



Curso: Ciência da Computação				
Disciplina: Estrutura de Computadores	Turma: CC1M	Data: 06/10/2022	Nota:	Rubrica do Coordenador
Avaliação: Prova 1. Bimestre	Semestre: 2	Valor: 7(sete)	5,25	
Professor(a): Denis Rodrigues da Silva				
Aluno: <u>Lucas Carrizo Ferrari</u>				

Leia as instruções abaixo antes de iniciar a prova.

- ⇒ Leia atentamente as questões antes de respondê-las;
- ⇒ Todas as questões deverão ser respondidas com CANETA azul ou preta;
- ⇒ Prova a lápis não tem direito à revisão;
- ⇒ As questões objetivas rasuradas serão consideradas nulas;
- ⇒ Desligue o celular, não consulte material, colegas ou fontes de qualquer outra natureza. Evite que sua prova seja recolhida pelo professor por atitudes indevidas.
- ⇒ PROVA SEM CONSULTA E INDIVIDUAL.

1ª. Questão (0,5)

Quais são os dois componentes da placa-mãe que se conectam com o chipset Northbridge?

- 0,5
- (A) Placa de rede e BIOS
 - ☒ (B) Placa de vídeo e memória RAM
 - (C) Dispositivo USB e Memória RAM
 - (D) Placa de rede e memória RAM
 - (E) Disco rígido e placa de vídeo

2ª. Questão (0,5)

Qual equipamento é necessário para encaminhar mensagens entre dispositivos localizados na mesma? vede

- 0,5
- ☒ (A) Switch
 - (B) Firewall
 - (C) Roteador
 - (D) Modem
 - (E) Placa de rede

3ª. Questão (1,0) (0,25 cada item)

Quais são as quatro camadas do modelo TCP/IP? Represente-as na ordem correta da superior para a inferior.

0,5

4ª. Questão (0,5)

Um usuário está relatando problemas na comunicação com outros dispositivos. Ao reiniciar o dispositivo e fazer um diagnóstico, o técnico constatou que o dispositivo não está com as configurações adequadas de endereçamento IP. Qual o provável problema?

- 0,5
- (A) O servidor DHCP está inoperante.
- (B) O servidor DNS está inoperante.
- (C) O Firewall do dispositivo está desabilitado.
- (D) O dispositivo está sofrendo um ataque DDoS.
- (E) O servidor proxy está inoperante.

5ª. Questão (1,0) (0,25 cada item)

Relacione a coluna da esquerda com a da direita, em relação aos conceitos relacionados aos tipos de redes:

1,0

(1) Conecta dispositivos em uma pequena área geográfica, transmitindo dados por meio de ondas de rádio.	(1) WLAN
(4) Abrange uma cidade ou um grande campus.	(2) LAN
(2) Rede que conecta dispositivos por meio de cabos em uma pequena área geográfica.	(3) WAN
(3) Conecta redes geograficamente separadas. É conhecida também como Internet.	(4) MAN

6ª. Questão (1,0) (0,5 cada item)

Analise a Figura 1, que representa as configurações de rede do Host A e responda as seguintes questões:

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Adaptador Ethernet Conexão local:

Sufixo DNS específico de conexão . . . :
Descrição . . . . . : AMD PCNET Family PCI Ethernet Adap
ter
Endereço físico . . . . . : 08-00-27-14-EF-C5
DHCP ativado . . . . . : Não
Endereço IP . . . . . : 192.168.1.10
Máscara de sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
Gateway padrão . . . . . : 192.168.1.1
Servidores DNS . . . . . : 201.108.150.155

```

- 0,5
- 0,5
- a) Qual dos endereços é consultado para obter o endereço ip do site www.uvv.br quando o Host A digita o endereço no navegador web?
- b) Qual dos endereços é utilizado pelo Switch para encaminhar quadros dentro dessa rede?

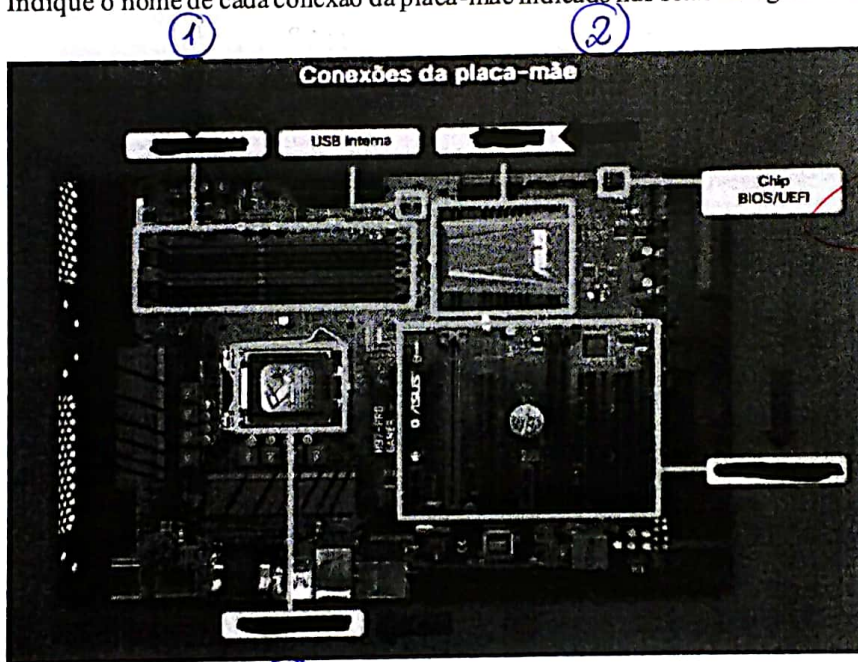
7ª. Questão (1,0) (0,2 cada item)

Marque V para verdadeiro e F para Falso

- a- (F) A velocidade de acesso a memória RAM é mais alta do que a memória Cache, no entanto a capacidade de armazenamento da memória Cache é maior do que a capacidade de armazenamento da memória RAM.
- b- (F) A memória RAM de um computador armazena os dados de maneira permanente.
- c- (V) A UEFI é um tipo de programa que substitui o BIOS mais antigo e permite realizar as configurações básicas de um computador como data e hora.
- d- (V) Em uma rede de computadores, o termo DSL (digital subscriber line) é usado para designar uma tecnologia de acesso à Internet que utiliza uma linha telefônica.
- e- (F) A fibra ótica é um meio físico menos confiável do que um cabo coaxial pois o sinal luminoso pode se perder facilmente ao percorrer a fibra, causando muitas perdas de mensagens em uma rede.

8ª. Questão (1,0) (0,25 cada item)

Indique o nome de cada conexão da placa-mãe indicado nas setas da figura abaixo:



9ª. Questão (0,5)

É o intermediário entre o dispositivo do usuário em sua rede interna e os servidores da Internet. Possui um recurso de cache que armazena páginas WEB visitadas anteriormente e evita, na maior parte do tempo, que os usuários de uma rede corporativa utilizem o link de internet para transferir páginas WEB, agilizando a entrega das páginas a partir de uma cópia em sua rede local.

(A) IDS

(B) Firewall

(C) IPS

(D) Roteador

(E) Servidor Proxy

correta

