



Universidade do Minho

LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO
SISTEMAS DE COMUNICAÇÕES E REDES

Ensaio Escrito
Aplicações e Camada de Transporte

Grupo 28

Davide Santos (A102938)

Edgar Araújo (A102946)

Pedro Augusto Camargo (A102504)

Novembro 2023

Contents

1	Nível aplicativo	2
1.1	Identifique o endereço IP da estação que formulou a query DNS e o tipo de query realizada.	2
1.2	Localize a trama com a resposta à query DNS formulada. Identifique nesta trama o endereço IP do servidor web. Identifique também o servidor de nomes que forneceu a resposta, através do seu IP e nome	2

1 Nível aplicativo

1.1 Identifique o endereço IP da estação que formulou a query DNS e o tipo de query realizada.

14	10.033359221	172.26.57.176	193.137.16.65	DNS	78 Standard query 0x7b03 A www.scom.uminho.pt
15	10.033386202	172.26.57.176	193.137.16.65	DNS	78 Standard query 0xda1c AAAA www.scom.uminho.pt
16	10.057275198	193.137.16.65	172.26.57.176	DNS	94 Standard query response 0x7b03 A www.scom.uminho.pt A 193.137.9.174
17	10.057275910	193.137.16.65	172.26.57.176	DNS	106 Standard query response 0xda1c AAAA www.scom.uminho.pt AAAA 2001:690:2280:1::105
18	10.058089977	172.26.57.176	193.137.9.174	TCP	74 38734 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM TSval=1449595496 TSecr=0 WS=128
19	10.060328175	193.137.9.174	172.26.57.176	TCP	78 80 → 38734 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=16384 Len=0 MSS=1250 WS=1 TSval=0 TSecr=0 SACK_PERM

O endereço IP da estação que formulou a query DNS: 172.26.57.176 (O meu computador) Foram enviadas 2 queries dns, uma do tipo A (endereço IPv4) e outra do tipo AAAA (endereço IPv6)

1.2 Localize a trama com a resposta à query DNS formulada. Identifique nesta trama o endereço IP do servidor web. Identifique também o servidor de nomes que forneceu a resposta, através do seu IP e nome