

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELETROTÉCNICA E COMPUTADORES

Redes de Computadores

Ficha 6 – Packet Tracer

Ano Letivo de 2021/2022
(1 valor)

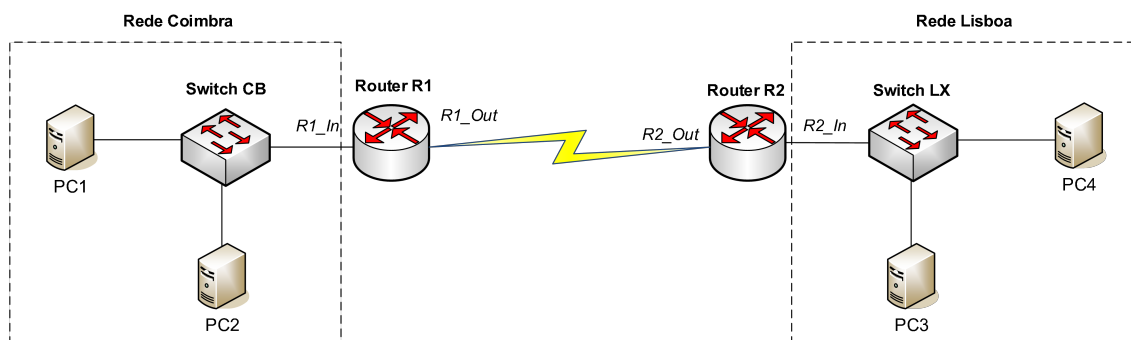
1 - Packet Tracer

O Packet Tracer é um simulador gratuito da Cisco muito utilizado. Registe-se e instale o simulador na sua máquina.

2 – Exercício de simulação

Utilizando o simulador Packet Tracer da Cisco, implemente a seguinte rede e configure-a adequadamente, e de acordo os parâmetros a seguir descritos, de forma a poder estabelecer a comunicação entre quaisquer dispositivos.

Considere o cenário seguinte, que ilustra duas Redes (Coimbra e Lisboa) interligadas através de um circuito dedicado. As duas Redes pertencem à mesma empresa, responsável portanto pela gestão do espaço de endereçamento IPv4 para as Redes do cenário.



Considere que a Rede de Lisboa utiliza a Rede/gama IPv4 10.8.0.128/26 para endereçar equipamentos. Considere igualmente que a Rede de Coimbra utiliza a Rede/gama IPv4 10.8.0.192/27 para o mesmo efeito.

Considere ainda que dispõe da Rede IPv4 193.138.203.4/30 para endereçar o circuito dedicado entre as Redes de Coimbra e Lisboa.

Para este cenário:

2.1. Considere encaminhamento (routing) estático.

2.2. Considere encaminhamento (routing) dinâmico através do protocolo RIP.

2.3. Verifique a correta configuração da rede através do estabelecimento de ligações entre todos os dispositivos.