

REDES DE COMPUTADORES I

ATIVIDADE I

Responda:

1. Explique redes
Um conjunto de no mínimo dois dispositivos, conectados através de cabos ou sem fio, usando um conjunto de regras e compartilhando recursos e com envio e recebimento de dados.
2. Diferença entre sinal digital x analógico
O sinal analógico é contínuo e variável conforme um tempo, representado por uma curva senoidal. Já o sinal digital possui valores discretos no tempo e em amplitude e o gráfico é conhecido como quadrado.
3. Diferença entre Dado x informação
Um dado não possibilita uma interpretação ou compreensão, ou seja, não tem um significado relevante, em contrapartida, a informação é a ordenação e organização de dados assim transmitindo um significado dentro de um contexto.
4. Citar 5 Vantagens de uma rede:
Compartilhamento de arquivos, impressoras, e-mail, espaço de memória e licenças de aplicativos.
5. Explique codec e modem
Modem é o responsável por efetuar a conversão de sinais entre analógico e digital. O Codec executa a mesma função porém com o tratamento de dados.
6. Diferença entre unicast ,multicast e broadcast
Unicast são mensagens transmitidas ponto a ponto, de um computador para outro, teoricamente sem serem direcionadas para terceiros, o broadcast é diferente sendo uma transmissão para todos os computadores da rede e o multicast é enviado para um grupo de estações que se reúnem em um local com critério particular.
7. Explique transmissão digital e analógica
A transmissão digital envia sinais com estados discretos já a analógica possui amplitude, fases e frequência, caracterizada pela variação de estados.
8. explique simplex , e half duplex
São sentidos de transmissão, simplex representa apenas uma direção, Half duplex representa as duas direções porém, não simultaneamente, que neste caso seria o full duplex, onde a transmissão é bidirecional simultânea.
9. Diferença entre frequência e sinal
Frequência é uma grandeza física que indica o num de ocorrências, e sinal é a onda que se propaga em um sistema de comunicação.
10. Explique backbone
É a parte central da rede, onde interliga pontos distribuídos.
11. Diferença entre transmissão serial e paralela
Em relação a transmissão paralela, a serial apresenta baixo custo, alta taxa de transmissão de dados, além de não oferecer limite de distância entre pontos.
12. Faça um resumo sobre os princípios da comunicação
A comunicação refere-se a troca de informações ou dados, afim de criar uma conexão lógica com fim de resolver problemas e outras funcionalidades. Os meios de comunicação podem ser escritos, sonoros, audiovisuais, multimídia e hipermídias.

ATIVIDADE II

Marque a alternativa correta:

1- O protocolo:

- a-(X) Um protocolo são algumas regras que os nós devem obedecer para se comunicarem entre si.
- b-() São sinais enviados pela rede
- c-() São os dados
- d-() É uma informação transmitida
- e-() Nda

2- O enlace:

- a-() Equivale a um pacote
- b-() É um sinal da rede
- c-() Ligação entre os protocolos
- d-(X) Ligação entre os dispositivos
- e-() Nda

3- O endereçamento:

- a-(X) Significa alocar um endereço para cada nó conectado a uma rede
- b-() Significa transmissão para todos
- c-() Significa transmissão para um só nó
- d-() Serve para protocolar
- e-() Nda

4- O que é um pacote

- a-(X) É uma estrutura unitária de transmissão de dados ou uma sequência de dados
- b-() É um sinal da rede
- c-() Ligação entre os protocolos
- d-() Ligação entre os dispositivos
- e-() Nda

5- O roteamento:

- a-(X) É o caminho que um pacote de dados deve tomar ao viajar entre os nós de origem e destino.
- b-() É o mesmo que pacote
- c-() É uma estrutura unitária de transmissão de dados ou uma sequência de dados
- d-() Serve para protocolar
- e-() Nda

6- O que são os nós

- a-(X) São um ponto de redistribuição ou um terminal de comunicação
- b-() Equivale a um pacote
- c-() São o mesmo que protocolo
- d-() Significa transmissão para todos
- e-() Nda

7- Throughput significa:

- a- () Significa transmissão para todos
- b- () É uma estrutura unitária de transmissão de dados ou uma sequência de dados
- c- () Equivale a um pacote
- d- (X) É a quantidade de dados transferidos de um lugar a outro
- e- () Nda

8- O datagrama:

- a- (X) É uma entidade de dados completa que contém informações para ser roteada da origem ao destino
- b- () Equivale a um pacote
- c- () É uma estrutura unitária de transmissão de dados ou uma sequência de dados
- d- () É a quantidade de dados transferidos de um lugar a outro
- e- () Nda

9- A rede pública:

- a- (X) Equivale a uma rede pública
- b- () Rede a qual você se conecta fora de casa
- c- () É um ponto de redistribuição ou um terminal de comunicação
- d- () O Pc é detectável para outros dispositivos na rede e pode usá-lo para compartilhar arquivos
- e- () Nda

10- A rede privada:

- a- () Equivale a uma rede pública
- b- () Rede a qual você se conecta fora de casa
- c- () É um ponto de redistribuição ou um terminal de comunicação
- d- (X) O Pc é detectável para outros dispositivos na rede e pode usá-lo para compartilhar arquivos
- e- () Nda