



# Manual de instalação e configuração de ponto de acesso sem fios

Modelo SMC EZ Connect Iniciativa Escolas, Professores e Computadores Portáteis







# <u>Índice</u>

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.



Educação

#### 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 dispositico 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 fazêlo no ecrã anterior.

#### c) Ligação do ponto de acesso à Internet

Desligue o cabo *UTP* do computador ao ponto de acesso e lige 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 Zelique com o botão direito e seleccione a opção "Ver as redes sem fio disponíveis" como abaixo.

Modificar de	efinições do 'Firewall do Windows'
Abrir 'Ligaçõ	ões de rede'
Reparar	
Ver as 'Re	edes sem fios disponíveis'
w Domicico	

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.



<sup>(1)</sup> Ligação de rede sem fios		
Tarefas de rede	Escolher uma rede sem fios	
<ul> <li>Actualizar lista de redes</li> <li>Configurar uma rede sem fios para um pequeno</li> </ul>	Clique num Rem na licia abaixo para ligar a uma rede sem (jos alcançável informação.	ou para obter mais Manual 🙀
escritorio ou domestica	😥 Rede sem fios activada para segurança (WPA)	att
Tarefas relacionadas		
Saber mais acerca de funcionamento em rede sem ños		
Audar a ordem das redes preferidas		
Alterar definições avançadas		
		Ugar

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.







### <u>Anexo A do ponto de acesso</u>

#### 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".

	Desactivar	
	Estado	
	Reparar	
	Modificar definições do 'Firewall do Windows'	
	Abrir 'Ligações de rede'	
7	z Microsoft Uffi 👻 🔂 TUU 70 📮 🚛 🔍 🖉	

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

🕹 Propriedades de Ligação de área local 🛛 🛛 🛛 🔀			
Geral Autenticação Avançadas			
Ligar utilizando:			
Broadcom 440x 10/100 Integrated C			
Esta ligação utiliza os seguintes itens:			
Cliente para redes Microsoft			
Partilha de ficheiros e de impressoras em redes Microsoft			
Agendador de pacotes Uo5			
Instalar Desinstalar Propriedades			
Descrição			
Protocolo de Controlo de Transmissão/Protocolo da Internet. O protocolo de rede alargada predefinido que fornece comunicações através de diversas redes interligadas.			
<ul> <li>✓ Mostrar ícone na área de notificação quando ligado</li> <li>✓ Notificar<u>m</u>e quando a conectividade desta ligação for limitada/inexistente</li> </ul>			
OK Cancelar			

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

Propriedades de TCP/IP (Protoco	lo Internet) 🛛 ? 🔀		
Geral			
Pode optar por atribuir automaticamente as definições IP se a rede suportar essa funcionalidade. Caso contrário tem de pedir ao administrador de rede as definições IP apropriadas.			
O Obter automaticamente um endereço IP			
💿 🛛 tilizar o seguinte endereço IP: -			
<u>E</u> ndereço IP:	192.168.2.1		
Máscara de <u>s</u> ub-rede:	255.255.255.0		
<u>G</u> ateway predefinido:	· · ·		
Obter automaticamente o endereço do servidor DNS			
O Utilizar os seguintes endereços de servidor DNS:			
Servidor de DNS <u>p</u> referido:			
Servidor de DNS <u>a</u> lternativo:			
A <u>v</u> ançadas			
OK Cancelar			



- 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".

Setup Mode Type     Configuring Ethernet Bridge	Select Mode: C Ethernet Client C Access Point C Repeater
---	---

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<sup>\*</sup> em vez de CRIE2006).

EZ C	onnect™ 802.11g	108 Mbps Wireless to Ethe	ernet B
Setup Mode Type     Configuring Ethernet Bridge	- Access Point I SSID: Channel: Wireles Mode: Security: Cipher: Key:	Node: Portateis-CRIE 6 11 b/g Mixed mode WPA/WPA2 Only TKIP+AES (WPA/WPA2) C Passphrase (0+60 charactu C RIE2006 CRIE2006	v v ers)

<sup>&</sup>lt;sup>\*</sup> Nota: Por razões de segurança a palavra passe deverá ser alterada com alguma frequência, por exemplo, uma vez por mês.



Educação

#### 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.

Proprie	dades de TCP/IP (Protocolo Ini	ernet)	? 🗙
Geral	Configuração alternativa		
Pode suport admin	optar por atribuir automaticamente as de tar essa funcionalidade. Caso contrário t istrador de rede as definições IP apropri	efinições IP se a rede em de pedir ao adas.	,
<u>)</u>	<u>D</u> bter automaticamente um endereço IP		
<u>-01</u>	<u>U</u> tilizar o seguinte endereço IP:		
End	dereço IP:		
Má	iscara de <u>s</u> ub-rede:		
<u>G</u> a	teway predefinido:		
0	D <u>b</u> ter automaticamente o endereço do s	ervidor DNS	
01	Utilizar os seguintes endereços de servio	for DNS:	
Ser	rvidor de DNS <u>p</u> referido:		
Ser	rvidor de DNS <u>a</u> lternativo:		
		A <u>v</u> anç	adas
		ок С	Cancelar

- 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.

Modificar definições do 'Firewall do Windows'
Abrir 'Ligações de rede'
Reparar
Ver as 'Redes sem fios disponíveis'



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

<sup>((†))</sup> Ligação de rede sem fios	
Tarefas de rede	Escolher uma rede sem fios
🚭 Actualizar lista de redes	
Configurar uma rede sem fios para um pequeno escritório ou doméstica	Clique num item na lista abaixo para ligar a uma rede sem Eiss alcangável ou para obter mais informação.
Tarefas relacionadas	
Saber mais acerca de funcionamento em rede sem fios	
Mudar a ordem das redes preferidas	
Alterar definições avançadas	
	Ugar

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

1 <sup>11</sup> Ligação de rede sem fios	E Contraction of the Contraction
Tarefas de rede	Escolher uma rede sem fios
Actualizar lista de redes Configurar uma rede sem	Clique num item na lista abaixo para ligar a uma rede sem (jos alcançável ou para obter mais informação.
fios para um pequeno escritório ou doméstica	((Q)) Portateis-CRIE Manual &
Tarefas relacionadas	
Saber mais acerca de funcionamento em rede sem flos	
Audar a ordem das redes preferidas	
Alterar definições avançadas	
	Upar

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

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