

## Curso de Ciência da Computação Prova 1 – Comunicação de Dados

Profa. Silvana M. Alves Dal-Bó Data: 08/04/2016

Aluno (a): <u>Liago Leneiro ambo</u>



## Instruções e Observações:

- 1 A interpretação da prova faz parte da avaliação.
- 2 Não é permitido ausentar-se da sala durante a realização da avaliação.
- 3 Não é permitido o uso de celulares, microcomputadores e calculadoras programáveis durante a prova.
- 4 Não é permitido consultar qualquer tipo de material durante a prova.
- 5 Respostas sem apresentação do desenvolvimento ou com desenvolvimento incompatível serão consideradas incorretas.
- 6 Perguntas sobre o conteúdo e correção das questões não serão respondidas no decorrer da prova. Caso tenha alguma dúvida quanto ao enunciado da questão, levante sua mão e aguarde em silêncio pelo professor.
- 7 A cola será penalizada com nota zero.

1. [1.0] (MAIA L.P., 2014) Você foi contratado como consultor para um projeto que envolve a instalação de uma rede em um centro histórico em um curto espaço de tempo. Qual tipo de rede seria uma boa possibilidade, considerando a situação apresentada?  **Considerando a situação apresentada?*  **Considerando a situação apresentada?*  **Seria lema rede sem for per ser um centro bistórico sem predes para a possible de guelro as presdes para a para de guelro as presdes para a para de guelro as presdes para a possible de guelro as presdes para a para de guelro as para de
Classificação: Rede local (LAV).  Topologia: Estreta, pois s'implifica a os pedolos de acieno e o genera ames e o uso de um no central bacilitara no detecepó de erre e manun teção futuros.
Topologia: Estreta, ma rentral facilitàre na deteccas de ence
e manun tegas futuros.
3. [1.0] As redes sem fios são fáceis de instalar, o que as torna econômicas, pois em geral os custos de instalação são muito maiores que os custos do equipamento. (TANEMBAUM, 2004). Como podem ser classificadas as Redes sem fios? Comente.
4. [1.5] Quanto às formas de utilização dos meios, tem-se Transmissões simplex, half- duplex ou full-duplex. Explique a diferença entre estas formas e exemplifique  a diferença entre a simplex, half-duplex ou fal-duplex  e que a simplex permite a transmição de dodos  apenes em um sentido, fa a holf-duplex permite a  transmição pera ambos os lestos sendidos; porem electronomicas pera ambos os lestos simultane amente.  nos conteguêm enora ou recebo simultane amente.  Qinda a full-duplex tonseque enera e recebo simultaneamente.

	recoberto de cobre (aumer isolante, geralmente de pla	do consiste em um par de fios eleta a resistência à tração). Os fios strico, e entrelaçados em forma osico <u>NÃO é</u> correto afirmar que:	s são recobertos de uma camada	
	cabos vizinhos e pa O conector utilizad c. Transmissão analó d. Utilizado em redes	,	(10)	
(	6. [1.0] Na questão abaixo, identifique a linha que melhor caracteriza os elementos básicos envolvidos em uma comunicação de dados :			
	<ul> <li>a. ( ) mensagem, emissor, meio de transmissão, protocolo, receptor.</li> <li>b. ( ) meio físico, protocolo, mensagem, receptor e modems.</li> <li>c. ( ) mensagem, meio físico, topologia, emissor e receptor.</li> <li>d. ( ) Modelo em camadas, protocolo, serviços e interfaces.</li> <li>e. ( ) Nenhuma das anteriores.</li> </ul>			
7	7. [1.5] Uma rede de computadores é formada por dois ou mais computadores conectados um ao outro por um meio de transmissão, sendo capaz de trocar informações e compartilhar recursos (TANENBAUM, 2003). Quanto a dimensão as redes podem ser classificadas em LAN, MAN e WAN. Elabore um quadro comparativo destacando as características destas redes.			
I	LAN	MAN	WAN	
6	a tronsferación de plodos em proprenes regios como cosos	Certo rede permite Or transferencia de	Esto rede permite	
1	dodos em pequenes	dades some obungind	dodos abionoindo	
0	region como vosos	Cidades. & Clerificada	grandes areas	
1	e impresos à doutra	moliopolitono	Como paises ou até fr	
0	la como uma rede local		Continentes, & clanticodo	

8. [1.0] Para as topologias Física e Lógica de redes de computadores, analise as afirmações abaixo:

I - A topologia física em barramento é uma topologia na qual os computadores são ligados

em um mesmo barramento físico de dados.

II - Na topologia física em anel, são utilizados concentradores em cada estação conectada à rede. Todas as mensagens são trocadas através do nó central (hub ou switch). III - A topologia física em estrela, as estações ficam conectadas em um caminho fechado. As mensagens circulam até serem retiradas no nó destino ou retornarem a origem.

Assinale a alternativa correta:

a) I, apenas b) II, apenas c) III, apenas d) I e II, apenas e) I, II e III.