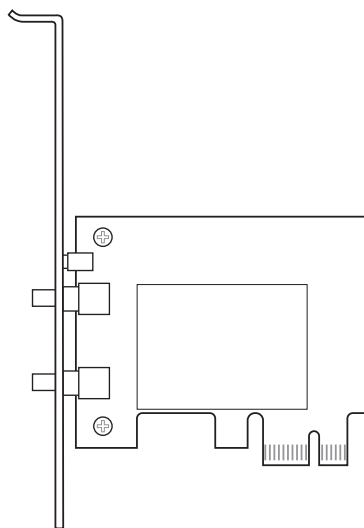




**Placa sem fios N PCI-Express**

**PCE-N13**

**(Para as redes 802.11n draft, 802.11g e 802.11b)**



**Manual do utilizador**

## Direitos de autor

---

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

A garantia do produto ou o direito à assistência perderá a sua validade 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.

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.

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.

Copyright © 2009 ASUSTeK COMPUTER INC. Reservados todos os direitos.

## Informação de contacto

---

### **ASUSTeK COMPUTER INC. (Ásia-Pacífico)**

Morada da empresa: 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259  
Endereço do site Web: [www.asus.com](http://www.asus.com)

#### **Assistência técnica**

Geral (tel.): +886228943447  
Geral (fax): +886228907698  
Assistência online: [support.asus.com](http://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](http://usa.asus.com)  
Assistência online: [support.asus.com](http://support.asus.com)\*

### **ASUS COMPUTER GmbH (Alemanha & Áustria)**

Morada da empresa: Harkort Str. 25, D40880 Ratingen, Germany  
Geral (fax): +492102959911  
Contacto online: [www.asus.com.de/sales](http://www.asus.com.de/sales)

#### **Assistência técnica**

Telefone para Componentes: +49-1805-010923  
Telefone para Sistemas  
/Portáteis/Eee/LCD: +49-1805-010920  
Geral (fax): +492102959911  
Assistência online: [www.asus.com.de/support](http://www.asus.com.de/support)  
Endereço do site Web: [www.asus.com.de/news](http://www.asus.com.de/news)

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

<b>Fabricante:</b>	<b>ASUSTeK Computer Inc.</b> Tel: +886-2-2894-3447 Morada: No. 15, LI-DE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
<b>Representante Autorizado na Europa:</b>	<b>ASUS Computer GmbH</b> Morada: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
<b>Distribuidores Autorizados na Turquia:</b>	<b>BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.</b> Tel: +90 212 3311000 Morada: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL  <b>INDEX BILGISAYAR SISTEMLERI MUHENDISLIK SAN. VE TIC. A.S.</b> Tel: +90 212 3312121 Morada: AYAZAGA MAH: CENDERE YOLU NO:9 AYAZAGA/ISTANBUL

**EEE Yönetmeliğine Uygundur**



# Índice

---

<b>Introdução.....</b>	<b>7</b>
Conteúdo da embalagem .....	7
Características .....	7
<b>Instalação.....</b>	<b>8</b>
Requisitos do sistema.....	8
LEDs indicadores de estado da WLAN .....	8
Procedimentos de instalação.....	8
Instalar os utilitários e controlador no SO Windows® XP/Vista .....	8
Instalar o controlador no SO Windows® 7.....	10
Instalar o controlador no SO Linux .....	11
Utilizar o Assistente WPS .....	12
Iniciar o Assistente WPS.....	12
Ligar utilizando o botão WPS.....	13
Ligar utilizando o código PIN.....	14
Adicionar dispositivos de rede utilizando uma unidade flash USB .....	19
Configuração com o utilitário da WLAN (Infra-estrutura).....	21
Configuração com o utilitário da WLAN (Ad Hoc) .....	22
<b>Informação sobre o software .....</b>	<b>24</b>
O ASUS WLAN Control Center.....	24
Iniciar o Centro de Controlo .....	24
Utilização do Control Center.....	24
O utilitário Wireless Settings da ASUS .....	26
Iniciar o Wireless Settings da ASUS.....	26
Estado – Estado .....	26
Estado – Ligação .....	28
Estado – Configuração do IP.....	29
Estado – Ping .....	29
Configurações – Básicas.....	30
Configurações – Encriptação.....	32
Configurações – Autenticação .....	35
Configurações – Avançadas .....	36
O modo Soft AP (Ponto de acesso) (apenas no Windows XP).....	37

---

Inquérito – Inquérito do local .....	39
Acerca do – Versão .....	40
Estado da ligação .....	41
Sair do utilitário Wireless Settings .....	41
ASUS Mobile Manager.....	42
Site Monitor .....	51
A-S (Modo Ponto de Acesso <--> Modo Estação) .....	53
Opções sem fios para o Windows® XP .....	54
Opções sem fios do Windows® Vista .....	56
Opções Sem Fios do Windows® 7 .....	57
<b>Aplicação.....</b>	<b>58</b>
Configurar o Modo XLink .....	58
<b>Resolução de problemas .....</b>	<b>61</b>
<b>Apêndice .....</b>	<b>63</b>

# Introdução

## Conteúdo da embalagem

Verifique se os itens seguintes constam da embalagem da sua placa LAN sem fios da ASUS. Contacte o seu vendedor se algum item estiver danificado ou em falta.

- 1 Placa LAN sem fios da ASUS (PCE-N13)
- 2 Antena dipolar externa
- 1 Suporte discreto
- 1 Certificado de garantia
- 1 CD de suporte
- 1 Guia de consulta rápida

## Características

Rede de alta velocidade (11n Draft) para transferências e transmissão de ficheiros multimédia mais rápidas

Fácil configuração: Use a função WPS para uma fácil configuração sem fios.

Sistemas operativos suportados: Windows e Linux.

# Instalação

## Requisitos do sistema

Para começar a usar a placa WLAN, o seu sistema tem de satisfazer os seguintes requisitos mínimos:

- Windows XP/2000/2003/Vista/7, Linux (para o Linux Kernel 2.4, 2.6.29)
- 128 MB de memória do sistema ou superior
- Processador de 750 MHz ou superior



- O utilitário sem fios ASUS não pode ser executado nos sistemas operativos Windows 7 e Linux.
- Instale os utilitários e o controlador antes de usar a placa WLAN.

## LEDs indicadores de estado da WLAN

O LED AIR existente na placa WLAN da ASUS mostra o estado da mesma.



**DESLIGADO:**Sem actividade sem fios.

**Intermitente:** A transmitir ou a receber dados sem fios

## Orientação das antenas

A placa WLAN da ASUS inclui duas antenas externas. Recomendamos-lhe que endireite a antena externa para um melhor alcance e uma melhor qualidade da ligação.

## Procedimentos de instalação

### Instalar os utilitários e controlador no SO Windows® XP/Vista

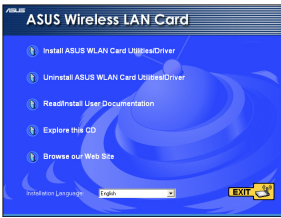
Para instalar os utilitários e controlador no Windows® XP/Vista:

1. Introduza o CD de suporte na unidade óptica. Um ecrã de execução automática é mostrado caso a função Autorun (Execução automática) esteja activada no computador.

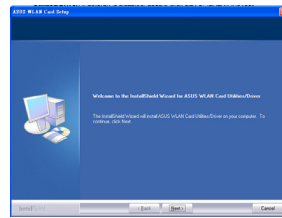


**Nota:** Se o programa de execução automática estiver desactivado, faça um duplo clique sobre o ficheiro SETUP.EXE que encontra no directório raiz do CD.

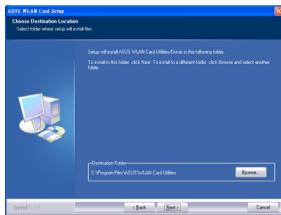
## Capítulo 2 - Instalação



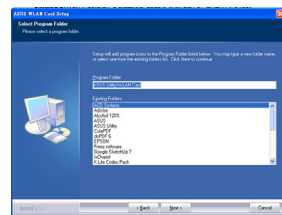
2. Selecione o idioma pretendido e clique em **Instalar utilitários e controlador** da placa WLAN da ASUS.



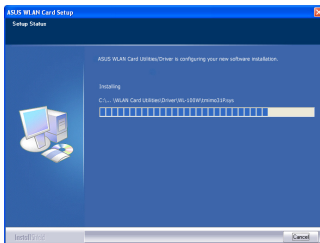
3. Clique em **Seguinte** no ecrã de boas vindas.



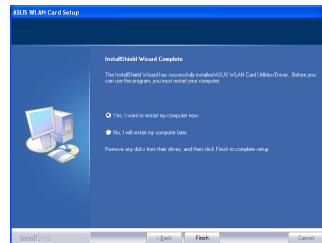
4. Clique em **Seguinte** para usar a pasta de destino predefinida ou clique em **Procurar** para seleccionar outra pasta.



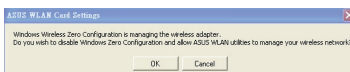
5. Clique em **Seguinte** para criar o respectivo atalho.



6. A instalação pode demorar alguns segundos.



7. Quando a instalação terminar, clique em **Concluir** para sair do assistente de instalação e reiniciar o computador.

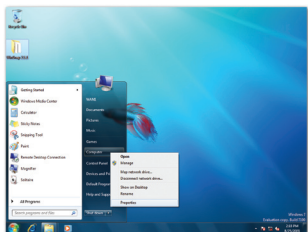


8. Clique em **OK** para desactivar a Configuração Zero do Windows e permitir aos utilitários WLAN ASUS gerir a sua rede sem fios.

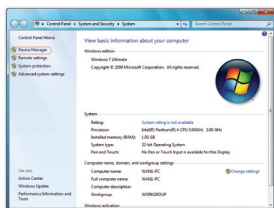
## Capítulo 2 - Instalação

### Instalar o controlador no SO Windows® 7

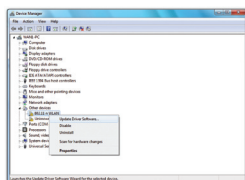
1. Coloque o CD de Suporte na unidade óptica do computador.
2. No menu Iniciar do Windows®, clique com o botão direito em **Computer (Computador)** e seleccione **Properties (Propriedades)**.



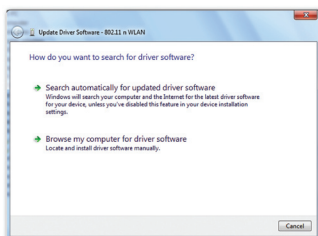
3. Clique em **Device Manager (Gestor de Dispositivos)** no lado esquerdo do ecrã.



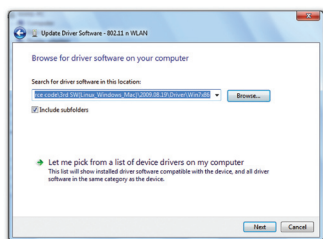
4. Será exibida a janela do Gestor de Dispositivos. Na categoria **Other devices (Outro dispositivos)**, clique com o botão direito em **802.11 n WLAN** e seleccione **Update Driver Software (Actualizar controlador de software)**.



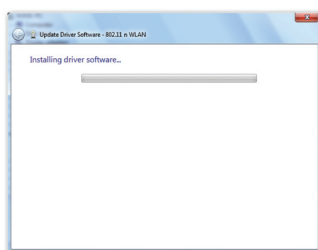
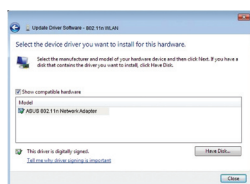
5. Seleccione **Browse my computer for driver software (Procurar software do controlador no computador)**.



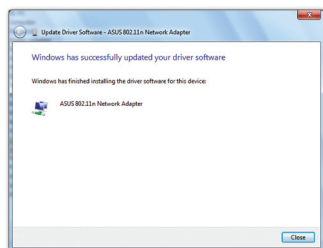
6. Clique em **Browse (Procurar)** para localizar a pasta do CD de Suporte, depois clique em **Next (Seguinte)** para iniciar a instalação do controlador.



Poderá também clicar em **Let me pick from a list of device drivers on my computer (Permitir escolha a partir de uma lista de controladores de dispositivos no computador)**, e depois seleccione **ASUS 802.11 n Network Adapter (Adaptador de rede ASUS 802.11 n)** e clique em **Next (Seguinte)** para iniciar a instalação do controlador.



7. O Windows actualizou com sucesso o software do controlador. Clique em **Close (Fechar)** e reinicie o computador para activar as novas definições.



## Instalar o controlador no SO Linux

Consulte o ficheiro de texto README localizado na pasta comprimida Linux incluída no CD de suporte.

Obtenha o código fonte do Linux a partir do CD de suporte e crie o controlador para o SO Linux que está a utilizar.


# Utilizar o Assistente WPS

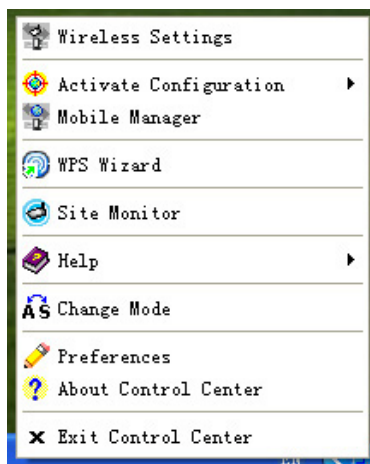
O Assistente WPS é um utilitário que lhe permite configurar facilmente a sua rede sem fios utilizando uma das seguintes opções:

- O código PIN do router ou Ponto de Acesso WPS ao qual deseja ligar.

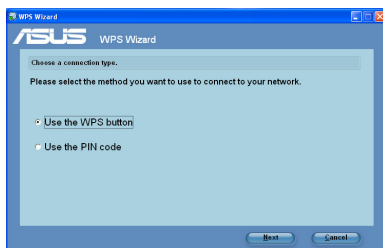
## Iniciar o Assistente WPS

Para iniciar o Assistente WPS:

1. Clique com o botão direito no ícone WLAN  na barra de tarefas do Windows®, depois seleccione **WPS**.



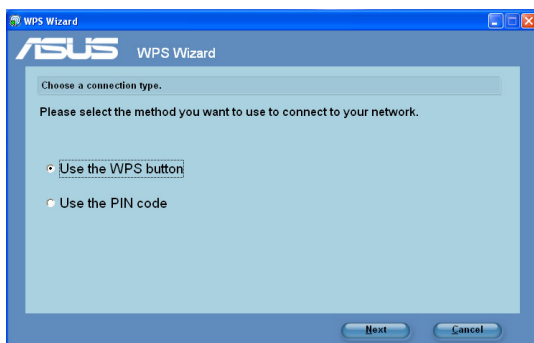
2. Será exibido o Assistente WPS. Seleccione o método que deseja utilizar para ligar à sua rede.



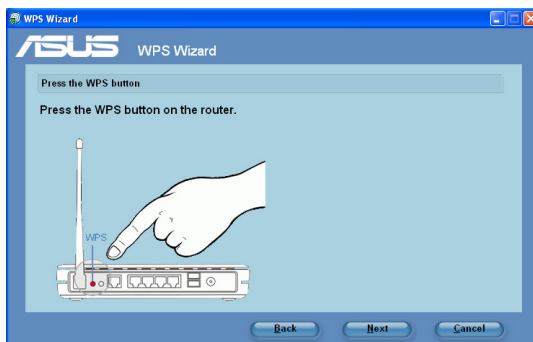


### Ligar utilizando o botão WPS

1. No Assistente WPS, seleccione **Use the WPS button** (Utilizar o botão WPS). Clique em **Next** (**Seguinte**).

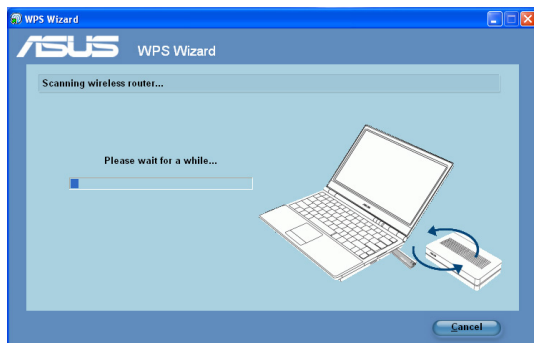


2. Prima o botão WPS no router.



## Capítulo 2 - Instalação

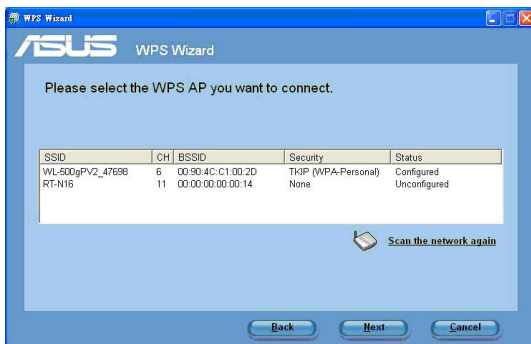
3. O adaptador de rede 802.11n irá procurar o router sem fios. Quando terminar, clique em **Next (Seguinte)** e siga as instruções no ecrã.



**NOTA:** Se a configuração WPS falhar, aproxime o seu computador do router e tente novamente.

## Ligar utilizando o código PIN

1. No Assistente WPS, seleccione **Use the PIN code (Utilizar o código PIN)**. Clique em **Next (Seguinte)**.
2. Seleccione o router ao qual deseja ligar. O router poderá estar no estado **Configured (Configurado) (com definições de segurança)** ou **Unconfigured (Não configurado)** (sem definições de segurança).



3. Clique em **Next (Seguinte)**. Será exibido o código PIN do router.



4. Se o router seleccionado se encontrar no estado **Configured (Configurado)**, introduza o código PIN na interface Web.



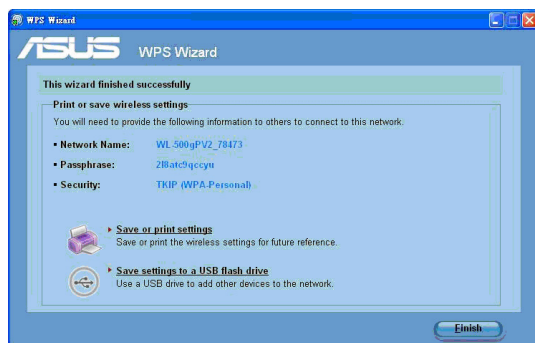
**NOTA:** Se o router seleccionado se encontrar no estado Unconfigured (Não configurado), continue para a secção Using the PIN code on an unconfigured router (Utilizar o código PIN num router não configurado).

5. Aguarde que o Assistente WPS conclua a aplicação das definições da rede sem fios.



## Capítulo 2 - Instalação

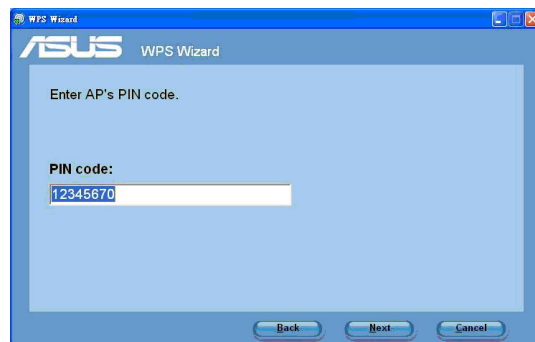
6. O Assistente WPS está concluído. Clique em **Finish (Concluir)** para fechar o Assistente WPS.



### Utilizar o código PIN num router não configurado

Para utilizar o código PIN num router não configurado:

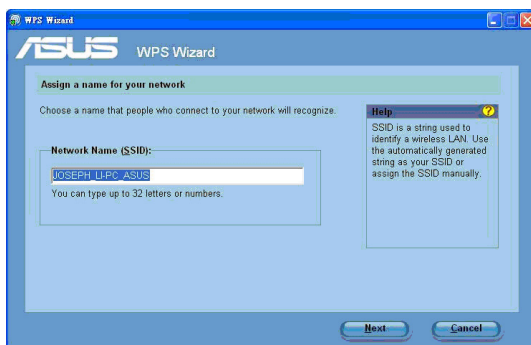
1. Siga os passos 1-3 da secção **Connecting via the PIN code (Ligar utilizando o código PIN)**.
2. Se o router seleccionado se encontrar no estado Unconfigured (Não configurado), será exibido o ecrã do Assistente WPS apresentado abaixo. Introduza o código PIN neste ecrã. Clique em **Next (Seguinte)**.



3. Aguarde que o Assistente WPS conclua a aplicação das definições da rede sem fios.

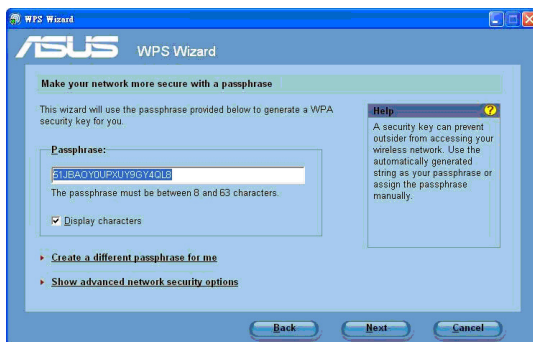


4. Atribua um nome para a sua rede. Quando terminar, clique em Next (Seguinte).



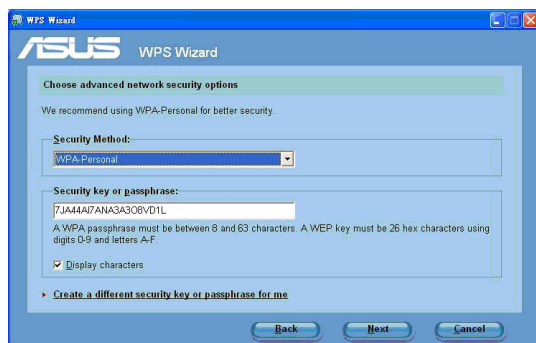
Se o router for utilizado pela primeira vez, o Assistente WPS atribui automaticamente o SSID (nome de rede).

5. Utilize a frase de acesso gerada automaticamente como chave de segurança para a sua rede ou atribua manualmente uma frase de acesso contendo entre 8 e 63 caracteres. Quando terminar, clique em **Next (Seguinte)**.

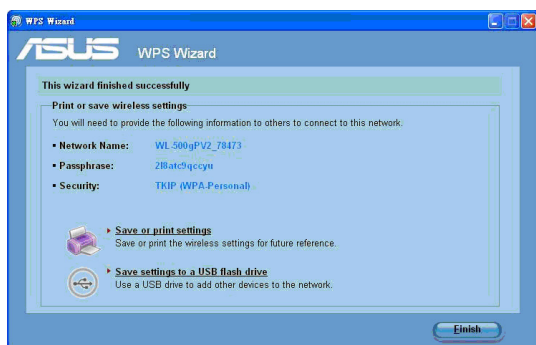


## Capítulo 2 - Instalação

Para configurar as definições de segurança avançadas, clique em **Show advanced network security options (Mostrar as opções avançadas de segurança da rede)**. Seleccione **Security Method (Método de segurança)** e introduza manualmente a sua **Security key or passphrase (Chave de segurança ou frase de acesso)**.



6. O Assistente WPS está concluído. Clique em Finish (Concluir) para fechar o Assistente WPS.

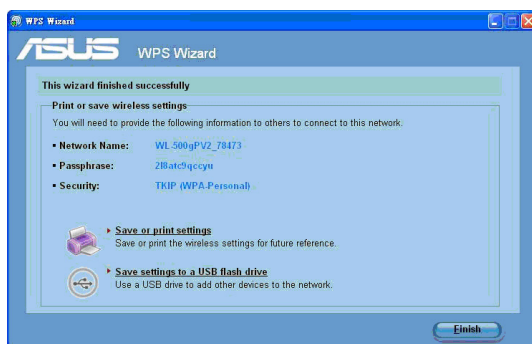


### Adicionar dispositivos de rede utilizando uma unidade flash USB

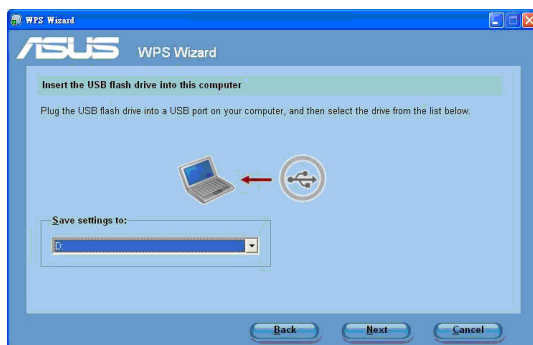
Com o utilitário Assistente WPS, pode adicionar dispositivos à sua rede utilizando uma unidade flash USB.

**Para adicionar dispositivos de rede utilizando uma unidade flash USB:**

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



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

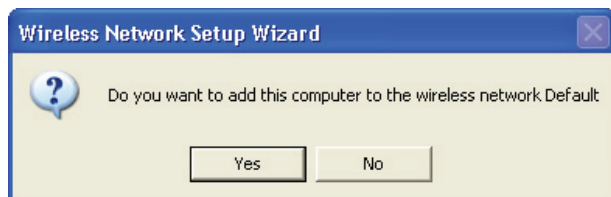


## Capítulo 2 - Instalação

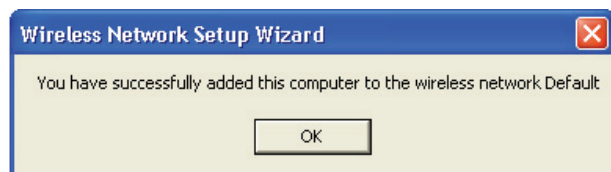
3. Remova a unidade flash USB do seu computador e insira-a no computador que deseja adicionar à rede sem fios.



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



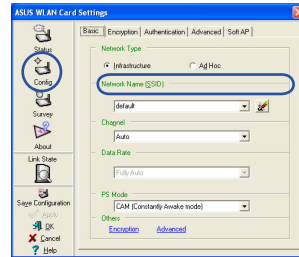
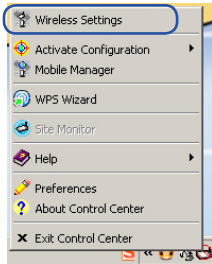
5. Clique em **OK** para sair do **Wireless Network Setup Wizard (Assistente de Configuração da Rede Sem Fios)**.





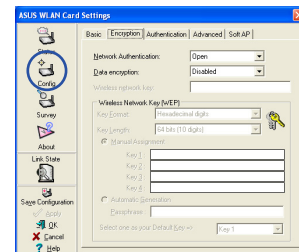
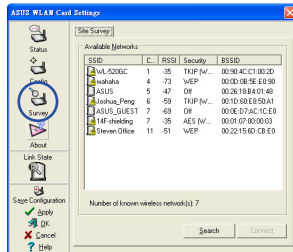
# Configuração com o utilitário da WLAN (Ad Hoc)

A placa WLAN suporta o modo Ad Hoc o qual permite a comunicação entre estações sem fios sem um ponto de acesso.



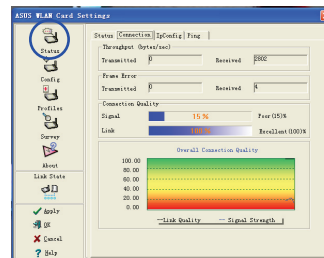
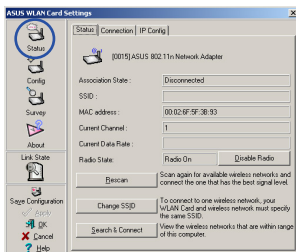
1. Prima a tecla direita do rato sobre o ícone de ligação sem fios e seleccione a opção **Wireless Settings**.

2. Clique no botão **Config (Configuração)** e defina a placa WLAN para o modo de ligação **Ad Hoc (Ad Hoc)**.



3. Clique no botão **Survey (Inquérito)** para procurar os nós Ad Hoc. Seleccione o nó com o qual pretende comunicar e prima o botão **Connect (Ligar)**.

4. Se as definições de encriptação da sua placa WLAN forem diferentes das dos outros nós Ad Hoc, é-lhe pedido para introduzir definições de encriptação idênticas para ambos os nós. Clique em **Apply (Aplicar)** para activar as definições.

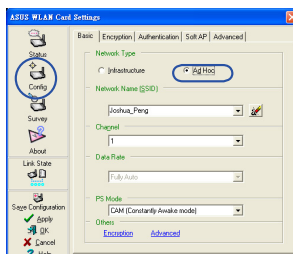
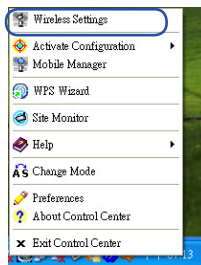


5. Vá até à página **Status (Estado)** para ver o estado da associação. Se for estabelecida a ligação, a caixa apresenta a mensagem "Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx" (Ligação estabelecida - xx:xx:xx:xx:xx:xx).

6. Vá até ao separador **Connection (Ligação)** para ver qual a potência do sinal. Clique em **OK** para sair do utilitário.

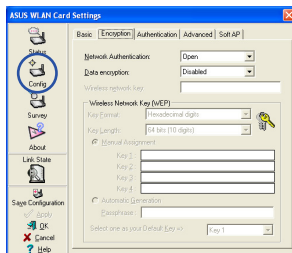
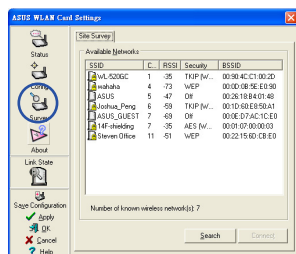
# Configuração com o utilitário da WLAN (Ad Hoc)

A placa WLAN suporta o modo Ad Hoc o qual permite a comunicação entre estações sem fios sem um ponto de acesso.



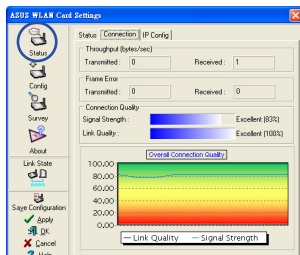
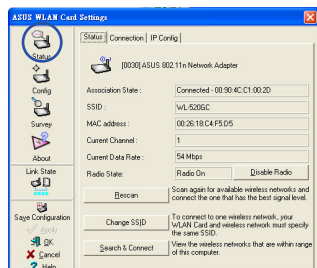
1. Prima a tecla direita do rato sobre o ícone de ligação sem fios e seleccione a opção **Wireless Settings**.

2. Clique no botão **Config (Configuração)** e defina a placa WLAN para o modo de ligação **Ad Hoc (Ad Hoc)**.



3. Clique no botão **Survey (Inquérito)** para procurar os nós Ad Hoc. Seleccione o nó com o qual pretende comunicar e prima o botão **Connect (Ligar)**.

4. Se as definições de encriptação da sua placa WLAN forem diferentes das dos outros nós Ad Hoc, é-lhe pedido para introduzir definições de encriptação idênticas para ambos os nós. Clique em **Apply (Aplicar)** para activar as definições.



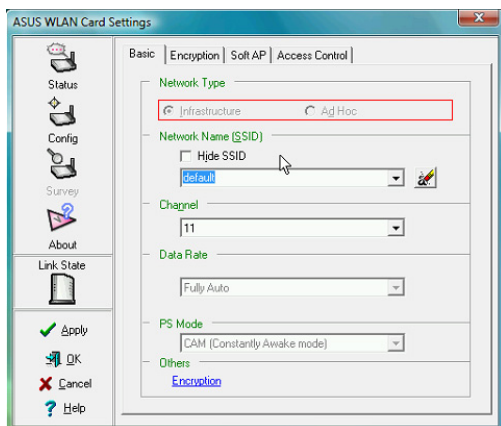
5. Vá até à página **Status (Estado)** para ver o estado da associação. Se for estabelecida a ligação, a caixa apresenta a mensagem "Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx" (Ligação estabelecida - xx:xx:xx:xx:xx:xx).

6. Vá até ao separador **Connection (Ligação)** para ver qual a potência do sinal. Clique em **OK** para sair do utilitário.

## Capítulo 3 - Informação sobre o software



**NOTA:** Não é possível configurar as definições de Infra-estrutura ou Ad-Hoc utilizando o utilitário WLAN no SO Windows® Vista. Para mais detalhes, consulte as Opções Sem Fios do Windows® Vista.



# Informação sobre o software

## O ASUS WLAN Control Center

O ASUS WLAN Control Center é uma aplicação que facilita a abertura de aplicações da WLAN e que activa as definições de localização da rede. O WLAN Control Center arranca automaticamente aquando do arranque do sistema. Quando o WLAN Control Center está em execução, pode ver o ícone do Control Center na barra de tarefas do Windows.

### Iniciar o Centro de Controlo

Para iniciar o Centro de Controlo WLAN ASUS, execute uma das seguintes acções:

- Seleccione o **ASUS WLAN Control Center** no menu Start (Iniciar) do Windows.
- Faça um duplo clique sobre o ícone do **ASUS WLAN Control Center** no ambiente de trabalho.



### Utilização do Control Center

O ícone do Control Center existente na barra de tarefas apresenta a seguinte informação:

- Qualidade da ligação da placa WLAN (Excelente, Boa, Razoável, Má, Sem ligação)
- Estado da ligação à rede (Azul: Foi estabelecida a ligação, Cinzento: Não foi estabelecida a ligação)



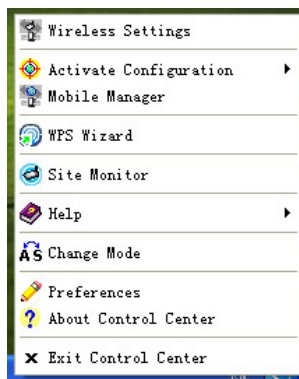
Ícones existentes na barra de tarefas e estados

## Capítulo 3 - Informação sobre o software

### Ícone existente na barra de tarefas – menu activado pela tecla direita do rato

Prima a tecla direita do rato sobre o ícone existente na barra de tarefas para aceder aos itens de menu seguintes:

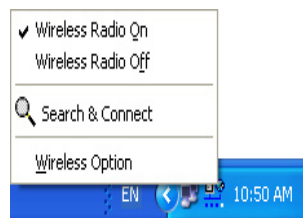
- **Wireless Settings (Definições da rede sem fios)**– Clique para iniciar a aplicação Wireless Settings.
- **Activate Configuration (Activar configuração)** – Clique para escolher um perfil predefinido.
- **Mobile Manager (Gestor de ligações móveis)**: Clique para iniciar a aplicação Mobile Manager (Gestor de ligações móveis).
- **WPS Wizard (Assistente WPS)**: Clique para iniciar a aplicação Wireless Protected Setup.
- **Site Monitor (Monitor de local)**: Clique para iniciar a aplicação Site Monitor (Monitor de local).
- **Change Mode (Mudar de modo)** – Clique nesta opção para mudar de modo.
- **Preferences (Preferências)**: Clique para personalizar o programa Control Center. Pode criar um atalho para o Control Center no ambiente de trabalho e decidir se quer iniciar o Control Center aquando do arranque do sistema.
- **About Control Center (Acerca do Control Center)**: Mostra a versão do Control Center.
- **Help (Ajuda)**: Clique para abrir o ficheiro de ajuda.
- **Exit Control Center (Sair do Centro de Controlo)**: Clique para fechar o Control Center.



### Ícone existente na barra de tarefas – menu activado pela tecla esquerda do rato

Prima a tecla esquerda do rato sobre o ícone existente na barra de tarefas para aceder aos itens de menu seguintes:

- **Wireless Radio On (Rádio sem fios ligado)** – Clique para ACTIVAR a função de rádio sem fios.
- **Wireless Radio Off (Rádio sem fios desligado)** – Clique para DESACTIVAR a função de rádio sem fios.
- **Search & Connect (Procurar & Ligar)** – Clique para ver as propriedades dos pontos de acesso disponíveis.
- **Wireless Option (Opção sem fios)** (apenas para o Windows® XP) – Escolha o serviço Windows® Wireless Zero Configuration (WZC) ou os utilitários ASUS para configurar a sua placa WLAN.



**Menu apresentado ao premir a tecla esquerda do rato sobre a barra de tarefas**

### Ícone da barra de tarefas – Iniciar o Wireless Settings

Faça um duplo clique sobre o ícone existente na barra de tarefas para iniciar o utilitário Wireless Settings.



# O Wireless Settings da ASUS

O utilitário Wireless Settings da ASUS permite-lhe gerir a sua placa WLAN. Este utilitário permite-lhe ver e modificar as definições de configuração, e monitorizar o estado operacional da sua placa WLAN.

## Iniciar o Wireless Settings da ASUS

Para iniciar as Definições da ligação sem fios, execute uma das seguintes acções:

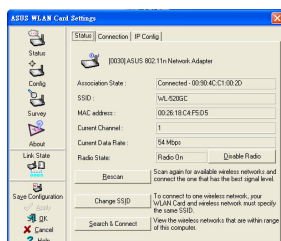
- Clique em **Start (Iniciar) > All Programs (Todos os programas) > ASUS Utility (Utilitário ASUS) > WLAN Card (Placa WLAN) > Wireless Settings**.
- Prima a tecla direita do rato sobre o **Control Center icon (ícone Control Center)** na barra de tarefas do Windows e seleccione a opção **Wireless Settings**.

**NOTA:** Se tiver mais do que um dispositivos WLAN da ASUS instalado no seu computador, poderá ver uma janela para selecção de dispositivos ao iniciar o utilitário "Wireless Settings". Quando tal acontecer, escolha o dispositivo pretendido.

## Status - Status (Estado – Estado)

A página Status (Estado) fornece informação sobre a placa WLAN. Os campos de estado apresentam-se vazios se a placa WLAN não estiver instalada.

Clique em **Disable Radio (Desactivar radio)** para desligar o adaptador de rede.



## Association State (Estado da associação)

Mostra informação sobre o estado da ligação da seguinte forma:

**Connected (Ligação estabelecida)** - A placa está agora associada a um dispositivo LAN sem fios. No modo Infra-estrutura, este campo apresenta o endereço MAC do ponto de acesso com o qual a placa WLAN está a comunicar. No modo Ad Hoc, este campo mostra o endereço MAC virtual utilizado pelos computadores que integram a rede Ad Hoc.

## Capítulo 3 - Informação sobre o software

**Scanning... (A procurar...)** : A estação está a tentar autenticar e fazer a associação a um ponto de acesso ou a um nó Ad Hoc.

**Disconnected (Ligação interrompida)**: A placa WLAN está instalada mas ainda não está ligada a um dispositivo sem fios.

**SSID**: Mostra o SSID (Service Set Identifier) do dispositivo ao qual a placa está associada ou ao qual pretende ligar.

**MAC address (Endereço MAC)**: Mostra o endereço de hardware da placa WLAN. O endereço MAC é um identificador exclusivo para dispositivos de rede (geralmente, composto por doze dígitos hexadecimais de 0 a 9 e de A a F separados por dois pontos, i.e. 00:E0:18:F0:05:C0).

**Current Channel (Canal actual)**: Mostra o canal de rádio com o qual a placa está actualmente sintonizada. O número pode variar conforme o rádio procura os canais disponíveis.

**Current Data Rate (Velocidade de transmissão de dados actual)**: Mostra a actual velocidade de transmissão de dados expressa em megabits por segundo (Mbps).



**NOTA:** Para usar a especificação 802.11n, seleccione a largura de banda de 40 MHz no router sem fios. A opção do canal depende da largura de banda que seleccionar.

**Radio State (Estado do rádio)**: Mostra o estado do rádio sem fios: ACTIVADO ou DESACTIVADO.

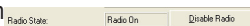
**Radio On (Rádio activado)** - Quando o rádio sem fios está ACTIVADO, o ícone à direita aparece no canto superior esquerdo da página Estado.



**Radio Off (Rádio desactivado)** - Quando o rádio sem fios está DESACTIVADO, o ícone à direita aparece no canto superior esquerdo da página Estado.



**Desactivar rádio** – Clique para desactivar a função sem fios.



**Rescan (Procurar novamente)** – Clique neste botão para voltar a procurar um ponto de acesso com um sinal mais forte.

**Change SSID (Alterar o SSID)** – Clique neste botão para definir o SSID do ponto de acesso ao qual pretende ligar.

**Search & Connect (Procurar e ligar)** – Clique neste botão para ligar a um ponto de acesso sem fios disponível.

## Capítulo 3 - Informação sobre o software

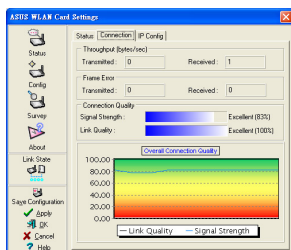
### Activate Configuration (Activar configuração)

O roaming automático é activado por predefinição e faz com que a placa ligue automaticamente aos pontos de acesso com um sinal de melhor qualidade. Pode retirar a selecção desta opção caso pretenda ligar a um ponto de acesso específico utilizando um determinado perfil.



### Status - Connection (Estado – Ligação)

Esta opção permite-lhe ver as estatísticas acerca da ligação actual da placa WLAN. Estas estatísticas são actualizadas ao segundo e são válidas se a placa WLAN estiver correctamente instalada.



### Throughput (Velocidade de Transferência)

**Transmitted (Transmitidos)** - Número de pacotes transmitidos.

**Received (Recebidos)** – Número de pacotes recebidos.

### Frame Error (Erros de pacote)

**Transmitted (Transmitidos)** - Número de pacotes que não foram transmitidos com êxito.

**Received (Recebidos)** - Número de pacotes que não foram recebidos com êxito.

### Connection Quality (Qualidade da ligação)

**Signal Strength/Link Quality (Potência do sinal/Qualidade da ligação)** - Mostra a potência do sinal/a qualidade da ligação do ponto de acesso ou do nó Ad Hoc ao qual a placa WLAN está ligada. As classificações variam entre: Excelente, Boa, Razoável e Fraca.

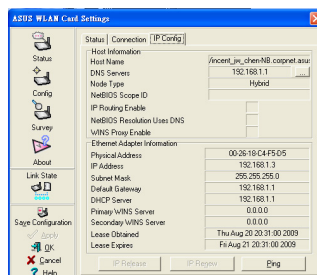
### Overall Connection Quality (Qualidade geral da ligação)

A qualidade geral da ligação resulta da potência actual do sinal. Um gráfico com valores percentuais é utilizado para assinalar a qualidade do sinal.



### Status - IP Config (Estado – Configuração do IP)

O separador Configuração do IP mostra toda a informação actual sobre o anfitrião e a placa WLAN incluindo o nome do anfitrião, os servidores DNS, o endereço IP, a máscara de sub rede e o gateway predefinido.



### Botões

**IP Release (Libertar endereço IP)** - Se quiser remover o actual endereço IP, clique neste botão para libertar o endereço IP do servidor DHCP.

**IP Renew (Renovar endereço IP)** - Se quiser obter um novo endereço IP a partir do servidor DHCP, clique neste botão para renovar o endereço IP.

**Ping** - Clique neste botão para abrir o separador "Ping", o qual é utilizado para fazer o ping de dispositivos existentes na sua rede.



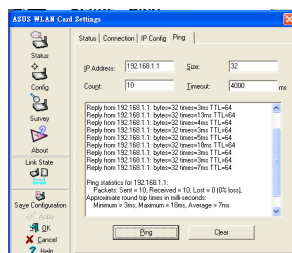
**NOTA:** Os botões Libertar endereço IP e Renovar endereço IP apenas podem ser utilizados na placa WLAN que obtém o endereço IP a partir do servidor DHCP.

### Status - Ping (Estado – Ping)

Clique no botão "Ping" no separador Estado-Configuração do IP para abrir esta página. O separador Ping permite-lhe verificar a acessibilidade de outros computadores ou dispositivos de rede.

**Para fazer o ping a uma ligação:**

1. Digite o endereço IP do dispositivo que pretende verificar no campo Endereço IP.
2. Configure a sessão de ping especificando o tamanho do pacote ping e o número de pacotes a enviar bem como o valor de tempo limite (em milissegundos).
3. Clique no botão "Ping".



Durante a sessão, o botão Ping passa a botão Parar. Para cancelar esta sessão, clique no botão "Stop" (Parar).

O campo Sessão apresenta informação sobre a ligação sujeita a verificação incluindo o tempo de ida e volta (mínimo, máximo e médio) bem como o número de pacotes enviados, recebidos e perdidos após a sessão de ping.

Clique no botão "Clear" (Limpar) para limpar o campo Sessão.

### Config - Basic (Configurações – Básicas)

Esta página permite-lhe alterar as configurações da placa WLAN.

#### A página Network Type (Tipo de rede)

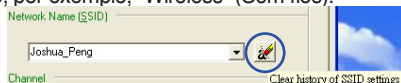
**Infrastructure (Infra-estrutura)** – Infra-estrutura significa estabelecer uma ligação a um ponto de acesso. Depois de feita a ligação, o ponto de acesso permite-lhe aceder tanto à LAN sem fios como à LAN com fios (Ethernet). O campo Canal passa a **Auto (Automático)** se a ligação tiver por base o modo Infra-estrutura.

**Ad Hoc** – Ad Hoc significa comunicar directamente com outros clientes sem fios sem utilizar um ponto de acesso. Uma rede “Ad Hoc” pode ser configurada rápida e facilmente sem qualquer planeamento prévio para, por exemplo, permitir a partilha de notas sobre uma reunião entre as várias pessoas presentes numa sala de reunião.

#### Network Name (Nome de rede) (SSID)

A sigla SSID significa “Service Set Identifier”, o qual mais não é que uma cadeia utilizada para identificar uma LAN sem fios. Utilize o SSID para ligar a um ponto de acesso conhecido. Pode introduzir um SSID novo ou seleccionar um da caixa de lista pendente. Se estabelecer a ligação através da utilização do SSID, apenas estará a ligar ao ponto de acesso com o SSID especificado. Se esse ponto de acesso for removido da rede, a sua placa WLAN não procurará automaticamente outros pontos de acesso. Os SSIDs devem incluir caracteres imprimíveis e devem ter um máximo de 32 caracteres sensíveis a maiúsculas e minúsculas como, por exemplo, “Wireless” (Sem fios).

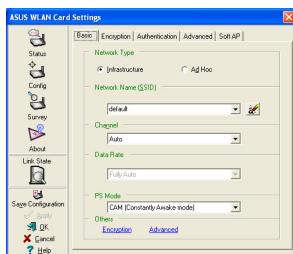
Limpar o histórico das definições de SSID



#### Channel (Canal)

O campo Channel (Canal) serve para definir o canal de rádio. No modo de Infra-estrutura, a sua placa WLAN selecciona automaticamente o canal correcto para comunicar com um Ponto de Acesso e este campo estará definido para Auto. No modo Ad Hoc, poderá seleccionar um canal para a sua placa WLAN. As placas WLAN na mesma rede podem comunicar entre si se tiverem definido o mesmo canal.

Os canais de rádio disponíveis dependem dos regulamentos do seu país. Nos Estados Unidos (FCC) e no Canadá (IC), são suportados os canais 1 a 11. Na Europa (ETSI), são suportados os canais 1 a 13. No Japão (MKK), são suportados os canais 1 a 14.



**NOTA:** Clique em Aplicar para guardar e activar as novas configurações.



### Modo PS

O Modo Sempre Activo (CAM), também conhecido como Desactivar Modo de Poupança de Energia, é um estado de energia total que oferece o melhor desempenho. Recomendamos este modo para dispositivos que estejam ligados com alimentação AC.

O modo Fast PSP (Modo Rápido de Poupança de Energia), que também é conhecido como Activar Modo de Poupança de Energia, activa periodicamente o sistema para verificar se existem dados a serem enviados. Recomendamos este modo para dispositivos que estejam ligados com alimentação de bateria.

### Others (Outros)

**Encryption (Encriptação)** – Clique nesta ligação para aceder ao separador "Encryption" (Encriptação).

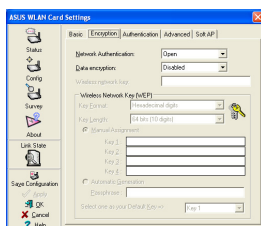
**Advanced (Avançadas)** – Clique nesta ligação para aceder ao separador "Advanced" (Avançadas). Na maior parte dos casos, os valores predefinidos não têm de ser alterados.

### Config - Encryption (Configurações – Encriptação)

Esta página permite-lhe configurar as definições de encriptação da placa LAN sem fios. Para manter a confidencialidade dos dados num ambiente sem fios, a norma IEEE 802.11 especifica um algoritmo WEP (Wired Equivalent Privacy) para manter a privacidade da transmissão. A especificação WEP utiliza chaves para a encriptação e desencriptação de pacotes de dados. O processo de encriptação pode codificar partes do pacote para evitar a sua revelação a terceiros. As especificações WPA/WPA2 são sistemas de segurança melhorados para a norma 802.11 e que foram desenvolvidos para ultrapassar as fraquezas do protocolo WEP.

### Network Authentication (Autenticação da rede)

Uma vez que não existem limites precisos em termos das LANs sem fios, os utilizadores de WLANs necessitam de implementar determinados mecanismos de segurança. As políticas de autenticação deste separador proporcionam diferente níveis de protecção tais como Open (Aberta), Shared (Partilhada), WPA-PSK, WPA, WPA2, WPA2-PSK.



**Open (Aberta)** - Seleccione esta opção para que a rede funcione no modo de sistema aberto sem utilização de qualquer algoritmo de autenticação. As estações e os pontos de acesso abertos podem autenticar-se uns aos outros sem verificarem qualquer chave WEP, mesmo que esta exista.

**Shared (Partilhada)** - Seleccione esta opção para que a rede funcione no modo de chave partilhada. Num sistema onde é feita a autenticação de chaves partilhadas, é necessária uma troca de pacotes em quatro etapas para validação da chave WEP a qual deve ser igual tanto para a estação como para o ponto de acesso.

**WPA-PSK / WPA2-PSK** - Seleccione esta opção para activar a chave pré-partilhada WPA no modo Infra-estrutura. Esta opção permite a comunicação entre o cliente e os pontos de acesso que utilizam o modo de encriptação WPA-Pessoal/ WPA2-Pessoal (WPA-Pessoal/WPA2-Pessoal) .

**WPA / WPA2** - A rede está a funcionar no modo de autenticação IEEE 802.1x. Este é o modo utilizado para ambientes com o RADIUS (Remote Access Dial-in User Service). Num ambiente RADIUS, são suportados cinco protocolos EAP (Extensible Authentication Protocol), incluindo os protocolos PEAP, TLS/Smart Card, TTLS, LEAP e Md5-Challenge.

### Data encryption (Encriptação de dados)

Para os modos de autenticação Aberta e Partilhada, as opções de configuração do tipo de encriptação são Desactivada e WEP. Nos modos de autenticação WPA, WPA-PSK, WPA2 e WPA2-PSK, são suportados os protocolos de encriptação TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) e AES (Advanced Encryption Standard).

**Disabled (Desactivada)** - Esta opção desactiva a função de encriptação.

**WEP** – Uma chave WEP é utilizada para encriptar os dados antes de os enviar. Apenas pode ligar a e comunicar com dispositivos sem fios que utilizem as mesmas chaves WEP.

**TKIP** - O protocolo TKIP utiliza um algoritmo de encriptação mais rigoroso do que o algoritmo WEP. Utiliza também as capacidades de cálculo da WLAN para efectuar a encriptação. O método TKIP verifica a segurança da configuração após determinação das chaves de encriptação.

**AES:** O protocolo AES é uma técnica de encriptação simétrica que utiliza blocos de 128 bits e que funciona em simultâneo em várias camadas de rede.

### Wireless network key (Chave da rede sem fios)

Esta opção apenas é activada se seleccionar o modo de autenticação WPA-Pessoal (WPA-Pessoal) ou WPA2-Pessoal (WPA2-Pessoal). Selecione a opção “TKIP” ou “AES” como modo de encriptação para dar início à encriptação. Nota: Tem de introduzir entre 8 a 64 caracteres neste campo.

### Wireless Network Key (WEP) (Chave da rede sem fios) (WEP)

Esta opção apenas pode ser configurada se activar o protocolo WEP no campo Network Authentication (Autenticação de rede). A chave WEP é uma chave de 64 bits (5 bytes) ou de 128 bits (13 bytes) composta por dígitos hexadecimais os quais são utilizados para encriptar e desencriptar pacotes de dados.

### Key Format (Formato da chave)

Pode optar entre utilizar dígitos hexadecimais (0~9, a~f, e A~F) ou caracteres ASCII para configuração das chaves através da definição da opção Formato da chave.

### Key Length (Comprimento da chave)

Para uma encriptação de 64 bits, cada chave contém 10 dígitos hexadecimais ou 5 caracteres ASCII. Para uma encriptação de 128 bits, cada chave contém 26 dígitos hexadecimais ou 13 caracteres ASCII.

### Manual assign WEP keys (Atribuição manual de chaves WEP) -Ao

seleccionar esta opção, o cursor aparece no campo Chave 1. No caso da encriptação de 64 bits, é necessário introduzir quatro chaves WEP. Cada chave contém exactamente 10 dígitos hexadecimais (0~9, a~f, e A~F). No caso da encriptação de 128 bits, é necessário introduzir quatro chaves WEP. Cada chave contém exactamente 26 dígitos hexadecimais (0~9, a~f, e A~F).

### Select one as your Default Key (Seleccionar uma como chave predefinida)

O campo Default Key (Chave predefinida) permite-lhe especificar qual das quatro chaves de encriptação deve ser utilizada para transmissão de dados através da LAN sem fios. Pode alterar a chave predefinida clicando na seta para baixo, seleccionando o número da chave que pretende utilizar e clicando no botão “Apply” (Aplicar). Se o ponto de acesso ou a estação com que está comunicar utilizar uma chave idêntica com a mesma sequência, pode utilizar qualquer uma das chaves como predefinição na sua placa WLAN.

Clique no botão “Apply” (Aplicar) após ter criado as chaves de encriptação, o utilitário Wireless Settings utiliza asteriscos para que a chave não seja revelada.

### 64/128bits versus 40/104bits

Existem dois níveis de encriptação WEP: 64 bits e 128 bits.

Em primeiro lugar, a encriptação WEP de 64 bits e a encriptação WEP de 40 bits utilizam o mesmo método de encriptação podendo interagir na rede sem fios. Este nível mais baixo de encriptação WEP utiliza uma chave de 40 bits (10 caracteres hexadecimais) como “secret key” (chave secreta) (definida pelo utilizador), e uma chave de 24 bits que funciona como “Initialization Vector” (vector de inicialização) (não controlável pelo utilizador). Em conjunto, isto forma uma chave de 64 bits (40 + 24). Alguns fabricantes referem-se a este nível de encriptação WEP como encriptação de 40 bits, enquanto que outros utilizam a designação 64 bits. Os nossos produtos LAN sem fios utilizam a designação 64 bits relativamente a este nível mais baixo de encriptação.

Em segundo lugar, a encriptação WEP de 104 bits e a encriptação WEP de 128 bits utilizam o mesmo método de encriptação podendo interagir na rede sem fios. Este nível mais alto de encriptação WEP utiliza uma chave de 104 bits (26 caracteres hexadecimais) como “secret key” (chave secreta) (definida pelo utilizador), e uma chave de 24 bits que funciona como “Initialization Vector” (vector de inicialização) (não controlável pelo utilizador). Em conjunto, isto forma uma chave de 128 bits (104 + 24). Alguns fabricantes referem-se a este nível de encriptação WEP como encriptação de 104 bits, enquanto que outros utilizam a designação 128 bits. Os nossos produtos LAN sem fios utilizam a designação 128 bits relativamente a este nível mais alto de encriptação.

### Config - Authentication (Configurações – Autenticação)

Este separador permite-lhe definir as definições de segurança para que estas correspondam às do seu ponto de acesso. A configuração apenas é possível caso tenha definido a opção Network Authentication (Autenticação de rede) para WPA ou WPA2 no separador Configurações – Encriptação.

#### Authentication Type (Tipo de autenticação)

Os tipos de autenticação incluem:

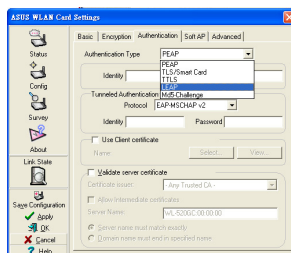
**PEAP:** O protocolo de autenticação PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) é uma versão do protocolo EAP (Extensible Authentication Protocol). O protocolo EAP assegura a autenticação mútua entre um cliente sem fios e um servidor que reside no centro de operações da rede.

**TLS/Smart Card:** O protocolo TLS (Transport Layer Security) é utilizado para criar um túnel encriptado e garantir a autenticação no lado do servidor de forma idêntica à de um servidor web que utilize o protocolo Secure Sockets Layer (SSL). Este método utiliza certificados digitais para verificar a identidade de um cliente e servidor.

**TTLS:** A autenticação TTLS utiliza certificados para autenticar o servidor, ao mesmo tempo que mantém propriedades de segurança idênticas às do protocolo TLS como, por exemplo, autenticação mútua e confidencialidade partilhada para uma sessão com chave WEP.

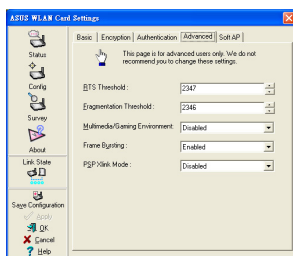
**LEAP:** A autenticação LEAP (Protocolo leve de autenticação extensível) é uma versão do Protocolo de autenticação extensível (EAP). O EAP garante a autenticação mútua entre um cliente sem fios e um servidor que reside no centro de operações da rede.

**Md5-challenge:** Md5-challenge é um algoritmo de encriptação unidireccional que utilize nomes de utilizadores e palavras-passe. Este método não suporta a gestão de chaves, mas requer uma chave predefinida.



### Config - Advanced (Configurações – Avançadas)

Clique na ligação **Advanced (Avançadas)** na página Configurações-Básicas para aceder a este separador. Este separador permite-lhe configurar parâmetros adicionais para a placa sem fios. Recomendamos a utilização dos valores predefinidos para todos os itens desta janela.



#### RTS Threshold (Limiar RTS) (0-2347)

A função RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send) é utilizada para minimizar as colisões entre estações sem fios. Quando a função RTS/CTS está activada, o router evita enviar pacotes de dados até um outro RTS/CTS ficar concluído. Active a função RTS/CTS definindo um limite específico em termos do tamanho do pacote. Recomendamos a utilização do valor predefinido (2347).

#### Fragmentation Threshold (Limiar de fragmentação) (256-2346)

A fragmentação é utilizada para dividir pacotes 802.11 em fragmentos mais pequenos que são enviados em separado para o respectivo destino. Active a fragmentação definindo um limite específico em termos do tamanho do pacote. Se houver um número excessivo de colisões na WLAN, experimente diferentes valores de fragmentação para aumentar a fiabilidade da transmissão de pacotes. Recomendamos a utilização do valor predefinido (2346) para uma utilização normal.

#### Ambiente de Multimédia / Jogos

O Multimedia / Gaming Environment (Ambiente de Multimédia / Jogos) pode ignorar o comando de pesquisa enviado pelo Windows a cada 60 segundos. Ao activar esta definição o comando de pesquisa não perturbará o funcionamento normal de transferência de pacotes para que possa obter um melhor desempenho nos jogos.

#### Pacotes em rajada

A tecnologia Frame Bursting (Pacotes em rajada) melhora a eficiência da rede sem fios e maximiza o débito de dados.

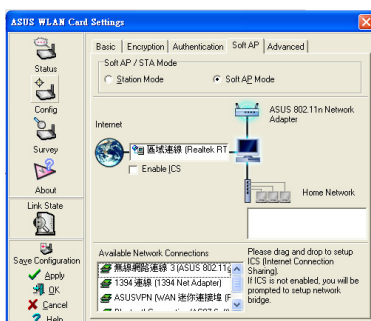
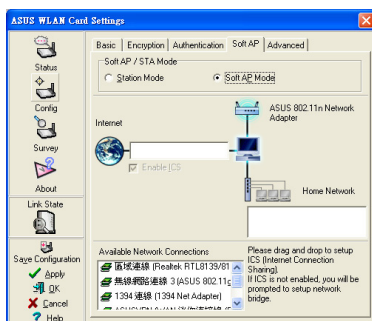
#### Modo PSP Xlink

Desactivar ou activar um programa de túnel de infra-estrutura que lhe permite jogar jogos PSP de multi-jogadores ad-hoc na Internet (como o modo de infra-estrutura virtual)



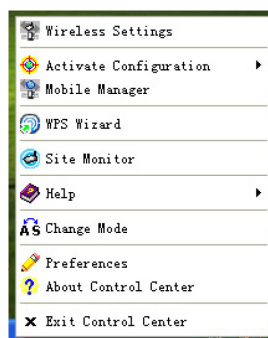
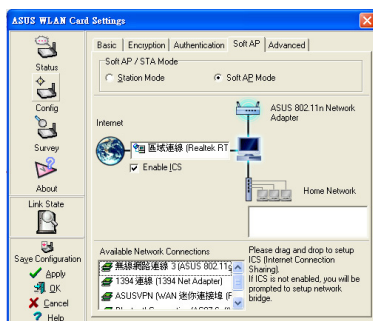
### O modo Soft AP (Ponto de acesso) (apenas no Windows XP)

O modo Soft AP (Ponto de acesso) permite ao adaptador LAN sem fios funcionar como um ponto de acesso virtual. O computador precisa de estar ligado a uma rede com fios através de uma ligação Ethernet para poder permitir o acesso à rede por parte dos clientes LAN sem fios.



1. Selecione a opção Soft AP Mode (Ponto de acesso)

2. Arraste e largue uma ligação à rede com fios para junto do ícone sob a forma de globo.



3. Active as opções ICS\* e Firewall se assim o desejar. Consulte a ajuda do Windows para mais informações sobre “a partilha da ligação à Internet”.

4. Pode muito facilmente alternar entre o modo Soft AP (Ponto de acesso) e Station (Estação) premindo a tecla direita do rato sobre o ícone existente na barra de tarefas e seleccionando a opção “A-S Change Mode” (Alternar entre modo de ponto de acesso e estação).

\*A opção ICS é utilizada para permitir a partilha da ligação à Internet deste computador com os restantes computadores da sua rede. Quando este computador está ligado à Internet, a ligação à Internet por parte de todos os outros computadores da sua rede passa por este computador, designado como computador anfitrião. Os outros computadores podem ser utilizados para envio e recepção de mensagens de correio electrónico e para acesso à web como se estivessem ligados directamente à Internet.

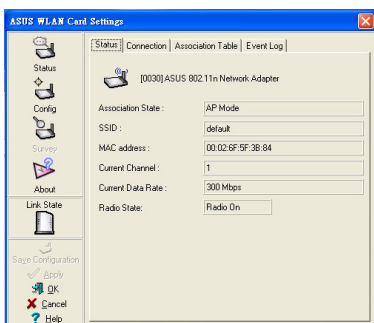
# O modo Soft AP (Ponto de acesso) (apenas no Windows XP)

O modo Soft AP (Ponto de acesso) permite-lhe configurar a opção Access Control (Controlo do acesso).

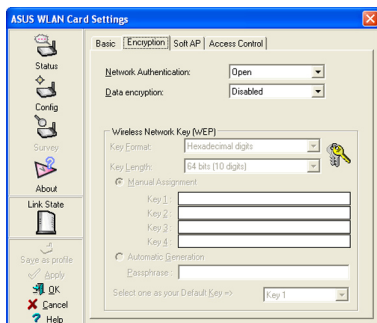
## Controlo do acesso

O ponto de acesso inclui capacidades que lhe permitem limitar o número de clientes sem fios que podem associar-se ao ponto de acesso bem como o número de pacotes de dados que podem ser enviados através do mesmo. Os filtros tornam a rede segura ou melhoram o desempenho através da eliminação de pacotes de transmissão/multicast da rede de rádio.

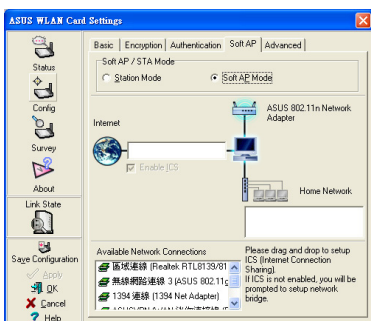
A opção Access Control List (Lista de controlo do acesso) (ACL) inclui os endereços MAC dos clientes sem fios que podem associar-se ao ponto de acesso. Desta forma é possível evitar o acesso não autorizado. O ponto de acesso utiliza também uma lista de endereços não autorizados. Isto evita que o ponto de acesso comunique com os endereços especificados. Esta lista pode incluir dispositivos de rede que não necessitam de comunicar com o ponto de acesso ou os seus clientes sem fios.



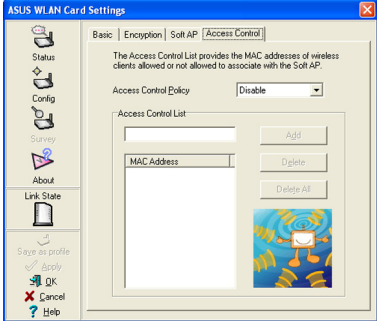
A página Status (Estado)



A página Encryption (Encriptação)

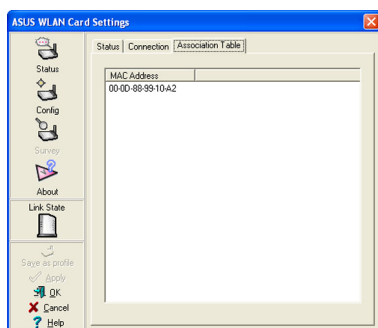


Clique em Apply (Aplicar) após a configuração do modo de ponto de acesso para ver o separador "Access Control" (Controlo do acesso).

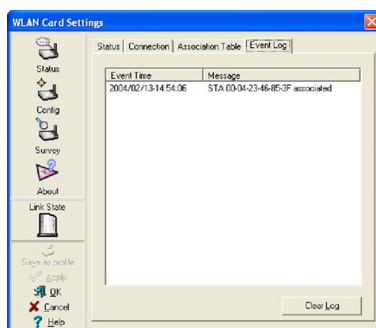


Introduza o endereço MAC na página Access Control (Controlo do acesso) e seleccione a opção "Accept" (Aceitar), "Reject" (Rejeitar) ou "Disable" (Desactivar) no menu pendente.

## Capítulo 3 - Informação sobre o software



O modo Soft AP (Ponto de acesso) inclui também dois separadores extra na página Status (Estado) - Association Table (Tabela de associações) e Event Log (Registo de eventos). A opção Association Table (Tabela de associações) mostra os clientes actualmente ligados ao ponto de acesso.



A opção Event Log (Registo de eventos) faz o rastreio das mensagens associadas ao Soft AP (ponto de acesso).

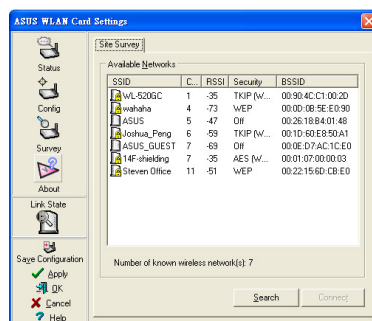


**IMPORTANTE:** Se as extremidades de uma cadeia estiverem ligadas uma à outra é criada uma rede em anel. Geralmente, recomendamos que evite este tipo de situações envolvendo pontes pois tal pode dar origem a falhas e a problemas a nível da transmissão e do multicast.

### Survey - Site Survey (Inquérito – Inquérito do local)

Utilize o separador Inquérito do local para ver estatísticas sobre as redes sem fios disponíveis para a placa WLAN e respectivos parâmetros.

- **SSID:** Trata-se do SSID das redes disponíveis.
- **Channel (Canal):** Trata-se do canal utilizado por cada rede.



## Capítulo 3 - Informação sobre o software

- **RSSI:** Trata-se do RSSI (Received Signal Strength Indication) transmitido por cada rede. Esta informação ajuda a determinar a rede à qual deve ligar. O valor é normalizado para dBm.
- **Security (Segurança):** Trata-se da informação de encriptação da rede sem fios. Todos os dispositivos na rede devem utilizar o mesmo método de encriptação para assegurar a comunicação.
- **BSSID:** Trata-se do endereço MAC (Media Access Control) do ponto de acesso ou do BSSID (Basic Service Set ID) do nó Ad Hoc.



NOTA: Alguns pontos de acesso podem desactivar a difusão SSID e esconder-se das funções "Site Survey" (Inquérito do local) ou "Site Monitor" (Monitorização do local), no entanto, pode ligar a um tal ponto de acesso se conhecer o respectivo SSID.

### Botões

**Search (Procurar)** – Para procurar todas as redes sem fios disponíveis e para mostrar os resultados da procura na lista "Available Network" (Redes disponíveis).

**Connect (Ligar)** – Para ligar a uma rede seleccionando-a da lista "Available Network" (Redes disponíveis) e clicando neste botão.

### About - Version Info (Acerca do – Versão)









Utilize o separador Version Info (Versão) para aceder a informação sobre a versão do programa e da placa WLAN. O campo de informação sobre a versão do programa inclui a declaração de Copyright e a versão do utilitário. A informação sobre a versão inclui a versão NDIS, o nome do controlador, a versão do mesmo e a versão do hardware.

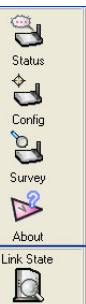


A janela aqui apresentada serve apenas de referência. Os números da sua versão podem ser diferentes dos aqui apresentados.

## Link State (Estado da ligação)

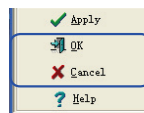
O ícone “Link State” (Estado da ligação) da placa WLAN aparece à esquerda das definições da placa WLAN. Utilize este ícone para determinar o estado actual do sinal.

 Excelente Qualidade de Ligação (Infra-estrutura)	 Desconectado (Infra-estrutura)
 Boa Qualidade de Ligação (Infra-estrutura)	 Conectado (Ad-hoc)
 Razoável Qualidade de Ligação (Infra-estrutura)	 Desconectado (Ad-hoc)
 Fraca Qualidade de Ligação (Infra-estrutura)	 À Procura

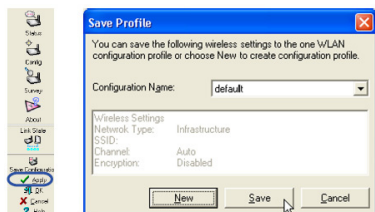


## Sair das Definições Wireless

Para sair das configurações Wireless, pode clicar em **OK** ou **Cancel** (Cancelar).



**Guardar configuração** – Clique para guardar a configuração actual como um novo perfil. Depois de alterar definições individuais, poderá utilizar perfis para guardar as suas definições. Os perfis ajudam a combinar todas as suas definições para o trabalho, casa, roaming e outros locais para que não tenha que repetir as alterações das definições. Quando voltar do trabalho para casa, por exemplo, escolha o perfil “casa” que contém todas as suas definições para utilização em casa. Quando regressar ao trabalho, escolha o perfil “escritório”.



Clique em **Apply** (Aplicar) para aplicar as definições actuais antes de as guardar como perfil.

**Aplicar** - Clique neste ícone para aplicar as alterações feitas ao utilitário Wireless Settings.

**OK** - Clique neste ícone para fechar a janela do utilitário Wireless Settings.

**Cancelar** - Clique neste ícone para cancelar as alterações feitas ao utilitário Wireless Settings. Clique em **Cancel** (Cancelar) para fechar a janela do utilitário Wireless Settings.

**Ajuda** - Clique neste ícone para aceder ao menu de ajuda.

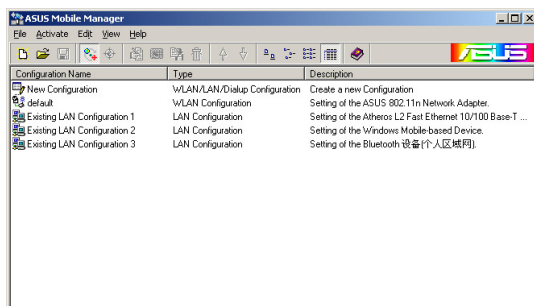
# ASUS Mobile Manager

O “Mobile Manager” é uma ferramenta conveniente para configurar e gerir as definições das redes locais. Em locais diferentes, é necessário reconfigurar as definições para que cumpram os requisitos de ligação dos respectivos locais.


O Mobile Manager permite que os utilizadores efectuem diversas configurações alternativas para locais diferentes. Apenas precisa de configurar uma vez e depois poderá activar facilmente uma configuração premindo um botão quando mudar de local. O Mobile Manager determinará se é necessário reiniciar o Windows para que as definições entrem em efeito.


Execute a utilidade “Mobile Manager” da seguinte maneira:


1. Clique no botão **Start** do Windows®. Seleccionar **Programs > ASUS Utility > WLAN Card > Mobile Manager**, ou Pressionando o botão direito do rato no ícone do **Control Center** da barra de tarefas do Windows®, e seleccionar **Mobile Manager**.
2. Será exibida a janela principal do Mobile Manager (Gestor de ligações sem fios).



### Menu File (Ficheiro)


**Nova configuração**  – Seleccione esta opção para abrir o New Configuration Wizard (Assistente de nova configuração). Consulte a secção seguinte para mais informações.


**Importar configuração**  – Seleccione esta opção para carregar uma configuração a partir de um ficheiro INI.

**Exportar configuração**  – Esta opção permite-lhe guardar a configuração seleccionada (contendo as definições sem fios, as definições TCP/IP, as definições de rede, etc.) para um ficheiro INI. Este ficheiro INI pode ser guardado numa disquete e pode ser importado por outros computadores que tenham o utilitário Mobile Manager instalado. Este ficheiro pode também ser usado como ficheiro de cópia de segurança.

**Sair**  – Seleccione esta opção para fechar o Mobile Manager.

### O menu Mobilize (Mobilizar)


**Roaming automático**  – A activação desta opção permite ao adaptador LAN sem fios USB da ASUS mudar para outra associação que tenha especificado aquando da alteração da associação existente. Se não forem feitas quaisquer associações, a opção Auto Roaming (Roaming automático) liga a uma rede sem fios com base nas configurações especificadas pelo utilizador.

**Activar configuração**  – Esta opção aplica a configuração seleccionada a partir da lista. Siga as instruções no ecrã para activar uma configuração.



Nota: A activação de uma configuração implica o reinício do sistema nos sistemas operativos Windows® 98/ME. Os sistemas operativos Windows® 2000/XP não precisam de ser reiniciados após a activação da configuração.


### O menu Edit (Editar)

**Editar configuração**  – A opção Edit Configuration (Editar configuração) permite-lhe editar os itens de configuração seleccionados. Consulte a secção “Editar uma configuração” na página 3-19 para mais informações.


**Mudar o nome**  – Esta opção permite-lhe mudar o nome da configuração seleccionada.

**Copiar**  – Esta opção copia a configuração seleccionada.

**Eliminar**  – Esta opção elimina a configuração seleccionada.

**Para cima**  – Esta opção faz com que a configuração de rede sem fios seleccionada suba na lista de redes preferidas.

## Capítulo 3 - Informação sobre o software


**Para baixo**  – Esta opção faz com que a configuração de rede sem fios seleccionada desça na lista de redes preferidas.





Nota: Os comandos do menu Edit (Editar) aparecem ao premir a tecla direita do rato sobre uma configuração na janela do Mobile Manager.

### O menu View (Ver)

**Ícones grandes**  – Esta opção mostra ícones grandes para cada configuração.


**Ícones pequenos**  – Esta opção mostra ícones pequenos para cada configuração.

**Lista**  – Esta opção mostra uma lista das configurações disponíveis.

**Detalhes**  – Esta opção mostra o nome, o tipo e a descrição da configuração seleccionada.


### O menu Help (Ajuda)

**Conteúdo**  – Esta opção mostra a janela WinHelp que lhe permite aceder à ajuda online.

**Acerca do Mobile Manager**  – Esta opção mostra a versão e a informação relativa aos direitos de autor do Mobile Manager. Clique no logótipo da ASUS para abrir o web site da ASUS.

### Criação de uma nova configuração

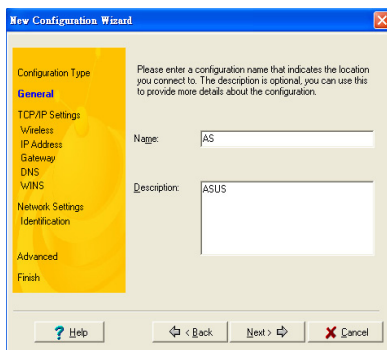
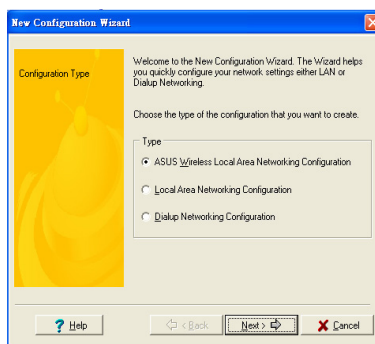
Para criar uma nova configuração:

1. Abra o New Configuration Wizard (Assistente de nova configuração) clicando em **File (Ficheiro)** na barra de menus, depois seleccione a opção **New Configuration (Nova configuração)** no menu pendente ou faça um duplo clique sobre o ícone **New Configuration (Nova configuração)**  que encontra na barra de ferramentas do Mobile Manager. A caixa de diálogo New Configuration Wizard (Assistente de nova configuração) é apresentada.

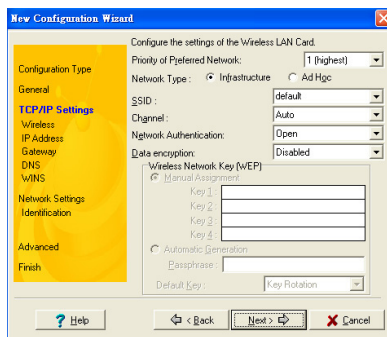


## Capítulo 3 - Informação sobre o software

- Escolha o tipo de configuração que pretende criar. Os vários tipos de configurações são descritos a seguir. Clique **Next (Seguinte)** quando terminar.
- Configuração da rede local sem fios da ASUS.** Seleccione esta opção caso tenha instalado o adaptador LAN sem fios USB da ASUS no seu computador.
  - Configuração da rede local com fios.** Seleccione esta opção caso o seu computador tenha instalada uma outra placa de interface de rede que não o adaptador LAN sem fios USB da ASUS.
  - Configuração do acesso telefónico à rede.** Seleccione esta opção caso o seu computador tenha um modem instalado.
- Introduza o nome e a descrição da configuração que pretende criar e clique em **Next (Seguinte)**.

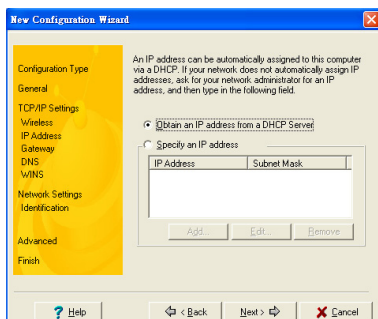


- Configure as definições sem fios incluindo o tipo de rede, o SSID, o canal e a encriptação WEP. Clique **Next (Seguinte)** quando terminar.

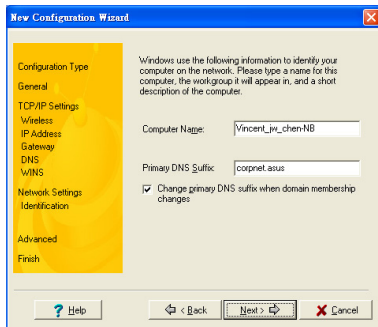


## Capítulo 3 - Informação sobre o software

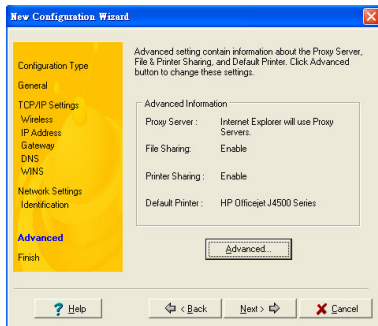
- Defina o endereço IP da configuração usando esta janela. Especifique o endereço IP de forma automática usando o servidor DHCP ou de forma manual. O assistente detecta e mostra automaticamente as definições actuais do sistema. Clique **Next (Seguinte)** quando terminar.



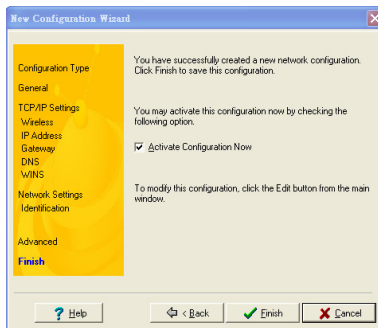
- Introduza o nome do computador e clique em **Next (Seguinte)**.



- Utilize esta janela para definir o servidor proxy e a partilha da impressora. Clique em **Advanced (Avançadas)** para aceder às opções do servidor proxy e de partilha da impressora. Clique em **Next (Seguinte)** quando terminar.



- Assinale a opção **Activate Configuration Now (Activar configuração agora)** para começar a utilizar a configuração criada. A janela do Mobile Manager mostra a configuração criada quando esta não está activada. Clique em **Finish (Concluir)** para fechar o assistente.



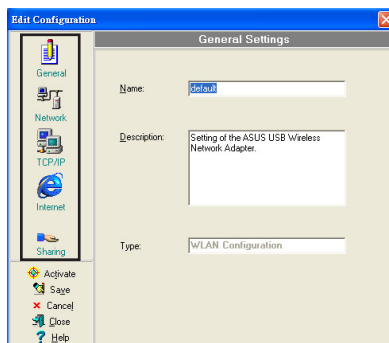
## Capítulo 3 - Informação sobre o software

### Para editar uma configuração

Para editar uma configuração:

1. Selecione uma configuração na janela do Mobile Manager.
2. Clique em **Edit (Editar)** na barra de menus e depois selecione **Edit Configuration (Editar configuração)**.

A caixa de diálogo **Edit Configuration (Editar configuração)** é apresentada. Navegue pelas janelas clicando nos botões à esquerda.



### A opção General Settings (Definições gerais)

**Nome** – O nome da configuração indica o local a partir do qual está a aceder ou a ligar à rede. Por exemplo, designe a sua configuração como “Work-Meeting Room” (Sala de reuniões) caso esteja a utilizar esta ligação na sala de reuniões do seu local de trabalho.

**Descrição** – Utilize este campo para introduzir informações adicionais sobre a configuração. Este campo é opcional.

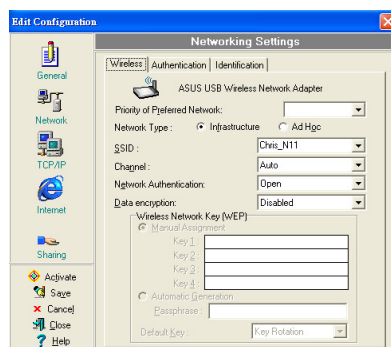
### A opção Network settings (Definições de rede) – separador Wireless (Sem fios)

**Prioridade da rede favorita** – Este campo permite-lhe seleccionar a prioridade da sua rede favorita.

#### Tipo de rede

**Infra-estrutura** – Selecione o modo Infra-estrutura (Infra-estrutura) para estabelecer ligação a um ponto de acesso.

**Ad Hoc** – Selecione o modo Ad-Hoc para comunicar directamente com outros dispositivos LAN sem fios sem utilizar um ponto de acesso.



## Capítulo 3 - Informação sobre o software

**SSID** – O SSID ou Service Set Identifier é uma cadeia utilizada para identificar uma LAN sem fios. Apenas é possível estabelecer ligação a um ponto de acesso que tenha o mesmo SSID. Utilize diferentes SSIDs para segmentar a LAN sem fios e aumentar a segurança.

**Canal** – O campo Channel (Canal) permite-lhe seleccionar o canal de rádio para o adaptador LAN sem fios USB da ASUS. Numa rede do tipo Infra-estrutura, a sua placa LAN sem fios selecciona automaticamente a frequência de canal correcta necessária para poder comunicar com um ponto de acesso.

**WEP** – Esta opção permite-lhe desactivar ou activar a encriptação WEP (de 64 ou 128 bits). A chave WEP é uma chave de 64 bits (5 bytes) ou de 128 bits (13 bytes) composta por dígitos hexadecimais os quais são utilizados para encriptar e desencriptar pacotes de dados.

### A opção Network settings (Definições de rede) – separador Identification (Identificação)

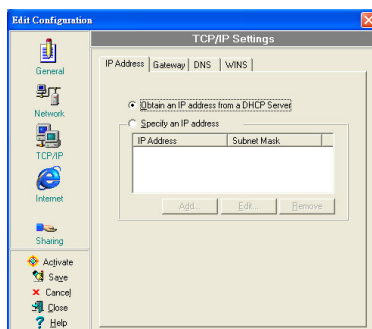
**Nome do computador** – Atribua um nome único ao seu computador composto por um máximo de 15 caracteres. O nome do computador permite a outros utilizadores numa rede reconhecerem o seu computador. O nome do computador é geralmente igual ao nome do anfitrião DNS.

Nota: Ao compor o nome do seu computador evite usar espaços ou símbolos.

### A opção TCP/IP settings (Definições TCP/IP) – separador Device (Dispositivo)

Selecione a placa de rede que pretende usar para esta configuração.

Nota: Este item aparece apenas durante a edição de uma configuração LAN com fios.



### A opção TCP/IP settings (Definições TCP/IP) – separador IP Address (Endereço IP)

**Obter endereço IP a partir de um servidor DHCP** – O servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) atribui automaticamente endereços IP para um grupo específico de dispositivos.

## Capítulo 3 - Informação sobre o software

**Especificar um endereço IP** – Peça ao seu administrador de rede o endereço IP e máscara de sub rede que deve usar. Introduza manualmente o endereço IP e a máscara de sub rede nos respectivos campos.

### A opção TCP/IP settings (Definições TCP/IP) – separador Gateway

Especifique os gateways. Pode especificar mais do que um gateway. Comece por definir o gateway principal.

**Adicionar** – Clique neste botão para adicionar um novo endereço de gateway TCP/IP. O gateway adicionado aparece na lista **Default gateways (Gateways predefinidos)**. Repita esta operação para adicionar um outro gateway. O valor de cada gateway deve ser entre 0 e 255. Pode especificar até oito endereços IP para os gateways.

**Editar** – Clique neste botão para editar um endereço de gateway seleccionado.

**Remove** – Clique neste botão para eliminar um endereço de gateway seleccionado.

### A opção TCP/IP settings (Definições TCP/IP) – separador DNS

O separador DNS permite-lhe configurar as definições DNS da configuração seleccionada. Este separador permite-lhe adicionar um servidor DNS e depois ordená-los por ordem de utilização. Pode também atribuir um sufixo DNS para um servidor DNS específico.

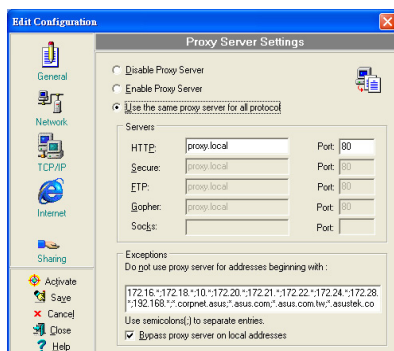
### A opção TCP/IP settings (Definições TCP/IP) – separador WINS

O separador WINS permite-lhe configurar as definições WINS da configuração seleccionada. Este separador permite-lhe adicionar endereços WINS e depois ordená-los por ordem de utilização. Este separador permite-lhe também activar ou importar a pesquisa LMHOST e ajustar as definições NetBIOS.

### A opção Internet Settings (Definições da Internet)

Um servidor proxy actua como uma barreira de segurança entre a sua rede interna (Intranet) e a Internet. Um servidor proxy evita que outras pessoas que estejam a navegar na Internet obtenham acesso a informação confidencial guardada na sua rede interna ou no seu computador.

**Desactivar servidor proxy** – Esta opção permite-lhe desactivar o servidor proxy.



## Capítulo 3 - Informação sobre o software

**Activar servidor proxy** – Utilize o servidor proxy para aceder à Internet.

**Utilizar o mesmo servidor proxy para todos os protocolos** – Esta opção permite-lhe especificar se quer usar o mesmo servidor proxy para obter acesso à Internet utilizando todos os protocolos.

**A secção Servidores** – Nesta secção encontra campos onde pode introduzir o endereço e o número da porta do servidor proxy que pretende utilizar para aceder à Internet. Os protocolos disponíveis são os seguintes: HTTP, Secure, FTP, Gopher e Socks.

### A secção Exceptions (Excepções)

**Não utilizar o servidor proxy para endereços começados com** – Digite aqui os endereços da web aos quais não é necessário aceder através do servidor proxy. Se quiser ligar a um computador na sua Intranet, não se esqueça de introduzir o respectivo endereço nesta caixa. Pode utilizar caracteres universais para fazer corresponder nomes de domínio e de anfitrião ou endereços como, por exemplo, “\*.company.com”, “192.72.111.\*”.

**Ignorar o servidor proxy em endereços locais** – Esta opção permite-lhe utilizar o servidor proxy para todos os endereços locais (Intranet).

Nota: Se não utilizar o servidor proxy poderá aceder mais fácil e rapidamente a endereços locais.

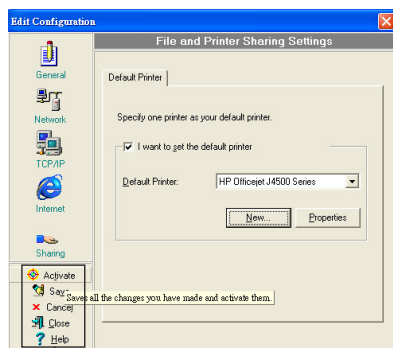
### A opção Sharing settings (Definições de partilha)

**Quero definir a impressora predefinida** – Esta opção permite-lhe seleccionar a impressora predefinida para partilha.

**Impressora predefinida** – Esta opção permite-lhe seleccionar a impressora predefinida a partir de uma lista de impressoras instaladas.

Clique em **New (Nova)** para adicionar uma nova impressora utilizando o Add Printer Wizard (Assistente para adicionar impressoras) do Windows®.

Clique em **Properties (Propriedades)** para ver as propriedades da impressora seleccionada.



### Botões de comando

Utilize estes botões para activar, guardar ou cancelar as alterações feitas ao nível da configuração. Clique em **Close (Fechar)** para fechar a janela Edit Configuration (Editar configuração). Clique em **Help (Ajuda)** para ver os ficheiros de ajuda.

### Site Monitor

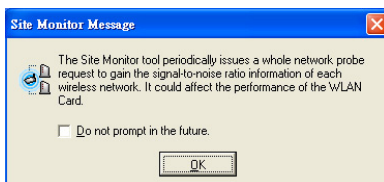
A utilidade “Site Monitor” mede os valores do ruído do sinal (SNR) de todas as redes wireless. Use este utilitário para determinar a melhor localização para os pontos de acesso numa rede sem fios.

### Como abrir o Site Monitor

Para executar o “site monitor”:

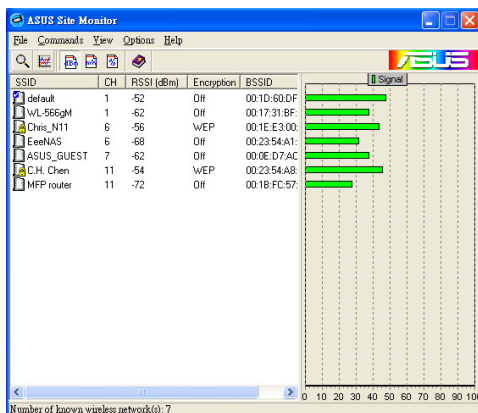
- Clique no botão **Start** do Windows® e seleccione **Programs > ASUS Utility > WLAN Card > Site Monitor**, ou
- Pressionando o botão direito do rato no ícone do **Control Center** na barra de tarefas do Windows, e seleccionando **Site Monitor**.

É apresentada uma mensagem do Site Monitor. Clique em **OK**.



### Janela principal do Site Monitor

A janela principal do Site Monitor mostra as ligações disponíveis e o valor da relação sinal/ruído de uma ligação seleccionada.



Nota: Alguns pontos de acesso desactivam a transmissão dos seus SSIDs de forma a ocultarem-se da opção “Site Survey” (Inquérito do local) ou do utilitário “Site Monitor”. Pode associar-se a estes pontos de acesso se souber os respectivos SSIDs.

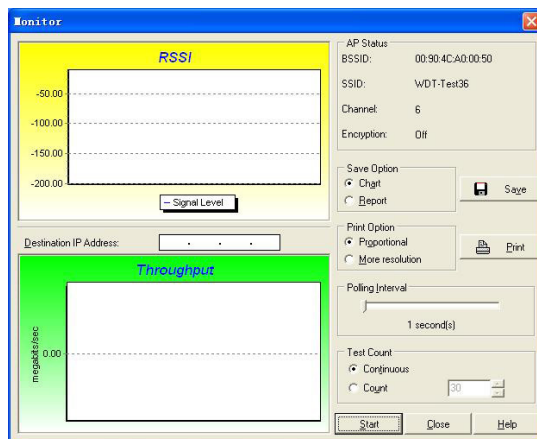
## Capítulo 3 - Informação sobre o software

### Monitorização de uma ligação

Para monitorizar uma ligação:

1. Selecciona a ligação na lista.
2. Clique em Command (Comando) na barra de menus e depois seccione a opção Monitor (Monitorizar). Pode também premir as teclas <Ctrl> <M> no seu teclado.

A janela Monitor (Monitorizar) aparece.



Os seguintes parâmetros relativos à ligação são apresentados de forma gráfica.

**Relação/ruído.** Indica a qualidade da comunicação no âmbito da rede actual. A qualidade da comunicação tem por base os valores relativos ao nível do sinal e ao nível de ruído. Quanto maior for a relação sinal/ruído, melhor será também a qualidade da ligação.

**Qualidade da comunicação.** Assinala a qualidade da comunicação do BSS (Basic Service Set) ao qual a estação está ligada.

**Nível do sinal.** Esta linha especifica o nível médio do sinal do BSS (Basic Service Set) ao qual a estação está ligada.

**Nível de ruído.** Especifica o nível médio de ruído do canal de frequência actualmente utilizado pela ligação.

**Produtividade.** O gráfico desta secção envia um número específico de pacotes de dados para o anfitrião remoto e calcula a velocidade média de transmissão em megabytes por segundo.

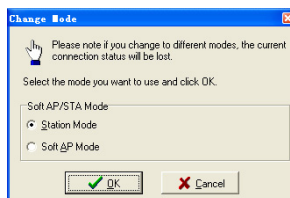
Durante o teste, o botão **Start (Iniciar)** muda para **Stop (Parar)**. Clique no botão **Start (Iniciar)** para iniciar o teste da ligação. Clique, em qualquer momento, no botão **Stop (Parar)** para parar o teste.



### A-S (Modo Ponto de Acesso <--> Modo

### Estação)

Selecione o modo que deseja utilizar. Quando terminar, clique em **OK**.



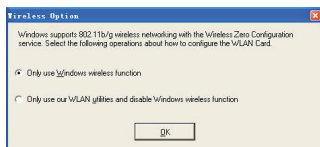
Se mudar para modos diferentes, a ligação actual será perdida.

### Opções sem fios para o Windows® XP

A janela das opções sem fios aqui mostrada apenas está disponível no Windows® XP. Esta janela é apresentada ao executar pela primeira vez o utilitário Control Center. Seleccione o utilitário que pretende utilizar para configurar a sua placa WLAN.

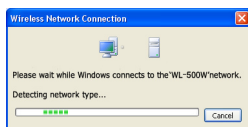
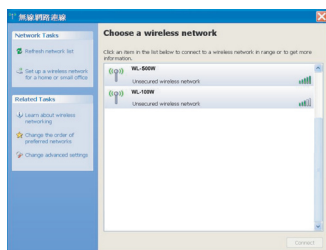
**Only use Windows wireless function** – Use apenas o serviço Windows® XP Wireless Zero Configuration para configurar a placa WLAN.

**Only use our WLAN utilities and disable Windows wireless function** – Use apenas os utilitários da WLAN da ASUS para configurar a placa WLAN.



### Ligação através do serviço Wireless Zero Configuration (Configuração nula sem fios) do Windows®

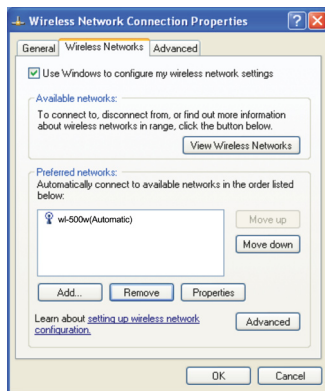
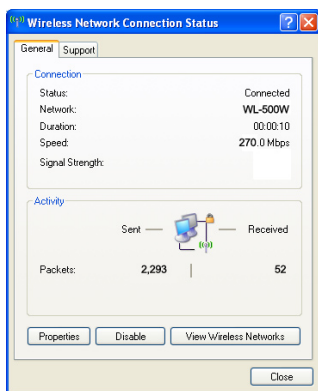
Para ligar a uma rede sem fios através do serviço Windows® Wireless Zero Configuration (Configuração nula sem fios, WZC):



1. Faça duplo clique sobre o ícone da rede sem fios na barra de tarefas no canto inferior direito do ambiente de trabalho para ver a lista de redes disponíveis. Seleccione o ponto de acesso e clique em **Connect (Ligar)**.
2. Uma janela aparece e pede-lhe para introduzir a chave caso tenha configurado um método de encriptação no router sem fios, introduza a chave e clique em **Connect (Ligar)**. A ligação é estabelecida.

## Capítulo 3 - Informação sobre o software

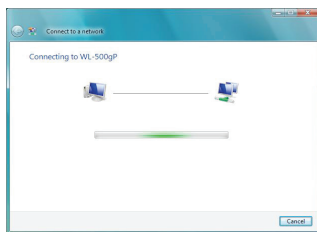
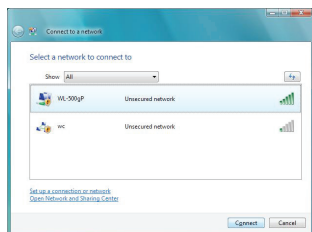
Para configurar as propriedades da ligação sem fios, prima a tecla direita do rato sobre a barra de tarefas e seleccione **Open Network Connection (Abrir ligação de rede)**. De seguida, prima a tecla direita do rato sobre o ícone de ligação à rede e seleccione **Property (Propriedades)** para abrir a página Wireless Network Connection Status (Estado da ligação à rede sem fios).



1. A página **General (Gerais)** mostra o estado, a duração, a velocidade e a potência do sinal. A potência do sinal é representada por barras verdes em que 5 barras correspondem a um sinal excelente e 1 barra corresponde a um sinal fraco.
2. Seleccione o separador "Wireless Networks" (Redes sem fios) para aceder à opção **Preferred networks (Redes favoritas)**. Utilize o botão **Add (Adicionar)** para adicionar o "SSID" das redes disponíveis e definir a ordem preferida para ligação com os botões **Move up (Mover para cima)** e **Move down (Mover para baixo)**. O ícone que mostra uma torre de rádio identifica o ponto de acesso ao qual está actualmente ligado. Clique em **Properties (Propriedades)** para definir a autenticação da ligação sem fios.

# Opções sem fios do Windows® Vista

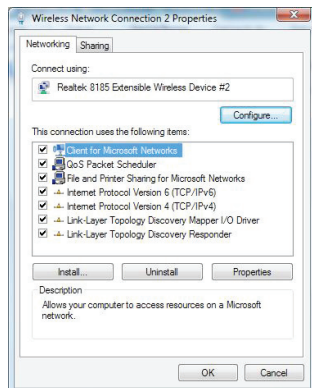
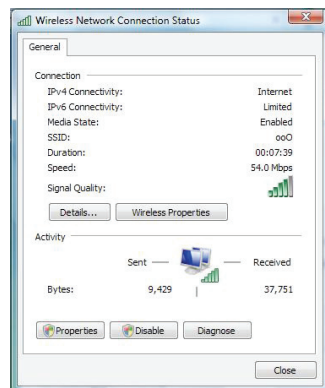
Para ligar a uma rede sem fios no Windows® Vista:



1. Prima a tecla direita do rato sobre o ícone de rede existente na barra de tarefas no canto inferior direito do ambiente de trabalho. Depois, seleccione a opção **Connect to a network** (Ligar a uma rede) para ver todas as redes disponíveis. Seleccione o ponto de acesso e clique em **Connect** (Ligar).
2. Uma janela aparece e pede-lhe para introduzir a chave caso tenha configurado um método de encriptação no router sem fios; introduza a chave e clique em **Connect** (Ligar).

**Para configurar as propriedades da ligação sem fios :**

1. Prima a tecla direita do rato sobre o ícone de rede na barra de tarefas e seleccione a opção **Network and sharing Center** (Centro de rede e de gestão).
2. Seleccione **Manage network connections** (Gerir ligações de rede) na janela apresentada.
3. Faça um duplo clique sobre o ícone de ligação da rede sem fios para abrir a página Estado da ligação à rede sem fios.
4. Clique em **Properties** (Propriedades) para abrir a página Property (Propriedades) a partir da página Estado da ligação à rede sem fios.

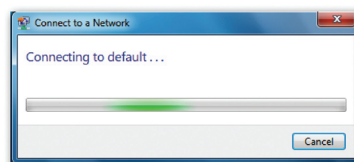
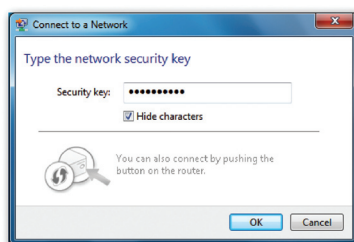
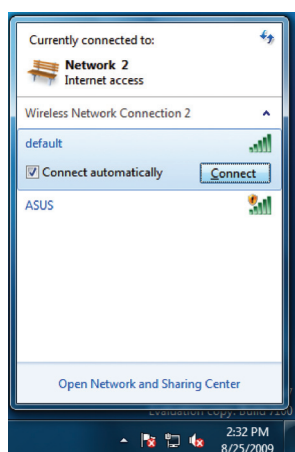


1. A página Gerais mostra o estado, o SSID, a duração, a velocidade e a potência do sinal. A potência do sinal é representada por barras verdes em que 5 barras correspondem a um sinal excelente e 1 barra corresponde a um sinal fraco.
2. Clique em **Properties** (Propriedades) na página Propriedades para definir a autenticação da ligação sem fios.

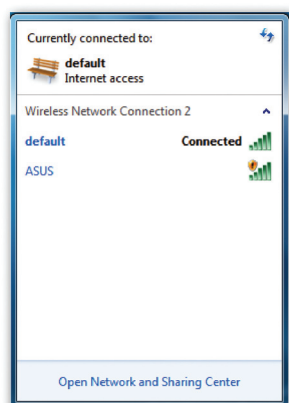
### Opções Sem Fios do Windows® 7

O Windows® 7 permite-lhe ligar a uma rede sem fios utilizando a função WPS.

1. Clique com o botão direito no ícone de rede na área de notificação e seleccione **Open Network and Sharing Center (Abrir Centro de Rede e Partilha)**. Clique em **Connect to a network (Ligar a uma rede)**, seleccione um Ponto de Acesso e clique em Connect (Ligar).
2. Introduza a chave de segurança e clique em **OK**. Poderá também premir o botão WPS no Ponto de Acesso e depois premir o botão WPS no adaptador WLAN para estabelecer a ligação WiFi.



A imagem apresentada abaixo indica que se encontra ligado com sucesso à rede sem fios.

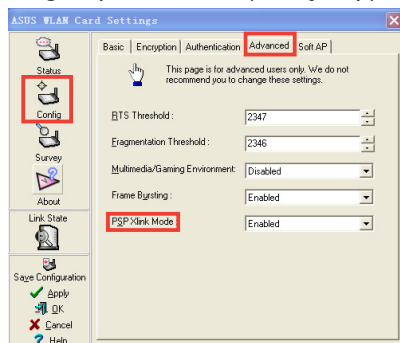


# Aplicação

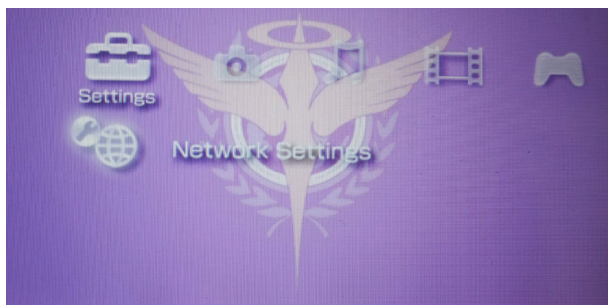
## Para configurar o Modo XLink

Para configurar o Modo XLink no Windows® XP:

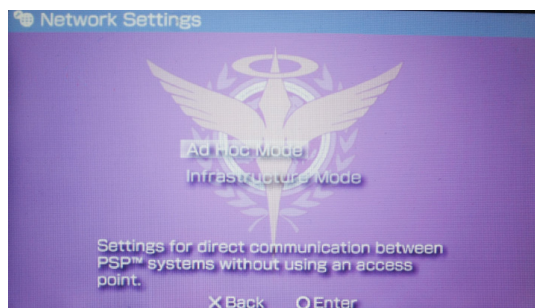
1. Clique em **ASUS WLAN Control Center (Centro de Controlo WLAN ASUS) > Config (Configurar) > Advanced (Avançado)** para activar o Modo PSP Xlink.



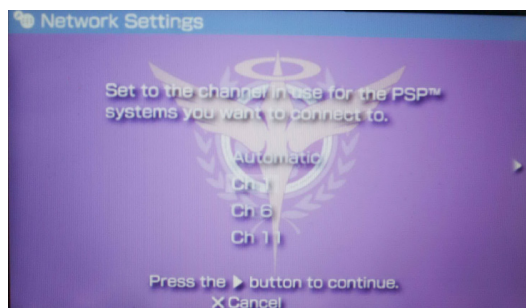
2. Ligue a PSP para efectuar a configuração.
3. Seleccione **Network Settings (Definições de rede)**.



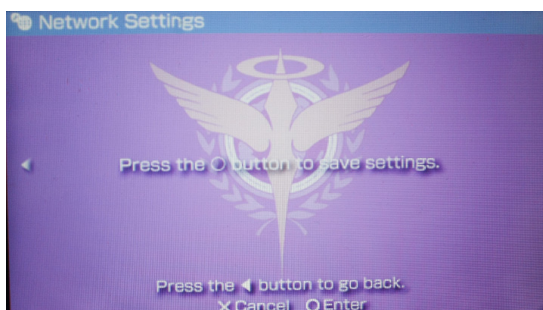
4. Seleccione **AD Hoc Mode (Modo AD Hoc)**.



5. Seleccione o canal PSP ao qual deseja ligar.

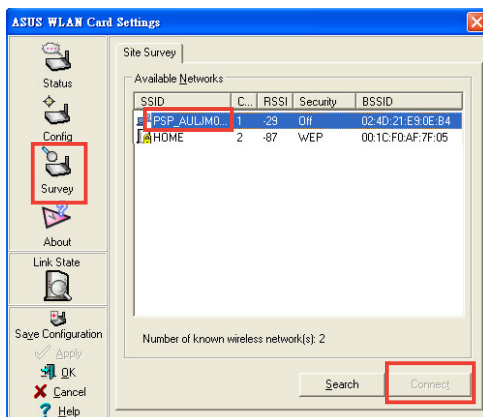


6. Quando terminar, seleccione **O** para guardar as definições.



## Capítulo 4 - Aplicação

7. Seleccione o jogo disponível no sistema que deseja jogar e depois inicie a ligação ao jogo. A PSP pode fornecer-lhe o SSID PSP\_\*\*\*\* para ligar.  
Clique em **ASUS WLAN control center (Centro de Controlo WLAN ASUS) > survey (pesquisa)** para procurar a ligação disponível.  
Seleccione PSP\_\*\*\*\* para ligar.
8. Quando terminar, clique em **Connect (Ligar)**.





# Resolução de problemas

O seguinte guia para resolução de problemas fornece respostas para alguns problemas comuns com os quais se pode deparar durante a instalação ou utilização da placa WLAN. Se se deparar com problemas não mencionados nesta secção, contacte a assistência técnica dos produtos LAN sem fios.

### Verifique se a placa WLAN está instalada correctamente.

Depois de terminar a instalação da placa WLAN, verifique se o controlador foi também instalado correctamente. Prima a tecla direita do rato sobre **My Computer (O meu computador)**, seleccione **Properties (Propriedades)** e clique no separador **Device Manager (Gestor de dispositivos)**. De seguida, faça um duplo clique no ícone **Network adapters (Placas de rede)**; deverá ver a entrada **"802.11g Network Adapter" (Placa de rede 802.11g)** com um ícone de uma placa de expansão. Não deve existir um sinal "!" ou "?" (problema) ou um "x" (desactivado) por cima deste ícone.

### Existe um sinal de exclamação amarelo ou um ponto de interrogação amarelo no Device Manager (Gestor de dispositivos) em frente da minha placa WLAN.

Para resolver o problema, deve actualizar/reinstalar o controlador da placa WLAN. Em "Device Manager" (Gestor de dispositivos), prima a tecla direita do rato sobre a entrada **802.11g Network Adapter (Placa de rede 802.11g)**, seleccione **Properties (Propriedades)**, e seleccione o separador **Driver (Controlador)**. Clique no botão **Update Driver (Actualizar controlador)** e siga as instruções do "Update Device Driver Wizard" (Assistente para actualização do controlador do dispositivo) para concluir a instalação do controlador.

### Não é possível ligar a qualquer ponto de acesso

Siga as etapas seguintes para configurar a sua placa WLAN.

- Verifique se a opção "Network Type" (Tipo de rede) está definida para "Infrastructure" (Infra-estrutura).
- Verifique se o "SSID" da sua placa WLAN está definido para o mesmo "SSID" de um ponto de acesso.
- Verifique se o tipo de "Encryption" (encriptação) é igual ao do ponto de acesso. Caso tenha activado a encriptação "WEP", deve também definir as mesmas chaves WEP em ambos os lados.

## Capítulo 5 - Resolução de problemas

---

### **Não é possível ligar a uma estação (placa WLAN)**

Siga as etapas seguintes para configurar a sua placa WLAN.

- Verifique se a opção "Network Type" (Tipo de rede) está definida para "Ad Hoc".
- Verifique se o "SSID" da sua placa WLAN está definido para o mesmo "SSID" da estação (ou placa WLAN).
- Verifique se o "channel" (canal) da sua placa WLAN está definido para "Auto" (Automático) ou defina para o mesmo "channel" (canal) da estação (ou placa WLAN).
- Verifique se o tipo de "Encryption" (encriptação) é igual ao da estação (ou placa WLAN). Caso tenha activado a encriptação "WEP", deve também definir as mesmas chaves WEP em ambas as estações.

### **Má qualidade da ligação ou fraca potência do sinal**

Existem duas razões possíveis: A primeira é a interferência de rádio, mantenha o local em redor da placa WLAN livre de micro ondas e de objectos metálicos de grandes dimensões. Depois, tente reorientar a antena da placa WLAN. A segunda é a distância, diminua a distância entre a placa WLAN e o ponto de acesso ou a estação (ou outra placa WLAN).

### **O protocolo TCP/IP não aderiu à placa WLAN do PC.**

Isto acontece quando o computador tem já seis protocolos TCP/IP no Windows 98 ou dez no Windows Me. Estes limites são impostos pelo sistema operativo da Microsoft.

**Solução:** Se o computador já tiver o número máximo de protocolos TCP/IP, remova uma das placas de rede da janela de configuração Network (Rede) antes de instalar o controlador da placa WLAN.

# 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

## Capítulo 6 - Apêndice

---

### IMPORTANT NOTE:

#### Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance. To maintain compliance with FCC RF exposure compliance requirements, please follow operation instruction as documented in this manual.

### **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.

### **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.

### 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>.

### Industry Canada statement:

This device complies with RSS-210 of the Industry Canada 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.

### IMPORTANT NOTE:

#### Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance. To maintain compliance with IC RF exposure compliance requirements, please follow operation instruction as documented in this manual.