

FATEC ASSIS PROFº DRº JOSÉ LUIZ GUIMARÃES – ASSIS
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR DE ENSINO SUPERIOR
EDITAL Nº 275/03/2026, PROCESSO Nº 136.00019812/2026–59
CADERNO DE QUESTÕES – EXAME DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Nome do candidato _____

CPF _____

- Você recebeu sua Folha de Respostas e este **Caderno de Questões** contendo **20 (vinte) questões** objetivas.
- Cada questão contém **5 alternativas** (A, B, C, D, E), das quais somente uma está correta.
- Esta prova vale de **0 a 10** pontos, admitidas duas casas decimais.
- Confira seus dados impressos na Folha de Respostas.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição deste caderno.
- Marque, na folha de respostas, com **caneta** de tinta **azul ou preta**, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- A **última folha** do Caderno de Questões contém espaço para **rascunho** e anotação de respostas (NÃO confundir com a Folha de Respostas). Ela NÃO considerada para avaliação e poderá ser destacada para que o candidato possa levá-la e consultar o gabarito.
- Durante a prova, só é permitido fazer anotações no Caderno de Questões.
- Após ser identificado e instalado na sala, o candidato **não** poderá **consultar** qualquer material.
- É proibido o uso de calculadoras, livros ou equipamentos eletrônicos.
- A **duração** da prova é de **4 horas**, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- Só será permitida a **saída** definitiva da sala e do prédio após transcorridas **1 hora** do início da prova.
- Deverão **permanecer** na sala de prova **os últimos 3 candidatos**, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- Ao sair, você entregará ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno de Questões.
- Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

BOA PROVA!

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

MATÉRIAS:

1. Laboratório de Hardware;
2. Noções de Administração Pública;
3. Noções básicas de informática;
4. Lei de Acesso à Informação (Lei Federal nº 12.527/2011 e Decreto nº 68.155/2023); e;
5. Regimento das Fatecs.

Leia o texto para responder às questões de **1 a 20**.

Este caderno contém 20 (vinte) questões de múltipla escolha, numeradas sequencialmente, com 5 (cinco) alternativas cada, sendo apenas uma resposta correta. Cada questão vale 0,5 (meio) ponto, totalizando 10 (dez) pontos. A duração total do Exame de Conhecimentos Específicos é de 4 (quatro) horas. É de inteira responsabilidade do candidato o preenchimento correto do gabarito/folha de respostas. Ao terminar, aguarde as instruções da banca avaliadora para a entrega do material.

MATÉRIA 1 - LABORATÓRIO DE HARDWARE

01. A respeito do hardware de um computador pessoal, assinale a opção INCORRETA.

(A) CD-ROM é um tipo de mídia de armazenamento óptico, não volátil e de apenas leitura.

(B) USB é um padrão para interconexão de periféricos externos, permitindo conexão sem reinicialização.

(C) HD ou SSD são dispositivos que armazenam informações de forma não volátil.

(D) A memória RAM permite apenas leitura, enquanto a ROM permite leitura e escrita.

(E) A memória cache é um tipo de memória volátil de alta velocidade localizada entre o processador e a RAM, utilizada para reduzir o tempo de acesso a dados frequentemente usados.

02. Analise as afirmativas:

- 1. USB é um tipo de barramento utilizado para conectar periféricos.**
- 2. A memória flash é uma memória não volátil utilizada em SSD's, Pen Drives e cartões de memória.**

3. SATA é um tipo de conexão para a comunicação entre o computador e dispositivos de armazenamento em massa.

Assinale a alternativa correta:

- (A) As afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- (B) As afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- (C) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- (D) Apenas a afirmativa 3 é verdadeira.
- (E) Apenas a afirmativa 1 é verdadeira.

03. Em relação ao desempenho, por que os dispositivos NVMe superam os SSDs SATA III tradicionais?

- (A) Porque os dispositivos NVMe utilizam o protocolo AHCI, que foi otimizado para memórias de baixa latência.
- (B) Porque o padrão NVMe utiliza o barramento PCI Express, oferecendo uma largura de banda muito maior que os 6 Gb/s do SATA III.
- (C) Porque o padrão NVMe utiliza o barramento PCI, oferecendo uma largura de banda muito maior que os 6 Gb/s do SATA III.
- (D) Porque o padrão NVMe utiliza o barramento AHCI, oferecendo uma largura de banda muito maior que os 6 Gb/s do SATA III.
- (E) Porque mesmo que o padrão NVMe utilize o barramento SATA, oferece uma largura de banda muito maior que os 6 Gb/s do SSDs SATA III tradicionais.

04. Um pendrive com interface USB 2.0 tem velocidade máxima teórica de transferência de:

- (A) 12 Mbps (aproximadamente 1.5 MB/s).
- (B) 5 Gbps (aproximadamente 625 MB/s).
- (C) 480 Mbps (aproximadamente 60 MB/s).
- (D) 10 Gbps (aproximadamente 1.250 MB/s).
- (E) 4800 Mbps (aproximadamente 600 MB/s).

05. Qual é a principal vantagem de um SSD NVMe conectado via PCIe em relação a um SSD SATA?

(A) Oferece maior latência e maior largura de banda devido ao acesso direto via barramento PCIe.

(B) Depende exclusivamente da ponte sul (Southbridge) da placa-mãe para gerenciar o fluxo de dados, o que isola o tráfego de armazenamento das tarefas principais da CPU.

(C) Baseia-se no protocolo AHCI (Advanced Host Controller Interface), que foi atualizado para permitir a comunicação direta com o processador sem passar pelo chipset.

(D) Exige a desfragmentação constante para realinhar os clusters de memória flash com os ciclos de clock do processador.

(E) Utiliza protocolo de comunicação otimizado com múltiplas filas de comando (até 65.536) e maior largura de banda.

06. O termo "SATA III" refere-se a:

(A) A capacidade máxima de armazenamento de 6 Terabytes permitida por esse cabo.

(B) A interface de barramento e sua taxa teórica máxima de transferência de dados de aproximadamente 6000 MB/s.

(C) A interface de barramento e sua taxa teórica máxima de transferência de dados de aproximadamente 600 MB/s.

(D) A interface de barramento e sua taxa teórica máxima de transferência de dados de aproximadamente 60 MB/s.

(E) A interface de barramento e sua taxa teórica máxima de transferência de dados de aproximadamente 6 GB/s.

07. Uma das vantagens dos SSDs (SATA ou NVMe) em relação aos HDs convencionais no uso diário é:

(A) A menor sensibilidade a danos causados por vibrações e impactos físicos, devido à ausência de partes móveis.

(B) O custo por Gigabyte, que é significativamente menor nos SSDs do que nos HDs de alta capacidade.

(C) A necessidade de desfragmentação semanal para manter a velocidade de leitura.

(D) O fato de os SSDs não precisarem de energia elétrica para manter os dados quando o PC está ligado.

(E) A compatibilidade exclusiva com sistemas operacionais antigos, como o Windows XP e o DOS.

08. O protocolo NVMe (Non-Volatile Memory express) foi projetado especificamente para:

(A) Substituir as portas USB 2.0 em notebooks ultrafinos.

(B) Aumentar a latência e reduzir o paralelismo no acesso a memórias não voláteis rápidas.

(C) Permitir que HDs atinjam velocidades de leitura superiores a 2.000 MB/s.

(D) Reduzir a latência e aumentar o paralelismo no acesso a memórias não voláteis rápidas.

(E) Permitir que HDs atinjam velocidades de leitura superiores a 4.000 MB/s.

09. Sobre o sistema de resfriamento e dissipação térmica de processadores, considere a seguinte situação:

Um processador Intel Core i7-12700K possui TDP de 125W e temperatura máxima de operação (Tjmax) de 100°C. Em testes de stress, com cooler de estoque (stock), o processador atingiu:

Temperatura idle: 45°C

Temperatura sob carga (Prime95): 99°C

Throttling térmico detectado após 15 minutos de carga

Qual afirmação sobre essa situação está CORRETA?

(A) O cooler de estoque é insuficiente, pois está operando próximo ao limite térmico (Tjmax), causando throttling que reduz clock para proteger o processador.

(B) Temperaturas de 99°C são normais para operação contínua de processadores modernos.

(C) O throttling térmico não afeta o desempenho, apenas desliga o computador automaticamente.

(D) O TDP de 125W significa que o processador nunca consumirá mais que isso, logo o cooler está adequado.

(E) O cooler de estoque é suficiente, pois está operando próximo ao limite térmico (T_{jmax}).

10. Um administrador de sistemas precisa escolher um processador para um servidor de banco de dados que atenderá múltiplas requisições simultâneas. Analise as especificações:

Servidor A: Intel Xeon Gold 6348 28 núcleos, 56 threads, clock base 2.6 GHz, suporte ECC, 8 canais de memória DDR4

Servidor B: AMD EPYC 7763 64 núcleos, 128 threads, clock base 2.45 GHz, suporte ECC, 8 canais de memória DDR4

Servidor C: Intel Core i9-13900K 24 núcleos, 32 threads, clock base 3.0 GHz, sem suporte ECC oficial, 2 canais de memória DDR5

Considerando confiabilidade e capacidade de processamento paralelo para ambiente corporativo crítico, qual afirmação está CORRETA?

(A) O Core i9-13900K é a melhor opção devido ao maior clock base e suporte a DDR5.

(B) Os processadores Xeon e EPYC são mais adequados para servidores.

(C) A quantidade de threads é irrelevante para bancos de dados, sendo o clock base o único fator determinante.

(D) Processadores de servidor não precisam de suporte ECC pois a memória RAM como Corsair Dominator Platinum, Kingston Fury Beast ou G.Skill Trident Z Neo/Royal pois nunca apresentam erros.

(E) O AMD EPYC 7763 é inadequado para servidores por ter clock base inferior a 3.0 GHz.

11. Ao escolher um processador, é essencial verificar a compatibilidade com a placa-mãe através do Socket e do TDP. O TDP (Thermal Design Power) é uma especificação importante para a montagem do sistema. Sobre o TDP, é correto afirmar:

(A) O TDP indica o consumo elétrico exato e constante do processador em qualquer situação de uso.

(B) Um processador com TDP de 65W obrigatoriamente consome exatamente 65W de energia, independentemente da carga de trabalho

(C) O TDP representa a quantidade de calor que o sistema de resfriamento deve dissipar, em condições típicas de operação, para que o processador funcione corretamente.

(D) O TDP está diretamente relacionado à quantidade de núcleos, sendo sempre proporcional ao número de cores do processador.

(E) O TDP determina automaticamente a frequência máxima (clock) que o processador pode atingir.

12. A capacidade da memória RAM é medida em Gigabytes (GB). A falta de memória RAM suficiente para as tarefas do usuário pode causar lentidão no sistema operacional. Quando a RAM está cheia, o sistema utiliza um recurso chamado "Memória Virtual" que pode ser configurada conforme o sistema operacional. Sobre essas afirmações, assinale a alternativa correta:

(A) A Memória Virtual funciona como uma extensão direta da RAM, mantendo o mesmo desempenho por utilizar gerenciamento otimizado do sistema operacional.

(B) A Memória Virtual utiliza exclusivamente áreas reservadas da memória cache do processador para aumentar a capacidade disponível.

(C) O uso da Memória Virtual substitui completamente a necessidade de memória RAM física em sistemas modernos, podendo ser ajustada livremente até o valor de 16777216.

(D) A Memória Virtual utiliza uma parte do espaço do HD ou SSD para simular RAM, mas o sistema fica mais lento devido à velocidade inferior dessas unidades.

(E) A Memória Virtual é ativada apenas em computadores que possuem SSD NVMe, devido à maior velocidade dessas unidades.

MATÉRIA 2 - NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

13. No âmbito do processo administrativo, a exigência de motivação dos atos administrativos está diretamente relacionada à transparência e ao controle da Administração Pública. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

(A) A motivação é sempre dispensável.

(B) Deve ser explícita, especialmente quando afeta direitos dos administrados.

- (C) Aplica-se apenas a decisões judiciais.
- (D) Não possui relação com o princípio da legalidade.
- (E) É facultativa em todos os casos.

14. O princípio da autotutela administrativa permite à Administração Pública rever seus próprios atos. À luz da jurisprudência e da doutrina administrativa, assinale a alternativa correta:

- (A) Pode anular atos ilegais e revogar atos inconvenientes.
- (B) A Administração não pode anular seus atos.
- (C) Depende sempre de decisão judicial.
- (D) Aplica-se apenas ao Poder Judiciário.
- (E) Não possui respaldo jurídico.

MATÉRIA 3 - NOÇÕES BÁSICAS DE INFORMÁTICA

15. O sistema de nomes de domínio (DNS) tem como principal função:

- (A) Armazenar páginas web em servidores distribuídos.
- (B) Traduzir endereços IP em nomes de domínio e vice-versa.
- (C) Criptografar dados transmitidos entre cliente e servidor.
- (D) Controlar o tráfego de dados por meio de roteadores.
- (E) Gerenciar contas de usuários na Internet.

16. Em relação à segurança na Internet, assinale a alternativa correta.

- (A) Phishing é uma técnica que busca enganar o usuário para obter informações sensíveis.
- (B) Firewalls são utilizados exclusivamente para aumentar a velocidade da rede.
- (C) O uso de antivírus elimina totalmente a necessidade de atualizações do sistema.
- (D) Senhas fortes não precisam ser alteradas com o tempo.
- (E) Navegadores modernos não estão sujeitos a ataques de segurança.

MATÉRIA 4 - LEI DE ACESSO À INFORMAÇÃO (LEI FEDERAL Nº 12.527/2011 E DECRETO Nº 68.155/2023)

17. O Decreto nº 58.052/2012 regulamenta a Lei de Acesso à Informação no Estado de São Paulo. Sobre sua função normativa, assinale a alternativa correta:

- (A) Revoga a LAI.
- (B) Regulamenta a aplicação da LAI no âmbito estadual.
- (C) Aplica-se apenas ao Judiciário.
- (D) Não possui eficácia normativa.
- (E) Não trata de transparência pública.

18. A classificação de informações públicas é mecanismo relevante para proteção de dados sensíveis. Considerando a LAI, assinale a alternativa correta:

- (A) Não existem níveis de sigilo.
- (B) Toda informação é automaticamente pública.
- (C) Existem graus de sigilo como ultrassecreto, secreto e reservado.
- (D) O sigilo é permanente.
- (E) Não há prazos de restrição.

MATÉRIA 5 - REGIMENTO DAS FATECS

19. O Regimento das Fatecs, editado pelo CEETEPS, disciplina a organização acadêmica e administrativa das unidades. Considerando sua finalidade, assinale a alternativa correta:

- (A) Não regula atividades acadêmicas.
- (B) Define normas de funcionamento institucional.
- (C) Aplica-se apenas ao ensino básico.
- (D) Não trata de avaliação institucional.
- (E) Não possui caráter normativo.

20. A atuação do professor no âmbito das Fatecs exige observância de normas institucionais e compromisso com a função educacional. Considerando esse contexto, assinale a alternativa correta:

- (A)** Deve respeitar normas acadêmicas, administrativas e pedagógicas.
- (B)** O docente atua de forma totalmente autônoma, sem vinculação normativa.
- (C)** Não precisa observar o regimento institucional.
- (D)** Não participa de processos avaliativos.
- (E)** Sua atuação é limitada à sala de aula.

RASCUNHO

(Uso exclusivo do candidato)

Esta folha é de preenchimento **facultativo** e **NÃO** será considerada para avaliação.

GABARITO DO CANDIDATO

(Uso exclusivo do candidato)

Esta folha é de preenchimento **facultativo** e **NÃO** será considerada para avaliação.

Somente a **FOLHA DE RESPOSTAS** será considerada para avaliação.

QUESTÃO/RESPOSTA					
	A	B	C	D	E
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>