



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: Sistema de Voice over IP

Prof. Responsável: Paulo da Fonseca Pinto Secção: Telecomunicações

Docente Acompanhante.: Luis Bernardo Secção: Telecomunicações

Objectivos

Construir um sistema de Voice over IP a partir de uma central telefónica, computadores Linux e placas compradas para o efeito.

Descrição

A Secção de Telecomunicações obteve uma central telefónica privada para fazer experiências. Um dos serviços que começa a estar com grande ímpeto actualmente é a transmissão de voz na Internet e a interligação com telefones normais – o chamado VoiP (Voice over IP). Existem basicamente dois sistemas normalizados: o H.323, pela ITU e o SIP, pelo IETF. Tanto num sistema como noutro existem placas e software disponíveis para fazer as ligações e protocolos definidos (como está explicado no *Computer Networks*, Tanenbaum, 4ª Ed, pp. 685-692, ou na descrição detalhada deste trabalho no url mostrado em baixo).

O que se pretende é que os alunos montem o sistema e realizem algumas pequenas aplicações genéricas para tornar o funcionamento do sistema usável por qualquer utilizador. No final do trabalho interessa medir tempos de estabelecimento de chamadas para se poder avaliar o seu desempenho.

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/

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