1. Quais são os motivos para a utilização do modelo de camadas no projeto de uma arquitetura de rede?

2. Quais são as camadas do modelo TCP/IP? Como funciona a comunicação entre as camadas e entre os diferentes dispositivos? Qual o papel do cabeçalho nesses processos?

3. Apresente ao menos três protocolos utilizados no modelo do modelo TCP/IP. Em quais camadas eles atuam?

8. Liste 10 diferentes protocolos que aparecem na coluna de protocolos na lista de pacotes e informe de quais camadas eles fazem parte;

QUIC: Camada de Transporte

TLSv1.3: Entre a Camada de Aplicação e a Camada de Transporte

TPC: Camada de Transporte

IGMPv2: Camada de Rede

SSDP: Camada de Aplicação

MDNS: Camada de Aplicação

RARP: Camada de Rede

NBNS: Camada de Aplicação

DNS: Camada de Aplicação

LLMNR: Camada de Aplicação

9. Procure um datagrama IP (use o filtro IP) e escreva quais são os campos que compõem o cabeçalho;

Type; Total Length; Identification; Time to Live; Protocol; Header Checksum; Source Address; Destination Address; Source Port; Destination Port; Length; Checksum

10. Qual é o endereço IP do servidor [www.utfpr.edu.br](http://www.utfpr.edu.br)?

200.19.16.53

11. Procure um segmento UDP (use o filtro dns) e escreva quais são os campos que compõem o cabeçalho;

Type; Total Length; Identification; Time to Live; Protocol; Header Checksum; Source Address; Destination Address; Source Port; Destination Port; Length; Checksum

12. Acesse o site www.utfpr.edu.br e faça um filtro por http. Quanto tempo durou de quando a mensagem HTTP GET foi enviada até a resposta HTTP OK ser recebida? Por default, o valor da coluna Time está descrita em segundos, desde que a captura no Wireshark iniciou.

77, 588087(response) - 77,521736(get) = 0,066351 segundos