1- Qual protocolo de transporte preocupa-se em transmitir dados com o maior desempenho possível e não se preocupa com a garantia da entrega dos dados?

O UDP

<https://docente.ifrn.edu.br/ricardogalvao/disciplinas/2016.1/int.inf.3m-arquitetura-de-redes-e-tecnologia-de-implementacao-de-redes/.-slides-camada-de-transporte-tcp-ip-protocolos-tcp-e-udp>

2- Qual o protocolo de transporte que permite a recuperação de pacotes perdidos, a eliminação de pacotes duplicados, a recuperação de dados corrompidos, e pode recuperar a ligação em caso de problemas no sistema e na rede?

3- O Que é WiMax? Explique.

O WiMax (Worldwide Interoperability for Microwave Access(Interoperabilidade Mundial para Acesso de Micro-Ondas)) e uma interface sem fio para conexao em rede, e similar ao Wi-Fi mas agrega tecnologias mais recentes

<https://pt.wikipedia.org/wiki/WiMAX>

4- O que significa LTE? Explique o que é LTE. O LTE é semelhante a qual tecnologia?

O **LTE** (**Long Term Evolution**(*Evolução de Longo Prazo)*) é um padrão de redes de comunicação móveis, uma tecnologia de rádio que permite ate velocidades de 150Mb/s de downlink e 50Mb/s de uplink , ele é semelhante ao [WiMAX](https://pt.wikipedia.org/wiki/WiMAX) porque ambos usam uma ligação sem fios OFDMA, o LTE diferenciase do mesmo por ser compatível com os recursos das redes [HSPA](https://pt.wikipedia.org/wiki/HSPA) e [GSM](https://pt.wikipedia.org/wiki/GSM), permitindo que os operadores móveis possam realizar a transição para a tecnologia LTE sem descontinuidade de serviço nas redes já existentes.

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Long_Term_Evolution>

5- Explique as características do protocolo NAT.

O NAT (network address translation(transiçao de endereços do network)) é um protocolo que, faz a tradução do endereços Ip local para o ip do servidor, a  Traduçao do ip da rede local valida o envio do pacote na internet, no retorno do pacote acontece a mesma coisa porém ao contrário o que garante que o pacote chegue ao seu destino.

<https://ensinar.wordpress.com/2008/12/10/entendendo-o-que-e-nat/>

6- Qual é o protocolo que permite fornecer relatórios de erros nas máquinas conectadas na rede?

**Checksum**(**soma de verificação** )

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Soma_de_verifica%C3%A7%C3%A3o>

7- O que é rede ATM? Explique sucintamente.

O ATM(**Asynchronous Transfer Mode** (modalidade de transmisao asincrona)) é uma tecnologia de comunicação de dados de alta velocidade usada para interligar redes locais, metropolitanas e de longa distância que envia informações em modo assíncrono através de uma rede de dados, utiliza o processo de comutação de pacotes, que é adequado para o envio assíncrono de informações, as conexoes podem ser "permanentes", conexões dedicadas pré-configuradas, ou "comutadas",configuradas sobre uma base por-chamada usando [sinalização](https://pt.wikipedia.org/wiki/Sinalização) e desconectadas quando a chamada é terminada.

<http://www.teleco.com.br/tutoriais/tutorialatm/pagina_1.asp>

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Asynchronous_Transfer_Mode>

8- O que é o DNS?

O  **DNS** (**Domain Name System**(sistema de nomes de dominio)) é um sistema de gerenciamento de nomes hierárquico e distribuído para maquinas ou recursos conectadas à Internet ou numa rede privada.permite a inscrição de vários dados, os principais são nome do host e seu [IP](https://pt.wikipedia.org/wiki/IP), seu tamanho é ilimitado e o desempenho não se degrada muito quando se adiciona mais servidores.

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Domain_Name_System>

9- Qual a principal função do DNS?

traduzir nomes em endereços IP e endereços IP em nomes

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Domain_Name_System>

10- Referente ao DNS, qual é o tipo de servidor responsável pelos domínios de alto nível? Dê exemplos de domínios de alto nível para países.

[domínio de topo](https://pt.wikipedia.org/wiki/Domínio_de_topo):

[.com](https://pt.wikipedia.org/wiki/.com), [.org](https://pt.wikipedia.org/wiki/.org), [.net](https://pt.wikipedia.org/wiki/.net), [.edu](https://pt.wikipedia.org/wiki/.edu), [.inf](https://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=.inf&action=edit&redlink=1), [.gov](https://pt.wikipedia.org/wiki/.gov),.it.

<https://pt.wikipedia.org/wiki/Domain_Name_System>

11- Qual é o protocolo padrão para envio de e-mails através da Internet?

**SMTP**(Simple Mail Transfer Protocol (protocolo de transferência de correio simples))

<https://www.kinghost.com.br/blog/2013/12/o-que-e-smtp-imap-e-pop-3-e-qual-a-diferenca/>

12- Defina os protocolos POP3 e IMAP. O que eles tem em comum?

IMAP e POP são protocolos padrão da Internet para recebimento de e-mail

**POP** é um protocolo offline no qualé necessário a utilização de um programa de emails instalado no computador, Esse protocolo tem acesso apenas à **Caixa de Entrada.**

O protocolo **IMAP**é um protocolo online que permite fazer alteraçoes e ver novas mensagens recebidas quase que em tempo real.

<https://www.kinghost.com.br/blog/2013/12/o-que-e-smtp-imap-e-pop-3-e-qual-a-diferenca/>  
<https://wiki.dialhost.com.br/diferenca-entre-acesso-via-webmail-pop-ou-imap/>