



## BREVE MANUAL WIRELESS

### Introdução

O Projecto Municipal Seixal Digital pretende dotar o município do Seixal de equipamentos e infra-estruturas que permitam o acesso às tecnologias de informação e comunicação. Neste contexto, os Pontos Municipais de Banda Larga são locais onde o munícipe poderá aceder a Internet gratuitamente quer através de equipamentos disponibilizados em localmente ou quer através de equipamento próprio com possibilidade de acesso à rede wireless. É neste contexto que elaborámos este documento.

Sem pretender ser um manual ou curso de navegação em redes wireless, este guia visa a resolução das questões mais comuns com que se deparam os potenciais utilizadores. Relembramos que estas configurações são as mais comuns e abrangentes pelo que quaisquer dúvidas mais complexas deverão ser remetidas aos respectivos manuais dos fabricantes de hardware.

### O que é a rede Wi-Fi?

O Wi-Fi (Wireless Fidelity), também designado por WLAN (Wireless LAN), trata-se de uma tecnologia sem fios de curto alcance (até 300 m), que permite o acesso em Banda larga (54Mbps) via rádio. A infra-estrutura de acesso Seixal Digital está instalada no seguintes locais:

- Jardim da Quinta dos Franceses
- Parque Urbano das Paivas
- Piscina Municipal de Amora
- Piscina Municipal de Corroios
- Oficina de Juventude de Miratejo
- Biblioteca Municipal do Seixal
- Pólo Biblioteca de Corroios
- Pólo Biblioteca de Amora
- Parque Desportivo da Verdizela
- Assembleia Municipal
- Auditório do Serviços Operacionais da CMS

A rede Seixal Digital Wi-Fi está implementada sobre um standard para redes sem fios, o 802.11g, já adoptado pelos operadores deste tipo de soluções e disponível de raiz em alguns equipamentos terminais (PCs e PDAs).

As soluções de acesso sem fios possibilitam, aos utilizadores finais, o acesso em banda larga a redes privadas ou públicas de uma forma simples e cómoda, possibilitando a mobilidade, flexibilidade e conveniência no acesso à informação.

### A necessidade do Service Pack 1 ou 2 no Windows XP?

O Service Pack é um conjunto de correcções e actualizações para o sistema operativo. Nesta actualização é oferecido um mecanismo intuitivo para configurar a placa de rede sem fios, bem como, as





mais recentes actualizações das normas utilizadas na ligação aos pontos de acesso Seixal Digital, nomeadamente o 802.1x.

### **Windows 95/98/2000: como aceder?**

Ao contrário do Windows XP, a configuração de rede sem fios não está usualmente integrada no Windows 95/98/2000. Deste modo a tarefa de configuração de rede não é automática. A maneira mais comum de configurar a ligação é utilizar o software de gestão que vem com a placa de rede sem fios. O Windows 2000 não fornece o 802.1x de origem. Para o Windows 2000 existem duas possíveis soluções para contornar este problema, actualizar o sistema operativo com o último Service Pack, ou, utilizar um cliente comercial de 802.1x. Para o Windows 95/98 resta apenas a utilização de um cliente comercial.

### **Segurança**

O serviço Seixal Digital Wi-Fi está configurado para que o acesso do Cliente seja efectuado de forma fácil e segura, estando os Hot Spots equipados com acesso ao Portal através de Certificação SSL

Contudo, dado que estamos num ambiente de Internet, é recomendado aos utilizadores finais que desactivem ficheiros ou unidades partilhadas nos seus equipamentos e que utilizem um antivírus e firewall actualizados.

Dado a natureza do wireless, onde a informação é disponibilizada através de ondas rádio, existe a possibilidade da informação enviada ser captada por terceiros, pelo que se desaconselham algumas actividades tais como o acesso a contas bancárias.

### **Como acedo ao serviço Wi-Fi?**

- 1 – Subscreva uma conta Wi-Fi nos Pólos de Biblioteca e Lojas de Múncipe da Câmara Municipal do Seixal;
- 2 – Coloque-se numa zona de acesso à Internet sem fios Seixal Digital Wi-Fi.
- 3 – Tudo o que necessita é de uma placa wireless, instalada no seu computador ou PDA.
- 4 – Aceda ao portal de serviços Seixal Digital Wi-Fi, autentique-se e navegue abrindo o seu browser (Internet Explorer ou Netscape) e é-lhe automaticamente apresentado o portal de acesso aos serviços Seixal Digital Wi-Fi. Introduza o seu username / password de acesso e está pronto a navegar.

### **Quais as especificações mínimas de hardware para aceder ao serviço wireless?**

Para se aceder a uma rede wireless basta ter uma placa de rede wireless que suporte a norma 802.11b. Esta placa tanto pode ser uma PCMCIA (para portáteis) ou uma PCI interna (para desktop's). Existem também placas wireless para ligação via USB. Qualquer computador, desde que suporte estas placas, funciona sem problemas numa rede wireless.





## Que configurações são necessárias para configurar o meu PC/PDA?

Instalar a placa Wireless, conforme instruções fornecidas pelo seu fabricante.

Podemos verificar se os drivers foram bem instalados seguindo os seguintes passos:

- 1) Clicar com o botão do lado direito do rato no ícone Meu Computador e em seguida nas propriedades:

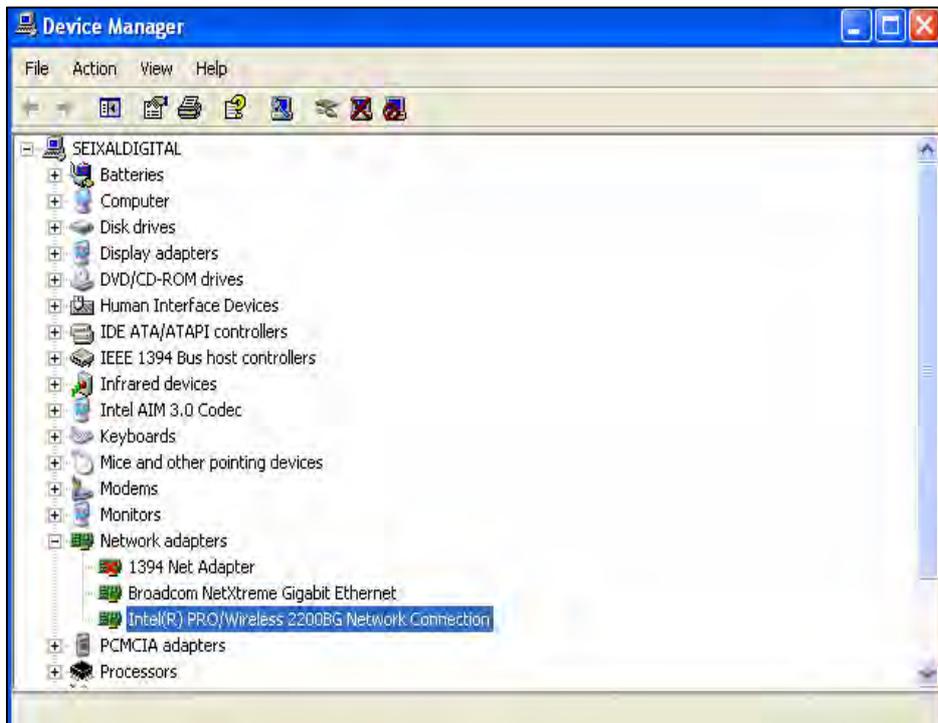


- 2) Dentro das propriedades do meu computador, ir às opções de Hardware e clicar em Gestor de Dispositivos (Device Manager):

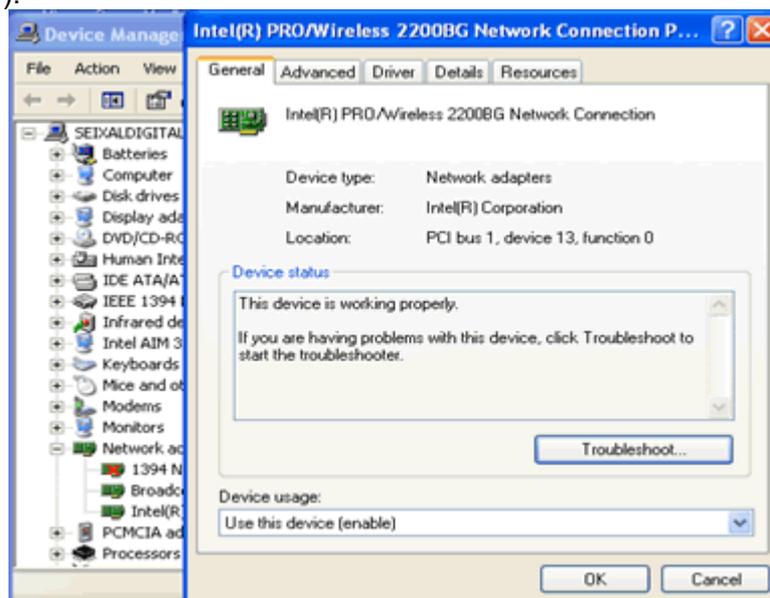




- 3) Dentro do Gestor de Dispositivos, verificar se a sua placa Wireless está correctamente instalada e a funcionar sem problemas ou conflitos:



- 4) Clicar com o botão direito do rato na sua Placa Wireless e ir a propriedades, se tudo estiver bem, no campo “Estado do Dispositivo” (Device status) deverá constar a seguinte mensagem: **Este dispositivo está a funcionar correctamente.** (This device is working properly).





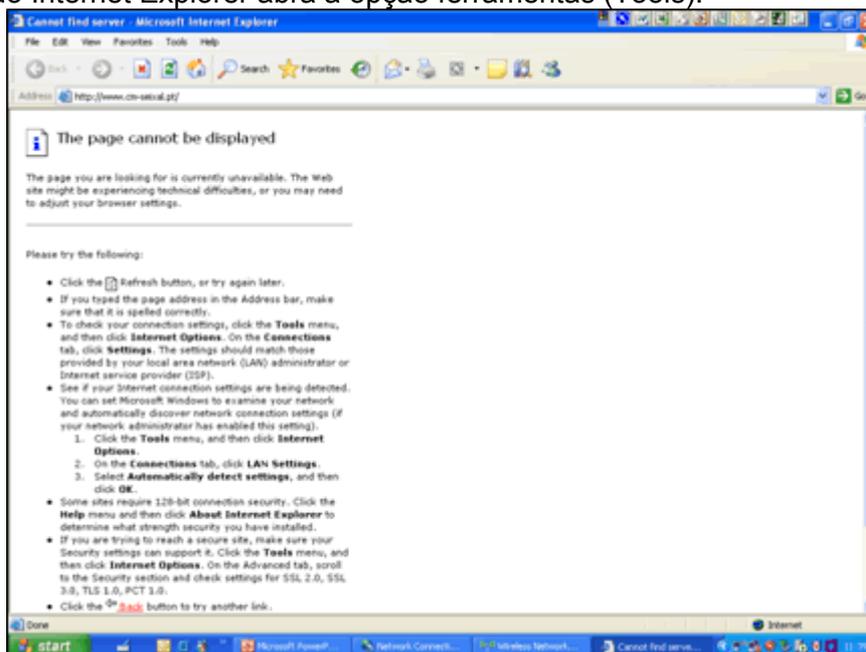
Após a instalação da placa Wireless, são necessárias apenas duas configurações para aceder aos serviços SeixalDigital Wi-Fi:

- No Browser de Internet, remover a utilização de proxy;

1. Abra o Internet Explorer:

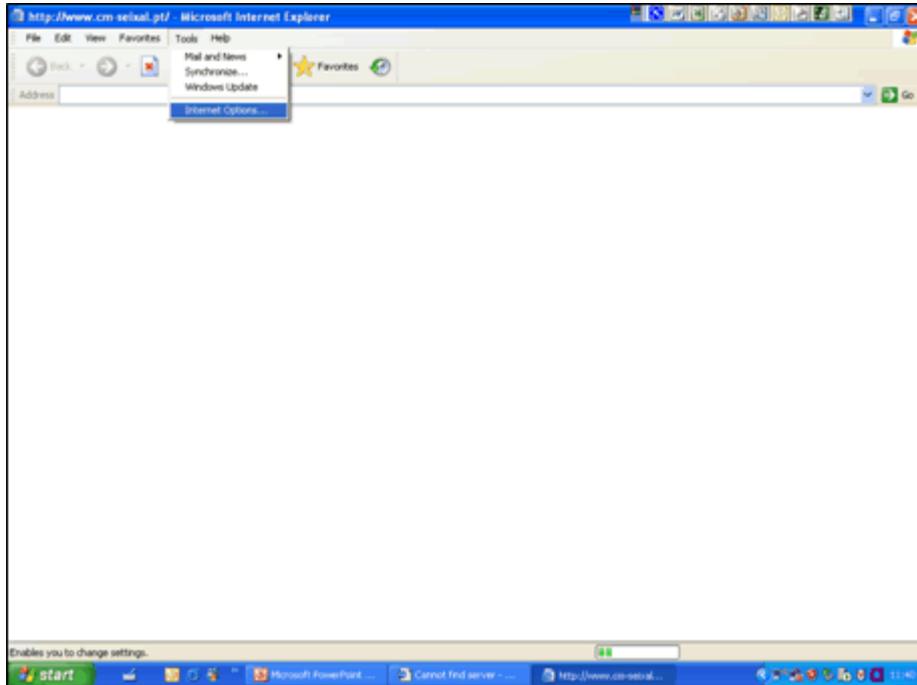


2. Dentro do Internet Explorer abra a opção ferramentas (Tools):

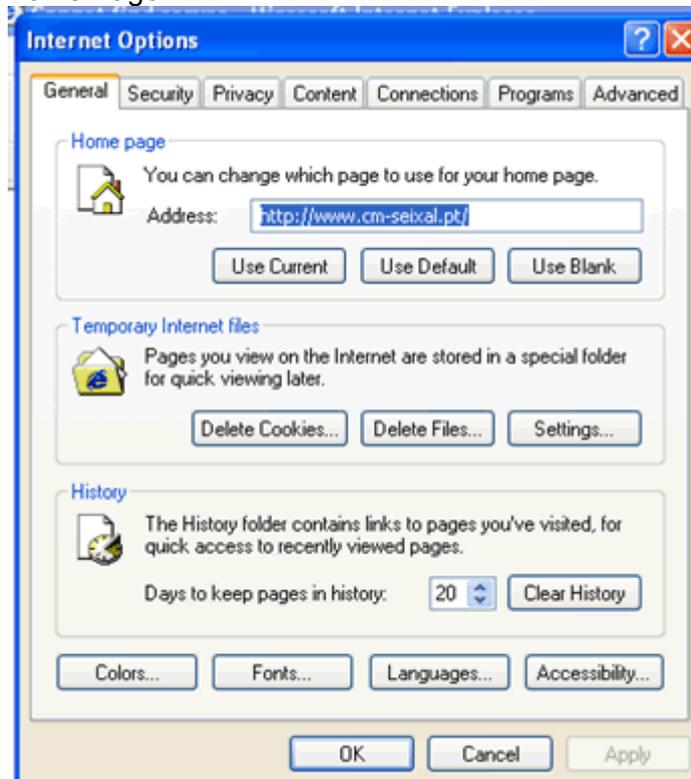




3. Clique em opções (internet options):

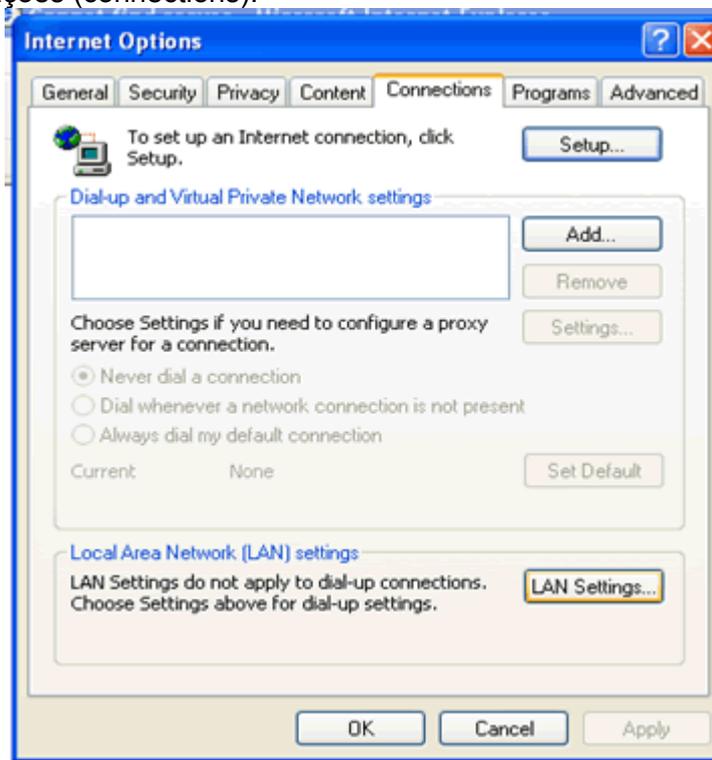


4. Coloque a sua Home Page:

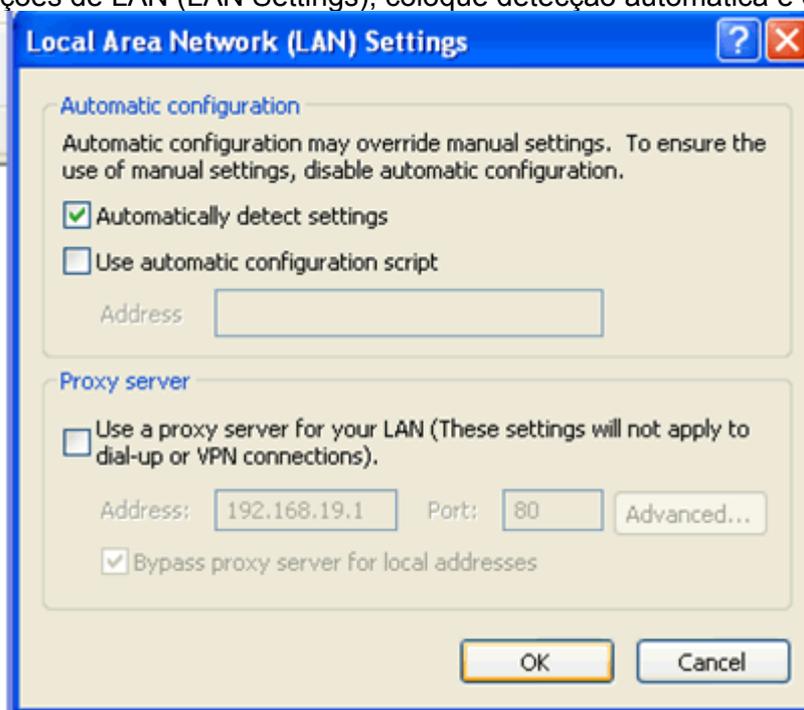




5. Clique em ligações (connections):



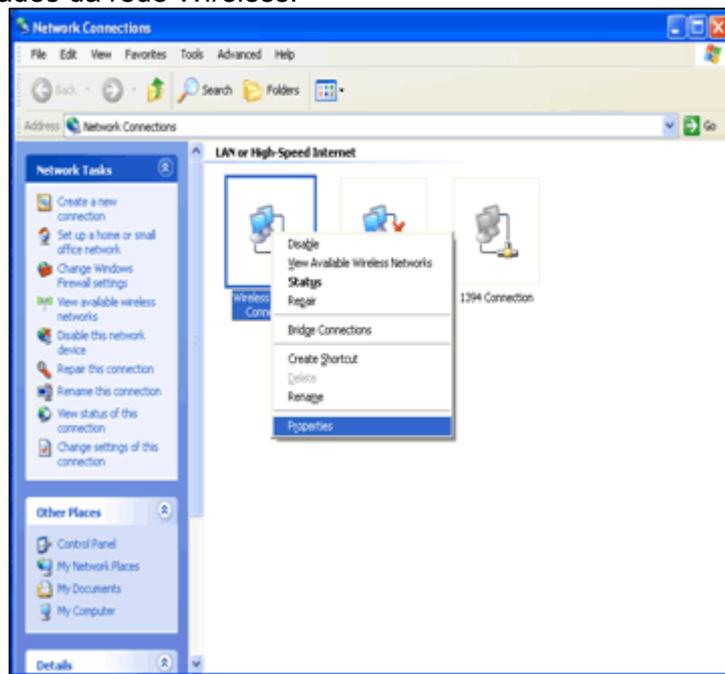
6. Vá a definições de LAN (LAN Settings), coloque detecção automática e clique OK:



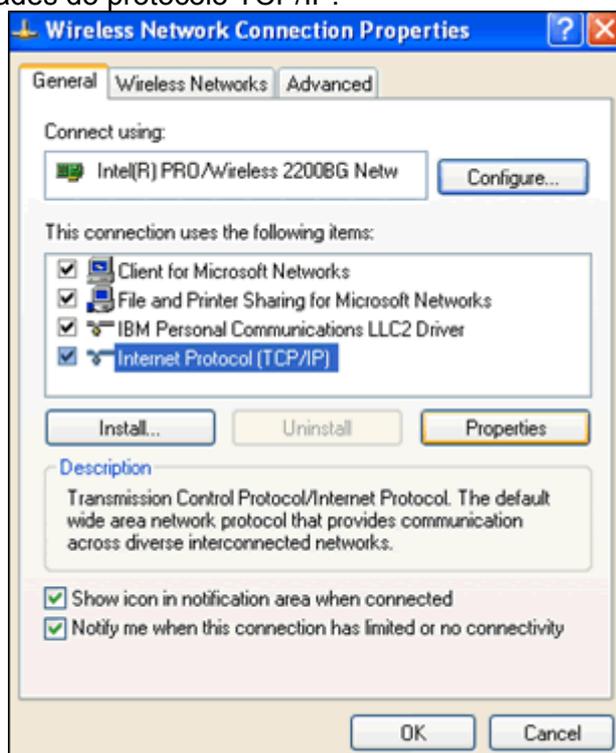


- No protocolo IP referente à placa wireless, activar a obtenção automática (DHCP) de um endereço IP e do endereço do servidor de DNS;

1) Ir às propriedades da rede Wireless:

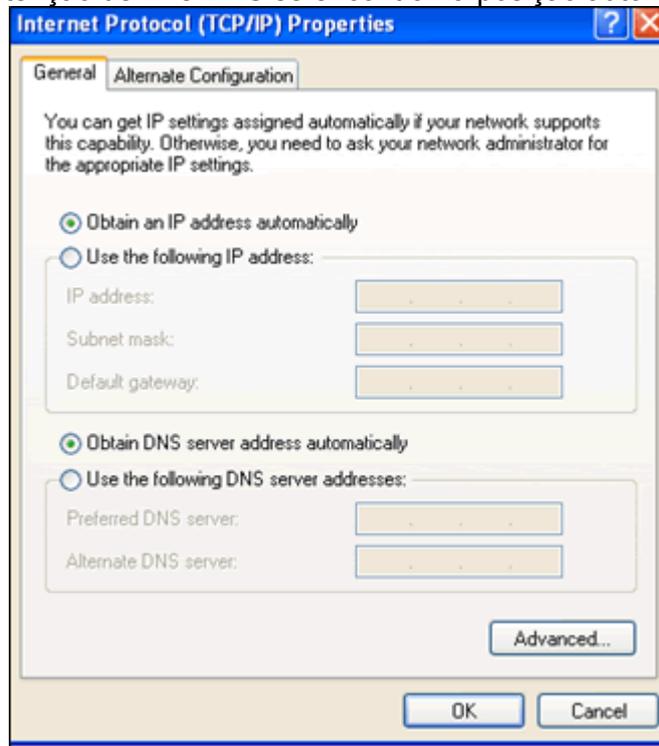


2) Verificar propriedades do protocolo TCP/IP:

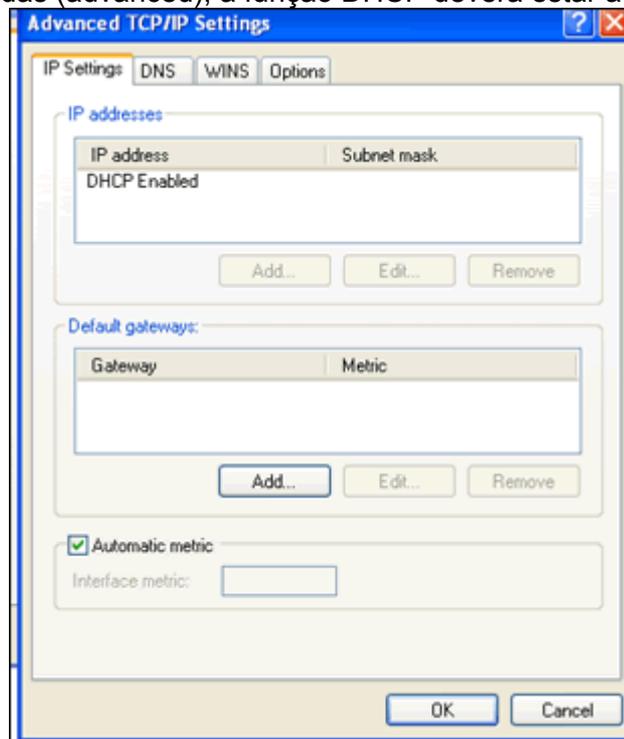




3) Verificar se a obtenção de IP e DNS se encontra na posição automática:

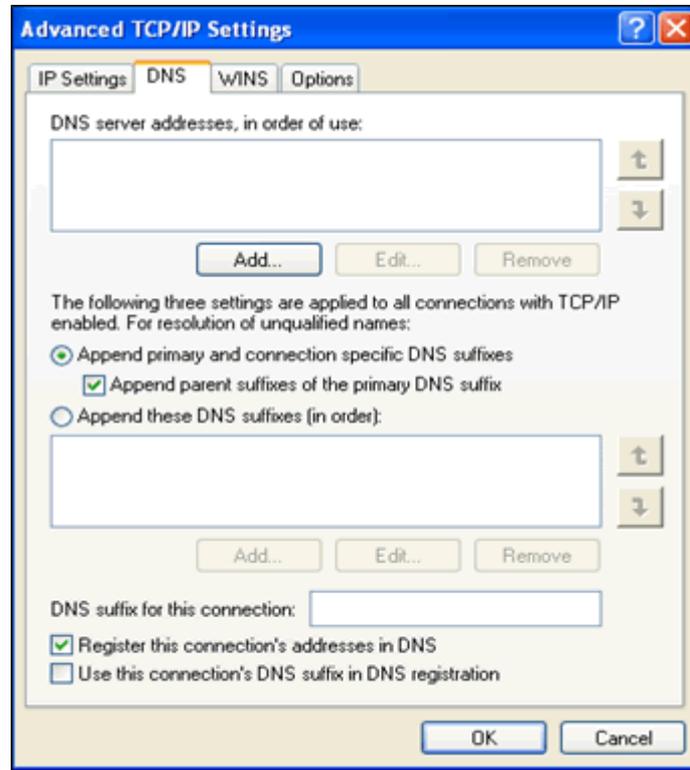


4) Clicar em avançadas (advanced), a função DHCP deverá estar activa (Enable):

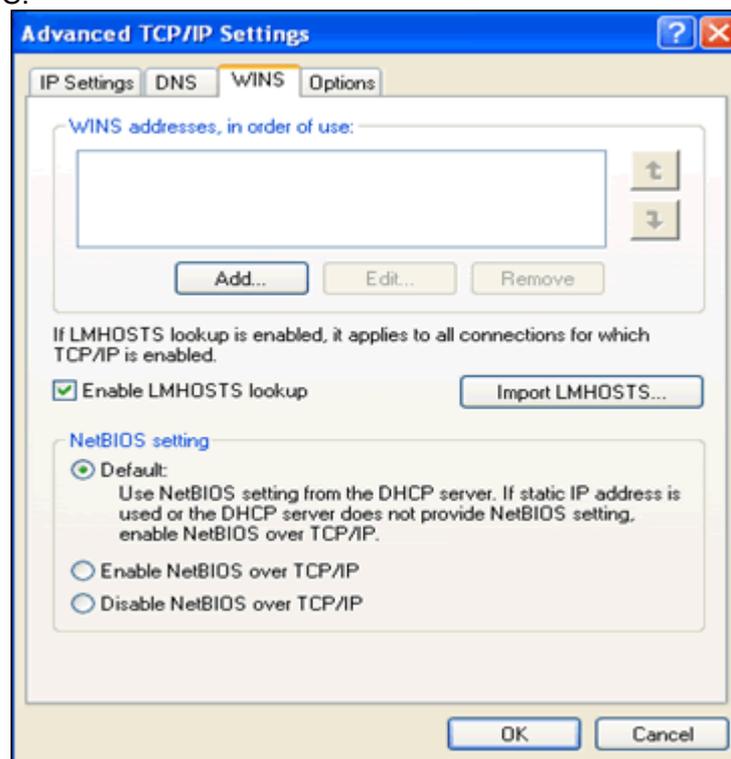




5) Verificar DNS:

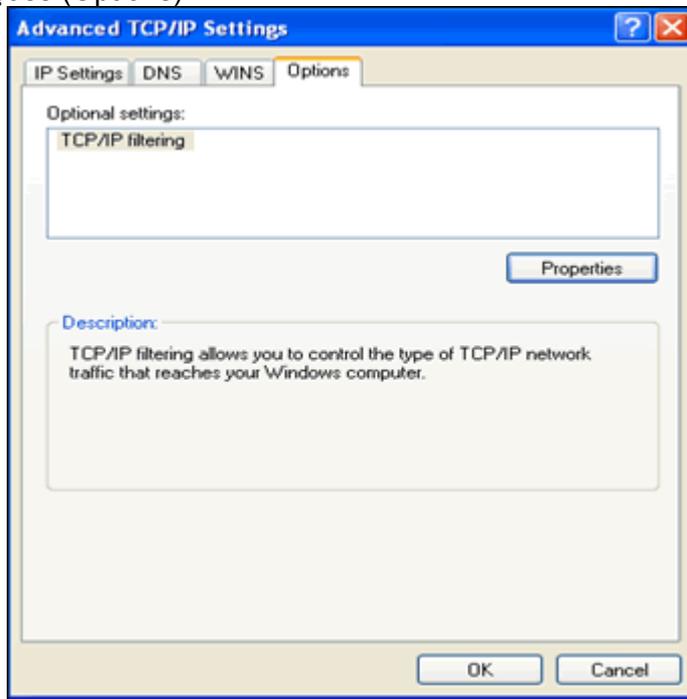


6) Verificar WINS:





7) Verificar as opções (Options):



8) Se as configurações do seu PC estiverem conforme acima indicado, tudo estará pronto para começar a navegar na Web:

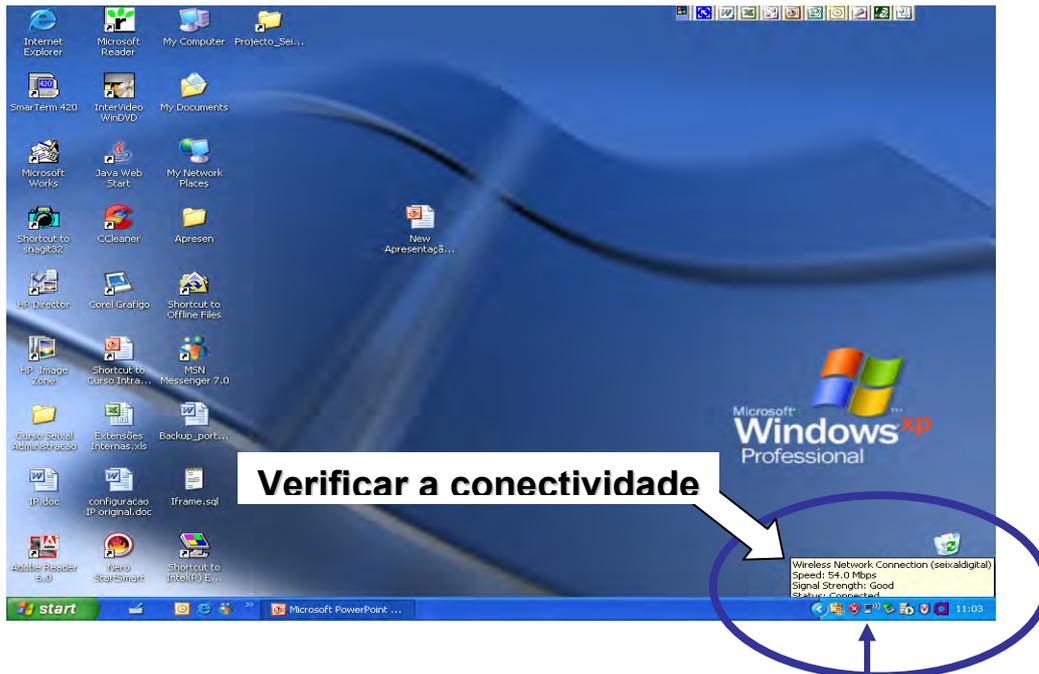




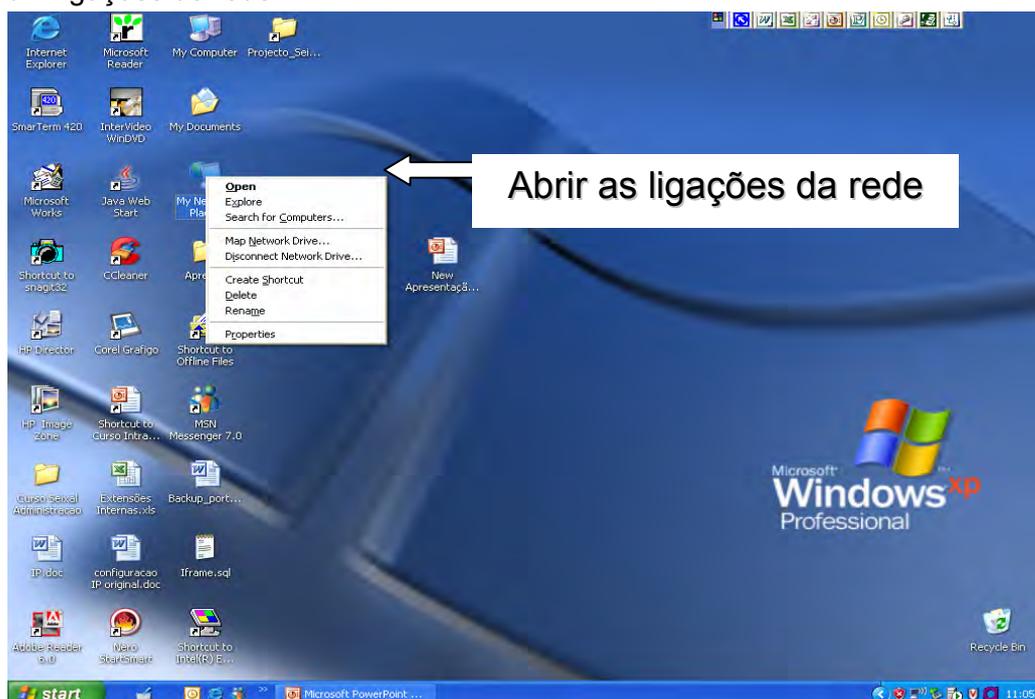
**Deixo de ter acesso ao HotSpot, mesmo já tendo estado ligado/ Não consigo ter acesso ao HotSpot (apesar de estar tudo correctamente configurado) - o que se passa?**

Deverá verificar se se encontra numa zona de cobertura, os Access Point (antenas dos HotSpots), têm normalmente uma cobertura de 300 m em zonas sem obstáculos, contudo a cobertura pode ser inferior no caso de existirem obstáculos tais como paredes, árvores ou ainda rega (água).

1. Verifique a sua conectividade no canto inferior direito do seu ambiente de trabalho:

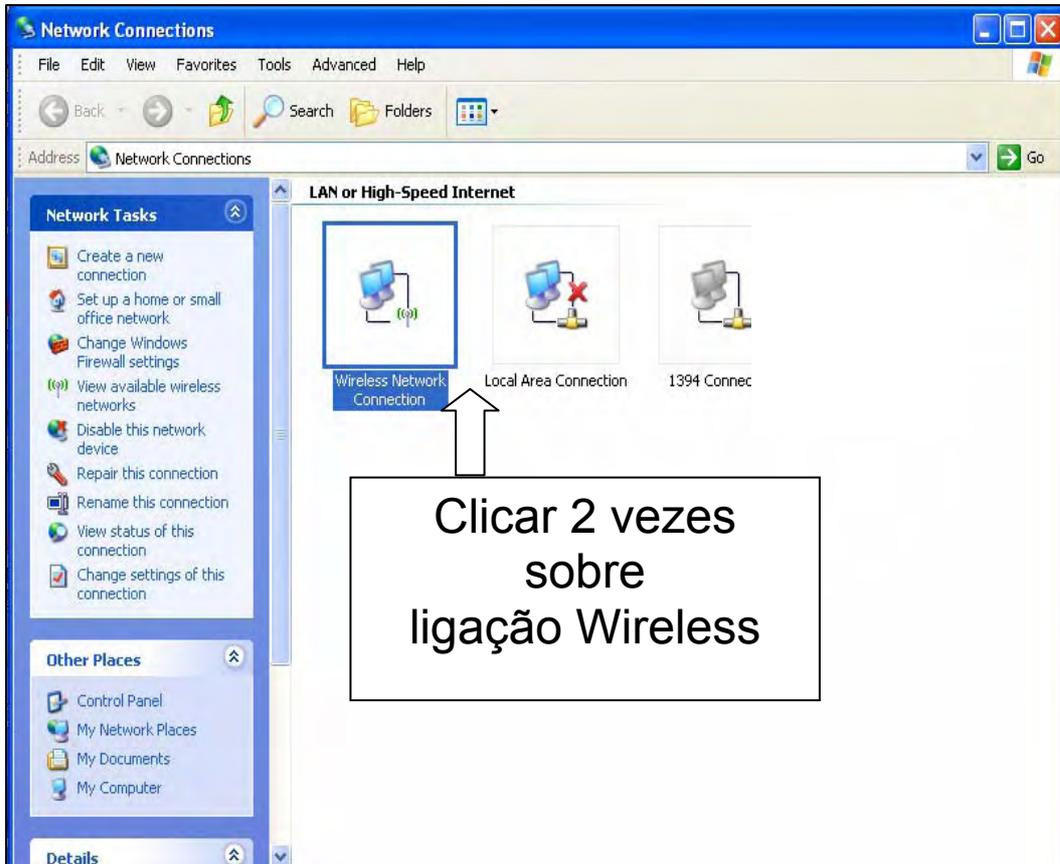


2. Abrir ligações de rede:

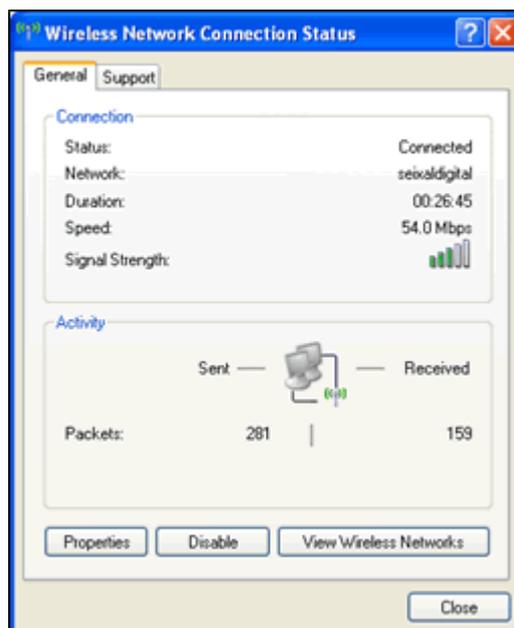


3. Clicar na sua ligação Wireless:



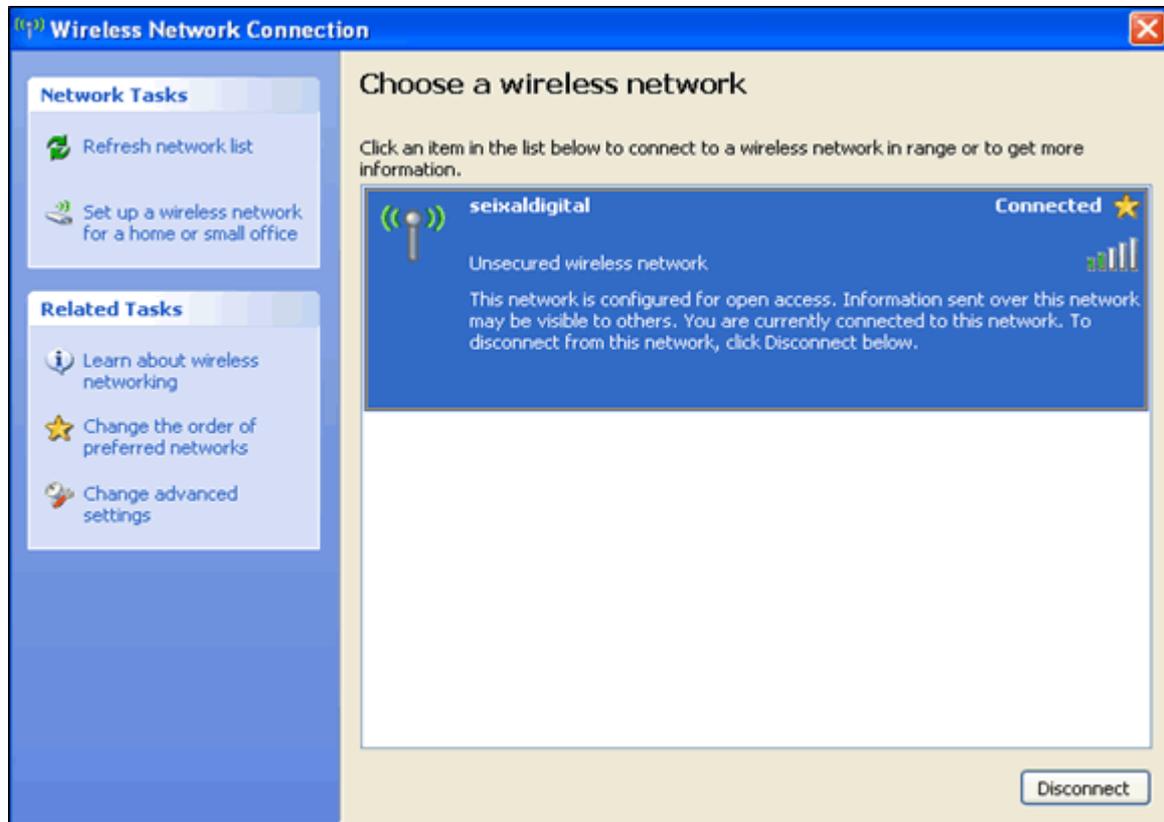


4. Verifique o ponto de situação da sua ligação Wireless:





5. Nas ligações detectadas deverá constar “seixaldigital” conforme a figura indica:



Se todas as configurações acima descritas foram seguidas e mesmo assim não consegue aceder à internet então deverá consultar o seu fornecedor de Hardware.

Seixal Digital  
Direcção de Projecto Municipal e  
Divisão de Informática  
Janeiro 2005

