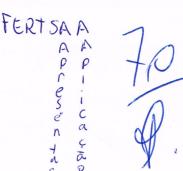


Curso de Ciência da Computação Prova 2 - Comunicação de Dados

Profa. Silvana M. Alves Dal-Bó Data: 06/05/2016

Aluno (a): \colo



[1.0] Um protocolo de camada de aplicação é distribuído por diversos sistemas finais, sendo que a aplicação em um sistema final utiliza o protocolo para trocar pacotes de informação com a aplicação em outro sistema final. Esse pacote de informação na camada de aplicação é denominado I. A camada de transporte da Internet transporta mensagens da camada de aplicação entre os lados do cliente e servidor de uma aplicação. Um/pacote da camada de transporte é denominado II. A camada de rede é responsável pela movimentação, de uma máquina para outra, de pacotes de camada de rede, conhecidos como (H. Pacotes da camada de enlace são denominados IV . (adaptado [KUROSE], páginas 38 e 39)

Selecione a opção que preenche corretamente as lacunas:

- a) I mensagem, II quadro, III datagramas ou pacotes, IV segmentos.
- I mensagem II segmento, III datagramas ou pacotes, IV quadros.

– mensagem(II)– datagrama ou pacotes, III – segmentos, IV – quadros.

- datagramas ou pacotes, 🕕 mensagem, III segmentos, IV quadros. 🔻
- I datagramas ou pacotes, II quadro, III mensagens, IV segmentos.
- [1.0] Considerando o modelo de referência OSI (Open Systems Interconnection), os elementos de redes de computadores Switch, Roteador e Hub atuam, respectivamente, nas camadas (ou níveis)

A. (2), 3 e 2.

3. [2.0] O Modelo OSI padroniza sistemas de comunicação em termos de camadas (layers). Assinale a alternativa correta e justifique as incorretas:

a. rede (network layer) é responsável por realizar a transferência de dados sobre a conexão física de maneira confiável. camada enlace

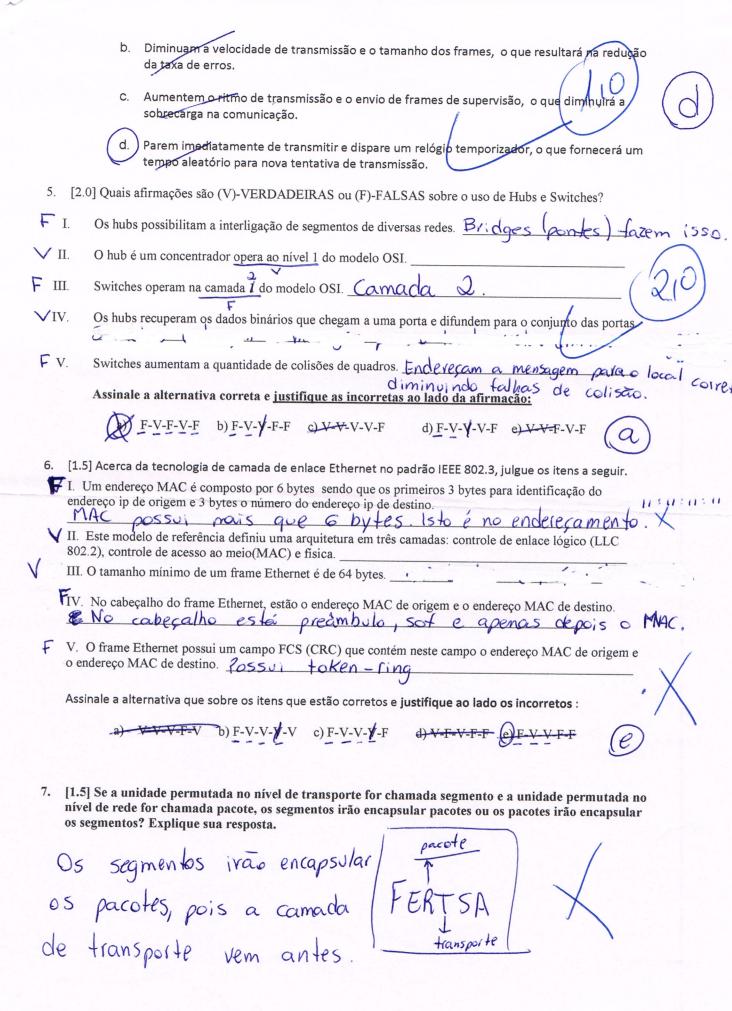
transporte (transport layer) é responsável por realizar a transmissão das unidades de dados por

um canal que conecta dois ou mais equipamentos.

camada de

enlace de dados (data link layer) é responsável por detectar e corrigir erros ocorridos na camada física (physical layer). _

- d. sessão (session layer) é responsável por implementar a independência entre a representação dos dados utilizados nas aplicações locais e as utilizadas na rede. Camaca
- apresentação (presentation layer) é a responsável por estabelecer e terminar conexões entre hosts. Camada de
- 4. [1.0] No que diz respeito às tecnologias utilizadas na implementação de redes de computadores padrão IEEE-802.3, para a situação em que ocorra colisão, o protocolo CSMA/CD prevê que os microcomputadores envolvidos executem o seguinte procedimento:
 - a. Segmentem os frames de dados e de controle, o que provocará a sincronização do processo de transmissão.





Curso de Ciência da Computação Prova 2 – Comunicação de Dados

Profa. Silvana M. Alves Dal-Bó Data: 06/05/2016

Aluno (a): TIAGO FEVVEIRS CUNHA

73+0.S 7. (7.8)

dla.	[2.0] Quais afirmações são (V)-VERDADEIRAS ou (F)-FALSAS sobre o uso de Hubs e Switches?
	I. Os hubs possibilitam a interligação de segmentos de diversas redes. 5 Wife Hes
Ι	O hub é um concentrador opera ao nível 1 do modelo OSI.
П	I. Switches operam na camada 1 do modelo OSI.
IV	7. Os hubs recuperam os dados binários que chegam a uma porta e difundem para o conjunto das portas.
V	Switches aumentam a quantidade de colisões de quadros.
	Assinale a alternativa correta e justifique as incorretas ao lado da afirmação:
	(b) F-V-F-V-F b) F-V-V-F-F c) V-V-V-F d) F-V-V-F e) V-V-F-V-F
9N3.	[1.5] Acerca da tecnologia de camada de enlace Ethernet no padrão IEEE 802.3, julgue os itens a seguir. I. Um endereço MAC é composto por 6 bytes sendo que os primeiros 3 bytes para identificação do endereço ip de origem e 3 bytes o número do endereço ip de destino.
	II. Este modelo de referência definiu uma arquitetura em três camadas: controle de enlace lógico (LLC 802.2), controle de acesso ao meio(MAC) e fisica.
	III. O tamanho mínimo de um frame Ethernet é de 64 bytes.
	IV. No cabeçalho do frame Ethernet, estão o endereço MAC de origem e o endereço MAC de destino.
	V. O frame Ethernet possui um campo FCS (CRC) que contém neste campo o endereço MAC de origem e o endereço MAC de destino.
	Assinale a alternativa que sobre os itens que estão corretos e justifique ao lado os incorretos: (b) V-V-V-F-V b) F-V-V-V c) F-V-V-F d) V-F-V-F-F e) F-V-V-F-F
0 M3.	[1.5] Se a unidade permutada no nível de transporte for chamada segmento e a unidade permutada no nível de rede for chamada pacote, os segmentos irão encapsular pacotes ou os pacotes irão encapsular os segmentos? Explique sua resposta.
	segmentos? Explique sua resposta. (1) poroches unico en Capsular a segui menta (1) [1] Ol Um protocolo de camada de aplicação á distribuído por diversor a terros finais condo que a
QL4.	[1.0] Um protocolo de camada de aplicação é distribuído por diversos sistemas finais, sendo que a aplicação em um sistema final utiliza o protocolo para trocar pacotes de informação com a aplicação em outro sistema final. Esse pacote de informação na camada de aplicação é denominado I. A camada de transporte da Internet transporta mensagens da camada de aplicação entre os lados do cliente e servidor.

de uma aplicação. Um pacote da camada de transporte é denominado II. A camada de rede é responsável

pela movimentação, de uma máquina para outra, de pacotes de camada de rede, conhecidos como III. Pacotes da camada de enlace são denominados IV. (adaptado [KUROSE], páginas 38 e 39) Selecione a opção que preenche corretamente as lacunas: I – mensagem, II – quadro, III – datagramas ou pacotes, IV – segmentos. I – mensagem II – segmento, III – datagramas ou pacotes, IV – quadros. h) I – mensagem, II – datagrama ou pacotes, III – segmentos, IV – quadros. I – datagramas ou pacotes, II – mensagem, III – segmentos, IV – quadros. I – datagramas ou pacotes, II – quadro, III – mensagens, IV – segmentos. [1.0] Considerando o modelo de referência OSI (Open Systems Interconnection), os elementos de redes de computadores Switch, Roteador e Hub atuam, respectivamente, nas camadas (ou níveis). B. 2,3e2. B.1, 2 e 4. C. 3, 2 e 1. E. 2, 3 e 1. 6. [2.0] O Modelo OSI padroniza sistemas de comunicação em termos de camadas (layers). Assinale a alternativa correta e justifique as incorretas: a. rede (network layer) é responsável por realizar a transferência de dados sobre a conexão física de TRANSPORLE maneira confiável. __ b. transporte (transport layer) é responsável por realizar a transmissão das unidades de dados por um canal que conecta dois ou mais equipamentos. C. _enlace de dados (data link layer) é responsável por detectar e corrigir erros ocorridos na camad<mark>a</mark> física (physical layer). d. sessão (session layer) é responsável por implementar a independência entre a representação dos dados utilizados nas aplicações locais e as utilizadas na rede. Ancese va a como dados utilizados nas aplicações locais e as utilizadas na rede. e. apresentação (presentation layer) é a responsável por estabelecer e terminar conexões entre (1.0) No que diz respeito às tecnologias utilizadas na implementação de redes de computadores padrão IEEE-802.3, para a situação em que ocorra colisão, o protocolo CSMA/CD prevê que os microcomputadores envolvidos executem o seguinte procedimento: a. Segmentem os frames de dados e de controle, o que provocará a sincronização do processo de transmissão. Diminuam a velocidade de transmissão e o tamanho dos frames, o que resultará na redução da taxa de erros. Aumentem o ritmo de transmissão e o envio de frames de supervisão, o que diminuirá a sobrecarga na comunicação. d. Parem imediatamente de transmitir e dispare um relógio temporizador, o que fornecerá um

tempo aleatório para nova tentativa de transmissão.