Lista de Exercícios - WireShark - Redes de Computadores Júlio Melo Campos - 22250349

Seção 2.1

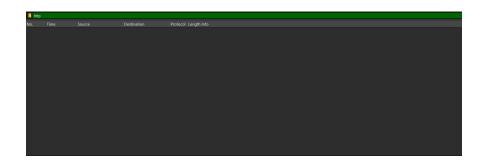
1- Quais dos seguintes protocolos são mostrados como aparecendo (ou seja, estão listados na coluna "protocolo" do Wireshark) em seu arquivo de rastreamento: TCP, QUIC, HTTP, DNS, UDP, TLSv1.2?

R: Estão listados protocolos como: QUIC, TCP, ARP, DNS e TLS v1.2.

4178 2024-10-06 1 192.168.15.8 34.128.128.0 TCP 4180 2024-10-06 1 192.168.15.8 34.128.128.0 TCP 4181 2024-10-06 1 192.168.15.8 34.128.128.0 TCP 4182 2024-10-06 1 192.168.15.8 34.128.128.0 TCP 4182 2024-10-06 1 192.168.15.8 192.168.15.1 DNS 4183 2024-10-06 1 192.168.15.8 192.168.15.1 DNS 4184 2024-10-06 1 142.250.219.1 192.168.15.8 TCP 4185 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4186 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 DNS 4187 2024-10-06 1 192.168.15.1 192.168.15.8 DNS 4188 2024-10-06 1 192.168.15.1 192.168.15.8 DNS 4189 2024-10-06 1 192.168.15.8 15.204.182.92 TCP 4190 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TCP 4191 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4193 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4194 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4194 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4195 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4196 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4197 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4198 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4199 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4200 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4201 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 QUIC 4201 2024-10-06 1 142.251.132.228 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 QUIC 4203 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4204 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	 rando protocoros		01110. Q 010, 101,	11111, 2110 + 120	
4180 2024-10-06 1 192.168.15.8 34.128.128.0 TCP 4181 2024-10-06 1 192.168.15.8 192.168.15.1 DNS 4183 2024-10-06 1 192.168.15.8 192.168.15.1 DNS 4184 2024-10-06 1 192.168.15.8 192.168.15.1 DNS 4185 2024-10-06 1 142.250.219.1 192.168.15.8 QUIC 4186 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 DNS 4187 2024-10-06 1 192.168.15.1 192.168.15.8 DNS 4188 2024-10-06 1 192.168.15.1 192.168.15.8 DNS 4188 2024-10-06 1 192.168.15.8 15.204.182.92 TCP 4190 2024-10-06 1 192.168.15.8 15.204.182.92 TCP 4190 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TCP 4191 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TLSv1.2 4192 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4193 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4194 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4195 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4196 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4197 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4198 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 QUIC 4200 2024-10-06 1 192.168.15.8 QUIC 4201 2024-10-06 1 192.168.15.8 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	4178 2024-10-06	1	192.168.15.8	34.128.128.0	TLSv1.2
4181 2024-10-06 1 192.168.15.8 192.168.15.1 DNS 4182 2024-10-06 1 192.168.15.8 192.168.15.1 DNS 4183 2024-10-06 1 192.168.15.8 192.168.15.1 DNS 4184 2024-10-06 1 142.250.219.1 192.168.15.8 TCP 4185 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4186 2024-10-06 1 fe80::c23d:d9ff:feb fe80::d196:2d6a:1fa DNS 4187 2024-10-06 1 192.168.15.1 192.168.15.8 DNS 4188 2024-10-06 1 192.168.15.8 15.204.182.92 TCP 4189 2024-10-06 1 192.168.15.8 15.204.182.92 TCP 4190 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TCSV1.2 4191 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4193 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4194 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4195 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4196 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4197 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4198 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4198 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4200 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4201 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4202 2024-10-06 1 192.168.15.8 QUIC 4202 2024-10-06 1 192.168.15.8 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	4179 2024-10-06	1	192.168.15.8	34.128.128.0	TCP
4182 2024-10-06 1 192.168.15.8 192.168.15.1 DNS 4183 2024-10-06 1 192.168.15.8 192.168.15.1 DNS 4184 2024-10-06 1 142.250.219.1 192.168.15.8 TCP 4185 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4186 2024-10-06 1 192.168.15.1 192.168.15.8 DNS 4187 2024-10-06 1 192.168.15.1 192.168.15.8 DNS 4188 2024-10-06 1 192.168.15.8 15.204.182.92 TCP 4189 2024-10-06 1 192.168.15.8 15.204.182.92 TCP 4190 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TCP 4191 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TLSv1.2 4192 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4193 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4194 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4195 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4196 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4197 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4198 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4200 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4201 2024-10-06 1 192.168.15.8 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	4180 2024-10-06	1	192.168.15.8	34.128.128.0	TLSv1.2
4183 2024-10-06 1 192.168.15.8 192.168.15.1 DNS 4184 2024-10-06 1 142.250.219.1 192.168.15.8 TCP 4185 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4186 2024-10-06 1 192.168.15.1 192.168.15.8 DNS 4187 2024-10-06 1 192.168.15.1 192.168.15.8 DNS 4188 2024-10-06 1 192.168.15.1 192.168.15.8 DNS 4189 2024-10-06 1 192.168.15.8 15.204.182.92 TCP 4190 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TCP 4191 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TLSv1.2 4192 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4193 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4194 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4195 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4196 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4197 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4198 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4200 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4201 2024-10-06 1 192.168.15.8 QUIC 4202 2024-10-06 1 192.168.15.8 QUIC 4201 2024-10-06 1 192.168.15.8 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	4181 2024-10-06	1	192.168.15.8	34.128.128.0	TCP :
4184 2024-10-06 1 142.250.219.1 192.168.15.8 TCP 4185 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4186 2024-10-06 1 192.168.15.1 192.168.15.8 DNS 4187 2024-10-06 1 192.168.15.1 192.168.15.8 DNS 4188 2024-10-06 1 192.168.15.8 15.204.182.92 TCP 4189 2024-10-06 1 192.168.15.8 15.204.182.92 TCP 4190 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TCP 4191 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TLSv1.2 4192 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4193 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4194 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4195 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4196 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4197 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4198 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4200 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4201 2024-10-06 1 192.168.15.8 QUIC 4201 2024-10-06 1 192.168.15.8 QUIC 4202 2024-10-06 1 192.168.15.8 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	4182 2024-10-06	1	192.168.15.8	192.168.15.1	DNS
4185 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4186 2024-10-06 1 fe80::c23d:d9ff:feb fe80::d196:2d6a:1fa DNS 4187 2024-10-06 1 192.168.15.1 192.168.15.8 DNS 4188 2024-10-06 1 192.168.15.8 15.204.182.92 TCP 4189 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TCP 4191 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TCP 4191 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4192 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4193 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4194 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4195 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4196 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4197 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4198 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4200 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4201 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4201 2024-10-06 1 192.168.15.8 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	4183 2024-10-06	1	192.168.15.8	192.168.15.1	DNS
4186 2024-10-06 1 fe80::c23d:d9ff:feb fe80::d196:2d6a:1fa DNS 4187 2024-10-06 1 192.168.15.1 192.168.15.8 DNS 4188 2024-10-06 1 192.168.15.8 15.204.182.92 TCP 4189 2024-10-06 1 192.168.15.8 15.204.182.92 TCP 4190 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TCP 4191 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TLSv1.2 4192 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4193 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4194 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4195 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4196 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4197 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4198 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4200 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4201 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	4184 2024-10-06	1	142.250.219.1	192.168.15.8	TCP
4187 2024-10-06 1 192.168.15.1 192.168.15.8 DNS 4188 2024-10-06 1 192.168.15.8 15.204.182.92 TCP 4189 2024-10-06 1 192.168.15.8 15.204.182.92 TCP 4190 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TCP 4191 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4192 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4193 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4194 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4195 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4196 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4197 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4198 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4200 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4201 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	4185 2024-10-06	1	142.251.132.228	192.168.15.8	QUIC
4188 2024-10-06 1 192.168.15.8 15.204.182.92 TCP 4189 2024-10-06 1 192.168.15.8 15.204.182.92 TCP 4190 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TCP 4191 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4192 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4193 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4194 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4195 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4196 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4197 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4198 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4200 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4201 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	4186 2024-10-06	1	fe80::c23d:d9ff:feb	fe80::d196:2d6a:1fa	DNS
4189 2024-10-06 1 192.168.15.8 15.204.182.92 TCP 4190 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TCP 4191 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TLSv1.2 4192 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4193 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4194 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4195 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4196 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4197 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4198 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4200 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4201 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	4187 2024-10-06	1	192.168.15.1	192.168.15.8	DNS
4190 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TCP 4191 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 TLSv1.2 4192 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4193 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4194 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4195 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4196 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4197 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4198 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4200 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4201 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	4188 2024-10-06	1	192.168.15.8	15.204.182.92	TCP
4191 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4192 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4193 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4194 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4195 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4196 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4197 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4198 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4200 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4201 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	4189 2024-10-06	1	192.168.15.8	15.204.182.92	TCP
4192 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4193 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4194 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4195 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4196 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4197 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4198 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4200 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4201 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	4190 2024-10-06	1	34.128.128.0	192.168.15.8	TCP
4193 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4194 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 4195 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4196 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4197 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4198 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4200 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4201 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	4191 2024-10-06	1	34.128.128.0	192.168.15.8	TLSv1.2
4194 2024-10-06 1 34.128.128.0 192.168.15.8 QUIC 14195 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 14196 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 14197 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 14198 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 14199 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 14200 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 14201 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 14202 2024-10-06 1 142.251.1220 14202 2024-10-06 1 142.251.1220 14202 14202 2024-10-06 14202 2	4192 2024-10-06	1	142.251.132.228	192.168.15.8	QUIC
4195 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4196 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4197 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.129.3 QUIC 4198 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4200 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4201 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	4193 2024-10-06	1	34.128.128.0	192.168.15.8	QUIC
4196 2024-10-06 1 192.168.15.8	4194 2024-10-06	1	34.128.128.0	192.168.15.8	QUIC 1
4197 2024-10-06 1 192.168.15.8	4195 2024-10-06	1	142.251.129.3	192.168.15.8	QUIC
4198 2024-10-06 1 142.251.129.3 192.168.15.8 QUIC 4199 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4200 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC 4201 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	4196 2024-10-06	1	192.168.15.8	142.251.129.3	QUIC
4199 2024-10-06 1 192.168.15.8	4197 2024-10-06	1	192.168.15.8	142.251.129.3	QUIC
4200 2024-10-06 1 192.168.15.8	4198 2024-10-06	1	142.251.129.3	192.168.15.8	QUIC
4201 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC 4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	4199 2024-10-06	1	192.168.15.8	142.251.132.228	QUIC
4202 2024-10-06 1 142.251.132.228 192.168.15.8 QUIC	4200 2024-10-06	1	192.168.15.8	142.251.132.228	QUIC
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4201 2024-10-06	1	142.251.132.228	192.168.15.8	QUIC
4203 2024-10-06 1 192.168.15.8 142.251.132.228 QUIC	4202 2024-10-06	1	142.251.132.228	192.168.15.8	QUIC
	4203 2024-10-06	1	192.168.15.8	142.251.132.228	QUIC

2exercicio 2 3 utilizando Faça e 10 endereço 0 0 https://gaia.cs.umass.edu/wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html depois endereço http://httpforever.com, tanto em casa como na universidade. Quanto tempo demorou desde o envio da mensagem HTTP GET até o recebimento da resposta HTTP OK? (Por padrão, o valor da coluna Time na janela de listagem de pacotes é a quantidade de tempo, em segundos, desde o início do rastreamento do Wireshark. (Se você deseja exibir o campo Time no formato de hora do dia, selecione o botão Wireshark Visualize o menu suspenso, selecione Formato de exibição de hora e selecione Hora do dia.)

R: No meu computador, não houve aparecimento dos pacotes lançados pelos links acima pela rede Wi-Fi.



Porém, o tempo médio entre o envio da mensagem HTTP GET até o recebimento da resposta HTTP OK, leva em torno de 500 ms. Levando em consideração, os parâmetros abaixo:

150ms(handshake) + 150ms(GET) + 50ms(processamento) + 150ms(resposta) = 500ms

Para conexões locais, a média pode ser bem rápida, abaixo de 200 ms, enquanto para conexões internacionais, pode ultrapassar 500 ms, dependendo das condições da rede e do servidor.

- 3 Pesquise sobre o que são o http e https e responda porque na universidade não foi possível visualizar as mensagens HTTP do endereço http://gaia.cs.um ass.edu/wireshark-labs/INTRO-wireshark-file1.html (ex. GET e response na universidade)
- **R:** HTTP é o protocolo padrão para transferência de dados nas web, são transmitidos em textos simples, podendo ser visto por todos que interceptam os pacotes de dados, operando na porta 80 por padrão, por outro lado, o HTTPS é uma versão secura do http com os dados transmitidos repassados por meio de uma camada de criptografía (SSL/TLS), garantindo confidencialidade de dados, e autenticação de identidade dos servidores, operando na porta 443 por padrão. Ele é extremamente protegido contra ataques de man-in-the-middle.

E provavelmente a rede da universidade e o firewall bloqueia ou força o uso de HTTPS para proteger a comunicação, e como o Wireshark não consegue decodificar tráfego criptografado sem as chaves de criptografia, não é possível ver as mensagens HTTP (Get e Response).

- 4 Qual é o endereço de Internet de www-net.cs.umass.edu e de httpforever.com? Qual é o endereço de Internet do seu computador ou (se você estiver usando o arquivo de rastreamento) do computador que enviou a mensagem HTTP GET?
- **R:** O endereço IP do site www-net.cs.umass.edu é 128.119.245.12. Para o site httpforever.com, no entanto, não foi possível identificar um IP válido atualmente, o que pode indicar que o domínio não está em uso ativo ou está desatualizado. Visto que é dado como não seguro ao acessá-lo. Usando o wireshark, é possível identificar o endereço de Internet do computador que é 177.207.112.206.
- 5 Expanda as informações sobre a mensagem HTTP na janela "Detalhes do pacote selecionado" do Wireshark para que você possa ver os campos na mensagem de solicitação HTTP GET. Que tipo de navegador da Web emitiu a solicitação HTTP? A resposta é mostrada na extremidade direita das informações após o campo "User-Agent:" na exibição de mensagem HTTP expandida. [Esse valor de campo na mensagem HTTP é como um servidor da Web descobre que tipo de navegador você está usando.]
- **R:** Baseado no navegador que foi utilizado ao pesquisar o link, podem ser entre Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari, e outros, geralmente são responsáveis por

emitir solicitações HTTP quando você acessa um site. No caso, poderia ser o Google Chrome pelo fato de ser o utilizado no momento da pesquisa.

- 6 Expanda as informações sobre o Protocolo de Controle de Transmissão para este pacote na janela "Detalhes do pacote selecionado" do Wireshark (consulte a Figura 3 na redação do laboratório) para que você possa ver os campos no segmento TCP que transporta a mensagem HTTP. Qual é o número da porta de destino (o número após "Dest Port:" para o segmento TCP que contém a solicitação HTTP) para a qual esta solicitação HTTP está sendo enviada?
- **R:** O número da porta de destino para uma solicitação HTTP é normalmente 80 para HTTP e 443 para HTTPS. Isso ocorre porque os servidores web padrão escutam essas portas para receber solicitações de navegadores ou outros clientes web. Pode ser observado abaixo de um protocolo do tipo TCP.

▶ Transmission Control Protocol, Src Port: 65451, Dst Port: 443, Seq: 2074, Ack: 213, Len: 64