

**CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 001/2025**

23 de novembro de 2025

ANALISTA DE INFORMÁTICA

Nome: _____

1. Você está recebendo do fiscal um Caderno de Provas com 50 (cinquenta) questões que compõem a prova objetiva.
2. Você recebeu também o Cartão Resposta personalizado para as Respostas da Prova Objetiva.

ATENÇÃO

1. Confira seu nome, número de inscrição e assine no local indicado no Cartão Resposta Personalizado. Confira também o cargo do caderno de provas e assine no local indicado. Em caso de divergência nas informações, comunique imediatamente o fiscal.
2. Aguarde autorização para abrir o Caderno de Provas.
3. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Fiscais.
4. Este Caderno de Provas contém questões objetivas, com 4 (quatro) alternativas cada uma, indicadas com as letras A, B, C e D.
5. Ao receber o Cartão Resposta, examine-o e verifique se os dados nele impressos correspondem aos seus. Caso haja alguma irregularidade, comunique imediatamente ao Fiscal.
6. Transcreva para o Cartão Resposta o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul-escuro, fabricada em material transparente, e assine no local apropriado.
7. No Cartão Resposta, a marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão, bem como rasuras e preenchimento além dos limites do círculo destinado para cada marcação, anulam a questão. É de sua inteira responsabilidade a transcrição de suas respostas.
8. Não haverá substituição, em hipótese alguma, do Cartão Resposta.
9. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógios, bolsas, maletas e outros objetos semelhantes devem ser colocados no chão, ao lado da carteira. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato deste Concurso Público.
10. Ao concluir a Prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal. Aguarde autorização para devolver o Caderno de Prova e o Cartão Resposta, devidamente assinados.
11. Esta prova terá, no máximo, **quatro horas de duração**, incluindo o tempo destinado à transcrição de suas respostas.
12. O candidato não poderá sair da sala com o caderno de provas e cartão resposta.

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Os protocolos de comunicação são conjuntos de regras que governam a troca de dados entre dispositivos em uma rede. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao protocolo da camada de Transporte do modelo TCP/IP que é mais adequado para aplicações que exigem baixa latência e podem tolerar a perda de alguns pacotes, como streaming de vídeo e jogos online.

- (A) UDP (User Datagram Protocol).
- (B) IP (Internet Protocol).
- (C) TCP (Transmission Control Protocol).
- (D) HTTP (Hypertext Transfer Protocol).

Questão 02

A criptografia é uma ferramenta fundamental para garantir a confidencialidade e a integridade dos dados. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a afirmação que descreve corretamente uma vantagem da criptografia assimétrica em relação à criptografia simétrica.

- (A) Simplifica o gerenciamento de chaves, pois não requer um canal seguro para a troca de chaves.
- (B) É mais rápida e consome menos recursos computacionais.
- (C) É mais segura contra ataques de força bruta.
- (D) Utiliza chaves de menor tamanho para o mesmo nível de segurança.

Questão 03

Este dispositivo de rede opera na camada 3 do modelo OSI (camada de rede) e é responsável por encaminhar pacotes de dados entre diferentes redes. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao dispositivo que utiliza tabelas de roteamento para determinar o melhor caminho para o tráfego de dados.

- (A) Hub.
- (B) Switch.
- (C) Bridge.
- (D) Roteador.

Questão 04

Em sistemas operacionais modernos, este recurso permite que o sistema utilize espaço em disco como uma extensão da memória RAM. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao recurso que quando a memória principal está cheia, os dados menos utilizados são movidos para esta área do disco, liberando espaço para novas aplicações.

- (A) Memória de Vídeo.
- (B) Memória Cache.
- (C) Memória ROM.

- (D) Memória Virtual.

Questão 05

A segurança da informação é baseada em quatro pilares fundamentais que garantem a proteção dos dados em uma organização, a confidencialidade, integridade, disponibilidade e autenticidade. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao pilar da segurança da informação é violado quando um invasor modifica os dados de um sistema sem autorização.

- (A) Disponibilidade.
- (B) Autenticidade.
- (C) Integridade.
- (D) Confidencialidade.

Questão 06

A capacidade de um Sistema Operacional de executar várias tarefas concorrentemente, dividindo o tempo da CPU entre elas, é um conceito fundamental para a eficiência dos sistemas computacionais modernos. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao conceito de Sistemas Operacionais é descrito como a capacidade de um sistema executar, aparentemente ao mesmo tempo, múltiplos programas, otimizando o uso da CPU ao alternar rapidamente entre eles.

- (A) Multitarefa.
- (B) Monotarefa.
- (C) Processamento em lote.
- (D) Multiprocessamento.

Questão 07

Este barramento de expansão, sucessor do AGP e do PCI, é o padrão atual para a conexão de placas de vídeo de alto desempenho à placa-mãe. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao padrão de interface que oferece uma largura de banda significativamente maior, permitindo uma comunicação mais rápida entre a GPU e o restante do sistema.

- (A) PCI (Peripheral Component Interconnect).
- (B) AGP (Accelerated Graphics Port).
- (C) PCI Express (PCIe).
- (D) ISA (Industry Standard Architecture).

Questão 08

Os Sistemas Operacionais modernos são projetados para oferecer uma interface amigável ao usuário e gerenciar de forma eficiente os recursos de hardware. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a ferramenta de sistema operacional é mais adequada para um usuário identificar e encerrar um aplicativo que não está respondendo e consumindo uma quantidade excessiva de recursos da CPU.

- (A) Gerenciador de Tarefas.
- (B) Gerenciador de Dispositivos.

- (C) Desfragmentador de Disco.
- (D) Editor de Registro.

Questão 09

Softwares de edição de vídeo, como o Adobe Premiere Pro e o DaVinci Resolve, utilizam uma linha do tempo (timeline) para organizar e editar os cliques de vídeo e áudio. A edição não linear permite que os cliques sejam cortados, movidos e combinados de forma não destrutiva, oferecendo grande flexibilidade ao editor. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao processo de cortar um clipe em dois, permitindo que o editor insira outro clipe entre as duas partes ou remova uma seção indesejada.

- (A) Corte (Split).
- (B) Transição.
- (C) Correção de cor.
- (D) Renderização.

Questão 10

A arquitetura de redes de computadores é organizada em camadas, seguindo modelos de referência como o OSI (Open Systems Interconnection) e o TCP/IP. Cada camada é responsável por um conjunto específico de funções, abstraindo a complexidade das camadas inferiores e provendo serviços para as camadas superiores. Analise as seguintes afirmações sobre os modelos de referência de redes:

I.No modelo OSI, a Camada de Enlace (Camada 2) é responsável pelo controle de acesso ao meio físico e pela detecção de erros de transmissão, utilizando para isso os endereços físicos (MAC Address) dos dispositivos. O protocolo Ethernet é um exemplo clássico de tecnologia que opera nesta camada.

II.A Camada de Rede (Camada 3) do modelo OSI, correspondente à Camada de Internet no modelo TCP/IP, tem como principal função o roteamento de pacotes entre redes distintas. O Protocolo de Internet (IP) é o principal protocolo desta camada, responsável por endereçar e encaminhar os pacotes até seu destino final.

III.A Camada de Transporte (Camada 4) oferece serviços de comunicação fim a fim. O TCP (Transmission Control Protocol) é um protocolo orientado à conexão que garante a entrega confiável e ordenada dos dados, enquanto o UDP (User Datagram Protocol) é um protocolo não orientado à conexão, que prioriza a velocidade em detrimento da confiabilidade.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.

Questão 11

O gerenciamento de processos é uma das funções mais críticas de um sistema operacional, sendo responsável por criar, escalonar e finalizar processos, garantindo que a CPU seja utilizada de forma eficiente e justa. Em ambientes multitarefa, o sistema operacional alterna a execução de múltiplos processos, criando a ilusão de simultaneidade. Analise as seguintes afirmações sobre o gerenciamento de processos em sistemas operacionais modernos:

I.O escalonador de curto prazo (CPU scheduler) é responsável por selecionar, entre os processos que estão na memória e prontos para executar, qual deles receberá a CPU. Algoritmos como o Round-Robin são preemptivos e garantem que nenhum processo monopolize o processador por tempo indeterminado.

II.Um processo, ao ser criado, passa por diversos estados, como "novo", "pronto", "em execução", "espera" e "terminado". A transição do estado de "espera" para "pronto" ocorre tipicamente quando um evento pelo qual o processo aguardava (e.g., uma operação de E/S) é concluído.

III.A troca de contexto é um mecanismo que permite ao sistema operacional salvar o estado de um processo que está deixando a CPU e carregar o estado de outro processo que está entrando. Esse procedimento, embora essencial para a multitarefa, introduz uma sobrecarga (overhead) significativa, pois não realiza trabalho útil do ponto de vista do usuário.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, apenas.

Questão 12

O escalonamento de processos é uma função essencial do sistema operacional que determina qual processo será executado pela CPU em um determinado momento. Existem diversos algoritmos de escalonamento, cada um com suas próprias características e objetivos. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde que em um sistema de tempo real, onde a conclusão de tarefas dentro de prazos estritos é crucial, qual tipo de algoritmo de escalonamento seria mais apropriado para garantir que as tarefas críticas sejam executadas sem atrasos inaceitáveis.

- (A) Escalonamento por Prioridades Preemptivo.
- (B) Escalonamento First-Come, First-Served (FCFS).
- (C) Escalonamento Round-Robin.
- (D) Escalonamento por Prioridades Não Preemptivo.

Questão 13

Na produção de áudio, a mesa de som (ou mixer) é um equipamento central que permite combinar, processar e

rotear múltiplos sinais de áudio. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao controle em uma mesa de som é usado para ajustar o nível de entrada de um sinal de áudio, garantindo que ele não esteja nem muito baixo (fraco) nem muito alto (distorcido).

- (A) Mute.
- (B) Pan (Panorama).
- (C) Gain (Ganho).
- (D) Fader.

Questão 14

Este protocolo é fundamental para a navegação na web, pois é responsável por solicitar e transmitir páginas da web (documentos HTML) entre um cliente (navegador) e um servidor. Marque a alternativa **CORRETA** do protocolo que opera na camada de aplicação do modelo OSI descrito.

- (A) SMTP (Simple Mail Transfer Protocol).
- (B) FTP (File Transfer Protocol).
- (C) HTTP (Hypertext Transfer Protocol).
- (D) DNS (Domain Name System).

Questão 15

As tecnologias de streaming de vídeo pela internet, como o HLS (HTTP Live Streaming) e o DASH (Dynamic Adaptive Streaming over HTTP), utilizam a técnica de bitrate adaptativo para otimizar a qualidade do vídeo de acordo com a velocidade da conexão do usuário. O vídeo é codificado em várias taxas de bits (bitrates) e dividido em pequenos segmentos. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a principal vantagem da utilização de streaming com bitrate adaptativo para a transmissão de vídeo pela internet.

- (A) Reduz o tamanho total do arquivo de vídeo.
- (B) Aumenta a resolução do vídeo para todos os usuários.
- (C) Melhora a qualidade do áudio do vídeo.
- (D) Adapta a qualidade do vídeo às condições da rede do usuário, evitando interrupções.

Questão 16

Os dispositivos de armazenamento de dados evoluíram significativamente, desde os discos rígidos (HDDs) magnéticos até os modernos drives de estado sólido (SSDs). Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a tecnologia de interface para SSDs oferece as maiores taxas de transferência de dados, conectando o dispositivo diretamente ao barramento PCIe da placa-mãe.

- (A) NVMe (Non-Volatile Memory Express).
- (B) SATA III.
- (C) SAS (Serial Attached SCSI).
- (D) mSATA.

Questão 17

A montagem e manutenção de computadores exigem conhecimento técnico sobre os componentes de hardware e os procedimentos corretos para garantir o funcionamento adequado e a longevidade do equipamento. Julgue os itens a seguir como Verdadeiro (V) ou Falso (F) a respeito das boas práticas de montagem e manutenção.

(__) Durante a montagem de um computador, é crucial tomar precauções contra a descarga eletrostática (ESD), utilizando pulseiras antiestáticas e manuseando os componentes, como processadores e módulos de memória, pelas bordas para evitar danos aos circuitos.

(__) A aplicação de pasta térmica entre o processador (CPU) e o seu dissipador de calor (heatsink) é um passo opcional, recomendado apenas para sistemas de alto desempenho (overclocking), pois os processadores modernos já possuem mecanismos internos para dissipar o calor gerado.

(__) A manutenção preventiva de computadores inclui a limpeza interna regular para remover poeira e detritos, que podem obstruir os coolers e causar superaquecimento, além da verificação da integridade dos cabos e conexões para evitar mau contato.

(__) Ao instalar um novo periférico, como uma impressora ou scanner, o sistema operacional geralmente requer a instalação de um software específico chamado driver, que atua como um tradutor, permitindo que o sistema operacional se comunique e controle o hardware do periférico.

Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a sequência de cima para baixo das afirmativas acima.

- (A) F, V, V, V.
- (B) V, V, V, V.
- (C) V, V, V, F.
- (D) V, F, V, V.

Questão 18

A implementação de uma política de segurança da informação eficaz envolve a adoção de diversas práticas e controles. A política de mesa limpa, por exemplo, é uma medida simples que contribui para a proteção de informações sensíveis, evitando que documentos impressos ou mídias de armazenamento fiquem expostos e acessíveis a pessoas não autorizadas. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao pilar da segurança da informação é diretamente reforçado pela implementação de uma política de mesa limpa em uma organização.

- (A) Disponibilidade.
- (B) Confidencialidade.
- (C) Repúdio.
- (D) Integridade.

Questão 19

A arquitetura de von Neumann, que é a base da maioria dos computadores modernos, descreve um modelo de computador que utiliza uma única estrutura de armazenamento tanto para as instruções quanto para os dados. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a arquitetura de computador utiliza barramentos separados para dados e instruções, permitindo que a CPU acesse ambos simultaneamente e superando o "gargalo de von Neumann".

- (A) Arquitetura de Harvard.
- (B) Arquitetura de barramento único.
- (C) Arquitetura de microserviços.
- (D) Arquitetura de pipeline.

Questão 20

A arquitetura de um computador define a sua organização e o inter-relacionamento de seus componentes de hardware. A performance de um sistema é diretamente influenciada pela forma como a CPU, a memória e os dispositivos de entrada e saída (E/S) colaboram. Analise as seguintes afirmações sobre a organização e arquitetura de computadores:

I.A hierarquia de memória, composta por registradores, cache (L1, L2, L3), memória principal (RAM) e armazenamento secundário (SSD/HDD), é projetada para equilibrar velocidade, capacidade e custo. A memória cache, em particular, armazena dados e instruções frequentemente usados para acelerar o acesso pela CPU, explorando o princípio da localidade de referência.

II.A Placa-Mãe (Motherboard) atua como a espinha dorsal do computador, interconectando todos os componentes principais, como CPU, memória RAM, placas de expansão (via slots PCI Express) e dispositivos de armazenamento (via interfaces como SATA e M.2). O chipset da placa-mãe gerencia o fluxo de dados entre esses componentes.

III.Dispositivos de entrada e saída, como teclados, mouses, monitores e impressoras, são gerenciados pelo sistema operacional através de drivers de dispositivo. O acesso a esses periféricos pode ser feito por meio de técnicas como E/S mapeada em memória ou E/S isolada (por portas), e mecanismos como interrupções e DMA (Direct Memory Access) são usados para otimizar a comunicação com a CPU.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I e III, apenas.

Questão 21

A latência de rede é o tempo que um pacote de dados leva para viajar de um ponto a outro na rede. Ela é

medida em milissegundos (ms) e é afetada por fatores como distância física, número de roteadores intermediários, congestionamento da rede e qualidade dos equipamentos. A latência é crítica para aplicações em tempo real, como videoconferências, jogos online e telefonia VoIP. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a ferramenta de linha de comando é comumente utilizada para medir a latência entre dois hosts em uma rede.

- (A) netstat.
- (B) traceroute.
- (C) ping.
- (D) ipconfig.

Questão 22

A evolução dos sistemas computacionais levou ao desenvolvimento de sistemas de multiprocessamento, que utilizam múltiplos processadores para executar tarefas em paralelo, aumentando significativamente o poder de computação. Em um ambiente de computação de alto desempenho, onde a velocidade de processamento é crítica e as tarefas podem ser divididas em subtarefas independentes. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a arquitetura de multiprocessamento seria a mais indicada para garantir a máxima eficiência e escalabilidade.

- (A) Computação em Cluster.
- (B) Multiprocessamento Simétrico (SMP).
- (C) Multiprocessamento Assimétrico (AMP).
- (D) Processamento Vetorial.

Questão 23

Este princípio da segurança da informação garante que a informação seja acessível e utilizável sob demanda por uma entidade autorizada. A sua violação pode ocorrer através de ataques de negação de serviço (DoS), que visam tornar um sistema ou recurso indisponível para seus usuários legítimos. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde ao princípio da segurança descrito.

- (A) Disponibilidade.
- (B) Integridade.
- (C) Confidencialidade.
- (D) Autenticidade.

Questão 24

As Redes Definidas por Software (SDN) são uma abordagem inovadora para a arquitetura de redes que desacopla o plano de controle (que decide para onde o tráfego é enviado) do plano de dados (que encaminha o tráfego para o destino selecionado). Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a principal vantagem da utilização de Redes Definidas por Software (SDN) em um ambiente de data center.

- (A) Aumento da segurança física dos equipamentos.

- (B) Redução do custo de hardware de rede.
- (C) Simplificação da administração da rede e automação de tarefas.
- (D) Diminuição da latência da rede para todas as aplicações.

Questão 25

O conceito de multiprogramação é fundamental para a eficiência dos sistemas computacionais, permitindo que a Unidade Central de Processamento (CPU) seja mantida ocupada o máximo de tempo possível. Isso é alcançado mantendo vários programas na memória principal simultaneamente e alternando a execução entre eles.

Julgue os itens a seguir como Verdadeiro (V) ou Falso (F) a respeito da multiprogramação e do multiprocessamento.

() Em um sistema com multiprogramação, a CPU executa múltiplos processos concorrentemente, mas não simultaneamente, alternando entre eles em fatias de tempo (timeslices) ou quando um processo entra em estado de espera.

() O multiprocessamento refere-se estritamente à presença de dois ou mais processadores (CPUs) em um único sistema computacional, permitindo a execução paralela e verdadeiramente simultânea de múltiplos processos ou threads.

() Um sistema pode ser multiprogramável sem ser multiprocessado, mas um sistema multiprocessado, para ser eficiente, deve necessariamente implementar a multiprogramação para gerenciar os processos entre seus múltiplos núcleos.

() A principal vantagem da multiprogramação em sistemas monoprocesados é a redução do tempo de resposta para tarefas interativas, enquanto o multiprocessamento visa principalmente aumentar a vazão (throughput) do sistema.

Marque a alternativa CORRETA que corresponde a sequência de cima para baixo das afirmativas acima.

- (A) V, V, V, V.
- (B) F, V, V, V.
- (C) V, V, V, F.
- (D) V, F, V, V.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 26 a 33.

Entre a tela e a realidade

Poderia ser só mais uma fanfic – mas essa é uma história real.

Cresci na época em que estavam se popularizando fóruns, blogs e redes sociais. Eu e minha melhor amiga, Carla, super fãs de literatura e de bandas, encontramos na internet várias comunidades de fãs que escreviam

suas próprias histórias: as fanfics. Mergulhamos nesse mundo e, em meio a leituras e escritas, encontramos uma amizade inesperada: Isa.

Minha conexão com ela foi instantânea, e logo estávamos conversando todos os dias, dividindo segredos e sonhos, construindo uma amizade que transcendia as telas. Carla também era amiga dela, mas eu estava me inserindo ainda mais na vida de Isa.

Carla, com autoestima baixa, fingia ser outra pessoa nos grupos online. Enquanto minha amizade com Isa se tornava mais íntima, Carla se tornava a menina popular, mas insatisfeita e com ciúmes. Eu também sentia ciúme de Isa. As tensões aumentaram e a situação acabou explodindo.

Mergulhada em um universo de histórias fictícias, não percebi que minha vida estava se transformando em uma trama real. A amizade com Isa me cegou para a importância de Carla, minha melhor amiga desde os oito anos.

A ficção pode nos iludir, mas a realidade sempre nos traz de volta. Por sorte, eu e Carla nos perdoamos e seguimos em frente. Hoje escrevemos histórias originais, e Carla até publicou um romance na Amazon. Tenho muito orgulho da minha melhor amiga e não quero perdê-la nunca mais.

FERNANDES, Billie. Entre a tela e a realidade. In: UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Livros Abertos USP: coletânea de textos literários contemporâneos. São Paulo: Universidade de São Paulo, 2021. Disponível em:

<https://www.livrosabertos.abcd.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/view/1512/1378/5380>. Acesso em: 4 nov. 2025.

Questão 26

Considerando o período "Enquanto minha amizade com Isa se tornava mais íntima, Carla se tornava a menina popular, mas insatisfeita e com ciúmes", analise a estrutura sintática e o valor semântico das orações e assinale a alternativa correta.

- (A) Trata-se de período composto exclusivamente por coordenação, em que "enquanto" atua como conectivo copulativo de valor consecutivo, ligando dois núcleos verbais que expressam simultaneidade de ações.
- (B) A oração principal é "minha amizade com Isa se tornava mais íntima", pois o termo "enquanto" indica posterioridade temporal, e o segmento subsequente funciona como oração subordinada consecutiva.
- (C) A conjunção "enquanto" introduz oração subordinada adverbial causal, que expressa a razão de Carla se tornar popular, funcionando como determinante lógico do enunciado principal.
- (D) O período é composto por subordinação e coordenação, sendo a oração iniciada por "enquanto" subordinada adverbial temporal, e a sequência "mas insatisfeita e com ciúmes" resultado de coordenação adversativa no predicado da oração principal.

Questão 27

Assinale a alternativa cuja palavra em destaque tenha recebido acento pela seguinte regra:

Levam acento as chamadas proparoxítonas aparentes, ou seja, palavras cuja sílaba tônica contém vogais abertas (a, e, o) — ou ainda i, u, ou um ditongo oral iniciado por vogal aberta — e que terminam em combinações vocálicas após a sílaba tônica, normalmente reconhecidas como ditongos crescentes

- (A) Cresci na época em que estavam se popularizando fóruns, blogs e redes sociais.
- (B) Mergulhada em um universo de histórias fictícias, não percebi que minha vida estava se transformando em uma trama real.
- (C) Enquanto minha amizade com Isa se tornava mais íntima, Carla se tornava a menina popular, mas insatisfeita e com ciúmes.
- (D) O tempo passou, e aquilo que parecia ser apenas uma fase virtual se transformou em combustível para nossa criatividade...

Questão 28

No texto "Entre a tela e a realidade", a narradora recupera experiências de amizade mediadas pela internet e reflete sobre as fronteiras entre ficção e vida real. Considerando os mecanismos de coesão textual e a forma como eles contribuem para a construção dos sentidos globais do texto, é correto afirmar que:

- (A) A coesão é assegurada pelo uso de pronomes e expressões referenciais que retomam personagens e experiências anteriores, como "minha melhor amiga", "ela" e "essas experiências", garantindo continuidade temática e progressão narrativa.
- (B) A manutenção do sentido depende, sobretudo, da coesão sequencial causal, marcada por conectivos como "mas", "porque" e "entretanto", que estruturam a argumentação lógica sobre as fanfics e sua função literária na juventude.
- (C) O emprego reiterado de expressões deícticas temporais, como "agora", "hoje" e "naquela época", compromete a continuidade textual, fragmentando a narrativa e dificultando a construção de sentido global.
- (D) O texto apresenta coesão predominantemente por substituição sinonímica, pois a autora evita repetições lexicais ao empregar vocábulos de mesmo campo semântico, o que confere objetividade e impessoalidade à narração.

Questão 29

No texto "Entre a tela e a realidade", a narradora afirma:

"Mergulhada em um universo de histórias fictícias, não percebi que minha vida estava se transformando em uma trama real."

Com base nesse fragmento e considerando o uso de

figuras de linguagem e os efeitos de sentido das expressões, assinale a alternativa que apresenta a análise correta do trecho.

- (A) O termo "mergulhada" constitui uma metáfora, pois não indica uma ação física literal, mas o envolvimento intenso da narradora com o universo das fanfics, traduzindo uma imersão emocional e simbólica no mundo virtual.
- (B) A expressão "trama real" representa um pleonasmo estilístico, já que toda trama é, por definição, parte do mundo concreto, e o adjetivo "real" apenas reforça o sentido literal da narrativa.
- (C) O verbo "percebi" funciona como um metonímia da visão, uma vez que substitui o ato de ver pelo de sentir, expressando a confusão sensorial provocada pela sobreposição entre leitura e experiência pessoal.
- (D) O fragmento constrói uma antítese, pois opõe duas ações simultâneas — "mergulhar" e "perceber" — que se contrapõem para reforçar o contraste entre emoção e razão no discurso da narradora.

Questão 30

No trecho acima, a palavra "que" introduz a oração "que transcendia as telas". Considerando a estrutura e o sentido do período, assinale a alternativa que apresenta a classificação gramatical correta do termo "que" nesse contexto.

- (A) Conjunção subordinativa explicativa, que liga duas orações independentes, estabelecendo entre elas relação de causa e consequência implícita.
- (B) Conjunção integrante, introduzindo uma oração subordinada substantiva objetiva direta, que completa o sentido do verbo "construindo".
- (C) Pronome relativo, retomando o termo "amizade" e introduzindo uma oração subordinada adjetiva restritiva, que especifica o tipo de amizade mencionada.
- (D) Pronome indefinido, empregado para generalizar a ideia de intensidade da amizade, equivalente a "tão grande que transcendia as telas".

Questão 31

No texto "Entre a tela e a realidade", a narradora reconstrói o conflito entre amizade, identidade digital e escrita de ficção. Considerando a organização global do sentido, indique a alternativa que explica de forma mais assertiva o princípio de articulação que estrutura o percurso do enredo e reconfigura o ponto de vista da narradora.

- (A) O texto defende uma tese normativa sobre redes sociais: prevalece a argumentação direta contra a internet, e os episódios de amizade surgem como exemplos periféricos que comprovam a tese proposta desde o início.

- (B) A oposição entre espaço virtual e convivência presencial funciona como eixo condutor: a performance identitária de Carla deflagra o conflito, e o retorno ao vínculo original culmina numa síntese ética que desloca a fanfic para a escrita autoral.
- (C) A figura de Isa opera como antagonista central: sua entrada rompe a amizade e gera um desfecho trágico, em que a narradora abandona a escrita, evidenciando a primazia da realidade sobre qualquer elaboração ficcional.
- (D) A narrativa assume enunciação onisciente: ao descrever motivações de todas as personagens, a voz narradora neutraliza o conflito e transforma o texto em relato informativo, sem implicações para a identidade das amigas.

Questão 32

No texto "Entre a tela e a realidade", a narradora relata experiências de amizade mediadas pela internet e reflete sobre o limite entre ficção e realidade. Considerando os elementos constitutivos da comunicação e as funções da linguagem predominantes, pode-se afirmar que:

- (A) A função referencial é dominante, uma vez que o texto apresenta informações objetivas sobre o surgimento das fanfics e descreve, de forma impessoal, a história de comunidades virtuais literárias.
- (B) O texto manifesta a função conativa, pois a narradora dirige-se diretamente ao leitor para aconselhá-lo sobre os perigos do mundo virtual e convencê-lo a privilegiar as relações presenciais.
- (C) Predomina a função emotiva, pois o texto enfatiza a subjetividade da narradora, revelando emoções, sentimentos e percepções pessoais que configuram um discurso introspectivo e afetivo.
- (D) Há prevalência da função metalinguística, já que a narradora interrompe a narrativa para explicar o funcionamento das fanfics e analisar o processo de criação textual de forma conceitual e técnica.

Questão 33

Considerando o trecho "Eu e minha melhor amiga, Carla, super fãs de literatura e de bandas, encontramos na internet várias comunidades de fãs que escreviam suas próprias histórias: as fanfics", analise a função das vírgulas e dos dois-pontos segundo a norma culta e os efeitos de sentido no enunciado. Assinale a alternativa que apresenta a interpretação adequada.

- (A) As vírgulas marcam a divisão entre núcleo e complementos do sujeito, e os dois-pontos surgem para substituir conectores, restringindo-se à organização linear do discurso dissertativo desempenhando papel de esclarecimento ou detalhamento.

- (B) As vírgulas se restringem à separação de termos coordenados no núcleo do sujeito, e os dois-pontos atuam como sinal de enumeração, funcionando como recurso gráfico implicando vínculo sintático com a ideia precedente.
- (C) As vírgulas cumprem função prosódica, indicando pausas para leitura com relevância literária, e os dois-pontos aparecem como elemento estilístico, limitando-se à marcação visual estabelecendo conexão conotativa entre as partes do enunciado.
- (D) As vírgulas delimitam um aposto explicativo e uma expressão intercalada que acrescenta informação qualificadora, enquanto os dois-pontos introduzem uma explicitação que retoma o termo anterior, estabelecendo relação de esclarecimento que reforça a coesão do período.

Matemática

Questão 34

Em uma aplicação financeira, Cláudio investiu R\$ 5.000,00 a juros simples de 3% ao mês durante 8 meses e deseja saber o montante final acumulado nesse período. De quanto será esse montante final?

- (A) O montante final será de R\$ 5.900,00.
- (B) O montante final será de R\$ 6.000,00.
- (C) O montante final será de R\$ 6.400,00.
- (D) O montante final será de R\$ 6.200,00.

Questão 35

Em uma linha de produção de componentes eletrônicos, 4 máquinas idênticas, operando 6 horas por dia, produzem 1.440 peças em 5 dias. A empresa decidiu ampliar o número de máquinas para 6 e o tempo de funcionamento diário para 8 horas, mantendo o mesmo ritmo de trabalho. Após 4 dias de produção nesse novo ritmo, quantas peças serão fabricadas ao todo?

- (A) Serão fabricadas 2.400 peças ao todo.
- (B) Serão fabricadas 1.920 peças ao todo.
- (C) Serão fabricadas 3.200 peças ao todo.
- (D) Serão fabricadas 2.304 peças ao todo.

Questão 36

Uma empresa de software ofereceu desconto de 20% sobre o preço original de um curso on-line de R\$ 500,00. Após uma semana, aplicou mais um desconto de 10% sobre o valor já reduzido. Analise as afirmações e classifique cada uma como verdadeira (V) ou falsa (F):

- () O primeiro desconto reduziu o preço para R\$ 400,00.
- () O segundo desconto foi de R\$ 50,00.
- () O valor final pago pelo curso foi R\$ 360,00.
- () O desconto total equivaleu a 28% do valor original.

A sequência CORRETA, de cima para baixo é:

- (A) V, F, V, V.
- (B) V, V, F, F.
- (C) V, F, F, V.
- (D) F, V, V, F.

Questão 37

A artista Fernanda projetou uma instalação retangular medindo 8,5 m por 6,2 m. No centro, ela planeja colocar um recipiente com água, quadrado, de lado 2,4 m. Qual será a área total ocupada apenas pelo espaço ao redor do recipiente com água?

- (A) O espaço será de 49,60 m².
- (B) O espaço será de 45,00 m².
- (C) O espaço será de 50,00 m².
- (D) O espaço será de 46,94 m².

Questão 38

Três sócios abriram uma lavanderia em Campo Dourado. Rafael investiu R\$ 15.000 por 6 meses, Larissa investiu R\$ 10.000 por 10 meses e Bianca investiu R\$ 20.000 por 4 meses. Ao final do período, o lucro total foi de R\$ 18.000. Qual foi a parte do lucro que coube a Larissa?

- (A) A parte de Larissa foi de R\$ 4.394,12.
- (B) A parte de Larissa foi de R\$ 6.666,67.
- (C) A parte de Larissa foi de R\$ 5.538,52.
- (D) A parte de Larissa foi de R\$ 3.640,20.

Questão 39

Um caminhão-tanque transporta 12.000 litros de água potável de Pedra Alta até Santa Aurora. Em cada residência, são descarregados 2,4 m³ de água. Quantas casas podem ser totalmente abastecidas com essa carga?

- (A) Podem ser abastecidas 4 casas.
- (B) Podem ser abastecidas 5 casas.
- (C) Podem ser abastecidas 7 casas.
- (D) Podem ser abastecidas 6 casas.

Questão 40

O engenheiro Marcelo precisa projetar uma viga metálica cuja resistência (R) depende da equação $R = x^2 - 8x + 12$, em que x representa a espessura da viga em milímetros. Para garantir segurança, ele analisa alguns aspectos matemáticos da equação antes da construção. Com base nisso, avalie as afirmações:

- I. O discriminante da equação é igual a 16.
- II. As raízes da equação são 2 e 6.
- III. A parábola é côncava para baixo.
- IV. A soma das raízes é igual a 8.

Está CORRETO o que se afirma em:

- (A) I e IV, apenas.

- (B) I e III, apenas.
- (C) II, III e IV, apenas.
- (D) I, II e IV, apenas.

Noções de Informática

Questão 41

Em uma planilha do Google Sheets, para realizar a contagem condicional de células que atendem a um critério específico dentro de um intervalo, utiliza-se uma função que combina a contagem com uma condição lógica. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a função que é essencial para análises de dados, permitindo, por exemplo, contar o número de vendas de um determinado produto em uma lista.

- (A) =SE(condição; valor_se_verdadeiro; valor_se_falso).
- (B) =CONT.SE(intervalo; critério).
- (C) =SOMA(intervalo; critério).
- (D) =PROCV(valor_procurado; intervalo; índice; [procurar_intervalo]).

Questão 42

Este conceito fundamental em redes de computadores refere-se ao conjunto de regras e padrões que governam a comunicação de dados. Marque a alternativa **CORRETA** que das opções é o que define o formato, a ordem, o significado e as ações a serem tomadas na transmissão e no recebimento de mensagens entre dispositivos em uma rede, sendo o TCP/IP o exemplo mais proeminente que viabiliza a comunicação na internet.

- (A) Protocolo de comunicação.
- (B) Topologia de rede.
- (C) Largura de banda.
- (D) Arquitetura de rede.

Questão 43

Este conceito refere-se à interface gráfica do usuário (GUI) de um sistema operacional, que permite a interação do usuário com o computador por meio de elementos visuais como ícones, janelas e menus. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a interface que substituiu as interfaces de linha de comando, tornando o uso do computador mais intuitivo e acessível para um público mais amplo.

- (A) Kernel.
- (B) Sistema de arquivos.
- (C) Ambiente de trabalho (Desktop).
- (D) Shell.

Questão 44

Este tipo de rede de computadores é caracterizado por ser de acesso restrito a uma organização, utilizando as mesmas tecnologias e protocolos da internet, mas com o

propósito de compartilhar informações e recursos internamente entre seus colaboradores. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a estrutura de rede que é privada e controlada, funcionando como uma versão particular da internet para uso corporativo.

- (A) Internet.
- (B) Extranet.
- (C) Rede Local (LAN).
- (D) Intranet.

Questão 45

Este tipo de software malicioso, uma vez instalado em um sistema, monitora e coleta informações sobre as atividades do usuário sem o seu consentimento. Ele pode registrar teclas digitadas, capturar senhas, histórico de navegação e outras informações confidenciais, transmitindo-as a terceiros para fins ilícitos, como roubo de identidade ou espionagem. Marque a alternativa **CORRETA** que corresponde a este tipo de software malicioso.

- (A) Trojan.
- (B) Ransomware.
- (C) Adware.
- (D) Spyware.

Conhecimentos Gerais

Questão 46

Analise as proposições sobre a evolução administrativa de Chapecó:

I. Dentre as Companhias de Colonização que atuaram na região do Município de Chapecó, a partir de sua criação, destacam-se a Empresa Colonizadora fundada por Ernesto Francisco Bertaso e os irmãos Agilberto Atílio e Manoel dos Passos Maia.

II. O nome Chapecó foi restaurado definitivamente em 1938.

III. A emancipação de vários distritos, como Xaxim e Itapiranga, ocorreu após a década de 1950.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e III, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) I, II e III.

Questão 47

De acordo com o Art. 8º-A da Lei Complementar 130, de 05 de dezembro de 2001, os estrangeiros em situação regular podem participar de concursos públicos municipais:

- (A) Desde que possuam visto temporário de turismo.

- (B) Em igualdade de condições com os brasileiros natos e naturalizados.
- (C) Somente após cinco anos de residência no Brasil.
- (D) Apenas para cargos comissionados.

Questão 48

A posição geográfica de Chapecó-SC é considerada estratégica porque o município:

- (A) Localiza-se no extremo norte do estado, próximo ao Paraná.
- (B) Situa-se na região serrana, distante de outros estados.
- (C) Está situado no litoral catarinense, com portos e praias turísticas.
- (D) Encontra-se no oeste do estado, próximo à fronteira com a Argentina e ao Rio Grande do Sul.

Questão 49

De acordo com o Art. 15 da Lei Complementar 130, de 05 de dezembro de 2001, exercício é:

- (A) A autorização para ocupar cargo em comissão.
- (B) A publicação do ato de nomeação no diário oficial.
- (C) O período de estágio probatório do servidor.
- (D) O efetivo desempenho das atribuições do cargo público ou da função de confiança.

Questão 50

A aplicação da Inteligência Artificial (IA) em sistemas de diagnóstico médico tem revolucionado a medicina moderna. Contudo, o uso de algoritmos de decisão autônoma levanta questões éticas sobre responsabilidade e privacidade.

I. A IA contribui para diagnósticos mais rápidos e precisos.

II. O uso de IA elimina a necessidade de profissionais de saúde em diagnósticos de exames.

III. A ética da IA envolve o debate sobre quem responde por possíveis erros diagnósticos.

É correto o que se afirma em:

- (A) II e III, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) I e III, apenas.