

Licenciatura em Engenharia Informática
2º TESTE – Redes de Computadores

1º Semestre, 2018/2019 (19/dezembro/2018)

REF-RC-T2-2018-2019

RESPOSTA ÀS QUESTÕES (8 e 9)

NOME: _____ **N.º** _____

VERSÃO DE ENUNCIADO (A, B, C ou D): _____

8 - VERSÃO A) Um computador tem uma interface Ethernet com o endereço IP 100.100.0.23 no prefixo IP 100.100.0.0/16 e recebe um pacote IP com endereço de destino 100.100.1.55.

A tabela de encaminhamento do computador contém:

100.100.0.23/32	local via a interface en0
100.100.0.0/16	direto via a interface en0
default ou 0.0.0.0/0	indireto via o gateway 100.100.0.1

A tabela de ARP do computador tem o seguinte conteúdo:

100.100.0.1	00:00:AA:BB:00:01
100.100.0.23	00:00:AA:BB:00:23
100.100.0.10	00:00:AA:BB:00:01
100.100.3.10	00:00:AA:BB:03:01
100.100.0.55	00:00:AA:BB:00:55

Preencha na 2ª coluna da seguinte tabela o tipo ou conteúdo e qual ou quais *frames* Ethernet que o computador envia e recebe para encaminhar o pacote IP até ao seu destino (podem ser 1, 2 ou 3 *frames* distintos)

Tipo ou conteúdo do <i>frame</i> 1:	
Endereço MAC origem do <i>frame</i> 1:	
Endereço MAC destino do <i>frame</i> 1:	
Tipo ou conteúdo do <i>frame</i> 2	
Endereço MAC origem do <i>frame</i> 2:	
Endereço MAC destino do <i>frame</i> 2:	
Tipo ou conteúdo do <i>frame</i> 3:	
Endereço MAC origem do <i>frame</i> 3:	
Endereço MAC destino do <i>frame</i> 3:	

