

DISCIPLINA: REDES DE COMPUTADORES

ALUNO (A):

ANO/SEMESTRE: 2015/2

MAT.:

6,0  
10,0

### AVALIAÇÃO I

Nas questões de 1 a 6, assinale a opção correta:

(1 pt cada questão)

1) Os diodos emissores de luz (LED) e os lasers semicondutores são dois tipos de fontes de luz usadas para fazer a sinalização na tecnologia de transmissão em fibras ópticas, segundo as propriedades de cada um. Nesse sentido é correto afirmar que

- a) no LED a taxa de dados é alta, enquanto no laser semicondutor é baixa.
- b) ambos os tipos admitem o uso de fibras multimodo e monomodo.
- c) o laser semicondutor é utilizado para distâncias curtas e o LED para distâncias longas.
- d) apenas o LED pode ser utilizado em fibras monomodo.

☒ e) as fibras monomodo possuem dimensões menores em relação à multimodo.

2) Não é função da camada de Enlace de Dados.

- ☒ a) coordenação de transmissões entre aplicações.
- b) utiliza comunicações por broadcast ou ponto-a-ponto.
- c) fornece serviço de transferência confiável.
- d) enquadramento.
- e) detecta a presença de erros.

MULTIMODO  
MONOMODO  
LASER  
MULTIMODO  
LED

3) Nome dado ao enfraquecimento da força do sinal durante a propagação no meio.

- a) Ruído ;
- b) Dispersão ;
- ☒ c) Atenuação ;
- d) Latência.
- e) Colisão.

4) A rede telefônica é uma:

- ☒ a) rede de comutação de células;
- b) rede de comutação de pacotes;
- c) rede de comutação de circuitos;
- d) rede de comutação de mensagens;
- e) configuração de circuito virtual.



5) Usar concentradores não gerenciáveis (hubs) \_\_\_\_\_ o domínio de colisão.

- a) reduz;
- b) elimina;
- c) amplia;
- ☒ d) melhora;
- e) nenhuma das alternativas.

6) Qual a finalidade do componente FCS de um frame Ethernet?

- a) marcar o início do frame.
- ☒ b) verificar a integridade do frame.
- c) informar o endereço de destino.
- ☒ d) informar o endereço de origem.
- e) identificar o tamanho da mensagem enviada.

7) Fale sobre a técnica de Comutação de Pacotes.

(2 pts)

8) Explique o processo de Multiplexação por Divisão de Tempo.

(2 pts)

*Comutação Circuitos / 2. mensagens*

7) Na comutação por pacotes as informações são passadas por meio de divisão (de pacotes encapsula dos onde caso haja a falha de um determinado pa cote não se faz necessário iniciar a transmissão de todo o dado, visto que o mesmo encontra-se dividi do, logo a informação pode ser reenviada para que no final do processo ~~ela mesma~~ seja montada e de pois extraída.

8) Compreende-se multiplexação por Divisão de Tempo ou TDMA, a capacidade de se criar um ~~canal~~ e nesse canal possa ser criado vários outros levando-se em consideração uma faixa de tempo (comumente cha mado de alocação de 'time slots').