

# Relatório IRC – Laboratório 2

## Introdução a Redes de Computadores, IST

Trabalho realizado por:

-Bernardo Valente                      87521  
-Francisco Machado                    87530  
-Miguel Aires                            87551

A atividade laboratorial decorreu sem problemas e foram cumpridos todos os objetivos estipulados.

Conseguimos definir um 'addressing plan' de uma rede net1 usando o menor número de endereços.

Para o fazer simplesmente seguimos os passos dados:

- 1- Ligou-se o computador do laboratório e um computador portátil ao router MikroTik por cabos Ethernet na porta eth1.
- 2- Configurou-se o IP da interface do PC do laboratório para o endereço 192.168.88.101/24 e a do nosso computador para 10.168.3.5/30.
- 3- Configurou-se o IP a interface do Mikrotik usando a aplicação Winbox e seguindo os passos fornecidos no guia de configuração do Mitrokit.

Conseguiu-se comprovar a conectividade entre os PC's e o Mitrokit com o comando 'ping' observando o reduzido tempo de latência.

Para fazer um plano de endereçamento com 8 sistemas terminais, a máscara a utilizar será '/28' (255.255.255.240) pois precisam de ser existir pelo menos 11 endereços (ou seja, são precisos 4 bits).

Rede	10.168.3.0/28
Gateway	10.168.3.1
ST1	10.168.3.2
ST2	10.168.3.3
ST3	10.168.3.4
ST4	10.168.3.5
ST5	10.168.3.6
ST6	10.168.3.7
ST7	10.168.3.8
ST8	10.168.3.9
Broadcast	10.168.3.15

Para maior facilidade de criação e gestão dos IP's dos sistemas terminais iremos utilizar DHCP.

Observação: para ser possível ligar tantos sistemas terminais a uma só saída do router é necessário utilizar um router, mas como esta experiência é apenas teórica, tal não será utilizado