

- 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.

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

- 59** 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);
        }
    }
}
```

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

- 61** 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.

- 62** 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.

- 63** 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.
- 64** No RabbitMQ, em sua versão mais recente, as filas de quórum devem ser utilizadas especialmente quando envolvem filas temporárias ou transitórias.
- 65** 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.
- 66** 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.

Acerca dos modelos de versionamento semântico e dos padrões de *branches*, julgue os itens a seguir.

- 67** O incremento do número `MAJOR` é obrigatório apenas quando há mudanças que quebram a compatibilidade com versões anteriores, mesmo que a alteração inclua novos recursos sem impacto na API existente.
- 68** No GitFlow, *branches* do tipo *hotfix* devem ser criadas a partir da *branch main* e, após corrigir o problema, mescladas tanto em *main* quanto em *develop* para garantir sincronização.

Julgue os itens subsequentes a respeito de CI/CD (*continuous integration/continuous delivery*).

- 69** Na etapa de CI, desenvolvedores devem mesclar (*merge*) suas alterações na *branch* principal apenas uma vez por semana para reduzir conflitos e economizar tempo de *build*.
- 70** O CD exige que toda alteração no código seja automaticamente implantada em produção sem intervenção humana.

Em relação a Kubernetes e OpenShift, julgue os próximos itens.

- 71** Ao usar, em um StatefulSet com volume persistente, um PodDisruptionBudget com `maxUnavailable: 0`, o Kubernetes garantirá que nenhum *pod* seja interrompido durante operações de manutenção, mesmo que isso impeça a atualização de nós do *cluster* ou a aplicação de *patches* de segurança críticos.
- 72** No OpenShift, o uso de ImageStream para gerenciar imagens de contêineres é essencial para garantir atualizações automáticas de *deployments* quando novas versões de uma imagem são construídas, mesmo em ambientes com múltiplos *namespaces* ou *clusters*.

A respeito de arquiteturas de microsserviços, julgue os itens que se seguem.

- 73** No trecho de código a seguir, se `config.name` estiver definido como `Spring` em algum arquivo de configuração da aplicação, o Spring Boot injetará o valor na variável `name`, exibindo `Hello Spring` ao acessar a rota `"/`.

```
@Configuration
@EnableAutoConfiguration
@RestController
public class Application {

  @Value("${config.name}")
  String name = "World";

  @RequestMapping("/")
  public String home() {
    return "Hello " + name;
  }

  public static void main(String[] args) {
    SpringApplication.run(Application.class,
    args);
  }
}
```

- 74** O MapStruct exige que todas as propriedades dos objetos de origem e destino tenham exatamente o mesmo nome; caso contrário, o mapeamento falhará durante a compilação.

- 75 Considere que o arquivo `application.yml` contenha as instruções a seguir.

```
zuul :
  ignoredServices : '*'
  rotas :
    usuarios : /myusers*
```

Nesse caso, a configuração `ignoredServices : '*'` faz que o Zuul ignore todos os serviços automaticamente, enquanto a rota personalizada `usuarios : /myusers*` define um caminho específico para redirecionamento, o que garante que apenas as rotas explicitamente mapeadas sejam atendidas pelo *gateway*.

- 76 Durante a inicialização, microserviços configurados como clientes Eureka registram-se automaticamente no servidor Eureka, fornecendo metadados, como nome do serviço, endereço IP ou *hostname*, e porta.
- 77 No Swagger/OpenAPI, o atributo `format` em JSON Schema é obrigatório — de modo que sua ausência invalida o esquema — e serve para refinar a semântica de validação de um tipo primitivo, como no caso de *strings* formatadas como `date` ou `email`.

Acerca de *domain-driven design*, de especificação OpenAPI e de *design patterns*, julgue os itens a seguir.

- 78 Em *domain-driven design*, a *infrastructure layer* deve conter a lógica de negócios central e coordenar as regras de domínio, enquanto a *domain layer* é responsável apenas por implementar detalhes técnicos, como conexões com bancos de dados e chamadas a APIs externas.
- 79 Em arquivos de configuração baseados em esquema, dados YAML devem adotar estrutura e sintaxe compatíveis com o formato JSON, para garantir validação adequada.
- 80 Em JSON Schema, o formato `format` é opcional e não valida dados por padrão, sendo alguns tipos, como `int32` e `password`, definidos pela OpenAPI, mas seu suporte varia entre ferramentas.
- 81 Em *design patterns*, o padrão *strategy* introduz forte hierarquia de herança entre algoritmos, violando o OCP (*open/closed principle*) ao exigir modificações no contexto sempre que uma nova estratégia é adicionada.

A respeito de criptografia, do *clean code* e das técnicas de *refactoring*, julgue os itens seguintes.

- 82 Considere que um tribunal necessite transmitir dados de processos sensíveis para outras varas remotas, mas esteja enfrentando restrições de largura de banda e requisitos de baixa latência. Considere, ainda, que, a fim de proteger os dados, a equipe pretenda usar criptografia simétrica de fluxo, sem impactar o desempenho da transmissão. Nessa situação, para máxima segurança, será necessário gerar uma nova chave simétrica para cada pacote de dados, que deverá ser enviada junto com o pacote criptografado.
- 83 Um código limpo ou *clean code* deve priorizar legibilidade semântica e baixo ruído de manutenção, devendo comentários ser usados apenas quando a intenção da lógica não puder ser claramente expressa pelo código em si.
- 84 O *refactoring extract superclass* é utilizado para esconder dependências indiretas entre objetos, promovendo encapsulamento de delegações e reduzindo o acoplamento estrutural do sistema.

Acerca das ferramentas Karma e SonarQube, julgue os itens que se seguem.

- 85 O parâmetro `browserDisconnectTolerance` do Karma Runner especifica quantas reconexões são permitidas entre servidor e navegadores durante falhas temporárias de rede, com valor padrão zero (sem tentativas de reconexão).
- 86 O SonarQube exige que todo código analisado seja compilado antes da execução da análise estática, mesmo para linguagens interpretadas como Python ou JavaScript.

Julgue os itens a seguir, em relação aos serviços de mensageria, *webhooks* e JSON.

- 87 O RabbitMQ permite a comunicação assíncrona entre aplicações por meio de filas, em que *producers* enviam mensagens e *consumers* as recebem, o que garante entrega confiável em sistemas distribuídos.
- 88 No Kafka, embora *producer* e *consumer* utilizem a mesma dependência Maven (`kafka-clients`), cada um exige configurações distintas: o *producer* requer, por exemplo, serializadores (`key.serializer`), enquanto o *consumer* utiliza desserializadores (`key.deserializer`).
- 89 Provedores de API reversa devem usar WebSockets para enviar notificações em tempo real, dispensando filas ou mecanismos de retentativa com sistemas externos.
- 90 O código JSON a seguir está de acordo com boas práticas de representação de dados de usuários, e pode ser utilizado diretamente, sem adaptações na integração entre *front-end* e banco de dados.

```
{
  "usuario": {
    "id": 12345,
    "nome": "Maria Oliveira",
    "ativo": "true",
    "permissoes": ["admin", "leitura"],
    "$ schema":
"http://meuesquema.com/schema"
  },
  "status": true
}
```

Julgue os itens a seguir, a respeito de servidores de aplicação e ferramentas de versionamento.

- 91 O comando `git-cherry-pick` aplica as alterações introduzidas por alguns *commits* existentes, sendo necessário, nesse caso, que a árvore de trabalho esteja limpa.
- 92 Um `realm` no servidor Tomcat verifica a integridade de um arquivo ao comparar o seu resumo de mensagem com o do arquivo original.

Acerca de Ajax e TypeScript e seus *frameworks*, julgue os itens seguintes.

- 93** O código a seguir, ao ser executado, apresentará `number` como resultado.

```
let x: alk = "ABC";
x = 10;
console.log(typeof x);
```

- 94** O objeto `XMLHttpRequest` manipula somente dados em formato JSON.

Julgue os itens subsequentes, referentes a Python e Java.

- 95** `x = [10, 20, 30]`
`y = x`
`y += [60, 50, 40]`
`print(x)`
`print(y)`

O código Python precedente, ao ser executado, apresentará o resultado a seguir.

```
[10, 20, 30]
[60, 60, 60]
```

- 96** `import java.util.*;`
`public class Prova {`
 `public static void main(String[] args) {`
 `Set<String> conjunto = new HashSet<>();`
 `conjunto.add("Java");`
 `conjunto.add("Python");`
 `conjunto.add("Javascript");`
 `conjunto.add("Java");`
 `System.out.println(conjunto);`
 `}`
`}`

O código Java precedente, ao ser executado, apresentará o resultado a seguir.

```
[Java, Javascript, Python]
```

```
<html>
<table border=1>
<tr>
<td rowspan=2> abcd </td>
<td colspan=2> efgh </td>
</tr>
<tr>
<td> ijkl </td>
<td rowspan=2> mnop </td>
</tr>
<tr> <td colspan=2> rstu </td>
</tr>
</table>
</html>
```

Com base no código precedente, em HTML 5, julgue o item seguinte, acerca dos conceitos de XML e de HTML.

- 97** O código apresentará como resultado uma tabela com 3 linhas e 3 colunas: as linhas 1, 2 e 3 contendo 2, 3 e 2 elementos, respectivamente; e as colunas 1, 2 e 3 contendo 2, 3 e 2 elementos, respectivamente.

No que concerne aos conceitos de eMAG e de SPA (*single-page application*), julgue os itens a seguir.

- 98** De acordo com o eMAG, todas as funções de uma página *web* desenvolvidas utilizando-se linguagens de *script* (JavaScript) devem ser programadas, primeiramente, para o uso com teclado.
- 99** Um SPA é uma implementação de aplicativo *web* em que *frameworks* PHP com Zend são uma parte fundamental do desenvolvimento *web front-end*.

Julgue os próximos itens, a respeito de *Big Data*, *data mining* e Oracle Data Integrator (ODI).

- 100** Define-se *Big Data* apenas pelo volume de dados, sendo o armazenamento eficiente desses dados o principal objetivo dos sistemas modernos de processamento de informações.
- 101** Em soluções de *Big Data* orientadas à análise em tempo real, os dados são invariavelmente persistidos antes de serem processados, o que assegura a integridade analítica e a eliminação completa de latência na geração de *insights*.
- 102** Uma das funções de *data mining* é realizar previsões com base em dados históricos, utilizando algoritmos como regressão, redes neurais e árvores de decisão.
- 103** As técnicas de *data mining* operam exclusivamente com dados rotulados, utilizando apenas algoritmos supervisionados, uma vez que a descoberta de padrões requer o conhecimento prévio das classes dos dados.
- 104** No ODI, os *knowledge modules* são componentes reutilizáveis que encapsulam as lógicas de integração e transformação e que podem ser personalizados em linguagens como SQL, Groovy e Shell Script.
- 105** O ODI suporta integração nativa com tecnologias *Big Data* por meio do ODI Big Data Adapter e é capaz de gerar código HiveQL, Spark e Pig sem que o desenvolvedor escreva manualmente tais *scripts*.

De acordo com a Resolução CNJ n.º 615/2025, que estabelece diretrizes para o desenvolvimento, a utilização e a governança de soluções desenvolvidas com recursos de inteligência artificial no Poder Judiciário, julgue os próximos itens.

- 106** É vedado o uso de modelos de linguagem de grande escala e sistemas de inteligência artificial generativa, privados ou externos ao Poder Judiciário, para processar ou gerar conteúdo com base em documentos sigilosos, mesmo que os dados tenham sido anonimizados ou que existam mecanismos técnicos para garantir sua proteção.
- 107** Após o treinamento de modelos de inteligência artificial, recomenda-se eliminar os dados pessoais não anonimizados dos repositórios de dados, mantendo apenas os dados tokenizados estritamente necessários ao modelo.

Acerca do processamento de linguagem natural e dos conceitos de modelos preditivos (supervisionados) e descritivos (não supervisionados), julgue os itens a seguir.

- 108** Em um *pipeline* de pré-processamento de linguagem natural aplicado ao domínio jurídico, a tokenização deve, necessariamente, ser precedida pela lematização, uma vez que a lematização opera sobre formas canônicas já segmentadas.
- 109** Em análise preditiva, algoritmos de classificação podem ser treinados a partir de conjuntos de dados sem rótulos; sendo o processo de ajuste dos parâmetros pelo algoritmo com base nesses dados denominado aprendizado supervisionado.

Julgue os itens subsequentes, no que concerne ao uso da biblioteca Hugging Face Transformers com PyTorch e aos sistemas baseados na arquitetura RAG (*retrieval-augmented generation*).

- 110** Embora a biblioteca Hugging Face ofereça suporte a múltiplos *frameworks*, alguns modelos específicos — especialmente os mais antigos, originalmente treinados em TensorFlow — podem apresentar dificuldades de integração em *pipelines* de inferência desenvolvidos em PyTorch, como os utilizados em aplicações jurídicas; nesses casos, pode ser recomendável adaptar ou reconstruir o modelo em PyTorch para assegurar compatibilidade e controle total sobre o fluxo de dados.
- 111** Considerando-se que os sistemas baseados na arquitetura RAG são projetados para mitigar limitações dos grandes modelos de linguagem, como a alucinação factual e a dificuldade de atualização constante, é correto afirmar que o uso do RAG permite incorporar documentos normativos, jurisprudência ou doutrina diretamente no processo de geração de respostas, viabilizando consultas mais confiáveis, com rastreabilidade das fontes e sem a necessidade de retreinamento do modelo-base.

A respeito da proteção de dados pessoais no Brasil, dos grandes modelos de linguagem (LLMs) e do uso de redes neurais no setor jurídico, julgue os itens que se seguem.

- 112** De acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, no contexto de um sistema informatizado de um órgão público, é atribuição do encarregado de dados tomar decisões referentes ao tratamento de dados pessoais, a exemplo da definição das finalidades do respectivo tratamento.
- 113** Os LLMs se destacaram recentemente em decorrência do aprimoramento das técnicas de treinamento com *feedback* humano; da maior acessibilidade via interfaces de uso simples como ChatGPT e Gemini; do avanço da potência computacional com GPUs; e da melhoria dos dados de treinamento.
- 114** Modelos *transformer* superam, devido ao mecanismo de autoatenção, as redes neurais recorrentes tradicionais na captura de dependências de longo alcance em documentos jurídicos extensos, sendo esta a principal razão para a adoção dos *transformers* em tarefas como sumarização e busca semântica no campo jurídico.

A respeito do desenvolvimento de *software* seguro, julgue os itens a seguir.

- 115** Uma prevenção recomendada pelo OWASP Top 10 contra quebra de controle de acesso é a implementação de verificações de autorização nos modelos de domínio que apliquem as restrições de negócios da aplicação.
- 116** Os princípios da arquitetura e da governança Zero Trust no SDL incluem a presunção de que o sistema já está comprometido, a verificação explícita da confiança e a concessão do menor privilégio necessário para cada conta de usuário, cada identidade de máquina/serviço e cada componente da aplicação.
- 117** Na prática “Produzir *Software* Bem Protegido” do SSDF (*secure software development framework*), o NIST incentiva o reúso de credenciais de autenticação entre diferentes ambientes de desenvolvimento para facilitar o acesso dos desenvolvedores e agilizar o processo de integração contínua.
- 118** Na estrutura de desenvolvimento de *software* seguro do NIST, o grupo de prática “Preparar a Organização” inclui a recomendação de que todos os componentes dos ambientes de desenvolvimento de *software* sejam fortemente protegidos contra ameaças internas e externas, a fim de prevenir comprometimentos.

119 O *privacy by design* é mais eficiente quando implementado como uma camada de segurança adicional sobre sistemas já existentes.

120 O *privacy by design* fundamenta-se em princípios indivisíveis que devem ser implementados de forma integral e holística, não permitindo seleção parcial ou adaptação baseada em preferências setoriais específicas.

Espaço livre