## Redes II - Lista 01

**Professor: Felipe Lobo** 

Aluno:			
Alulio.			

1. A partir do endereço IP de classe C 192.168.0.0/29, responda:

Quantos endereços IPs são possíveis?

8 lps

Descreva a máscara em decimal:

255.255.255.248

Quantas subredes são possíveis?  $2^5 = 32$  Sub-Redes 192.168.0.0 - 7 192.168.0.8 - 15 192.168.0.16 - 23 192.168.0.24 - 31

- 2. Descreva os protocolos de roteamento: RIP, OSPF e BGP citando suas respectivas vantagens, desvantagens e diferença entre as versões
- 3. Descreva os tipos de Netwrok Address Translation (NAT), citando vantagens, desvantagens e ambiente de utilização.
- 4. Qual a função do protocolo ARP? Descreva com suas palavras.
- 5. Qual a função do protocolo ICMP? Descreva com suas palavras.
- 6. Nos protocolos rdt estudados, por que precisamos introduzir números de sequência?
- 7. Nos protocolos rdt estudados, por que precisamos introduzir temporizadores?
- 8. Supondo que o atraso de viagem de ida e volta do pacote entre o emissor e o receptor seja constante e conhecido, mesmo assim seria necessário um temporizador, supondo que os pacotes podem ser perdidos? Explique.
- 9. Suponha que você tenha os seguintes bytes: 11011010 e 00110110. Qual é o complemento de 1 da soma desses 2 Bytes?
- 10. Ao utilizar o algoritmo de janela deslizante GBN, percebe-se que ao transmitir 10 pacotes da origem até o destino, a cada 5 pacotes transmitidos, o quinto é perdido. Considerando ainda que a janela do emissor tem tamanho N=3. quantas transmissões são necessárias para transmitir o pacote com sucesso?