



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
COMP0461 Rede de Computadores – 1ª Avaliação
Prof. Dr. Ricardo José Paiva de Britto Salgueiro
Profa. Edilayne Meneses Salgueiro

Matrícula: _____

Nota: _____

Aluno: _____

Todas as questões devem ser resolvidas com **caneta** e na folha de respostas.

1. [3,0] Considere a comunicação entre duas arquiteturas OSI, descreva suas funções destacando as ações relativas a interface, protocolo e serviços orientado e não orientado à conexão. Escolha três camadas para exemplificar protocolos da pilha TCP/IP que desempenham funções equivalentes.
2. [2,0] Qual protocolo da subcamada de acesso ao meio é especificado no padrão IEEE 802.3? Qual protocolo da subcamada de acesso ao meio é especificado no padrão IEEE 802.3? Compare esses dois protocolos considerando aspectos de desempenho.
3. [2,0] A partir de um exemplo envolvendo um conjunto de roteadores explique:
 - a. Serviço orientado a conexão e roteamento estático.
 - b. Serviço orientado a conexão e roteamento dinâmico
 - c. Serviço não orientado a conexão e roteamento estático
 - d. Serviço não orientado a conexão e roteamento dinâmico
4. [3,0] Considere que você necessita efetuar o planejamento de endereços de rede utilizando a técnica de endereçamento **sem** classe para um Instituto de Computação com endereço 10.13.0.0/19. O instituto é composto pelos departamentos de Engenharia da Computação (EC), Ciência da Computação (CC), Sistema de Informação (SI), de Pesquisa e Extensão (PE) e Administrativo (ADM). No planejamento foi definido que para EC, CC e SI devem ser previstos 2.048 endereços, cada, enquanto que para PE e ADM, 100 endereços, cada. A configuração deve seguir a seguinte ordem EC, CC, SI, PE, ADM e D. Onde D corresponde ao bloco de endereços disponíveis para uso futuro. Quais seriam os endereços de rede, faixa de IP para os hosts e de broadcast para cada um dos departamentos?