



Instituto Superior de Engenharia de Coimbra
Departamento de Engenharia Informática e de Sistema

DISPONIBILIDADE E DESEMPENHO

Test #1

Expected time: 15 minutes

2022/09/30

Name: Rafael Alves

Top 1 ☐ ☐ Top 2 ☐ ☐ Top 3 ☐ ☐

in class

N.: 2014013189

Total: _____

Fulfil the header above with your data. Think first. Do not erase or scratch the test. Explain the reason behind your answers.

1. Abra o GNS3 e vá ativando as sucessivas topologias que criou para responder ao "Home Assignment 01". Neste ponto foque-se na topologia base (exercício 2 e 3 – encaminhamento direto e indireto). Anote na tabela os endereços atribuídos. Se houver semelhanças com a primeira linha use aspas.

Interfaces	MAC Address	IP Address	MASK
A1	02:01:31:89:AA:01	192.168.9.89	124
A2	02:01:31:89:AA:02	192.168.9.90	124
R1.E0/0	02:01:31:89:FF:00	192.168.9.254	124
R1.E0/1	02:01:31:89:FF:01	192.168.10.254	124
B1	02:01:31:89:BB:01	192.168.10.92	124

2. Que alterações ao nível do endereçamento introduziu na configuração das interfaces para resolver o exercício 4 (proxy ARP)?

3. No exercício 4 (proxy ARP) o que sucede em primeiro lugar: o router R1 responde primeiro à solicitação ARP request do nó *classful* ou envia antes um ARP Request ao nó procurado no pedido ARP original e aguarda pela resposta para só então responder ao nó *classful*?

4. No exercício 5 (DHCP) qual foi o valor do *lease time* mais baixo que viu ser respeitado?

5. No exercício 5 (DHCP) qual foi o comportamento observado ao injetar cada uma das falhas mencionadas? Como explica cada comportamento?
