



Universidade Nova de Lisboa  
Faculdade de Ciências e Tecnologia

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELECTROTÉCNICA  
Licenciatura em Engenharia Electrotécnica e de Computadores

## PROPOSTA DE TRABALHO FINAL DE CURSO

Ano Lectivo 2002/2003

### Identificação

Título: Configuração de uma rede Dual-stack IPv6/IPv4

Prof. Responsável: Luis Bernardo Secção: Telecomunicações

Docente Acompanhante.: Paulo da Fonseca Pinto Secção: Telecomunicações

### Objectivos

Construção e configuração de uma rede *dual-stack* IPv6, utilizando máquinas Linux para realizar o encaminhamento. Desenvolvimento de uma aplicação de configuração remota.

### Descrição

Pretende-se criar uma rede *Dual-stack* IPv6/IPv4 baseada em encaminhadores (*routers*) Linux. Os encaminhadores são realizados com máquinas Linux com várias placas de rede. Para realizar a administração deste sistema, vai ser desenvolvida uma ferramenta de administração remota, baseada num servidor Web Apache, onde se podem configurar a política de atribuição de endereços IPv4/IPv6 na rede, as configurações de segurança a nível de firewall, podendo-se ter endereços IP visíveis ou não na rede. Com este trabalho pretende-se avaliar as funcionalidades IPv6 (atribuição dinâmica de endereços, auto-configuração, etc.) suportadas pelo sistema operativo Linux, Windows (como cliente de rede), e pelas ferramentas Web mais usadas actualmente. Este trabalho vai estender um serviço web desenvolvido anteriormente unicamente para IPv4.

### Requisitos

(e.g. precedências, médias, disciplinas concluídas)

Redes Integradas de Telecomunicações I aprovação

Redes Integradas de Telecomunicações II frequência

**URL da descrição detalhada do TFC**

[http://tele1.dee.fct.unl.pt/tfc\\_tele/](http://tele1.dee.fct.unl.pt/tfc_tele/)

**Nº de elementos do grupo** (2 preferencialmente, ou 1): 2

**Observações**

1) Se o trabalho se realizar no âmbito de um protocolo com uma empresa, indique o nome desta e o nome do elemento designado como ligação à LEEC.

---

---

---

2) Se admitir a possibilidade de desdobramento em 2 trabalhos, indique os subtítulos respectivos e o número de alunos desejável para cada.

Título \_\_\_\_\_ Nº de alunos \_\_\_\_\_

Título \_\_\_\_\_ Nº de alunos \_\_\_\_\_

3) Este trabalho é adequado ao MEEC integrado? NÃO  SIM

**Outros comentários**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---