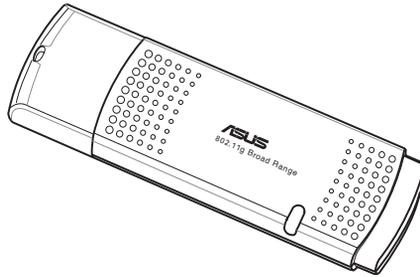




Placa de Rede de Área Local Sem Fios

WL-169gE

(Para Redes Sem Fios 802.11g & 802.11b)



Guia de Iniciação Rápida

QPG 2358/ Novembro 2008





Guia de Iniciação Rápida

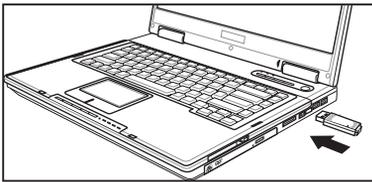
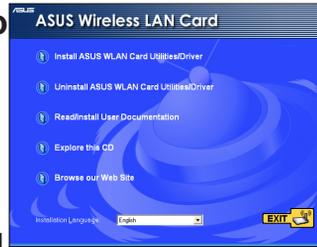
Procedimentos de instalação



Importante: Instalar os utilitários da placa WLAN antes de a introduzir no seu computador.

Instalação dos utilitários e do controlador da placa WLAN

Siga estas instruções para instalar os utilitários e o controlador da placa WLAN. Introduza o CD de suporte na unidade óptica. Se o programa de execução automática estiver activado no computador, o CD apresentará automaticamente o menu contendo os utilitários. Clique em **Install ASUS WLAN Card Utilities/Driver (Instalar utilitários e controlador da placa WLAN da ASUS)**. Se o programa de execução automática estiver desactivado, faça um duplo clique sobre o ficheiro **SETUP.EXE** que encontra no directório raiz do CD.



Introduza cuidadosamente a placa WLAN na porta USB 2.0 do seu computador. O Windows detecta e configura automaticamente a placa WLAN utilizando os utilitários e os controladores instalados nas etapas anteriores.



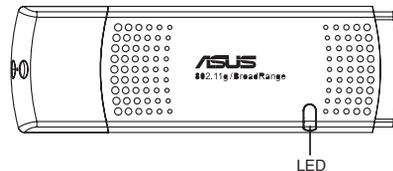
Utilizadores do Windows XP: Quando o programa é iniciado pela primeira vez (durante a reiniciação do Windows), é-lhe pedido que escolha um utilitário para configurar a Placa WLAN. Seleccione “Only use our WLAN utilities and disable Windows wireless function” (Utilizar apenas os nossos utilitários WLAN e desactivar a função sem fios Windows).

Significado dos LEDs indicadores de estado da WLAN

O dispositivo inclui um LED que assinala o estado da placa WLAN.

Intermitente: A procurar ou ligado a um AP (Access Point - Ponto de Acesso)

DESLIGADO: Nenhuma ligação sem fios.

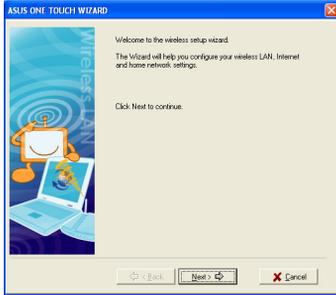




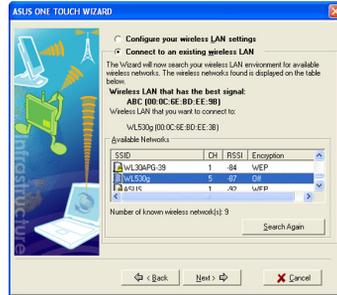
Guia de Iniciação Rápida

Assistente de Um Toque

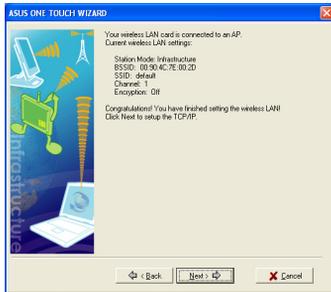
Utilize o botão Assistente de Um Toque para configurar a sua ligação sem fios com uma LAN sem fios existente.



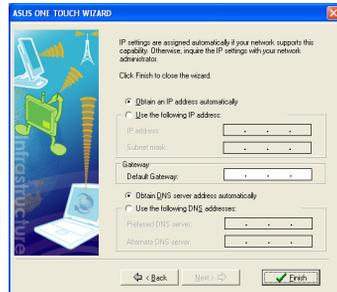
1. A partir do menu Iniciar execute o **One Touch Wizard (Assistente de Um Toque)** e clique em **Next (Seguinte)** para configurar a sua rede sem fios.



2. Selecione um AP a partir de **Available Networks (Redes Disponíveis)** e depois clique em **Next (Seguinte)**.



3. A ligação está concluída. Clique em **Next (Seguinte)** para configurar o endereço IP da placa WLAN.



4. Escolha obter um endereço IP ou atribuir manualmente o endereço estático da placa WLAN. Quando a configuração do IP estiver concluída, clique em **Finish (Terminar)**, para sair do One Touch Wizard (Assistente de Um Toque).



Nota: Se o ponto de acesso a que quer ligar tiver definido políticas de encriptação, deve configurar a mesma encriptação na sua Placa WLAN. Selecione o botão de rádio "Configure your wireless LAN settings" (Configurar as suas definições LAN sem fios) na fase 2 e ajuste as definições em conformidade. Quando as definições de encriptação estiverem concluídas, pode iniciar novamente o One Touch Wizard (Assistente de Um Toque) para configurar a ligação com o seu AP.





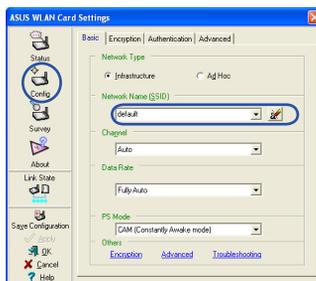
Guia de Iniciação Rápida

Configuração com o utilitário da WLAN (Infra-estrutura)

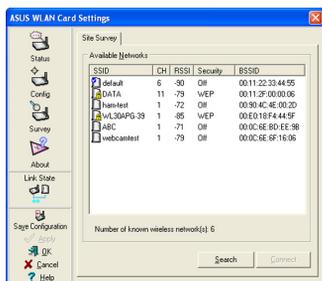
Utilize o utilitário da WLAN da ASUS para ligar a uma rede sem fios existente.



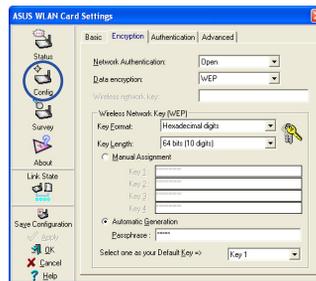
1. Prima a tecla direita do rato sobre o ícone de ligação sem fios e seleccione a opção **Wireless Settings**.



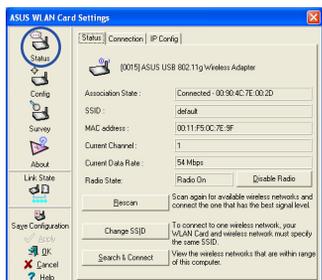
2. Vá até à página **Config (Configuração)** para definir como **SSID** (nome da rede) o nome do seu ponto de acesso sem fios.



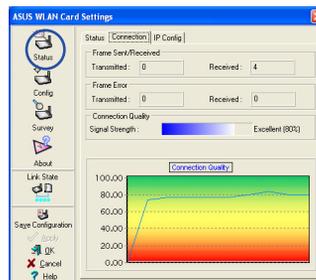
3. Utilize a opção **Site Survey (Inquérito do local)** caso não conheça o SSID do seu ponto de acesso ou pontos de acesso.



4. As definições de encriptação devem corresponder às do ponto de acesso. Peça as definições ao seu administrador de rede se necessário. 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.





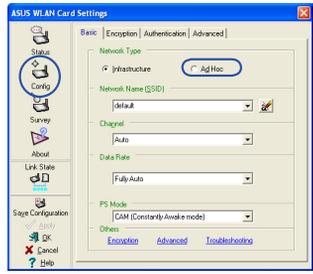
Guia de Iniciação Rápida

Configuração com o utilitário da WLAN (Ad Hoc)

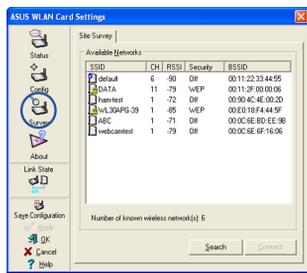
A placa WLAN suporta o modo Ad Hoc o qual permite a comunicação entre estações sem fios sem um ponto de acesso.



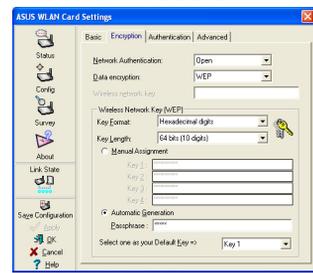
1. Prima a tecla direita do rato sobre o ícone de ligação sem fios e seleccione a opção **Wireless Settings**.



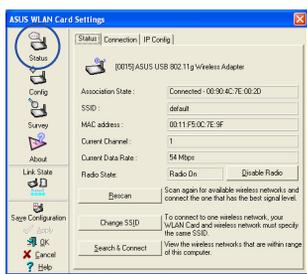
2. Clique no botão **Config** (Configurar) para definir a Placa WLAN para o modo de ligação Ad Hoc. Defina o SSID para o do nó Ad Hoc pretendido e depois seleccione o Channel (Canal) no qual os nós Ad Hoc irão comunicar.



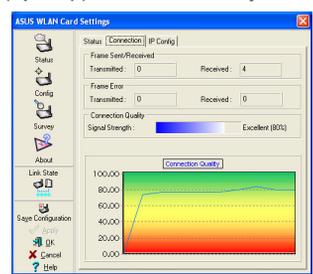
3. Clique no botão **Survey** (Inquérito) para procurar os nós Ad Hoc. Seleccione o nó com o qual pretende comunicar e prima o botão **Connect** (Ligar).



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.





Guia de Iniciação Rápida

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 Control Center

- Seleccione o **ASUS WLAN Control Center** no menu Start (Iniciar) do Windows, ou
- faça 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)
- Indicação da ligação ou não da placa WLAN a uma rede (Azul: Foi estabelecida a ligação, Cinzento: Não foi estabelecida a ligação)



Ícones existentes na barra de tarefas e estados

Ícones de estado da ligação sem fios (na barra de tarefas)

- Excellent (Excelente)** qualidade da ligação e com **connected to Internet (ligação à Internet)** (Infra-estrutura)
- Good (Boa)** qualidade da ligação e com **connected to Internet (ligação à Internet)** (Infra-estrutura)
- Fair (Razoável)** qualidade da ligação e com **connected to Internet (ligação à Internet)** (Infra-estrutura)
- Poor (Frac)** qualidade da ligação e com **connected to Internet (ligação à Internet)** (Infra-estrutura)
- Not linked (Não foi estabelecida a ligação)** mas existe **connected to Internet (ligação à Internet)** (Infra-estrutura)
- Excellent (Excelente)** qualidade da ligação mas **not connected to Internet (sem ligação à Internet)** (Infra-estrutura)
- Good (Boa)** qualidade da ligação mas **not connected to Internet (sem ligação à Internet)** (Infra-estrutura)
- Fair (Razoável)** qualidade da ligação mas **not connected to Internet (sem ligação à Internet)** (Infra-estrutura)
- Poor (Frac)** qualidade da ligação mas **not connected to Internet (sem ligação à Internet)** (Infra-estrutura)
- Not linked (Não foi estabelecida a ligação)** e **not connected to Internet (não existe ligação à Internet)** (Infra-estrutura)





Guia de Iniciação Rápida

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:

- **Definições Wireless**– Clique para iniciar a aplicação Wireless Settings.
- **Activar Configuração** – Clique para escolher um perfil predefinido.
- **Mobile Manager** – Inicia a aplicação Mobile Manager.
- **Site Monitor** – Inicia a aplicação Site Monitor.
- **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.
- **Acerca do Control Center**-Mostra a versão do Control Center.
- **Sair** – 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:

- **Rádio sem fios ligado** – Clique para ACTIVAR a função de rádio sem fios.
- **Rádio sem fios Desligado** – Clique para DESACTIVAR a função de rádio sem fios.
- **Procurar & Ligar** – Clique para ver as propriedades dos pontos de acesso disponíveis.
- **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.





Guia de Iniciação Rápida

O utilitário Wireless Settings da ASUS

O Wireless Settings é uma aplicação para gestão da placa WLAN. Utilize a aplicação Wireless Settings para ver ou modificar as definições de configuração, ou para monitorizar o estado operacional da sua placa WLAN. Quando o utilitário Wireless Settings é iniciado, poderá ver os vários separadores que dividem as opções de configuração por grupos.

Iniciar a aplicação Wireless Settings

- Abra o **Control Panel (Painel de Controlo)** do Windows e faça duplo clique no ícone **ASUS WLAN Card Settings (Definições da Placa WLAN ASUS)**.

ou

- Clique no botão **Start (Iniciar)** do Windows, seleccione **Programs | ASUS Utility (Utilitário ASUS) | WLAN Card (Placa WLAN) | Wireless Settings**.

ou

- 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.

Estado – Estado

Pode ver informação acerca da placa WLAN no menu Estado. Os campos de estado apresentam-se vazios se a placa WLAN não estiver instalada. Pode desactivar a placa WLAN clicando no botão “ Disabel Radio” (Desactivar o rádio).

Estado da associação

Mostra informação sobre o estado da ligação da seguinte forma:

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.





Guia de Iniciação Rápida

A procurar... - A estação está a tentar autenticar e associar-se com o ponto de acesso ou nó Ad Hoc designados.

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.

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).

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.

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

Estado do rádio: Mostra o estado do rádio sem fios: ACTIVO ou INACTIVO.

Rádio activo - Quando o rádio sem fios está ACTIVO, o ícone à direita aparece no canto superior esquerdo da página Estado.



Rádio inactivo - Quando o rádio sem fios está INACTIVO, o ícone à direita aparece no canto superior esquerdo da página Estado.



Botões

Procurar novamente – Faz com que a placa WLAN procure novamente todos os dispositivos disponíveis. Se a qualidade da ligação actual ou a potência do sinal for má, pode fazer uma nova procura para que o rádio deixe o ponto de acesso com um sinal mau e procure uma ligação melhor junto de outro ponto de acesso. Esta operação demora geralmente alguns segundos.

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

Procurar e ligar – Clique neste botão para ligar a um ponto de acesso sem fios disponível.





Guia de Iniciação Rápida

Guardar Configuração

Quando estabelece definições para um determinado ambiente de trabalho, pode necessitar de guardar as suas definições num perfil. Os perfis ajudá-lo-ão a combinar todas as suas definições para o trabalho, casa, “roaming” e outras situações, para que não tenha de repetir sempre as definições. Por exemplo, quando viaja de casa para o trabalho, escolha um perfil “office” (escritório) que contenha todas as suas definições para utilização no escritório. Quando viaja de volta para casa, escolha um perfil “home” (casa).



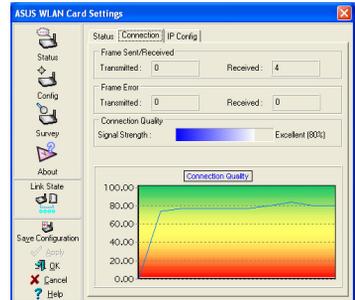
Activar configuração

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.



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.



Fotogramas Enviados/Recebidos

Transmitidos - Número de pacotes transmitidos.

Recebidos – Número de pacotes recebidos.

Erros de pacote

Transmitidos - Número de pacotes que não foram transmitidos com êxito.

Recebidos - Número de pacotes que não foram recebidos com êxito.

Qualidade da ligação

Potência do sinal - Mostra 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.

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.



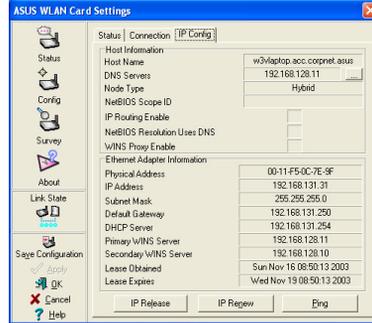


Guia de Iniciação Rápida

Português

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

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

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 mostrar a página de separadores ocultos "Ping" que é utilizada para rastrear os dispositivos na sua rede.

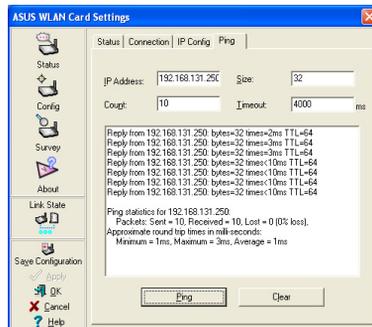


NOTA: Os botões **Libertar endereço IP** e **Renovar endereço IP** apenas podem ser utilizados na placa WLAN que obtém o endereço IP a partir do servidor DHCP.

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.





Guia de Iniciação Rápida

Configurações – Básicas

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

A página Network Type (Tipo de rede)

Infraestrutura – 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.

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).



NOTA: Defina o SSID para uma cadeia de texto nula, se deseja permitir à sua estação ligar a qualquer ponto de acesso disponível. Mas não pode utilizar a cadeia de texto nula no modo Ad Hoc.

Canal

Utilize o campo Channel (Canal) para seleccionar o canal de rádio para a Placa WLAN. Numa rede “infrastructure” (de infra-estruturas), a sua Placa WLAN irá seleccionar automaticamente o canal correcto para comunicar com um ponto de acesso, sendo este parâmetro fixado em “Auto” (Automático) e não podendo ser alterado. Numa rede “Ad Hoc”, pode decidir que canal utilizar para a Placa WLAN. Com a mesma definição de canais, todas as Placas WLAN podem comunicar entre si na rede Ad Hoc.

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.





Guia de Iniciação Rápida

Taxa de Dados

Selecione a taxa de dados a transmitir (fixa ou automática). As taxas de dados suportadas pelas Placas WLAN são:

Totalmente Automática – O adaptador irá ajustar à taxa de dados mais adequada.

Fixa – Fixe a taxa de dados para 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 ou 54 Mbps.



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

Outros

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

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

Resolução de Problemas – Clique aqui para mostrar o utilitário Troubleshooting (Resolução de Problemas).

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.



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).

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





Guia de Iniciação Rápida

Modo Preâmbulo

Este parâmetro é utilizado para controlar se os fotogramas irão transmitir com Preâmbulo Curto ou Longo. O valor predefinido é de Preâmbulo Longo.

Ruptura de Fotogramas

A tecnologia de Frame Bursting (Ruptura de Fotogramas) é uma tecnologia de melhoria do desempenho Wi-Fi de base standard que melhora a eficácia da rede sem fios e potencia o rendimento.

Modo 54g

Apenas 802.11b – suporta ambos os adaptadores 802.11b.

Todos estes modos só fazem parte quando o STA está a criar a sua própria rede IBSS. O modo ad-hoc predefinido é apenas de 802.11b.

54g LRS (Apoio de Taxa Limitada) - é utilizado para comunicar com clientes 11b mais antigos que só suportem 4 taxas. Mas as placas 54g continuam a poder utilizar todas as 12 taxas.

54g Automático – suporta ambos os adaptadores 802.11b e 802.11g.

54g Apenas – irá suportar APENAS adaptadores 54g de alto desempenho.

Todos estes modos só fazem parte quando o STA está a criar a sua própria rede IBSS.

54g Protecção

Mecanismo de Protecção de Taxa Alargada PHY (ERP) de definição 802.11g.

Automático – Altera-se automaticamente como anúncio AP.

Desactivado – Enviar sempre fotograma sem protecção.

Saída de Potência

Define o nível de energia de transmissão. Opções de configuração: 100%, 75%, 50%, 25%.



Clique em Apply (Aplicar) para guardar e activar a nova configuração.





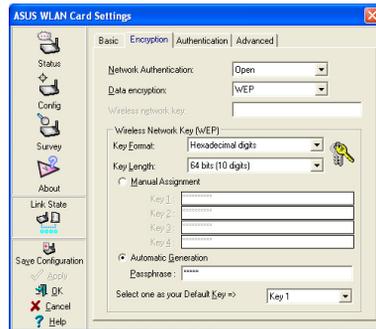
Guia de Iniciação Rápida

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.

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 diferentes níveis de protecção tais como Aberta, Partilhada, WEP, WPA e WPA2.



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.

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-PSK/WPA2-PSK.

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 vários Protocolos de Autenticação Extensíveis (EAP), incluindo PEAP, TLS/Smart Card, TTLS, e LEAP.





Guia de Iniciação Rápida

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).

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.

Chave da rede sem fios

Esta opção apenas é activada se seleccionar o modo de autenticação WPA-PSK ou WPA2-PSK. Selecciona a opção “TKIP” ou “AES” como modo de encriptação para dar início à encriptação. Nota: Tem de introduzir entre 8 a 63 caracteres neste campo.

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 63 bits (5 bytes) ou de 128 bits (13 bytes) composta por dígitos hexadecimais os quais são utilizados para encriptar e desencriptar pacotes de dados.

Formato da chave

Pode introduzir a Chave WEP como dígitos hexadecimais (0~9, a~f e A~F) ou como caracteres ASCII, com base no estado do Formato da Chave.

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.

Duas formas de atribuir chaves WEP

- 1. Atribuição manual** - 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).





Guia de Iniciação Rápida

2. **Geração Automática** – Digite uma combinação de até 64 letras, números ou símbolos na caixa da frase-passe e o Wireless Settings Utility (Utilitário de Definições Sem Fios) utiliza automaticamente um algoritmo para gerar quatro Chaves WEP.

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.

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.

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 de



TLS : 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 e um método mais simples para autenticar o cliente, mantendo sempre propriedades de segurança semelhantes para o TLS, tal como autenticação mútua e um segredo partilhado para chave WEP da sessão





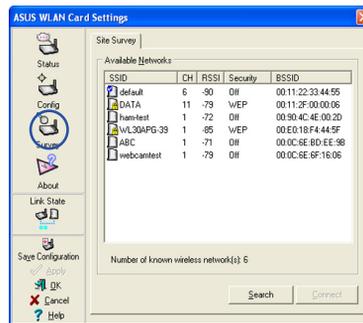
Guia de Iniciação Rápida

LEAP: A autenticação LEAP (Protocolo de Autenticação Extensível Leve) é uma versão do Protocolo de Autenticação Extensível (EAP). O EAP assegura a autenticação mútua entre um cliente sem fios e um servidor que reside no centro de operações da rede.

MD5: O MD5 é um algoritmo de encriptação unidireccional que usa nome de utilizador e palavras-passe. Este método não suporta a gestão de chaves, mas requer uma chave pré-configurada se for utilizada a **encriptação de dados**.

Inquérito – Inquérito do local

Utilize o separador Site Survey (Pesquisa Local) para visualizar estatísticas nas redes sem fios disponíveis para a Placa WLAN. Utilize o separador Site Survey (Pesquisa Local) para visualizar os seguintes parâmetros de rede.



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

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

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





Guia de Iniciação Rápida

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 da ligação (Infra-estrutura)
-  Boa qualidade da ligação (Infra-estrutura)
-  Razoável qualidade da ligação (Infra-estrutura)
-  Má qualidade da ligação (Infra-estrutura)
-  Ligação não estabelecida (Infra-estrutura)

Sair do utilitário Wireless Settings

Para sair do utilitário Wireless Settings, pode clicar em **OK** ou em **Cancel (Cancelar)**.





Guia de Iniciação Rápida

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. Selecione o utilitário que pretende utilizar para configurar a sua placa WLAN.

Utilizar apenas a função sem fios do Windows – Use apenas o serviço Windows® XP Wireless Zero Configuration para configurar a placa WLAN.



Utilizar apenas os nossos utilitários para a WLAN e desactivar a função sem fios do Windows

– Use apenas os utilitários da WLAN da ASUS para configurar a placa WLAN (recomendado).

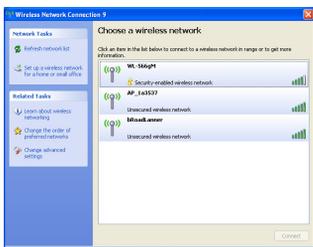
Pode abrir a janela de definições Wireless Option (Opção Sem Fios) a qualquer momento, clicando com o botão esquerdo do rato sobre o ícone do centro de controlo e escolhendo **Wireless Option (Opção Sem Fios)**.



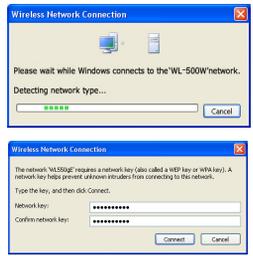
Menu apresentado ao premir a tecla esquerda do rato sobre a barra de tarefas

Configuração com o serviço Windows® Wireless Zero Configuration

Se quiser configurar a sua placa WLAN com o serviço Windows® Wireless Zero Configuration (WZC), siga as instruções abaixo para introduzir as definições pretendidas.



1. Dê um duplo clique no ícone de rede sem fios que está na barra de tarefas, para ver as redes disponíveis. Selecione o AP (Ponto de Acesso) e clique em **Connect (Ligar)**.



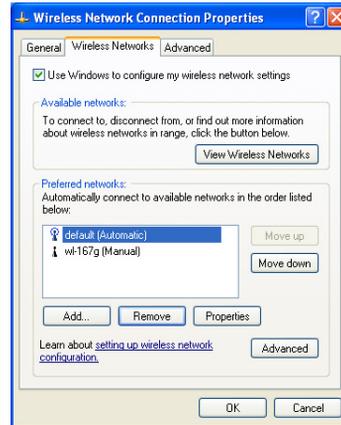
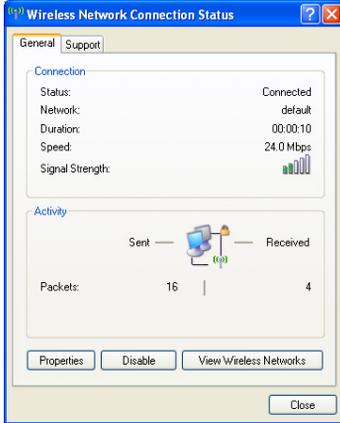
2. Uma janela aparece e pede-lhe para introduzir a chave caso tenha configurado um método de encriptação no router sem fios, introduza a chave e clique em **Connect (Ligar)**. A ligação é estabelecida.



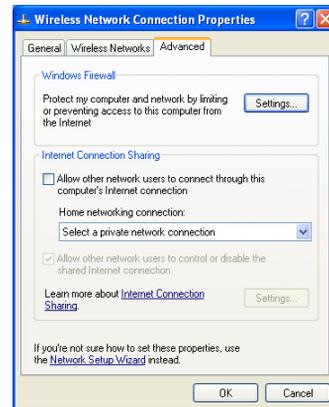


Guia de Iniciação Rápida

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 **Properties (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.



3. A página **Authentication (Autenticação)** permite-lhe adicionar definições de segurança. Leia a Ajuda do Windows para mais informações.
4. A página **Advanced (Avançadas)** permite-lhe definir o "firewall" e a partilha. Leia a Ajuda do Windows para mais informações.

