



Campus de Gualtar
4710-057 Braga – P

Universidade do Minho
Serviços de Comunicações

Configuração eduroam Linux Ubuntu 10.10 (Autenticação PEAP)

As indicações apresentadas neste documento foram produzidas usando a distribuição e Linux mencionada, mas serve de referência para outras distribuições de Linux e para outros gestores de ligações.

NOTA: Nos portáteis que têm um botão/combinção de teclas para activar a rede sem fios devem certificar-se que a mesma está activada, sob pena de nunca se conseguir estabelecer a ligação à rede eduroam (nem a qualquer outra).

Pré-requisitos de hardware/software

Sistema operativo

Linux Ubuntu 10.10, com os device drivers da placa de rede sem fios previamente instalados e funcionais.



Figura 1 - Versão do applet do Gestor de Rede (NetworkManager)

Suplicante

WPA suplicant

Adaptador de rede

Deve estar certificado de acordo com a norma IEEE 802.1X

Device drivers/software necessários:

- Módulo com a camada IEEE 802.1X
- Device driver do adaptador
- Firmware do adaptador
- Wireless tools

Configuração da rede eduroam

No menu Sistema> Preferências> Ligações de rede das ligações (Figura 2).

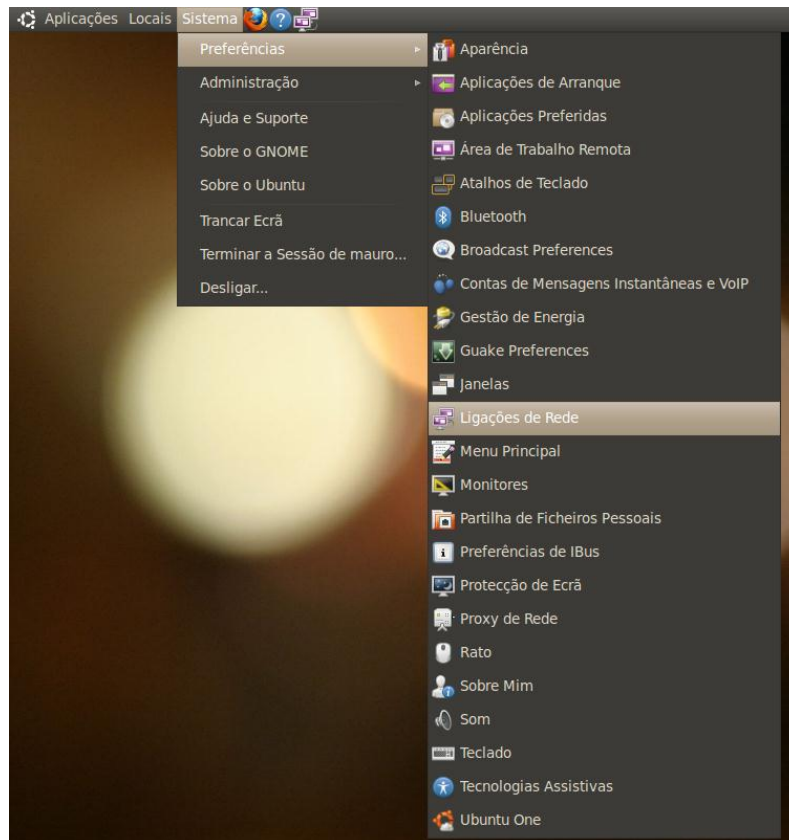


Figura 2 - Edição das ligações de rede

Na janela 'Ligações de rede' seleccionar o separador 'Sem Fios' e clicar em 'Adicionar' (Figura 3).

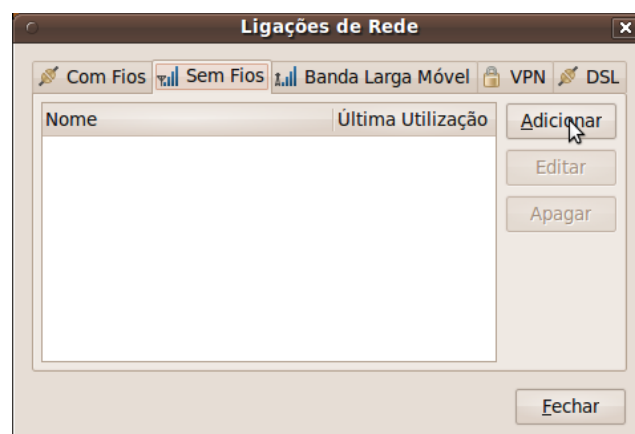


Figura 3 - Escolha do separador 'Sem fios'

Na janela 'A editar *nome da ligação*' que entretanto se abre, seleccionar o separador 'Sem Fios' e preencher os campos em conformidade com o que se pode visualizar na figura Figura 4.

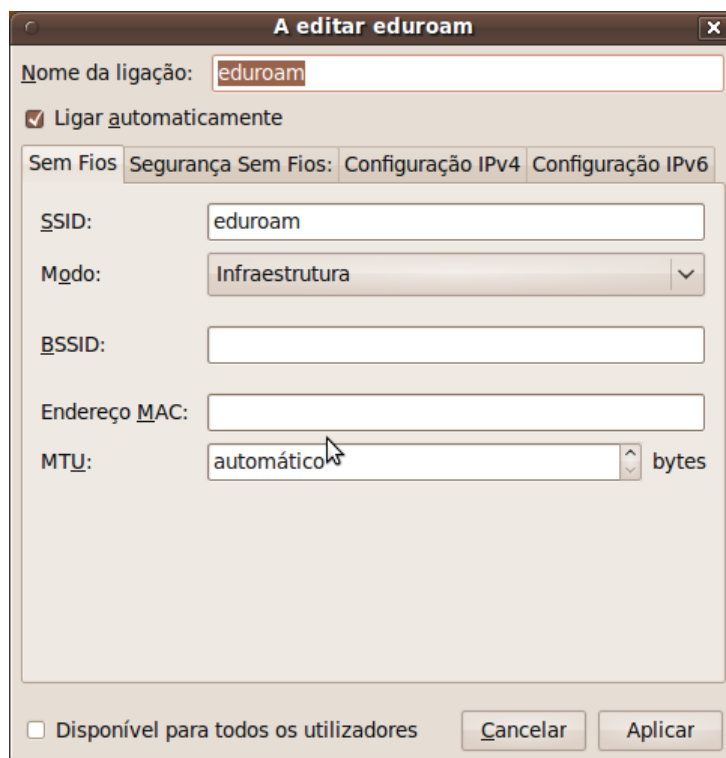


Figura 4 - Criação da rede eduroam

De seguida, deve-se seleccionar o separador 'Segurança sem fios:' e preencher os campos com os dados de autenticação fornecidos pelos serviços. No **Certificado CA:** Deve escolher o seguinte caminho /etc/ssl/certs e escolher o ficheiro ca-certificates.crt conforme a figura 5

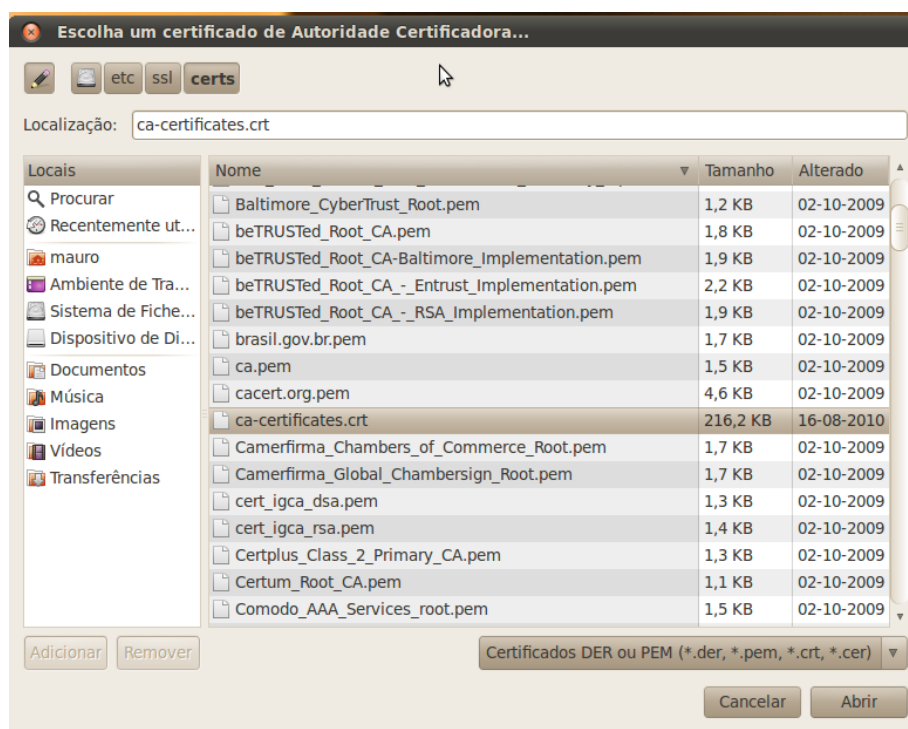


Figura 5 – Escolha de certificado

apresenta-se um exemplo de configuração usando o método de autenticação '**EAP Protegido (PEAP)**', mas deve-se substituir os dados que aparecem com os dados verdadeiros, isto é, substituir **0000** pelo número mecanográfico correspondente e **dom** pelo domínio a que pertence, igual ao domínio do endereço de email institucional:

- Se é funcionário ou docente da Universidade do Minho:
d000@scom.uminho.pt ou
f0000@scom.uminho.pt ou
ex0000@scom.uminho.pt
- Se é aluno/investigador da Universidade do Minho:
a0000@alunos.uminho.pt ou
pg0000@alunos.uminho.pt ou
id00000@alunos.uminho.pt

A editar eduroam

Nome da ligação: eduroam

☒ Ligar automaticamente

Sem Fios | Segurança Sem Fios | Configuração IPv4 | Configuração IPv6

Segurança: WPA & WPA2 Empresarial

Autenticação: EAP Protegido (PEAP)

Identidade Anónima: anonymous@alunos.uminho.pt

Certificado CA: ca-certificates.crt

Versão do :PEAP: Versão 0

Autenticação Interna: MSCHAPv2

Utilizador: a37203@alunos.uminho.pt

Senha: ●●●●●●●●

☐ Apresentar a senha

☐ Disponível para todos os utilizadores

Cancelar Aplicar

Figura 6 - Configuração do método de autenticação PEAP

Configuração TCP/IP

Definir a configuração TCP/IP (IPv4) como é sugerido na 7, isto é, deve escolher a opção 'Automático (DHCP)'. A configuração TCP/IP (IPv6) deve ser definida como se apresenta na Figura .

A editar eduroam

Nome da ligação: eduroam

☒ Ligar automaticamente

Sem Fios | Segurança Sem Fios | **Configuração IPv4** | Configuração IPv6

Método: Automático (DHCP)

Endereços

Endereço	Máscara de Rede	Gateway

Adicionar

Apagar

Servidores DNS:

Domínios de Procura:

ID do cliente DHCP:

Rotas...

☐ Disponível para todos os utilizadores

Cancelar Aplicar

Figura 7 – Configuração TCP/IP para uso de DHCP (IPv4)

A editar eduroam

Nome da ligação: eduroam

☒ Ligar automaticamente

Sem Fios | Segurança Sem Fios | Configuração IPv4 | **Configuração IPv6**

Método: Automático

Endereços

Endereço	Prefixo

Adicionar

Apagar

Servidores DNS:

Domínios de Procura:

Rotas...

☐ Disponível para todos os utilizadores

Cancelar Aplicar

Figura 8 - Configuração TCP/IP para uso de DHCP (IPv6)

Se se pretender partilhar esta configuração com outros utilizadores do mesmo portátil, deve activar-se a opção 'Disponível para outros utilizadores'.

Uma vez configurada a ligação com sucesso, a "navegação" na internet faz-se recorrendo ao uso de um "proxy". Para tal, as configurações nos browsers (Firefox e outros) devem ser as que se apresentam:

Utilizar script de configuração automática.

Endereço: <http://proxy.uminho.pt/proxy.pac>

Para configurar um proxy de Sistema deve abrir no menu **Sistema > Preferências > Proxy de rede** (Figura 9).

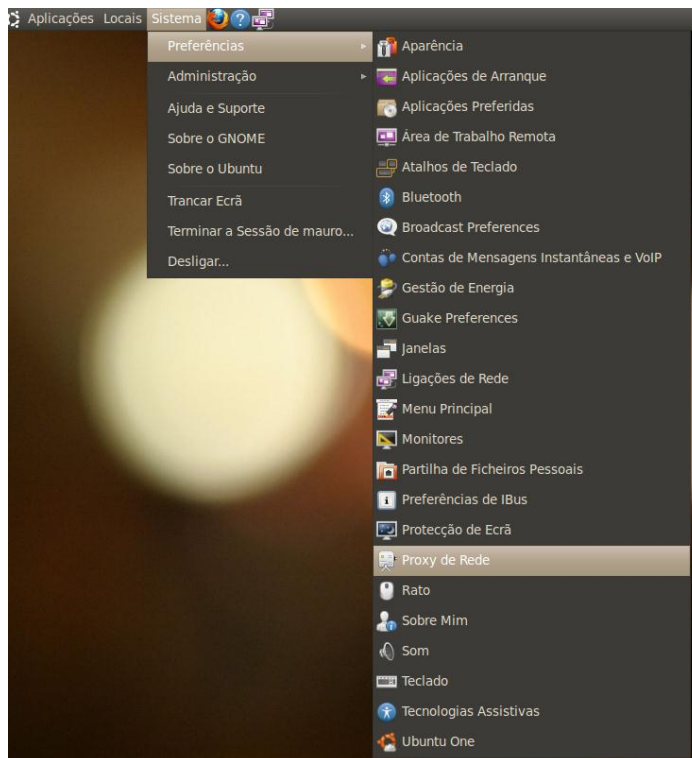


Figura 9 - Configuração de Proxy de Rede

Em Localização escolha "**Nova localização**" (Figura 10)



Figura 10 – Configuração de perfil de Proxy de Rede

Atribua um nome sugestivo associado às configurações da Universidade do Minho (Figura 11)

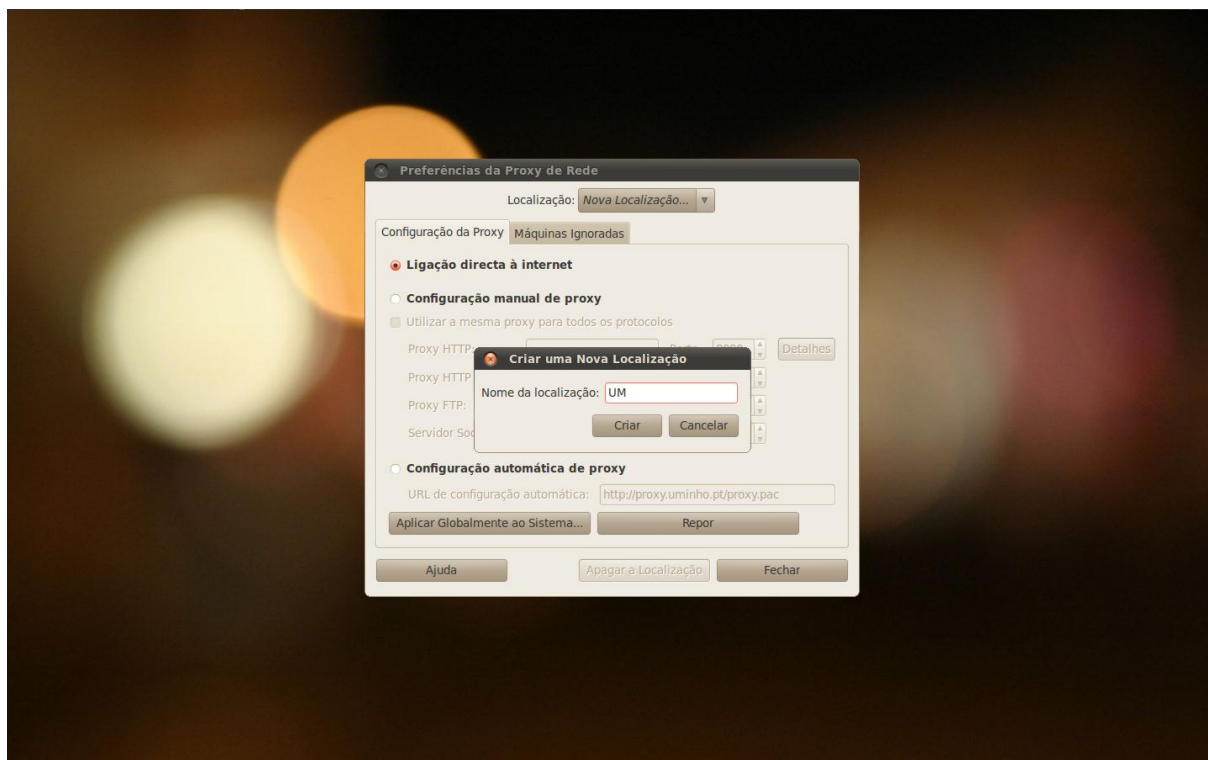


Figura 11 – Configuração do nome de perfil para o Proxy de Rede

Opte pela utilização de “**Configuração automática de proxy**” usando o seguinte URL

<http://proxy.uminho.pt/proxy.pac> e pressione “**Aplicar Globalmente ao Sistema**”



NOTA: Utilizando a configuração de Proxy de Rede e aplicando-as globalmente ao Sistema, deve ter o cuidado de mudar a localização quando estiver noutras redes externas à Universidade do Minho.