



A circular inset image at the top shows a man in a grey hoodie and glasses holding a tablet, looking up at something off-camera. A woman in a green blazer is partially visible next to him. They appear to be in a server room, with a server rack and cables visible in the background.

Simulado Especial

CGE SP

**Auditor Estadual De Controle - Especialidade
Tecnologia Da Informação
Pós-Edital**

Caderno de Prova

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso CGE-SP, cargo de Auditor Estadual de Controle - Tecnologia da Informação;
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - A participação no ranking classificatório só será permitida até o horário de liberação do gabarito;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo após estas instruções;

PREENCHA SEU GABARITO

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.

<https://forms.gle/PYpjNvdNH3urqpL8>

01 - A B C D E	21 - A B C D E	41 - A B C D E	61 - A B C D E	81 - A B C D E	101 - A B C D E
02 - A B C D E	22 - A B C D E	42 - A B C D E	62 - A B C D E	82 - A B C D E	102 - A B C D E
03 - A B C D E	23 - A B C D E	43 - A B C D E	63 - A B C D E	83 - A B C D E	103 - A B C D E
04 - A B C D E	24 - A B C D E	44 - A B C D E	64 - A B C D E	84 - A B C D E	104 - A B C D E
05 - A B C D E	25 - A B C D E	45 - A B C D E	65 - A B C D E	85 - A B C D E	105 - A B C D E
06 - A B C D E	26 - A B C D E	46 - A B C D E	66 - A B C D E	86 - A B C D E	106 - A B C D E
07 - A B C D E	27 - A B C D E	47 - A B C D E	67 - A B C D E	87 - A B C D E	107 - A B C D E
08 - A B C D E	28 - A B C D E	48 - A B C D E	68 - A B C D E	88 - A B C D E	108 - A B C D E
09 - A B C D E	29 - A B C D E	49 - A B C D E	69 - A B C D E	89 - A B C D E	109 - A B C D E
10 - A B C D E	30 - A B C D E	50 - A B C D E	70 - A B C D E	90 - A B C D E	110 - A B C D E
11 - A B C D E	31 - A B C D E	51 - A B C D E	71 - A B C D E	91 - A B C D E	111 - A B C D E
12 - A B C D E	32 - A B C D E	52 - A B C D E	72 - A B C D E	92 - A B C D E	112 - A B C D E
13 - A B C D E	33 - A B C D E	53 - A B C D E	73 - A B C D E	93 - A B C D E	113 - A B C D E
14 - A B C D E	34 - A B C D E	54 - A B C D E	74 - A B C D E	94 - A B C D E	114 - A B C D E
15 - A B C D E	35 - A B C D E	55 - A B C D E	75 - A B C D E	95 - A B C D E	115 - A B C D E
16 - A B C D E	36 - A B C D E	56 - A B C D E	76 - A B C D E	96 - A B C D E	116 - A B C D E
17 - A B C D E	37 - A B C D E	57 - A B C D E	77 - A B C D E	97 - A B C D E	117 - A B C D E
18 - A B C D E	38 - A B C D E	58 - A B C D E	78 - A B C D E	98 - A B C D E	118 - A B C D E
19 - A B C D E	39 - A B C D E	59 - A B C D E	79 - A B C D E	99 - A B C D E	119 - A B C D E
20 - A B C D E	40 - A B C D E	60 - A B C D E	80 - A B C D E	100 - A B C D E	120 - A B C D E

SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para fazer este simulado também no SQ!

<https://coruja.page.link/vFP8>

MÓDULO I**LÍNGUA PORTUGUESA***Adriana Figueiredo***TEXTO**

O historiador, como qualquer cientista, trabalha com evidências e suposições. Não pode romper o tênue equilíbrio entre esses dois elementos. Se não se arrisca a lançar hipóteses a partir de suposições, corre o risco de repetir o já conhecido, reafirmar o óbvio, transformar a aventura humana numa narrativa sistemática e organizada como cadeias de elementos químicos ou rígidas fórmulas matemáticas. Se, por outro lado, abandona as evidências e se permite “delirar” à vontade, pode criar uma interessante obra de ficção desvinculada do conhecimento acumulado por gerações, comprometida apenas com a imaginação criadora do autor.

(PINSKY, Jaime. *As primeiras civilizações*. 25. ed. São Paulo: Contexto, 2023, p. 24-25.)

1. Segundo as informações presentes no texto, é correto afirmar que:

- a) o trabalho do historiador exige distanciamento absoluto da imaginação, sob pena de que suas conclusões se tornem inverificáveis e aproximem-se do campo da ficção.
- b) assim como o cientista, o historiador deve rejeitar tanto a repetição do óbvio quanto a especulação imaginativa, mantendo-se rigidamente preso às evidências documentais.
- c) a tarefa do historiador consiste em equilibrar o rigor das provas e a ousadia das hipóteses, evitando tanto a estagnação do conhecimento quanto o devaneio criativo desprovido de base empírica.
- d) o texto defende que o historiador, diferentemente do cientista, deve abrir mão das evidências para compreender a aventura humana como narrativa poética e subjetiva.
- e) o autor propõe que o historiador trate os fatos humanos com o mesmo método das ciências

exatas, assegurando assim a objetividade e a neutralidade de sua narrativa.

2. Podemos inferir algumas informações de outras que são dadas no texto.

Assinale a única inferência a seguir que se mostra **inadequada**.

- a) O texto pressupõe que o historiador, mesmo quando formula hipóteses, deve sustentá-las em dados concretos, e não em meras fantasias.
- b) É possível concluir que o autor valoriza o uso da imaginação no trabalho histórico, desde que ela esteja subordinada à análise das evidências.
- c) Infere-se que a história, embora não seja uma ciência exata, deve buscar algum grau de método e de rigor em suas investigações.
- d) O texto permite entender que, ao contrário das ciências exatas, a história admite um espaço legítimo para a criatividade e para a formulação de hipóteses.
- e) Pode-se inferir que o texto defende uma oposição radical entre imaginação e conhecimento, tornando impossível a convivência entre ambos no ofício do historiador.

3. Considerando os aspectos semânticos e estruturais do texto, assinale a opção que apresenta uma análise adequada quanto à tipologia textual.

- a) Trata-se de um texto narrativo, pois relata as possíveis atitudes do historiador diante de seu objeto, descrevendo ações sucessivas e resultados concretos.
- b) O texto é essencialmente descritivo, pois detalha com minúcia as características do trabalho do historiador, sem manifestar opinião ou juízo de valor.
- c) O texto apresenta predominância expositiva, uma vez que se limita a apresentar informações sobre a metodologia do historiador, sem procurar convencer o leitor.
- d) Predomina a tipologia argumentativa, pois o autor defende uma tese, valendo-se de raciocínios e exemplos comparativos para sustentar seu ponto de vista.
- e) O texto combina narração e injunção, pois apresenta uma sequência de ações e instrui o historiador sobre o modo correto de proceder em suas pesquisas.

4. Com base na leitura do texto, indique a afirmativa correta sobre sua significação ou estruturação.

- a) No terceiro período, é facultativo o emprego da vírgula após “*suposições*”.
- b) As duas ocorrências da palavra “*como*” têm valor de modo.
- c) A palavra “*prometida*” se refere ao substantivo “*ficção*”.
- d) Todas as formas verbais do texto referem-se a “”.
- e) É obrigatória a próclise do pronome “*se*” com as formas verbais “*arrisca*” e “*permite*”.

5. Em todas as frases a seguir houve a eliminação do QUE e a substituição do verbo por um substantivo correlato.

Assinale a afirmativa em que isso foi elaborado de forma adequada.

- a) O cientista, que descobriu a cura, recebeu o prêmio. / o criador da cura.
- b) A empresa, que produziu os relatórios, foi auditada. / a autora dos relatórios.
- c) A aluna, que estudou o tema, apresentou bons resultados. / a leitora do tema.
- d) O país, que cresceu economicamente, reduziu o desemprego. / o crescimento econômico.
- e) O médico, que operou o paciente, relatou o caso. / o operador do paciente.

6. Assinale a opção em que a relação lógica entre os segmentos da frase se encontra corretamente indicada.

- a) Sob o impacto do declínio da economia chinesa, / os países emergentes enfrentam baixas taxas de crescimento – relação de causa.
- b) Abra um buraco no local em que o tesouro está enterrado, / a não ser que você só esteja precisando de exercício – relação de finalidade.
- c) Os bichos são mais inteligentes / do que se pensa. – relação de proporção.
- d) Há flores em todas as estações, / assim como desatinos em todas as idades. – relação de modo.
- e) A fé remove montanhas, / mas os ecologistas são contra. – relação de conformidade.

7. Assinale a frase em que está presente a construção da voz passiva com o pronome SE.

- a) A infância perdida não **se** encontra mais.
- b) Os que desperdiçam seu tempo são os primeiros a **se** queixar de sua duração.
- c) Sempre teremos tempo bastante **se** fizermos dele uso com sabedoria.
- d) Não vou virar abóbora, **se** tiver um filho agora.
- e) É frustrante quando **se** precisa de ajuda de outrem.

8. Assinale a opção que indica a frase em que o emprego do acento grave indicativo de crase está correto.

- a) É sempre mais fácil comprar à prazo.
- b) Na formatura, mandaram-se convites às nossas antigas professoras.
- c) Queremos ver à cena de perto.
- d) Disseram palavrões à torto e a direito.
- e) As pessoas esquecem à passagem de seus ancestrais.

9. Num ato de comunicação, o conhecimento do referente é indispensável à perfeita compreensão do texto.

Assinale a opção em que o referente é identificado como referente extratextual conhecido.

- a) À noite, Sílvia recebeu a carta de seu avô.
- b) João leu a biografia de Pedro Américo.
- c) A protagonista morreu e isso foi o mais devastador.
- d) Soubemos que a seleção brasileira está bem colocada na Copa do Mundo.
- e) Ao final da história horror, os leitores ficam surpresos: o assassino é o filho do herói.

10. Um assaltante disse ao juiz: “*Senhor Juiz, minha família está passando fome, daí eu ter assaltado os bancos*”.

O argumento do assaltante mostra o seguinte problema estrutural:

- a) a premissa não é verdadeira;
- b) a premissa não é suficiente para a conclusão;
- c) a conclusão não é decorrência lógica da premissa;
- d) a conclusão não mostra relação lógica com a premissa;
- e) a estrutura tem validade, mas não tem verdade.

11. Todas as frases a seguir mostram uma locução sublinhada.

A frase em que a substituição deste termo sublinhado por um advérbio é feita de forma adequada, é:

- a) Sempre realizo as tarefas com toda a atenção / atenciosamente.
- b) A humildade é uma coisa boa, desde que praticada com moderação / modestamente.
- c) Mesmo sem estudo realizou a prova com sucesso / intuitivamente.
- d) Sempre tenha em mente que existir já é divertido / conscientemente.
- e) O que com frequência nos impede de entregarmos a um único é termos vários / ininterruptamente.

12. “Hoje, as conversas se tornaram rápidas e fragmentadas: mensagens curtas, enviadas entre compromissos que parecem nunca acabar. E, com rotinas cada vez mais aceleradas, a profundidade do diálogo também se perdeu.”.

O comentário abaixo que se opõe ao significado ou à estruturação original desse segmento do texto 1 é:

- a expressão “mensagens curtas” reforça a ideia de comunicação apressada e superficial;
- b) a repetição da ideia de velocidade se manifesta em “rápidas”, “fragmentadas” e “aceleradas”;
- c) o advérbio “também” sugere que a perda da profundidade é um acréscimo ao conjunto de mudanças citadas;
- d) a oração “com rotinas cada vez mais aceleradas” indica a causa da perda da profundidade no diálogo;
- e) as “mensagens curtas” representam uma forma mais intensa e profunda de comunicação entre as pessoas.

LÍNGUA INGLESA

Adolfo Sá

Harnessing artificial intelligence will help the world to tackle the climate crisis, but governments must step in to regulate the technology, the UN's climate chief has said.

AI is being used to make energy systems more efficient, and to develop tools to reduce carbon from industrial processes. The UN is also using AI as an aid to climate diplomacy.

But concerns over the vast and increasing energy requirements of large datacentres must prompt governments to act, said Simon Stiell, executive secretary of the UN framework convention on climate change.

“AI is not a ready-made solution, and it carries risks. But it can also be a gamechanger. So we now need to blunt its dangerous edges, sharpen its catalytic ones, and put it astutely to work,” he said. “If you run a major AI platform, power it with renewables, and innovate to drive energy efficiency.”

He added: “Done properly, AI releases human capacity, not replaces it. Most important is its power to drive real-world outcomes: managing microgrids, mapping climate risk, guiding resilient planning.”

Stiell gave an upbeat assessment of the state of global climate action, saying the world was “aligning with the Paris agreement”, with renewable energy booming, and governments set to produce fresh commitments on cutting carbon.

Speaking on Monday on the sidelines of the UN general assembly in New York, where world leaders have gathered amid stark geopolitical tensions, conflict and economic strains, he made a robust defence of climate diplomacy, in the face of outright hostility from Donald Trump's White House.

“If we look past the noise, the facts show a world aligning with the Paris agreement,” he said. “Investment in renewables has increased tenfold in 10 years. The clean energy transition is booming across almost all major economies, and hit \$2tn last year alone.”

China has led the global clean energy boom, but others – including the EU, India, African nations and Latin America – are also seeing widespread uptake of clean options. Investment has hit obstacles in the US, where Trump has ordered the dismantling of federal efforts to tackle the climate crisis, but many state governments and companies are continuing with their commitments.

Companies are seeing economic opportunities in the shift to a low-carbon world, but more finance is still needed. According to research published on Monday by the Industrial Transition Accelerator, of more than 700 low-carbon industrial installations in planning and development around the world, only 15 a year were gaining the finance necessary to go into full production. This represented a \$1.6tn (£1.2tn) opportunity for investors, the group said.

Citing the research, Stiell said: “We’re not waiting for miracles. The economics are on our side. Over 90% of new renewables cost less than the cheapest new fossil option. The technologies and solutions already exist.”

<https://www.theguardian.com/technology/2025/sep/22/ai-carries-risks-but-will-help-tackle-global-heating-says-uns-climate-chief>

13. According to the text, what is Simon Stiell's main position regarding AI and climate change?

- a) AI should be completely avoided due to its energy consumption.
- b) AI is a perfect solution that requires no government intervention.
- c) AI has potential but needs regulation and proper implementation.
- d) AI should only be used by renewable energy companies.
- e) AI is too risky to be used for climate-related purposes.

14. The phrase "blunt its dangerous edges, sharpen its catalytic ones" means that we should:

- a) completely eliminate AI technology.
- b) reduce AI's harmful aspects and enhance its beneficial ones.
- c) use AI only for military purposes.
- d) invest more money in AI development.
- e) replace human workers with AI systems.

15. The text suggests that AI can help with climate change by:

- a) replacing all human workers in energy sectors.
- b) reducing international climate diplomacy.
- c) eliminating the need for renewable energy.
- d) increasing carbon emissions from industry.
- e) overseeing microgrids and charting climate risks.

16. The text indicates that concerns about AI are primarily related to:

- a) its inability to solve climate problems.
- b) the vast energy requirements of datacentres.
- c) its high cost of implementation.
- d) the lack of government support.
- e) its incompatibility with renewable energy.

Gabarito: B
Comentário:

- a) **INCORRETA** - O texto mostra que AI pode ajudar, não que é incapaz.
- b) **CORRETA** - O texto menciona "concerns over the vast and increasing energy requirements of large datacentres".
- c) **INCORRETA** - Custo não é mencionado como preocupação principal.
- d) **INCORRETA** - O texto pede mais regulamentação governamental, não menciona falta de suporte.
- e) **INCORRETA** - AI é apresentada como compatível quando alimentada por renováveis.

17. In the sentence "*Harnessing artificial intelligence will help the world to tackle the climate crisis*", the words **HARNESSING** and **TACKLE** could be replaced, without changing its meaning, by:

- a) *Rejecting and ignoring*.
- b) *Exploiting and confronting*.
- c) *Avoiding and escaping*.
- d) *Hindering and postponing*.
- e) *Wasting and neglecting*.

18. In the sentence "*Done properly, AI releases human capacity, not replaces it.*", the expression **DONE PROPERLY** expresses:

- a) A condition, similar to "if it is done properly".
- b) A purpose, similar to "in order to be done properly".
- c) A contrast, similar to "although it is done properly".
- d) A consequence, similar to "so that it is done properly".
- e) A time reference, similar to "when it is done properly".

19. In the sentence "*Most important is its power to drive real-world outcomes: managing microgrids, mapping climate risk, guiding resilient planning.*", the pronoun **ITS** refers to:

- a) *climate risk*
- b) *resilient planning*
- c) *artificial intelligence*
- d) *human capacity*
- e) *the Paris agreement*

20. Considering the sentence "*Stiell gave an upbeat assessment of the state of global climate action*", it is possible to state that Stiell's assessment was:

- a) *Extremely negative and pessimistic.*
- b) *Neutral, with no clear position.*
- c) *Cautious and doubtful.*
- d) *Positive and optimistic.*
- e) *Indifferent and careless.*

FUNDAMENTOS DE AUDITORIA GOVERNAMENTAL

Guilherme Sant'Anna

21. De acordo com a CE 1989, a fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial do Estado, das entidades da administração direta e indireta e das fundações instituídas ou mantidas pelo Poder Público, quanto à legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação de subvenções e renúncia de receitas, será exercida:

- a) pela Assembleia Legislativa, mediante controle interno, e pelo sistema de controle externo de cada Poder.
- b) pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, mediante controle externo, e pelo sistema de controle interno de cada Poder.

c) pela Assembleia Legislativa, mediante controle externo, e pelo sistema de controle interno de cada Poder.

d) pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, mediante controle externo, e pelas Controladorias Gerais de cada Poder.

e) pela Assembleia Legislativa, mediante controle externo, e pelas Controladorias Gerais de cada Poder.

22. Considerando o disposto na CE 1989, assinale qual das alternativas a seguir NÃO se enquadra como finalidade do sistema de controle interno:

- a) avaliar a execução das metas previstas no plano plurianual, nas diretrizes orçamentárias e no orçamento anual
- b) comprovar a legalidade e avaliar os resultados quanto à eficácia e eficiência da gestão orçamentária, financeira e patrimonial nos órgãos e entidades da administração estadual, bem como da aplicação de recursos públicos por entidades de direito privado
- c) exercer o controle sobre o deferimento de vantagens e a forma de calcular qualquer parcela integrante do subsídio, vencimento ou salário de seus membros ou servidores
- d) exercer o controle das operações de crédito, avais e garantias, bem como dos direitos e haveres do Estado
- e) apoiar o controle externo, no exercício de sua missão institucional

23. Entende-se por Auditoria Interna Governamental a atividade independente e objetiva de avaliação e de _____, estruturada para aprimorar as operações dos órgãos e das entidades da Administração Pública estadual, auxiliando-os na consecução de seus objetivos, a partir da aplicação de uma abordagem _____ e disciplinada para avaliar e melhorar a eficácia dos processos de _____, controle e governança

Marque a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- a) apuração – sistemática – gerenciamento de riscos
- b) consultoria – sistemática – auditoria baseada em riscos
- c) consultoria – documentada – gerenciamento de riscos
- d) consultoria – sistemática – gerenciamento de riscos
- e) apuração – documentada – auditoria baseada em riscos

24. Nos termos da LC 1.419/24, compõem o Sistema de Controle Interno do Poder Executivo:

- a) a Controladoria Geral do Estado, como órgão central, e as Ouvidorias dos órgãos e entidades da Administração Pública, como unidades setoriais.
- b) a Auditoria Geral do Estado, como órgão central, e as Ouvidorias dos órgãos e entidades da Administração Pública, como unidades setoriais.
- c) a Auditoria Geral do Estado, como órgão central, e as auditorias internas da Administração Pública direta, como unidades setoriais.
- d) a Controladoria Geral do Estado, como órgão central, e as auditorias internas da Administração Pública direta, como unidades setoriais.
- e) a Controladoria Geral do Estado, como órgão central, e as auditorias internas da Administração Pública indireta, como unidades setoriais.

25. Constituem atribuições da Controladoria Geral do Estado coordenar e responder pela orientação técnica dos seguintes sistemas do Poder Executivo, EXCETO:

- a) Sistema de Controle Interno;
- b) Sistema de Defesa do Patrimônio Público;
- c) Sistema de Corregedoria;
- d) Sistema de Integridade;
- e) Sistema de Transparéncia.

26. Nos termos do Decreto 69.183/24, é competência da Auditoria Geral do Estado:

- a) incentivar e promover a disseminação de formas e ferramentas de participação do usuário na Administração Pública.
- b) verificar a regularidade dos procedimentos disciplinares em curso ou já julgados por órgãos e entidades do Poder Executivo estadual.
- c) apoiar os órgãos e entidades nas áreas de promoção da transparéncia, governo aberto, integridade pública, conduta ética e gestão de riscos.
- d) fomentar a gestão de riscos e a implementação dos controles internos administrativos no âmbito dos órgãos e entidades da Administração Pública direta e indireta do Estado.
- e) elaborar plano anual de auditoria interna, indicando os serviços de auditoria ou consultoria a serem realizados, de acordo com os critérios de planejamento e priorização estabelecidos.

27. Avalie os itens a seguir:

- I. A primeira linha de defesa é responsável por identificar, avaliar, controlar e mitigar os riscos, guiando o desenvolvimento e a implementação de políticas e procedimentos internos destinados a garantir que as atividades sejam realizadas de acordo com as metas e objetivos da organização.
- II. As instâncias da terceira linha de defesa objetivam assegurar que as atividades realizadas pela primeira linha sejam desenvolvidas e executadas de forma apropriada.
- III. A terceira linha de defesa é representada pela atividade de auditoria interna governamental, que presta serviços de avaliação e de consultoria com base nos pressupostos de autonomia técnica e de objetividade.

Estão corretos os itens:

- a) I, apenas
- b) II, apenas
- c) I e II
- d) II e III
- e) I e III.

28. O planejamento da auditoria deve considerar as seguintes atividades, entre outras, que devem ser devidamente documentadas, EXCETO:

- a) designação do auditor responsável pela coordenação dos trabalhos.
- b) definição do objetivo e do escopo do trabalho, considerando os principais riscos existentes e a adequação e suficiência dos mecanismos de controle estabelecidos.
- c) documentação em papéis de trabalho das análises realizadas e das evidências produzidas ou coletadas.
- d) análise preliminar do objeto da auditoria.
- e) elaboração do programa de trabalho.

29. Processo que envolve um conjunto de regras, procedimentos, diretrizes, protocolos, rotinas de sistemas informatizados, conferências e trâmites de documentos e informações, entre outros, operacionalizados de forma integrada pela alta administração, pelos gestores e pelo corpo de servidores e empregados dos órgãos e entidades da Administração Pública Estadual, destinados a enfrentar os riscos e fornecer segurança razoável de que, na consecução da missão da entidade, os objetivos gerais serão alcançados.

O trecho acima refere-se ao conceito de:

- a) controles internos da gestão.
- b) gerenciamento de riscos.
- c) governança.
- d) serviços de avaliação.
- e) accountability.

30. Durante a execução dos trabalhos de auditoria interna, foram aplicados procedimentos para verificar a suficiência, a exatidão e a validade dos dados obtidos.

No caso em tela, pode-se dizer que foi/foram aplicado(s):

- a) procedimentos analíticos substantivos.
- b) procedimentos substantivos.
- c) testes de detalhes.
- d) vouching.
- e) rastreamento.

31. Constitui documento utilizado pela UAIG, para solicitar à Unidade Auditada, a apresentação de documentos, de informações e de esclarecimentos, podendo ser emitido antes, durante e depois do desenvolvimento dos trabalhos de campo.

O texto acima refere-se a(o)(s):

- a) Nota de Auditoria (NA).
- b) Solicitação de Auditoria (SA).
- c) Reunião de abertura.
- d) Documento de apresentação da equipe, dos objetivos e do escopo.
- e) Documento de formalização dos trabalhos e apresentação das diretrizes.

32. Durante os trabalhos de campo, o auditor interno governamental obteve, de uma fonte interna da unidade auditada, diversos registros que continham informação comprobatória de contrato celebrado com um determinado fornecedor, tais como notas fiscais, notas de empenho, notas de serviço e termos do contrato.

No caso em tela, pode-se dizer que a evidência de auditoria coletada se classifica como:

- a) física.
- b) testemunhal.
- c) analítica.
- d) documental.
- e) corroborativa.

DIREITO CONSTITUCIONAL

Nelma Fontana

33. As normas constitucionais podem ser classificadas, quanto a sua aplicabilidade, como normas constitucionais de eficácia plena, eficácia contida e eficácia limitada. Sobre a norma de eficácia contida, é correto defini-la como:

- a) Norma que depende de regulamentação infraconstitucional para produzir efeitos, não sendo autoaplicável.
- b) Norma que não possui eficácia plena e imediata, necessitando de complementação legislativa para sua aplicação.
- c) Norma que possui aplicabilidade imediata e direta, mas que pode ter sua eficácia restringida por uma lei infraconstitucional.
- d) Norma que produz efeitos de forma imediata, integral e incondicionada, não podendo ser limitada por legislação infraconstitucional.
- e) Norma que possui aplicabilidade mediata, ou seja, seus efeitos dependem de um processo legislativo posterior para serem concretizados.

34. O estado do Rio Grande do Sul emendou a sua Constituição, para vedar o transporte e o depósito ou qualquer outra forma de disposição de resíduos que tenham sua origem na utilização de energia nuclear e de resíduos tóxicos ou radioativos, quando provenientes de outros estados ou países. A respeito do assunto, aponte a alternativa correta, segundo posicionamento do Supremo Tribunal Federal.

- a) A emenda é constitucional, uma vez que cabe aos estados privativamente legislar sobre meio ambiente.
- b) A emenda é constitucional, porque a competência para legislar sobre meio ambiente é concorrente, de forma que sobre o tema, a União apenas fixa as normas gerais e os estados legislam sobre as normas específicas.
- c) A emenda é inconstitucional, porque feriu a competência dos municípios para legislar sobre assunto de interesse local.
- d) A emenda é inconstitucional, porque compete privativamente à União legislar sobre contratos, indústria e comércio.
- e) É inconstitucional norma estadual que dispõe sobre a implantação de instalações industriais destinadas à produção de energia nuclear no âmbito espacial do território estadual.

35. O Supremo Tribunal Federal, ao julgar o **Tema 698 da repercussão geral**, firmou tese segundo a qual o Poder Judiciário **pode** impor ao Poder Público a implementação de políticas públicas, desde que observados determinados limites, notadamente quando a omissão estatal viola direitos fundamentais. Considerando essa orientação, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) A atuação judicial é vedada, pois a definição e a execução de políticas públicas são de competência exclusiva do Poder Executivo, em respeito ao princípio da separação dos Poderes.
- b) O Judiciário pode impor ao Estado a adoção de medidas administrativas ou orçamentárias quando houver omissão que comprometa direitos fundamentais, desde que a decisão não esgote a liberdade de conformação do administrador nem imponha escolhas técnicas específicas.
- c) A intervenção judicial somente é admissível se houver prévia edição de lei autorizando expressamente a atuação do magistrado na execução da política pública.
- d) O STF entende que a determinação judicial para cumprimento de políticas públicas só é legítima quando houver previsão de dotação orçamentária específica aprovada em lei.
- e) A intervenção judicial é automática em qualquer hipótese de inércia administrativa, dispensando demonstração de violação a direitos fundamentais.

36. Após o regular trâmite de processo judicial, com contraditório e ampla defesa, transitou em julgado a sentença penal que condenou Bruno pela prática de crime doloso, aplicando-lhe pena privativa de liberdade de dois anos, posteriormente substituída por prestação de serviços à comunidade. Enquanto cumpre a pena, Bruno pretende participar de atividades cívicas e concorrer a cargo eletivo.

À luz da Constituição Federal, assinale a alternativa correta:

- a) Bruno não sofreu restrição de seus direitos políticos, pois a substituição da pena por prestação de serviços descaracteriza a suspensão prevista no art. 15, III, da CF.
- b) Bruno sofreu suspensão de seus direitos políticos, ainda que a pena privativa de liberdade tenha sido substituída por restritiva de direitos, permanecendo a restrição enquanto durar o cumprimento da pena.
- c) Bruno não pode ajuizar ação popular, pois esta exige capacidade eleitoral ativa, a qual fica definitivamente cassada com a condenação criminal.
- d) Bruno pode se filiar e permanecer filiado a partido político, mas não pode exercer o voto nem disputar eleições durante o período de prestação de serviço.
- e) Bruno somente perderá os direitos políticos se houver expressa decisão judicial declaratória da suspensão após o início do cumprimento da pena.

37. Durante o julgamento de um processo em tribunal, o relator suscitou a inconstitucionalidade de um dispositivo legal e o órgão fracionário do tribunal, por maioria simples, afastou a aplicação da norma ao caso concreto, sem submeter a questão ao Plenário ou ao órgão especial.

À luz do sistema de controle de constitucionalidade previsto na CF/1988, é correto afirmar que o órgão julgador

- a) agiu corretamente, pois qualquer órgão judicial pode afastar a aplicação de norma inconstitucional em controle difuso, independentemente da instância.
- b) agiu incorretamente, pois mesmo no controle difuso, a declaração de inconstitucionalidade por tribunal exige o voto da maioria simples do órgão fracionário.
- c) agiu corretamente, pois a cláusula de reserva de plenário só se aplica ao controle concentrado de constitucionalidade.
- d) agiu incorretamente, pois violou a cláusula de reserva de plenário, uma vez que órgão fracionário de tribunal não pode afastar a aplicação de norma por inconstitucionalidade sem submeter a questão ao Plenário ou órgão especial.
- e) agiu corretamente, pois não houve declaração expressa de inconstitucionalidade, mas apenas o afastamento da norma ao caso concreto, o que dispensa a reserva de plenário.

38. O controle de constitucionalidade é um mecanismo importante para garantir a conformidade das normas jurídicas com a Constituição Federal. No direito constitucional brasileiro, aponte qual das alternativas descreve corretamente o controle de constitucionalidade difuso.

- a) É o controle realizado por qualquer juiz ou tribunal no julgamento de casos concretos, podendo declarar a inconstitucionalidade de uma norma e afastá-la do caso específico.
- b) É o controle exercido exclusivamente pelo Supremo Tribunal Federal (STF) em ações diretas de inconstitucionalidade, com efeito vinculante para todos os órgãos do poder público.
- c) É o controle realizado somente pelo Congresso Nacional durante o processo legislativo, para verificar a compatibilidade de projetos de lei com a Constituição.
- d) É o controle que só pode ser exercido pelo Presidente da República, que pode vetar leis por inconstitucionalidade.
- e) É o controle exercido pelos Tribunais de Contas, que avaliam a conformidade das leis orçamentárias com a Constituição.

39. Com o propósito de estabelecer medidas reguladoras da economia, o Presidente da República editou medida provisória (MP) para aumentar a alíquota de Imposto sobre Operações Financeiras (IOF) para compra de moeda estrangeira. A MP foi imediatamente enviada ao Congresso Nacional, com a devida justificativa de relevância e de urgência. A medida não passou por comissão e foi levada diretamente ao Plenário da Câmara dos Deputados para votação, tendo sido aprovada, sem modificação, pela metade mais um dos presentes, sendo certo que a maioria absoluta dos parlamentares estava na sessão. No Senado, foi aprovada por maioria simples em um só turno. Em seguida, o Presidente da Mesa do Congresso Nacional fez a promulgação. A respeito do caso narrado, aponte a assertiva incorreta.

- a) A medida provisória foi rejeitada pelo Senado Federal, uma vez que o quórum exigido para a sua aprovação é o de maioria absoluta.
- b) A MP deveria ter sido analisada por comissão mista antes de seguir ao Plenário da Câmara dos Deputados, motivo pelo qual o vício formal apresentado é suficiente para gerar a declaração de inconstitucionalidade da lei promulgada.
- c) No processo legislativo da medida provisória, a Casa Iniciadora deve ser necessariamente a Câmara dos Deputados.
- d) Medidas provisórias aprovadas pelo Congresso Nacional, sem modificação, não se submetem à sanção e nem veto.
- e) A nova alíquota do IOF pode ser aplicada imediatamente, uma vez que a medida provisória tem força de lei e o citado imposto não se sujeita à cláusula de anterioridade tributária.

40. O Governador de Santa Catarina ajuizou arguição de descumprimento de preceito fundamental contra Súmula do Tribunal Superior do Trabalho que assegura ao trabalhador o recebimento de férias em dobro em caso de atraso no pagamento. Segundo o chefe do Executivo estadual, o enunciado da Súmula, de modo geral e abstrato,

cria direito não previsto em lei, o que onera os cofres públicos. A respeito da situação narrada, aponte a assertiva correta, conforme redação da Lei 9882/1999 e de acordo com o posicionamento do Supremo Tribunal Federal.

- a) A Súmula do Tribunal Superior do Trabalho não poderia ser objeto da arguição de descumprimento de preceito fundamental, por não configurar ato do Poder Público, e sim mera sintetização do entendimento do Tribunal.
- b) Assim como o Governador de Santa Catarina, qualquer pessoa interessada poderia, por meio da ADPF, questionar a Súmula do Tribunal Superior do Trabalho ao Supremo Tribunal Federal.
- c) Como não há outro meio capaz de combater o enunciado da Súmula que anuncia preceito impositivo no âmbito da Justiça do Trabalho, atendido o pressuposto da subsidiariedade, cabível a arguição de descumprimento de preceito fundamental.
- d) Conquanto caiba arguição de descumprimento de preceito fundamental para atacar enunciado de Súmula, não se verifica, na situação, nenhuma violação a preceito fundamental, uma vez que a própria constituição assegura o pagamento de férias em dobro ao trabalhador na hipótese de atraso.
- e) Diferente do que se aplica à ação direta de inconstitucionalidade, não se admite medida cautelar em arguição de descumprimento de preceito fundamental.

DIREITO ADMINISTRATIVO*Herbert Almeida*

41. Em um concurso público que reserva vagas a candidatos pretos e pardos, João foi eliminado pela comissão de heteroidentificação, que concluiu que suas características fenotípicas não correspondiam às de pessoa parda. Inconformado, João ingressou com ação judicial alegando que o ato da comissão foi arbitrário e violou seu direito de defesa. À luz da jurisprudência do Supremo Tribunal Federal, é correto afirmar que:

- a) O Poder Judiciário pode rever livremente a decisão da comissão de heteroidentificação, substituindo-a na análise das provas e dos critérios utilizados.
- b) O Poder Judiciário não pode, em nenhuma hipótese, exercer controle sobre os atos de comissões de heteroidentificação, pois se trata de matéria interna de concurso público.
- c) É ilegítima a utilização, além da autodeclaração, de critérios subsidiários de heteroidentificação, por ofensa aos princípios da dignidade da pessoa humana e garantidos o contraditório e a ampla defesa.
- d) O controle judicial de atos da comissão de heteroidentificação em concursos públicos é possível para garantir o contraditório e a ampla defesa.
- e) O Poder Judiciário pode determinar a imediata nomeação do candidato eliminado, sempre que houver divergência entre a autodeclaração e a conclusão da comissão.

42. Suponha que determinado Estado da federação tenha editado uma lei estadual que conferia ao Tribunal de Contas local o poder de determinar que as controladorias-gerais do Executivo, Legislativo e Judiciário estaduais realizassem auditorias específicas, sob sua supervisão. O governador questionou a norma perante o Supremo Tribunal Federal. À luz da jurisprudência constitucional, é correto afirmar que:

- a) A norma é constitucional, pois o Tribunal de Contas exerce controle externo sobre toda a Administração Pública, podendo determinar auditorias aos órgãos internos.
- b) A norma é inconstitucional, pois viola a separação de Poderes e a autonomia dos sistemas de controle interno de cada Poder.
- c) A norma é válida apenas se houver prévia autorização do Poder Legislativo estadual.
- d) A norma é inconstitucional apenas quanto ao Poder Judiciário, que possui autonomia funcional para fiscalizar seus próprios órgãos.
- e) A norma é constitucional, pois a Constituição determina que compete ao sistema de controle interno apoiar o controle externo no exercício de sua missão institucional.

43. Acerca dos atos de improbidade administrativa e das decisões mais recentes dos Tribunais Superiores sobre o tema, assinale a opção correta:

- a) A vedação à condenação em solidariedade contida na Lei n. 8.429/1992 não é absoluta, pois somente é aplicável quando individualizáveis os desígnios dos agentes ativos do ato ilícito, mas não quando tenham, todos eles, participado em unidade de vontades no cometimento da improbidade, oportunidade em que se poderá atribuir a todos o dever de resarcir integralmente os danos causados.
- b) As disposições da Lei nº 14.230/2021 não são aplicáveis aos processos em curso para regular o procedimento da tutela provisória de indisponibilidade de bens, de modo que as medidas já deferidas não poderão ser reapreciadas para fins de adequação à atual redação dada à Lei nº 8.429/1992.
- c) É vedada a utilização conjunta das Leis nº 8.429/1992 (Lei de Improbidade Administrativa) e nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção) para fundamentar uma mesma ação civil, por violação ao princípio do *non bis in idem*.
- d) A cassação da aposentadoria de servidor público, como consequência da perda da função pública por ato de improbidade administrativa, não é admissível, por ausência de previsão expressa na Lei de Improbidade Administrativa.
- e) É cabível o reconhecimento da prescrição intercorrente na fase executória da ação de improbidade.

44. Determinado servidor público estadual, após completar seis anos de efetivo exercício, solicitou licença sem remuneração para tratar de assuntos particulares pelo prazo de dois anos. A Administração deferiu o pedido, mas exigiu que o servidor permanecesse em exercício até a publicação do ato concessivo. Após um ano de afastamento, o servidor solicitou o retorno antecipado ao cargo. Considerando as normas aplicáveis à licença para tratar de interesses particulares contidas na Lei nº 10.261/68, assinale a alternativa correta:

- a) O servidor não poderia retornar antes do término do período de licença, pois o afastamento é irrenunciável após a concessão.
- b) A licença poderia ter sido negada, mesmo com o cumprimento do tempo mínimo de exercício, se o afastamento fosse inconveniente ao interesse do serviço.
- c) A Administração não poderia exigir que o servidor aguardasse em exercício, pois o afastamento tem efeito imediato após o protocolo do pedido.
- d) O servidor poderia renovar a licença imediatamente após o retorno, caso houvesse interesse pessoal, sem necessidade de novo período de carência.
- e) A licença para tratar de interesses particulares poderia ser gozada por prazo superior a dois anos, uma vez que o limite legal é de três anos.

45. Considere que, no âmbito de uma secretaria estadual, há um processo administrativo complexo que envolve simultaneamente áreas técnica, jurídica e financeira. Diante de divergências entre os setores que estão atrasando a decisão final, o secretário propôs a adoção do instituto da decisão coordenada para garantir maior celeridade. Considerando o regime jurídico aplicável (Lei nº 9.784/1999), assinale a alternativa correta:

- a) A decisão coordenada é aplicável a qualquer processo administrativo, inclusive aos de licitação e aos de natureza sancionadora, desde que haja discordância entre os órgãos envolvidos.
- b) O instituto da decisão coordenada transfere a responsabilidade integral para a instância colegiada criada, afastando a responsabilidade originária de cada órgão participante.
- c) A decisão coordenada tem por objetivo simplificar o processo administrativo mediante participação sucessiva de cada autoridade decisória, observada a hierarquia administrativa.
- d) A decisão coordenada aplica-se apenas quando houver participação de autoridades de diferentes Poderes, dada a sua natureza interinstitucional.
- e) A decisão coordenada pressupõe a atuação compartilhada e concomitante das autoridades decisórias e responsáveis pela instrução técnica e jurídica, visando eficiência e celeridade.

46. Determinado órgão firmou convênio com uma entidade privada para operacionalizar parte de um programa social. O acordo envolvia o compartilhamento de dados pessoais de beneficiários. Após denúncia de que tais informações estavam sendo utilizadas para fins comerciais pela entidade, a Autoridade Nacional iniciou apuração. Considerando as regras sobre o tratamento e o compartilhamento de dados pessoais pelo poder público, nos termos da Lei nº 13.709/2018, é correto afirmar que:

- a) O compartilhamento de dados pessoais com entidade privada é livre, desde que o poder público permaneça responsável pelo tratamento dos dados.
- b) O poder público pode transferir dados pessoais a entidades privadas para qualquer finalidade, desde que assegure a proteção da identidade dos titulares.
- c) O compartilhamento de dados pessoais pelo poder público com entidades privadas somente é permitido nas hipóteses legais específicas, como execução descentralizada de atividade pública, devendo o contrato ser comunicado à Autoridade Nacional.
- d) O convênio firmado entre órgão público e entidade privada não precisa ser informado à Autoridade Nacional, pois a supervisão das operações cabe exclusivamente ao órgão público contratante.
- e) É exigido sempre o consentimento do titular dos dados para qualquer compartilhamento entre órgãos públicos e entidades privadas, ainda que destinado à execução de políticas públicas.

47. Determinado órgão público pretende licitar uma obra de construção de ponte de médio porte. O setor técnico elaborou o projeto básico e avaliou que não seria necessária a confecção do projeto executivo, por se tratar de obra simples. À luz das regras da Lei nº 14.133/2021 e dos conceitos aplicáveis, assinale a alternativa correta:

- a) O projeto executivo pode ser dispensado em qualquer obra, a critério da Administração, desde que haja previsão orçamentária para execução.
- b) A dispensa do projeto executivo é possível apenas se o estudo técnico preliminar demonstrar a inexistência de prejuízo para aferição dos padrões de desempenho e qualidade, podendo o objeto ser especificado em termo de referência ou projeto básico.
- c) O projeto executivo é sempre obrigatório antes da licitação, inclusive nos regimes de contratação integrada e semi-integrada.
- d) O anteprojeto deve obrigatoriamente substituir o projeto básico nas licitações de obras comuns.
- e) O projeto básico e o termo de referência devem coexistir em todas as licitações de obras e serviços.

48. Sobre o Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), nos termos da Lei nº 14.133/21, é correto afirmar que:

- a) O PNCP é um sistema de uso facultativo pelos entes federativos, cuja adesão depende de regulamentação própria de cada esfera de governo.
- b) O PNCP tem por finalidade exclusiva servir como base de dados para registros de contratos administrativos firmados pela União, sendo vedado seu uso pelos Estados e Municípios.
- c) O PNCP substitui integralmente os portais de transparência dos órgãos e entidades públicas, centralizando todas as informações orçamentárias e financeiras.
- d) O PNCP é o portal oficial destinado à divulgação centralizada e obrigatória das contratações públicas, no qual devem ser publicados editais,

avisos, resultados, contratos e outros documentos exigidos pela Lei nº 14.133/2021.

- e) O PNCP é um sistema de apoio operacional gerido pelo Tribunal de Contas da União, responsável pela gestão e fiscalização de todas as licitações e contratos no âmbito federal.

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E POLÍTICAS PÚBLICAS

Stefan Fantini

49. O planejamento voltado para o longo prazo, elaborado pela alta administração e direcionado à organização como um todo, é denominado:

- a) planejamento operacional.
- b) planejamento tático.
- c) planejamento gerencial.
- d) planejamento intermediário.
- e) planejamento estratégico.

50. Os fragmentos a seguir foram extraídos do site da Controladoria Geral do Estado de São Paulo (CGE-SP).

“Fortalecer a gestão pública por meio da auditoria interna, do combate à corrupção e da disseminação de mecanismos de integridade, transparência e participação social, visando à excelência dos serviços prestados à sociedade.”

“Ser reconhecida pela sociedade e Administração Pública como referência no combate à corrupção e na promoção de uma gestão eficiente, íntegra e transparente.”

“Transparência; excelência na gestão; integridade e ética; foco no cidadão; prevalência do interesse público; inovação.”

Esses fragmentos representam, respectivamente:

- a) a visão, a missão e os valores da CGE-SP.
- b) a missão, os valores e a visão da CGE-SP.
- c) a missão, a visão e os valores da CGE-SP.
- d) a visão, os valores e a missão da CGE-SP.
- e) os valores, a visão e a missão da CGE-SP.

51. O ciclo PDCA é amplamente utilizado na gestão da qualidade e busca promover a melhoria contínua. No momento em que a organização adota medidas para corrigir falhas identificadas e evitar que elas se repitam, está atuando na fase

- a) Plan (P).
- b) Do (D).
- c) Check (C).
- d) Act (A).
- e) Control (C).

52. Indique a alternativa que não traz uma das fases do ciclo de políticas públicas.

- a) Implementação.
- b) Prestação de contas.
- c) Construção da agenda.
- d) Formulação da política.
- e) Avaliação.

53. O governo federal criou um programa que concede computadores e acesso gratuito à internet para alunos de baixa renda matriculados em escolas públicas, custeado com recursos do orçamento da União. Essa política pública, que gera benefícios concentrados em um grupo específico e custos compartilhados por toda a sociedade, é classificada como

- a) Regulatória.
- b) Redistributiva.
- c) Distributiva.
- d) Estruturante.
- e) Gratuita.

54. Após quatro anos de execução, um programa estadual voltado à alfabetização foi encerrado. Os gestores decidiram analisar os resultados obtidos para verificar se as metas e os objetivos definidos no início foram efetivamente alcançados. Esse tipo de avaliação, realizada ao final da política pública, denomina-se

- a) Avaliação In Itinere.
- b) Avaliação Concomitante.
- c) Avaliação Ex Ante.
- d) Avaliação Ex Post.
- e) Avaliação de Processo.

LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL DA CGE-SP E MECANISMOS DE INTEGRIDADE

Julian Salvador

55. Considerando a estrutura e as competências da Controladoria-Geral do Estado de São Paulo (CGE/SP), conforme a Lei Complementar nº 1.419/2024 e o Decreto nº 69.183/2024, assinale a alternativa correta.

- a) A Controladoria-Geral do Estado não pode instaurar procedimentos de responsabilização de agentes privados.
- b) O Controlador-Geral do Estado não possui competência para declarar nulidades em processos administrativos, mesmo após parecer técnico, devendo submeter tais casos ao Governador.
- c) A Subsecretaria de Integridade Pública e Privada atua apenas como unidade de assessoramento técnico, sem exercer função central de sistema no âmbito da CGE.
- d) Compete ao Controlador-Geral do Estado declarar a nulidade de processos administrativos após parecer técnico.
- e) A Ouvidoria-Geral do Estado atua exclusivamente como canal de denúncias, sem competência para decidir recursos relacionados à Lei de Acesso à Informação.

56. A respeito da estrutura e das finalidades do Sistema de Correição do Poder Executivo Estadual de São Paulo, conforme a Lei Complementar nº 1.419/2024 e o Decreto nº 69.183/2024, assinale a alternativa correta.

- a) O Sistema de Correição é centralizado nas corregedorias setoriais dos órgãos da administração direta e indireta, sem órgão central coordenador.
- b) A Controladoria Geral do Estado atua apenas como órgão auxiliar do Sistema de Correição, não possuindo competência para avocar processos disciplinares em curso.
- c) A Corregedoria Geral do Estado integra o Sistema de Ética e Responsabilização Paulista.
- d) As unidades específicas de correição possuem competência meramente consultiva, cabendo exclusivamente às chefias imediatas instaurar procedimentos disciplinares.
- e) O Sistema de Correição tem enfoque no registro formal de sanções disciplinares.

b) aperfeiçoamento permanente para o exercício de sua função pública.

c) compartilhamento de informação para a melhoria dos fluxos de trabalho.

d) uso dos sistemas eletrônicos.

e) prazo de comunicação da ocorrência de fato contrário à legislação.

58. Jorge precisava agendar a realização de compromisso público, consistente em atividade geral aberta ao público, como solenidade. João corretamente explicou que, consoante o Decreto nº 68.829/2024 do Estado de São Paulo, tratava-se de um(a):

- a) Audiência.
- b) Audiência pública.
- c) Evento.
- d) Reunião.
- e) Despacho interno.

59. Beatriz, Diretora de Fomento à Integridade da Controladoria Geral do Estado de São Paulo, explicou a seus subordinados as situações que configuram, ou não, conflito de interesses. Indagada por colaboradores sobre algumas situações, declarou que só não configuraria conflito de interesses real, consoante o Decreto nº 69.474/2025 do Estado de São Paulo:

- a) Fazer uso de informação privilegiada, em proveito próprio, obtida em razão do exercício de atividade particular.
- b) Manter relação de negócio, em nome de pessoa jurídica, com pessoa jurídica que tenha interesse em decisão de colegiado do qual o agente público participe.
- c) Atuar como procurador de interesses privados em sociedade de economia mista estadual.
- d) Utilizar-se do emprego para influenciar de maneira imprópria o processo decisório no desempenho da função pública.
- e) Prestar serviços em caráter eventual a empresa cuja atividade seja regulada por entidade ao qual o agente público esteja vinculado.

LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL DA CGE-SP E MECANISMOS DE INTEGRIDADE

Elder Loureido

57. Pedro foi aprovado no concurso da CGE/SP. Em exercício, tratava as pessoas com urbanidade, era assíduo e mantinha iniciativas colaborativas e proativas, atendendo, inclusive, demandas para entrega de trabalhos fora do horário de expediente. Aperfeiçoava-se permanentemente para o exercício de sua função pública, compartilhando sempre qualquer informação para a melhoria dos fluxos de trabalho, e utilizava todos os sistemas eletrônicos para quaisquer atividades de interesse público. Quando soube de fato contrário à lei, comunicou, após três dias, a ocorrência à sua chefia. No caso, Pedro apenas cumpriu o Código de Ética quanto ao:

- a) atendimento de demandas para entrega de trabalhos.

60. O Decreto nº 68.829/2024 do Estado de São Paulo dispõe sobre vedação, medidas de prevenção e detecção do nepotismo e responsabilização de servidores e agentes públicos na Administração Pública direta e autárquica. Inclui-se nas vedações do decreto a:

- a) Nomeação de empregado público permanente, observada a compatibilidade do grau de escolaridade do emprego de origem e a qualificação profissional do empregado.
- b) Contratação realizada anteriormente ao início do vínculo familiar entre o agente público e o contratado.
- c) Nomeação de pessoa sem vínculo efetivo com a Administração Pública para cargo em comissão de nível hierárquico mais alto que o da outra autoridade conflitante.
- d) Designação não remunerada para colegiado, desde que o membro deste represente a Administração Pública estadual.
- e) Nomeação para cargo de natureza política.

MÓDULO II

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

André Castro

61. Em um cluster Kubernetes (AKS) com APIs atrás de um API Gateway, qual combinação eleva a maturidade de Zero Trust sem degradar o desempenho?

- a) Autenticação mútua entre serviços com mTLS via service mesh e políticas de autorização por identidade (JWT/OAuth2)
- b) Apenas WAF no gateway com bloqueio por IP, sem autenticação entre pods.
- c) TLS somente no Load Balancer externo e autorização baseada em IPs privados.
- d) Regras de firewall em nível de nó e permissões amplas no cluster.
- e) Segredos em ConfigMaps e tráfego interno sem TLS para economizar CPU.

62. Para reduzir MTTR em VMs e contêineres, qual desenho de telemetria e resposta é mais eficaz?

- a) Somente métricas de CPU/memória no Prometheus; logs de segurança opcionais.
- b) OpenTelemetry (traces/métricas) + envio de logs de segurança ao SIEM, correlação com XDR/CNAPP e playbooks SOAR para isolamento/rollback.
- c) Apenas agente APM e alertas por e-mail.
- d) Exportar logs em CSV diários para análise manual.
- e) Desligar audit logs do cluster para baratear.

63. Um órgão público quer mitigar risco de exfiltração de dados via estações Windows e SaaS. Qual priorização aderente ao CIS v8?

- a) Começar por backups frios apenas.
- b) Focar somente em conscientização anual.
- c) Priorizar inventário (HW/SW) e gestão de vulnerabilidades; aplicar DLP com classificação e bloqueio de exfiltração (USB/Cloud) em endpoints.
- d) Bloquear todo tráfego de saída dos endpoints.
- e) Usar VPN sempre ativa para todos os acessos.

64. Em testes de continuidade, como alinhar confiabilidade e DR para um serviço crítico?

- a) RTO = 0 sempre; RPO irrelevante com snapshots.
- b) SLO é sempre igual ao SLA contratual.
- c) Testes de DR apenas em horário comercial.
- d) Definir SLA/SLO voltados à experiência do usuário; usar RTO/RPO para DR; validar com testes regulares de failover.
- e) Backups sem restauração testada já garantem RPO.

65. Um chatbot de IA aciona ferramentas e consome APIs. Qual controle melhor reduz prompt injection e exfiltração?

- a) Apenas regex de validação de entrada.
- b) Focar só em SAST do wrapper.
- c) Desativar logs para evitar registro de sensíveis.
- d) Permitir leitura irrestrita de URLs para mais contexto.
- e) Isolar ferramentas com least-privilege/sandbox, aplicar filtros/validação de saída e impor egress control com DLP no gateway.

66. No Secure SDLC para APIs, qual sequência reduz vulnerabilidades?

- a) Threat modeling cedo (STRIDE), requisitos de segurança, SAST/secret scanning, DAST/API security no pipeline e SCA.
- b) Apenas pentest anual.
- c) Commits diretos na main com testes manuais.
- d) Rodar SAST só em releases.
- e) Colocar WAF e dispensar testes.

67. Ao migrar de VPN para ZTNA em SASE, qual decisão mantém menor privilégio?

- a) Túnel full à rede interna sem split-tunnel.
- b) Políticas por identidade e postura do dispositivo, acesso per-app e autenticação forte/contínua.
- c) Whitelist de IP público e senha forte.
- d) Apenas MFA por SMS.
- e) ACLs por VLAN estática no data center.

68. Para reduzir riscos e custos em multi-cloud, qual abordagem é mais efetiva?

- a) Só desligar instâncias à noite.
- b) Apenas CSPM, sem enforcement.
- c) Integrar CSPM (postura) e CWPP (workload) em visão CNAPP com automação de correção; aplicar tagging de custos e budgets/alertas FinOps.

- d) Focar em instâncias spot sem avaliar risco.
- e) Migrar tudo para um único provedor.

69. Em UCaaS com clientes SIP remotos, qual prática é mais segura?

- a) Habilitar SIP TCP sem TLS para reduzir overhead.
- b) Abrir portas UDP amplamente na borda.
- c) Confiar em NAT como “segurança por ocultação”.
- d) Usar SIP-TLS e SRTP; registrar clientes via ZTNA com verificação de postura; restringir origens no SBC.
- e) Desativar logs CDR.

70. Uma API expõe dados sensíveis a parceiros via OAuth2. O que melhor mitiga vazamento por credenciais comprometidas do parceiro?

- a) Aumentar TTL do access token.
- b) Confiar no IP do parceiro.
- c) Desabilitar logs de acesso.
- d) Usar refresh tokens infinitos.
- e) DLP no API Gateway com classificação, rate limiting por cliente, tokens de escopo mínimo, rotação de chaves/segredos e mTLS cliente-servidor.

71. Diante de ransomware em endpoints/servidores, qual playbook é mais adequado?

- a) Isolar hosts via EDR/XDR, bloquear IOCs, restaurar snapshots imutáveis em rede limpa e realizar caça-a-ameaças pós-incidente.
- b) Pagar resgate e retomar a operação.
- c) Restaura backup sem limpar persistências.
- d) Desligar SIEM para evitar alarmes.
- e) Apenas comunicar e aguardar.

72. Para proteger a cadeia de suprimentos no CI/CD multi-repo, o que é mais efetivo?

- a) Aceitar dependências sem lockfile para agilidade.
- b) Assinar artefatos/containers (Sigstore/Cosign), SCA e verificação de SBOM, políticas de admissão exigindo assinatura/proveniência e secret scanning obrigatório em PR.
- c) Desativar verificação de imagens em runtime.
- d) Usar repositórios públicos sem mirror interno.
- e) Usar versões “latest”.

73. Uma aplicação web sofre DDoS L7 e abuso de endpoints de busca. Qual mitigação combinada é mais adequada?

- a) Aumentar CPU do backend.
- b) Usar apenas CDN sem WAF.
- c) WAF com bot management, rate limiting adaptativo por identidade e desafios (captcha/proof-of-work) a tráfego suspeito.
- d) Bloquear todo o tráfego internacional.
- e) Migrar para on-premises.

74. Uma organização multi-cloud quer reduzir custos sem comprometer segurança e governança. Qual combinação é **mais adequada** em um programa de FinOps maduro?

- a) Desligar manualmente VMs à noite e negociar descontos uma vez por ano.
- b) Migrar tudo para spot sem política de risco e sem HA.
- c) Centralizar custos em uma única conta/projeto para “ganhar escala”, sem tagging.
- d) Implementar tagging obrigatório por centro de custo/ambiente/produto; budgets e alertas com auto-remediação (rightsizing/idle shutdown); compromissos de uso/RI planejados por perfis estáveis; chargeback/showback; e integração com postura de segurança (CSPM/CNAPP) para evitar desperdício por recursos inseguros.
- e) Aumentar o teto orçamentário para evitar incidentes de “budget exceeded”.

75. Uma migração para UCaaS enfrenta queixas de áudio ruim em filiais com NAT estrito. Qual abordagem **resolve causa raiz com segurança e qualidade**?

- a) Usar somente SIP sobre TCP sem TLS para reduzir overhead.
- b) Elevar buffer de jitter ao máximo em todos os terminais.
- c) Abrir portas UDP amplas na borda e confiar em “security by obscurity”.
- d) Forçar transcodificação em todos os calls para “uniformizar” codecs.
- e) Estabelecer SIP-TLS e SRTP; utilizar SBC com políticas de QoS (DSCP EF), media anchoring e NAT traversal (STUN/TURN/ICE); priorizar codecs de baixa banda; e monitorar MOS/RTT/jitter com correlação por tronco/rota.

BANCO DE DADOS*Emannuelle Couveia*

76. A governança de dados no setor público envolve diretrizes para o uso responsável das informações, assegurando a interoperabilidade entre sistemas e o respeito à Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD). Sobre esse tema, assinale a alternativa correta:

- a) A LGPD permite o compartilhamento irrestrito de dados pessoais entre órgãos públicos, independentemente de finalidade específica.
- b) A interoperabilidade entre sistemas governamentais compromete a segurança da informação ao eliminar os controles de acesso descentralizados.
- c) A governança de dados exige definição clara de papéis, responsabilidades, políticas de acesso e mecanismos de transparência, em conformidade com a LGPD.
- d) A proteção de dados pessoais é dispensável em projetos de transformação digital que envolvam somente informações administrativas internas.
- e) A responsabilidade pela proteção dos dados recai exclusivamente sobre a autoridade nacional (ANPD), não sendo atribuição dos órgãos que tratam os dados.

77. A visualização e a interpretação de dados são etapas fundamentais para a análise informada em pesquisas aplicadas e na gestão pública orientada por evidências. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta:

- a) A escolha de gráficos complexos e multivariados é sempre preferível, independentemente do perfil do público-alvo ou da finalidade da análise.
- b) A visualização de dados possui função exclusivamente estética, sem impacto na compreensão de padrões e tendências.
- c) Indicadores visuais, como infográficos e painéis, devem ser utilizados apenas na etapa de apresentação de resultados, não na análise exploratória.

d) A eficácia da visualização de dados depende da clareza na representação, da escolha adequada do tipo de gráfico e da contextualização com os objetivos da análise.

e) A interpretação de dados quantitativos dispensa a compreensão do contexto social ou institucional em que foram coletados, desde que os valores numéricos estejam corretos.

78. De acordo com a Lei nº 13.709/2018, o encarregado pelo tratamento de dados pessoais (Data Protection Officer – DPO) tem papel essencial na interlocução entre os agentes de tratamento, os titulares e a Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).

Assinale a alternativa correta quanto às suas atribuições legais.

- a) O encarregado deve orientar os funcionários e contratados da entidade a respeito das práticas de proteção de dados pessoais.
- b) O encarregado é responsável por aplicar sanções administrativas e pecuniárias aos operadores de dados.
- c) O encarregado tem competência exclusiva para definir as bases legais do tratamento de dados pessoais.
- d) O encarregado representa judicialmente o titular em ações contra o controlador.
- e) O encarregado deve autorizar previamente toda transferência internacional de dados realizada pelo controlador.

79. No PostgreSQL, um analista precisa permitir que o usuário `u_relatorio` crie tabelas dentro do schema já existente `relatorio`, sem torná-lo proprietário do banco. Qual ação atende corretamente a esse objetivo?

- a) Conceder `USAGE` e `CREATE` no schema `relatorio` ao papel/usuário.
- b) Conceder `CREATE` no banco de dados, pois isso permite criar tabelas em qualquer schema existente.
- c) Conceder `INSERT` e `UPDATE` no schema `relatorio`, pois esses privilégios incluem criação de objetos.
- d) Tornar `u_relatorio` proprietário do banco de dados, o que concede criação em todos os schemas.
- e) Adicionar `u_relatorio` ao papel `pg_write_all_data`, que inclui permissões de DDL em schemas.

80. Em um plano de backup do Microsoft SQL Server, deseja-se realizar backups do log de transações para reduzir a perda de dados entre pontos de recuperação. Em quais condições isso é possível?

- a) Somente no modelo SIMPLE, desde que exista um backup diferencial prévio.
- b) Em qualquer modelo de recuperação, se o banco estiver com `READ_COMMITTED_SNAPSHOT` habilitado.
- c) Apenas no modelo FULL, e não é necessário backup completo anterior.
- d) Nos modelos FULL e BULK_LOGGED, exigindo pelo menos um backup FULL anterior.
- e) Apenas no modelo BULK_LOGGED, com a opção `AUTO_SHRINK` habilitada.

81. Os bancos de dados NoSQL do tipo Key/Value são amplamente utilizados em sistemas de cache distribuído e aplicações que exigem alta disponibilidade. Sobre esse modelo, assinale a alternativa correta.

- a) O modelo Key/Value segue rigorosamente o esquema relacional e utiliza SQL como linguagem padrão de consulta.
- b) Cada registro é identificado por uma chave exclusiva e armazena um valor associado, sem estrutura fixa, acessado diretamente pela chave.
- c) O armazenamento é hierárquico de múltiplos níveis, semelhante a bancos XML, com navegação por caminhos.
- d) A integridade referencial é assegurada pelo uso de chaves estrangeiras entre pares de dados.
- e) Cada valor deve conter o mesmo conjunto de atributos definidos previamente no esquema do banco.

82. Os bancos de dados NoSQL orientados a grafos têm se destacado em aplicações que envolvem recomendações, redes sociais e detecção de fraudes. Com base em suas características, assinale a alternativa correta.

- a) As conexões entre dados são determinadas por junções baseadas em chaves estrangeiras, como no modelo relacional.
- b) Os dados são armazenados em documentos autônomos, geralmente no formato JSON.
- c) As linguagens de consulta são derivadas diretamente do SQL padrão, com pequenas adaptações sintáticas.
- d) Os grafos representam dados por meio de nós (vértices) e arestas (relacionamentos), ambos podendo conter propriedades.
- e) Bancos de grafos não dispõem de índices, de modo que toda consulta precisa varrer todas as arestas do grafo.

83. Os sistemas OLAP (On-Line Analytical Processing) permitem análise rápida de grandes volumes de dados em múltiplas perspectivas. Sobre seus principais tipos e técnicas de otimização, assinale a alternativa correta.

- a) O ROLAP armazena dados em estruturas multidimensionais em memória, garantindo respostas imediatas.
- b) O MOLAP utiliza bancos relacionais tradicionais e calcula as agregações em tempo real.
- c) O HOLAP combina armazenamento relacional e multidimensional, permitindo equilibrar desempenho e volume.
- d) O ROLAP é exclusivo de bancos NoSQL e não utiliza SQL para consultas.
- e) Nenhum tipo de OLAP permite pré-processamento de agregações.

84. Em uma arquitetura de Data Warehouse, o processo de ETL (Extract, Transform, Load) é responsável por integrar dados de múltiplas fontes antes de disponibilizá-los para análise. Considerando suas etapas e objetivos, assinale a alternativa correta.

- a) A fase de Extract realiza a padronização e limpeza dos dados, garantindo sua consistência antes do carregamento.
- b) A fase de Transform executa tarefas como conversão de tipos de dados, agregações e aplicação de regras de negócio.
- c) A fase de Load ocorre antes da transformação e tem como função validar a integridade referencial das tabelas de origem.
- d) O processo ETL é executado em tempo real e substitui completamente as ferramentas de streaming analytics.
- e) A sigla ETL descreve processos exclusivos de bancos de dados relacionais, não aplicáveis a ambientes de Big Data.

85. No contexto de modelagem multidimensional de um Data Warehouse, o esquema estrela (star schema) é amplamente utilizado. Assinale a alternativa que descreve corretamente sua estrutura e vantagem principal.

- a) Possui múltiplas tabelas fato interligadas por chaves estrangeiras recursivas.
- b) Organiza os dados em uma tabela fato central relacionada a diversas tabelas dimensão, facilitando consultas analíticas.
- c) Exige normalização completa das tabelas dimensão para evitar redundância.
- d) Apresenta melhor desempenho para operações de escrita em tempo real.
- e) É indicado apenas para bancos de dados NoSQL devido à ausência de chaves primárias.

86. O Business Intelligence (BI) envolve o processo de coleta, organização, análise e disseminação de informações para apoio à decisão. Nesse contexto, assinale a alternativa correta sobre o papel dos dashboards e da visualização de dados.

- a) Dashboards bem projetados sintetizam indicadores-chave de desempenho (KPIs) e permitem identificar tendências, anomalias e padrões, facilitando a tomada de decisão.
- b) A função principal de um dashboard é substituir relatórios analíticos detalhados por resumos estáticos, sem interatividade.
- c) A visualização de dados deve priorizar o design estético, mesmo que comprometa a precisão das informações.
- d) Dashboards operam exclusivamente em dados históricos, sendo incapazes de lidar com informações em tempo real.
- e) Ferramentas de BI não devem permitir interação ou personalização de visualizações pelo usuário.

87. O avanço do Self-Service Analytics e do BI em Cloud transformou a forma como as organizações exploram dados. Considerando essas abordagens, assinale a alternativa correta.

- a) O Self-Service BI restringe a criação de painéis a usuários com conhecimento avançado de SQL.
- b) Soluções de BI em nuvem eliminam a necessidade de qualquer controle de governança de dados.
- c) O BI em Cloud é indicado apenas para empresas de grande porte com infraestrutura própria.
- d) O Self-Service Analytics reduz a autonomia do usuário, pois centraliza as análises no departamento de TI.
- e) O BI em nuvem oferece escalabilidade, colaboração remota e acesso a dados em tempo real, integrando-se a modelos de governança de dados.

88. A Governança de Dados constitui um dos pilares da gestão da informação nas organizações públicas e privadas, assegurando que os dados sejam tratados como ativos estratégicos. Com base em seus fundamentos, assinale a alternativa correta.

- a) A governança de dados é uma atividade restrita ao setor de tecnologia da informação e não envolve as áreas de negócio.
- b) O foco da governança é exclusivamente tecnológico, não havendo relação com políticas, papéis e responsabilidades.
- c) A governança de dados substitui o gerenciamento operacional de dados, dispensando políticas de qualidade.
- d) A governança de dados estabelece políticas, processos, papéis e responsabilidades para garantir a disponibilidade, integridade, segurança e qualidade dos dados ao longo de seu ciclo de vida.
- e) A governança de dados é sinônimo de arquitetura de dados, pois ambos tratam apenas da modelagem física.

89. No contexto da arquitetura e da qualidade de dados, os metadados desempenham papel essencial para a rastreabilidade e padronização da informação. Assinale a alternativa correta sobre seu papel e importância.

- a) Metadados referem-se apenas a registros de auditoria de sistemas e não têm relação com o conteúdo dos dados.
- b) A definição de metadados é restrita ao armazenamento físico das tabelas, sendo irrelevante para o entendimento semântico da informação.
- c) Metadados descrevem a origem, estrutura, significado e regras de uso dos dados, servindo como base para garantir qualidade, interoperabilidade e reuso.
- d) Metadados são utilizados exclusivamente em bancos NoSQL e não em ambientes de Data Warehouse.
- e) A manutenção de metadados é opcional, pois não interfere na integridade das análises de BI.

90. O Data Mesh propõe uma abordagem descentralizada para arquitetura de dados, voltada à democratização do acesso e ao alinhamento entre dados e domínios de negócio. Considerando seus princípios e componentes, assinale a alternativa correta.

- a) No Data Mesh, os domínios de dados são responsáveis por produzir e manter produtos de dados como ativos autônomos, com qualidade, interoperabilidade e governança federada.
- b) O Data Mesh substitui integralmente a governança de dados corporativa, pois elimina a necessidade de padrões e políticas globais.
- c) O conceito de produto de dados refere-se apenas ao resultado final de análises de BI, não envolvendo metadados nem interfaces de acesso.
- d) A arquitetura Data Mesh é centralizada, com equipes de TI responsáveis por todos os pipelines de dados corporativos.
- e) A governança federada do Data Mesh impede a padronização de formatos e vocabulários entre os domínios.

CIÊNCIA DE DADOS*Lucas Ianni*

91. No contexto de XAI, assinale a alternativa que melhor resume o que caracteriza uma boa explicação e por que isso importa para conformidade e confiança.

- a) Uma boa explicação deve ser universal, idêntica para todos os usuários, a fim de evitar vieses.
- b) Uma boa XAI consiste em abrir o código-fonte do modelo.
- c) Requer justificativas comprehensíveis, fiéis ao raciocínio do modelo, completas sobre o processo decisório e específicas ao contexto do usuário, facilitando auditoria e conformidade legal.
- d) É dispensável quando a acurácia é alta, servindo para atender apenas à curiosidade do usuário.
- e) Exige que os modelos sejam sempre lineares, métodos pós-hoc não são aceitáveis.

92. Sobre métodos SHAP e LIME, assinale a alternativa correta.

- a) SHAP e LIME são etapas de pré-treinamento obrigatórias antes de treinar o modelo principal.
- b) SHAP mede somente importância global, enquanto LIME fornece apenas visão global.
- c) SHAP atribui, para cada exemplo, contribuições aditivas, e o LIME ajusta um modelo simples local, via perturbações.
- d) Ambos exigem dados rotulados extras para treinar um “explicador” independente.
- e) LIME é mais custoso que SHAP, independentemente do problema.

93. Uma equipe precisa construir dois sistemas: (1) detectar, em imagens, se há um determinado objeto; (2) estimar o preço de venda de imóveis com base em seus atributos. Assinale a alternativa que justifica a adoção de aprendizado de máquina.

- a) Porque o uso de ML elimina a necessidade de coletar dados.

b) Porque é impraticável enumerar todas as situações possíveis e, muitas vezes, nem conhecemos as regras exatas.

c) Porque o ML garante acurácia alta em qualquer tarefa, o que não ocorre com regras manuais.

d) Porque o principal objetivo do ML é reduzir o custo de hardware, resolver problemas complexos acaba sendo uma consequência da potência do parque computacional.

e) Porque o ML faz busca exaustiva em todas as combinações de entradas durante o treinamento, possibilitando o aprendizado do modelo.

94. Em um projeto de ML supervisionado, você supõe que um determinado tipo de polinômio parábola modele bem a relação entre as entradas e saídas e treina um modelo. A equipe também precisa decidir entre o grau do polinômio, definir taxa de aprendizado e número de épocas, e avaliar a capacidade de generalização. Assinale a alternativa correta.

- a) Parâmetros são ajustados pelo algoritmo com base no conjunto de treino, hiperparâmetros são escolhas externas que moldam o aprendizado e são selecionadas via conjunto de validação..
- b) Parâmetros são escolhidos à mão pelo cientista de dados, enquanto hiperparâmetros são inferidos automaticamente pelos dados no treinamento. A validação serve para medir o desempenho final.
- c) Parâmetros e hiperparâmetros são equivalentes, ambos são otimizados por descida de gradiente no conjunto de teste para evitar o overfitting.
- d) O conjunto de validação serve para continuar treinando os pesos após o treino, o conjunto de teste serve para escolher hiperparâmetros em vez de avaliar generalização.
- e) Hiperparâmetros determinam os valores alvo (targets) do problema, parâmetros determinam as entradas (features).

95. No algoritmo k-Nearest Neighbors (kNN), deseja-se escolher um valor adequado de k e entender como o método opera. Assinale a alternativa que se adequa a natureza do kNN.

- a) k é o número de variáveis de entrada; valores de k pequenos reduzem a variância e evitam overfitting.
- b) Em regressão com kNN, o valor previsto é definido por votação majoritária dos rótulos dos vizinhos.
- c) O kNN requer várias épocas de treinamento para ajustar pesos internos antes de classificar novas amostras.
- d) A proximidade no kNN é medida pela distância Manhattan, independentemente do problema.
- e) k muito pequeno tende a alta variância/overfitting, k muito grande eleva o viés/underfitting.

96. No contexto de algoritmos de agrupamento, assinale a alternativa correta.

- a) Em dados com variáveis em escalas muito diferentes, a distância euclidiana é preferível à de Mahalanobis.
- b) O k-means++ elimina a necessidade de escolher k e garante a obtenção do ótimo global ao espalhar aleatoriamente todos os centróides.
- c) No single linkage, define-se a distância entre dois clusters como a maior distância entre quaisquer dois pontos (vizinho mais distante), o que explica a tendência de formar “cadeias”.
- d) No complete linkage, utiliza-se a maior distância entre pontos de clusters distintos, essa regra tende a minimizar o diâmetro dos grupos resultantes e pode ser mais sensível a outliers.
- e) O k-means é naturalmente robusto a outliers por usar médias; para maior robustez em dados categóricos, emprega-se k-medians, pois a mediana é a categoria mais frequente.

97. Em um projeto que envolve imagens e textos, a equipe quer reduzir a dependência de engenharia manual de atributos e escolher arquiteturas adequadas. Assinale a alternativa correta.

- a) O deep learning elimina a necessidade de qualquer pré-processamento, pois aprende diretamente de dados brutos não estruturados.
- b) Redes neurais convolucionais preservam a localidade espacial por meio de filtros (kernels) e, com pooling, favorecem certa invariância.
- c) As LSTMs resolvem o desvanecimento de gradiente e, por isso, são superiores aos Transformers em dependências longas.
- d) Uma MLP com todas as ativações lineares é uma aproximação universal de funções complexas não lineares.
- e) O PCA é um método de deep learning porque empilha projeções ortogonais lineares para extrair características.

98. Em um projeto de limpeza de dados com transações financeiras, a equipe observa ruídos de medição e alguns valores extremos. Assinale a alternativa correta sobre um plano de ação coerente.

- a) Aplicar k-means para suavizar o ruído, classificar como outlier qualquer ponto fora do intervalo boxplot entre $Q1 - 1,5 \times IQR$ e $Q3 + 1,5 \times IQR$ e descartar todos esses pontos para manter a harmonia do conjunto.
- b) Como outliers são “padrões que fogem da normalidade”, sua presença implica que a distribuição verdadeira é normal, devendo-se medir afastamento em desvios-padrão.
- c) Para achar outliers com histograma, basta marcar a barra com frequência 1 nas extremidades.
- d) Em boxplots, os “bigodes” vão até o mínimo e o máximo observados; valores acima de $Q3 + 1,5 \times IQR$ são ruídos.
- e) Começar validando extremos pelas regras do negócio, podendo empregar o boxplot ($1,5 \times IQR$) como triagem visual. Manter, corrigir, imputar ou remover dependerá do contexto.

99. No contexto do Processamento de Linguagem Natural (PLN), assinale a alternativa correta.

- a) Reconhecimento de entidades nomeadas e análise de sentimento são, respectivamente, exemplos de extração de informação e recuperação de informação.
- b) A polissemia e a dependência de contexto de nomes próprios motivaram o uso de modelos neurais treinados em grandes corpora.
- c) Entre as décadas de 1950 e 1980, o PLN foi dominado por modelos estatísticos baseados em n-gramas treinados em corpora extensos.
- d) Na sumarização por extração, o resumo reescreve sentenças e pode introduzir termos que não estavam no texto fonte.
- e) Em chatbots, os generativos escolhem respostas prontas de uma base, já os retrieval-based geram respostas inéditas via redes neurais profundas.

100. Em um projeto que precisa levar um modelo de ML criado em notebook para produção, assinale a alternativa que melhor descreve o propósito do MLOps.

- a) Aplicar práticas de DevOps ao código de aplicação, deixando dados e modelos fora do controle de versão para reduzir a complexidade do pipeline.
- b) Substituir a fase de experimentação por execuções manuais em notebooks, priorizando flexibilidade sobre automação e testes.
- c) Garantir que, após validada a função de perda, o modelo não precise mais de retreinamento, salvo mudanças explícitas no código-fonte.
- d) Unificar desenvolvimento e operações para padronizar e automatizar o ciclo de vida de ML — do design à operação — com CI/CD.
- e) Restringir a implantação a ambientes on-premises para evitar variações de desempenho típicas de nuvem, reduzindo a necessidade de monitoramento.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Raphael Lacerda

101. I Reduced My Docker Image by 99.7% (846MB → 2.5MB). Here's How!

Quando conteineirei meu aplicativo Go pela primeira vez, pensei que estava fazendo tudo certo. O aplicativo compilou, rodou perfeitamente no Docker e eu o enviei para produção. Depois, verifiquei o tamanho da imagem. 846 MB para um único binário? Algo estava seriamente errado.

Fonte: <https://medium.com/@kanishks772/i-reduced-my-docker-image-by-99-7-846mb-2-5mb-heres-how-4d8ecc7e4688>

A partir do relato acima, qual estratégia não funcionaria para reduzir o tamanho da imagem

<https://docs.docker.com/build/building/best-practices/>

- a) Saber escolher adequadamente qual imagem base será utilizada para sua imagem
- b) Usar multistage builds
- c) usar o .dockerignore para excluir arquivos não relevantes para a imagem
- d) Trabalhar com ephemeral containers
- e) Sempre combine RUN apt-get update com apt-get install na mesma instrução RUN

102. Qual annotation do Spring Data é usada para vincular os parâmetros do método a uma consulta via parâmetro nomeado?

- a) @QueryParam
- b) @Param
- c) @NamedParam
- d) @RequestParam
- e) @DataParam

103. A linha 2 do código javascript precisa imprimir o dia (30) da data especificada. Partindo da premissa que a data está no formato americano, a instrução correta para complementar a linha 2 é:

```
const x = new Date('12/30/2025')
```

```
console.log(x.)
```

- a) `getDay()`
- b) `getDayOfDate()`
- c) `getUTCDay()`
- d) `getDate()`
- e) `getDayOfWeek()`

104. A respeito de SEALED classes, assinale a alternativa correta

- a) Elas lhe dão controle sobre quem entra na árvore genealógica — sem surpresas, sem estranhos por meio do controle da herança de interfaces
- b) Uma vez que uma classe sealed é declarada, necessita-se da cláusula *allows* para definir quais subclasses podem implementá-la
- c) Uma subclasse pode usar a cláusula *restricts* para evitar que seu método seja override.
- d) Subclasse que estão habilitadas a herdar da classe sealed e que não possuem nenhuma marcação de restrição, permitem a herança aberta novamente.
- e) Classes seladas vêm com regras para seus filhos, podendo ser final, sealed ou non-sealed

105. Ao trabalhar com bancos de dados em Java, escrever consultas pode se tornar repetitivo e propenso a erros. É aí que entra o QueryDSL! QueryDSL é uma biblioteca Java projetada para tornar a consulta de dados mais fácil, segura e flexível, usando uma API fluente e com tipagem segura.

Fonte: <https://medium.com/@danaprata/querydsl-and-spring-boot-quick-intro-db44a096c984>

Em uma classe @Service do Spring boot, qual a maneira correta de instanciar o objeto para fazer consultas usando QueryDSL?

a)

```
@Service
```

```
public class UserService {
```

```
    @Autowired
    private QueryDSLRepository queryRepository;

    public UserService() {
        // QueryDSL é injetado automaticamente
    }
}

b)
@Service
public class UserService {
    private final JPAQueryFactory queryFactory;

    public UserService( EntityManager entityManager ) {
        this.queryFactory = new
            JPAQueryFactory(entityManager);
    }
}

c)
@Service
public class UserService {
    private final QueryDSLEntity query;

    public UserService( EntityManager entityManager ) {
        this.query =
            QueryDSLFactory.createQueryEntity(entityManag
                er);
    }
}

d)
@Service
public class UserService {
    private JPAQuery<User> jpaQuery =
        JPAQuery.newInstance();
}

e)
@Service
public class UserService {
    @Bean
    public JPAQueryFactory queryFactory(EntityManager em) {
        return new JPAQueryFactory(em);
    }
}
```

106. Qual o principal diferencial do Apache Pulsar em relação ao Kafka?

- a) Pulsar não suporta compactação de tópicos, diferentemente do Kafka
- b) Configuração de multitenancy não está disponível no modo standalone
- c) Seus brokers são stateless, sendo que os bookies são stateful
- d) Pulsar utiliza apenas armazenamento em disco local, enquanto Kafka suporta armazenamento distribuído
- e) O Pulsar não possui suporte nativo a schemas, enquanto o Kafka tem schema registry integrado

107. *O desempenho da compilação é essencial para a produtividade. Quanto mais tempo uma compilação leva, mais ela interrompe o fluxo de desenvolvimento. Como as compilações são executadas muitas vezes ao dia, até mesmo pequenos atrasos se acumulam. O mesmo se aplica à Integração Contínua (CI).*

Fonte:

<https://docs.gradle.org/current/userguide/performance.html>

Qual das opções abaixo não é a maneira adequada para melhorar a performance?

- a) Habilitar o Gradle Daemon para reutilizar a JVM entre builds
- b) Usar builds paralelos com --parallel para executar tarefas independentes simultaneamente
- c) Configurar o Build Cache para reutilizar outputs de builds anteriores
- d) Executar ./gradlew stage antes de cada build
- e) Aumentar a heap memory da JVM com org.gradle.jvmargs=-Xmx4g

108. Um dos principais problemas relacionados ao Serverless, é o coldstart. É um problema de latência que ocorre quando uma função serverless, após um período de inatividade, precisa ser inicializada pelo provedor de nuvem antes de poder executar uma solicitação.

Qual dos padrões abaixo NÃO é usado para evitar esse coldstart?

- a) mantenha algumas instâncias “aquecidas”.
- b) Trabalhar assincronamente
- c) Congelar uma imagem em tempo de runtime e reutilizá-la no futuro
- d) Prefira imports dinâmicos
- e) Implementar circuit breaker pattern para interromper chamadas quando detectar cold start

109. O Kubernetes possui mecanismos para verificar constantemente o status dos pods em execução. Aplicações desenvolvidas para ambientes de nuvem devem fornecer visibilidade sobre seu funcionamento interno, possibilitando que o orquestrador determine se a aplicação está operacional, falha ou apta a processar solicitações. Qual funcionalidade do Kubernetes verifica o funcionamento da aplicação e executa o restart do pod quando detecta problemas?

- a) Health Probe
- b) Pod Probe
- c) Liveness Probe
- d) Readiness Probe
- e) Check Probe

110. OpenAPI (anteriormente Swagger) é uma especificação para documentar APIs REST. Swagger refere-se às ferramentas que implementam a especificação OpenAPI. Juntas, elas fornecem documentação automática de APIs com uma interface de usuário interativa.

Fonte: <https://medium.com/@yasiffkhan/openapi-and-swagger-for-api-documentation-481ae4b2b3d2>

A partir da estrutura YAML de configuração do OpenAPI, como definir que a URI /users retorna 200 para o método GET?

a)

paths:

/users:

get:

summary: Returns a list of users.

description: Optional extended description in CommonMark or HTML.

responses:

"200":

b)

endpoints:

/users:

method: GET

status: 200

response:

description: List of users

format: json

c)

routes:

- path: /users

verb: get

returns:

code: 200

type: application/json

schema:

users: array

d)

paths:

/users:

methods:

- GET:

responses:

success: 200

content-type: application/json

e)

api:

/users:

get:

http_code: 200

response_type: json

description: Returns users list

INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA

Evandro Vecchia

111. Em um compilador, o componente que tem como principal função a fragmentação do programa fonte em trechos elementares completos e com identidade própria (tokens) é o

a) Analisador semântico

b) Analisador sintático

c) Analisador léxico

d) Gerador de código intermediário

e) Otimizador de código

112. Considerando a representação de números decimais inteiros na notação binária de complemento a dois e uma palavra de 6 bits, o número -31 seria representado como:

- a) 000001
- b) 001110
- c) 001111
- d) 100001
- e) 100011

113. Em um sistema operacional moderno, tipicamente há os modos kernel e usuário. No modo kernel, uma aplicação pode executar

- a) apenas instruções não privilegiadas.
- b) apenas instruções privilegiadas.
- c) instruções não privilegiadas e privilegiadas.
- d) instruções em modo duplo.
- e) instruções em modo root.

114. No sistema operacional Windows, é possível finalizar processos pelo PID ou nome. Para isso, utiliza-se o comando:

- a) taskkill
- b) taskend
- c) kill
- d) pskill
- e) prockill

115. No Windows Server, o WMI

- a) é um servidor de arquivos.
- b) é um servidor SSH específico para administradores.
- c) é um servidor Web nativo, a partir da versão 2022.
- d) é uma infraestrutura para o gerenciamento e monitoramento do sistema operacional e aplicativos.
- e) é um protocolo seguro de comunicação pela rede.

116. No Linux, há um comando utilizado para listar informações sobre os dispositivos de bloco conectados ao sistema (HDDs, SSDs, pen drives, partições e volumes LVM, por exemplo). Trata-se do comando

- a) ls
- b) lsblk
- c) blocklist
- d) blockls
- e) blockps

117. Em um ambiente virtualizado, há um tipo de hypervisor que roda diretamente sobre o hardware, controlando o hardware e o acesso ao sistema operacional convidado. Trata-se do hypervisor

- a) total.
- b) paravirtualizado.
- c) tipo 1.
- d) tipo 2.
- e) tipo 3.

118. No sistema de arquivos NTFS existe uma estrutura que armazena registros de arquivos nas linhas e de atributos de arquivos nas colunas. Trata-se do(a)

- a) inode
- b) FAT32
- c) FAT
- d) ReFS
- e) MFT

119. Uma técnica que tenta aumentar a disponibilidade e o desempenho sem um custo tão alto é denominada *Redundant Array of Independent Disks* (RAID), que possui diversos níveis. No RAID-0,

- a) existe redundância simples.
- b) os dados são divididos em blocos e escritos sequencialmente em cada um dos dispositivos do conjunto.
- c) são necessários no mínimo três discos.
- d) a cada dois discos de dados é necessário um disco de paridade.
- e) a cada três discos de dados é necessário um disco de paridade.

120. Uma técnica que tenta aumentar a disponibilidade e o desempenho sem um custo tão alto é denominada *Redundant Array of Independent Disks* (RAID), que possui diversos níveis. No RAID-6,

- a) o(s) disco(s) de paridade é(são) fixo(s).
- b) todos os dados são gravados em todos os discos.
- c) são necessários no mínimo três discos.
- d) são necessários no mínimo quatro discos.
- e) há a tolerância a falha de apenas um disco no sistema.

Discursiva 1

A Secretaria de Administração Pública do Estado de Albterra está passando por uma modernização digital significativa para melhorar a eficiência e a segurança de seus serviços online. No entanto, recentemente, a secretaria enfrentou uma série de incidentes de segurança que expuseram vulnerabilidades críticas em seus sistemas. Entre esses incidentes, destacam-se o acesso não autorizado a informações confidenciais, a modificação não autorizada de dados e um ataque de negação de serviço (DDoS) que interrompeu os serviços públicos por várias horas.

Diante desse cenário, o analista de segurança da informação da Secretaria foi encarregado de desenvolver um plano abrangente para mitigar esses problemas e fortalecer a segurança dos sistemas da organização. Esse plano deve incluir a implementação de medidas que garantam a Confidencialidade, a Integridade e a Disponibilidade das informações e serviços oferecidos pela secretaria.

A respeito da situação hipotética apresentada acima, faça o que se pede a seguir.

1. Proponha uma série de medidas para garantir a Confidencialidade das informações nos sistemas da Secretaria de Administração Pública do Estado de Albterra, explicando como cada medida contribuirá para a proteção dos dados.
2. Apresente estratégias para assegurar a Integridade dos dados armazenados e processados pela secretaria, incluindo exemplos práticos de tecnologias ou procedimentos que podem ser adotados.
3. Descreva as melhores práticas e tecnologias que podem ser implementadas para garantir a Disponibilidade dos serviços online da secretaria, mesmo em caso de ataques de negação de serviço (DDoS).

Folha de Resposta

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Folha de Resposta

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

Discursiva 2

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), Lei nº 13.709/2018, representa um marco significativo na regulação do tratamento de dados pessoais no Brasil. Com a crescente digitalização de serviços e a consequente preocupação com a privacidade e segurança dos dados pessoais, a LGPD visa proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e a livre formação da personalidade de cada indivíduo. Essa legislação estabelece regras claras sobre a coleta, uso, tratamento e armazenamento de dados pessoais, aplicando-se a todas as entidades que manuseiam dados pessoais no país, sejam elas públicas ou privadas, desde que realizem tratamento de dados dentro do território nacional ou que coletam dados de indivíduos localizados no Brasil.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) abordando ou explicando, necessariamente, os seguintes pontos:

- Explique as principais definições e conceitos da LGPD, incluindo o que são dados pessoais, dados pessoais sensíveis, titular, controlador e operador.
- Descreva os fundamentos da LGPD e a importância dos princípios como finalidade, adequação, necessidade e segurança no tratamento de dados pessoais.
- Aborde as hipóteses em que o tratamento de dados pessoais é permitido sem o consentimento do titular, mencionando pelo menos três exemplos.

Folha de Resposta

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Folha de Resposta

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado.

Sua opinião é muito importante para nós!

<https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9>

NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<http://estrategi.ac/assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<http://estrategi.ac/ok1zt0>