

CONCEITOS DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
Módulo de Comunicações por Computador
2º Semestre 2003/2004

Guia da 2ª Aula TP
Como configurar uma rede Internet?
Parte I

1. Endereçamento IP

- Classes de endereços
- Endereçamento Dinâmico (DHCP) vs Endereçamento Estático
- Atribuição de endereços (ISP vs Instituição)
- Mecanismo NAT
- DNS

2. Encaminhamento e Comutação IP

- Ligação entre equipamentos na mesma LAN (Comutação)
- Ligação entre redes LAN (Encaminhamento)
- Protocolo ARP/RARP
- Encaminhamento Dinâmico (RIP) vs Encaminhamento Estático

3. Segurança básica

- Ameaças
- Firewall IP

4. Windows vs Unix/Linux

- Diferenças de filosofia e de tecnologias

5. Bibliografia

- Anexo sobre configuração básica de acesso à Internet em Portugal (internet.pdf).
- Filme sobre a Internet:
<http://colombo.di.uminho.pt/internet/goodwarriors.mpg>
- Enunciado E-TP-2/2004 (disponível apenas no final da 3ª Aula TP: *Como configurar uma rede Internet? – Parte II*).