



Curso: Ciência da Computação				
Disciplina: Estrutura de Computadores	Turma: CC1N	Data: 20/10/23	Nota:	Rubrica do Coordenador
Avaliação: 1º. Bimestre	Semestre: 1	Valor: 7 (sete)	7,0	
Professor(a): Denis Rodrigues da Silva				
Aluno: Maria Buizo Morcariim				

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)

Um(a) técnico(a) está responsável pela montagem de um computador que será utilizado para um novo usuário do setor administrativo de uma fábrica de móveis. Ao entregar o computador ao usuário é verificado que o computador ^{já está} liga, porém não inicia o sistema operacional. Qual componente deixou de ser instalado no computador, causando o problema?

- 0,5
- (A) CPU. ☒
 - (B) Placa-mãe. ☒
 - (C) Placa de expansão. ☒
 - (D) ~~HDD ou SSD.~~
 - (E) Memória RAM.

2ª. Questão (0,5)

Qual equipamento é capaz de encaminhar mensagens entre dispositivos em redes diferentes, selecionando o melhor caminho para se chegar a uma rede remota ou diretamente conectada?

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

3ª. Questão (0,5)

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

(A) Dispositivo USB 2.0 e Dispositivo USB 3.0. α

~~(B) Memória RAM e placa de vídeo.~~

(C) HDD e Memória RAM. α

(D) CPU e Drive de DVD. α

(E) Placa de rede PCI e Placa de vídeo PCI. α

4ª. Questão (0,5)

Um(a) técnico(a) está montando um novo computador e precisa selecionar o componente responsável pelas operações lógicas e aritméticas para a execução dos programas. O componente em questão é

(A) a memória.

(B) o SSD.

~~(C) a CPU.~~

(D) a fonte de alimentação.

(E) a placa mãe.

5ª. Questão (2,0) (1,0 cada)

Em relação as redes de computadores, responda as seguintes questões:

a) Represente as quatro camadas do modelo TCP/IP (na ordem correta, das camadas superiores para inferiores).

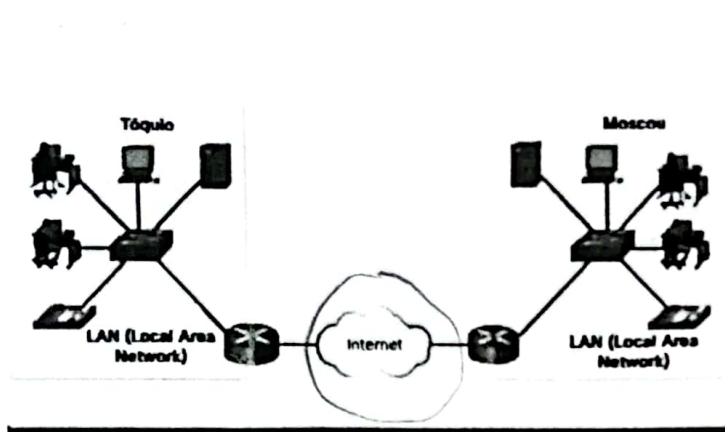
Aplicação HTTP, FTP, SMTP
Transporte UDP, TCP
Internet IP
Acesso a Rede

b) Cite dois dispositivos de rede intermediários.

Rotador, Switch.

6ª. Questão (0,5)

Uma rede de computadores pode ser caracterizada em relação a sua abrangência geográfica. Em relação a este assunto, analise a figura abaixo e responda o que se pede.



No contexto apresentado na figura acima onde um usuário na cidade de Tóquio acessa um servidor localizado em Moscou, o tipo de rede é

~~(A) WAN.~~

(B) LAN. ~~X~~

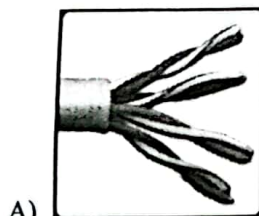
(C) MAN. ~~X~~

(D) PAN. ~~X~~

(E) WLAN. ~~X~~

7ª. Questão (1,5) (0,5 cada)

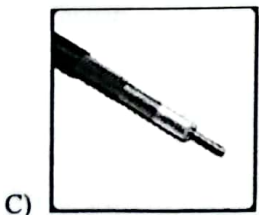
Analise as Figuras abaixo e responda qual é o meio físico de rede apresentado em cada figura.



Cabo Trançado



Fibra Óptica



Cabo Coaxial

8ª. Questão (1,0)

Qual a principal diferença entre o HDD e o SSD que torna o SSD um meio de armazenamento significativamente mais rápido em comparação ao HDD?

O HDD é um meio de armazenamento em que a leitura dos dados é feita de forma mecânica, em que é necessário ter um braço de leitura completa do disco, se necessário.

são armazenados em memórias e essas memórias são organizadas e categorizadas, de
modo que quando for feita solicitação ao dispositivo ele já
"Sabe" onde está a informação e consegue acessá-la
mais rapidamente.