

1. Com Wireshark ativo (Abra-o novamente) faça um ping para um site conhecido (você pode usar

```
Disparando us-central-bd1.roblox.com [128.116.114.3] com 32 bytes de dados:
Resposta de 128.116.114.3: bytes=32 tempo=134ms TTL=53
Resposta de 128.116.114.3: bytes=32 tempo=134ms TTL=53
Esgotado o tempo limite do pedido.
Resposta de 128.116.114.3: bytes=32 tempo=133ms TTL=53

Estatísticas do Ping para 128.116.114.3:
  Pacotes: Enviados = 4, Recebidos = 3, Perdidos = 1 (25% de
  perda),
  Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
  Mínimo = 133ms, Máximo = 134ms, Média = 133ms
```

o nome: www.google.br por exemplo):

2. Teste outros filtros, por exemplo, mostre somente pacotes originados e/ou destinados a um determinado host (ip.addr == 192.168..., ip.src, ip.dst).

ip.addr →

4360	25.665990	10.3.117.116	128.116.114.3	TCP	54 55548 → 443 [FIN, ACK] Seq=3941 Ack=6225 Win=131584 Len=0
4380	25.799932	128.116.114.3	10.3.117.116	TCP	60 443 → 55548 [RST] Seq=6225 Win=0 Len=0
4385	25.802399	128.116.114.3	10.3.117.116	TCP	60 443 → 55548 [RST] Seq=6225 Win=0 Len=0
4837	28.607657	128.116.114.3	10.3.117.116	TLSv1.2	89 Application Data
4838	28.607841	10.3.117.116	128.116.114.3	TLSv1.2	89 Application Data
4839	28.607854	10.3.117.116	128.116.114.3	TLSv1.2	89 Application Data
4862	28.742037	128.116.114.3	10.3.117.116	TCP	60 443 → 55528 [ACK] Seq=106 Ack=211 Win=73 Len=0

ip.src →

3550	20.774827	128.116.114.3	10.3.117.116	TCP	60 443 → 55548 [FIN, ACK] Seq=6224 Ack=3917 Win=39424 Len=0
4380	25.799932	128.116.114.3	10.3.117.116	TCP	60 443 → 55548 [RST] Seq=6225 Win=0 Len=0
4385	25.802399	128.116.114.3	10.3.117.116	TCP	60 443 → 55548 [RST] Seq=6225 Win=0 Len=0
4837	28.607657	128.116.114.3	10.3.117.116	TLSv1.2	89 Application Data
4862	28.742037	128.116.114.3	10.3.117.116	TCP	60 443 → 55528 [ACK] Seq=106 Ack=211 Win=73 Len=0
4897	28.957661	128.116.114.3	10.3.117.116	TLSv1.2	80 Application Data
6684	38.731567	128.116.114.3	10.3.117.116	TLSv1.2	89 Application Data
6705	38.869894	128.116.114.3	10.3.117.116	TCP	60 443 → 55528 [ACK] Seq=141 Ack=281 Win=73 Len=0
6742	39.154762	128.116.114.3	10.3.117.116	TLSv1.2	80 Application Data
8482	48.537515	128.116.114.3	10.3.117.116	TLSv1.2	89 Application Data
8506	48.671825	128.116.114.3	10.3.117.116	TCP	60 443 → 55528 [ACK] Seq=176 Ack=351 Win=73 Len=0
8528	48.844970	128.116.114.3	10.3.117.116	TLSv1.2	80 Application Data

ip.dst →

180	1.175793	10.3.117.116	128.116.114.3	TCP	66 55548 → 443 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
201	1.310555	10.3.117.116	128.116.114.3	TCP	54 55548 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=131584 Len=0
205	1.320489	10.3.117.116	128.116.114.3	TLSv1.3	571 Client Hello
231	1.458353	10.3.117.116	128.116.114.3	TCP	54 55548 → 443 [ACK] Seq=518 Ack=4648 Win=131584 Len=0
232	1.460214	10.3.117.116	128.116.114.3	TLSv1.3	118 Change Cipher Spec, Application Data
233	1.460412	10.3.117.116	128.116.114.3	TLSv1.3	1775 Application Data
257	1.595305	10.3.117.116	128.116.114.3	TCP	54 55548 → 443 [ACK] Seq=2303 Ack=5222 Win=130816 Len=0
270	1.661201	10.3.117.116	128.116.114.3	TCP	54 55548 → 443 [ACK] Seq=2303 Ack=5723 Win=130304 Len=0
1459	8.815724	10.3.117.116	128.116.114.3	TLSv1.2	89 Application Data
1460	8.815737	10.3.117.116	128.116.114.3	TLSv1.2	89 Application Data
1537	9.312184	10.3.117.116	128.116.114.3	TCP	54 52833 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=27 Win=509 Len=0
1788	10.619884	10.3.117.116	128.116.114.3	TLSv1.3	1668 Application Data

3. Qual é o endereço IP do sítio navegado? Qual é o endereço IP da interface de rede do seu computador? Qual o endereço MAC de sua máquina?

IP do site: **128.116.114.3**

Endereço IP do computador: 10.3.117.116

MAC do computador: **(5c:58:e6:1c:a9:30)**

4. Selecione no mínimo 3 mensagens de protocolos diferentes e explique os campos da forma mais detalhada que conseguir.

`Destination Address: 128.116.114.3` --> Origem de destino do pacote

`Arrival Time: Sep 19, 2022 11:52:12.542547000 Hora oficial do Brasil` → Hora da chegada do pacote

`Frame Length: 74 bytes (592 bits)` - tamanho do frame

Etapa 3 - Desafio

1. Encontre um endereço IP de um outro dispositivo da sua rede e faça um experimento para descobrir o endereço MAC do computador dele.

Endereço de rede: 10.3.117.88

MAC: `(5c:58:e6:1c:a9:30)`