

# ÍNDICE

*Clique em qualquer título deste índice para avançar até à secção correspondente*

<b>INTRODUÇÃO</b> .....	<b>4</b>
<b>1. ESPECIFICAÇÕES DO HERCULES WIRELESS N PCI</b> .....	<b>4</b>
1.1. Especificações técnicas .....	4
1.2. Requisitos do sistema .....	4
1.3. Conteúdo da caixa .....	5
<b>2. INSTALAR A PLACA PCI</b> .....	<b>5</b>
<b>3. INSTALAR O WIFI STATION N</b> .....	<b>6</b>
3.1. Instalar o pacote WiFi Station N e a placa PCI .....	6
<b>4. A REDE LOCAL WIFI SEM FIOS</b> .....	<b>8</b>
4.1. Seleccionar o tipo de rede .....	8
4.2. Segurança da rede local WiFi sem fios .....	9
<b>5. O UTILITÁRIO WIFI STATION N</b> .....	<b>10</b>
5.1. Determinar o estado da ligação .....	10
5.2. Lançar o WiFi Station N .....	10
5.3. Ligar a uma rede com Wi-Fi Protected Setup™ .....	10
5.3.1. <i>Ligar a uma rede com o botão WPS do WiFi Station N</i> .....	10
5.3.2. <i>Ligar a uma rede com um código PIN</i> .....	11
5.4. Ligar a uma rede através da lista de redes .....	12
5.5. Ligar a uma rede com o Assistente de ligação .....	15
5.6. Adicionar uma rede aos favoritos .....	15
5.7. Verificar redes .....	15
5.8. Ver definições da ligação .....	16
5.9. Ver, modificar ou adicionar favoritos – Criar uma rede Ad hoc .....	17
5.9.1. <i>Opções de segurança</i> .....	17
5.9.2. <i>Ver/Modificar favoritos</i> .....	18
5.9.3. <i>Adicionar um novo favorito manualmente ou criar uma rede Ad hoc</i> .....	19
5.10. Definições avançadas .....	22
5.11. Acerca de .....	23
5.12. Reactivar a função WiFi integrada do computador .....	23
5.13. Desactivar temporariamente a função WiFi do adaptador Hercules Wireless N .....	24
5.14. Encerrar o WiFi Station N .....	24

<b>6.</b>	<b>BEM-VINDO À WIRELESS ATTITUDE!</b>	<b>25</b>
6.1.	Alguns requisitos	25
6.2.	Computadores com o Windows Vista: Partilhar pastas, impressora ou ligação ADSL	25
6.2.1.	<i>Activar a partilha</i>	25
6.2.2.	<i>Windows Vista: Partilhar pastas públicas ou pessoais</i>	28
6.2.3.	<i>Computadores com o Windows Vista: Aceder a pastas partilhadas</i>	30
6.2.4.	<i>Windows Vista: Partilhar uma impressora</i>	30
6.2.5.	<i>Computadores com o Windows Vista: Aceder à impressora partilhada</i>	32
6.2.6.	<i>Windows Vista: Partilhar uma ligação ADSL numa rede do tipo Infra-estrutura</i>	34
6.3.	Computadores com o Windows XP: Partilhar pastas, impressora ou ligação ADSL	36
6.3.1.	<i>Windows XP: Utilizar o Assistente de configuração de rede numa rede Infra-estrutura</i>	36
6.3.2.	<i>Windows XP: Utilizar o Assistente de configuração de rede numa rede Ad hoc</i>	40
6.3.3.	<i>Windows XP: Partilhar pastas</i>	45
6.3.4.	<i>Computadores com o Windows XP: Aceder a pastas partilhadas</i>	46
6.3.5.	<i>Windows XP: Partilhar uma impressora</i>	46
6.3.6.	<i>Windows XP: Modificar o nome de um grupo de trabalho</i>	48
6.3.7.	<i>Windows XP: Activar ou desactivar manualmente a ligação WiFi do adaptador (utilizadores avançados)</i>	49
6.4.	Computadores com o Windows 2000: Partilhar pastas, impressora ou ligação ADSL	49
6.4.1.	<i>Criar um grupo de trabalho no Windows 2000</i>	49
6.4.2.	<i>Windows 2000: Partilhar pastas</i>	50
6.4.3.	<i>Computadores com o Windows 2000: Aceder a pastas partilhadas</i>	51
6.4.4.	<i>Windows 2000: Partilhar uma impressora</i>	51
6.4.5.	<i>Windows 2000: Modificar o nome de um grupo de trabalho</i>	52
6.4.6.	<i>Windows 2000: Partilhar uma ligação ADSL numa rede do tipo Infra-estrutura</i>	53
6.4.7.	<i>Windows 2000: Partilhar uma ligação ADSL numa rede do tipo Ad hoc</i>	54
6.4.8.	<i>Windows 2000: Activar ou desactivar manualmente a ligação WiFi do adaptador (utilizadores avançados)</i>	55
6.5.	Computadores com o Windows Me: Partilhar pastas, impressora ou ligação ADSL	56
6.5.1.	<i>Windows Me: Utilizar o Home Networking Wizard (Assistente de rede doméstica) numa rede Infra-estrutura</i>	56
6.5.2.	<i>Windows Me: Utilizar o Home Networking Wizard (Assistente de rede doméstica) numa rede Ad hoc</i>	58
6.5.3.	<i>Windows Me: Partilhar pastas</i>	60

6.5.4.	<i>Computadores com o Windows Me: Aceder a pastas partilhadas</i> .....	61
6.5.5.	<i>Windows Me: Partilhar uma impressora</i> .....	61
6.5.6.	<i>Windows Me: Modificar o nome de um grupo de trabalho</i> .....	63
6.5.7.	<i>Windows Me: Activar ou desactivar manualmente a ligação WiFi do adaptador (utilizadores avançados)</i> .....	63
6.6.	<i>Computadores com o Windows 98 SE: Partilhar pastas, impressora ou ligação ADSL</i> .....	64
6.6.1.	<i>Windows 98 SE: Criar um grupo de trabalho</i> .....	64
6.6.2.	<i>Windows 98 SE: Partilhar pastas</i> .....	64
6.6.3.	<i>Computadores com o Windows 98 SE: Aceder a pastas partilhadas</i> .....	65
6.6.4.	<i>Windows 98 SE: Partilhar uma impressora</i> .....	65
6.6.5.	<i>Windows 98 SE: Partilhar uma ligação ADSL numa rede do tipo Infra-estrutura</i> .....	67
6.6.6.	<i>Windows 98 SE: Partilhar uma ligação ADSL numa rede do tipo Ad hoc</i> .....	68
6.6.7.	<i>Windows 98 SE: Activar ou desactivar manualmente a ligação WiFi do adaptador (utilizadores avançados)</i> .....	70
<b>7.</b>	<b>GLOSSÁRIO</b> .....	<b>71</b>
<b>8.</b>	<b>SUORTE TÉCNICO</b> .....	<b>75</b>
<b>9.</b>	<b>GARANTIA</b> .....	<b>75</b>

# INTRODUÇÃO

Uma rede local **WiFi** permite aos utilizadores trocarem dados facilmente entre computadores localizados na mesma divisão da casa ou em divisões diferentes, partilharem uma ligação à Internet e/ou uma impressora entre vários computadores e jogarem em rede, mas, acima de tudo, acaba com a necessidade de haver quilómetros de cabos espalhados pela casa.

Seguindo as instruções deste manual, conseguirá instalar pelos seus próprios meios uma rede local WiFi e também criar uma "muralha" de protecção à volta da rede para protegê-la.

Finalmente, graças à sua placa Hercules Wireless N WiFi, passará a poder desfrutar de velocidades de transferência mais rápidas, a par de uma maior cobertura, e experimentar o novo mundo das ligações sem fios.

## 1. ESPECIFICAÇÕES DO HERCULES WIRELESS N PCI

### 1.1. Especificações técnicas

- Compatível com os seguintes protocolos WiFi:
  - 802.11b: velocidades de transferência de dados de 1, 2, 5,5 e 11 Mbits/s na banda dos 2,4 GHz
  - 802.11g: velocidades de transferência de dados de 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 e 54 Mbits/s na banda dos 2,4 GHz
  - Projecto 802.11n 1.0 e 2.0: velocidades de transferência de dados na banda dos 2,4 GHz, que variam em função da largura de banda do canal utilizado (20 ou 40 MHz). Os valores são classificados de MCS0 a MCS15 e variam entre 7,2 e 144,44 Mbits/s na largura de banda de 20 MHz e de 15 a 300 Mbits/s nos 4 MHz
- Gama de frequências **DSSS/CCK** e modulação **OFDM** dos 2.412 GHz aos 2.484 GHz (13 canais)
- Compatível com os seguintes protocolos de segurança:
  - **WEP** com chaves de 64 e 128 bits de comprimento
  - **WPA-PSK** com encriptação TKIP ou AES (protocolo de segurança 802.11i)
  - **WPA2** com encriptação TKIP e AES (protocolo de segurança 802.11i)

### 1.2. Requisitos do sistema

- Intel Pentium III ou AMD a 500 MHz e superior ou compatível
- 64 MB de RAM
- 50 MB de espaço livre no disco rígido para instalar os controladores e a aplicação
- Unidade de CD-ROM
- Sistema operativo: Microsoft Windows 98 SE, Millennium, 2000 SP4, XP Home & Professional SP1/SP1a/SP2, Vista

### 1.3. Conteúdo da caixa



- Adaptador de rede WiFi do tipo PCI
- unidade das três antenas (3 dBi)
- Manual do utilizador
- CD-ROM de instalação com o manual em formato PDF, controladores e o pacote WiFi Station N para configuração do adaptador cliente

## 2. INSTALAR A PLACA PCI

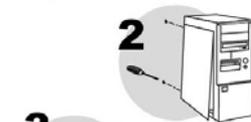


Antes de instalar o pacote WiFi Station N, tem de instalar a placa Hercules Wireless N PCI.

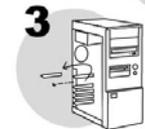


Desligue o computador e todos os dispositivos, como o monitor e a impressora.

1. Desligue o(s) cabo(s) de alimentação.



2. Retire a tampa da unidade principal do computador (para mais informações, consulte o manual do PC).



3. Desaparafuse o protector metálico correspondente à ranhura PCI que pretende usar e remova-o.

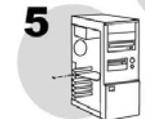


A electricidade estática pode danificar o equipamento. Antes de retirar a placa do respectivo invólucro de protecção, toque na secção de metal situada na parte posterior do computador a fim de se libertar da electricidade estática acumulada no seu corpo.

- Não toque nos circuitos impressos da placa.
- Não deixe mais ninguém tocar na placa.
- Assegure-se de que as suas roupas não tocam nos componentes.



4. Para inserir a placa na ranhura, pressione-a até ter a certeza de que todos os pontos de contactos estão devidamente colocados.



5. Aparafuse o suporte metálico da placa ao chassi do computador (parafusos não incluídos) e volte a colocar a tampa do PC.

6. Enrosque os três conectores da unidade da antena nos respectivos orifícios roscados da placa PCI.

7. Desenrole o cabo da antena e coloque a unidade das três antenas numa secretária, mesa ou outra superfície plana de modo que fique

numa posição o mais vertical possível.

8. Volte a conectar o(s) cabo(s) de alimentação e ligue o computador.

Uma vez que a placa é "Plug and Play", o Windows detectará automaticamente a sua presença.



Quando o Windows apresentar a janela de detecção automática Novo hardware encontrado, clique em **Cancelar** e passe à instalação do software WiFi Station N.

## 3. INSTALAR O WIFI STATION N

Agora que ligou a Hercules Wireless N PCI, pode instalar o pacote **WiFi Station N**. Graças ao WiFi Station N, a configuração dos adaptadores WiFi na sua rede local é intuitiva e fácil e não necessita de quaisquer conhecimentos prévios na área da gestão de redes. O pacote é composto por dois elementos: os controladores Windows e o utilitário WiFi Station N.

### 3.1. Instalar o pacote WiFi Station N e a placa PCI

Proceda da seguinte maneira para instalar o pacote WiFi Station N:

- Insira o CD-ROM de instalação fornecido na unidade de CD-ROM.

*O menu de instalação surge automaticamente.*

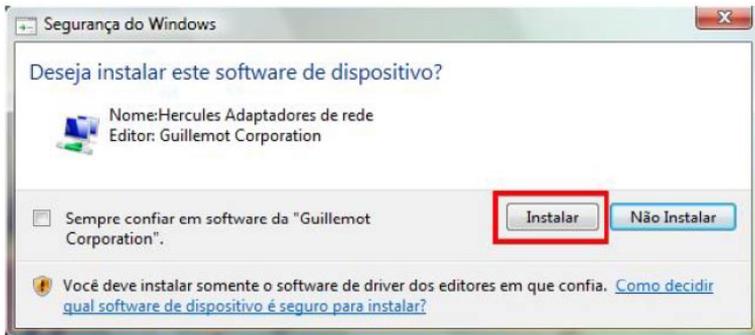


#### Se o menu de instalação não for lançado automaticamente:

- Clique duas vezes em **O meu computador** ou **Computador** (Windows Vista).
- Clique duas vezes em .
- Se for necessário, clique duas vezes em **Setup.exe**.
- Clique em **Hercules Wireless N PCI**.
- Siga as instruções que surgirem no ecrã.

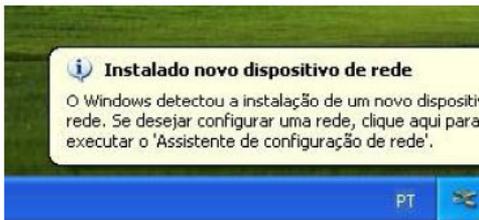
### Windows Vista

- Quando o Assistente de Instalação lhe pedir para instalar o dispositivo **Hercules network card**, clique no botão **Instalar** e prossiga com a instalação.



O assistente detecta automaticamente o adaptador e prossegue com a instalação. Se surgir a janela **Novo hardware encontrado**, aguarde até que desapareça.

Quando a instalação termina, o ícone do Hercules WiFi Station N aparece na barra de tarefas e o WiFi Station N é lançado automaticamente.



### Caso surja na barra de tarefas a mensagem Novo dispositivo de rede instalado:

- Não clique no balão de informação: aguarde que desapareça ou clique no X para fechá-lo.
- Consulte o capítulo 5. **Bem-vindo à Wireless Attitude!** para mais detalhes relativamente à configuração de uma rede.

### Windows 98 SE/Me

- Reinicie o computador quando o assistente lhe pedir que o faça.

O Windows detecta automaticamente o adaptador e conclui a instalação.

O ícone do Hercules WiFi Station N fica visível na barra de tarefas.



Para conseguir um desempenho otimizado, coloque a antena a uma distância mínima de 2 m do router (numa rede Infra-estrutura) ou de outro adaptador WiFi (rede Ad hoc). O alcance WiFi máximo dentro de portas pode variar entre 10 e 30 m, dependendo da potência do router, do tipo de antena (direcciona ou não), da posição que ocupa numa divisão e da presença de obstáculos, tais como papel (uma estante para livros), metal, água (um aquário) ou uma parede de betão armado entre o ponto de acesso e a(s) antena(s) do(s) computador(es) WiFi.

No menu de instalação, clique em **Manual** se deseja ver e imprimir este manual em formato PDF.

Se clicar em **Registar online**, pode registar o seu produto no sítio da Hercules (precisa de uma ligação à Internet) a fim de tirar partido do suporte técnico.

## 4. A REDE LOCAL WIFI SEM FIOS

O que é ao certo o **WiFi**? Forma abreviada de “Wireless Fidelity,” WiFi é o nome comercial dado à tecnologia de rede local **sem fios** compatível com a norma **802.11**. Por conseguinte, uma rede WiFi trata-se na verdade de uma rede 802.11, mas com a diferença de que é mais fácil falar do WiFi do que da norma 802.11! Em termos práticos, o WiFi permite a ligação de computadores portáteis, computadores de secretária ou agendas electrónicas (PDA) separados por várias dezenas de metros entre si através de um **ponto de acesso**, pelo que podem comunicar reciprocamente sem cabos e transferir dados a alta velocidade.

A placa **Hercules Wireless N PCI**, aliada a um router WiFi N, constitui um dos elementos da sua rede local sem fios. Tira igualmente partido da sua **tecnologia MIMO**, a qual permite transferir maiores volumes de dados entre o transmissor WiFi (um router ou uma “caixa” WiFi N, por exemplo) e a placa através numa distância superior. Com uma **velocidade de transferência máxima teórica de 300 Mbits/s** (em comparação com os 54 Mbits/s da norma 802.11g), conseguirá contornar paredes e outros obstáculos em sua casa e desfrutar de imagens de vídeo de alta definição ou transferir ficheiros grandes com uma espantosa eficiência.



! A única forma de atingir a velocidade de transferência máxima teórica consiste em utilizar um router WiFi N a transmitir o sinal em dois canais (para mais informações acerca da transmissão em dois canais, consulte o manual do router) na ausência de obstáculos entre o router e a placa. Para mais informações sobre a **tecnologia MIMO e a norma 802.11n**, consulte o glossário no fim do manual ou clique [aqui](#).

### 4.1. Seleccionar o tipo de rede

A escolha do tipo de rede depende do hardware que tem à sua disposição.

Tem...	Deve...
Um ou mais computadores mais um modem/router ADSL WiFi (ou um modem ADSL Ethernet ligado a um router WiFi).	Opte pelo <b>modo Infra-estrutura</b> (o modo predefinido para adaptadores WiFi), segundo o qual os adaptadores estão ligados ao <b>ponto de acesso</b> , também conhecido como <b>router</b> . O <b>modo Infra-estrutura</b> é ideal para trocar dados, jogar em rede e também para partilhar uma ligação à Internet e/ou uma impressora entre vários computadores. Para saber como instalar e configurar o seu modem/router ou router, consulte a documentação do fabricante.
Um modem ADSL USB ou Ethernet ligado directamente a um dos computadores por meio de um cabo (não possui um router WiFi).	Opte pelo <b>modo Ad hoc</b> (também conhecido como “Peer to Peer”), segundo o qual os clientes estão ligados entre si sem um ponto de acesso, o mesmo que dizer <b>sem</b> um router. Para criar uma rede Ad hoc, tem de configurar um dos computadores no modo Ad hoc (de preferência o que está ligado ao modem) para que o outro detecte esta rede. O modo Ad hoc permite que os utilizadores troquem dados ou joguem em rede entre dois computadores. Devido a certas disfunções inerentes a este modo, contudo, está reservado unicamente para utilizadores avançados.
Dois computadores equipados com adaptadores WiFi (não possui um router WiFi).	Opte pelo <b>modo Ad hoc</b> . Existe uma variedade de formatos do adaptador WiFi, consoante o tipo de computador que possui: placa PCI (para instalar num computador de secretária), adaptador USB (para ligar à porta USB de um computador de secretária ou portátil) ou placa PCMCIA (para ligar a uma porta PCMCIA Tipo II disponível num portátil). Uma vez equipado com este adaptador, o seu computador passa a ser um <b>cliente</b> dentro do sistema WiFi.



Caso tenha apenas dois computadores e pretenda simplesmente que comuniquem entre si, a compra de um **router** é facultativa. Sem um router, no entanto, a sua rede WiFi depressa se tornará limitada, na eventualidade de querer investir num terceiro computador, por exemplo, ou partilhar uma ligação à Internet. Para partilhar uma ligação à Internet, um dos computadores tem de estar em funcionamento e ligado a um modem ADSL.



Deve utilizar o modo Ad hoc unicamente se a sua rede for composta por dois computadores. Havendo mais do que dois computadores, é preferível optar pelo modo Infra-estrutura (router + clientes).

## 4.2. Segurança da rede local WiFi sem fios

Tirar partido da liberdade oferecida pela tecnologia WiFi não significa apenas ligar computadores entre si sem a presença de cabos. Todos os computadores numa rede sem fios comunicam uns com os outros, trocam dados e partilham uma ligação à Internet. É, pois, imperioso que proteja o seu sistema da melhor forma possível. **Porquê proteger o seu sistema?** Imagine um vizinho que vive no seu prédio e também está equipado com uma rede WiFi, a qual detecta várias redes sem fios e escolhe inadvertidamente a sua, uma vez que não está protegida. Desta forma, o vizinho consegue partilhar a sua ligação à Internet mesmo que não tenha um modem! Reconhecemos que isto não faz dele um pirata informático (embora possa parecer!), mas é você que paga a conta.

A fim de evitar este tipo de situação indesejável, convidamo-lo a ler o capítulo seguinte, que explica como ligar a uma rede sem fios e a forma de protegê-la recorrendo a um dos métodos de segurança disponíveis.

## 5. O UTILITÁRIO WIFI STATION N

O utilitário **WiFi Station N** foi especificamente desenvolvido pela Hercules para a família de adaptadores Hercules Wireless N. Permite tirar o máximo proveito de todas as funcionalidades do adaptador através de uma interface intuitiva de fácil utilização e oferece um elevado nível de segurança, baseada na encriptação **WPA-PSK** e **WPA2**.

### 5.1. Determinar o estado da ligação

Depois de instalar o WiFi Station N, o ícone do WiFi Station N fica visível na barra de tarefas do Windows. Após conectar o adaptador (ver capítulo "Instalação do hardware"), poderá visualizar de imediato o estado da sua ligação:

- Se o ícone for **verde**, foi estabelecida a ligação à rede e a força do sinal é excelente.
- Se o ícone for **amarelo**, foi estabelecida a ligação à rede e a força do sinal é boa.
- Se o ícone for **vermelho**, foi estabelecida a ligação à rede, mas a força do sinal é fraca: experimente colocar a antena do adaptador cliente mais perto da antena do ponto de acesso.
- Se o ícone for **cinzento**, o adaptador cliente WiFi foi detectado, mas não está ligado a qualquer rede WiFi: deve ligar a uma rede detectada pelo WiFi Station N.
- Se o ícone for **preto**, o adaptador cliente WiFi não foi detectado pelo Windows: verifique se está correctamente ligado e activado e, em caso de necessidade, repita a instalação.

### 5.2. Lançar o WiFi Station N

Para lançar o **WiFi Station N**, basta clicar duas vezes no ícone  presente na barra de tarefas.

### 5.3. Ligar a uma rede com Wi-Fi Protected Setup™

Se ligar a uma rede WiFi e configurar a sua rede lhe parece uma tarefa enfadonha, use a função integrada **WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**, indicada pelos seguintes logótipos no produto ou na caixa:



Esta tecnologia simplifica o procedimento de ligação a uma rede sem fios entre um router compatível com a WPS e a sua placa **Hercules Wireless N**. São dois os métodos disponíveis: clique simplesmente no botão existente no WiFi Station N, ou insira um código PIN na interface do WiFi Station N.



Para que possa usufruir de uma ligação simplificada graças à função **WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**, o seu router deve ser compatível com a WPS e certificado.

#### 5.3.1. Ligar a uma rede com o botão WPS do WiFi Station N

- Prima o botão **WPS** no seu router WiFi (para mais informações, consulte o manual do router compatível com a WPS).

*Dispõe então de dois minutos para ligar a placa via WPS.*

- No WiFi Station N, vá até à página **Ligação**.

- Na secção **Ligação automática com WPS**, verifique se a caixa **Router equipado com botão WPS** está assinalada.

**Automatic connection with WPS:**

Select the WPS mode which is supported by your Route or Access Point, then click on the button opposite. If it doesn't support WPS mode, then switch to the manual connection.

Router equipped with WPS button

Router non equipped with WPS button



- Clique no logótipo  junto a esta opção.

A chave Hercules Wireless N liga ao router WiFi usando a placa de segurança definida no router.

Se a ligação não estiver protegida, é gerada automaticamente uma chave de segurança **WPA2**.

Caso o router WPS apenas seja compatível com chaves WPA (e não WPA2), é gerada uma chave **WPA**.

### 5.3.2. Ligar a uma rede com um código PIN

- No WiFi Station N, vá até à página **Ligação**.

- Na secção **Ligação automática com WPS**, assinale a caixa **Router não equipado com botão WPS**.

**Automatic connection with WPS:**

Select the WPS mode which is supported by your Route or Access Point, then click on the button opposite. If it doesn't support WPS mode, then switch to the manual connection.

Router equipped with WPS button

Router non equipped with WPS button

Your PIN code: **79045476**



**Renew**

- Tome nota do **código PIN** que é apresentado.

- Insira este código PIN na interface do seu router WiFi (para mais informações, consulte o manual do router compatível com a WPS).

*Dispõe então de dois minutos para ligar a placa via WPS.*

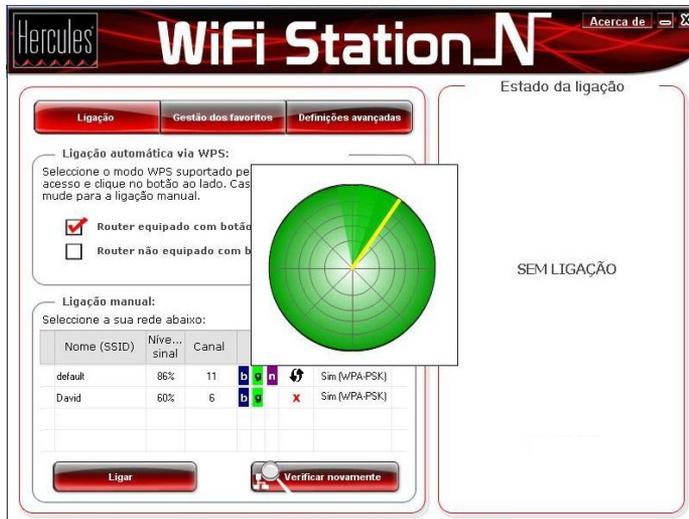
- No WiFi Station N, vá novamente até à página **Ligação**.

- Clique no botão .

O WiFi Station N liga a placa Hercules Wireless N ao router WiFi usando a chave de segurança definida no router. Se a ligação não estiver protegida, é gerada automaticamente uma chave de segurança **WPA** ou **WPA2**.

**Nota:** Caso haja outro dispositivo WiFi com o mesmo código PIN, clique no botão  para obter um novo código.

## 5.4. Ligar a uma rede através da lista de redes



O WiFi Station N abre por predefinição na página **Ligação e a detecção da rede WiFi começa imediatamente**. A **Lista de redes detectadas** apresenta todas as redes protegidas, não protegidas ou ocultas, sejam elas do tipo Infra-estrutura ou Ad hoc.

**Para ligar a uma rede não protegida (o valor Não aparece no campo Protegido):**

- Selecciona a rede à qual pretende ligar.
- Clique no botão **Ligar**.
- Se quiser adicionar a rede aos favoritos, assinale a caixa **Sim** e dê-lhe um nome.

Ao fim de alguns segundos, surge um ícone verde ao lado da rede, indicando que está ligado à mesma.



Se pretende que o computador volte a ligar automaticamente a uma rede específica, adicione-a à sua lista de favoritos e seleccione a opção **Ligação automática** (para mais informações, consulte o capítulo **4.6 Adicionar uma rede aos favoritos**).



Na eventualidade de a ligação à rede seleccionada falhar no **modo Infra-estrutura**, verifique as definições de segurança do router (chave, filtragem de endereços MAC, etc.).

**Para ligar a uma rede protegida (o valor Sim aparece no campo Protegido, juntamente com o tipo de chave de segurança utilizada):**

- Selecione a rede à qual pretende ligar.
- Clique no botão **Ligar**.
- Insira a chave de segurança quando a mesma lhe for pedida pelo WiFi Station N.
- Se quiser adicionar a rede aos favoritos, assinala a caixa **Sim** e dê-lhe um nome.



Caso pretenda ligar a uma rede protegida, tem de saber qual é a chave de segurança utilizada. Antes de estabelecer uma ligação, o WiFi Station N pede-lhe que insira esta chave (uma mensagem ajuda-o a identificar o tipo de chave necessária).

**Para ligar a uma rede oculta (o campo Nome de rede (SSID) está em branco):**

Se uma ou mais das redes detectadas não inclui um nome (o campo **Nome de rede (SSID)** aparece em branco), isso significa que a rede não está a transmitir o respectivo nome. Para ligar a esta rede, seleccione-a e em seguida:

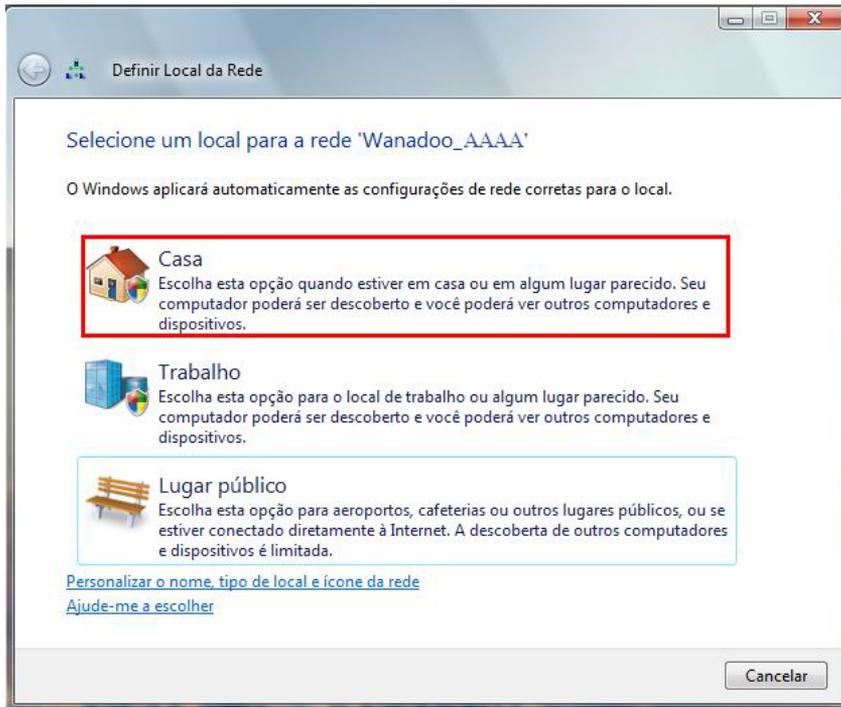
- Clique no botão **Ligar**.
- Insira o nome de rede (SSID) na janela que surgir.
- Se a rede estiver protegida, insira a chave utilizada.
- Se quiser adicionar a rede aos favoritos, assinala a caixa **Sim** e dê-lhe um nome.

Agora que já sabe como ligar a uma rede, pode pôr de imediato em prática as diferentes possibilidades que o WiFi oferece. No capítulo **5. Bem-vindo à Wireless Attitude!** encontra todas as informações de que precisa para entrar no emocionante mundo da informática sem fios e saber como partilhar pastas, uma impressora ou uma ligação ADSL.

Se prefere explorar primeiro todas as funcionalidades do WiFi Station N, convidamo-lo a ler os capítulos seguintes.

## Windows Vista

Depois de estabelecer uma ligação à rede, o Vista pede que seleccione a **localização da sua rede**: Casa, Trabalho, Lugar público.



Para o efeito, vamos considerar que irá utilizar a rede em **casa**, pelo que tanto você como outros utilizadores da rede poderão ver os computadores presentes na mesma (o princípio do “Ver e ser visto”, indispensável para se conseguir partilhar pastas, uma impressora e uma ligação ADSL).

**Nota:** Caso prefira ligar a um hotspot público, como quando se encontra numa estação de comboios, por exemplo, consulte as explicações fornecidas pelo Windows Vista.



O Windows Vista pode não lhe pedir para já que seleccione uma localização para a rede e escolha uma localização **pública** por predefinição (isto é o que acontece tipicamente quando já está ligado a uma rede). Para seleccionar outra localização, tem de clicar na ligação **Customize** situada no lado contrário ao que tem o nome da rede na zona **Hercules\_AAAA (rede pública)** do **Centro de Rede e Partilha**.

## 5.5. Ligar a uma rede com o Assistente de ligação

Se não consegue lembrar-se do nome da sua rede na lista de redes detectadas pelo **WiFi Station N**:

- Clique no botão **Assistente de ligação**, acessível através da janela principal do WiFi Station N.
- Insira os primeiros seis caracteres do **endereço MAC** do router, sem incluir quaisquer caracteres ":" ou "-" que possam estar presentes (encontra este endereço na face inferior do router).
- Se a rede estiver protegida, insira a chave de segurança.

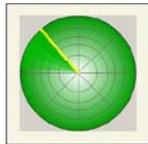
## 5.6. Adicionar uma rede aos favoritos

Para adicionar uma rede à sua lista de Favoritos, seleccione-a na lista de redes detectadas e clique no botão **Adicionar aos favoritos**. Isto lança o assistente de criação de um novo favorito.

*Este assistente simplifica a adição de redes aos favoritos, pois preenche certas janelas com as definições fornecidas pelo WiFi Station N. Tudo o que tem a fazer é inserir as seguintes informações: nome do favorito (Passo 1), chave de segurança (Passo 4), caso a rede esteja protegida, e se pretende ou não ligar automaticamente à rede (Passo 5). Para mais informações sobre este assistente, consulte o capítulo 4.9 **Ver, modificar ou adicionar favoritos – Criar uma rede Ad hoc**.*

## 5.7. Verificar redes

Quando o WiFi Station N é lançado, tem lugar automaticamente uma verificação das redes detectadas. Depois disso, pode clicar no botão **Reverificar** para renovar manualmente a lista de redes detectadas. Enquanto decorre a verificação, é exibido o seguinte ícone de um raio de exploração:



Durante a verificação, pode acontecer que o ícone do raio de exploração permaneça fixo e não mude. Isso significa que o módulo de animação Flash não está instalado no seu computador. Para ver a animação, tem de transferir este módulo via Internet e seguir as instruções de instalação.

## 5.8. Ver definições da ligação

As informações contidas na zona **Estado da ligação** não estão acessíveis nem podem ser modificadas. Incluem todas as definições correspondentes à rede à qual o computador está ligado:

**Estado da ligação**

Ligado a:

Ponto de acesso / Router

Nome de rede (SSID): default  
 Endereço MAC (BSSID): 00-0E-2E-44-81-F0  
 Fabricante: Edimax Technology

Favoritos

Nome: PROFILE1

Segurança

Tipo de segurança: WPA-PSK (TKIP)

Detalhes TCP/IP

Endereço IP: 192.168.2.103  
 Máscara de sub-rede: 255.255.255.0  
 Gateway predefinido: 192.168.2.1

Ligação

Canal RF: 11  
 Tipo de rede: Infra-estrutura  
 Velocidade de upload: 270.0 Mbps  
 Velocidade de download: 162.0 Mbps  
 Qualidade da ligação:

- **Nome de rede (SSID):** O **SSID** (Service Set Identifier) é o nome único partilhado pelos clientes e pelo ponto de acesso numa rede sem fios.

- **Endereço MAC (BSSID):** O endereço MAC é um endereço único criado pelo fabricante do router e que serve para identificar este elemento no seio de uma rede. É composto por um identificador da entidade (o fabricante) e um identificador único do produto.

- **Fabricante:** O nome do fabricante do ponto de acesso/router. As informações aqui apresentadas ajudam-no a verificar se está a utilizar o seu próprio ponto de acesso.

- **Nome:** O nome do favorito que inseriu, no caso de a rede já ter sido guardada.

- **Tipo de segurança:** A norma de segurança WiFi permite proteger a troca de informações na rede. Os tipos de segurança suportados pelo WiFi Station N são WEP, WEP (Partilhado), WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES) e WPA2.

- **Detalhes do TCP/IP:** Informações relativas aos protocolos de Internet TCP/IP atribuídos pelo router/ponto de acesso depois de ser estabelecida uma ligação à rede.

- **Canal RF:** Canal da frequência utilizada pela rede local WiFi para comunicar.

- **Tipo de rede:** A arquitectura de rede seleccionada, **Infra-estrutura** ou **Ad hoc** ("Peer to Peer").

- **Velocidade de upload:** Valor que indica a velocidade de transmissão de dados.

- **Velocidade de download:** Valor que indica a velocidade de recepção de dados.

- **Qualidade da ligação:** Uma barra progressiva (de 0 a 100%) indica o estado da ligação entre o ponto de acesso e o adaptador WiFi Hercules Wireless N.

## 5.9. Ver, modificar ou adicionar favoritos – Criar uma rede Ad hoc



Um favorito consiste num conjunto de definições para ligação a uma rede Infra-estrutura ou Ad hoc conhecida (a sua própria rede, de um vizinho ou de um amigo). O **WiFi Station N** permite guardar facilmente as definições de uma rede na memória, bem como ver ou modificar os favoritos já existentes.



Numa rede Ad hoc ("Peer to Peer"), criar um favorito equivale a criar efectivamente a ligação sem fios entre os computadores.

### 5.9.1. Opções de segurança

Para evitar que alguém no exterior ligue indevidamente à sua rede, recomendamos vivamente que a proteja. A tabela abaixo resume os quatro tipos de segurança suportados pelo WiFi Station N.

Tipo	Nível de segurança	Chave utilizada
<b>WEP</b>	O nível de segurança mais baixo, que emprega uma chave de encriptação simples para a troca de dados. Cada cliente da rede sem fios tem de utilizar a mesma chave para descodificar a transmissão.	Chave hexadecimal de <b>64 bits</b> (10 caracteres) ou <b>128 bits</b> (26 caracteres).
<b>WEP</b> (Partilhado)	Nível de segurança baseado no WEP, que além do mais utiliza um método de autenticação por meio de uma chave partilhada.	Chave hexadecimal de <b>64 bits</b> (10 caracteres) ou <b>128 bits</b> (26 caracteres).
<b>WPA-PSK</b> (TKIP)	Nível de segurança elevado da última geração, próprio para pequenas empresas ou o lar e que emprega uma chave pré-partilhada.	Palavra-passe com um mínimo de <b>oito caracteres alfanuméricos</b> .

<b>WPA-PSK (AES)</b>	Nível de segurança superior ao WPA-PSK (TKIP) que utiliza um método de encriptação baseado na nova norma de segurança <b>IEEE 802.11i</b> .	Palavra-passe com um mínimo de <b>oito caracteres alfanuméricos</b> .
<b>WPA2 (TKIP)</b>	Nível de segurança muito elevado da última geração, próprio para pequenas empresas ou o lar e que emprega uma chave pré-partilhada.	Palavra-passe com um mínimo de <b>oito caracteres alfanuméricos</b> .  Um carácter alfanumérico corresponde a um número (0-9) ou uma letra (a-z ou A-Z).
<b>WPA2 (AES)</b>	Nível de segurança superior ao WPA2 (TKIP), igualmente da última geração, próprio para pequenas empresas ou o lar e que emprega uma chave pré-partilhada.	Palavra-passe com um mínimo de <b>oito caracteres alfanuméricos</b> .  Um carácter alfanumérico corresponde a um número (0-9) ou uma letra (a-z ou A-Z).



Uma **chave hexadecimal** é composta por números de 0 a 9 e letras de A a F (exemplo: A123BCD45E para uma chave de 64 bits). Um **carácter alfanumérico** corresponde a um número (0-9) ou uma letra (a-z ou A-Z).

## 5.9.2. Ver/Modificar favoritos

O botão **Ver/Modificar favoritos** apresenta uma janela com os favoritos que já foram guardados.



### Janela Ver/Modificar favoritos

Nesta janela pode:

- **Eliminar** um favorito da lista.
- **Modificar** as definições básicas, avançadas ou de segurança do favorito.
- **Ligar** à rede que corresponde ao favorito seleccionado.
- **Fechar** a janela **Ver/Modificar favoritos** para regressar ao separador **Gestão dos favoritos**.

#### Separador Rede (acessível depois de clicar no botão Modificar)

**Nome de rede (SSID):** Insira o SSID (Service Set Identifier), que é o mesmo que dizer o nome único partilhado pelos clientes e pelo ponto de acesso na sua rede sem fios.

**Tipo de rede:** **Infra-estrutura** ou **Ad hoc**.

**Canal RF** (apenas Ad hoc): Selecciono o canal RF numa lista de canais disponíveis (de 1 a 13), sendo que o canal 1 é o predefinido.

**Ligação automática:** Assinale esta caixa para que o cliente ligue automaticamente a esta rede.

#### Separador Segurança (acessível depois de clicar no botão Modificar)

**Protegido:** A rede pode estar desprotegida (**Não**) ou protegida (**Sim**); neste caso, deve seleccionar o tipo de segurança e inserir uma chave de encriptação.

**Tipo de segurança:** **WEP**, WEP (Partilhado), **WPA-PSK** (TKIP), WPA-PSK (AES) ou WPA2.

**Chave de segurança:** Insira uma chave de encriptação de 10 ou 26 caracteres hexadecimais para uma chave WEP, ou de oito a 63 caracteres em relação a uma chave WPA-PSK.

*Uma chave hexadecimal é composta por números de 0 a 9 e letras de A a F (exemplo: A123BCD45E).*

#### Separador Avançado (acessível depois de clicar no botão Modificar – só no Windows 98SE/Me/XP/2000)

**Poupança de energia** (apenas no modo Infra-estrutura): Assinale esta caixa para activar a função de poupança de energia. O adaptador desliga-se depois de enviar ou receber dados na rede. Esta função não está disponível no modo Ad hoc, visto que os clientes têm de estar ligados para poderem comunicar entre si.

**Preâmbulo** (apenas no modo Ad hoc): Um sinal que permite sincronizar a hora entre adaptadores WiFi. O valor **Automático** está predefinido.

**Limiar RTS** e **Limiar de fragmentação:** Estes valores encontram-se predefinidos nos respectivos níveis máximos. Caso os tenha alterado no router, tem de fazê-lo também aqui.

### 5.9.3. Adicionar um novo favorito manualmente ou criar uma rede Ad hoc

Uma forma prática de criar um favorito (rede Infra-estrutura ou Ad hoc) especificamente para usar em casa ou no escritório, por exemplo, consiste em recorrer ao **Assistente de criação de novo favorito**. Para lançar este assistente, precisa de seleccionar uma rede na lista de redes detectadas pelo WiFi Station N e clicar depois no botão **Adicionar aos favoritos**, acessível através da janela principal.

Caso saiba quais são as suas definições de rede, pode criar um favorito ou uma rede Ad hoc pelos seus próprios meios clicando no botão **Adicionar novo favorito manualmente/Criar uma rede Ad hoc**.

A criação manual de um novo favorito ou de uma rede Ad hoc envolve os seguintes passos:

Passo 1/6: Nome do favorito

Insira um nome para o favorito  
(exemplo: Trabalho, Casa, A minha rede...):

(máx. 32 caracteres)

Anterior Seguinte Cancelar

- Passo 1: Insira um nome para o favorito (por exemplo: Trabalho, Desporto, etc.).

Passo 2/6: Tipo de rede

Selecione o seu tipo de rede:

Infra-estrutura

Ad hoc (PC para PC)

Anterior Seguinte Cancelar

- Passo 2: Seleccione o modo **Infra-estrutura** ou **Ad hoc** para a arquitectura de rede; a arquitectura Infra-estrutura encontra-se predefinida. **Nota: Infra-estrutura** é um tipo de rede com um ponto de acesso + pelo menos dois computadores, ao passo que no modo **Ad hoc** há dois ou mais computadores sem um ponto de acesso (um dos computadores cria a rede, enquanto o outro se limita a detectá-la). Se já clicou no botão **Adicionar aos favoritos**, os campos aparecem preenchidos.



Caso opte pelo modo **Ad hoc**, tem de seleccionar o **canal RF** numa lista de canais disponíveis (de 1 a 13), dos quais o canal 1 é o predefinido.

Passo 3/6: Nome de rede (SSID)

Insira o nome da sua rede WiFi (também designada SSID). Este nome é fornecido pelo router ou ponto de acesso WiFi (respeite as maiúsculas e minúsculas).

teste (máx. 32 caracteres)

Nota: Alguns routers ou pontos de acesso WiFi podem ocultar o respectivo nome de rede SSID (a opção "Broadcast SSID" está desactivada). Nesse caso, deve na mesma inserir o seu nome para o adicionar aos favoritos.

Anterior Seguinte Cancelar

- Passo 3: Insira o nome da sua rede (nome SSID). Se já clicou no botão **Adicionar aos favoritos** na janela **Ligação**, o campo aparece preenchido com o nome SSID apropriado.



Se pretende criar uma rede **Ad hoc**, dê-lhe aqui um nome ao seu gosto.

**Passo 4/6: Tipo de segurança**

A sua rede está protegida?

Sim  
 Não

Tipo de segurança:

Inserir a chave de segurança do computador que se liga

A chave deve conter pelo menos oito caracteres.

WPA2-PSK (TKIP)  
WEP  
WEP (Painhadas)  
WPA-PSK (TKIP)  
WPA-PSK (AES)  
WPA2-PSK (TKIP)  
WPA2-PSK (AES)

Anterior Seguinte Cancelar

- Passo 4: Indique se a sua rede está protegida ou não. A opção predefinida é **Não**. Se sabe quais são as definições de segurança, clique em **Sim**. Em seguida, seleccione o **Tipo de segurança** na lista pendente e forneça a **Chave de segurança** (10 caracteres hexadecimais, por exemplo, para a encriptação WEP).



No modo **Infra-estrutura**, a chave de segurança corresponde à que foi inserida no modem/router. No modo **Ad hoc**, insere a sua própria chave de segurança; esta será pedida a quaisquer dispositivos que tentarem ligar à sua rede.

**Passo 5/6: Ligação automática**

Pretende ligar automaticamente a esta rede quando é detectada?

Sim  
 Não

Anterior Seguinte Cancelar

- Passo 5 (apenas no Windows 98SE/Me/XP/2000): Indique se pretende ligar automaticamente à rede cada vez que o computador arranca. **Sim** é a opção predefinida.

**Passo 6/6: Guardar o favorito**

Parabéns: o seu favorito já está configurado. Verifique as definições abaixo e guarde-as:

Nome do favorito: eee

Tipo de rede: Infra-estrutura

Nome de rede (SSID): eeee

Tipo de segurança: Nenhum

Palavra-passe: Nenhum

Anterior Guardar Cancelar

- Passo 6: As definições de ligação que acabou de criar aparecem resumidas neste ecrã. Clique em **Guardar** para adicionar a rede à lista de favoritos.

#### No modo **Infra-estrutura**:

- Se a rede não for detectada, ou já estiver ligado a ela: a rede é simplesmente guardada na lista de Favoritos.
- Se a rede for detectada, mas de momento não está ligado a ela, uma caixa de diálogo pede que o faça.

#### No modo **Ad hoc**:

- Se a rede não for detectada: uma caixa de diálogo pede que active a rede.
- Se já estiver ligado à rede: a rede é simplesmente guardada na lista de Favoritos.
- Se a rede for detectada, mas de momento não está ligado a ela, uma caixa de diálogo pede que o faça.



A ligação automática a uma rede **Ad hoc** desactiva a ligação automática a redes **Infra-estrutura** guardadas nos favoritos. Se a rede Ad hoc não for detectada quando o computador arranca (ou seja, se não foi criada e activada noutra computador da sua rede), é activada automaticamente no seu computador (sendo detectada depois pelos outros computadores ligados à rede).

## 5.10. Definições avançadas



O separador **Definições avançadas** contém as definições de ligação avançadas para o cliente na sua rede WiFi. Recomendamos que **NÃO** modifique estas definições a menos que saiba exactamente o que está a fazer.

- **Modo WiFi (apenas no Windows 98SE/Me/XP/2000)**: Selecciono o modo **802.11b/g misto** (a placa funciona unicamente com as normas 802.11b e g) ou o modo **802.11b/g/n misto** (a placa funciona com as normas 802.11b, g e n).



Se, além do Hercules Wireless N, possui apenas dispositivos 802.11b ou 802.11g, é preferível seleccionar o modo **802.11b/g misto**. Deste modo, consegue um desempenho superior em termos de velocidade de transferência. Com efeito, a detecção da norma 802.11n aumenta ligeiramente o tempo de processamento.

Da mesma forma, seleccione o modo **802.11b/g misto** se encontrar quaisquer dificuldades para ligar à placa Hercules Wireless N.

Caso não saiba se os seus artigos são 802.11b, g e/ou n, seleccione a opção **802.11b/g/n**.

- **Activar o modo "Boost"**: Este modo consiste no envio de pacotes de dados quando a largura de banda é menos utilizada, a fim de melhorar o desempenho ao nível da velocidade de transferência. Esta tecnologia exclusiva apenas funciona com produtos Hercules WiFi N.

- **Activar o modo Wi-Fi Multimedia**: Este modo permite atribuir uma prioridade no que se refere aos tipos de dados que circulam na rede. Se seleccionar esta opção, as prioridades serão atribuídas da seguinte maneira:

Prioridade	Tipo
1	Voz sobre IP (chamadas via Internet)
2	Dados de vídeo
3	Outras aplicações que utilizam frequentemente a rede (navegador...)

<b>4</b>	Aplicações com tarefas em segundo plano (trabalhos de impressão, downloads, correio electrónico...)
----------	---

Por exemplo, se a largura de banda for insuficiente para permitir fazer uma chamada através da Internet, ver um vídeo, navegar na Internet e transferir ficheiros, o modo WMM adia os downloads, a navegação na Internet e o vídeo. O objectivo é garantir um conforto de utilização óptimo para a principal tarefa em mãos.

Pode activar ou desactivar esta opção à sua vontade. Convém saber, no entanto, que se a desactivar, a largura de banda passa a ser partilhada entre todas as tarefas correntes, sem ordem de prioridade, o que pode diminuir o seu conforto de utilização (por exemplo, lapsos inconvenientes nas chamadas via Internet ou nos vídeos, ou um abrandamento em termos de downloads).



A função WMM só é compatível com outros dispositivos WMM.

- **Activar a função de poupança de energia:** Active este modo se quiser poupar energia nos dispositivos móveis ligados à rede via WiFi. Pode então seleccionar os tipos de dados relevantes: chamadas VoIP, vídeo, tarefas em segundo plano ou outras aplicações.

- **Ligação directa a outros PC:** Esta função possibilita a comunicação entre múltiplos dispositivos WiFi sem passar pelo router. Para tal, basta inserir o **endereço MAC** dos dispositivos que pretende ligar; pode definir também um tempo **limite**, durante o qual a comunicação directa se mantém válida.

O botão **Aplicar** valida as definições seleccionadas.

## 5.11. Acerca de

O botão **Acerca de**, situado no canto superior direito da janela, apresenta informações relativas à versão do utilitário WiFi Station N e dos controladores utilizados pelo cliente WiFi.

## 5.12. Reactivar a função WiFi integrada do computador

Se o seu computador dispõe de uma função WiFi integrada, o WiFi Station N desactiva-a automaticamente durante a instalação (só no Windows 98SE/Me/XP/2000). Para reactivar esta função:

- Na barra de tarefas do Windows, clique com o botão direito do rato no ícone do Hercules WiFi Station N e seleccione **Utilizar o Microsoft Zero Config como utilitário de configuração** (somente no Windows XP).

*A sua função WiFi integrada encontra-se novamente activada. Pode remover o seu adaptador Hercules Wireless N.*

Para reactivar o WiFi Station N como utilitário de configuração para o seu adaptador Hercules Wireless N:

- Na barra de tarefas do Windows, clique com o botão direito do rato no ícone do Hercules WiFi Station N e seleccione **Utilizar o Hercules WiFi Station N como utilitário de configuração**.

<input type="checkbox"/> Use Microsoft Zero Config as configuration utility <input checked="" type="checkbox"/> Use Hercules WiFi Station as configuration utility
---



Se utiliza a configuração do Microsoft Zero Config (apenas no Windows XP) e o seu adaptador Hercules Wireless N ainda está conectado, alguns separadores, botões ou opções do WiFi Station N não são apresentados ou não estão disponíveis.

### 5.13. Desactivar temporariamente a função WiFi do adaptador Hercules Wireless N

Para evitar desinstalar completamente a aplicação WiFi, desactivar o adaptador WiFi via Windows ou desconectá-lo, a Hercules incluiu uma função que permite muito simplesmente cortar uma transmissão/recepção WiFi. Desta forma, pode deixar o seu computador sozinho por algumas horas com absoluta paz de espírito, confiante de que quaisquer intrusões na sua rede são impossíveis. Quando regressar, a única coisa que tem de fazer é voltar a ligar o WiFi.

Para desactivar a função WiFi durante a sua ausência:

- Na barra de tarefas do Windows, clique com o botão direito do rato no ícone do Hercules WiFi Station N e seleccione **Ligar o meu WiFi**.

Para reactivar a função WiFi:

- Na barra de tarefas do Windows, clique com o botão direito do rato no ícone do Hercules WiFi Station N e seleccione **Desligar o meu WiFi**.



✓ Switch ON my WiFi  
Switch OFF my WiFi

### 5.14. Encerrar o WiFi Station N

O botão **Fechar** permite colocar o WiFi Station N em segundo plano, mas a aplicação permanece activa. Para sair por completo do WiFi Station N, tem de clicar com o botão direito do rato no ícone do WiFi Station N presente na barra de tarefas do Windows e seleccionar **Sair**.

## 6. BEM-VINDO À WIRELESS ATTITUDE!

Nos capítulos seguintes iremos mostrar como a informática sem fios está intimamente ligada à simplicidade e facilidade de utilização. Partilhar pastas, a impressora ou deixar que os amigos usem a sua ligação ADSL para jogar online são apenas alguns exemplos do que o ajudaremos a fazer. Entre no mundo sem fios e junte-se à **Wireless Attitude!**

### 6.1. Alguns requisitos

- Cada computador que pretende ligar à rede tem de estar equipado com um adaptador WiFi.
- Para partilhar uma ligação ADSL, o seu modem ADSL deve estar ligado e a linha ADSL activada.
- Precisa de determinar previamente se utiliza uma **rede** do tipo **Infra-estrutura** ou **Ad hoc**. **Nota: Infra-estrutura** é um tipo de rede com um ponto de acesso + pelo menos dois computadores, ao passo que o **modo Ad hoc** compreende dois computadores sem um ponto de acesso.

### 6.2. Computadores com o Windows Vista: Partilhar pastas, impressora ou ligação ADSL



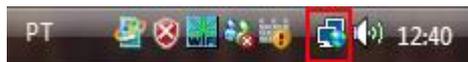
Para criar uma rede de computadores, partilhar dados, uma impressora ou uma ligação **ADSL** entre computadores com o **Windows Vista**, não é imperativo que os computadores pertençam ao mesmo **grupo de trabalho**. No entanto, se quiser partilhar entre o **Windows Vista** e um sistema operativo mais antigo, certifique-se de que define o mesmo grupo de trabalho em todos os computadores. Para saber como criar um grupo de trabalho, consulte o manual do seu produto Hercules.

**Nota:** Os caminhos de acesso a seguir descritos poderão variar ligeiramente caso tenha modificado a visualização predefinida no Windows Vista (isto é, as propriedades do menu Iniciar e a apresentação do Painel de controlo).

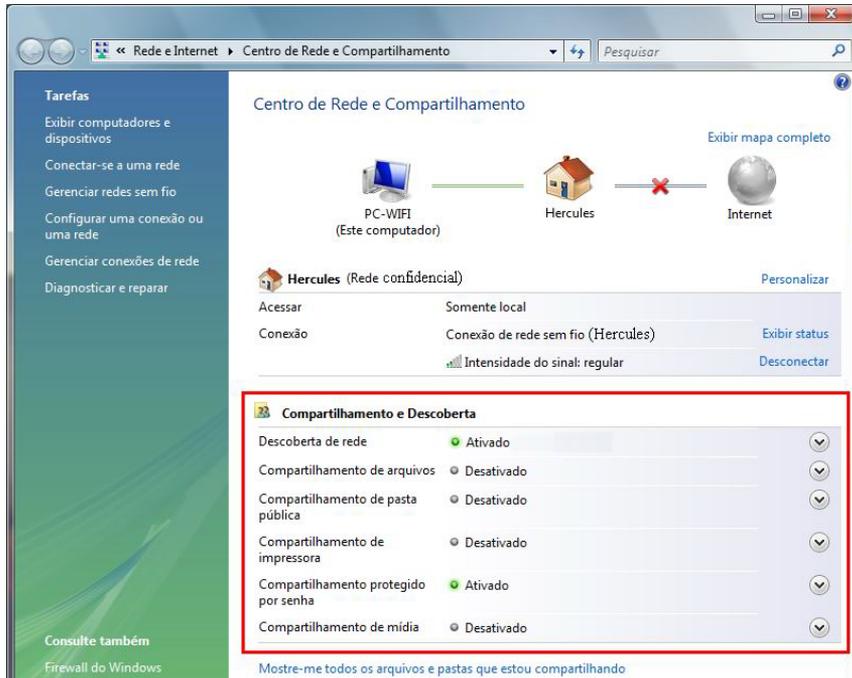
Ligou o seu computador a uma **rede privada** (em vez de uma **rede pública**). Por conseguinte, as opções de **detecção** (nomeadamente, a capacidade para ver dispositivos e computadores externos e ser visto por outras redes) estão activadas, mas as opções de **partilha** não. Como tal, deve activá-las manualmente antes de poder partilhar as suas pastas, a ligação à Internet ou a impressora.

#### 6.2.1. Activar a partilha

Antes de configurar a partilha das suas pastas, da impressora ou da ligação à Internet, deve activar a partilha no **Centro de Rede e Partilha**.



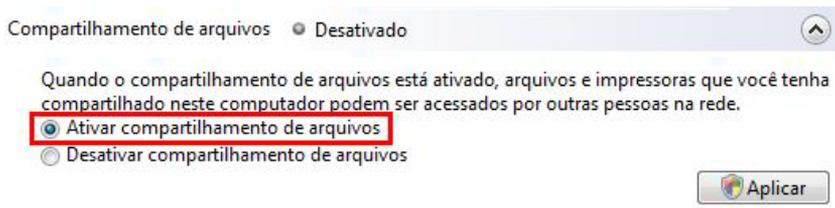
**Nota:** Para abrir o **Centro de Rede e Partilha**, clique no ícone de rede presente na **barra de tarefas do Windows** e a seguir na ligação **Centro de Rede e Partilha**.



### Activar a partilha de ficheiros

- Na secção **Partilha e Detecção**, clique na ligação **Desligada** ou no botão  situado no lado oposto a **Partilha de ficheiros**.

- Assinale a opção **Activar a partilha de ficheiros**.



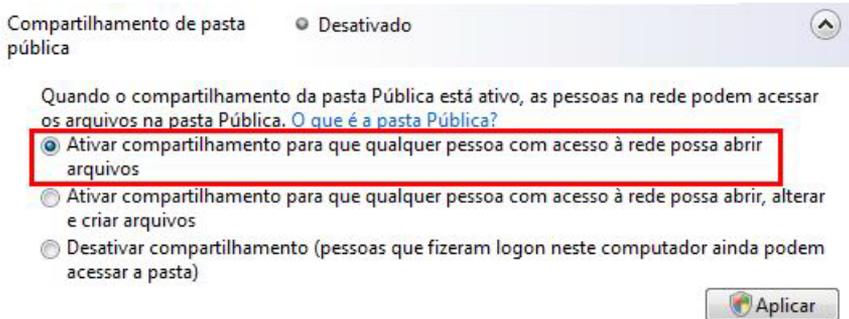
- Clique em **Aplicar**. Na janela de confirmação do Windows Vista, clique em **Continuar**.

### Activar a partilha de uma pasta pública

**Nota:** Uma pasta pública que pode ser partilhada por outros utilizadores do mesmo PC ou da mesma rede.

- Na secção **Partilha e Detecção**, clique na ligação **Desligada** ou no botão  situado no lado oposto a **Partilha de pasta pública**.

- Assinale **Activar a partilha, para que qualquer utilizador com acesso à rede possa abrir ficheiros** (apenas podem consultar ficheiros) ou **Activar a partilha para que qualquer utilizador com acesso à rede possa abrir, alterar e criar ficheiros** (não há restrições ao conteúdo destas pastas em termos de visualização, aplicação de alterações e adições ou outras acções).



- Clique em **Aplicar**. Na janela de confirmação do Windows Vista, clique em **Continuar**.

#### **Activar a partilha de uma impressora**

**Nota:** Para activar a partilha de uma impressora, primeiro precisa de instalá-la.

- Na secção **Partilha e Detecção**, clique na ligação **Desligada** ou no botão  situado no lado oposto a **Partilha de impressora**.

- Assinale a opção **Activar a partilha de impressoras**.



- Clique em **Aplicar**. Na janela de confirmação do Windows Vista, clique em **Continuar**.

#### **Activar a partilha de ficheiros multimédia**

**Nota:** Esta opção permite activar a partilha das suas músicas, vídeos e imagens.

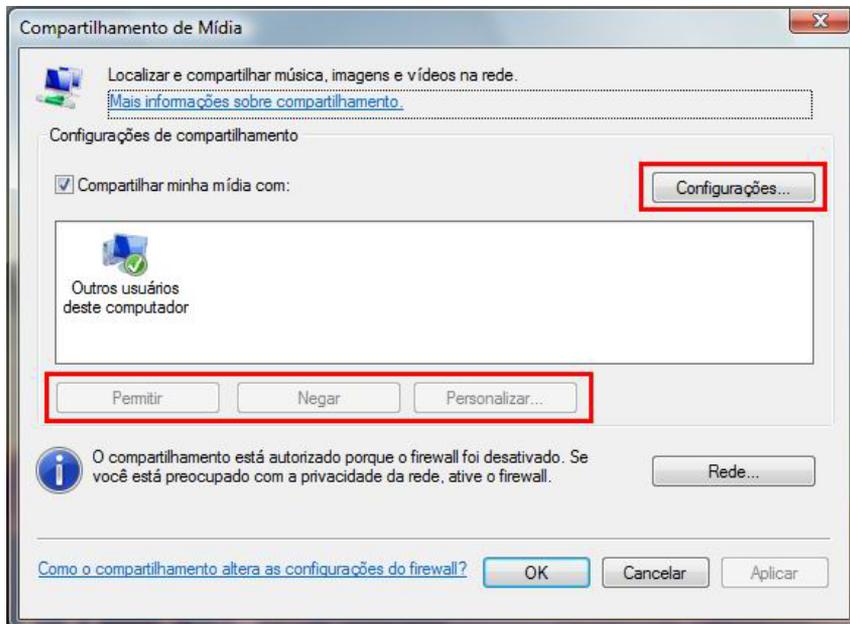
- Na secção **Partilha e Detecção**, clique na ligação **Desligada** ou no botão  situado no lado oposto a **Partilha de multimédia**.

- Clique em **Alterar...**

Quando o compartilhamento de mídia está ativado, as pessoas e os dispositivos na rede podem acessar músicas, imagens e vídeos compartilhados neste computador, e este computador pode encontrar aqueles tipos de arquivos compartilhados na rede.

Alterar...

- Na janela **Partilha de Multimédia** que aparecer, assinale a caixa **Partilhar os meus ficheiros de multimédia**.



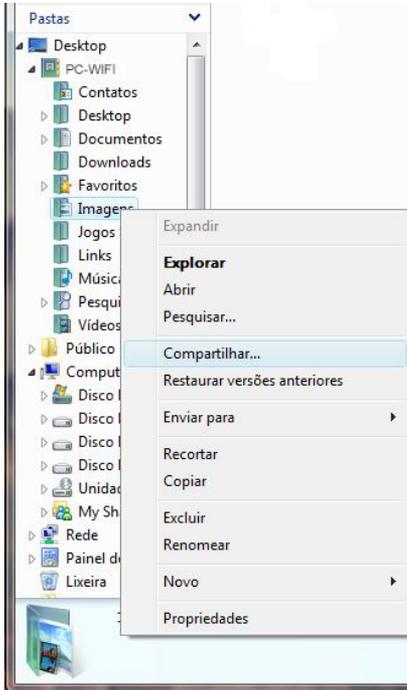
- Clique em **Aplicar**. Na janela de confirmação do Windows Vista, clique em **Continuar**.

- Na janela seguinte, pode configurar as diferentes **definições**, tais como: autorizar ou recusar grupos de utilizadores, definir controlos parentais, seleccionar tipos de multimédia a partilhar, etc.

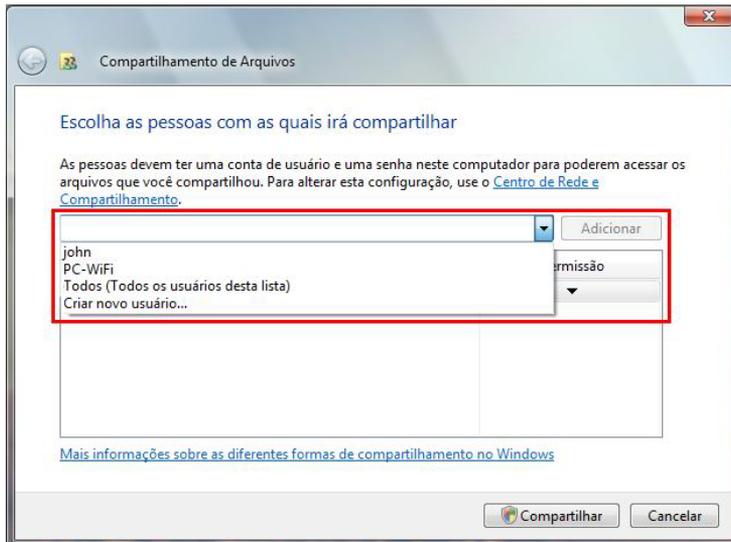
- Quando tiver terminado, clique em **Aplicar** e depois **OK**.

### 6.2.2. Windows Vista: Partilhar pastas públicas ou pessoais

**Nota:** No Windows Vista existem dois tipos de pastas: **pastas pessoais ou locais e pastas públicas**. Uma **pasta pessoal** é uma pasta que pertence a um utilizador específico criada no computador, enquanto uma **pasta pública** pode ser partilhada por qualquer outro utilizador do mesmo PC ou da mesma rede. Essencialmente, uma pasta pública é partilhada, pelo que se encontra disponível para ser visualizada por todos (nível de autorização mínimo). Para partilhar **pastas pessoais** (a pasta das suas próprias imagens, por exemplo), tem de seleccionar os utilizadores que poderão aceder ao seu conteúdo e definir o nível de autorização, conforme indica o seguinte procedimento.



1. Selecione a pasta que pretende partilhar, sem abri-la. Neste caso, a sua pasta **Imagens**.
2. Clique na pasta com o botão direito do rato. Selecione **Partilhar**.



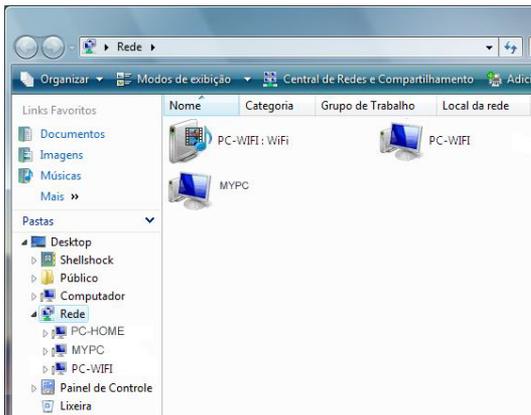
3. Na janela **Partilha de ficheiros**, selecione quem pode aceder a esta pasta e clique em **Adicionar**.

**Nota:** Pode autorizar o acesso a todos os utilizadores sem quaisquer restrições (opção **Todos**) ou seleccionar utilizadores específicos previamente criados no computador. Pode também criar novos utilizadores clicando em **Criar novo utilizador...** na lista pendente.

4. Para seleccionar o **Nível de permissão** que pretende atribuir, clique na linha referente a esse utilizador: **Leitor** (autorização unicamente para ver), **Contribuinte** (autorização para ver, adicionar e eliminar) ou **Co-proprietário** (autorização para ver, modificar, adicionar e eliminar).
5. Clique em **Partilhar**. Não se esqueça de tomar nota do caminho indicado, o qual permite aceder à pasta partilhada na rede a partir de outro computador. Por exemplo: **\\PC-WIFI\Utilizadores\Documentos\Pastas partilhadas de imagens**.
6. Clique em **Concluído**.

*A pasta está agora partilhada. A partir deste momento, pode visualizar todas as pastas e ficheiros partilhados no computador ou os ficheiros partilhados na rede clicando nas ligações do **Centro de Rede e Partilha**.*

### 6.2.3. Computadores com o Windows Vista: Aceder a pastas partilhadas



1. No explorador de ficheiros, acessível via **Iniciar/Computador**, clique duas vezes em **Rede**.

*Acede à lista dos computadores na mesma rede. Use o caminho indicado pelo Windows quando configurou a partilha (por exemplo: **\\PC-WIFI\Utilizadores\Documentos\Pastas partilhadas de imagens**).*

2. Clique duas vezes no computador que partilha as pastas às quais pretende aceder.
3. Se definiu uma palavra-passe, insira o seu **nome de utilizador** e **palavra-passe**.

*Aparecem todas as pastas partilhadas. Consoante o seu nível de autorização, pode ver, modificar, adicionar e/ou eliminar pastas e ficheiros partilhados.*

### 6.2.4. Windows Vista: Partilhar uma impressora

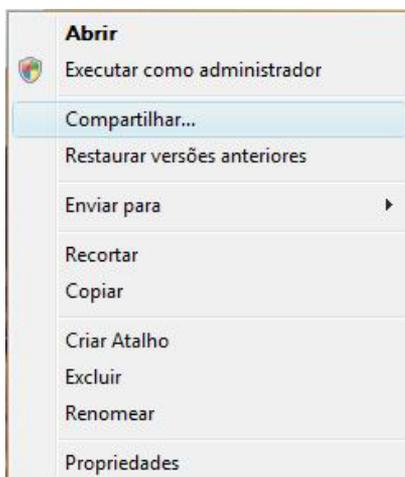
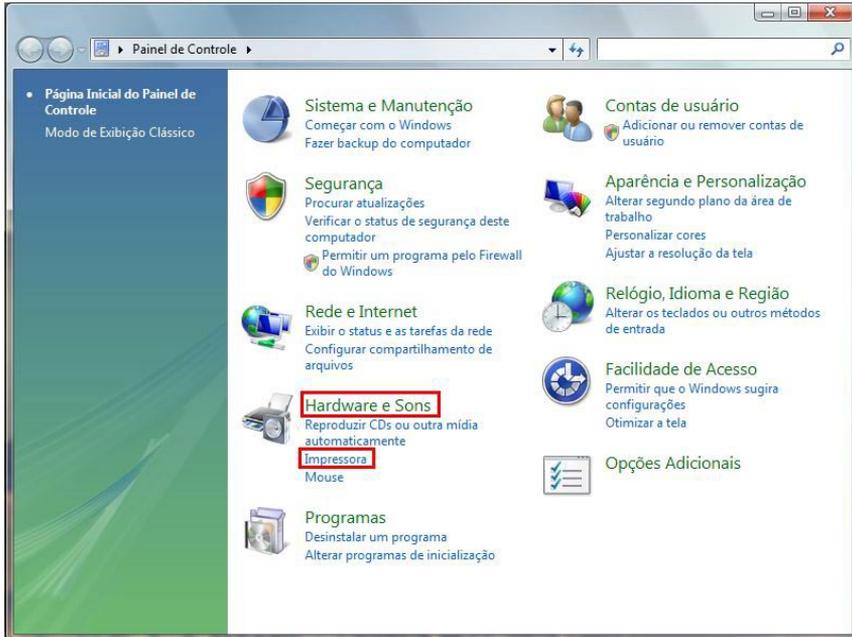
Pode pôr uma impressora na rede e desse modo partilhá-la com todos os computadores de sua casa equipados com um adaptador WiFi.



Para aceder a uma impressora na rede, primeiro é preciso configurar a partilha da mesma no **Centro de Rede e Partilha** (consulte o capítulo **2.2.1 Activar a partilha**). A impressora deve então ser configurada para partilha no computador a que está ligada e no qual se encontra instalada.

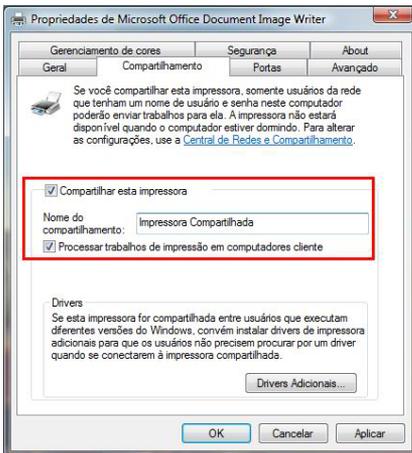
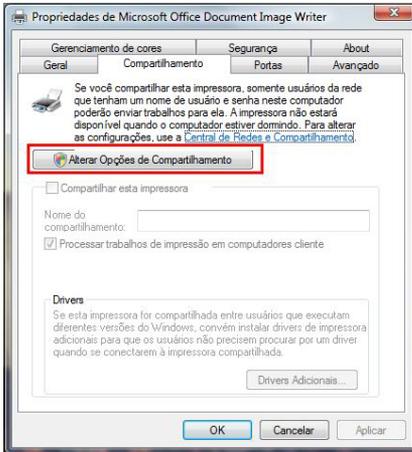
### No computador ligado à impressora:

1. Clique em **Iniciar/Painel de controlo**.
2. Sob o cabeçalho **Hardware e Sons**, clique na ligação **Impressora**.



*Surge a lista das impressoras instaladas.*

3. Clique na impressora com o botão direito do rato e seleccione a opção **Partilhar...**



4. Na janela **Propriedades de [Nome da impressora]**, clique no botão **Alterar Opções de Partilha**.

5. Na janela de confirmação do Windows Vista, clique em **Continuar**.

6. Assinale a caixa **Partilhar esta impressora**.

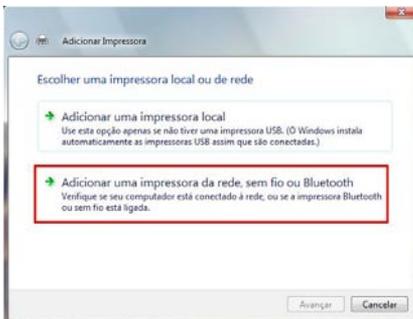
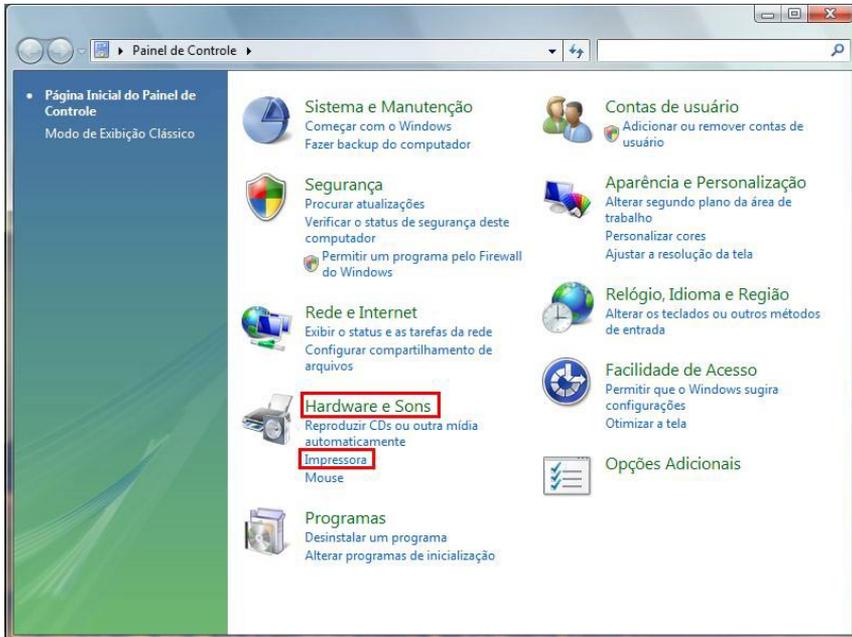
7. No campo **Nome da partilha**, selecione o nome da impressora que será visível na rede.

8. Clique em **Aplicar** e depois **OK**.

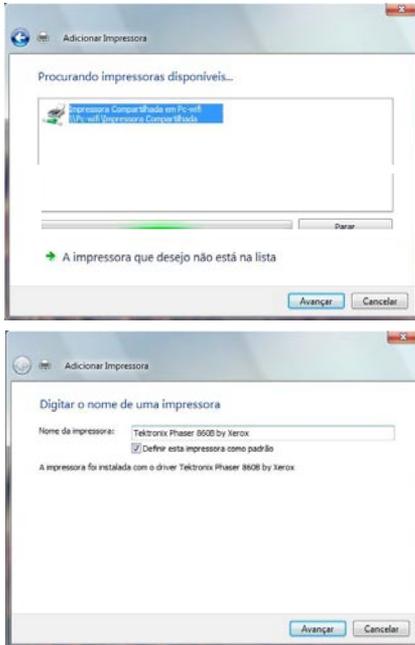
### 6.2.5. Computadores com o Windows Vista: Aceder à impressora partilhada

#### **Nos computadores que irão utilizar a impressora partilhada:**

1. Clique em **Iniciar/Painel de controlo**.
2. Sob o cabeçalho **Hardware e Som**, clique na ligação **Impressora**.



3. Clique no botão **Adicionar uma impressora**.  
*Surge o assistente Adicionar impressora.*
4. Clique em **Adicionar uma impressora de rede, sem fios ou Bluetooth**.



5. O Windows procura as impressoras partilhadas na sua rede. Seleccione a impressora partilhada.
6. Clique em **Seguinte**.
7. Se necessário, aceite a instalação dos controladores da impressora quando for pedida pelo Windows.
8. Valide o nome da impressora e clique em **Seguinte**.
9. Clique em **Concluir** para fechar o assistente.

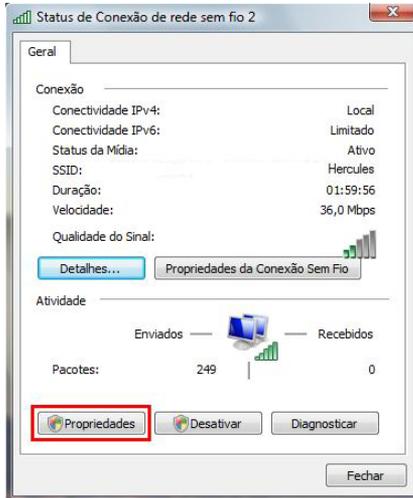
### 6.2.6. Windows Vista: Partilhar uma ligação ADSL numa rede do tipo Infra-estrutura

**Nota:** Se possui uma Livebox, um modem/router ou um router ligado a um modem e um ou mais computadores, a sua rede encontra-se por predefinição no **modo Infra-estrutura**. Neste modo, os adaptadores WiFi estão ligados ao **ponto de acesso**, que pode ser a sua Livebox, o Hercules Modem Router ou o Hercules Router ligado a um modem. O **modo Infra-estrutura** é ideal para trocar dados, jogar online e também para partilhar uma ligação à Internet e/ou uma impressora entre vários computadores. Siga as instruções abaixo para se libertar de uma vez por todas do cabo que o liga ao seu modem... sem cortar o elo à sua ligação ADSL. Viva a Wireless Attitude!

**Proceda da seguinte maneira para cada computador que irá utilizar a ligação partilhada à Internet:**

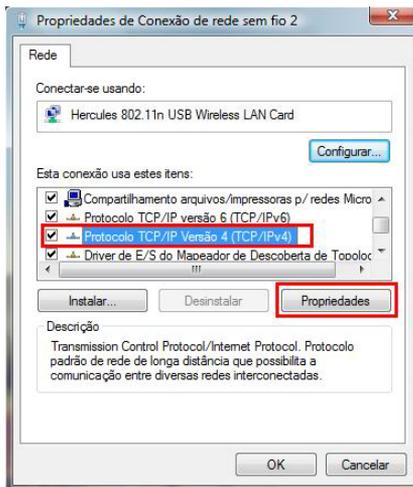


1. Ligue-se à sua rede sem fios (Hercules ou Livebox\_AAAA, por exemplo).
2. Aceda ao **Centro de Rede e Partilha**. Para tal, clique no ícone de rede visível na barra de tarefas do Windows e depois na ligação **Centro de Rede e Partilha**.
3. Clique na ligação **Ver estado**.



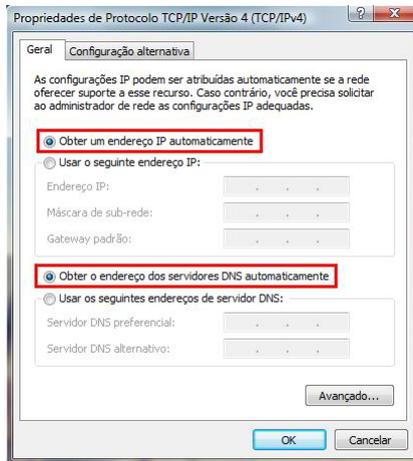
4. Na janela **Wireless Network Connection Status (Estado da Ligação de Rede sem Fios)**, clique em **Propriedades**.

5. Na janela de confirmação do Windows Vista, clique em **Continuar**.



6. No separador **Funcionamento em rede** da janela **Wireless Network Connection Properties (Propriedades de Ligação de Rede sem Fios)**, seleccione **TCP/IPv4 (Internet Protocol Version 4)**.

7. Clique em **Propriedades**.



8. Na janela **Propriedades de TCP/IPv4 (Internet Protocol Version 4)**, assinale **Obter um endereço IP automaticamente** e **Obter automaticamente o endereço do servidor DNS**.
9. Clique em **OK** para validar.
10. Faça o mesmo para **Protocolo IP Versão 6 (TCP/IPv6)**.

*Para aceder à Internet, basta lançar o programa de navegação.*

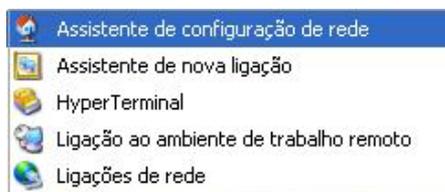
### 6.3. Computadores com o Windows XP: Partilhar pastas, impressora ou ligação ADSL

Uma solução simples para partilhar pastas, uma impressora ou uma ligação **ADSL** no Windows XP consiste em utilizar o **Assistente de configuração de rede**. Este assistente ajuda-o a criar uma verdadeira rede doméstica.

**Nota:** Os caminhos de acesso abaixo mencionados poderão diferir ligeiramente caso tenha modificado a configuração de visualização padrão no Windows XP (isto é, as propriedades do menu Iniciar e a visualização do Painel de controlo).

#### 6.3.1. Windows XP: Utilizar o Assistente de configuração de rede numa rede Infra-estrutura

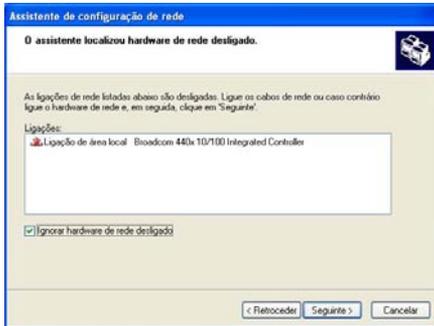
**Proceda da seguinte maneira para cada computador:**



1. Clique em **Iniciar/Todos os programas/Acessórios/Comunicações/Assistente de configuração de rede**.

*O Assistente de configuração de rede é lançado.*

2. Clique duas vezes em **Seguinte**.



A janela ao lado surge se **O assistente localizou hardware de rede desligado**.

- Se a sua ligação de rede sem fios Hercules Wireless N Adapter não constar da lista, assinale a caixa **Ignorar hardware de rede desligado** e clique em **Seguinte**. Caso contrário, clique em **Cancelar and establish the connection from your network device to your router (Cancelar e ligar ao router a partir do dispositivo de rede)** para sair do assistente (para mais informações, consulte o capítulo 4. **O utilitário WiFi Station N**).



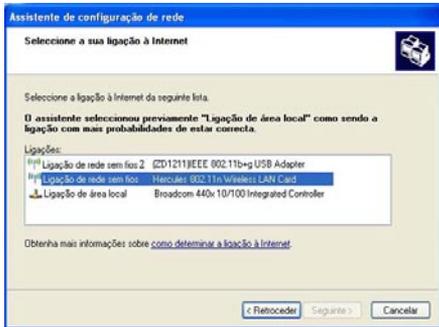
A janela ao lado surge se **O assistente encontrou uma ligação à Internet partilhada no computador**.

- Selecione **Não, deixe-me escolher uma outra maneira de ligar à Internet** e clique em **Seguinte**.



- Na janela **Selecione um método de ligação**, assinale a opção **Outro**.

- Na janela seguinte, selecione **Este computador liga directamente à Internet ou através de um concentrador de rede** e clique em **Seguinte**.

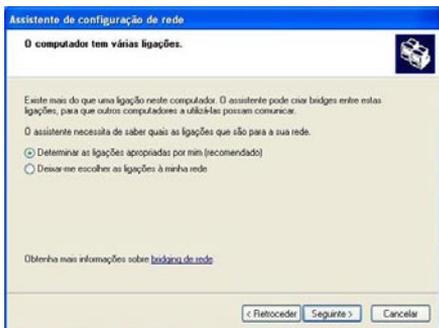


7. Se aparecer a janela ao lado, seleccione a ligação de rede sem fios Hercules Wireless N e clique em **Seguinte**.



8. Quando este ecrã de aviso aparecer, ignore-o e clique em **Seguinte**.

*Caso esteja a utilizar a modem/router Hercules, os seus computadores já se encontram protegidos pela firewall integrada.*



9. A janela ao lado surge quando o computador possui pelo menos três ligações (ou dispositivos de rede). Nesse caso, deixe que seja o assistente a determinar as ligações apropriadas.
10. Clique em **Seguinte**.

**Assistente de configuração de rede**

Indique um nome e uma descrição para este computador.

Descrição do computador: 
  
Exemplos: Computador da sala de estar ou Computador da Rita

Nome do computador: 
  
Exemplos: FAMILIA ou RITA

O nome do computador actual é CASA.

[Obtenha mais informações sobre nomes de computador e descrições](#)

< Retroceder Seguinte > Cancelar

11. Insira o nome do computador e, se necessário, uma descrição.

*Dê ao computador um nome único e bastante característico, de modo que o reconheça facilmente na sua rede (O meu computador, Computador WiFi ou Computador da Rita, por exemplo).*

12. Clique em **Seguinte**.

**Assistente de configuração de rede**

Dê um nome à rede.

Atribua um nome à sua rede especificando um nome de grupo de trabalho abaixo. Todos os computadores na rede devem ter o mesmo nome de grupo de trabalho.

Nome de grupo de trabalho: 
  
Exemplos: CASA ou ESCRITÓRIO

< Retroceder Seguinte > Cancelar

13. Insira o nome do **grupo de trabalho** (CASA, ESCRITÓRIO ou HERCULES, por exemplo) e, se necessário, uma descrição.

*O nome do grupo de trabalho deve ser idêntico para todos os computadores que pretende ligar em rede (respeite as maiúsculas e minúsculas).*

14. Clique em **Seguinte**.

15. Na janela que aparece a seguir, verifique as propriedades de configuração que inseriu e clique em **Seguinte**.

*O assistente configura o computador para a rede doméstica. Isto pode demorar alguns minutos.*

**Assistente de configuração de rede**

Está quase concluído...

Execute o 'Assistente de configuração de rede' em cada um dos computadores da rede. Para executar este assistente nos computadores que não estão a executar o Windows XP, pode utilizar o CD do Windows XP ou um 'Disco de configuração de rede'.

0 que pretende fazer?

Criar um 'Disco de configuração de rede'

Utilizar o 'Disco de configuração de rede' que já tenho

Utilizar o meu CD do Windows XP

Apenas concluir o assistente; não necessita do assistente noutros computadores

< Retroceder Seguinte > Cancelar

16. Antes de concluir o processo, pode seleccionar a opção **Criar um 'Disco de configuração de rede'**. Isto consiste em copiar o assistente para um suporte de armazenamento (disquete ou chave USB) a fim de o lançar em computadores que não disponham do Windows XP.

*Esta operação é efectuada automaticamente depois de seleccionar um suporte para guardar o assistente.*



17. Clique em **Concluir** para sair do assistente.

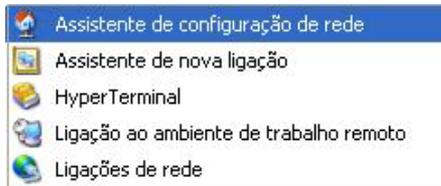
*Quando o processo terminar, pode acontecer que o Windows XP peça para reiniciar o computador.*



Os processos descritos neste capítulo são específicos do Windows XP. No que diz respeito a todas as outras questões relacionadas com a partilha de pastas, de uma impressora ou de uma ligação à Internet, ou sobre a utilização do Windows, consulte o utilitário de ajuda online do Windows.

### 6.3.2. Windows XP: Utilizar o Assistente de configuração de rede numa rede Ad hoc

**Proceda da seguinte maneira para cada computador:**

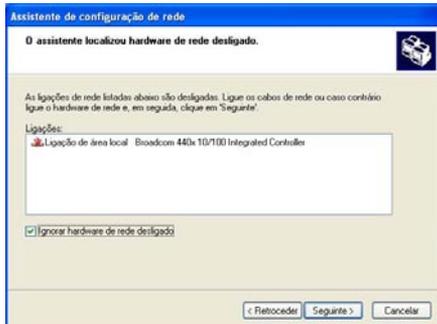


1. Clique em **Iniciar/Todos os programas/Acessórios/Comunicações/Assistente de configuração de rede**.

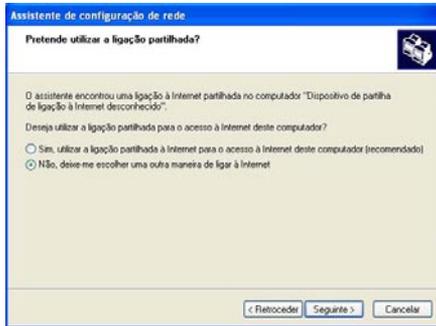
*O Assistente de configuração de rede é lançado.*

2. Clique duas vezes em **Seguinte**.

*A janela ao lado surge se **O assistente localizou hardware de rede desligado**.*



3. Se a sua ligação de rede sem fios Hercules Wireless N Adapter não constar da lista, assinala a caixa **Ignorar hardware de rede desligado** e clique em **Seguinte**. Caso contrário, clique em **Cancelar and establish the connection from your network device (Cancelar e ligar a partir do dispositivo de rede)** para sair do assistente (para mais informações, consulte o capítulo "O utilitário WiFi Station N").



A janela ao lado surge se **O assistente encontrou uma ligação à Internet partilhada no computador.**

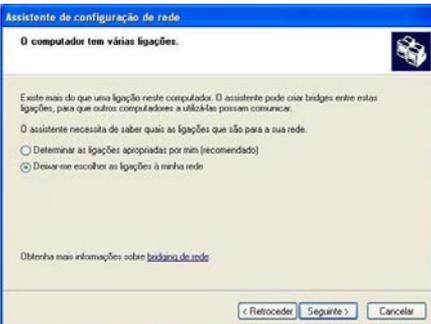
4. Selecciona **Não, deixe-me escolher uma outra maneira de ligar à Internet** e clique em **Seguinte**.

#### No computador equipado com o modem ADSL:



5. Na janela **Selecione um método de ligação**, assinale a opção **Este computador liga directamente à Internet. Os outros computadores na minha rede ligam-se à Internet através deste computador.**

6. Clique em **Seguinte** e depois selecione a ligação à Internet que corresponde ao seu modem. Clique novamente em **Seguinte**.



7. A janela ao lado surge quando o computador possui pelo menos três ligações (ou dispositivos de rede). Nesse caso, assinale a opção **Deixe-me escolher as ligações à minha rede** e clique em **Seguinte**.



8. Das ligações apresentadas, assinale a caixa que corresponde à **Ligação de rede sem fios Hercules Wireless N** e desmarque as outras; clique depois em **Seguinte**.

### ***Nos computadores que irão utilizar a ligação partilhada à Internet:***



5. Na janela **Selecione um método de ligação**, assinale a opção **Este computador liga à Internet através de um gateway residencial ou através de outro computador na minha rede**.

6. Clique em **Seguinte**.



7. A janela ao lado surge quando o computador possui pelo menos três ligações (ou dispositivos de rede). Neste caso, assinale a opção **Determinar as ligações apropriadas para mim (recomendado)**.

8. Clique em **Seguinte**.

### Proceda da seguinte maneira para cada computador:

**Assistente de configuração de rede**

Indique um nome e uma descrição para este computador.

Descrição do computador:   
 Exemplos: Computador da sala de estar ou Computador da Rita

Nome do computador:   
 Exemplos: FAMILIA ou RITA

O nome do computador actual é CASA.

Ottenha mais informações sobre nomes de computador e descrições.

< Retroceder Seguinte > Cancelar

9. Insira o nome do computador e, se necessário, uma descrição.

*Dê ao computador um nome único e bastante característico, de modo que o reconheça facilmente na rede (O meu computador, Computador WiFi ou Computador da Rita, por exemplo).*

10. Clique em **Seguinte**.

**Assistente de configuração de rede**

Dê um nome à rede.

Atribua um nome à sua rede especificando um nome de grupo de trabalho abaixo. Todos os computadores na rede devem ter o mesmo nome de grupo de trabalho.

Nome de grupo de trabalho:   
 Exemplos: CASA ou ESCRITÓRIO

< Retroceder Seguinte > Cancelar

11. Insira o nome do **grupo de trabalho** (CASA, ESCRITÓRIO ou HERCULES, por exemplo) e, se necessário, uma descrição.

*O nome do grupo de trabalho deve ser idêntico para todos os computadores que pretende ligar em rede (respeite as maiúsculas e minúsculas).*

12. Clique em **Seguinte**.

13. Na janela que aparece a seguir, verifique as propriedades de configuração que inseriu e clique em **Seguinte**.

*O assistente inicia a configuração do computador. Isto pode demorar alguns minutos.*

**Assistente de configuração de rede**

Está quase concluído...

Execute o 'Assistente de configuração de rede' em cada um dos computadores da rede. Para executar este assistente nos computadores que não estão a executar o Windows XP, pode utilizar o CD do Windows XP ou um 'Disco de configuração de rede'.

O que pretende fazer?

Criar um 'Disco de configuração de rede'

Utilizar o 'Disco de configuração de rede' que já tenho

Utilizar o meu CD do Windows XP

Apenas concluir o assistente; não necessário do assistente noutros computadores

< Retroceder Seguinte > Cancelar

*No caso de a sua rede ser composta apenas por computadores com o Windows XP:*

14. Assinale a opção **Apenas concluir o assistente; não necessário do assistente noutros computadores**.

*Por outro lado, se da rede fazem parte computadores com o Windows XP e/ou com o Windows 98 SE, Me ou 2000:*

15. Assinale a opção **Criar um 'Disco de configuração de rede'**. Isto consiste em copiar o assistente para um suporte de armazenamento (disquete ou chave USB) a fim de o lançar em computadores que não disponham do Windows XP.

*Esta operação é efectuada automaticamente depois de seleccionar um suporte para guardar o assistente.*



16. Clique em **Concluir** para sair do assistente.

*Quando o processo terminar, pode acontecer que o Windows XP peça para reiniciar o computador.*

Para aceder agora aceder à Internet, lance simplesmente o programa de navegação que utiliza (Internet Explorer ou Netscape Navigator). A partilha de pastas ou de uma impressora, no entanto, requer algumas operações adicionais, mas se seguir passo a passo as instruções dos capítulos seguintes, as subtilidades que lhes são inerentes deixarão de ser um mistério para si.



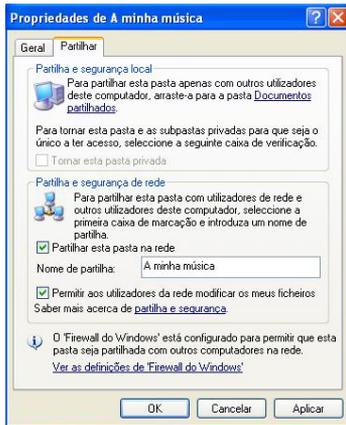
Pode dar-se o caso, relativamente a certos fornecedores de acesso à Internet, que a ligação partilhada não seja estabelecida automaticamente quando lança o programa de navegação. Se assim for, tem de estabelecer primeiro uma ligação à Internet no computador equipado com o modem.



Os processos descritos neste capítulo são específicos do Windows XP. No que diz respeito a todas as outras questões relacionadas com a partilha de pastas, de uma impressora ou de uma ligação à Internet, ou sobre a utilização do Windows, consulte o utilitário de ajuda online do Windows.

### 6.3.3. Windows XP: Partilhar pastas

Depois de configurar todos os computadores através do Assistente de configuração de rede, pode agora partilhar dados localizados em diferentes discos rígidos, desde que o utilizador esteja autorizado a aceder-lhes.



1. Seleccione a pasta que pretende partilhar, sem a abrir.



2. Clique na pasta com o botão direito do rato. Seleccione **Partilha e segurança...**
3. Na secção **Partilha e segurança de rede** do separador **Partilhar**, assinala a caixa **Partilhar esta pasta na rede**.
4. No campo **Nome de partilha**, digite o nome da pasta tal como será visível na rede (máximo de 12 caracteres para garantir a compatibilidade com outros sistemas operativos).

*Pode assinalar igualmente a caixa **Permitir aos utilizadores da rede modificar os meus ficheiros**. Se o fizer, os outros utilizadores poderão ler ficheiros no seu computador e guardar quaisquer alterações nos mesmos. Caso deixe esta caixa em branco, eles apenas poderão ler os ficheiros partilhados.*



A janela **Propriedades de [Nome da pasta partilhada]** está dividida em duas secções. **Partilha e segurança local** permite unicamente a partilha de ficheiros entre vários utilizadores do mesmo PC. Os ficheiros são então colocados numa pasta intitulada **Documentos partilhados**. **Partilha e segurança de rede**, contudo, permite a partilha de ficheiros entre dois ou mais computadores.



A minha música

5. Clique em **Aplicar** para validar as suas escolhas e depois em **OK** para fechar a janela.

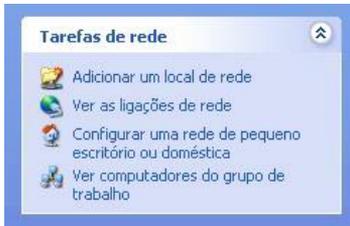
*O ícone que representa uma mão por baixo da pasta indica que esta passou a ser partilhada.*



Apenas pode partilhar o conteúdo de uma pasta e não ficheiros individuais. Por conseguinte, recomendamos que crie uma pasta especificamente para este efeito onde colocará os ficheiros que pretende partilhar.

### 6.3.4. Computadores com o Windows XP: Aceder a pastas partilhadas

A fim de facilitar o acesso a pastas configuradas para serem partilhadas por vários computadores, recomenda-se que estes pertençam ao mesmo grupo de trabalho. No Windows XP, o nome do grupo de trabalho foi definido através do Assistente de configuração de rede.



1. Clique em **Iniciar/O meu computador**.
2. Clique em **Os meus locais na rede** e depois em **Ver computadores do grupo de trabalho**.

*Acede directamente à lista de computadores do seu grupo de trabalho.*

3. Clique duas vezes no computador que partilha as pastas às quais pretende aceder.

*Aparecem todas as pastas partilhadas.*

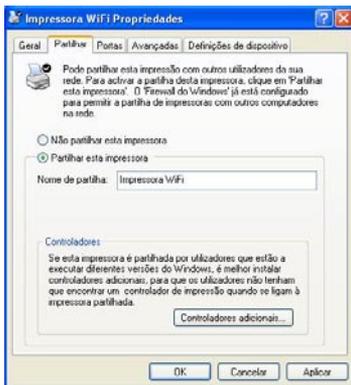
### 6.3.5. Windows XP: Partilhar uma impressora

É possível pôr uma impressora na rede e partilhá-la com todos os computadores da casa equipados com um adaptador WiFi.



Para se poder aceder a uma impressora na rede, primeiro esta tem de ser configurada para partilha no computador em que está ligada e instalada.

#### **No computador ligado à impressora:**

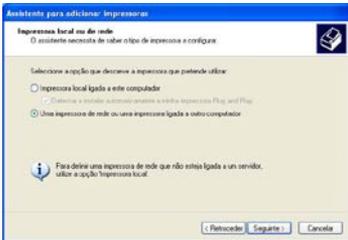


1. Clique em **Iniciar/Painel de controlo/Impressoras e outro hardware/Impressoras e faxes**.
2. Clique na impressora com o botão direito do rato e seleccione **Partilhar**.
3. No separador **Partilhar**, assinala a opção **Partilhar esta impressora** e insira um nome para a impressora.

*Dê à impressora um nome único e característico, de modo que a reconheça (A minha impressora ou Impressora laser doméstica, por exemplo). Se um dos computadores utilizar o Windows 98 SE, recomendamos que o nome de partilha não ultrapasse 12 caracteres (sem espaços) a fim de ser compatível com este sistema operativo.*

4. Clique em **Aplicar** e depois **OK**.

### Nos computadores que irão utilizar a impressora partilhada:



1. Clique em **Iniciar/Painel de controlo/Impressoras e outro hardware/Impressoras e faxes**. Na secção **Tarefas da impressora**, seleccione **Adicionar uma impressora**.
2. O **Assistente para adicionar impressoras** é lançado. Clique em **Seguinte**.
3. Assinale a opção **Uma impressora de rede ou uma impressora ligada a outro computador** e clique em **Seguinte**.
4. Na janela que aparecer, clique em **Seguinte** para iniciar a procura de impressoras partilhadas.
5. Na lista apresentada, clique duas vezes no computador ligado à impressora.
6. Seleccione a impressora partilhada e clique em **Seguinte**.
7. Se desejar, defina a impressora partilhada como impressora predefinida e clique em **Seguinte**.
8. Clique em **Concluir** para sair do assistente.

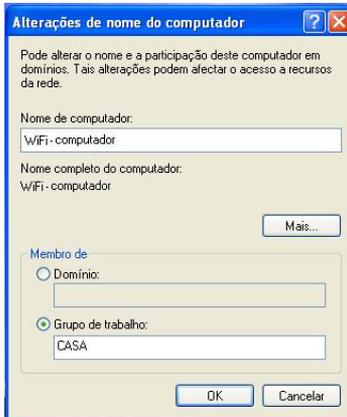
*Pode utilizar agora a impressora de rede graças à sua ligação sem fios. Para mais informações sobre a partilha de uma impressora, consulte o manual da mesma.*

### 6.3.6. Windows XP: Modificar o nome de um grupo de trabalho

Pode dar-se o caso de precisar de alterar o nome do grupo de trabalho (unicamente para utilizadores avançados). Para tal, proceda da seguinte maneira:



1. Clique em **Iniciar/Painel de controlo/Desempenho e manutenção/Sistema**.
2. Na janela **Propriedades do sistema**, seleccione o separador **Nome do computador**.
3. Clique no botão **Alterar...**



4. No campo **Nome de computador**, digite um nome característico que possa reconhecer facilmente na lista de computadores do **grupo de trabalho** (O meu computador, Computador WiFi ou Computador da Rita, por exemplo).
5. No campo **Grupo de trabalho**, insira um nome para o grupo (CASA, ESCRITÓRIO ou HERCULES, por exemplo).

*O nome do grupo de trabalho deve ser idêntico para todos os computadores que pretende ligar em rede (respeite as maiúsculas e minúsculas).*

6. Uma mensagem do Windows informa que a tarefa foi concluída com sucesso e que é preciso reiniciar o computador.
7. Repita este processo para cada computador.

### 6.3.7. Windows XP: Activar ou desactivar manualmente a ligação WiFi do adaptador (utilizadores avançados)

Pode activar ou desactivar manualmente a ligação WiFi do adaptador por várias razões: impedir temporariamente a ligação a qualquer rede, poupar a carga da bateria, etc.



- Clique em **Start/Connections/Show All Connections (Iniciar/Ligações/Mostrar todas as ligações)**.

Verifique se a ligação de rede sem fios Hercules Wireless N consta da lista.

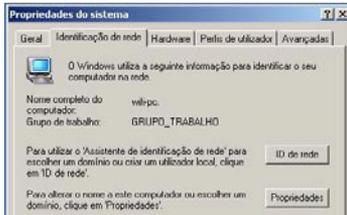
- Se aparecer como **Desactivado**, clique com o botão direito do rato na sua **Ligação de rede sem fios** e seleccione **Activar**.

- Caso apareça **Ligado**, clique com o botão direito do rato na sua **Ligação de rede sem fios** e seleccione **Disable (Desactivar)**.

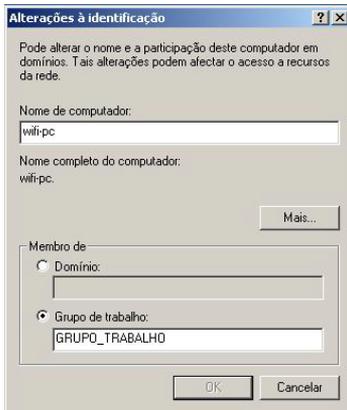
## 6.4. Computadores com o Windows 2000: Partilhar pastas, impressora ou ligação ADSL

Para criar uma rede de computadores e partilhar dados, uma impressora ou uma ligação **ADSL** no Windows 2000, é preferível que os computadores pertençam ao mesmo **grupo de trabalho**.

### 6.4.1. Criar um grupo de trabalho no Windows 2000



1. Clique em **Iniciar/Definições/Painel de controlo**. Clique duas vezes em **Sistema**.
2. Na janela **Propriedades do sistema**, seleccione o separador **Identificação de rede**.
3. Clique no botão **Propriedades**.



4. No campo **Nome de computador**, digite um nome característico que possa reconhecer facilmente na lista de computadores do **grupo de trabalho** (O meu computador, Computador WiFi ou Computador da Rita, por exemplo).

5. No campo **Grupo de trabalho**, insira um nome para o grupo (CASA, ESCRITÓRIO ou HERCULES, por exemplo).

*O nome do grupo de trabalho deve ser idêntico para todos os computadores que pretende ligar em rede (respeite as maiúsculas e minúsculas).*

6. Clique em **OK**. Uma mensagem do Windows informa que a tarefa foi concluída com sucesso e que é preciso reiniciar o computador.

7. Clique novamente em **OK**.

## 6.4.2. Windows 2000: Partilhar pastas



1. Seleccione a pasta que pretende partilhar, sem abri-la.

2. Clique na pasta com o botão direito do rato. Seleccione **Partilhar**.

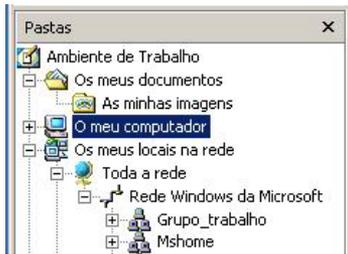
3. No separador **Partilhar**, assinale **Partilhar esta pasta**.

4. No campo **Nome de partilha**, digite o nome da pasta tal como será visível na rede (máximo de 12 caracteres para garantir a compatibilidade com outros sistemas operativos).

*Pode igualmente limitar o acesso à pasta clicando no botão **Permissões** para seleccionar um número limite de utilizadores e o tipo de acesso.*

5. Clique em **Aplicar** e depois **OK**.

### 6.4.3. Computadores com o Windows 2000: Aceder a pastas partilhadas



1. Clique em **Iniciar/Programas/Acessórios/Explorador do Windows**)
2. Clique duas vezes em **Os meus locais na rede, Toda a rede** e finalmente em **Rede Windows da Microsoft**.
3. Clique duas vezes no seu grupo de trabalho.

*Acede à lista de computadores do grupo de trabalho.*

4. Clique duas vezes no computador que partilha as pastas às quais pretende aceder.

*Aparecem todas as pastas partilhadas.*

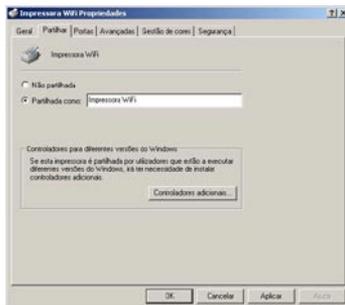
### 6.4.4. Windows 2000: Partilhar uma impressora

É possível pôr uma impressora na rede e partilhá-la com todos os computadores da casa equipados com um adaptador WiFi.



Para se poder aceder a uma impressora na rede, primeiro esta tem de ser configurada para partilha no computador em que está ligada e instalada.

#### **No computador ligado à impressora:**



1. Clique em **Iniciar/Definições/Impressoras**.
2. Clique na impressora com o botão direito do rato e seleccione **Partilhar...**
3. No separador **Partilha**, assinale a opção **Partilhada como:** e insira um nome para a impressora.

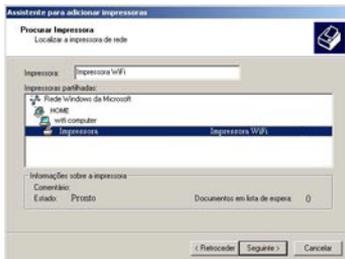
*Dê à impressora um nome único e característico, de modo que a reconheça facilmente (A minha impressora ou Impressora laser doméstica, por exemplo). Se um dos computadores utiliza o Windows 98 SE, recomendamos que o nome de partilha não ultrapasse 12 caracteres (sem espaços) a fim de ser compatível com este sistema operativo.*

4. Clique em **Aplicar** e depois **OK**.

#### **Nos computadores que irão utilizar a impressora partilhada:**



1. Clique em **Iniciar/Definições/Impressoras**. Clique duas vezes no ícone **Add Printer (Adicionar Impressora)**.
2. O **Assistente para adicionar impressoras** é lançado. Clique em **Seguinte**.
3. Selecciona a opção **Impressora de rede** e clique em **Seguinte**.
4. Clique em **Seguinte** para localizar a impressora partilhada.



5. Na lista apresentada, clique duas vezes no computador ligado à impressora.
6. Selecciona a impressora partilhada e clique em **Seguinte**.

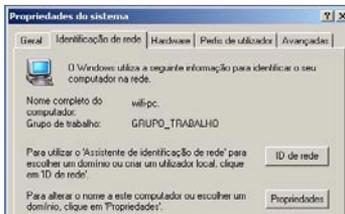


7. Se desejar, defina a impressora partilhada como impressora predefinida e clique em **Seguinte**.
8. Clique em **Concluir** para fechar o assistente.

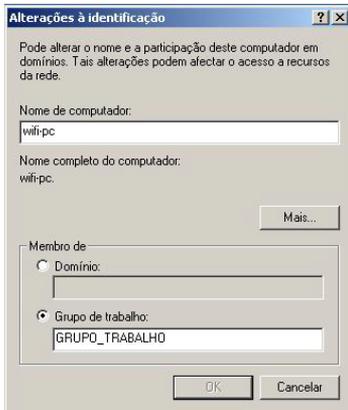
*Pode utilizar agora a impressora de rede graças à sua ligação sem fios. Para mais informações sobre a partilha de uma impressora, consulte o manual da mesma.*

### 6.4.5. Windows 2000: Modificar o nome de um grupo de trabalho

Pode dar-se o caso de precisar de alterar o nome do grupo de trabalho (unicamente para utilizadores avançados). Para tal, proceda da seguinte maneira:



1. Clique em **Iniciar/Definições/Painel de controlo**. Clique duas vezes em **Sistema**.
2. Na janela **Propriedades do sistema**, seleccione o separador **Identificação de rede**.
3. Clique no botão **Propriedades**.



4. No campo **Nome de computador**, digite um nome característico que possa reconhecer facilmente na lista de computadores do **grupo de trabalho** (O meu computador, Computador WiFi ou Computador da Rita, por exemplo).
5. No campo **Grupo de trabalho**, insira um nome para o grupo (CASA, ESCRITÓRIO ou HERCULES, por exemplo).

*O nome do grupo de trabalho deve ser idêntico para todos os computadores que pretende ligar em rede (respeite as maiúsculas e minúsculas).*

6. Clique em **OK**. Uma mensagem do Windows informa que a tarefa foi concluída com sucesso e que é preciso reiniciar o computador.
7. Repita este processo para cada computador.

### 6.4.6. Windows 2000: Partilhar uma ligação ADSL numa rede do tipo Infra-estrutura

**Proceda da seguinte maneira para cada computador que irá utilizar a ligação partilhada à Internet:**

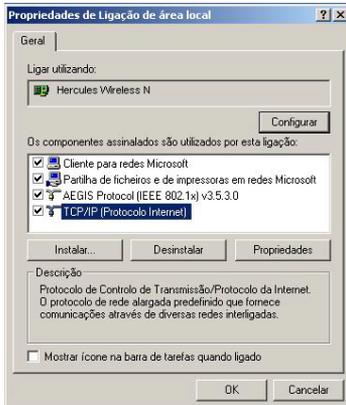


1. Clique em **Iniciar/Definições/Ligações de acesso telefónico e de rede**.
2. Selecciona a ligação à rede local que corresponde ao seu dispositivo Hercules Wireless N.
3. Clique na ligação com o botão direito do rato e seleccione **Propriedades**.

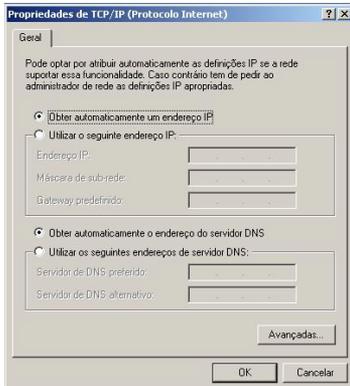


4. Na janela **Propriedades de Ligação de área local**, seleccione **TCP/IP (Protocolo Internet)**.
5. Clique em **Propriedades**.





4. Na janela **Propriedades de Ligação de área local**, seleccione **TCP/IP (Protocolo Internet)**.
5. Clique em **Propriedades**.



6. Na janela **Propriedades de TCP/IP (Protocolo Internet)**, assinale **Obter automaticamente um endereço IP** e **Obter automaticamente o endereço do servidor DNS**.
7. Clique em **OK** para fechar as janelas.

*Pode acontecer que o Windows peça para reiniciar o computador.*

Para aceder à Internet, agora basta lançar o programa de navegação que utiliza.



Em relação a certos fornecedores de acesso à Internet, pode dar-se o caso de a ligação não ser estabelecida automaticamente. Se assim for, tem de estabelecer primeiro uma ligação à Internet no computador equipado com o modem.

### 6.4.8. Windows 2000: Activar ou desactivar manualmente a ligação WiFi do adaptador (utilizadores avançados)

Pode activar ou desactivar manualmente a ligação WiFi do adaptador por várias razões: impedir temporariamente a ligação a qualquer rede, poupar a carga da bateria, etc.

Para activar ou desactivar manualmente a ligação WiFi do seu adaptador Hercules Wireless N no Windows 2000:

- Aceda ao **Gestor de dispositivos**.
- Seleccione o adaptador Hercules Wireless N na lista de adaptadores de rede.
- Clique no adaptador com o botão direito do rato e seleccione **Propriedades**.

- Para activar o adaptador, selecione **Activar**. Para desactivá-lo, selecione a opção **Desactivar**.

Para mais informações sobre como activar ou desactivar manualmente o adaptador no Windows 2000, consulte o utilitário de ajuda online do Windows.

## 6.5. Computadores com o Windows Me: Partilhar pastas, impressora ou ligação ADSL

Uma solução simples para partilhar pastas, uma impressora ou uma ligação **ADSL** no Windows Me consiste em utilizar o **Home Networking Wizard (Assistente de rede doméstica)**. Este assistente ajuda-o a criar uma verdadeira rede doméstica.

### 6.5.1. Windows Me: Utilizar o Home Networking Wizard (Assistente de rede doméstica) numa rede Infra-estrutura



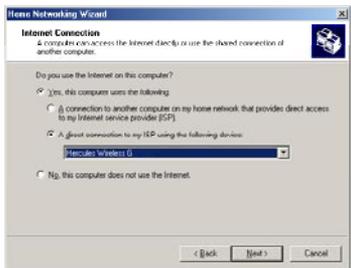
1. Clique em **Start/Programs/Accessories/Communications/ Home Networking Wizard (Iniciar/Programas/Acessórios/Comunicações/Assistente de rede doméstica)**.

O assistente é lançado.

2. Clique em **Seguinte**.



Se já utilizou o assistente neste computador, surge o painel **Setup Options (Opções de configuração)**. Assinale **I want to edit my Home Networking settings on this computer (Quero editar as definições da minha rede doméstica neste computador)** e clique em **Next (Seguinte)**.

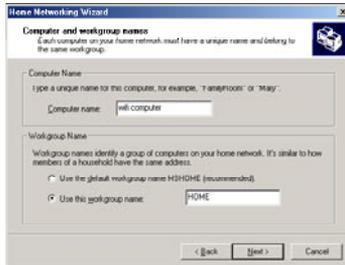


3. Na janela **Internet Connection (Ligação à Internet)**, assinale a opção **A direct connection to my ISP using the following device: (Uma ligação directa ao ISP utilizando o seguinte dispositivo):**.
4. Selecione o seu adaptador Hercules Wireless N na lista pendente e clique em **Next (Seguinte)**.



5. Se surgir a janela **Internet Connection Sharing (Partilha de ligação à Internet)**, assinale **No, I do not want to share my Internet connection (Não, não desejo partilhar a minha ligação à Internet)**.

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



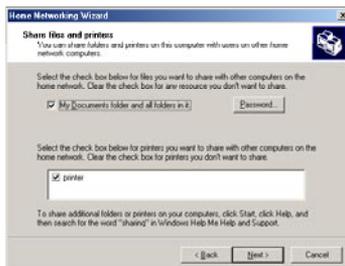
7. Insira o nome do computador.

*Dê ao computador um nome único e característico, de modo que o reconheça facilmente na lista de computadores do grupo de trabalho (O meu computador, Computador WiFi ou Computador da Rita, por exemplo).*

8. Assinale **Use this workgroup name (Utilizar este nome de grupo de trabalho)** e insira o nome do **grupo de trabalho** (CASA, ESCRITÓRIO ou HERCULES, por exemplo).

*O nome do grupo de trabalho deve ser idêntico para todos os computadores que pretende ligar em rede (respeite as maiúsculas e minúsculas).*

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



10. Se quiser activar a partilha da pasta "Os meus documentos", assinale a caixa **My Documents folder and folders in it (Pasta 'Os meus documentos' e todas as pastas nela incluídas)**. O assistente pede que digite uma palavra-passe.

11. Se pretender activar a partilha da sua impressora, seleccione-a na lista.

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



13. Antes de concluir o processo, pode copiar este assistente para um disco de configuração a fim de o lançar em computadores que não disponham do Windows Me. Nesse caso, assinale a opção **Yes, create a Home Networking Setup disk (Sim, criar um disco de configuração da rede doméstica)**.

*Esta operação é efectuada automaticamente depois de seleccionar um suporte para guardar o assistente.*



14. Clique em **Finish (Concluir)** para sair do assistente.

Quando o processo termina, o Windows Me pede que reinicie o computador. Depois de reiniciar o computador, uma mensagem sugere que configure os outros computadores.

### 6.5.2. Windows Me: Utilizar o Home Networking Wizard (Assistente de rede doméstica) numa rede Ad hoc



O computador equipado com o modem ADSL deve correr o Windows XP (o Windows Me tem dificuldade para gerir a partilha da ligação à Internet). O sistema operativo dos computadores que irão utilizar a ligação partilhada à Internet pode ser o Windows Me.

Para saber como configurar o computador equipado com o modem ADSL, consulte o capítulo **6.2.2. Windows XP: Utilizar o Assistente de configuração de rede numa rede do tipo Ad hoc.**

**Proceda da seguinte maneira para cada computador que irá utilizar a ligação partilhada à Internet:**



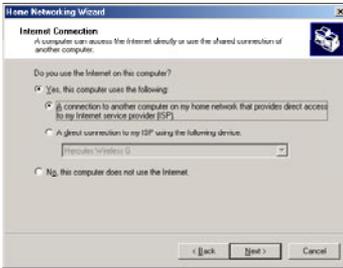
1. Clique em **Start/Programs/Accessories/Communications/Home Networking Wizard (Iniciar/Programas/Acessórios/Comunicações/Assistente de rede doméstica).**

O assistente é lançado.

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



Se já utilizou o assistente neste computador, surge o painel **Setup Options (Opções de configuração)**. Assinale **I want to edit my Home Networking settings on this computer (Quero editar as definições da minha rede doméstica neste computador)** e clique em **Next (Seguinte)**.

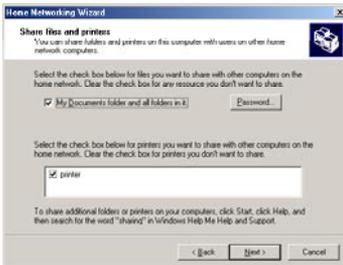


3. Na janela **Internet Connection (Ligação à Internet)**, assinale **A connection to another computer on my home network that provides direct access to my Internet service provider (ISP)** (Uma ligação a outro computador na minha rede doméstica com acesso directo ao meu fornecedor de acesso à Internet (ISP)).
4. Clique em **Next (Seguinte)**.



5. Insira o nome do computador.  
*Dê ao computador um nome único e característico, de modo que o reconheça facilmente na lista de computadores do grupo de trabalho (O meu computador, Computador WiFi ou Computador da Rita, por exemplo).*
6. Assinale **Use this workgroup name (Utilizar este nome de grupo de trabalho)** e insira o nome do **grupo de trabalho** (CASA, ESCRITÓRIO ou HERCULES, por exemplo).

*O nome do grupo de trabalho deve ser idêntico para todos os computadores que pretende ligar em rede (respeite as maiúsculas e minúsculas).*



7. Clique em **Next (Seguinte)**.
8. Se quiser activar a partilha da pasta "Os meus documentos", assinale a caixa **My Documents folder and folders in it (Pasta 'Os meus documentos' e todas as pastas nela incluídas)**. O assistente pede que digite uma palavra-passe.
9. Se pretender activar a partilha da sua impressora, seleccione-a na lista.
10. Clique em **Next (Seguinte)**.



11. Antes de concluir o processo, pode copiar este assistente para um disco de configuração a fim de o lançar em computadores que não disponham do Windows Me. Nesse caso, assinale a opção **Yes, create a Home Networking Setup disk (Sim, criar um disco de configuração da rede doméstica)**.

*Esta operação é efectuada automaticamente depois de seleccionar um suporte para guardar o assistente.*



12. Clique em **Finish (Concluir)** para sair do assistente.

Quando o processo termina, pode acontecer que o *Windows Me* peça para reiniciar o computador.

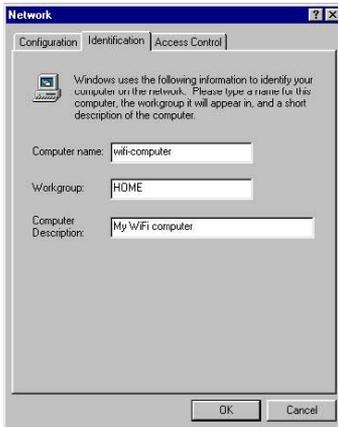
Para aceder à Internet, agora basta lançar o programa de navegação que utiliza.



Pode dar-se o caso, relativamente a certos fornecedores de acesso à Internet, que a ligação partilhada não seja estabelecida automaticamente quando lança o programa de navegação. Se assim for, tem de estabelecer primeiro uma ligação à Internet no computador equipado com o modem.

### 6.5.3. Windows Me: Partilhar pastas

Depois de configurar todos os computadores através do Home Networking Wizard (Assistente de rede doméstica), pode agora partilhar dados localizados em diferentes discos rígidos, desde que outros utilizadores estejam autorizados a aceder-lhes.



1. Selecione a pasta que pretende partilhar, sem abri-la.
2. Clique na pasta com o botão direito do rato. Selecione **Sharing (Partilhar)**.
3. No separador **Sharing (Partilhar)**, assinale **Shared As (Partilhada como)**.
4. No campo **Share Name (Nome de partilha)**, insira o nome da pasta tal como será visível na rede (máximo de 12 caracteres).

Pode também limitar o acesso à pasta seleccionando o tipo de acesso e uma palavra-passe.



Se o separador **Sharing (Partilhar)** não for visível, tem de activar a partilha de ficheiros.



1. Clique em **Start/Settings/Control Panel (Iniciar/Definições/Painel de controlo)**. Clique duas vezes em **Network (Rede)**.
2. Na janela **Network (Rede)**, clique no botão **File and Print Sharing... (Partilha de ficheiros e impressoras...)**.
3. Assinale a caixa **I want to be able to give others access to my files (Desejo que outros possam aceder aos meus ficheiros)**.

O *Windows* poderá pedir que insira o CD-ROM de instalação.

## 6.5.4. Computadores com o Windows Me: Aceder a pastas partilhadas

A fim de facilitar o acesso a pastas configuradas para serem partilhadas por vários computadores, recomenda-se que estes pertençam ao mesmo grupo de trabalho. No Windows Me, o nome do grupo de trabalho foi definido através do Home Networking Wizard (Assistente de rede doméstica).



1. Clique em **Start/Programs/Windows Explorer (Iniciar/Programas/Explorador do Windows)**.
2. Clique duas vezes em **Network Neighborhood (Vizinhança na Rede)** e expanda-a.

*Acede à lista de computadores do grupo de trabalho.*

3. Clique duas vezes no computador que partilha as pastas às quais pretende aceder.

*Aparecem todas as pastas partilhadas.*

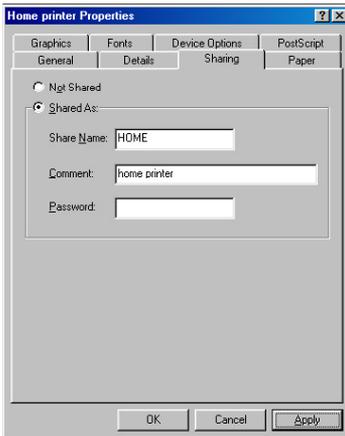
## 6.5.5. Windows Me: Partilhar uma impressora

É possível pôr uma impressora na rede e partilhá-la com todos os computadores da casa equipados com um adaptador WiFi.



Para se poder aceder a uma impressora na rede, primeiro esta tem de ser configurada para partilha no computador em que está ligada e instalada.

### No computador ligado à impressora:



1. Clique em **Start/Settings/Printers (Iniciar/Definições/Impressoras)**.
2. Clique na impressora com o botão direito do rato e seleccione **Sharing (Partilhar)**.
3. No separador **Sharing (Partilhar)**, assinala a opção **Shared As (Partilhada como)** e insira um nome para a impressora.

*Dê à impressora um nome único e característico, de modo que a reconheça facilmente (Impressora ou Impressora WiFi, por exemplo).*

4. Clique em **Apply (Aplicar)** e depois **OK**.



Se o separador **Sharing (Partilhar)** não for visível, tem de activar a partilha de ficheiros.



1. Clique em **Start/Settings/Control Panel (Iniciar/Definições/Painel de controlo)**. Clique duas vezes em **Network (Rede)**.
2. Na janela **Network (Rede)**, clique no botão **File and Print Sharing... (Partilha de ficheiros e impressoras...)**.
3. Assinale a caixa **I want to be able to allow others to print to my printer(s) (Desejo que outros possam imprimir na(s) minha(s) impressora(s))**.

*O Windows poderá pedir que reinicie o computador.*

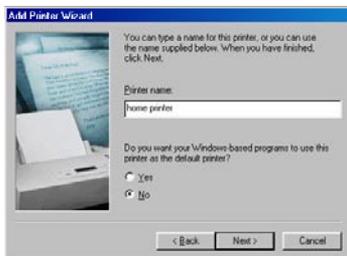
### Nos computadores que irão utilizar a impressora partilhada:



1. Clique em **Start/Settings/Printers (Iniciar/Definições/Impressoras)**. Clique duas vezes no ícone **Add Printer (Adicionar Impressora)**.
2. O **Add Printer Wizard (Assistente Adicionar Impressora)** é lançado. Clique em **Next (Seguinte)**.
3. Seleccione a opção **Network printer (Impressora de rede)** e clique em **Next (Seguinte)**.
4. Clique em **Browse... (Procurar...)** para localizar a impressora partilhada.



5. Na lista apresentada, clique duas vezes no computador ligado à impressora.
6. Seleccione a impressora partilhada e clique em **OK**.
7. Clique em **Next (Seguinte)**.

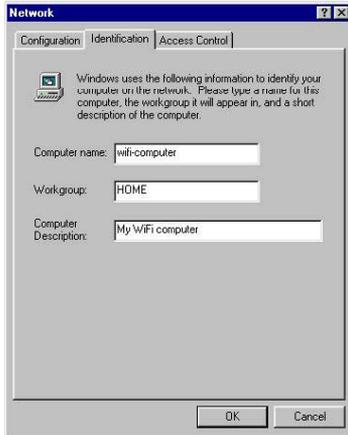


8. Se desejar, defina a impressora partilhada como impressora predefinida e clique em **Next (Seguinte)**.
9. Clique em **Finish (Concluir)** para fechar o assistente.

*Pode utilizar agora a impressora de rede graças à sua ligação WiFi. Para mais informações sobre a partilha de uma impressora, consulte o manual da mesma.*

### 6.5.6. Windows Me: Modificar o nome de um grupo de trabalho

Pode dar-se o caso de precisar de alterar o nome do grupo de trabalho (unicamente para utilizadores avançados). Para tal, proceda da seguinte maneira:



1. Clique em **Start/Settings/Control Panel (Iniciar/Definições/Painel de controlo)**. Clique duas vezes em **Network (Rede)**.
2. Seleccione o separador **Identification (Identificação)**.
3. No campo **Computer name (Nome do computador)**, digite um nome característico que possa reconhecer facilmente na lista de computadores do **grupo de trabalho** (O meu computador, Computador WiFi ou Computador da Rita, por exemplo).
4. No campo **Workgroup (Grupo de trabalho)**, insira um nome para o grupo (CASA, ESCRITÓRIO ou HERCULES, por exemplo).

*O nome do grupo de trabalho deve ser idêntico para todos os computadores que pretende ligar em rede (respeite as maiúsculas e minúsculas).*

5. Clique em **OK**. Uma mensagem do Windows informa que a tarefa foi concluída com sucesso e que é preciso reiniciar o computador.
6. Repita este processo para cada computador.

### 6.5.7. Windows Me: Activar ou desactivar manualmente a ligação WiFi do adaptador (utilizadores avançados)

Pode activar ou desactivar manualmente a ligação WiFi do adaptador por várias razões: impedir temporariamente a ligação a qualquer rede, poupar a carga da bateria, etc.

Para activar ou desactivar manualmente a ligação WiFi do seu adaptador Hercules Wireless N no Windows Me:

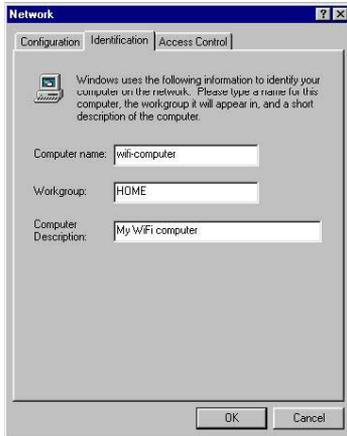
- Aceda ao **Device Manager (Gestor de dispositivos)**.
- Seleccione o adaptador Hercules Wireless N na lista de adaptadores de rede.
- Clique no adaptador com o botão direito do rato e seleccione **Properties (Propriedades)**.
- Para activar o adaptador, seleccione **Enable (Activar)**. Para desactivá-lo, seleccione a opção **Disable (Desactivar)**.

*Para mais informações sobre como activar ou desactivar manualmente o adaptador no Windows Me, consulte o utilitário de ajuda online do Windows.*

## 6.6. Computadores com o Windows 98 SE: Partilhar pastas, impressora ou ligação ADSL

Para criar uma rede de computadores e partilhar dados, uma impressora ou uma ligação **ADSL** no Windows 98 SE, é preferível que os computadores pertençam ao mesmo **grupo de trabalho**.

### 6.6.1. Windows 98 SE: Criar um grupo de trabalho



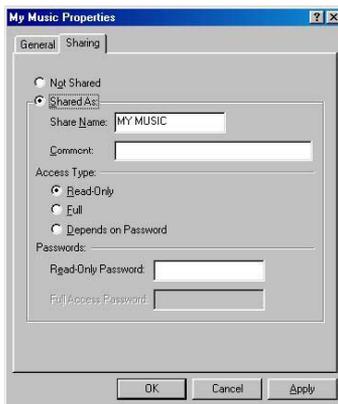
1. Clique em **Start/Settings/Control Panel (Iniciar/Definições/Painel de controlo)**. Clique duas vezes em **Network (Rede)**.
2. Selecciona o separador **Identification (Identificação)**.
3. No campo **Computer name (Nome do computador)**, digite um nome característico que possa reconhecer facilmente na lista de computadores do **grupo de trabalho** (O meu computador, Computador WiFi ou Computador da Rita, por exemplo).
4. No campo **Workgroup (Grupo de trabalho)**, insira um nome para o grupo (CASA, ESCRITÓRIO ou HERCULES, por exemplo).

*O nome do grupo de trabalho deve ser idêntico para todos os computadores que pretende ligar em rede (respeite as maiúsculas e minúsculas).*

5. Clique em **OK**. O Windows pede que reinicie o computador.
6. Repita este processo para cada computador.

**Nota:** Siga o mesmo procedimento para modificar o nome de um grupo de trabalho.

### 6.6.2. Windows 98 SE: Partilhar pastas



1. Selecciona a pasta que pretende partilhar, sem abri-la.
2. Clique na pasta com o botão direito do rato. Selecciona **Sharing (Partilhar)**.
3. No separador **Sharing (Partilhar)**, assinala **Shared As (Partilhada como)**.
4. No campo **Share Name (Nome de partilha)**, insira o nome da pasta tal como será visível na rede (máximo de 12 caracteres).

*Pode também limitar o acesso à pasta seleccionando o tipo de acesso e uma palavra-passe.*



Se o separador **Sharing (Partilhar)** não aparecer, tem de activar a partilha de ficheiros.



1. Clique em **Start/Settings/Control Panel (Iniciar/Definições/Painel de controlo)**. Clique duas vezes em **Network (Rede)**.
2. Na janela **Network (Rede)**, clique no botão **File and Print Sharing... (Partilha de ficheiros e impressoras...)**.
3. Assinale a caixa **I want to be able to give others access to my files (Desejo que outros possam aceder aos meus ficheiros)** e clique em **OK**.
4. Clique em **OK** para fechar a janela.

*O Windows poderá pedir que insira o CD-ROM de instalação e reinicie o computador.*

### 6.6.3. Computadores com o Windows 98 SE: Aceder a pastas partilhadas



1. Clique em **Start/Programs/Windows Explorer (Iniciar/Programas/Explorador do Windows)**.
2. Clique duas vezes em **Network Neighborhood (Vizinhança na Rede)** e expanda-a.

*Acede à lista de computadores do grupo de trabalho.*

3. Clique duas vezes no computador que partilha as pastas às quais pretende aceder.

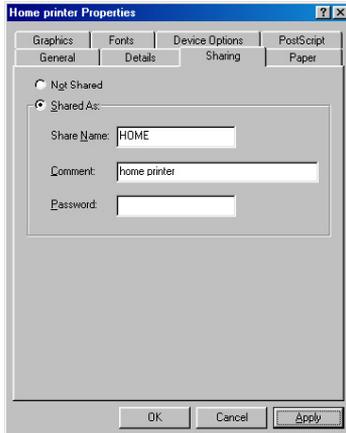
*Aparecem todas as pastas partilhadas.*

### 6.6.4. Windows 98 SE: Partilhar uma impressora

É possível pôr uma impressora na rede e partilhá-la com todos os computadores da casa equipados com um adaptador WiFi.



Para se poder aceder a uma impressora na rede, primeiro esta tem de ser configurada para partilha no computador em que está ligada e instalada.

**No computador ligado à impressora:**

1. Clique em **Start/Settings/Printers (Iniciar/Definições/Impressoras)**.
2. Clique na impressora com o botão direito do rato e seleccione **Sharing (Partilhar)**.
3. No separador **Sharing (Partilhar)**, assinala **Shared As (Partilhada como)** e insira um nome para a impressora.

*Dê à impressora um nome único e característico, de modo que a reconheça facilmente (Impressora ou Impressora WiFi por exemplo).*

4. Clique em **Apply (Aplicar)** e depois **OK**.

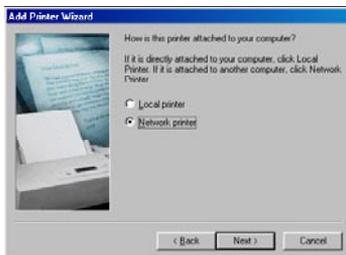


Se o separador **Sharing (Partilhar)** não for visível, tem de activar a partilha de ficheiros.



1. Clique em **Start/Settings/Control Panel (Iniciar/Definições/Painel de controlo)**. Clique duas vezes em **Network (Rede)**.
2. Na janela **Network (Rede)**, clique no botão **File and Print Sharing... (Partilha de ficheiros e impressoras...)**.
3. Assinala a caixa **I want to be able to allow others to print to my printer(s) (Desejo que outros possam imprimir na(s) minha(s) impressora(s))**.

*O Windows pedirá que reinicie o computador.*

**Nos computadores que irão utilizar a impressora partilhada:**

1. Clique em **Start/Settings/Printers (Iniciar/Definições/Impressoras)**. Clique duas vezes no ícone **Add Printer (Adicionar Impressora)**.
2. O **Add Printer Wizard (Assistente Adicionar Impressora)** é lançado. Clique em **Next (Seguinte)**.
3. Seleccione a opção **Network printer (Impressora de rede)** e clique em **Next (Seguinte)**.
4. Clique em **Browse... (Procurar...)** para localizar a impressora partilhada.



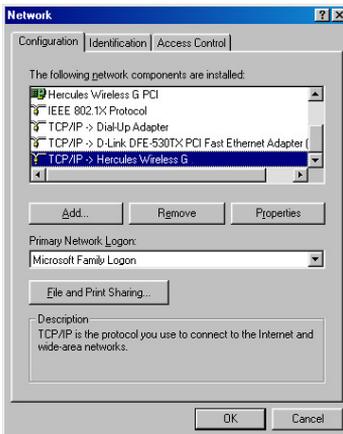
5. Na lista apresentada, clique duas vezes no computador ligado à impressora.
6. Seleccione a impressora partilhada e clique em **OK**.
7. Clique em **Next (Seguinte)**.

8. Se desejar, defina a impressora partilhada como impressora predefinida e clique em **Next (Seguinte)**.
9. Clique em **Finish (Concluir)** para fechar o assistente.

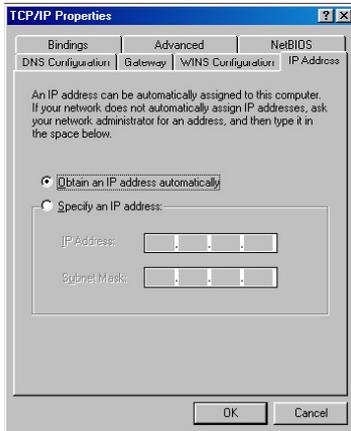
*Pode utilizar agora a impressora de rede graças à sua ligação WiFi. Para mais informações sobre a partilha de uma impressora, consulte o manual da mesma.*

### 6.6.5. Windows 98 SE: Partilhar uma ligação ADSL numa rede do tipo Infra-estrutura

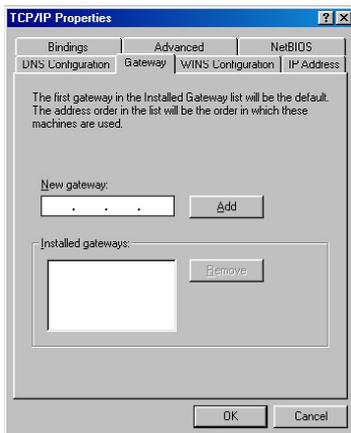
**Proceda da seguinte maneira para cada computador que irá utilizar a ligação partilhada à Internet:**



1. Clique em **Start/Settings/Control Panel (Iniciar/Definições/Painel de controlo)**. Clique duas vezes em **Network (Rede)**.
2. No separador **Configuration (Configuração)** da janela **Network (Rede)**, seleccione o componente **TCP/IP -> Hercules Wireless N**.
3. Clique em **Properties (Propriedades)**.



- No separador **IP Address (Endereço IP)**, assinale **Obtain an IP address automatically (Obter automaticamente um endereço IP)**.



- No separador **Gateway (Porta de ligação)**, selecione as portas de ligação que possam estar instaladas e depois clique em **Remove (Remover)**.
- Clique em **OK** para fechar as janelas.

*Pode acontecer que o Windows peça para reiniciar o computador.*

Para aceder à Internet, agora basta lançar o programa de navegação que utiliza.

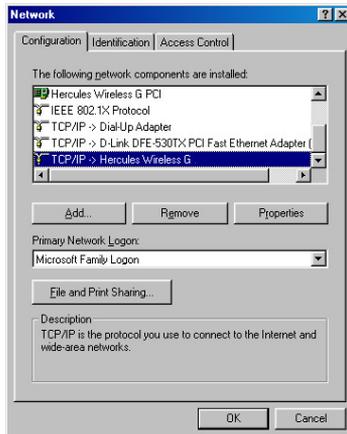
### 6.6.6. Windows 98 SE: Partilhar uma ligação ADSL numa rede do tipo Ad hoc



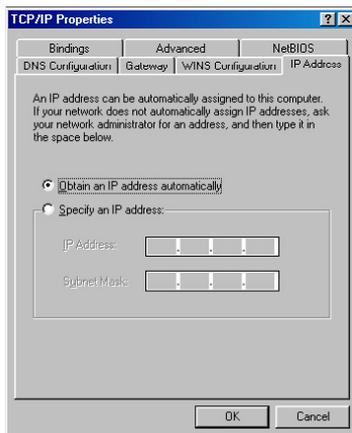
O computador equipado com o modem ADSL deve correr o Windows XP (o Windows 98 SE tem dificuldade para gerir a partilha da ligação à Internet). O sistema operativo dos computadores que irão utilizar a ligação partilhada à Internet pode ser o Windows 98 SE.

Para saber como configurar o computador equipado com o modem ADSL, consulte o capítulo **6.2.2. Windows XP: Utilizar o Assistente de configuração de rede numa rede do tipo Ad hoc**.

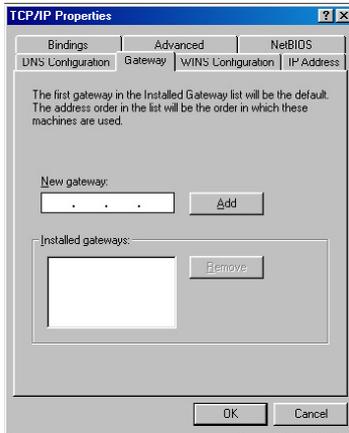
**Proceda da seguinte maneira para cada computador que irá utilizar a ligação partilhada à Internet:**



1. Clique em **Start/Settings/Control Panel (Iniciar/Definições/Painel de controlo)**. Clique duas vezes em **Network (Rede)**.
2. No separador **Configuration (Configuração)** da janela **Network (Rede)**, seleccione o componente **TCP/IP -> Hercules Wireless N**.
3. Clique em **Properties (Propriedades)**.



4. No separador **IP Address (Endereço IP)**, assinala **Obtain an IP address automatically (Obter automaticamente um endereço IP)**.



5. No separador **Gateway (Porta de ligação)**, seleccione as portas de ligação que possam estar instaladas e depois clique em **Remove (Remover)**.

6. Clique em **OK** para fechar as janelas.

*O Windows poderá pedir que reinicie o computador.*

Para aceder à Internet, agora basta lançar o programa de navegação que utiliza.



Em relação a certos fornecedores de acesso à Internet, pode dar-se o caso de a ligação não ser estabelecida automaticamente. Se assim for, tem de estabelecer primeiro uma ligação à Internet no computador equipado com o modem.

### 6.6.7. Windows 98 SE: Activar ou desactivar manualmente a ligação WiFi do adaptador (utilizadores avançados)

Pode activar ou desactivar manualmente a ligação WiFi do adaptador por várias razões: impedir temporariamente a ligação a qualquer rede, poupar a carga da bateria, etc.

Para activar ou desactivar manualmente a ligação WiFi do seu adaptador Hercules Wireless N no Windows 98 SE:

- Aceda ao **Device Manager (Gestor de dispositivos)**.
- Seleccione o adaptador Hercules Wireless N na lista de adaptadores de rede.
- Clique no adaptador com o botão direito do rato e seleccione **Properties (Propriedades)**.
- Para activar o adaptador, seleccione **Enable (Activar)**. Para desactivá-lo, seleccione a opção **Disable (Desactivar)**.

*Para mais informações sobre como activar ou desactivar manualmente o adaptador no Windows 98 SE, consulte o utilitário de ajuda online do Windows.*

## 7. GLOSSÁRIO

### 802.11

Norma criada em 1997 pelo IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, uma organização americana) que define redes sem fios na gama de frequências dos 2,4-2,48 GHz e oferece velocidades de transferência entre 1 e 2 Mbits/s. Foram efectuadas revisões da norma original com o objectivo de otimizar as transferências (caso das normas 802.11a, 802.11b e 802.11g, referidas como normas físicas 802.11) ou de garantir uma maior segurança ou melhorar a interoperacionalidade do equipamento.

### 802.11b

Norma criada pelo IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, uma organização americana) na família 802.11, a qual permite velocidades de transferência teóricas de 11 Mbits/s na gama de frequência dos 2,4 GHz com um alcance físico de até 300 m num ambiente sem obstruções. A gama de frequência utilizada é a banda dos 2,4 GHz, com três canais de rádio disponíveis.

### 802.11g

Norma criada pelo IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, uma organização americana) na família 802.11, a qual permite velocidades de transferência teóricas de 54 Mbits/s na gama de frequência dos 2,4 GHz com um alcance físico de até 300 m num ambiente sem obstruções. A norma 802.11g apresenta compatibilidade com a norma 802.11b, o que significa que o equipamento compatível com a norma 802.11g também funciona com a 802.11b.

### 802.11i

Norma criada pelo IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, uma organização americana) na família 802.11, cujo objectivo consiste em melhorar a segurança mediante a integração da autenticação WPA-PSK na encriptação AES. Este cliente Hercules é compatível com esta norma.

### 802.11n

Norma criada pelo IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers, uma organização americana) na família 802.11, a qual permite velocidades de transferência teóricas de 300 Mbits/s na gama de frequência dos 2,4 GHz com um alcance físico de até 300 m num ambiente sem obstruções. A norma 802.11n apresenta compatibilidade com as normas 802.11b e g, o que significa que equipamento compatível com a norma 802.11n também funciona com a 802.11b e/ou g.

### Ponto de acesso

O ponto de acesso é o coração da sua rede sem fios local. O ponto de acesso do sistema é um router sem fios cuja função consiste em juntar vários clientes, o mesmo que dizer ligar todos os computadores equipados com adaptadores WiFi, graças à sua antena de rádio.

### Modo Ad hoc

Modo que permite a vários computadores equipados com WiFi comunicarem directamente entre si. Este modo também é referido como "Peer to Peer".

### ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)

Este equipamento, ligado a uma linha telefónica normal, oferece uma grande velocidade em termos de envio e recepção de dados.

### AES (Advanced Encryption Standard)

Potente, rápido e eficaz método de encriptação simétrica baseada em blocos que suporta diferentes comprimentos de chaves.

### ATM (Asynchronous Transfer Mode)

Modo de transferência de alta velocidade para dados de tamanho fixo.

### CCK (Complementary Code Keying)

Esquema de codificação avançada para ondas hertzianas em redes sem fios que permite obter velocidades de transferência elevadas.

### Cliente

Computador equipado com um adaptador WiFi PCI, USB ou PCMCIA.

**DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)**

Protocolo que gere a atribuição de endereços IP aos computadores.

**DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)**

Técnica para utilizar radiofrequências em redes sem fios de largo espectro que visa aumentar o alcance das transmissões.

**ESSID (Service Set Identifier)**

Identificador composto por oito a 32 caracteres, muitas vezes abreviado como SSID, que serve como nome único de uma rede partilhada por clientes e pelo ponto de acesso.

**Porta Ethernet (ou RJ-45)**

Porta que permite a ligação de dois dispositivos através de um cabo, como um computador e um router, a fim de transferir pacotes de dados sem conflitos.

**Filtro**

Dispositivo colocado entre a tomada do telefone e o modem para melhorar a qualidade das comunicações telefónicas, as quais são muitas das vezes degradadas pelos sinais ADSL.

**Firewall**

Combinação de software e dispositivos de segurança que protegem uma rede ligada à Internet.

**Modo Infra-estrutura**

Modo de comunicação que consiste em agrupar vários computadores equipados com WiFi numa rede através de um ponto de acesso como o router ADSL Hercules.

**Endereço IP**

Endereço único do computador atribuído pelo router. Cada computador possui o seu próprio endereço IP, que permite identificá-lo na rede.

**LEAP (Lightweight Extensible Authentication Protocol)**

Protocolo de segurança desenvolvido pela empresa Cisco para o mundo do Windows. O formato utilizado é identificador/palavra-passe.

**Endereço MAC (Message Authentication Code)**

Endereço único criado pelo fabricante do adaptador ou router cliente que serve para identificar este elemento numa rede.

**Tecnologia MIMO (Multiple In, Multiple Out)**

Tecnologia utilizada na norma 802.11n que permite partilhar o sinal WiFi entre várias antenas com o correspondente aumento em termos de alcance do sinal e das velocidades de transferência. A transmissão pode ter lugar num canal na banda de frequência dos 20 MHz (para velocidades de transferência máximas teóricas de 144,44 Mbits/s) ou em dois canais simultaneamente (para velocidades de transferência máximas teóricas de 300 Mbits/s) com uma largura de banda de 40 MHz. Em ambos os casos, a cobertura e o alcance do sinal WiFi são idênticos. A escolha de um modo ou de outro (20 ou 40 MHz) depende unicamente do transmissor utilizado. A placa Hercules Wireless N adapta-se automaticamente ao sinal recebido.

**NAT (Network Address Translation)**

Técnica que permite ocultar os endereços IP dos computadores de uma rede local em relação à Internet.

**OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)**

Técnica de radiotransmissão que proporciona velocidades de transferência muito altas, de uso generalizado na tecnologia DSL e na distribuição terrestre sem fios de sinais de televisão e adoptada pela norma de comunicação sem fios de alta velocidade 802.11.

**PPPoA (Point-to-Point Protocol over ATM)**

Protocolo que permite a ligação à Internet de computadores ligados através de uma rede ATM, mas mantendo a identificação do utilizador.

**PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)**

Protocolo que permite a ligação à Internet de computadores ligados através de uma rede Ethernet via modem de alta velocidade.

**IP estático**

Endereço IP permanente atribuído a um computador pelo fornecedor do acesso.

**Máscara de sub-rede**

Parte de um endereço IP que indica a classe da rede utilizada (classe C, tipo 255.255.255.0 para uma rede local).

**TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)**

A norma WPA emprega o protocolo TKIP, que consiste em gerar novas chaves para cada pacote de dados, ao passo que a WEP utiliza um sistema baseado numa chave fixa.

**UPnP (Universal Plug n' Play)**

Protocolo que permite a ligação entre si de muitos computadores e periféricos disponíveis numa rede.

**WEP (Wired Equivalent Privacy)**

Protocolo de segurança para redes sem fios que emprega uma encriptação baseada numa chave fixa de 64, 128 ou 256 bits, utilizada uma única vez no início da fase de descriptação. Para descriptar uma transmissão, cada cliente da rede sem fios tem de usar a mesma chave de 64, 128 ou 256 bits. O WEP faz parte da norma 802.11, com a finalidade de assegurar a autenticação (acesso autorizado unicamente para quem conhece a chave WEP) e a confidencialidade (encriptação). Uma chave de encriptação é composta por números de 0 a 9 e letras de A a F (exemplo: A123BCD45E).

**WiFi (Wireless Fidelity)**

Abreviatura de Wireless Fidelity, WiFi é o nome comercial adoptado pela WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance), uma organização responsável por manter a interoperabilidade do equipamento numa rede local sem fios (WLAN) compatível com a norma IEEE 802.11. Assim, uma rede WiFi é na verdade uma rede 802.11. Na prática, o WiFi permite a ligação de computadores portáteis, computadores de secretária ou agendas electrónicas (PDA) separados por várias dezenas de metros entre si através de um ponto de acesso, pelo que podem comunicar reciprocamente sem cabos e transferir dados a alta velocidade.

**WiFi Manager**

Utilitário desenvolvido pela Hercules para configurar e visualizar definições para o Hercules Modem Router.

**Router WiFi**

Dispositivo instalado no coração de uma rede WiFi que permite a ligação de vários computadores equipados com adaptadores WiFi para a transferência de dados.

**WiFi Station N**

Utilitário desenvolvido pela Hercules para criar, verificar e configurar todas as definições de ligação e segurança referentes à sua instalação WiFi.

**WLAN (Wireless Local Area Network)**

Rede local sem fios, a qual emprega geralmente as normas 802.11b, g ou n.

**WMM (Wi-Fi Multimedia)**

Função certificada pela Wi-Fi Alliance, que visa definir os níveis de prioridade de acordo com a largura de banda disponível. Desta forma, a Voz sobre IP (Prioridade 1) tem prioridade sobre a transmissão de dados de vídeo (Prioridade 2), que por sua vez tem prioridade sobre aplicações que utilizam a rede, como a navegação na Internet (Prioridade 3). O último lugar em termos de prioridade é ocupado pelas aplicações com tarefas em segundo plano, como trabalhos de impressão ou downloads (Prioridade 4).

**Grupo de trabalho**

Grupo de computadores com os quais pretende comunicar ou partilhar recursos, tais como pastas, uma impressora ou uma ligação à Internet. Para que os computadores possam fazer parte de um grupo de trabalho, o nome deste tem de ser idêntico em todos eles.

**WPA (WiFi Protected Access)**

Norma de segurança de rede sem fios implementada pelos fabricantes, a qual emprega um algoritmo de encriptação de dados baseado na gestão de uma chave dinâmica, em falta no WEP, e que difere pelo facto de a chave, uma vez estabelecida a comunicação, mudar aleatoriamente para maior segurança.

**WPA2 (WiFi Protected Access 2)**

Norma de segurança para redes sem fios baseada na norma WPA, a qual adiciona o suporte para o algoritmo de encriptação TKIP ou AES a fim de reforçar a segurança.

**WPA-PSK (WiFi Protected Access-Pre-Shared Key)**

Protocolo de segurança alargada da última geração, especialmente concebido para pequenas empresas ou o lar e que se baseia numa chave pré-partilhada (uma única palavra-passe). Esta chave é igualmente utilizada para a encriptação de dados TKIP ou AES.

**WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**

Tecnologia uniformizada pela Wi-Fi Alliance, a qual visa simplificar a ligação e a configuração de uma rede sem fios ao mesmo tempo que mantém um elevado nível de segurança. Esta tecnologia permite ao utilizador activar a protecção de uma rede WiFi através de um único botão situado no cliente WiFi, ou por meio da entrada de um código PIN no software fornecido com o router.

Registe-se no nosso sítio ([www.hercules.com](http://www.hercules.com)) para transferir as versões mais recentes dos controladores e software, consultar a lista das perguntas mais frequentes (FAQ) relacionadas com o seu adaptador e aceder às actualizações do Manual do Utilizador. Pode também descobrir toda a gama Hercules e obter informações acerca dos próximos produtos.

## 8. SUPORTE TÉCNICO

Se tiver algum problema com o seu produto, por favor vá até <http://ts.hercules.com> e seleccione a sua língua. A partir daqui poderá aceder a vários utilitários (Perguntas Mais Frequentes (FAQ), as versões mais recentes dos controladores e software) que podem ajudá-lo a resolver o seu problema. Se o problema se mantiver, pode contactar o serviço de suporte técnico dos produtos Hercules ("Technical Support"):

Por correio electrónico:

De forma a tirar partido do suporte técnico por correio electrónico, primeiro terá de se registar online. As informações que fornecer ajudarão os nossos agentes a resolver o seu problema mais rapidamente.

Clique em **Registration** no lado esquerdo da página Technical Support e siga as instruções que surgirem no ecrã.

Se já se registou, preencha os campos **Username** e **Password** e depois clique em **Login**.

## 9. GARANTIA

A Guillemot Corporation S.A. ("Guillemot"), a nível mundial, garante ao consumidor que este produto Hercules estará isento de defeitos de materiais e de falhas de fabrico durante um período de dois (2) anos a partir da data de compra original. No caso de o produto apresentar algum defeito durante o período da garantia, contacte imediatamente o Suporte Técnico, que lhe indicará o procedimento a tomar. Se esse defeito se confirmar, o produto terá de ser devolvido ao respectivo local de compra (ou qualquer outro local indicado pelo Suporte Técnico).

Dentro do contexto desta garantia, e por opção do Suporte Técnico, o produto defeituoso do consumidor será reparado ou substituído. Sempre que a lei em vigor o autorizar, a responsabilidade total da Guillemot e das suas filiais (incluindo em danos indirectos) está limitada à reparação ou substituição do produto Hercules. Os direitos legais do consumidor no que concerne à legislação aplicável à venda de bens de consumo não são afectados por esta garantia.

Esta garantia não será aplicada: (1) se o produto tiver sido modificado, aberto ou alterado, ou tiver sofrido danos em resultado de uso incorrecto ou abusivo, negligência, acidente, desgaste normal ou qualquer outra causa não-relacionada com um defeito de material ou falha de fabrico; (2) em caso de desrespeito das instruções fornecidas pelo Suporte Técnico; (3) a software que não tenha sido publicado pela Guillemot, estando esse software sujeito a uma garantia específica fornecida pela respectiva editora.

## Direitos de Autor

© Guillemot Corporation S.A. 2008. Todos os direitos reservados. Hercules® é uma marca registada da Guillemot Corporation S.A. Windows® e Vista® são marcas comerciais ou marcas registadas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países. Todas as outras marcas comerciais e nomes de marcas são por este meio reconhecidas e pertencem aos seus proprietários respectivos. As ilustrações não são vinculativas. Os conteúdos, desenhos e especificações estão sujeitos a alteração sem aviso prévio, e podem variar de país para país.

## Declaração de conformidade com as directivas da UE

Este dispositivo pode ser usado em: AT, BE, FR, DE, IE, IT, LU, NL, PL, ES, SE, GB, FI, CH. A GUILLEMOT CORPORATION, sediada em Carentoir, França, declara pela presente que esta **Hercules HWNP-300** está em conformidade com os requisitos essenciais e outras provisões relevantes da Directiva 1999/5/CE. A Declaração de Conformidade pode ser consultada neste endereço Web:

[ftp://ftp.hercules.com/wifi/DoC/HWNP-300/DoC-por\\_Hercules\\_HWNP-300.pdf](ftp://ftp.hercules.com/wifi/DoC/HWNP-300/DoC-por_Hercules_HWNP-300.pdf)

**CE 0470** 

A Hercules é uma divisão da Guillemot Corporation

### UTILIZADORES EUROPEUS:

Este equipamento foi testado e declarado conforme à Directiva 1999/5/CE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa aos equipamentos de rádio e equipamentos terminais de telecomunicações e ao reconhecimento mútuo da sua conformidade. Após a avaliação, o equipamento foi declarado conforme às seguintes normas: EN 300.328 (rádio), EN 301 489-1, EN 301 489-17 (compatibilidade electromagnética) e EN 60950 (segurança). Este equipamento pode ser utilizado em todos os países da União Europeia e em todos os que apliquem a Directiva 1999/5/CE, sem restrições, à excepção dos seguintes países:

### FRANÇA:

Quando este equipamento é utilizado no exterior, a potência de saída está limitada às faixas de frequências abaixo indicadas. Para mais informações, consulte o sítio Web da ART: [www.art-telecom.fr](http://www.art-telecom.fr).

Localização	Faixa de frequências (MHz)	Potência (EIRP)
Interior (sem restrições)	2400 – 2483.5	100 mW (20 dBm)
Exterior	2400 – 2454 2454 – 2483.5	100 mW (20 dBm) 10 mW (10 dBm)

O funcionamento deste equipamento num ambiente residencial também pode originar interferência radioelétrica: se isso acontecer, caberá ao utilizador rectificar a situação.

### ITÁLIA:

Este dispositivo obedece à Interface Nacional de Radiocomunicações e aos requisitos do Quadro de Atribuição de Frequências. A utilização deste produto sem fios fora dos limites das instalações do seu proprietário exige uma autorização de âmbito geral. Para mais informações, consulte o sítio Web [www.comunicazioni.it](http://www.comunicazioni.it).

### UTILIZADORES CANADIANOS:

Este aparelho digital da classe B satisfaz todos os requisitos dos Regulamentos Canadianos sobre Equipamentos Causadores de Interferência.

## RECOMENDAÇÕES DE PROTECÇÃO AMBIENTAL



No fim do seu período de vida, este produto não deve ser eliminado juntamente com o lixo doméstico comum, mas sim levado para um ponto de recolha de resíduos de equipamento eléctrico e electrónico (REEE) para reciclagem. Isto é confirmado pelo símbolo visível no produto, no manual do utilizador ou na caixa.

De acordo com as suas características, os materiais podem ser reciclados. Através da reciclagem e doutras formas de processamento de resíduos de equipamento eléctrico e electrónico, pode dar um contributo significativo no sentido de ajudar a proteger o ambiente.

***Por favor contacte as suas autoridades locais para se informar sobre o ponto de recolha mais perto de si.***