# INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR

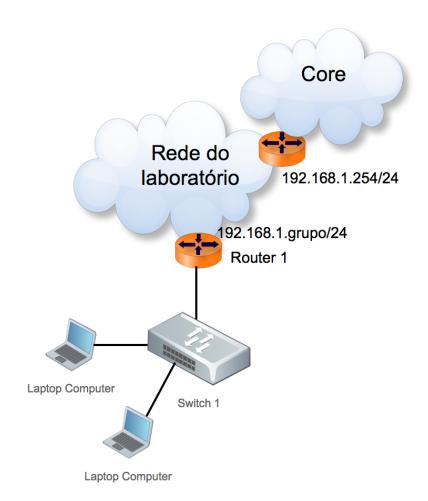
# ENGENHARIA INFORMÁTICA PROJECTO DE REDES 2012 / 2013

## Lab 2: Configuração de ACLs

## Objectivos:

Montagem da componente física de uma rede.
Configuração de equipamento activo.
Definição e configuração de ACLs.
Debugging e trobleshooting.

### Topologia da rede:



#### Tabela das VLANs:

VLAN ID	Nome	Portas	Modo	Default Gateway dos membros dessa VLAN
99	Gestão	Fa 0/24	tagged	10.99.grupo.254
00		Mgmt	NA	
10	Funcionários	Fa 0/24	tagged	10.10.grupo.254
		Fa 0/0-12	untagged	
20	Alunos	Fa 0/24	tagged	10.20.grupo.254
		Fa 0/13-16	untagged	
30	guest	Fa 0/17-20	untagged	NA
1				

Pag. 2 de 4

#### Tarefa 1: Montar a rede.

Passo 1: Ligue os cabos aos equipamentos activos de acordo com a figura anterior.

Passo 2: Apague as configurações dos routeres.

#### Tarefa 2: Configurações básicas.

Configure o Router de acordo com as orientações seguintes:

- 1. Atribua um nome a cada router de acordo com a topologia descrita (hostname)
- 2. Desabilite o DNS lookup.
- 3. Configure uma password para aceder ao modo Exec Privileged Mode. (Password=class)
- 4. Configure a message-of-the-day banner.
- 5. Configure uma password para ligações do tipo console. (Password=class)
- 6. Configure uma password para ligações do tipo VTY. (Password=class)

#### Tarefa 3: Configure as interfaces dos Routers.

Passo 1: Configure as interfaces do router com base na informação da tabela 1.

#### Passo 2: Verifique os endereços atribuídos às interfaces.

Use o comando show ip interface brief para verificar as configurações que efectuou no passo anterior.

Guarde as configurações activas na NVRAM.

#### Passo 3: Configure o servidor DHCP para as redes Funcionário, Aluno e Guest.

**Passo 4:** Verifique a conectividade entre os dispositivos de cada uma das VLANs e o respectivo default gateway.

#### Tarefa 4: Configure o OSPF no router

Passo 1: Use o comando router ospf para configurar o OSPF em R1.

Nota: A interface exterior pertence à área 0, as interfaces de dentro pertencem à área Grupo (nº do grupor).

#### Tarefa 5: Configure ACLs de acordo com os requisitos seguintes.

- Não existe conectividade entre os dispositivos das redes Funcionários, Alunos e Guest os dispositivos da rede de gestão.
- Os dispositivos da rede de gestão têm conectividade com os dispositivos de todas as redes.
- Apenas os dispositivos da rede de gestão podem gerir o router e o switch (snmp, ssh e webview).

. Pag. 3 de 4

- Só é permitido tráfego multicast vindo do exterior se pertencer aos grupos 224.239.0.1-10
- Apenas é suportado o protocolo de encaminhamento OSPF.

. Pag. 4 de 4