



Equipa de Missão Computadores,
Redes e Internet na Escola



Manual de instalação e configuração de ponto de acesso sem fios

Modelo SMC EZ Connect
Iniciativa Escolas, Professores
e Computadores Portáteis

Índice

1) Conteúdo da embalagem.....	3
2) Configuração em 5 passos utilizando o Browser	3
a) Configuração do equipamento	3
b) Configuração do ponto de acesso	3
c) Ligação do ponto de acesso à Internet.....	6
d) Configuração final da rede com fios	6
e) Ligação à rede sem fios	6
f) Alteração de Palavra Passe de administração do Ponto de Acesso.....	7
3) Configuração do ponto de acesso utilizando o assistente.....	8
a) Instalação do ponto de acesso	8
b) Configuração da rede para configuração ponto de acesso	8
c) Configuração com o assistente	10
d) Configuração final da rede com fios	12
e) Ligação à rede sem fio.....	12

Acerca deste manual

Este manual foi elaborado para apoiar a instalação do ponto de acesso sem fios ***SMC Ez Connect*** distribuído no âmbito da iniciativa Escola, Professores e Computadores Portáteis.

1) Conteúdo da embalagem

- 1 Adaptador Ethernet Sem fios
- 1 CD de instalação
- 1 cabo Ethernet Categoria 5
- 1 Manual de instalação
- 1 adaptador de corrente

2) Configuração em 5 passos utilizando o Browser

a) Configuração do equipamento

Para configurar o ponto de acesso deverá usar um computador ligado por cabo à rede Ethernet.

Configure a placa de rede com fios do computador com o endereço 192.168.2.xxx, em que xxx está compreendido entre 1-255 mas diferente de 25, e com a máscara de rede 255.255.255.0 (não necessita de Gateway).

Ligue o computador ao ponto de acesso através de cabo UTP.

Caso necessite de informação mais detalhada consulte o **Anexo A**.

b) Configuração do ponto de acesso

Abra um explorador de Internet (Browser) como o Internet Explorer, FireFox ou outro, e escreva na barra de endereço o endereço 192.168.2.25, acedendo à administração do Ponto de Acesso.

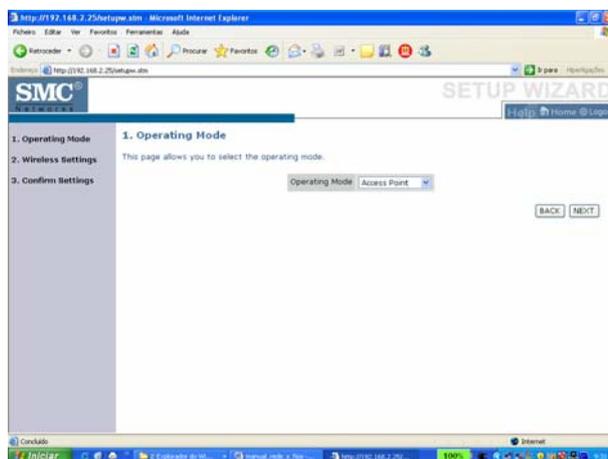
Password administrador: smcadmin

Proceda à configuração do ponto de acesso de acordo com os seguintes passos:

Passo 1 (Operating Mode):

Aceda ao **Setup Wizard** configure o dispositivo como **Access Point**;

Clique em **Next**.



Passo 2 (Wireless Settings):

Configure as propriedades da rede sem fios.

SSID: *Portateis-CRIE*

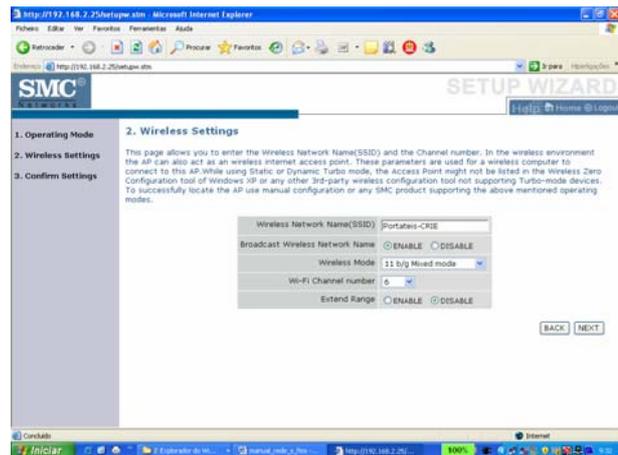
Broadcast Wireless Network Name: *Enable*

Wireless Mode: *11b/g Mixed Mode*

Wi-Fi channel number: *6*

Extend Range: *Disable*

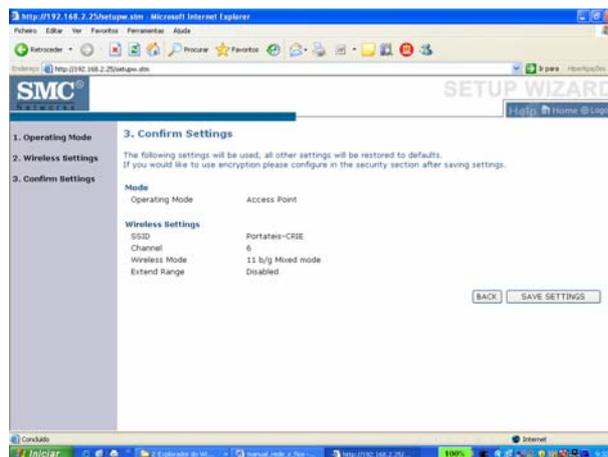
Clique em **Next**.



Passo 3 (Confirm Settings)

Confirme a configuração da rede.

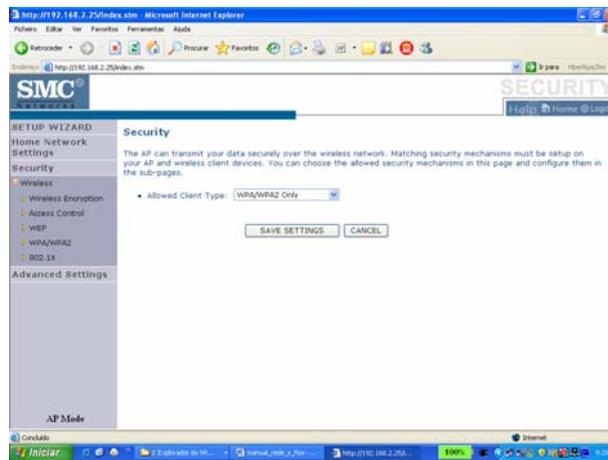
Clique em *Save Settings*



Depois de gravar a informação efectue novo login.

Passo 4 (Security)

Entre no menu **Security, Wireless, Wireless Encryption** e seleccione a opção **WPA/WPA2 Only**.



Efectue o **Save Settings**.

Passo 5 (WPA/WPA2):

Entre dentro do menu **Security, Wireless**, na opção **WPA/WPA2** e configure:

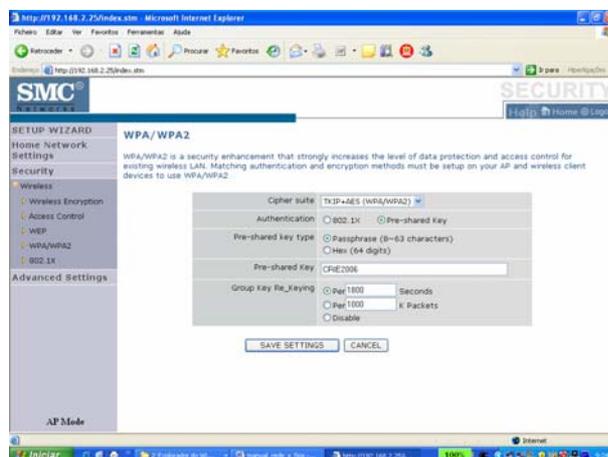
Cipher suite: *TKIP+AES (WPA/WPA2)*

Authentication: *Pre-shared Key*

Pre-shared Key Type: *Passphrase (8~63 characters)*

Pre-shared Key: *(uma palavra a definir na escola)* no exemplo foi usada a palavra passe ***CRIE2006*** – Nota: esta será a palavra passe para validar-se na rede sem fios que se configura.

Group Key Re_Keying: *Per 1800 seconds*



Efectue o **Save Settings**.

No processo de gravação o computador irá perder e recuperar a rede com fios várias vezes.

No final poderá fazer o *Logout* do ecrã de administração do **Ponto de Acesso**.

Para efectuar no futuro alterações à **palavra passe de acesso à Rede** deverá fazê-lo no ecrã anterior.

c) Ligação do ponto de acesso à Internet

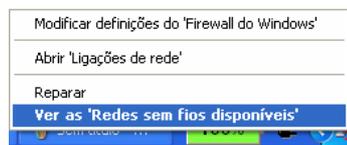
Desligue o cabo *UTP* do computador ao ponto de acesso e ligue o ponto de acesso à rede de Internet.

d) Configuração final da rede com fios

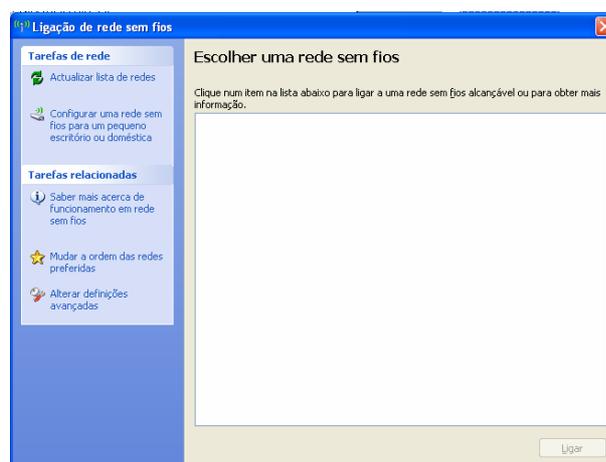
Aceda às propriedades da rede com fios e configure o endereço *IP* por *DHCP*.

e) Ligação à rede sem fios

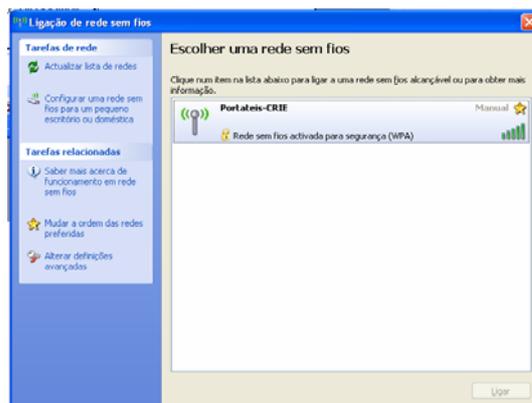
Aceda ao ícone das redes sem fios  clique com o botão direito e seleccione a opção "Ver as redes sem fio disponíveis" como abaixo.



No ecrã que surge deverá clicar sobre a opção **"Actualizar lista de redes"**



E surgirá o seguinte ecrã em que se selecciona a rede "Portáteis-CRIE" anteriormente configurada.



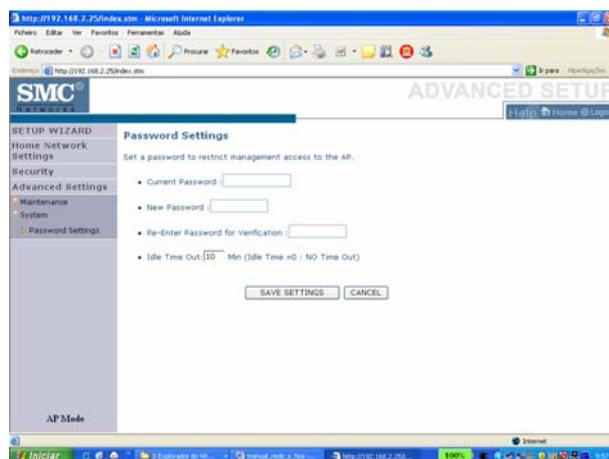
Deverá então fazer *duplo clique* sobre a ligação e introduzir a *palavra passe* definida anteriormente durante o processo de configuração do ponto de acesso.

f) Alteração de Palavra Passe de administração do Ponto de Acesso

Abra um explorador de Internet (Browser) como o Internet Explorer, FireFox ou outro, e escreva na barra de endereço o endereço 192.168.2.25, acedendo à administração do Ponto de Acesso.

Nota: Não esqueça que para poder entrar no ponto de acesso deverá fazê-lo ligando o computador directamente ao Ponto de Acesso utilizando a placa de **rede com fios**, necessitando previamente de configurar esta rede de acordo com o ponto 4.a).

Entre na configuração do ponto de acesso com a palavra passe **smcadmin** e entre em *Advanced Setting, System, Password Settings* e proceda à alteração da palavra passe, indicando a palavra passe actual e a nova palavra passe.



Anexo A do ponto de acesso

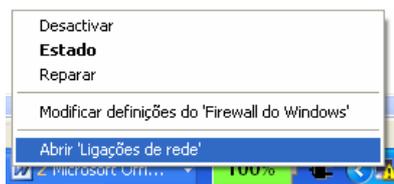
3) Configuração do ponto de acesso utilizando o assistente

a) Instalação do ponto de acesso

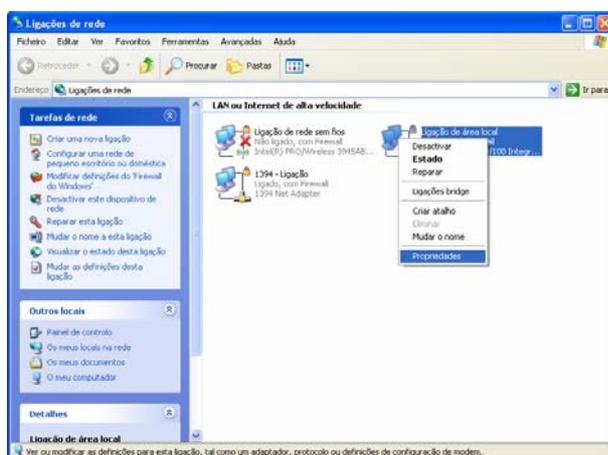
- i) Ligue o adaptador de corrente à tomada e a outra extremidade ao “EZ Connect”.
- ii) Ligue o computador portátil ao ponto de acesso utilizando um cabo de rede Ethernet (entre a placa de rede do portátil e a tomada LAN do ponto de acesso).

b) Configuração da rede para configuração ponto de acesso

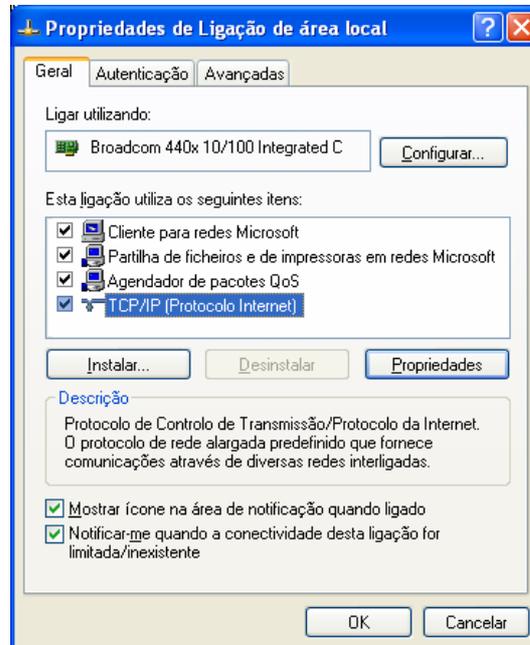
- i) Aceda ao ícone da rede com fios e com o botão direito e seleccione a opção “Abrir ligações de rede”.



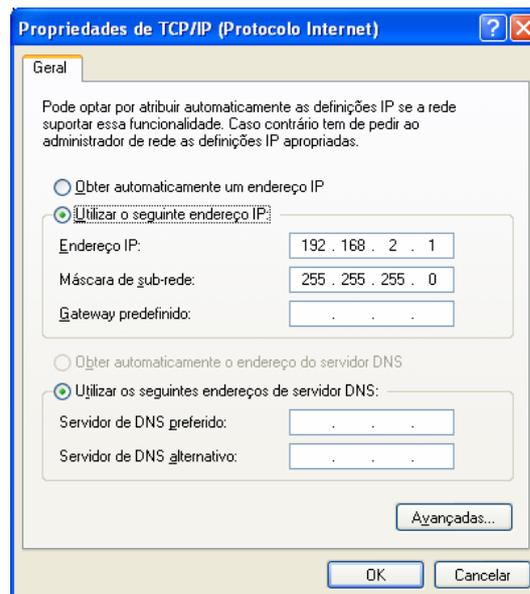
- ii) No ecrã Ligações de Rede visualize as propriedades da rede com fios, como mostrado na figura que se segue.



- iii) Seleccione depois a opção TCP/IP (Protocolo Internet) clicando depois no botão propriedades



- iv) Preencha o ecrã que se abre com os dados constantes da seguinte figura.

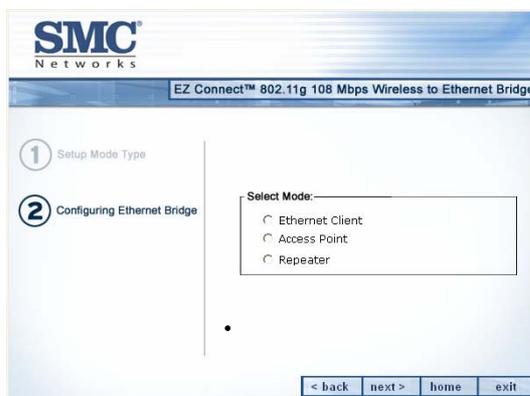


c) *Configuração com o assistente*

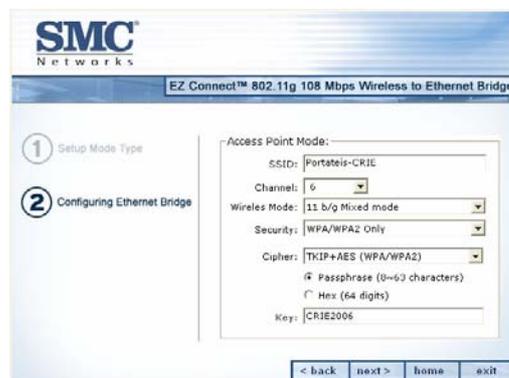
- i) Coloque o CD de instalação no seu computador e após o auto-arranque aceda à opção “Configuration Utility”.



- ii) Na janela que se abre seleccione a opção “Access Point”.



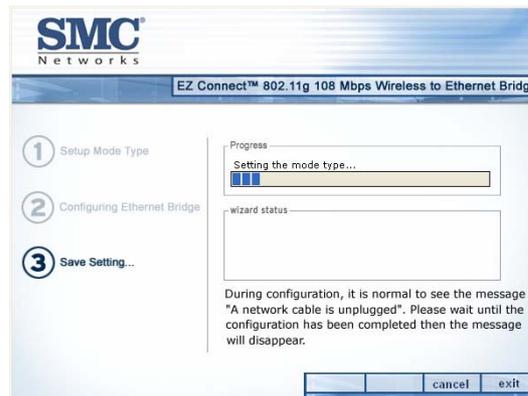
- iii) No ecrã que surge preencha com os dados da figura sendo a definição da palavra passe da responsabilidade da escola (pode usar qualquer palavra chave* em vez de CRIE2006).



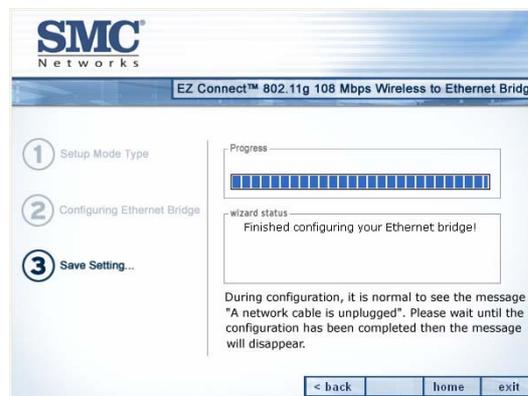
* **Nota: Por razões de segurança a palavra passe deverá ser alterada com alguma frequência, por exemplo, uma vez por mês.**

Carregue em **Next**.

- iv) Nesta etapa o assistente irá configurar o ponto de acesso com a informação introduzida anteriormente.



- v) Quando terminar o processo clique na opção “Exit”.



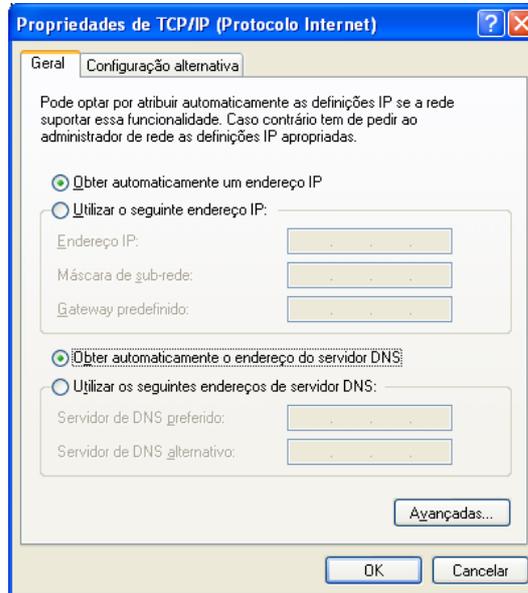
- vi) Desligue o cabo de rede utilizado para configurar o ponto de acesso (Bridge Ethernet) e ligue agora as extremidades do cabo de rede (Ethernet), uma à ficha Lan do ponto de acesso e a outra à ficha de rede na escola.

- vii) Aceda às propriedades da rede com fios como mostrado na figura.



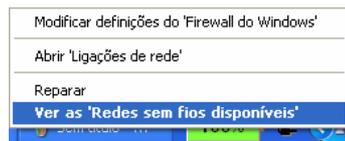
d) Configuração final da rede com fios

- i) Volte a configurar a rede com fios por DHCP como se mostra na imagem.

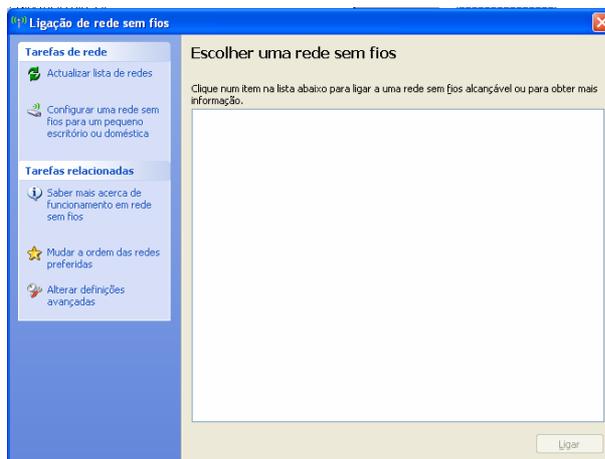


e) Ligação à rede sem fios

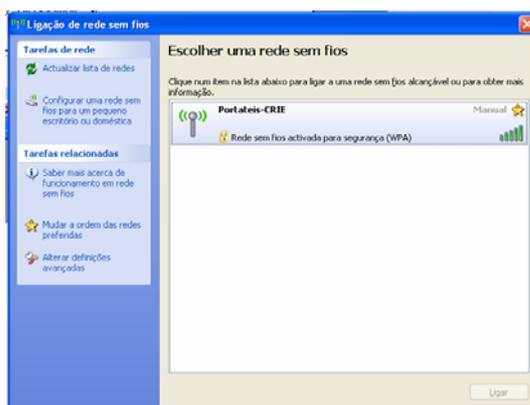
- i) Aceda ao ícone das redes sem fios  clique com o botão direito e seleccione a opção “Ver as redes sem fio disponíveis” como mostrado na seguinte imagem.



ii) No ecrã que surge deverá clicar sobre a opção “Actualizar lista de redes”



iii) E surgirá o seguinte ecrã em que se selecciona a rede “Portáteis-CRIE” anteriormente configurada.



iv) Deverá então fazer duplo clique sobre a ligação e introduzir a palavra passe definida anteriormente durante o processo de configuração.

f) Alteração de Palavra Passe de administração do Ponto de Acesso

Consultar o ponto 2.f) na página 7

FICHA TÉCNICA

Título

Manual de instalação e configuração de ponto de acesso sem fios

Autoria

CRIE – Equipa de Missão Computadores, Redes e Internet nas Escolas.

Contactos

www.crie.min-edu.pt/portateis

portateis@crie.min-edu.pt

Apoio

Cate:

<mailto:ajudatic@escolas.min-edu.pt>

<http://cate.crie.min-edu.pt>