

II Atividade de redes de computadores.

Turma 2012.2

Professores: Jesse Nery e José Honorato

Data 15/03/13

Entrega até 22/03/13

Questões para responder em sala de aula.

1. Relacione Serviço com Protocolo. Dê Exemplos
2. Quais São as camadas do TCP que são da ISO e quais não contém.
3. Para que serve o protocolo DNS? Como funciona?
4. Quais são os protocolos de envio e recebimento de e-mails? Quais servem para envio e quais para recebimento.
5. Escolha ao menos 5 elementos do cabeçalho do pacote TCP e descreva-o.
6. Para você quais as portas mais conhecidas do TCP e UDP?
7. Converta as máscaras de redes abaixo para a notação CIDR:
 - a. 255.255.0.0
 - b. 255.255.255.0
 - c. 255.255.255.248
 - d. 255.224.0.0
 - e. 232.0.0.0
8. Se a Máscara de Rede classe C fosse 255.255.255.128. Quantas redes seriam possíveis e quantas máquinas em cada rede teria nessa nova rede classe C.
9. Dado o IP 29.45.32.0/23. Crie 3 Sub-redes.
 - a. Quantos bits serão necessários para fazer a divisão e obter pelo menos 2 sub-redes?
 - b. Quantos números IP (para as máquinas) estarão disponíveis em cada sub-rede?
 - c. Qual a nova máscara de sub-rede (em ambas notações)?
 - d. Listar endereços de cada sub-rede, de broadcast, e primeiro e último IP de cada Sub-rede válido.