

AM e FM.

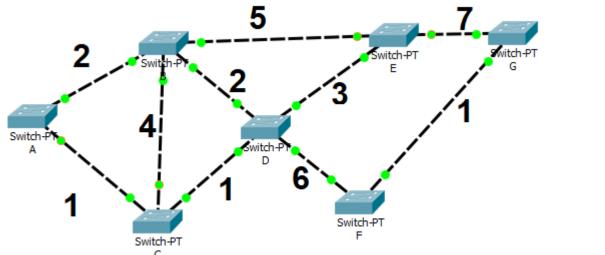
Ministério da Educação Universidade Tecnológica Federal do Paraná Câmpus Dois Vizinhos ENGENHARIA DE SOFTWARE

	Redes de computadores	Prof. Renê Pomilio de Oliveira Data:/_/_
	Lista de Exercício 2 Camada física, enlace e red	e
1)) Na camada física, qual alterativa refere-se a seguinte s banda é usada por um único canal"	sentença: "Toda a largura de
	a) Largura de banda	
	b) Banda base	
	c) Banda larga	
	d) Taxa de transmissão	
2)	2) É responsabilidade de qual camada estabelecer a contanto da transmissão quanto recepção através dos diver	-
	a) Camada de enlace	
	b) Camada física	
	c) Camada rede	
	d) Camada de transporte	
3)	A conversão de sinais analógicos em digitais dentro de frequência pré-determinada é chamada de:	e um sinal com uma faixa de
	a) Banda base	
	b) Largura de banda	
	c) Modulação	
	d) Portadora	
4)	Qual foi o primeiro tipo de cabo utilizado em redes par	ra transmissão de dados?
5)	6) Quais as desvantagens referentes aos cabos coaxial e p	ar trançado UTP?

6) Cite as principais qualidades e defeitos comparando as duas formas de modulação

7) A especificação das categorias de cabos par trançado CAT 4, diz que sua velocidade é de até: a) 10 Mbps b) 16Mbps c) 20 Mbps d) 100 Mbps		
8) Exemplifique a pinagem de um par trançado em esquema crossover.		
 9) O equipamento de rede que recebe sinais e espalha para todos é chamado de: a) Roteador b) Modem c) Switch d) Hub 		
Jugue VERDADEIRO (V) ou FALSO (F) a afirmação: "É correto afirmar na possibilidade de roubo do sinal óptico em uma rede sem a percepção do usuário" () Verdadeiro () Falso		
 É responsabilidade de qual camada atribuir o endereço físico (MAC) a) Camada física b) Camada de enlace c) Camada de rede d) Camada de transporte 		
12) Na camada de enlace chamamos de "", o mecanismo que permite i receptor localizar e corrigir possíveis erros sem precisar da retransmissão do pacote da fonte de origem.		
13) O mecanismo de identificação de sequencia de quadros responsável por verificar se há quadros danificados é chamado de?		
 14) Segundo Tanenbaum, é responsabilidade de qual camada fazer a tradução de endereços lógicos ou nome de endereços físicos? a) Camada de rede b) Camada de enlace c) Camada de transporte d) Camada Física 		

15) Calcule a menor rota entre os roteadores A e G.



- 16) Calcule o CIDR das máscaras de redes e classe ficar qual classe pertence
 - a) 255.255.224.0
 - b) 255.192.0.0
 - c) 255.255.255.254
 - d) 255.255.252.0
- 17) Converta em formato decimal os bits e classifique a qual classe o IP pertence.
 - a) 11000000.10101000.00000010.01100100
 - b) 01011010.01010000.01000110.00111100
 - c) 00001010.000000000.00000101.111111100
 - d) 10000000.11001000.01111000.11111111
- 18) Dado o IP 200.240.10.2/30 responda as questões abaixo.
 - a) Qual rede este IP pertence?
 - b) Qual o 1º IP válido da rede?
 - c) Qual o último IP válido da rede?
 - d) Qual o broadcast da rede?
 - e) Qual é a máscara em formato decimal?
 - f) Qual a classe desse IP?