



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: Videoconferência em IPv6

Prof. Responsável: Paulo da Fonseca Pinto Secção: Telecomunicações

Docente Acompanhante.: Luis Bernardo Secção: Telecomunicações

### Objectivos

Construção de um sistema de videoconferência segundo a norma H.323, com todos os componentes presentes, que corra em IPv6 nativo.

### Descrição

Existe actualmente a norma H.323 para vídeo e áudio na Internet. A norma permite a utilização de tanto IPv4 como IPv6. Existem também os programas todos dos vários componentes que a norma utiliza na comunidade Linux. O que se pretende do trabalho é executar o sistema total em IPv6 numa rede de testes com *routers* e redes locais, e estudar os problemas que o IPv6 introduz. Actualmente as videoconferências fazem-se com acordo prévio entre as partes para começarem uma sessão. A FCCN (Fundação para a Comunidade Científica Nacional) vai colocar, a muito curto prazo, os componentes necessários em rede para que a comunidade científica possa estabelecer videoconferências como se usa actualmente o telefone (marcando simplesmente o número). Este serviço vai ser feito em IPv4. Com este trabalho pretende-se analisar a viabilidade de haver um serviço igual em IPv6 e que configurações a rede deve ter.

### Requisitos

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

Redes Integradas de Telecomunicações I aprovação  
Redes Integradas de Telecomunicações II frequência

