



LISTA DE EXERCÍCIOS 2 – NÃO PRECISA ENTREGAR

-
1. Quais as diferenças entre os protocolos Stop-and-wait ARQ e Go-Back-N ARQ?
 2. Quais eventos ocorrem se houver perda de um ack no protocolos Stop-and-wait ARQ?
 3. Utilizando números de sequência de 5 bits, qual é o tamanho máximo das janelas de Tx e Rx para cada um dos protocolos a seguir?
 - a. Stop-and-wait ARQ
 - b. Go-back-N ARQ
 - c. Selective Repeat ARQ
 4. Como funciona a estratégia p-persistente dos protocolos de acesso múltiplo?
 5. Qual a função do *backoff* no CSMA/CA?
 6. Qual a função do *jamming signal* CSMA/CD?
 7. Como funcionam os sistemas de geo-localização (GPS)?
 8. O que significa dizer que os endereços IP são únicos e universais.
 9. Informe o netid e o endereço de rede do seguinte endereço IP: 132.6.17.85.
 10. O que chamamos de hostid?
 11. Encontre a máscara com notação em barra:
 - a. 255.255.224.0
 - b. 255.255.240.0
 12. Uma organização recebe o bloco 211.17.180.0/24. O administrador quer criar 32 novas sub-redes:
 - a. Encontre a máscara de sub-rede (dessas novas sub-redes);
 - b. Encontre a quantidade de endereços em cada sub-rede;
 - c. Encontre os primeiros e os últimos endereços na sub-rede 1 e na sub-rede 32.
 13. Um servidor possui disponibilidades de IPs da faixa 192.168.10.0 a 192.168.10.255 para serem distribuídos entre 5 clientes, conforme tabela abaixo:

Cliente	Quantidade solicitada
A	65
B	24
C	4
D	6

Para o cliente A, como os blocos funcionam em potência de 2, será preciso reservar uma subrede de 128 endereços. Assim, o endereço da rede de A será 192.168.10.0/25 (hostid de 0 a 127). Encontre o endereço da rede e a faixa de hostid dos clientes B, C, D e E.

14. Quais as portas TCP utilizadas pelas seguintes aplicações:

- a. FTP controle:
- b. FTP dados:
- c. SMTP:
- d. HTTP: