

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE
AMPARO/SP

CONCURSO PÚBLICO
01/2026

ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva.

- 01 (uma) hora após o início da prova é possível retirar-se da sala levando o Caderno de Questões.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta.
- Quando for permitido abrir o Caderno de Questões, verifique se corresponde ao cargo para o qual se inscreveu, se está completo e sem falhas. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição, número do documento de identidade e cargo. Leia atentamente as instruções para preenchimento.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo(a) candidato(a).

- Marque, na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o Caderno de Questões.

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao fiscal de sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja em sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 03.

Nem salvação nem apocalipse: a IA como uma terceira inteligência

Toda semana a conversa volta. No grupo de WhatsApp, no corredor da feira, naquele almoço com colegas: a inteligência artificial vai acabar com os autores, vai acabar com os tradutores, vai acabar com o trabalho intelectual, vai acabar com o livro. Do outro lado da mesa, alguém igualmente convicto responde que a IA vai resolver tudo, escrever tudo, traduzir tudo, e que daqui a pouco a editora roda sozinha.

Calma.

Quem trabalha de verdade com inteligência artificial, todos os dias, com as mãos no código e no texto, sabe que nenhuma das duas histórias se sustenta. (...)

Por isso quero trazer aqui uma abordagem que me ajudou a colocar esse debate num lugar mais sóbrio. É a tríade das inteligências, formulada pelo cientista da computação Silvio Meira (...).

Sempre tivemos pelo menos duas inteligências convivendo.

A primeira é a inteligência individual, a sua, a minha: a capacidade de aprender, raciocinar, resolver problemas e se adaptar. (...).

A segunda é a inteligência social, que é a capacidade de grupos de pessoas aprenderem e resolverem juntos o que ninguém resolveria sozinho. (...).

E agora chega a terceira: a inteligência artificial, a capacidade de máquinas e sistemas de aprender, raciocinar (de forma limitada, é bom lembrar), resolver problemas e analisar volumes de dados numa escala que nós não alcançamos. A diferença de origem é o ponto que Meira faz questão de marcar. As duas primeiras são fruto da evolução biológica e cultural. A terceira é feita de algoritmos, dados

e processamento. Ela não nasceu, foi construída.

Se a história parasse em “existem três tipos de inteligência”, seria só mais uma classificação elegante para encher slide de palestra. O que dá força à ideia é a interação.

Meira diz que a IA não é só uma ferramenta nova. Ela é uma nova dimensão da inteligência. E o erro mais comum das empresas, inclusive das editoras, é pegar o processo como ele já existe e enfiar a IA dentro dele, esperando que tudo continue igual só que mais rápido. Não é assim que funciona. A graça está em fazer as três conversarem. (...)

TAVARES, Fernando. Nem salvação nem apocalipse: a IA como uma terceira inteligência. *Publishnews*.

Disponível em:

<https://www.publishnews.com.br/materias/2026/06/15/nem-salvacao-nem-apocalipse-a-ia-como-uma-terceira-inteligencia?mc_cid=f366af804d&mc_eid=e2d3652b8a>.

QUESTÃO 01

Assinale a alternativa cuja ideia se encontra no texto “Nem salvação nem apocalipse: a IA como uma terceira inteligência”.

- (A) A IA é só uma ferramenta nova, não é uma nova dimensão da inteligência.
- (B) A inteligência individual e a social são feitas de algoritmos, dados e processamento.
- (C) A inteligência artificial não foi construída; ela nasceu naturalmente.
- (D) A evolução biológica e cultural deu origem às inteligências individual e social.
- (E) Não existe possibilidade de interação entre as inteligências individual, social e artificial.

QUESTÃO 02

“Do outro lado da mesa, alguém igualmente **convicto** responde que a IA vai resolver tudo”

A palavra destacada no trecho acima é sinônima de:

- (A) “incrédulo”, “negacionista”.
- (B) “desconfiado”, “cismado”.
- (C) “instável”, “duvidoso”.
- (D) “crente”, “persuadido”.
- (E) “injusto”, “corrupto”.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa cujo verbo destacado na forma reescrita do trecho entre aspas mantém a concordância de acordo com a norma-padrão.

(A) “nenhuma das duas histórias se sustenta.” – nenhuma das duas histórias se sustentam.

(B) “E agora chega a terceira: a inteligência artificial, a capacidade de máquinas e sistemas de aprender” – E agora chega a terceira: a inteligência artificial, a capacidade de máquinas e sistemas de aprenderem

(C) “existem três tipos de inteligência” – existe três tipos de inteligência

(D) “A terceira é feita de algoritmos, dados e processamento.” – A terceira são feita de algoritmos, dados e processamento.

(E) “a capacidade de grupos de pessoas aprenderem e resolverem juntos o que ninguém resolveria sozinho.” – a capacidade de grupos de pessoas aprenderem e resolverem juntos o que ninguém resolveriam sozinho.

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa cuja palavra destacada está sendo empregada em sentido figurado.

(A) O funcionário daquela empresa bateu a meta do mês com larga vantagem.

(B) Para que o bolo fique bom, é preciso bater a massa durante um bom tempo.

(C) Nunca bata à porta com tanta insistência, pois muitas pessoas podem achar ruim.

(D) Antigamente as mães batiam em seus filhos por razões mínimas.

(E) Como a luz do semáforo estava estragada, muitos veículos acabaram batendo entre si.

QUESTÃO 05

“Aquela empresa multinacional ficará muito satisfeita caso _____.”

Assinale a alternativa em que ambas as formas propostas preenchem adequadamente a lacuna acima, de acordo com a norma-padrão.

(A) intervenham na questão / propõem um acordo

(B) interveem na questão / proponham um acordo

(C) intervenham na questão / proponham um acordo

(D) intervêm na questão / proponhem um acordo

(E) intervejam na questão / propoem um acordo

QUESTÃO 06



CAZO. *Aumenta o número de detentos inscritos no ENEM.* Disponível em <https://blogdoatm.com.br/charge-aumentao-numero-de-detentos-inscritos-no-enem/>.

Nas falas dos personagens na charge acima, é correto afirmar que:

(A) “para” indica lugar, destino; e “pra” indica finalidade.

(B) “para” indica finalidade; e “pra” indica lugar, destino.

(C) “para” e “pra” indicam finalidade e podem ser substituídos corretamente por “a fim de”.

(D) “para” e “pra” indicam finalidade e podem ser substituídos corretamente por “afim de”.

(E) “para” corresponde ao uso informal, enquanto “pra” corresponde ao uso formal.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa em que o elemento destacado faz referência a algo que se encontra fora do enunciado.

- (A) Quanto aos aprovados no processo seletivo, **esses** serão logo convocados.
- (B) Quero ensinar **uma coisa** para você: se lhe baterem numa face, ofereça a outra.
- (C) Nunca diga “não”, pois **isso** pode fechar muitas portas durante a sua carreira.
- (D) Carros, joias, propriedades, **tudo** pode ser perdido com muita facilidade.
- (E) Não sou nem um pouco favorável a **essas pessoas** que são cansativas e inoportunas.

QUESTÃO 08

“Quem não vê bem uma palavra não **pode ver** bem uma alma.” (Fernando Pessoa)

A forma verbal destacada no pensamento acima apresenta:

- (A) um sujeito “uma palavra” e um objeto direto oracional.
- (B) um sujeito oracional e um objeto direto “uma alma”.
- (C) um sujeito oracional e um objeto direto oracional.
- (D) uma oração sem sujeito e um objeto direto “bem uma alma”.
- (E) um sujeito “bem uma palavra” e não apresenta complemento verbal.

QUESTÃO 09

De acordo com as normas da redação oficial, assinale um dos procedimentos responsáveis pela clareza de um texto.

- (A) Demonstrar criatividade no uso de palavras e expressões, como na literatura.
- (B) Usar frases longas e detalhadas, preferencialmente na ordem indireta.
- (C) Criar neologismos principalmente a partir de palavras e expressões estrangeiras.
- (D) Utilizar o máximo de siglas possíveis, sem necessidade de explicitá-las.
- (E) Buscar a uniformidade do tempo verbal em todo o texto.

QUESTÃO 10

Preencha as lacunas abaixo com as formas adequadas de “anexo” e suas flexões em gênero e número. A seguir, assinale a sequência correta obtida.

- Seguem _____, para sua apreciação, as intimações recebidas pelo advogado.
 - Todos os dados necessários para a compra vão _____ ao seu formulário.
 - Assim que a ficha cadastral estiver _____ ao processo, vamos dar início à sessão.
- (A) anexas – anexos – anexa
 - (B) anexas – anexo – anexo
 - (C) anexos – anexa – anexo
 - (D) anexo – anexos – anexa
 - (E) anexo – anexo – anexa

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Analise as assertivas abaixo, referentes a porcentagens, e classifique-as em verdadeiro (V) ou falso (F). Em seguida, assinale a alternativa correta.

- () 78,3 é 18% de 435.
 - () O resultado ao aumentar 45% sobre o valor de 800, será 1.200.
 - () O resultado ao reduzir 25% sobre o valor de 70, será 50.
 - () O valor 20 é obtido ao aplicar dois descontos sucessivos de 60% sobre o valor inicial de 100.
- (A) V – F – F – F
 - (B) V – V – F – F
 - (C) F – V – V – V
 - (D) F – F – F – V
 - (E) F – V – V – F

QUESTÃO 12

Um prestador de serviço de manutenção de ar-condicionado cobrava R\$ 89,47 por hora de serviço. Em um trabalho recente, ele trabalhou por quarenta e cinco horas e vinte e sete minutos. Qual foi o valor total recebido por esse trabalho? Assinale a alternativa correta.

- (A) R\$ 406,64
- (B) R\$ 4.066,41
- (C) R\$ 4.050,31
- (D) R\$ 40.664,10
- (E) R\$ 40.503,10

QUESTÃO 13

Durante a ronda matinal, o Guarda Municipal Carlos recolheu 17 cones de sinalização que haviam sido deixados na via após um evento noturno. Ao chegar à base operacional, outro guarda informou que havia encontrado mais 9 cones próximos à praça central e entregou-os a Carlos para conferência. Quantos cones Carlos passou a contabilizar no total? Assinale a alternativa correta.

- (A) 20
- (B) 24
- (C) 26
- (D) 28
- (E) 30

QUESTÃO 14

Considere a progressão geométrica (PG) a seguir:

$$2, 6, 18, 54, 162, \dots, a_n$$

Assinale a alternativa que indica o valor da média aritmética simples dos 7 primeiros termos dessa PG.

- (A) 34,6
- (B) 48,4
- (C) 121,3
- (D) 266,0
- (E) 312,3

QUESTÃO 15

Noeli decidiu preparar sucos naturais para um evento escolar. Ela havia aprendido uma receita em um workshop, no qual o instrutor explicou que, para produzir 80 copinhos de suco, eram necessários 3,2 litros de água e 2,4 kg de polpa de fruta. Ao verificar sua cozinha, Noeli percebeu que tinha apenas 1,8 litros de água e 1,5 kg de polpa. Mantendo a proporção da receita original, qual é o maior número de copinhos de suco que Noeli conseguirá preparar com os ingredientes disponíveis? Assinale a alternativa correta:

- (A) 60
- (B) 52
- (C) 50
- (D) 48
- (E) 45

QUESTÃO 16

Roberto organizou um churrasco para assistir a um jogo da Copa do Mundo da seleção brasileira com seus amigos. Para manter as bebidas geladas durante toda a partida, ele comprou um cooler em formato de paralelepípedo retângulo. As dimensões internas do cooler são: 80 cm de comprimento, 40 cm de largura e 35 cm de altura. Considerando essas medidas e que $1.000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ L}$, qual é o volume interno do cooler, em litros, disponível para armazenar as bebidas? Assinale a alternativa correta.

- (A) 1,12 L
- (B) 11,2 L
- (C) 96 L
- (D) 112 L
- (E) 155 L

QUESTÃO 17

Uma turma de alunos conversava sobre a preparação para o próximo vestibular. Nessa conversa, mencionou-se que apenas 9 alunos possuem média de 20 horas semanais de preparação, enquanto os demais alunos da turma possuem média de 16 horas semanais. Sabendo que a média da turma (de todos os alunos) é de 17 horas semanais, qual é o número total de alunos da turma? Assinale a alternativa correta.

- (A) 9
- (B) 18
- (C) 20
- (D) 27
- (E) 36

QUESTÃO 18

Analise as afirmativas a seguir, referentes aos temas porcentagem, média simples, razão, proporção, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum. Em seguida, assinale a alternativa correta:

- I. A média simples de 8 valores que somam 200 é igual a 25.
 - II. Se dois números estão na razão 3:5, então o primeiro corresponde a 75% do segundo.
 - III. 15 é 25% de 60.
 - IV. O MMC(9, 12) dividido pelo MDC(18, 27) é igual a 12.
- (A) Apenas I e II estão corretas.
 - (B) Apenas I e III estão corretas.
 - (C) Apenas I e IV estão corretas.
 - (D) Apenas II e III estão corretas.
 - (E) Apenas II e IV estão corretas.

QUESTÃO 19

Um estádio originalmente projetado para Futebol Americano está sendo adaptado para receber partidas oficiais de Futebol. O campo atual possui 120 jardas de comprimento e 53,3 jardas de largura. As medidas mínimas oficiais para um campo de Futebol são 100 metros de comprimento e 64 metros de largura. Considerando que 1 jarda equivale a 0,9144 metro, determine quanto é necessário reduzir ou aumentar em cada dimensão para que o campo atenda às medidas mínimas. Assinale a alternativa correta.

- (A) Reduzir 9,73 metros no comprimento e aumentar 15,26 metros na largura.
- (B) Reduzir 9,73 metros no comprimento e aumentar 1,26 metros na largura.
- (C) Aumentar 9,73 metros no comprimento e reduzir 15,26 metros na largura.
- (D) Aumentar 15,26 metros no comprimento e reduzir 9,73 metros na largura.
- (E) Reduzir 15,26 metros no comprimento e aumentar 9,73 metros na largura.

QUESTÃO 20

Vanderlei ligou para seu consultor financeiro para saber qual seria o tempo necessário para que uma aplicação atingisse o triplo do valor inicialmente investido. Seu consultor financeiro traçou um cenário de taxa de juros simples de 2% ao mês e apresentou o resultado para Vanderlei. Considerando esses dados, assinale a alternativa que indica o tempo de investimento necessário para que o patrimônio de Vanderlei seja triplicado.

- (A) 48 meses
- (B) 60 meses
- (C) 90 meses
- (D) 100 meses
- (E) 150 meses

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Quando um computador é desligado, não se deve simplesmente desligar o botão. Primeiro deve-se fazer _____, o que possibilita arrumar os vários recursos do sistema de forma consistente.

Assinale a opção que completa corretamente a lacuna.

- (A) o MS-DOS
- (B) a suspensão ou a hibernação
- (C) o bloqueio por meio de senha
- (D) a compilação
- (E) o *shutdown* (parar o sistema operacional)

QUESTÃO 22

Em um sistema de computação contemporâneo, a interface gráfica atua como um subsistema completo projetado para otimizar o processamento visual e o gerenciamento da tela em baixo nível. Uma característica fundamental desse subsistema estrutural e operacional indica que a:

- (A) memória de vídeo passa por um processo contínuo de leitura sequencial, pixel a pixel e linha a linha, com o objetivo de gerar o sinal de vídeo fornecido ao monitor.
- (B) memória de vídeo funciona de maneira estática, sendo atualizada apenas pelo processador central do computador quando ocorrem mudanças drásticas na interface de janelas.
- (C) velocidade de operação da interface gráfica é reduzida em relação aos outros periféricos do sistema por funcionar em um barramento específico e de baixa frequência.
- (D) movimentação de dados multimídia ocorre de forma restrita, impedindo que a memória central do computador seja mapeada ou utilizada diretamente como memória da interface gráfica.
- (E) eliminação completa de instruções otimizadas no processador central delega todas as tarefas e algoritmos de manipulação tridimensional exclusivamente para a placa gráfica.

QUESTÃO 23

As *caches* são memórias colocadas entre o núcleo do processador e a memória principal, com o objetivo primordial de tornar os acessos à memória, em média, mais rápidos, do ponto de vista do processador. O seu funcionamento baseia-se em um princípio denominado:

- (A) Princípio do *pipelining*.
- (B) Princípio da antecipação dos dados.
- (C) Princípio da localidade dos programas.
- (D) Princípio do *pipeline* de microinstruções.
- (E) Princípio do processamento em estágios.

QUESTÃO 24

O processador é o elemento mais rápido do sistema, em que se pretende maximizar a frequência do relógio e minimizar o número médio de ciclos de relógio por instrução. Acerca desse tema e do funcionamento dos computadores de uma forma geral, considere as informações abaixo:

- T_{proc} – Tempo gasto pelo processador em processamento interno, sem acessar a memória;
- T_{mem} – Tempo gasto pelo processador nos acessos à memória, incluindo a busca de instruções;
- T_{per} – Tempo gasto pelo processador nos acessos aos periféricos, incluindo o tempo de espera (sem poder prosseguir) que uma operação sobre um periférico seja concluída.

Logo, é correto afirmar que o tempo T que um programa demora executando em um computador pode ser obtido por meio do seguinte cálculo:

- (A) $T = (T_{\text{proc}} + T_{\text{mem}}) / T_{\text{per}}$
- (B) $T = T_{\text{proc}} + T_{\text{mem}} + T_{\text{per}}$
- (C) $T = (T_{\text{per}} - T_{\text{mem}})^2 / T_{\text{proc}}$
- (D) $T = T_{\text{proc}} - T_{\text{mem}} + T_{\text{per}}$
- (E) $T = (T_{\text{proc}})^2 - T_{\text{mem}} + T_{\text{per}}$

QUESTÃO 25

Para implementar a bidirecionalidade no barramento de dados e evitar simultaneamente conflitos elétricos causados por múltiplos dispositivos tentando impor valores diferentes ao mesmo tempo, cada dispositivo conectado com uma saída é obrigado a utilizar uma:

- (A) interface de multiplexação cíclica e síncrona.
- (B) saída *tri-state* com controle de sinal ativo e inativo.
- (C) conexão direta em curto-circuito permanente.
- (D) porta lógica AND clássica de duas entradas fixas.
- (E) estrutura de barramento auxiliar e unidirecional.

QUESTÃO 26

Os dispositivos de armazenamento totalmente eletrônicos, como *pen drives* e SSDs (*Solid State Drives*), apresentam características específicas que os diferenciam dos tradicionais discos magnéticos. Uma característica marcante e vantajosa que define a estrutura física interna dos SSDs indica que eles:

- (A) utilizam cabeças de leitura magnética suspensas a 0,5 micron da superfície.
- (B) são compostos por uma sequência de trilhas circulares e cilindros concêntricos.
- (C) dependem exclusivamente de um braço móvel para alterar a posição axial da leitura.
- (D) possuem a grande vantagem de não ter componentes mecânicos em sua construção.
- (E) operam com rotações mecânicas típicas de 5400, 7200 ou 10.000 rotações por minuto.

QUESTÃO 27

Durante os procedimentos de montagem e manutenção preventiva de *hardware*, a utilização de uma pulseira antiestática devidamente aterrada ao manusear componentes internos, como pentes de memória e processadores, tem como finalidade principal a:

- (A) proteção dos componentes eletrônicos contra descargas eletrostáticas do corpo humano.
- (B) aceleração do tempo de inicialização dos circuitos integrados durante os testes.
- (C) limpeza automática dos resíduos de poeira acumulados nos barramentos.
- (D) ampliação da taxa de transferência de dados entre as memórias voláteis.
- (E) redução do consumo de energia elétrica da fonte de alimentação do sistema.

QUESTÃO 28

Os periféricos de um computador desempenham papéis cruciais na interação entre o usuário e a unidade central de processamento. Referente à classificação e ao fluxo operacional desses dispositivos, são considerados exemplos exclusivos de dispositivos de entrada de dados o:

- (A) monitor de vídeo LCD e a impressora a jato de tinta.
- (B) projetor multimídia, as caixas de som e o *scanner* de mesa.
- (C) *plotter* de impressão, o teclado e o monitor LCD.
- (D) mouse, a impressora a *laser* e os fones de ouvido.
- (E) teclado, o *mouse* óptico e o *scanner* de mesa.

QUESTÃO 29

Na instalação física e configuração lógica de periféricos em sistemas computacionais atuais, o padrão de barramento universal amplamente utilizado que permite a conexão do tipo *Plug and Play* (conectar e usar) por meio de uma interface padronizada é o:

- (A) AGP.
- (B) SATA.
- (C) IDE/PATA.
- (D) USB.
- (E) PCI clássico.

QUESTÃO 30

Software como Serviço (em inglês, SaaS – *Software as a Service*) é o modelo em que o consumidor deixa de comprar a licença e passa a ser "assinante" dos programas, que são acessados pela internet. Assinale a opção que contém dois exemplos corretos de SaaS:

- (A) *Microsoft Office 2007* e *Red Hat*.
- (B) *GIMP* e *WinRAR*.
- (C) *Google Workspace* e *Adobe Creative Cloud*.
- (D) *Android OS* e *VLC Media Player*.
- (E) *LibreOffice Calc* e *LibreOffice Draw*.

QUESTÃO 31

Considerando a utilização Sistema Operacional Windows, o recurso de preenchimento *automático* de nomes de arquivos e diretórios em uma sessão do *shell* de comando otimiza a navegação e a inserção de caminhos longos no sistema.

A habilitação de tal funcionalidade para uma instância específica do *shell* de comando, sem a necessidade de alterar as configurações globais ou do usuário no Registro do Windows, ocorre por meio da inicialização do interpretador com o seguinte comando e parâmetro:

- (A) `cmd.exe /Auto:ON`
- (B) `cmd.exe /Tab:Enable`
- (C) `cmd.exe /F:OFF`
- (D) `regedit.exe /CompletionChar`
- (E) `cmd.exe /F:ON`

QUESTÃO 32

O *Windows 11* possui um recurso desenvolvido para atuar de maneira autônoma na liberação de espaço no disco rígido, assumindo tarefas automáticas como a limpeza de arquivos temporários criados em segundo plano e o esvaziamento periódico da Lixeira. Esse recurso é o:

- (A) *Windows Update*.
- (B) Sensor de Armazenamento.
- (C) Assistente de *Hardware*.
- (D) Agente Virtual.
- (E) Reversor de *Driver*.

QUESTÃO 33

No Sistema Operacional Linux, diretório reservado para o armazenamento dos documentos, pastas e arquivos pessoais de cada usuário do sistema é o:

- (A) `/home`
- (B) `/etc`
- (C) `/bin`
- (D) `/boot`
- (E) `/dev`

QUESTÃO 34

No protocolo TCP, para evitar que um *host* transmissor rápido sobrecarregue os *buffers* de um *host* receptor mais lento, emprega-se um rigoroso mecanismo de controle de fluxo. A técnica na qual o receptor avisa continuamente a quantidade de dados em *bytes* que está pronto para receber, ajustando dinamicamente o fluxo, é denominada:

- (A) Janela Deslizante (*Sliding Window*).
- (B) Prevenção de Congestionamento (*Congestion Avoidance*).
- (C) Partida Lenta (*Slow Start*).
- (D) Multiplexação Estatística.
- (E) Controle de Admissão.

QUESTÃO 35

A instalação e a gestão de pacotes de *software* em ambientes do Sistema Operacional Linux exigem o conhecimento de diferentes formatos de arquivos e das ferramentas administrativas específicas adotadas por cada família de distribuição. No que tange aos procedimentos de atualização, descompactação e instalação de aplicações por meio de interface gráfica ou linha de comando, é correto afirmar o seguinte:

(A) o gerenciador *Synaptic Package Manager* é a ferramenta nativa e instalada por padrão nas versões mais recentes do *openSUSE*, atuando exclusivamente na manipulação de pacotes estruturados no formato *.deb*.

(B) a atualização de versão completa do sistema operacional (opção *Upgrade*) obriga a formatação de todas as partições, inviabilizando a manutenção dos dados pessoais e configurações armazenados no diretório */home*.

(C) a instalação ou atualização manual de um pacote com a extensão *.rpm* via linha de comando exige privilégios de super usuário (*root*) e pode ser consolidada mediante a execução da sintaxe *rpm -Uvh* seguida do nome do arquivo.

(D) os arquivos baixados com a extensão *.tar.bz2* consistem em pacotes de instalação direta e não compactados, desenhados para serem executados instantaneamente pelo utilitário *dpkg* sem a necessidade de extração prévia.

(E) a ferramenta *YaST2* é o utilitário gráfico centralizado da distribuição *Ubuntu* responsável por verificar atualizações de segurança em segundo plano e notificar o usuário por meio de alertas na área de trabalho.

QUESTÃO 36

O protocolo IP em sua versão 4 (IPv4) é estruturado de forma hierárquica para identificar univocamente dispositivos e redes na internet, possuindo um espaço de endereçamento definido por um tamanho total fixo de:

(A) 16 bits.

(B) 32 bits.

(C) 64 bits.

(D) 128 bits.

(E) 256 bits.

QUESTÃO 37

Em uma rede local (LAN) moderna que emprega cabeamento de par trançado para a interligação dos equipamentos finais, a topologia física na qual todos os computadores são conectados a um dispositivo centralizador de conexões, como um *switch*, é classificada como:

(A) Anel.

(B) Malha.

(C) Barramento.

(D) Estrela.

(E) Árvore.

QUESTÃO 38

O *switch* é um equipamento que atua filtrando e encaminhando os dados diretamente para as portas específicas dos dispositivos de destino em uma rede local. Essa decisão é baseada exclusivamente na leitura dos endereços físicos (MAC), operando, portanto, de acordo com o modelo OSI, na camada de:

(A) Rede.

(B) Transporte.

(C) Física.

(D) Enlace de Dados.

(E) Sessão.

QUESTÃO 39

Na arquitetura estrutural do padrão IEEE 802.11 para redes locais sem fio corporativas, a estrutura formada por dois ou mais Conjuntos de Serviços Básicos (BSSs) interconectados por meio de um sistema de distribuição, permitindo criar uma única e extensa rede lógica de rádio, recebe o nome de:

- (A) *Independent Basic Service Set* (IBSS).
- (B) *Personal Area Network* (PAN).
- (C) *Ad Hoc Network*.
- (D) *Point Coordination Function* (PCF).
- (E) *Extended Service Set* (ESS).

QUESTÃO 40

Os algoritmos de roteamento dinâmico são essenciais para manter as tabelas de rotas atualizadas. O protocolo OSPF opera levantando o estado dos enlaces físicos para criar uma base de dados topológica completa no roteador e, a partir dela, calcula as rotas de menor custo aplicando especificamente o algoritmo de:

- (A) *Bellman-Ford*.
- (B) *Spanning Tree*.
- (C) Vetor de Distâncias.
- (D) *Dijkstra*.
- (E) *Diffie-Hellman*.

QUESTÃO 41

Para isolar domínios de broadcast e aumentar a segurança em ambientes corporativos, empregam-se Redes Locais Virtuais (VLANs). Quando múltiplas VLANs precisam trafegar pelo mesmo *link* físico entre *switches* interligados, os quadros Ethernet recebem uma marcação (*tag*) no cabeçalho, um processo que é normalizado pelo padrão:

- (A) IEEE 802.1X.
- (B) IEEE 802.1D.
- (C) IEEE 802.1Q.
- (D) IEEE 802.3ad.
- (E) IEEE 802.11i.

QUESTÃO 42

Nas topologias de acesso compartilhado tradicionais ou domínios de colisão puros, a técnica de múltiplo acesso CSMA/CD impõe regras severas para o tratamento de transmissões simultâneas. Ao detectar uma colisão, a estação interrompe o envio de dados, emite um sinal de reforço e recalcula aleatoriamente o tempo de espera antes de tentar uma nova retransmissão, em um método estocástico conhecido como:

- (A) Recuo Exponencial Binário (*Binary Exponential Backoff*).
- (B) Acesso Condicionado por Token (*Token Passing*).
- (C) Reserva de Slot (*Slot Reservation*).
- (D) Janela de Contenção Estática (*Static Contention Window*).
- (E) Polling Assíncrono (*Asynchronous Polling*).

QUESTÃO 43

A ferramenta de diagnóstico de rede conhecida como *traceroute* (ou *tracert*) é amplamente utilizada para mapear o caminho percorrido pelos pacotes de dados desde a origem até o destino. Para descobrir a lista de roteadores intermediários ao longo desse trajeto, o funcionamento básico dessa ferramenta consiste em enviar pacotes manipulando intencionalmente no cabeçalho IP o campo denominado:

- (A) *Checksum* (Soma de Verificação).
- (B) *MAC Address* (Endereço Físico).
- (C) *Fragment Offset* (Deslocamento de Fragmento).
- (D) *Time to Live* (Tempo de Vida – TTL).
- (E) *Version* (Versão).

QUESTÃO 44

Referente à segurança da informação, assinale a alternativa que corresponde corretamente ao programa utilizado para deixar brechas de segurança em determinados sistemas, sendo, por meio delas, acessados posteriormente por *hackers*.

- (A) *Worm*
- (B) *Bot*
- (C) *Ransomware*
- (D) *Sniffer*
- (E) *Backdoor*

QUESTÃO 45

A segurança cibernética não se limita a controles técnicos ou processos isolados. Para ser eficaz, deve permear toda a organização, criando uma cultura de conscientização e boas práticas. É correto afirmar que o “foco em governança e gestão de riscos corporativos” está no âmbito:

- (A) da Alta Direção e do Comitê Executivo (Nível Estratégico).
- (B) dos Gestores e dos Líderes de Área (Nível Gerencial).
- (C) das Equipes Técnicas e de Segurança (Nível Operacional Técnico).
- (D) dos Colaboradores e dos Usuários Finais (Nível Operacional Geral).
- (E) dos Fornecedores e dos Governos (Nível Tático).

QUESTÃO 46

Acerca dos temas que abrangem a Segurança da Informação, o ciberterrorismo representa uma das formas mais temidas e destrutivas de ataque digital da atualidade. Logo, é correto afirmar que o ciberterrorismo possui como objetivo principal:

- (A) Realizar ataques cibernéticos como instrumentos legítimos de resistência ou manifestação. Seus alvos são, na maioria das vezes, governos, forças militares, grandes corporações, instituições financeiras, empresas do setor energético ou qualquer organização que represente, aos seus olhos, práticas opressivas, antiéticas ou nocivas ao meio ambiente e à sociedade.
- (B) Causar pânico, destruição, instabilidade e danos físicos reais por meio do uso de tecnologias digitais. Os alvos preferenciais são infraestruturas críticas que sustentam a vida moderna, como os setores de saúde, energia, abastecimento de água, transportes, comunicações e segurança pública.
- (C) Realizar ataques cibernéticos com motivações predominantemente financeiras, incluindo extorsão digital, (com uso disseminado de *ransomware*) roubo de ativos digitais como criptomoedas, sequestro de sistemas industriais e ataques altamente direcionados a instituições financeiras e cadeias globais de suprimentos. Esses atores operam com alto grau de organização, muitas vezes estruturados em redes complexas e hierarquizadas, com divisão clara de funções.
- (D) Realizar ataques patrocinados por Governos. Neste caso, os grupos ciberterroristas formam equipes de elite conhecidas como APTs (*Advanced Persistent Threats*). Esses grupos operam com objetivos bem definidos, geralmente ligados a interesses geopolíticos, estratégicos ou à disrupção de setores críticos de uma nação.
- (E) Utilizar como modelo de negócio o *Ransomware-as-a-Service* (RaaS), em troca de uma porcentagem dos lucros obtidos com resgates.

QUESTÃO 47

A Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos) define regras claras sobre a abrangência de sua aplicação, estabelecendo expressamente as hipóteses que não se subordinam ao seu regime. Dentre as exceções quanto à aplicação da referida norma, encontra-se a:

- (A) locação e a concessão de direito real de uso de bens.
- (B) prestação de serviços técnico-profissionais especializados para fundações.
- (C) contratação que tenha por objeto operação de crédito, interno ou externo, e gestão de dívida pública.
- (D) alienação e a permissão de uso de bens públicos na esfera municipal.
- (E) contratação de tecnologia da informação e de comunicação para autarquias.

QUESTÃO 48

Acerca das garantias nas contratações de obras, serviços e fornecimentos previstos na Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações e Contratos Administrativos), os percentuais exigíveis sofrem variações de acordo com a complexidade técnica, os riscos envolvidos e o vulto do objeto contratado. No caso específico de contratações de obras e serviços de engenharia de grande vulto, a prestação de garantia, na modalidade seguro-garantia com cláusula de retomada, pode ser exigida em um percentual máximo, relativo ao valor inicial do contrato, equivalente a:

- (A) 5% (cinco por cento).
- (B) 10% (dez por cento).
- (C) 15% (quinze por cento).
- (D) 25% (vinte e cinco por cento).
- (E) 30% (trinta por cento).

QUESTÃO 49

No Transact-SQL (*Microsoft SQL Server*), é frequente a necessidade de recuperar o valor numérico gerado automaticamente após uma inserção em uma tabela. Para retornar o último valor de identidade inserido em uma coluna configurada com a propriedade **IDENTITY**, limitando-se estritamente ao **mesmo escopo** e à **mesma sessão** em que a instrução ocorreu, a função correta a ser utilizada é a:

- (A) @@IDENTITY
- (B) SCOPE_IDENTITY()
- (C) IDENT_CURRENT()
- (D) GET_IDENTITY()
- (E) NEXT VALUE FOR

QUESTÃO 50

Considerando a linguagem PHP, os modificadores de visibilidade controlam onde as propriedades e os métodos de um objeto podem ser acessados. Para definir que uma propriedade pode ser acessada apenas dentro da classe onde foi declarada e nas classes que a herdam (classes filhas), impedindo o acesso externo, deve-se utilizar o modificador:

- (A) public
- (B) private
- (C) protected
- (D) static
- (E) final

