

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Nos itens que avaliem **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “Espaço livre” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

PROVAS OBJETIVAS

-- CONHECIMENTOS GERAIS --

Texto CG1A1

No momento em que realizamos uma leitura, ativamos circuitos cerebrais que nós, seres humanos, levamos milhares de anos para desenvolver: os da leitura. Decodificar letras, símbolos e significados transformou o nosso cérebro e nossa sociedade, e criou algo que não existia quando a nossa espécie surgiu.

De acordo com Maryanne Wolf, cientista cognitiva, professora da Universidade da Califórnia em Los Angeles, “Nós pensamos na linguagem como algo natural, e deduzimos que o domínio da língua escrita é algo natural também. Mas não é, nem um pouco.” Ela completa: “E, quanto mais você lê, mais esse sistema molda o cérebro, de modo cumulativo. Dá a ele todo um conhecimento, toda uma construção de processos que eu chamo de habilidade de leitura profunda.”

Wolf, no entanto, adverte que a habilidade de leitura profunda está sob risco, por causa dos hábitos digitais modernos, como o de apenas “passar os olhos” em textos *online*. A pesquisadora explica que um cérebro neurotípico já nasce com os circuitos que permitem que nossos olhos enxerguem e que as nossas cordas vocais produzam os sons da fala. Mas ele não nasce com um circuito projetado para a leitura.

O processo provavelmente começou por volta do ano 3300 a.C., com o povo sumério, na Mesopotâmia, onde hoje fica o Iraque. Os sumérios criaram o sistema cuneiforme, de cunhar símbolos em argila — embora existam debates entre alguns cientistas de que os precursores da escrita possam ter sido os egípcios, com seus hieróglifos.

De qualquer modo, decifrar símbolos passou a exigir mais do cérebro do que apenas enxergar. Era preciso associar aquele símbolo a algum objeto, conceito ou emoção, e também a algum som. Wolf explica: “Os símbolos de escrita começaram a surgir mais ou menos 6 mil anos atrás. E exigiram uma mudança no cérebro, em que um símbolo visual passou a representar um conceito e ser expressado por linguagem.” Ela acrescenta, ainda, que os cientistas acreditam que os nossos ancestrais “reciclaram” para a leitura circuitos antes usados para o reconhecimento de objetos.

Em 1989, um grupo de pesquisadores acompanhou a atividade cerebral de pessoas enquanto elas olhavam uma série de caracteres — alguns deles com significado e outros aleatórios, que não significavam nada em particular. E, quando as pessoas olhavam para os caracteres que tinham significado real — ou seja, eram uma palavra de um idioma —, ativavam-se áreas muito mais amplas da visão e também células específicas que a nossa espécie desenvolveu para processar o sentido de letras, palavras e sons. Uma única palavra é capaz de despertar no cérebro todo um acervo de conceitos relacionados. Como exemplo, Wolf cita um experimento feito anos atrás pelo cientista cognitivo David Swinney. Os participantes do estudo, quando liam a palavra inglesa *bug*, pensavam não só no significado básico do termo — inseto —, como também em “*bugs* de informática” e até mesmo no carro Fusca (que em inglês se chama *beetle*, nome de um inseto).

Com base nas ideias do texto CG1A1, julgue os seguintes itens.

- 1 Infere-se do texto que circuitos cerebrais de uma pessoa que sabe ler funcionam de maneira diferente dos de uma pessoa que não desenvolveu esse aprendizado.
- 2 De acordo com a pesquisadora mencionada no texto, a habilidade de leitura profunda deixará de existir, pois as pessoas estão desenvolvendo o hábito de se limitar a leituras fragmentadas e rápidas de textos *online*.
- 3 Segundo o texto, o ato de ler possibilita que áreas cerebrais em desuso voltem a ser utilizadas.

Julgue os itens que se seguem, relativos a aspectos linguísticos do texto CG1A1 e ao vocabulário nele empregado.

- 4 No início do primeiro parágrafo, a expressão “No momento em que” poderia ser substituída por **Na medida que**, sem prejuízo da correção gramatical e da coerência das ideias do texto.
- 5 No final do primeiro parágrafo, o trecho “e criou algo que não existia quando a nossa espécie surgiu” poderia ser reescrito, sem alteração do sentido do texto e sem prejuízo da sua correção gramatical, da seguinte forma: **e quando a nossa espécie surgiu, criou algo que não existia**.
- 6 No segundo parágrafo, as conjunções ‘Mas’ (segundo período) e ‘E’ (terceiro período) são intercambiáveis, de forma que a substituição de uma pela outra, embora alterasse o sentido do texto, não prejudicaria nem a sua correção gramatical nem a coerência das suas ideias.
- 7 No terceiro período do segundo parágrafo, o pronome ‘você’ faz referência à coletividade, de maneira geral, ou, ainda, a um indivíduo inespecífico.
- 8 A forma verbal “adverte” (primeiro período do terceiro parágrafo) poderia ser substituída por **ensina**, mantendo-se a correção gramatical e os sentidos originais do texto.
- 9 Entende-se da leitura do texto que o “processo” mencionado no primeiro período do quarto parágrafo é o processo de mudança dos circuitos cerebrais que possibilitou ao ser humano a capacidade de ler.
- 10 A correção gramatical do texto seria mantida caso se substituisse “existam” (segundo período do quarto parágrafo) por **hajam**.
- 11 A eliminação do acento gráfico na palavra “hieróglifos” (final do quarto parágrafo) não geraria incorreção no texto.
- 12 Estaria mantida a coerência das ideias do texto caso a forma verbal ‘reciclaram’ (último período do quinto parágrafo) fosse substituída pela locução **tenham reciclado**.
- 13 A correção gramatical do texto e o seu sentido original seriam mantidos caso o vocábulo “aleatórios” (primeiro período do último parágrafo) fosse substituído pela expressão **sem sentido**.
- 14 No segundo período do último parágrafo, a expressão “áreas muito mais amplas da visão” integra o sujeito da oração expressa pela forma verbal “ativavam-se”.

A respeito da ética no serviço público, julgue os itens a seguir, de acordo com o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto n.º 1.171/1994) e com o Código de Ética dos Servidores do Tribunal de Justiça do Pará (Resolução TJPA n.º 14/2016).

- 15 Conforme o Decreto n.º 1.171/1994, a aplicação da pena de censura ao servidor público pela comissão de ética dispensa a exposição de fundamentação no parecer que tenha orientado a imposição de tal penalidade.
- 16 O Código de Ética dos Servidores do TJPA contempla, entre seus objetivos, a redução da subjetividade das interpretações pessoais sobre os princípios e normas éticos adotados no TJPA, de modo a compatibilizar valores individuais de cada servidor com os valores do órgão.
- 17 A expedição de certidão de penalidade aplicada a servidor público em decorrência de violação ao Código de Ética dos Servidores do TJPA é franqueada a qualquer interessado, em atenção ao dever de publicidade que norteia as informações produzidas no âmbito da administração pública.

Acerca do regime disciplinar do servidor público e de aspectos atinentes ao processo administrativo, julgue os seguintes itens, considerando o disposto nas Leis n.º 8.112/1990 e n.º 9.784/1999.

- 18 Como regra, admite-se o exercício cumulativo de cargos em comissão pelo servidor público, desde que haja compatibilidade de horários.
- 19 O registro funcional da penalidade de advertência é passível de cancelamento, com efeitos retroativos, se o servidor público sancionado não praticar nova infração disciplinar no período de três anos.
- 20 Segundo a jurisprudência do STF, a administração pública, no exercício do poder de autotutela, pode anular ato administrativo editado em desconformidade com os requisitos jurídicos constitucionais, ainda que transcorrido o prazo decadencial de cinco anos previsto na Lei n.º 9.784/1999.
- 21 No âmbito de processo administrativo federal, o desatendimento de intimação não implica o reconhecimento da verdade dos fatos, tampouco a renúncia a direito pelo administrado.

Julgue os itens subsequentes, com base na Lei n.º 8.429/1992 (Lei de Improbidade Administrativa) e na Lei n.º 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

- 22 A existência de divergência jurisprudencial quanto à caracterização ou não de determinada conduta como ato de improbidade administrativa impede a submissão dessa conduta às penalidades da Lei de Improbidade Administrativa, exceto se posteriormente houver a pacificação da questão em favor da tipificação da conduta.
- 23 A mera circunstância de determinado agente público revelar fato de que teve ciência em razão das atribuições do cargo por ele ocupado não caracteriza, por si só, conduta atentatória aos princípios da administração pública.
- 24 O processo administrativo de responsabilização administrativa e civil de pessoas jurídicas pela prática de atos contra a administração pública admite o instituto da desconsideração da personalidade jurídica quando verificado abuso de direito para dissimular a prática de ilícitos ou para provocar confusão patrimonial.

A respeito de aspectos relativos a recompensa, liderança e modelos de gestão de pessoas, julgue os itens que se seguem.

- 25 A utilização pela organização de padrões internos de diferenciação como critério de recompensa produz uma sensação de injustiça no funcionário, que costuma ser mais danosa do que a inadequação da recompensa em relação ao mercado.
- 26 Para o exercício de uma boa liderança, são necessários o reconhecimento dos esforços dos colaboradores e a manutenção do alinhamento com a cultura organizacional, para repasse dos costumes e valores à equipe.
- 27 No âmbito do processo evolutivo dos modelos de gestão de pessoas, o modelo gerencial começou a ser aplicado no Brasil a partir da década de 90 do século XX.

No que concerne a processos participativos de gestão pública e *accountability*, julgue os itens seguintes.

- 28 A participação social viabiliza que as administrações públicas se beneficiem do conhecimento, das ideias e da experiência dos cidadãos por meio da participação ativa da sociedade nos processos de formulação de políticas públicas e na criação de espaços de interlocução.
- 29 Os princípios de *accountability* estão vinculados à prestação de contas e à responsabilidade; por isso, devem ser tratados de maneira segregada dos princípios da transparência.

Acerca do ciclo PDCA, da metodologia de planejamento BSC (*balanced scorecard*) e das ferramentas de análise de ambiente, julgue os itens subsequentes.

- 30 No ciclo PDCA, a análise dos resultados por meio de parâmetros objetivos deve ser realizada na etapa relativa ao agir.
- 31 Na metodologia de planejamento BSC, para traduzir a estratégia em termos operacionais, é necessário que todas as iniciativas estratégicas estejam alinhadas aos objetivos estratégicos e que haja previsão financeira para executá-las.
- 32 Segundo os pressupostos da ferramenta de análise de ambiente denominada Cinco Forças de Porter, as empresas devem entender quem são os seus principais concorrentes, sendo consideradas como concorrência direta todas as empresas que vendam o mesmo produto.

Com base na resolução que dispõe sobre o planejamento e a gestão estratégica no âmbito do Poder Judiciário e na Portaria TJPA n.º 1.132/2025-GP, julgue os próximos itens.

- 33 Das metas nacionais estabelecidas para o planejamento e a gestão estratégica no âmbito do Poder Judiciário, somente os percentuais e períodos de referência da meta nacional relativa ao julgamento de processos mais antigos serão revisados anualmente nos encontros nacionais do Poder Judiciário.
- 34 De acordo com a Portaria TJPA n.º 1.132/2025-GP, o acervo ativo é composto por todos os feitos judiciais em trâmite na unidade que não tenham recebido quaisquer dos movimentos listados na definição de processos baixados no período-base, incluindo-se os processos cíveis e criminais cujas classes se enquadrem na definição de casos novos, desde que estejam em andamento.

À luz do Regimento Interno do Tribunal de Justiça do Estado do Pará (TJPA), julgue os itens a seguir.

- 35** O Tribunal Pleno do TJPA é composto por todos os desembargadores do TJPA e por juízes convocados, enquanto perdurar a convocação.
- 36** Ao presidente do TJPA compete designar os juízes de direito como auxiliares de varas ou comarcas de qualquer entrância.

Com base na Lei estadual n.º 5.810/1994 (Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos do Estado do Pará), julgue os seguintes itens.

- 37** Nos casos previstos em lei, poderá ser promovido o servidor público do estado do Pará que estiver cumprindo estágio probatório.
- 38** A gratificação devida aos funcionários para prestarem serviço em regime de tempo integral ou de dedicação exclusiva é limitada a 70% do vencimento do respectivo cargo.

Com base no Plano de Carreiras, Cargos e Remuneração dos(as) Servidores(as) do Poder Judiciário do Estado do Pará (Lei estadual n.º 10.803/2024), julgue os itens subsequentes.

- 39** O ingresso nos cargos efetivos do Poder Judiciário do estado do Pará se dá por meio de concurso público.
- 40** A gratificação de plantão será devida por dia de trabalho e reajustada na mesma data em que ocorrer a revisão geral anual da remuneração dos servidores, ainda que em percentual diferente.

De acordo com a Lei Estadual n.º 8.972/2020, que regula o processo administrativo no âmbito da administração pública do estado do Pará, julgue os itens que se seguem.

- 41** Salvo impedimento legal específico, os titulares dos órgãos, das entidades e das unidades administrativas do estado do Pará poderão delegar parte da sua competência para a edição de atos de caráter normativo, desde que a delegação seja justificada por razões técnicas, econômicas, jurídicas ou territoriais.
- 42** O recebimento da intimação no processo administrativo no âmbito da administração pública do estado do Pará poderá ser comprovado por qualquer ato do interessado que denote sua ciência da intimação, mesmo que um documento não tenha sido formalmente entregue.

Com base na Resolução n.º 351/2020 do CNJ, que institui a Política de Prevenção e Enfrentamento do Assédio Moral, do Assédio Sexual e da Discriminação, julgue os itens a seguir.

- 43** A Política prevista na Resolução n.º 351/2020 do CNJ não se aplica a estagiários, aprendizes, prestadores de serviços ou voluntários.
- 44** Em cada tribunal deve ter instituída pelo menos uma comissão de prevenção e enfrentamento do assédio moral, do assédio sexual e da discriminação, em caráter permanente e com a participação de magistrados, servidores e terceirizados.

O número de processos baixados no TJPA durante as primeiras 40 semanas de determinado ano pode ser descrito pela a função $N(x) = 18(460 + 36x - x^2)$, em que x varia no intervalo $[1, 40]$ e $N(x)$ é igual ao número de processos baixados na semana de número x .

Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

- 45** O número de processos baixados na 15.ª semana foi superior a 13 mil.
- 46** O número máximo de processos baixados em qualquer uma dessas semanas foi inferior a 15 mil.
- 47** Entre as 40 semanas consideradas, existem pelo menos três em que o número de processos baixados foi o mesmo.

Durante determinada Semana Estadual de Conciliação, iniciativa promovida pelo TJPA, foram realizados 320 casamentos, distribuídos em quatro localidades, conforme tabela a seguir. Uma cópia de cada uma das 320 certidões de casamento foi armazenada em um arquivo, inicialmente vazio.

localidade	número
Parauapebas	82
Ananindeua	34
Redenção	110
Belém	94

Com base nessas informações, julgue os itens a seguir.

- 48** A probabilidade de se tirar do arquivo citado, de maneira aleatória, uma cópia de uma certidão de um casamento que aconteceu em Ananindeua é inferior a 0,09.
- 49** As chances de se tirar do referido arquivo, de maneira aleatória, uma cópia de uma certidão de um casamento que não aconteceu em Redenção é inferior a 70%.
- 50** A probabilidade de se tirar do arquivo em questão, de maneira aleatória, uma cópia de uma certidão de um casamento que aconteceu em Parauapebas corresponde a mais de 83% da probabilidade de se tirar uma cópia de uma certidão de casamento que aconteceu em Belém.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Julgue os itens que se seguem, de acordo com os normativos relacionados à Plataforma Digital do Poder Judiciário Brasileiro (PDPJ-Br).

- 51** Se, no desenvolvimento do sistema informatizado de gestão de processos e documentos de um órgão do Poder Judiciário, for constatado conflito entre um requisito não funcional de segurança e um requisito não funcional de usabilidade, então, conforme a resolução do CNJ que instituiu o MoReq-Jus, o requisito não funcional relacionado à segurança deve ser aplicado em detrimento do requisito relacionado à usabilidade.
- 52** Se a PDPJ-Br contratar um serviço de computação em nuvem na modalidade de integrador de nuvem (*broker*), não é necessário que o serviço tenha a capacidade de mensurar o uso dos recursos da nuvem de forma individualizada por cliente de cada serviço provido na PDPJ-Br.
- 53** Se um juiz auxiliar da presidência do CNJ for designado como membro do Comitê Gestor Nacional da PDPJ-Br, então, nesse caso, ele deverá presidir o Comitê.
- 54** Se um novo serviço for projetado para a PDPJ-Br com o uso do modelo arquitetural de microsserviços, então, conforme normativo do CNJ, na interação entre os microsserviços, deve-se adotar o modelo de coreografia, por meio de um serviço centralizado de mensageria, o que garante o desacoplamento.

Julgue os itens subsequentes, conforme as Portarias CNJ n.º 131/2021 e n.º 162/2021, e as Resoluções CNJ n.º 396/2021 e n.º 468/2022.

- 55** Se forem implementadas mudanças no código-fonte de uma solução disponibilizada na PDPJ-Br, o código-fonte alterado deverá ser encaminhado para análise do Grupo Revisor de Código-Fonte das soluções da PDPJ-Br e do sistema Processo Judicial Eletrônico (PJe).
- 56** Na estrutura organizacional de um tribunal regional, conforme a resolução que institui a Estratégia Nacional de Segurança Cibernética do Poder Judiciário (ENSEC-PJ), a estrutura de segurança da informação deverá ser subordinada diretamente à área de TIC do respectivo órgão.
- 57** Para fins de investigação de ilícito, os registros históricos de eventos (*logs*) devem ser armazenados pelo período mínimo de 12 meses, a fim de atender aos normativos do CNJ.
- 58** Na contratação relativa a desenvolvimento de *software* em órgão submetido ao controle administrativo e financeiro do CNJ, diante da dificuldade de mensurar o esforço, a adoção da métrica homem-hora somente será permitida caso haja justificativa e vinculação à entrega de produtos de acordo com prazos e qualidade previamente definidos.

De acordo com os normativos do Conselho Nacional de Justiça (CNJ), julgue os itens a seguir.

- 59** No âmbito da administração de sistemas judiciais, os órgãos do Poder Judiciário devem priorizar o uso de contas compartilhadas para autenticação e controle de acessos, uma vez que esse modelo é considerado o mais eficaz para assegurar rastreabilidade, responsabilização e segurança das operações realizadas por usuários internos.
- 60** A Resolução do CNJ que institui a Estratégia Nacional de Segurança Cibernética do Poder Judiciário (ENSEC-PJ) estabelece que os objetivos, os princípios e as diretrizes de segurança da informação devem ser alinhados às recomendações da norma NBR ISO/IEC 27001:2013, devendo a ENSEC-PJ assegurar a disponibilidade, a integridade, a confidencialidade e a autenticidade de dados e informações.

Julgue os itens a seguir, relativos a Java, Swagger, PostgreSQL e JSON.

- 61** O código em Java a seguir, ao ser executado, apresentará 22 como resultado.

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Object valor = "22 TJ PA";
        if (valor instanceof String s) {
            valor = s.replaceAll("[^a-zA-Z]", "");
        }

        switch (valor) {
            case String s -> System.out.println(s);
            case Integer i -> System.out.println(i);
            default -> System.out.println(valor);
        }
    }
}
```

- 62** O Swagger, quando utiliza a OpenAPI 3.0, permite descrever as APIs protegidas por meio do esquema de segurança *bearer authentication*.

- 63** Considere o código em Java a seguir, especialmente em relação aos valores descritos na notação JSON.

```
import java.util.Arrays;
import java.util.Collections;
public class JsonSortDescendingExample {
    public static void main(String[] args) {
        String jsonString =
            "{\"TJPA\":[\"Tribunal\",\"Justica\",\"Estado\","
            + "\",\"Para\"]}";
        String arrayContent =
            jsonString.substring(
                jsonString.indexOf("[") + 1,
                jsonString.indexOf("]")
            );
        String[] values =
            arrayContent.replaceAll("\\\"", "").split(",");
        Arrays.sort(values,
            Collections.reverseOrder());

        // Exibindo os valores ordenados
        System.out.println("Resultado:");
        for (int i = values.length - 1; i >= 0; i--)
        {
            System.out.println(values[i]);
        }
    }
}
```

Esse código, ao ser executado, apresentará o resultado a seguir.

```
Resultado:
Estado
Justica
Para
Tribunal
```

```
CREATE TABLE processos (
  idproc INT PRIMARY KEY,
  descricao VARCHAR(50),
  referencia INT REFERENCES processos(idproc)
);

INSERT INTO processos (idproc, descricao, referencia) VALUES
(1, 'Gabinete', NULL),
(2, 'Processo A', 1),
(3, 'Processo B', 2),
(4, 'Recurso 1', 3);
```

Considerando que os comandos precedentes tenham sido executados no PostgreSQL 14, julgue o item subsequente.

- 64** Suponha que, no mesmo banco de dados e imediatamente após a execução dos comandos apresentados, tenha sido executado o código SQL a seguir.

```
WITH RECURSIVE processop AS (
  SELECT idproc, descricao, referencia
  FROM processos
  WHERE referencia IS NOT NULL

  UNION ALL

  SELECT p.idproc, p.descricao, p.referencia
  FROM processos p
  INNER JOIN processop pp ON p.referencia =
  pp.idproc
)
SELECT distinct
  idproc,
  descricao,
  (SELECT descricao FROM processos WHERE
  idproc = processop.referencia) AS
  descricao_pai
FROM processop
ORDER BY idproc;
```

Nessa situação hipotética, após as referidas ações, será apresentado o resultado a seguir.

idproc	descricao	descricao_pai
2	Processo A	Gabinete
3	Processo B	Processo A
4	Recurso 1	Processo B

Julgue os próximos itens, relativos a Keycloak, RabbitMQ, GitHub e Kubernetes.

- 65** As políticas de autorização do Keycloak, em sua versão mais recente, embora não permitam controle de acesso com referência temporal por questões de segurança, permitem o controle de acesso com base no usuário e em atributos.
- 66** No RabbitMQ, em sua versão mais recente, as filas de quórum devem ser utilizadas especialmente quando envolvem filas temporárias ou transitórias.
- 67** No GitHub, pode-se utilizar o comando `git stash` caso seja necessário mudar de *branch* por um tempo sem fazer o *commit* de um trabalho incompleto.
- 68** Kubernetes é uma plataforma unificada nativa que, ainda que não ofereça autenticação centralizada, permite a implantação de *bare metal* e de nuvens públicas com a utilização de contêineres.

Julgue os próximos itens, a respeito de meios de transmissão, tipos de cabeamento, tecnologias, modelos de referência e elementos de rede.

- 69** As fibras ópticas do tipo multimodo possuem diâmetro maior que as do tipo monomodo e podem ser usadas com equipamentos mais baratos, sendo ideais para transmissão em curtas distâncias, de até 15 km.
- 70** O cabo de categoria 5e suporta até 100 MHz e permite o uso do padrão Ethernet a 1 Gbps.
- 71** O cabeamento estruturado para *backbone* de *campus* estende-se desde os distribuidores de piso até as tomadas de telecomunicação conectadas a ele.
- 72** No padrão IEEE 802.11, utilizado em WLAN, as transmissões são feitas por meio de rádios de curto alcance nas bandas de 2,4 GHz (maior alcance) e 5 GHz (menor interferência).
- 73** Na descoberta da unidade máxima de transmissão (MTU) do caminho, o pacote é dividido em fragmentos, que seguem como pacotes independentes até o destino, onde são remontados.
- 74** Em redes de computadores, os roteadores operam na camada de enlace de dados, utilizando endereços IP para encaminhar pacotes.
- 75** Os *hubs* operam na camada física, conectam várias linhas e retransmitem sinais para todas as portas, mas sem inteligência de comutação.

Acerca de protocolos de rede e sistemas de detecção de intrusão (IDS), julgue os itens a seguir.

- 76** O IPv6 utiliza endereços de 32 *bits* para identificar interfaces de rede em *hosts* e roteadores, sendo compatível com os protocolos TCP e UDP, bem como com o IPv4.
- 77** O CIDR foi criado para resolver dois grandes problemas da Internet: o crescimento desenfreado das tabelas de roteamento e o desperdício de endereços IP no antigo sistema de classes (A, B, C).
- 78** Na consulta recursiva do DNS, o servidor de nomes responde com a próxima etapa e o resolvidor local continua o processo.
- 79** IDS são usados para identificar e combater ataques em redes e podem ser baseados em assinaturas ou em anomalias.

Em relação a serviços de nuvem, sistemas operacionais e conceitos de DevOps, julgue os itens subsequentes.

- 80** No modelo de nuvem privada, os recursos pertencem a um provedor terceirizado, sendo oferecidos mediante pagamento ou outros meios, como publicidade.
- 81** O AD DS (*Active Directory Domain Services*) do Microsoft Windows Server conta com política de senha refinada, restrita ao uso via linha de comando.
- 82** DevOps é um conjunto de práticas que integra desenvolvimento e operações de *software*, promovendo colaboração entre equipes para entregar aplicações e serviços de forma mais rápida, visando alinhar a área de TI com a estratégia organizacional.

Julgue os itens que se seguem, a respeito de NAT, SNMP, tipos de *backup* e servidor de aplicação IIS.

- 83** A NAT foi criada como solução para o esgotamento de endereços IPv4 e sua função é permitir que uma rede interna use endereços IP privados (não roteáveis na Internet) e traduza esses endereços para um IP público ao se comunicar com a Internet.
- 84** O SNMP é organizado em uma árvore hierárquica, com identificadores únicos denominados OID (*object identifiers*).
- 85** Um *backup* incremental faz cópias apenas dos dados alterados desde o último *backup* e tem como desvantagem a restauração mais demorada, requerendo todos os *backups* incrementais anteriores.
- 86** O servidor de aplicação IIS possui arquitetura modular, o que permite a ativação ou a desativação de funcionalidades, conforme a necessidade.

Considerando as normas da ABNT acerca de gestão da segurança e gestão de riscos de sistemas de informação, julgue os itens a seguir.

- 87** A NBR ISO/IEC 27002:2022 apresenta estrutura com dois aspectos complementares de organização: agrupamento de controles em domínios temáticos e aplicação de múltiplos atributos de classificação a cada controle.
- 88** O processo iterativo de monitoramento e análise crítica de riscos descrito na ABNT NBR ISO/IEC 27005:2022 fornece subsídios para o atendimento aos requisitos de melhoria contínua e análise crítica pela direção previstos na ABNT NBR ISO/IEC 27001:2013.
- 89** No escopo da ABNT NBR ISO/IEC 27005:2022, os aspectos da gestão da continuidade do negócio são abordados em dois grupos principais de controles: continuidade da segurança da informação e redundâncias suficientes para o atendimento aos requisitos de disponibilidade.

A respeito de conceitos e ferramentas relativos à segurança da informação, julgue os itens subsequentes.

- 90** Na arquitetura de gestão de identidades do Keycloak, a hierarquia de configuração privilegia comandos explícitos sobre definições ambientais, priorizando argumentos ou opções fornecidos diretamente na linha de comando sobre as variáveis de ambiente.
- 91** *Ping sweeping* é definida como uma técnica meramente defensiva implementada para a identificação de dispositivos não autorizados em redes *wireless*, como *hosts* ativos, sem deixar rastros nos *logs* de *firewall*.
- 92** SPF e DKIM são protocolos de análise de conteúdo que trabalham em conjunto na identificação de palavras-chave suspeitas no texto do *email*, atribuindo pontuação de risco com base no contexto semântico da mensagem.
- 93** Ataques de *buffer overflow* em aplicações *web* ocorrem tipicamente em componentes *server-side* desenvolvidos em linguagens de baixo nível, mediante a exploração da manipulação inadequada de limites de memória em módulos compilados do servidor para a execução do código arbitrário no sistema hospedeiro.
- 94** Os vírus de computador são programas autônomos que se propagam automaticamente por meio de redes sem a necessidade de ação humana, ao passo que os *worms* exigem interação do usuário para iniciar sua replicação.

Julgue os itens que se seguem, acerca de princípios e tecnologias de criptografia aplicados à segurança da informação.

- 95** Entre as propriedades fundamentais de uma função *hash* segura destaca-se a resistência à segunda pré-imagem, que inviabiliza, do ponto de vista computacional, a identificação de uma entrada alternativa capaz de gerar o mesmo resumo criptográfico de uma entrada específica preexistente.
- 96** Esquemas de assinatura digital fundamentados em criptografia de chave pública não garantem, por si mesmos, a confidencialidade da informação.
- 97** A autoridade certificadora do tempo (ACT) da ICP-Brasil administra os mecanismos de sincronização e adaptação temporal dos carimbos criptográficos em transações nacionais que perpassam diferentes fusos horários.

Julgue os próximos itens, no que se refere a controles de acesso, gerenciamento de identidades e serviços de autenticação no âmbito da segurança da informação.

- 98** O controle de acesso baseado em papéis, implantado no modelo restrito, permite que usuários tenham papéis potencialmente conflitantes em seu perfil, mas impede a ativação simultânea desses papéis durante a mesma sessão de autenticação.
- 99** No processo de identificação do usuário no sistema, a autorização é um mecanismo de controle de acesso colocado em prática pelo uso de validações, como credenciais secretas, *tokens* exclusivos de identificação pessoal ou características biométricas únicas.

Julgue os itens subsequentes, em relação a vetores de ataques cibernéticos em comunicação sem fio e mensageria eletrônica.

- 100** Os ataques DDoS por *botnet* sem *spoofing* não utilizam técnicas como o DNS *footprinting*, mas, sim, a força bruta de múltiplos dispositivos comprometidos que enviam tráfego malicioso com seus endereços reais.
- 101** Quando servidores de *email* corporativo estão comprometidos por ataque de *spear phishing*, é estabelecido um canal persistente que permite ao atacante executar ataques de *whaling* automatizados sem interação com novas mensagens.
- 102** Uma forma usual de atuação de um *adware* é analisar o conteúdo dos *emails* para identificar termos-chave de interesse comercial, enviando esses dados para anunciantes que podem, então, enviar *emails* direcionados ao destinatário.

Julgue os itens a seguir, que versam acerca da administração do SGBD Oracle, da modelagem de dados multidimensional e do conceito de *data lake*.

- 103** Oracle RMAN (Recovery Manager) é uma ferramenta capaz de realizar apenas *backups* lógicos de objetos do banco de dados, como tabelas e usuários, de modo que *backups* físicos são realizados por outras ferramentas, como Data Pump.
- 104** O Oracle Data Guard permite a replicação síncrona e assíncrona de dados entre bancos de dados primários e de *standby*, oferecendo alta disponibilidade e recuperação de desastres.
- 105** Na modelagem multidimensional, a tabela fato contém os dados de medição quantitativa, está no centro do esquema estrela e tem relação direta com as tabelas dimensão.
- 106** O conceito de *data lake* baseia-se na estruturação rígida dos dados no momento da ingestão (*schema-on-write*), o que garante integridade imediata e desempenho otimizado em consultas transacionais.

Acerca dos tipos de aprendizado, da inteligência artificial generativa e das redes neurais, julgue os itens subsequentes.

- 107** O aprendizado por reforço é utilizado principalmente em tarefas de classificação supervisionada, nas quais o agente aprende com base em dados rotulados fornecidos previamente.
- 108** A inteligência artificial generativa inclui modelos como as redes generativas adversárias e os modelos baseados em transformadores, os quais são capazes de criar novos conteúdos, como imagens, textos ou áudios.
- 109** Em arquiteturas de redes neurais profundas, o uso de funções de ativação não lineares, como ReLU ou Sigmoid, é essencial para que a rede aprenda padrões complexos e não lineares.
- 110** Redes neurais convolucionais são utilizadas principalmente em tarefas de processamento sequencial, como tradução automática e análise de sentimentos em linguagem natural.

A respeito dos fundamentos de GPU para ambientes de alto desempenho e das aplicações práticas da CUDA, julgue os itens a seguir.

- 111** A utilização de GPU permite acelerar cargas de trabalho de alta complexidade, superando a capacidade de processamento de CPUs tradicionais para a execução de certas tarefas, como o treinamento de modelos de aprendizado profundo para a análise preditiva de sentenças.
- 112** Técnicas como AWQ (*activation-aware weight quantization*) e GGUF (*general unified format*) comprometem a precisão e a viabilidade da execução local de grandes modelos de linguagem, sendo inadequadas para aplicações como *chatbots offline*, análise de texto em tempo real ou inferência embarcada, já que essas abordagens aumentam a latência e o consumo de memória, exigindo *hardware* com alta capacidade computacional.
- 113** Em CUDA, a execução paralela é estruturada em *threads*, que formam *blocks*, os quais, por sua vez, compõem *grids*, podendo diferentes *blocks* dentro de um mesmo *grid* compartilhar automaticamente sua memória local e seus registradores.
- 114** Em uma GPU, o programador define diretamente no código quantos blocos de *threads* devem ser executados, enquanto o escalonador de blocos de *threads*, implementado em *hardware*, distribui esses blocos entre os processadores SIMD *multithreaded*.
- 115** No desenvolvimento de aplicações com CUDA, uma das estratégias recomendadas para a otimização de desempenho é a minimização do uso da memória compartilhada do dispositivo, priorizando-se o acesso direto à memória global, já que esta possui maior largura de banda e menor latência.

Julgue os próximos itens, em relação a cuDNN, gerenciamento de GPU com NVIDIA SMI, e infraestrutura e operação de ambientes com GPU.

- 116** No ambiente Windows, a instalação e o uso do cuDNN com Python é um processo complexo que exige a compilação manual do cuDNN a partir do código-fonte e a modificação direta de bibliotecas Python de baixo nível, pois os *frameworks* de *deep learning*, como TensorFlow e PyTorch, não possuem integração nativa com o cuDNN no ambiente Windows, tornando-o inviável para desenvolvedores comuns.
- 117** O utilitário `nvidia-smi`, integrante da SMI da NVIDIA, é restrito à função de leitura passiva de métricas da GPU em tempo real, como temperatura, uso de memória e potência, não oferecendo suporte à reconfiguração de parâmetros operacionais nem à ativação de modos persistentes, funcionalidades que dependem exclusivamente de ferramentas avançadas como o NVIDIA Control Panel.
- 118** O uso de resfriamento líquido direto ao *chip* em *data centers* de inteligência artificial permite a operação com temperaturas de água mais elevadas, reduzindo a dependência de *chillers* mecânicos em diversos climas, abordagem que contribui tanto para a eficiência energética quanto para a eficiência hídrica.
- 119** A correta execução de bibliotecas de inteligência artificial que utilizem aceleração por GPU, como TensorFlow ou PyTorch com suporte CUDA, depende da compatibilidade entre as versões da GPU NVIDIA, do *driver* instalado, do CUDA Toolkit e da biblioteca utilizada, visto que uma incompatibilidade entre esses componentes pode impedir o uso da GPU, mesmo que ela esteja fisicamente instalada e funcional.
- 120** A virtualização de GPU com NVIDIA vGPU permite o compartilhamento de uma única GPU física entre múltiplas máquinas virtuais ou contêineres; no caso do uso com contêiner Docker, é necessário que o *host* tenha os *drivers* NVIDIA instalados, além do NVIDIA Container Toolkit, para que os contêineres consigam acessar a GPU corretamente.

Espaço livre