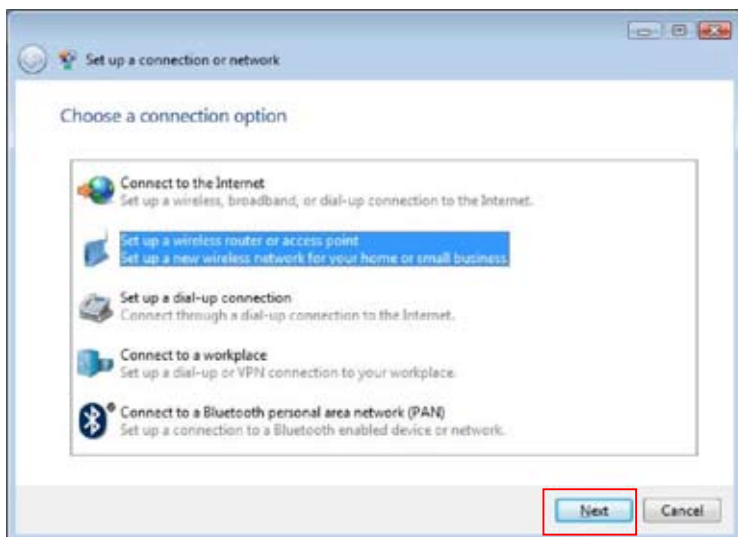


3. Clique em **Set up a connection or network** (Configurar uma conexão ou rede).

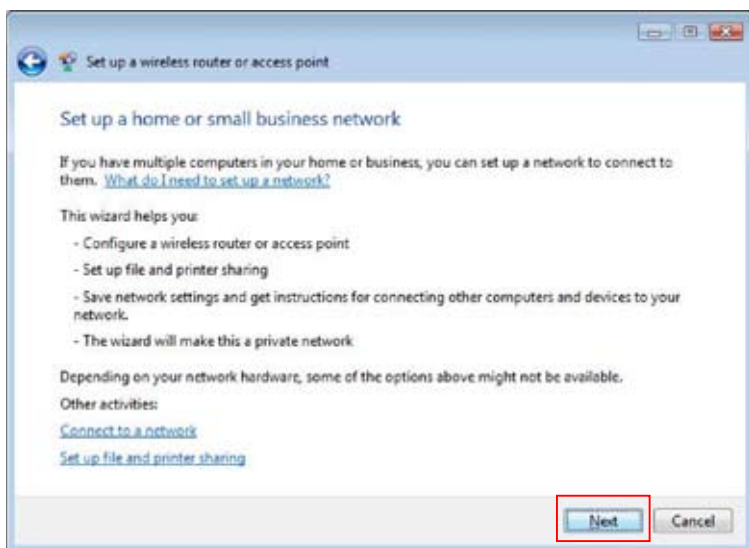




4. Selecciona **Set up a wireless router or access point** (Configurar um router wireless ou ponto de acesso) e clique em **Next** (Seguinte).

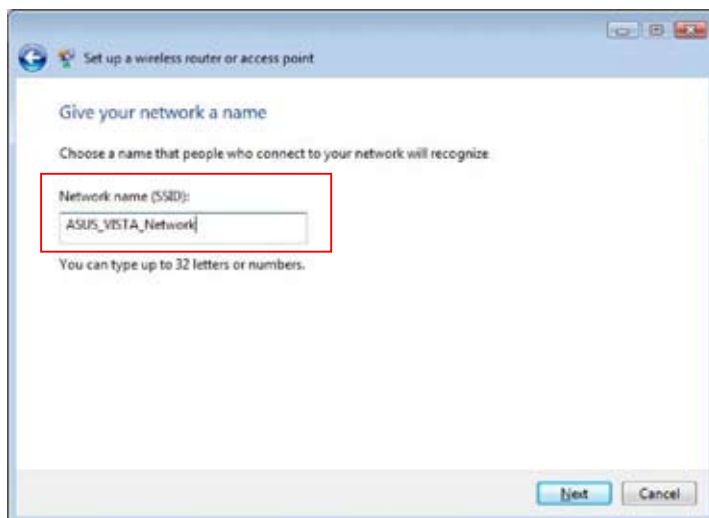


5. Clique em **Next** (Seguinte).

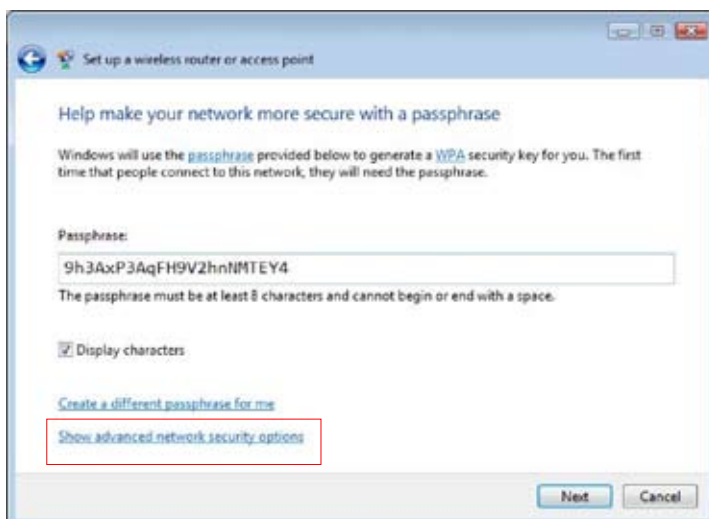




6. No ecrã que aparecer, digite um nome de rede na caixa de **Network name** (Nome de rede) e depois clique em **Next** (Seguinte). Para a segurança WPA da rede, é gerada uma frase-passe.

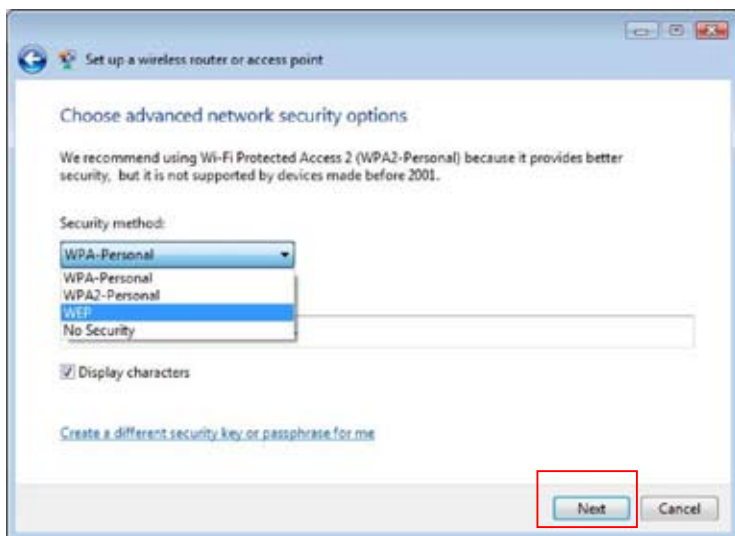


7. Clique em **Next** (Seguinte). Se deseja utilizar outros métodos de segurança que não o WPA-Personal, clique em **Show advanced network security options** (Mostrar opções de segurança avançada de rede).

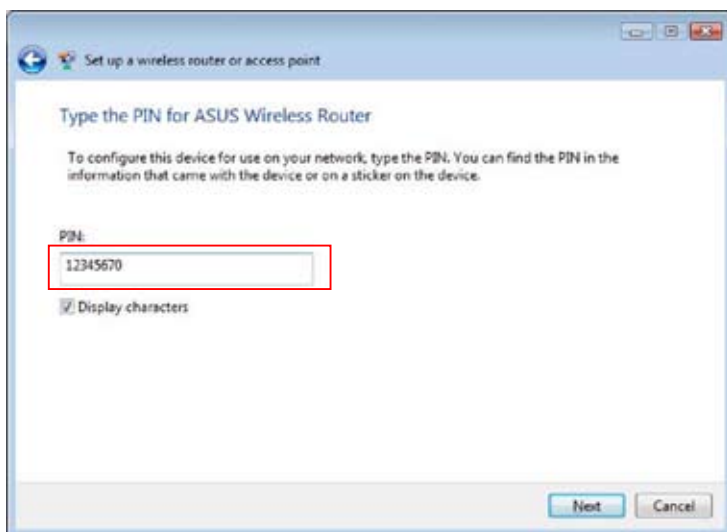




8. Selecione um método de segurança e clique em **Next** (Seguinte).

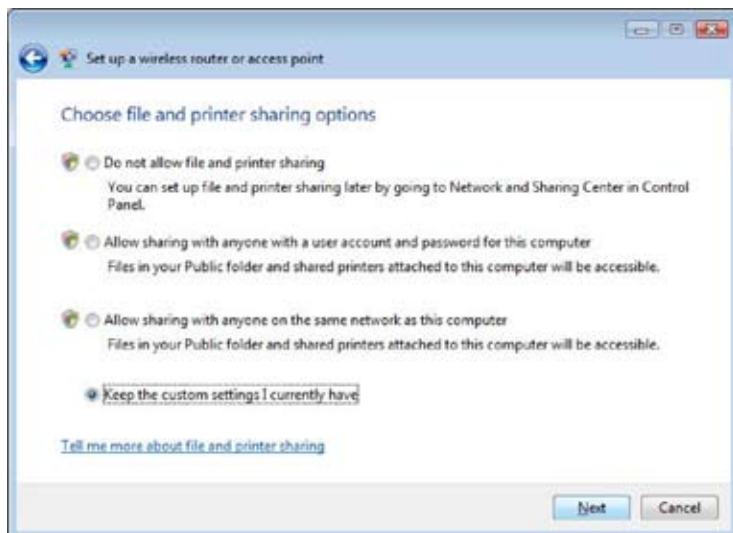


9. Surgirá um ecrã onde lhe será pedido que introduza o PIN do seu dispositivo. Introduza o PIN que se encontra na etiqueta colada no dispositivo e clique em **Next** (Seguinte).

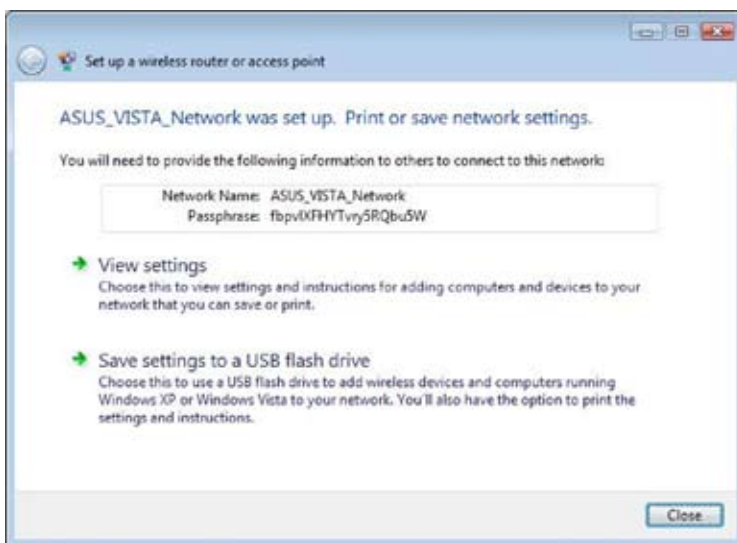




10. Selecciona um ficheiro e uma opção de partilha de impressora e clique em **Next** (Seguinte).



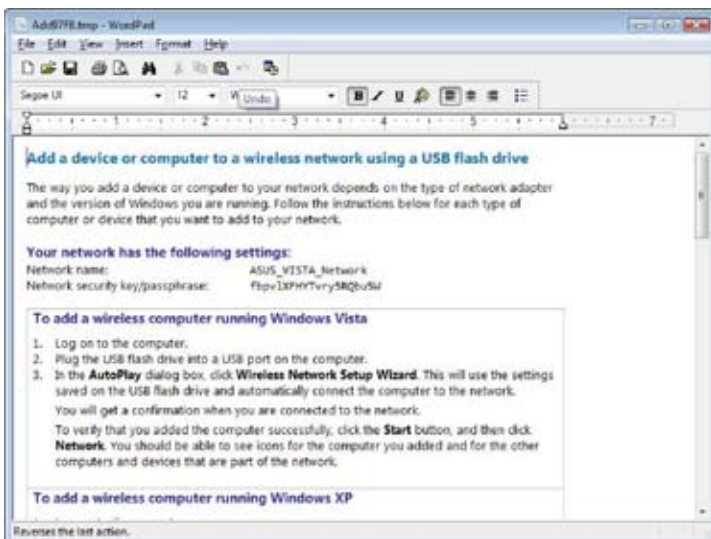
Aparecerá um ecrã a mostrar que a configuração foi concluída, conforme é mostrado abaixo.



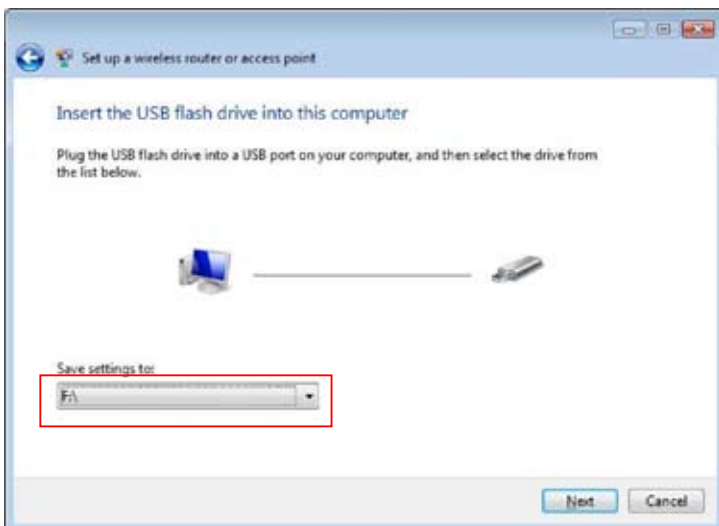


11. No ecrã acima, pode escolher **View settings** (Ver definições) ou **Save settings to a USB flash drive** (Guardar definições para uma drive flash USB). Os ecrãs respectivos são mostrados abaixo.

Ecrã “View settings” (“Ver definições”)



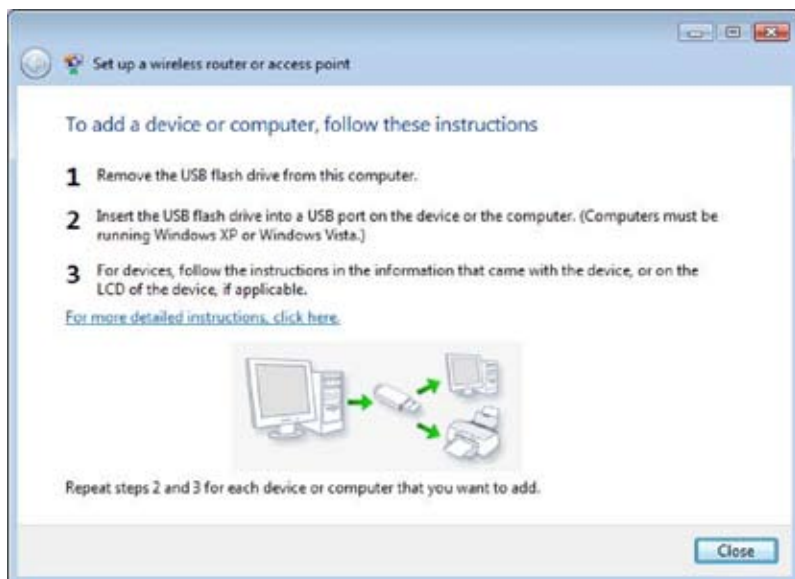
Ecrã de “Save settings to a USB flash drive” (“Guardar definições para uma drive flash USB”)





12. Quando o ecrã de **Save settings to a USB flash drive** (Guardar definições para uma drive flash USB) aparece, introduza uma flash drive USB no seu computador, depois seleccione a drive na caixa de **Save settings to** (Guardar definições para) e clique em **Next** (Seguinte). As definições começam a ser guardadas na drive USB.

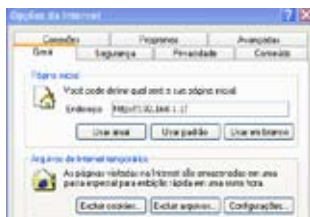
Depois de concluído o processo de guardar, aparecerá um ecrã, para lhe dar instruções sobre como adicionar um computador ou outros dispositivos à rede. Para adicionar computadores e dispositivos à sua rede, siga as instruções.





8. Resolução de problemas

Não é possível aceder ao browser da web para configuração do router



1. Abra o browser da web e abra a caixa de diálogo "Opções da Internet".
2. Clique em "Excluir cookies" e "Excluir arquivos".

Não é possível estabelecer ligação sem fios

Fora de alcance:

- Coloque o router mais próximo do cliente sem fios.
- Experimente alterar a definição do canal.

Autenticação:

- Utilize uma ligação com fios para ligar ao router.
- Verifique a definição de segurança da ligação sem fios.
- Proceda à reposição do router sem fios premindo o botão Reset (Repor) que encontra no painel traseiro por um período superior a 5 segundos.

Não é possível encontrar o router:

- Proceda à reposição do router sem fios premindo o botão Reset (Repor) que encontra no painel traseiro por um período superior a 5 segundos.
- Verifique as definições na placa sem fios como, por exemplo, as definições SSID e de encriptação.

Não é possível aceder à Internet através da LAN sem fios

- Coloque o router mais próximo do cliente sem fios.
- Verifique se a placa sem fios está ligada ao ponto de acesso 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 a definição 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

- Verifique os LEDs no modem ADSL e no router sem fios
- Verifique se o LED “WAN” no router sem fios está aceso. Se o LED não estiver aceso, 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.

- 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 ou não aceso.
- 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.

- 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.

Caso se esqueça do nome de rede ou das chaves de encriptação

- Experimente utilizar uma ligação com fios para depois proceder à encriptação sem fios.
- Proceda à reposição do router sem fios premindo o botão Reset (Repor) que encontra no painel traseiro por um período superior a 5 segundos.

Como repor as predefinições

As opções seguintes são predefinições de fábrica. Se premir o botão Restore (Repor) que encontra no parte de trás do router sem fios da ASUS durante mais de 5 segundos, ou se clicar no botão “Restore” (Repor) que encontra na página “Factory Default” (Predefinições de fábrica) em “System Setting” (Definições do sistema), as definições seguintes irão substituir as definições em vigor no seu router sem fios.

Nome de utilizador: admin	Máscara de sub rede: 255.255.255.0
Senha: admin	Servidor de DNS 1: 192.168.1.1
Activar DHCP: Sim	Servidor de DNS 2: (Vazio)
Endereço IP: 192.168.1.1	SSID: predefinição
Nome de domínio: (Vazio)	



9. Apêndice



FCC Warning Statement

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

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) 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.

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