



Equipa de Missão Computadores,
Redes e Internet na Escola

 **Ministério da
Educação**



Manual de Configuração da Rede Wireless em Alinex

CRIE2006

ÍNDICE

Conteúdo da embalagem.....	4
Configuração do equipamento.....	4
Configuração do Ponto de Acesso	4
Configuração do ponto de acesso com encriptação WEP.....	6
i) Primeiro passo: Operating Mode	7
ii) Segundo passo: Wireless settings	8
iii) Terceiro passo: Security settings	8
iv) Quarto passo: Confirm settings	9
v) Quinto passo: Password Settings	10
vi) Sexto passo: Network Settings	11
Configuração da Placa de Rede sem fios (Alinex)	11
Configuração da rede sem fios no sistema Linux.....	11

ÍNDICE

Figura 1 – Configurar interface de rede com fios	5
Figura 2 – Configurar interface de rede.....	5
Figura 3 – Configurar IP na interface de rede	6
Figura 4 – Acesso à consola de configuração do AP	7
Figura 5 – Acesso à consola (Palavra-chave)	7
Figura 6 – Wireless Settings	8
Figura 7 – Rede com encriptação WEP	9
Figura 8 – Palavra-chave de encriptação WEP.....	9
Figura 9 – Confirmação da configuração da rede sem fios	10
Figura 10 – Configuração da Palavra-chave de acesso ao AP	10
Figura 11 – Configuração das definições de LAN.....	11
Figura 12 – Correr como outro utilizador.....	12
Figura 13 – Correr gedit.....	12
Figura 14 – Configuração da interface de rede Wireless	13

ACERCA DESTE MANUAL

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

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

Configuração do equipamento

Configuração do Ponto de Acesso

Caso já tenha efectuado a configuração do AP para Windows de acordo com o manual CRIE disponibilizado para o efeito, deverá proceder à alteração de acordo com a instruções que se seguem.

Uma vez que a encriptação WPA em Alinex não é de fácil configuração, a rede sem fios deverá ser configurada com segurança WEP. Quer assim dizer que, se tiver configurado a rede sem fios para encriptação WPA (como sugerido no manual de configuração dos pontos de acesso disponibilizado no sítio da Equipa CRIE, com o objectivo de obter um maior nível de segurança face à encriptação WEP), deverá então proceder à alteração para encriptação WEP.

Ligue o computador portátil ao ponto de acesso usando um cabo Ethernet.

Aceda às propriedades da rede com fios (Figuras 1, 2), configurando-a com os seguintes dados:

Endereço IP: 192.168.2.xxx (xxx compreendido entre 1-254 mas diferente 254). Máscara de sub-rede: 255.255.255.0, ou configure para a gama de IP's em que se encontra configurado o AP, caso tenha procedido à alteração do IP do AP.



Figura 1 – Configurar interface de rede com fios

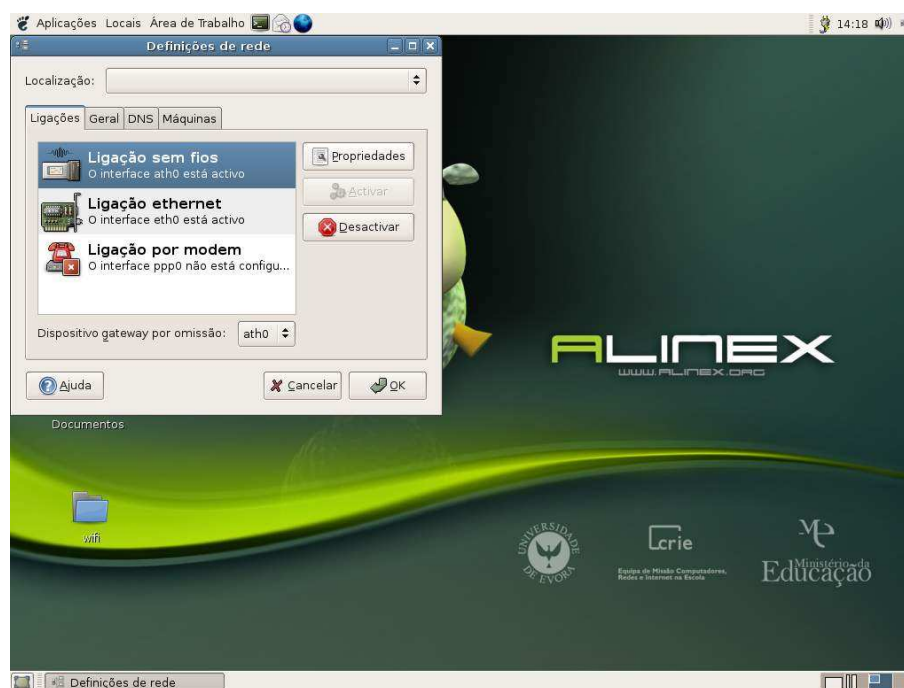


Figura 2 – Configurar interface de rede

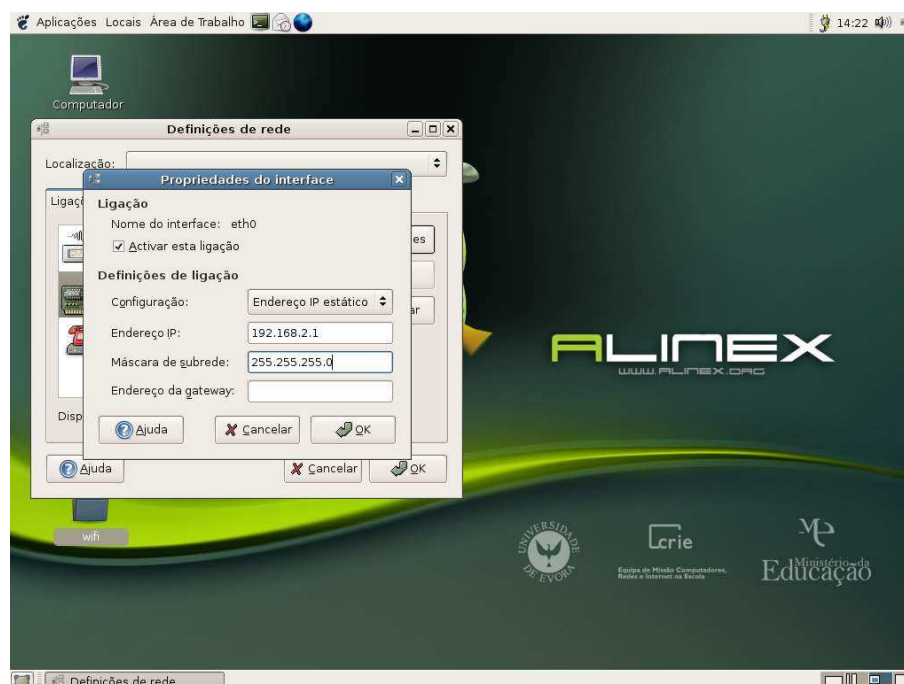


Figura 3 – Configurar IP na interface de rede

Configuração do ponto de acesso com encriptação WEP

Abra um explorador de Internet e escreva o endereço *192.168.2.25* (este o endereço por defeito – Figura 4) ou o IP do AP caso tenha procedido à sua alteração.

Na página de configuração do Ponto de Acesso introduza a palavra-chave de administração (a palavra-chave por defeito é “smcadmin”, caso tenha alterado a palavra-chave de administração, deverá então usar a nova palavra-chave definida).

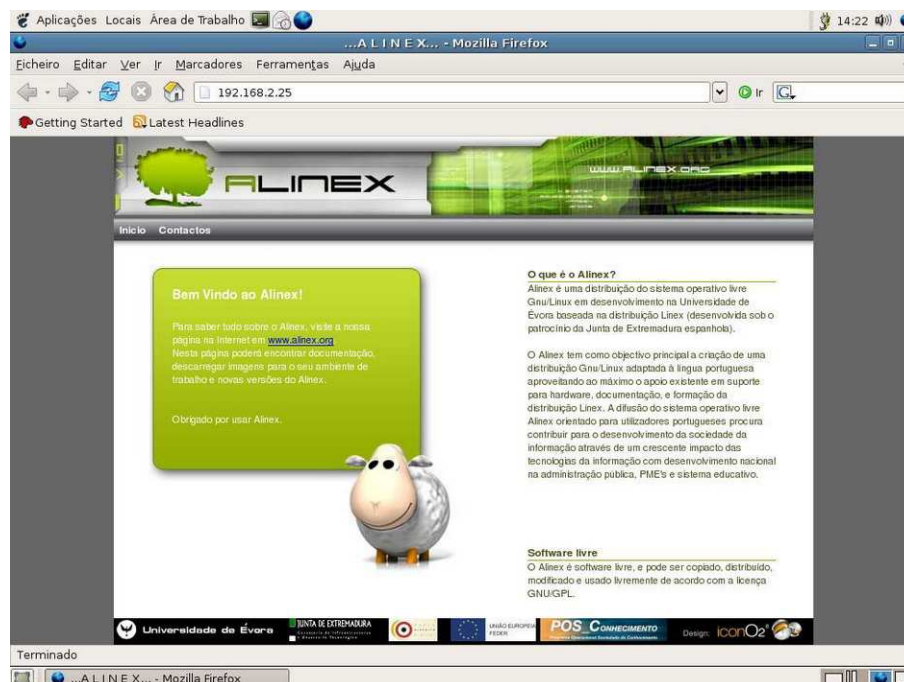


Figura 4 – Acesso à consola de configuração do AP

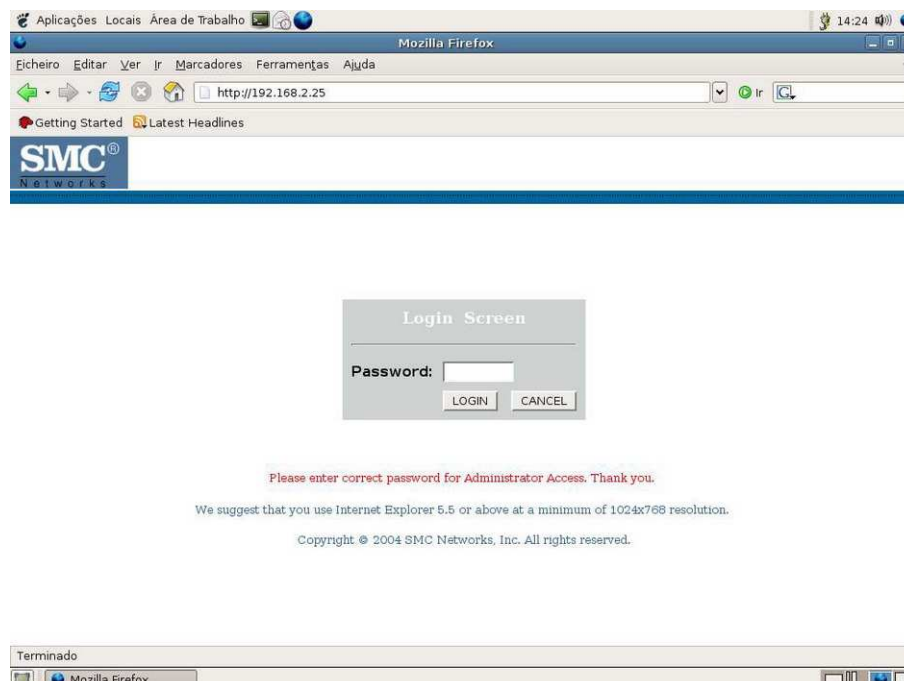


Figura 5 – Acesso à consola (Palavra-chave)

Utilizando o SetupWizard configure o AP de acordo com os seguintes pontos:

i) **Primeiro passo: Operating Mode**

Access Point

ii) Segundo passo: Wireless settings

Configure de acordo com o ecrã apresentado. Neste passo poderá alterar a identificação da rede (SSID). O nome Portáteis-CRIE é apenas uma sugestão de configuração.

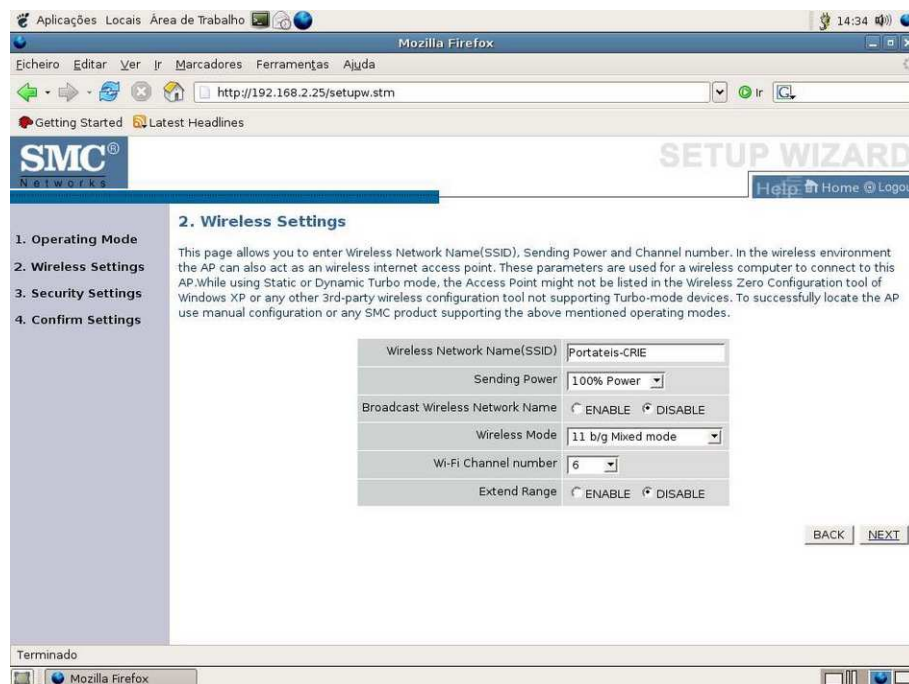


Figura 6 – Wireless Settings

iii) Terceiro passo: Security settings

Neste passo deverá configurar a rede com encriptação WEP (Figura 7). Neste passo deverá também definir a palavra-chave de segurança. Sugere-se a configuração apresentada no ecrã, definindo a palavra-chave (com apenas 5 caracteres) no campo **Key1** (Figura 8).

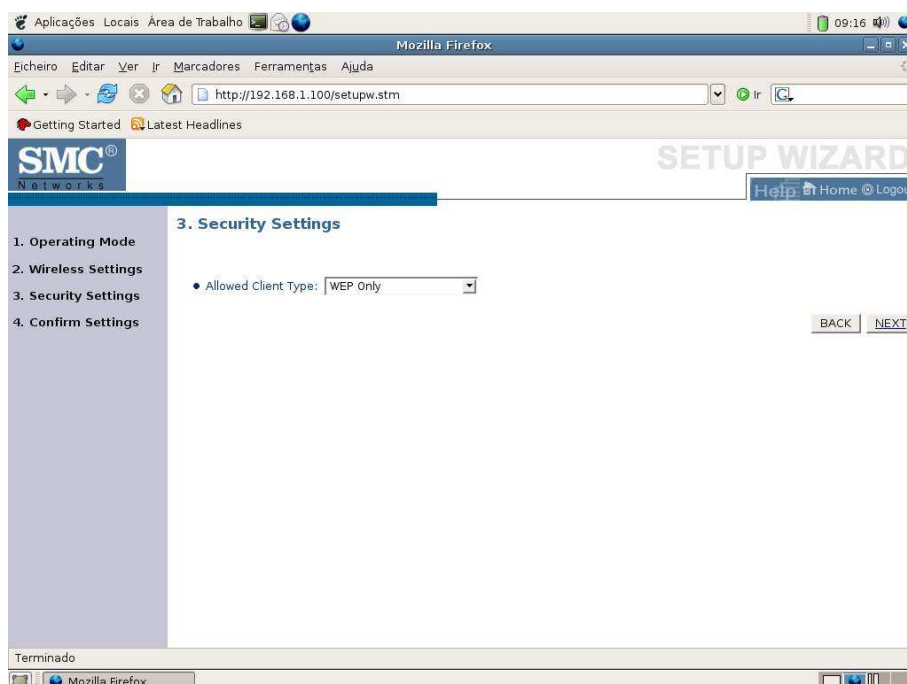


Figura 7 – Rede com encriptação WEP

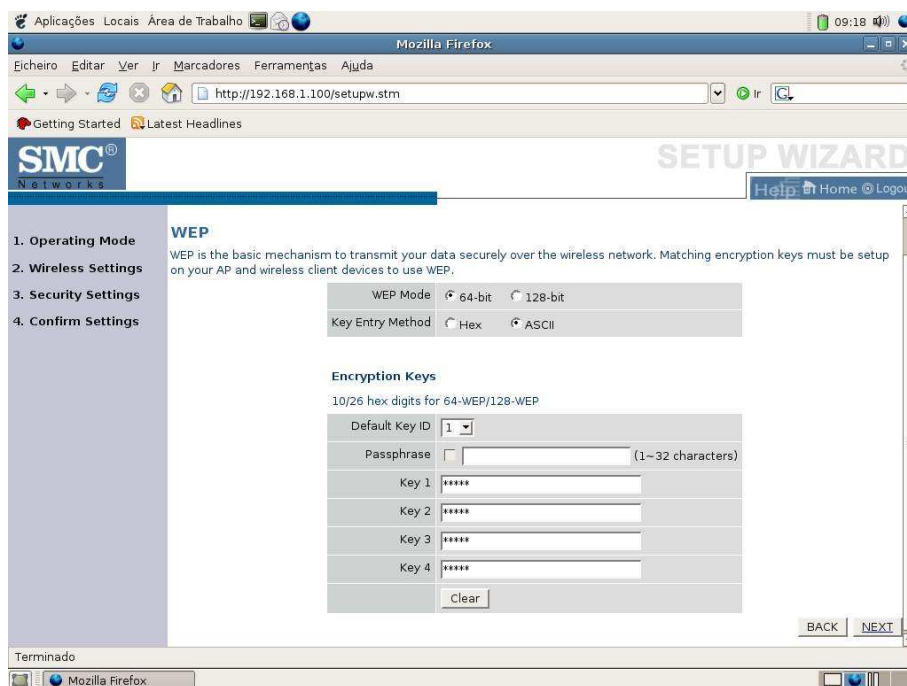


Figura 8 – Palavra-chave de encriptação WEP

iv) Quarto passo: Confirm settings

execute

Neste passo deverá apenas confirmar a configuração efectuada e o Save Settings.

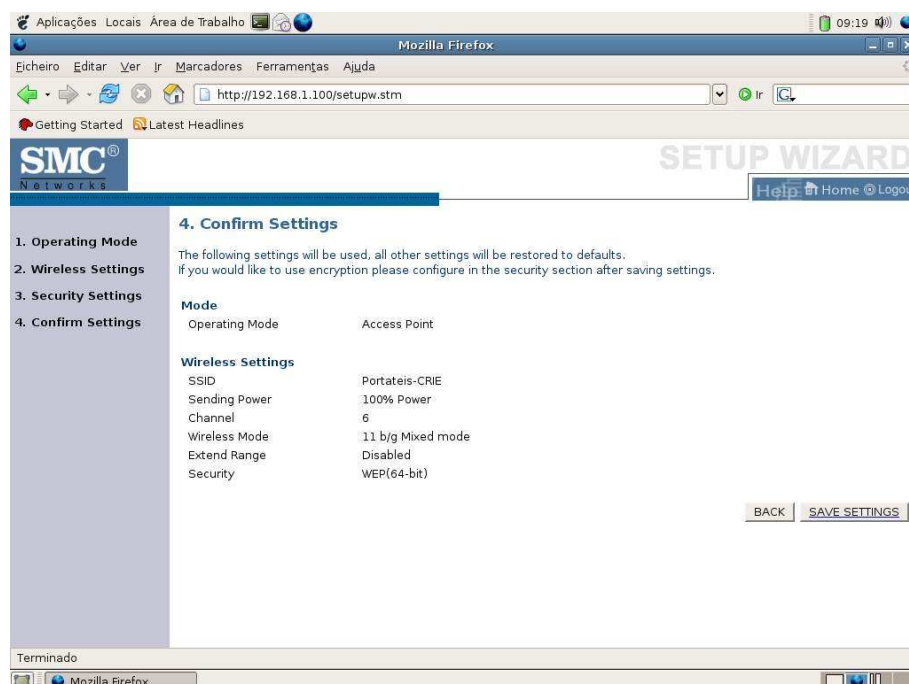


Figura 9 – Confirmação da configuração da rede sem fios

v) Quinto passo: Password Settings

Altere a palavra-chave de acesso à consola de administração do AP. Para tal deverá aceder ao ecrã apresentado e definir a nova palavra-chave (Figura 10).

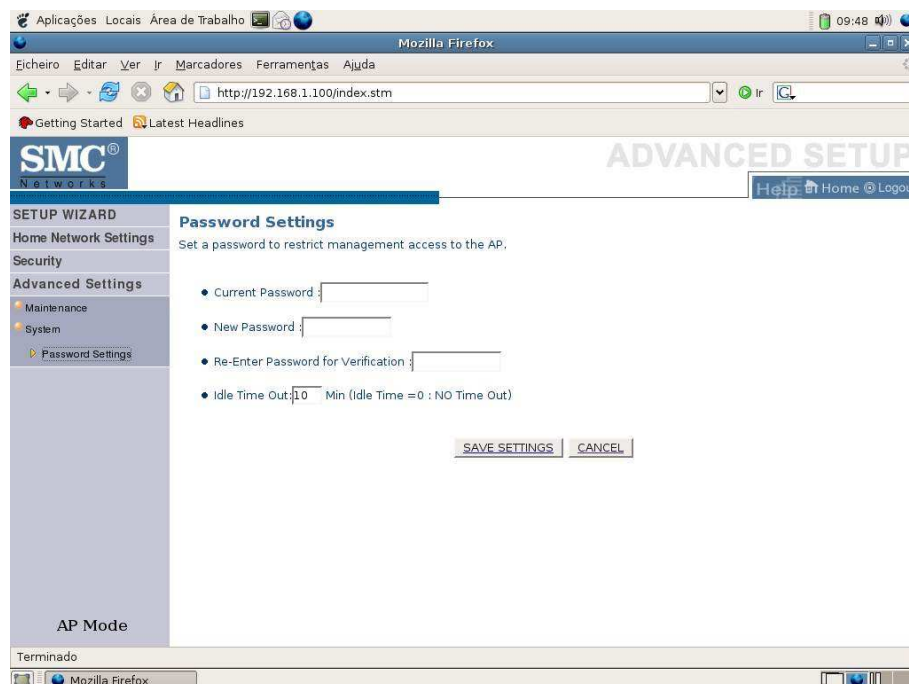


Figura 10 – Configuração da Palavra-chave de acesso ao AP

vi) **Sexto passo: Network Settings**

Configure o IP do AP na gama de IP da rede em que se vai inserir. Atenção para definir um IP de forma que não entre em conflito com outros existentes na rede (Figura 11).

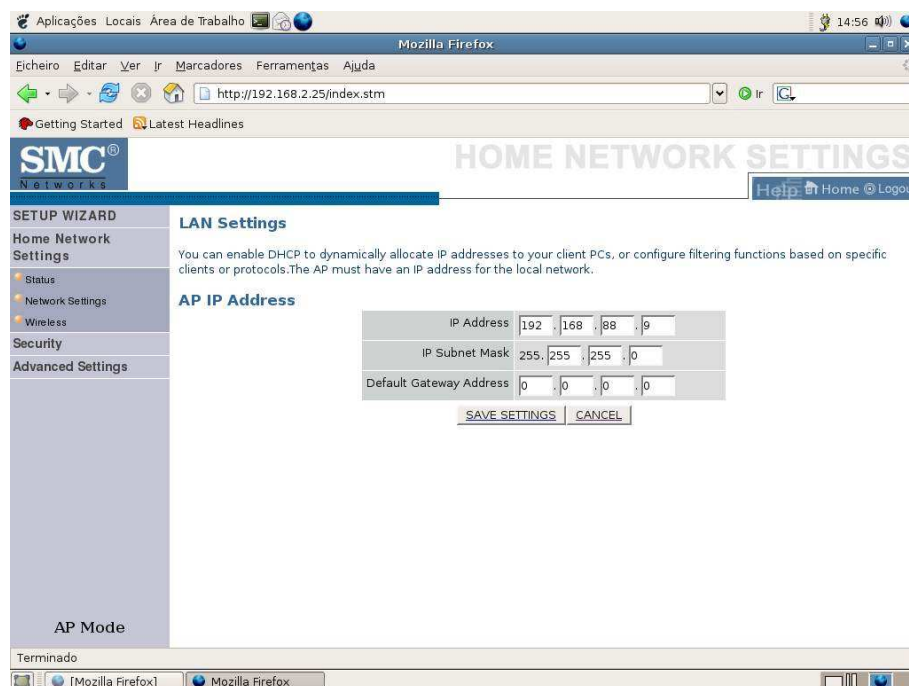


Figura 11 – Configuração das definições de LAN

Neste ponto poderá desligar o cabo de rede e configurar a placa de rede com fios para DHCP.

Configuração da Placa de Rede sem fios (Alinex)

Configuração da rede sem fios no sistema Linux

Para configurar a rede sem fios em Alinex deverá editar usando a aplicação **gedit**, com o utilizador root (Figuras 12 e 13), o ficheiro **Interfaces** que se encontra no directório **sistema de ficheiros/etc/network**, acrescentando as seguintes linhas (Figura 14):

wireless-essid "**nome da rede**"

wireless-key s: ***“palavra-chave”***

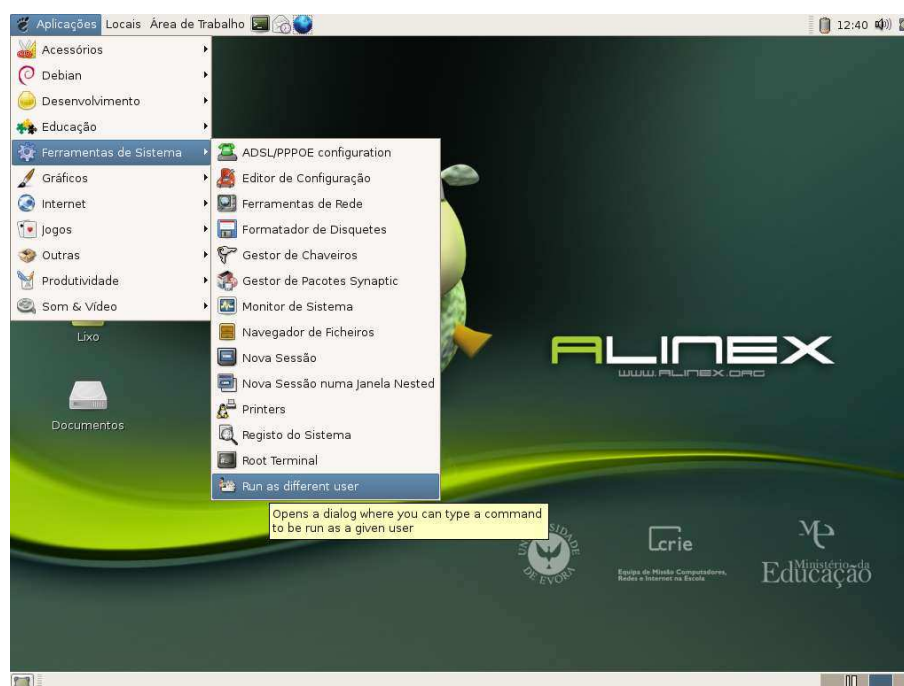
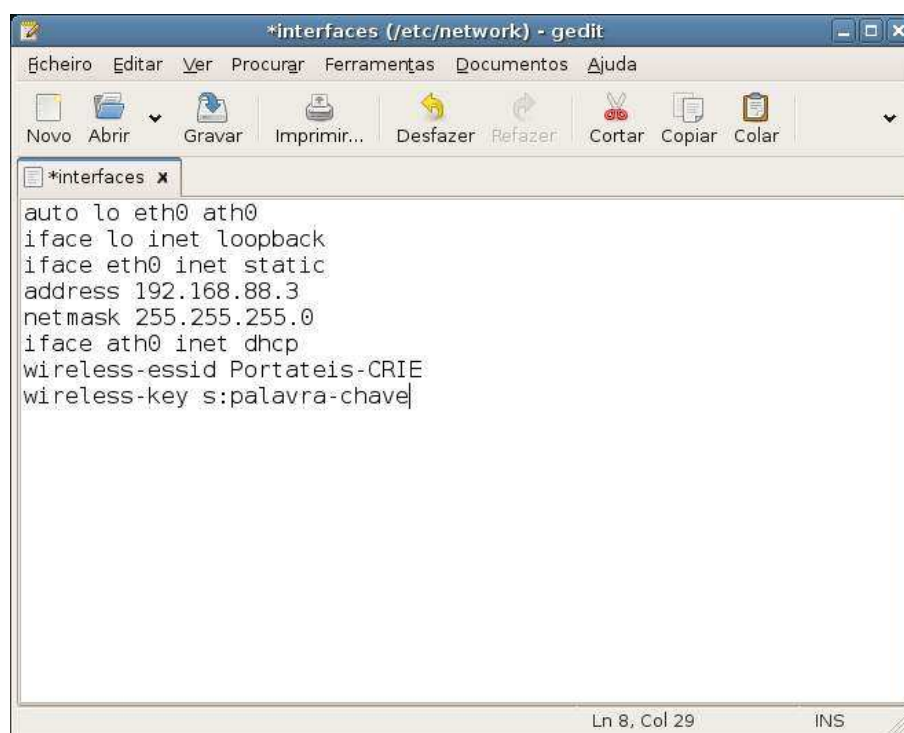


Figura 12 – Correr como outro utilizador



Figura 13 – Correr gedit



The image shows a gedit window titled '*interfaces (/etc/network) - gedit'. The menu bar includes 'Ficheiro', 'Editar', 'Ver', 'Procurar', 'Ferramentas', 'Documentos', and 'Ajuda'. The toolbar contains icons for 'Novo', 'Abrir', 'Gravar', 'Imprimir...', 'Desfazer', 'Refazer', 'Cortar', 'Copiar', and 'Colar'. The text area contains the following configuration lines:

```
auto lo eth0 ath0
iface lo inet loopback
iface eth0 inet static
address 192.168.88.3
netmask 255.255.255.0
iface ath0 inet dhcp
wireless-essid Portateis-CRIE
wireless-key s:palavra-chave
```

The status bar at the bottom right indicates 'Ln 8, Col 29' and 'INS'.

Figura 14 – Configuração da interface de rede Wireless

FICHA TÉCNICA

Título

Manual de Configuração da Rede sem Fios em Alinex

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:

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