



Aluno:.....

Instruções iniciais:

- Seja claro, objetivo (responda a pergunta) e detalhista (justifique a resposta).
 - Sem consulta.
 - Pode responder a lápis.
 - Não é necessário ordenar as respostas.
1. Defina e descreva a “transmissão armazena-e-reenvia”. Por que ela é utilizada?
 2. Com relação aos atrasos em uma rede de comutação de pacotes, cite e explique brevemente cada um dos componentes de atraso e explicita quais são fixos e quais são variáveis. Considere o caso onde todos os pacotes do fluxo em questão seguem o mesmo caminho.
 3. Defina e diferencie vazão instantânea e vazão média.
 4. O que é o GET condicional do protocolo HTTP? Explique quais os benefícios incorporados com seu uso.
 5. Defina e diferencie HTTP persistente e não persistente.
 6. Descreva o processo de troca de mensagens por correio eletrônico. Cite todas as etapas envolvidas.
 7. Faça uma explanação sobre o DNS e descreva o principal processo de consulta DNS.
 8. Quanto às aplicações P2P, diferencie-a da arquitetura cliente-servidor e explique o processo para fazer o download de um arquivo.
 9. Em redes multimídia, explique como mitigar problemas de: i) perda de pacotes, ii) atraso fim a fim e iii) variação de atraso de pacotes. Quais as consequências provocadas na comunicação por cada um desses fatores?
 10. Explique brevemente o SIP (*Session Initiation Protocol* - protocolo de inicialização de sessão).
 11. Suponha que João esteja assistindo um vídeo de 2,5 Mbits/s, Maria esteja vendo uma nova imagem de 200 Kbytes a cada 30 segundos e José esteja ouvindo um fluxo de áudio a 100 kbits/s. Sabendo que o tempo de sessão para todos os usuários seja de 1 hora. Monte uma tabela comparativa contento a taxa de bits e o total de bytes transferidos para esses três usuários. Qual fluxo consome mais banda?