REDES DE COMPUTADORES I - 2025/1 Avaliação I

Nome:	Matrícula:	
	• cada questão = 1 ponto	
1) Na comutação de pacotes, qual afirmação está <u>INCO</u>	RRETA?	
a) As mensagens são divididas em blocos menores char	nados de pacotes. 💌	
b) Os pacotes são enviados pelos nós da rede. y		
Os pacotes sempre seguem o mesmo caminho na rec	de entre o computador de origem e o de destino. •	
d) O receptor se encarrega de montar os pacotes e extr	air a informação. 7-	
e) Em caso de perda de pacote, apenas o pacote perdic	lo deve ser retransmitido. ×	
2) Qual fenômeno ocorre quando existe uma perda transmissão metálico?	na força do sinal à medida que ele percorre o meio de	
a) Fragmentação		
bi Atenuação -		
c) Latência		
d) Ruído		
e) Colisão		
3) Julgue as afirmações a seguir e marque a opção corre	eta.	
a comunicação entre computador de origem e comput de 100 metros. ⊱	o com o uso de repetidores multiportas (hub), só é possível ador de destino se eles estiverem a uma distância máxima	
II - A luz que percorre a fibra ótica não pode sofrer at III - Em sistemas de telefonia fixa comutada, a com	utação por circuitos implica a existência de circuito de	
comunicação dedicado entre dois dispositivos comunic IV - O núcleo da fibra óptica multimodo possui diâmetr	o menor em relação ao da fibra óptica monomodo. 🗸	
a) Somente as afirmativas I e IV estão incorretas		
b) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.	X	
c) Só existe uma afirmativa correta.		
Todas as afirmativas estão incorretas.		
e) Somente as afirmativas II e IV estão incorretas.		
4) Sobre a comutação e a multiplexação, assinale a alte	rnativa correta.	
a) A comutação de mensagens possibilita um melhor api	roveitamento da largura de banda em relação à comutação	

- a) A comutação de mensagens possibilita um melhor aproveltamento da largura de banda em relação a comutação de pacotes.
- A Multiplexação por Divisão de Tempo (TDM) é uma técnica onde o tempo é dividido em intervalos (time slots) e, em cada intervalo, o enlace pode ser utilizado para o par transmissor/receptor.
- c) Multiplexação por Divisão de Frequência (FDM) é uma técnica utilizada para permitir uma única conexão por circuito, onde cada sinal ocupa toda a largura de banda.
- d) A FDM é bastante utilizada atualmente na comunicação digital e é um padrão utilizado pelo protocolo Ethernet.
- e) A principal vantagem da TDM sobre a FDM é a ausência de disputa pelo meio de transmissão, pois todos os dispositivos podem transmitir dados dentro de um único slot.