

Redes de Computadores

Prova 1

Análise e Desenvolvimento de Sistemas - 06/10/2022

Professor: Luís Augusto Dias Knob

INSTRUÇÕES

- 1. Só serão avaliadas as questões com resolução completa.
- 2. A avaliação é individual.
- 3. A interpretação das questões faz parte da avaliação.
- 4. O celular deverá permanecer no modo silencioso ou desligado e guardado (não em cima da mesa)
- 5. Não serão aceitas rasuras (resposta com rasura será considerada errada).
- 6. As questões deverão ser respondidas com caneta esferográfica azul ou preta.
- 7. Em caso de aluno(a) flagrado com materiais não permitidos durante a prova ou colando com o colega, será atribuída a avaliação nota ZERO.
- 8. Leia atentamente ao enunciado das questões. Boa Prova!
- 1) As redes de computadores possibilitam que indivíduos trabalhem em equipes e compartilhem informações. Sobre topologias de redes de computadores, analise as afirmativas a seguir:
 - I. A topologia de rede em anel é vulnerável porque no caso de ocorrer falha em uma estação a rede para de funcionar.
 - II. No arranjo em estrela há uma unidade central que vai determinar a velocidade de transmissão.
 - III. A principal vantagem do uso de uma topologia em barramento é a inexistência da colisão de pacotes.

São INCORRETAS as afirmativas: (0,5 pontos):

- a. lell
- b. II e III
- c. le III
- d. Todas as alternativas
- e. Nenhuma das alternativas

2)	cabos	e as topologias empregadas na implementação de redes de computadores, uma utiliza de par trançado e um equipamento concentrador, como um hub ou switch, para conexão icrocomputadores. Do ponto de vista físico, essa topologia é conhecida por: (0.5 pontos)	
	a.	Distribuída	
	b.	Hierárquica	
	c. d.	Estrela Barramento	
	_	Anel	
3)	Assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) justifique se Falso (0,25 cada):		
	a.	() Em uma topologia em estrela, o fato de uma estação de trabalho desconectar-se fisicamente do conector central não implica paralisação do funcionamento das outras estações.	
	b.	() O Ethernet é um padrão que define como os dados serão transmitidos fisicamente através dos cabos da rede. Dessa forma, essa arquitetura opera nas camadas de transporte e sessão do modelo OSI.	
	c.	() O PDU (Protocol Data Unit) da camada de Redes recebe o nome de pacote.	
	d.	() A família IEEE 802.5 trata dos protocolos e velocidade definidas para as redes sem fio.	
4)	O mod	lelo de referência conhecido por TCP/ IP possui quantas camadas e quais são elas? (0,5 s)	
	a.	7 camadas (acesso à rede, rede, sessão, transporte, comunicação, física e aplicação).	
	b.	4 camadas (acesso à rede, internet, transporte e aplicação).	
	c. d.	5 camadas (acesso à rede, internet, transporte, apresentação, aplicação). 6 camadas (física, acesso à rede, rede, transporte, apresentação, aplicação).	
	e.	7 camadas (física, enlace, rede, transporte, sessão, apresentação, aplicação).	
5)	Com i	relação à comunicação de dados, são exemplos de protocolos de acesso ao meio (0,5 s):	
	a.	CSMA/CD e CSMA/CA	
	b.	CSMA/CA e UDP	
	C.	ICMP e CSMA/CD	
	d.	ARP e UDP	
	e.	ALOHA e ARP	
6)	Cite o	funcionamento básico das 3 (três) classes gerais de protocolos de acesso múltiplo (1,0	

AS IEU	les locais sem fio de computadores são também conhecidas como: (0,5 pontos)
	LANs.
	WMANs. WANs.
	WPANs.
e.	WLANs.
O que	é o CSMA/CA? Qual a sua diferença para o CSMA/CD? (0,75 pontos)
Quant	o ao Modelo OSI, em redes do padrão IEEE 802, a camada de enlace de dados (ou de
de da	to ao Modelo OSI, em redes do padrão IEEE 802, a camada de enlace de dados (ou de dos) é dividida em duas sub-camadas denominadas pelas siglas (em inglês) (0,5 ponto
de dad	dos) é dividida em duas sub-camadas denominadas pelas siglas (em inglês) (0,5 ponto
de da a. b.	dos) é dividida em duas sub-camadas denominadas pelas siglas (em inglês) (0,5 ponto LLC (Logic Link Control) e MAC (Media Access Control). LLC (Logic Link Control) e MGCP (Media Gateway Control Protocol).
a. b. c.	dos) é dividida em duas sub-camadas denominadas pelas siglas (em inglês) (0,5 ponto LLC (Logic Link Control) e MAC (Media Access Control). LLC (Logic Link Control) e MGCP (Media Gateway Control Protocol).
a. b. c. d.	dos) é dividida em duas sub-camadas denominadas pelas siglas (em inglês) (0,5 ponto LLC (Logic Link Control) e MAC (Media Access Control). LLC (Logic Link Control) e MGCP (Media Gateway Control Protocol). DSL (Digital Subscriber Line) e MGCP (Media Gateway Control Protocol).
a. b. c. d.	LLC (Logic Link Control) e MAC (Media Access Control). LLC (Logic Link Control) e MGCP (Media Gateway Control Protocol). DSL (Digital Subscriber Line) e MGCP (Media Gateway Control Protocol). DSL (Digital Subscriber Line) e MGCP (Media Gateway Control Protocol). DSL (Digital Subscriber Line) e MAC (Media Access Control). das alternativas é um endereço MAC da Camada de Enlace de Dados do TCP/IP?) (0,5
a. b. c. d. Qual c	LLC (Logic Link Control) e MAC (Media Access Control). LLC (Logic Link Control) e MGCP (Media Gateway Control Protocol). DSL (Digital Subscriber Line) e MGCP (Media Gateway Control Protocol). DSL (Digital Subscriber Line) e MGCP (Media Gateway Control Protocol). DSL (Digital Subscriber Line) e MAC (Media Access Control). das alternativas é um endereço MAC da Camada de Enlace de Dados do TCP/IP?) (0,5
a. b. c. d. Qual c ponto a. b.	LLC (Logic Link Control) e MAC (Media Access Control). LLC (Logic Link Control) e MGCP (Media Gateway Control Protocol). DSL (Digital Subscriber Line) e MGCP (Media Gateway Control Protocol). DSL (Digital Subscriber Line) e MAC (Media Gateway Control Protocol). DSL (Digital Subscriber Line) e MAC (Media Access Control). das alternativas é um endereço MAC da Camada de Enlace de Dados do TCP/IP?) (0,5 s) 805B:2D9D:DC28:0000:0000:0000:D4C8:1FFF 192.202.64.252
a. b. c. d. Qual c ponto a. b. c.	LLC (Logic Link Control) e MAC (Media Access Control). LLC (Logic Link Control) e MGCP (Media Gateway Control Protocol). DSL (Digital Subscriber Line) e MGCP (Media Gateway Control Protocol). DSL (Digital Subscriber Line) e MAC (Media Access Control). DSL (Digital Subscriber Line) e MAC (Media Access Control). das alternativas é um endereço MAC da Camada de Enlace de Dados do TCP/IP?) (0,5 s) 805B:2D9D:DC28:0000:0000:0000:D4C8:1FFF 192.202.64.252 20-19-02-64
a. b. Qual c ponto a. b. c. d.	LLC (Logic Link Control) e MAC (Media Access Control). LLC (Logic Link Control) e MGCP (Media Gateway Control Protocol). DSL (Digital Subscriber Line) e MGCP (Media Gateway Control Protocol). DSL (Digital Subscriber Line) e MAC (Media Access Control). DSL (Digital Subscriber Line) e MAC (Media Access Control). das alternativas é um endereço MAC da Camada de Enlace de Dados do TCP/IP?) (0,5 s) 805B:2D9D:DC28:0000:0000:0000:D4C8:1FFF 192.202.64.252 20-19-02-64 926B:3F9F:EC29:0:0:0:E5C8:1FED
a. b. Qual c ponto a. b. c. d.	LLC (Logic Link Control) e MAC (Media Access Control). LLC (Logic Link Control) e MGCP (Media Gateway Control Protocol). DSL (Digital Subscriber Line) e MGCP (Media Gateway Control Protocol). DSL (Digital Subscriber Line) e MAC (Media Access Control). DSL (Digital Subscriber Line) e MAC (Media Access Control). das alternativas é um endereço MAC da Camada de Enlace de Dados do TCP/IP?) (0,5 s) 805B:2D9D:DC28:0000:0000:0000:D4C8:1FFF 192.202.64.252 20-19-02-64
a. b. c. d. Qual c ponto a. b. c. d. e.	LLC (Logic Link Control) e MAC (Media Access Control). LLC (Logic Link Control) e MGCP (Media Gateway Control Protocol). DSL (Digital Subscriber Line) e MGCP (Media Gateway Control Protocol). DSL (Digital Subscriber Line) e MAC (Media Access Control). DSL (Digital Subscriber Line) e MAC (Media Access Control). das alternativas é um endereço MAC da Camada de Enlace de Dados do TCP/IP?) (0,5 s) 805B:2D9D:DC28:0000:0000:0000:D4C8:1FFF 192.202.64.252 20-19-02-64 926B:3F9F:EC29:0:0:0:E5C8:1FED