



SIMULADO FINAL

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/Ugg7AnvidEura2WA8>

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/1Efe>

MÓDULO I**LÍNGUA PORTUGUESA***Luiz Felipe*

1. Assinale a opção gramaticalmente correta.

- a) Ele estava quase desistindo do concurso quando recebeu uma boa notícia.
- b) O livro trata de questões bastante interessantes para o leitor iniciante.
- c) Fizemos um abaixo-assinado afim de mudar as regras do edital.
- d) Ele ficou entre eu e você durante a reunião.
- e) Não houve menas reclamações do que no ano passado.

2. Na frase: “O diretor informou ao gerente que ele deveria revisar o relatório”, a ambiguidade ocorre em função

- a) da presença de um termo homônimo.
- b) da polissemia do verbo “informar”.
- c) da imprecisão do referente pronominal.
- d) da elipse do sujeito da oração principal.
- e) da generalidade semântica do complemento verbal.

3. Sobre a construção frasal “Se chover, o evento será adiado”, avalie as sentenças a seguir:

- I. A oração introduzida por “se” expressa condição.
- II. A inversão da ordem (“O evento será adiado se chover”) não altera o sentido original.
- III. A vírgula é obrigatória na construção apresentada em II.
- IV. O conectivo “se” poderia ser substituído, sem alteração estrutural, por “caso”.

Está correto o que se afirma em

- a) I e II, apenas.
- b) I, II e IV, apenas.

c) II e III, apenas.

d) I, III e IV, apenas.

e) I, II, III e IV.

4. Na linguagem sociológica e discursiva, fala-se em reificação quando um grupo humano é tratado como objeto, massa amorfa ou entidade desprovida de subjetividade e agência.

Assinale a frase em que ocorre essa estratégia.

- a) A multidão de torcedores comemorou a vitória até tarde.
- b) O exército de pesquisadores analisou os dados estatísticos.
- c) A tropa de voluntários ajudou no resgate das vítimas.
- d) A engrenagem dos consumidores movimenta a economia moderna.
- e) O conjunto de estudantes elaborou um relatório coletivo.

5. Entre as frases, assinale aquela em que há emprego inadequado das expressões “ao encontro de” e “de encontro a”.

- a) As novas diretrizes pedagógicas vão ao encontro das propostas defendidas pela comunidade escolar.
- b) A forte rajada de vento lançou o galho de encontro ao muro antigo.
- c) O posicionamento da comissão foi de encontro aos interesses do grupo que buscava mudança.
- d) O diplomata esforçou-se para que o acordo fosse ao encontro das demandas internacionais.
- e) As decisões tomadas pela diretoria foram ao encontro dos resultados positivos apresentados, o que agravou o quadro.

Simulado Final CGE-SP (Auditor Estadual de Controle - Tecnologia da Informação) - 07/12/2025

6. Assinale a frase que apresenta o uso incorreto do acento indicativo de crase.

- a) Assim que retornou à fazenda, encontrou a família reunida para o jantar.
- b) O mensageiro dirigiu-se respeitosamente à senhora que o aguardava.
- c) A comitiva partiu à noite, evitando a forte insolação do deserto.
- d) As propostas apresentadas não agradaram à nenhum dos conselheiros presentes.
- e) A disputa levou muitos jovens à exaustão, tamanha era a dureza das provas.

7. Analise o uso do “se” em cada caso e assinale a opção em que ele funciona como índice de indeterminação do sujeito.

- a) Não se encontrou solução imediata para o impasse.
- b) Admira-se quem não conhece o esforço daqueles homens.
- c) À distância, se percebia uma névoa fina subindo pelo vale.
- d) As tropas se dispersaram quando cessou o ataque.
- e) Falava-se dos acontecimentos com grande ansiedade.

8. Em diversos cursos profissionalizantes, os alunos participam de atividades práticas, como oficinas de eletrônica, laboratórios de informática e projetos de robótica. Além disso, muitas instituições incentivam práticas sociais, como visitas a instituições de acolhimento e campanhas de doação.

É correto afirmar que, nas duas ocorrências, a conjunção destacada atua como elemento de

- a) consequência.
- b) oposição.
- c) exemplificação.
- d) finalidade.
- e) conformidade.

9. Assinale a opção em que a retirada do artigo implica alteração de sentido na frase.

- a) Ele permaneceu acordado todo o dia, aguardando notícias do exame.
- b) Encontramos o nosso antigo professor diante da escola.
- c) O diretor explicou novamente os procedimentos aos pais.
- d) Visitamos a Argentina no período das férias.
- e) Chamaram o Pedro para esclarecer a situação.

10. Assinale a opção a seguir em que o termo introduzido pela preposição DE apresenta um valor de causa.

- a) Os convidados riram de alegria ao ver a surpresa preparada.
- b) A mesa foi ornamentada com tecidos de renda.
- c) O aluno respondeu de memória às perguntas do professor.
- d) Eles conversaram longamente de trabalho.
- e) A carta foi redigida de forma objetiva.

11. Observe o seguinte texto publicitário:

Quem aprecia verdadeiramente o bom gosto escolhe cafés premium. Faça parte desse grupo seleto!

O processo de convencimento dos consumidores, nesse caso, é o da:

- a) intimidação pela vergonha.
- b) intimidação pelo medo.
- c) apelação para a vaidade.
- d) apelo a alguma vantagem financeira.
- e) apelo a um sentimento de urgência.

12. Observe o seguinte texto:

"Muitos professores defendem que o ensino presencial favorece a interação social; outros, no entanto, argumentam que o ensino a distância amplia o acesso e a flexibilidade."

Nesse caso,

- a) o argumentador apresenta sua própria opinião.
- b) o texto mostra uma opinião como verdade absoluta.
- c) estão presentes no texto diversas opiniões.
- d) o argumentador mostra sua opinião apoiada por outros.
- e) o texto apresenta e aprofunda apenas uma opinião.

LÍNGUA INGLESA

Adolfo Sá

'The Chinese will not pause': Volvo and Polestar bosses urge EU to stick to 2035 petrol car ban

As the battle lines harden amid Germany's intensifying pressure on the European Commission to scrap the 2035 ban on production of new petrol and diesel cars, two Swedish car companies, Volvo and Polestar, are leading the campaign to persuade Brussels to stick to the date.

They argue such a move is a desperate attempt to paper over the cracks in the German car industry, adding that it will not just prolong take up of electric vehicles but inadvertently hand the advantage to China.

"Pausing 2035 is just a bad, bad idea. I have no other words for that," says German-born Michael Lohscheller, the chief executive of Polestar, Europe's only all-electric car manufacturer.

"If Europe doesn't take the lead in this transformation, be rest assured, other countries will do it for us."

The German chancellor, Friedrich Merz, has called on the European Commission president, Ursula von der Leyen, to soften the 2035 cutoff date. He has asked her to permit the manufacture of new hybrid and highly efficient combustion engine cars beyond 2035 as consumers are still hesitant to buy EVs.

"We're sending the right signal to the commission with this letter," Merz said, adding that the German government wanted to protect the climate in "a technology-neutral way".

Sitting in Polestar's glass panelled offices in Gothenburg in Sweden, Lohscheller, cannot believe what is unfolding.

His attempts to take part in the EU's year-old "strategic dialogue" on the future of the car industry were snubbed. "I wrote twice, I'm not even sure we got an answer to the second letter," he says.

Across the road in Gothenburg, high above the giant Volvo assembly plant, Håkan Samuelsson, the 74-year-old chief executive of Volvo Cars, has seen it all.

"I don't see the logic in slowing down," he says.

Samuelsson likens the resistance mounted by the multibillion car industry to the opposition to catalytic converters, and to seatbelts 50 years ago.

"If they were not mandatory, we would probably have 30% of our cars without seatbelts and if you consider the additional cost we probably wouldn't have any cars with catalytic converters either unless they were mandatory," he says.

Volkswagen and BMW, Samuelsson says, "can do with they like", but if they take the foot off the electrification pedal, they will just widen the gap for China.

"The Chinese will set up factories in Hungary and Slovakia, Romania ... in low labour cost markets. I don't think it's possible to keep them out of the EU with tariffs. You just need to meet them face on and compete with them," he says.

<http://theguardian.com/business/2025/dec/02/china-volvo-polestar-eu-2035-petrol-car-sweden-germany>

13. The main conflict described in the text revolves around:

- a) disagreement over tariffs on Chinese imports.
- b) Germany's pressure to relax the 2035 ban versus Swedish firms advocating to maintain it.
- c) competition between Volvo and Polestar for EU subsidies.
- d) China's refusal to enter the European market.
- e) Ursula von der Leyen's plan to ban all hybrid cars immediately.

- 14.** The expression “paper over the cracks” most nearly means:
- a) hide structural problems.
 - b) accelerate technological progress.
 - c) negotiate a fair compromise.
 - d) expose industry weaknesses.
 - e) improve manufacturing standards.
- 15.** According to Samuelsson, if Europe slows electrification, Chinese companies will:
- a) stop exporting due to EU tariffs.
 - b) focus solely on Asian markets.
 - c) create factories in low-cost EU countries.
 - d) switch production entirely to hybrids.
 - e) relocate their operations to Germany.
- 16.** The tone of the executives from Volvo and Polestar can be best characterized as:
- a) neutral and descriptive.
 - b) pessimistic and defeatist.
 - c) humorous and sarcastic.
 - d) persuasive and urgent.
 - e) detached and analytical.
- 17.** According to the text, Volvo and Polestar argue that delaying the 2035 ban would mainly:
- a) strengthen Europe’s leadership in electric mobility.
 - b) protect German industry from foreign competition.
 - c) benefit China in the electric vehicle transition.
 - d) allow consumers more time to adopt electric cars.
 - e) reduce pressure on hybrid vehicle manufacturers.
- 18.** In the sentence “Pausing 2035 is just a bad, bad idea,” the repetition of “bad” conveys:
- a) irony about the complexity of the issue.
 - b) minimization of the seriousness of the proposal.
 - c) strong emphasis and emotional intensity.
 - d) uncertainty regarding the speaker’s opinion.
 - e) a humorous criticism of the EU’s strategy.
- 19.** In the sentence “His attempts to take part in the EU’s year-old “strategic dialogue” on the future of the car industry were snubbed.”, the word **SNUBBED** could be replaced, without changing its meaning, by:
- a) acknowledged.
 - b) ignored.
 - c) supported.
 - d) accelerated.
 - e) supervised.
- 20.** In the context of the discussion about resistance to technological change, the seatbelt is mentioned in the text to:
- a) illustrate how consumers usually demand mandatory safety devices.
 - b) show that past technological innovations were eagerly accepted by the car industry.
 - c) compare historical opposition to safety measures with current resistance to electrification.
 - d) argue that the EU should focus primarily on safety regulations instead of environmental ones.
 - e) demonstrate that catalytic converters were more important than seatbelts for public safety.

FUNDAMENTOS DE AUDITORIA GOVERNAMENTAL*Guilherme Sant'Anna*

21. Nos termos da CF/88, avaliar os resultados, quanto à eficácia e eficiência, da gestão orçamentária, financeira e patrimonial nos órgãos e entidades da administração federal, bem como da aplicação de recursos públicos por entidades de direito privado é uma competência (ou finalidade) do(a):

- a) Tribunal de Contas da União, no auxílio prestado ao Congresso Nacional, em sede de controle interno.
- b) Controladoria Geral da União, em sede de controle interno.
- c) Sistema de Controle Interno dos Poderes Legislativo, Executivo e Judiciário, que deverão atuar de forma integrada.
- d) Tribunal de Contas da União, no auxílio prestado ao Congresso Nacional, em sede de controle externo.
- e) Sistema de Controle Interno dos Poderes Legislativo, Executivo e Judiciário, que deverão atuar dentro de seus limites e responsabilidades.

22. Mário, responsável pela unidade de auditoria interna de uma universidade estadual, ao longo do primeiro semestre de 2024, tomou conhecimento de uma situação que se configurava em ofensa ao princípio da moralidade, previsto no art. 37 da CF/88. Analisando suas competências e responsabilidades, concluiu que deveria tomar todas as providências relacionadas à questão internamente, no âmbito do Sistema de Controle Interno. De acordo com o regramento constitucional, Mário agiu de forma:

- a) correta, uma vez que as finalidades do Sistema de Controle Interno não se confundem com as competências do Tribunal de Contas.
- b) incorreta, pois deveria ter dado ciência do fato ao Tribunal de Contas, sob pena de responder de forma subsidiária.

c) correta, dado que o controle interno se sobrepõe ao controle externo em questões dessa natureza.

d) incorreta, pois deveria ter dado ciência do fato ao Tribunal de Contas, sob pena de responder de forma solidária.

e) correta, considerando que Mário possui discricionariedade para tomar as decisões relacionadas ao fato narrado.

23. Considerando o disposto na CE/89, assinale a alternativa que traz uma finalidade do Sistema de Controle Interno:

- a) avaliar a execução das metas previstas no plano plurianual, nas diretrizes orçamentárias e no orçamento anual.
- b) emitir parecer sobre a prestação anual de contas da administração financeira dos Municípios.
- c) apreciar as contas prestadas anualmente pelo Governador do Estado.
- d) julgar as contas dos administradores e demais responsáveis por dinheiros, bens e valores públicos.
- e) 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.

24. Maria, titular de uma UAIG integrante do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo do Estado de São Paulo, tomou conhecimento de uma irregularidade relacionada a um ato praticado por um agente da unidade a qual estava vinculada. A irregularidade em questão ocasionou prejuízo ao erário. De acordo com a Lei Complementar 1.419/2024, Maria deve:

- a) dar ciência do fato à Controladoria Geral do Estado.
- b) dar ciência do fato ao Tribunal de Contas do Estado, sob pena de responsabilidade solidária.
- c) tomar todas as medidas para responsabilizar o agente em âmbito interno.
- d) dar ciência do fato ao Tribunal de Contas do Estado, sob pena de responsabilidade subsidiária.
- e) dar ciência do fato à Corregedoria Geral do Estado.

25. Avalie os itens a seguir

- I. O Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Estadual corresponde às atividades de Auditoria Interna Governamental.
- II. Considera-se Auditoria Interna Governamental a atividade independente e objetiva de fiscalização e controle, estruturada para aprimorar as operações dos órgãos e das entidades da Administração Pública estadual.
- III. As auditorias internas da Administração Pública direta compõem o Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Estadual, na qualidade de unidades setoriais.

Estão corretas:

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

26. Nos termos do Decreto 69.183/24, compete à Diretoria de Auditoria Financeira e de Contratações, EXCETO:

- a) coordenar o planejamento e a execução das auditorias nas áreas contábil, de pessoal, de licitações e contratos, parcerias e concessões.
- b) coordenar o planejamento e a execução das auditorias e consultorias em políticas públicas nas áreas da gestão e infraestrutura, definidas no plano anual de auditoria.
- c) prestar informações tempestivas sobre os trabalhos da Diretoria.
- d) avaliar a consistência dos dados constantes no Relatório de Gestão Fiscal.
- e) fomentar as boas práticas de governança direcionadas à simplificação administrativa e à modernização da gestão pública estadual.

27. Nos termos do Decreto 69.183/24, assinale a alternativa que NÃO apresenta competência da Auditoria Geral do Estado:

- a) exercer a função de órgão central do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Estadual.
- b) auditar o cumprimento das metas estabelecidas no Plano Plurianual e na Lei de Diretrizes Orçamentárias.
- c) emitir recomendações com a finalidade de aperfeiçoar os processos de governança, de gerenciamento de riscos e de controles internos.
- d) promover medidas que visem ao aperfeiçoamento da qualidade dos processos de trabalho, dos produtos emitidos, da eficiência e da eficácia da atividade de auditoria interna governamental.
- e) 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, a fim de evitar práticas de corrupção, de fraude, de desvios éticos e de outros ilícitos.

Simulado Final CGE-SP (Auditor Estadual de Controle - Tecnologia da Informação) - 07/12/2025

28. A atividade de auditoria interna governamental tem como propósito:

- a) auxiliar as organizações públicas a realizarem seus objetivos.
- b) proteger o valor organizacional das instituições públicas e privadas, fornecendo avaliação, assessoria e apuração baseados em risco.
- c) aumentar o valor organizacional das instituições públicas e privadas, fornecendo avaliação, assessoria e aconselhamento baseados em risco.
- d) aumentar e proteger o valor organizacional das instituições públicas, fornecendo avaliação, assessoria e aconselhamento baseados em risco.
- e) adicionar valor e melhorar as operações de uma organização.

29. A atividade do planejamento em que os auditores internos devem coletar e analisar dados e informações sobre a Unidade Auditada, com o intuito de obter conhecimento suficiente sobre seu propósito, funcionamento, principais riscos e medidas tomadas pela administração para mitigá-los, de forma a estabelecer os objetivos dos trabalhos, os exames a serem realizados e os recursos necessários para a realização da auditoria é denominada:

- a) definição do objetivo e do escopo do trabalho.
- b) análise preliminar do objeto da auditoria.
- c) designação do auditor responsável pela coordenação dos trabalhos.
- d) elaboração do programa de trabalho.
- e) alocação da equipe de auditoria.

30. Por meio dos trabalhos que executam, os auditores internos governamentais entram em contato com uma grande variedade de temas essenciais para o funcionamento das organizações. Ademais, por intermédio de suas análises e recomendações, normalmente demonstram conhecimento a respeito de normas e de outros temas complexos e relevantes para as unidades, como controles internos e riscos. Diante disso, é possível que a alta administração da Unidade Auditada entenda ser oportuno aconselhar-se com ou contar com o apoio dos auditores sobre esses e outros assuntos com os quais eles lidam no seu dia a dia. Esse tipo de serviço prestado pelos auditores em resposta à solicitação das Unidades Auditadas denomina-se:

- a) apuração.
- b) avaliação.
- c) consultoria.
- d) assessoramento.
- e) aconselhamento.

31. Envolve observar as atividades de determinados indivíduos sem o seu conhecimento. Pode ser considerada pelos auditores como metodologia regular e legítima para viabilizar a evidenciação de fraude, porém, o auditor interno governamental deve receber treinamento específico, caso seja designado para desempenhá-la, dado que sua execução compreende riscos, inclusive de integridade física.

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

- a) observação direta.
- b) entrevistas.
- c) análise de dados e documentos.
- d) vigilância.
- e) trabalhos individuais de avaliação.

Simulado Final CGE-SP (Auditor Estadual de Controle - Tecnologia da Informação) - 07/12/2025

32. A comunicação de resultados consiste na principal oportunidade para a atividade de auditoria interna reforçar o seu valor perante a organização, ressaltando o conhecimento dos auditores internos governamentais sobre os processos de negócios e a capacidade da auditoria interna de contribuir para o alcance dos objetivos da organização.

Nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA:

- a) comunicações completas são aquelas facilmente compreendidas pelo público-alvo. Para isso, devem ser lógicas e fornecer todas as informações significativas e relevantes.
- b) segundo o requisito da clareza, a equipe deve considerar toda informação essencial para o público-alvo, ou seja, todas as informações significativas e relevantes que apoiam conclusões e recomendações das comunicações.
- c) as comunicações precisas são livres de erros e distorções e são fiéis aos fatos e evidências que lhes dão suporte.
- d) comunicações objetivas evitam a elaboração desnecessária, detalhes supérfluos, redundância, prolixidade e informações dispensáveis, insignificantes ou não relacionadas ao trabalho.
- e) as comunicações construtivas são justas, imparciais, neutras, livres de influência indevida.

b) de eficácia limitada, pois depende da edição de lei integradora para que o direito nela previsto possa ser exercido.

c) de eficácia contida, pois possui aplicabilidade imediata, mas pode ter o seu alcance restrinrido por lei que estabeleça qualificações profissionais.

d) meramente programática, por veicular apenas diretrizes e objetivos a serem concretizados gradualmente pelo Estado.

e) de eficácia exaurida, uma vez que já teria sido integralmente cumprida com a edição da legislação infraconstitucional pertinente.

34. O Estado Ômega editou lei determinando que hipermercados e estabelecimentos congêneres fossem obrigados a fornecer, sem qualquer custo, sacolas reutilizáveis ou outras embalagens aos consumidores para acondicionamento das compras realizadas. A norma foi justificada como forma de proteção do consumidor e de redução de impactos ambientais, sem previsão de qualquer mecanismo de compensação financeira aos comerciantes. Associação representativa do setor supermercadista ajuizou ação direta de inconstitucionalidade no STF. Assinale a alternativa correta.

- a) A lei é constitucional, pois se insere no âmbito da competência concorrente dos Estados em matéria ambiental e de consumo.
 - b) A lei é inconstitucional, pois impõe prestação gratuita acessória desproporcional, interferindo indevidamente na livre iniciativa e na ordem econômica.
 - c) A lei é inconstitucional apenas se alcançar pequenos comerciantes, por violar o princípio da isonomia em relação às grandes redes.
 - d) A lei é constitucional, pois a tutela do consumidor autoriza impor obrigações gratuitas sempre que houver potencial benefício ambiental.
 - e) A lei é constitucional, pois se limita a disciplinar forma de exposição e fornecimento de embalagens, sem impactos relevantes na atividade econômica.
-

DIREITO CONSTITUCIONAL

Nelma Fontana

33. O artigo 5º, XIII, da Constituição da República estabelece que “é livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer”. À luz da classificação doutrinária das normas constitucionais quanto à eficácia e à aplicabilidade, tal dispositivo deve ser considerado uma norma

- a) de eficácia plena, pois produz todos os seus efeitos desde a promulgação da Constituição e não admite restrições por lei ordinária.

35. Durante sessão plenária da Assembleia Legislativa do Estado Gama, uma deputada estadual, ao criticar a gestão de obras públicas, afirmou que o governador seria “desonesto” e “desviaria sistematicamente recursos de contratos de infraestrutura”. O governador ajuizou ação indenizatória por danos morais em face do Estado, alegando responsabilidade civil objetiva pelas declarações da parlamentar. O Estado sustentou que a manifestação estava amparada pela imunidade material. Assinale a alternativa correta.

- a) O Estado responde objetivamente, pois a imunidade material apenas impede ações contra a deputada, mas não afasta a obrigação estatal de indenizar terceiros lesados.
- b) O Estado responde de forma subsidiária, já que, em razão da imunidade, o governador não pode demandar diretamente a parlamentar, restando como alternativa acionar o ente público.
- c) O Estado não responde por fala acobertada pela imunidade material e, se houver abuso fora de seus limites, eventual responsabilidade recai diretamente sobre a parlamentar.
- d) O Estado só deixará de responder se a fala tiver ocorrido em redes sociais, já que a imunidade material protege apenas manifestações no recinto legislativo.
- e) O Estado sempre responde objetivamente pelas manifestações de seus agentes, sendo irrelevante a existência de imunidade parlamentar material.

36. Marina, brasileira nata, mudou-se em caráter definitivo para a Alemanha, onde, por iniciativa própria, requereu e obteve a nacionalidade alemã, sem formular qualquer pedido perante autoridade brasileira. Anos depois, ao retornar ao Brasil, é informada de que, no passado, brasileiros podiam perder a nacionalidade em razão de naturalização voluntária em outro país.

À luz da Constituição Federal, com a redação dada pela Emenda Constitucional nº 131/2023, é correto afirmar que:

- a) Marina perdeu automaticamente a nacionalidade brasileira ao se naturalizar alemã, pois a Constituição continua vedando a dupla nacionalidade por opção voluntária.
- b) Marina só manterá a nacionalidade brasileira se demonstrar que a naturalização alemã era condição para residir na Alemanha ou para exercício de direitos civis naquele país.
- c) A simples aquisição voluntária da nacionalidade alemã não provoca perda da nacionalidade brasileira, podendo Marina conservar ambas as nacionalidades.
- d) Marina perdeu a nacionalidade brasileira e somente poderá readquiri-la se preencher novamente os requisitos de naturalização impostos a estrangeiros residentes no Brasil.
- e) Ao adquirir outra nacionalidade, Marina deixou de ser considerada brasileira nata e passou a ser tratada como estrangeira com residência permanente no país.

37. O Município Aurora editou lei autorizando o Prefeito a instituir programa municipal de apoio a pessoas desempregadas residentes na cidade. O programa prevê pagamento de auxílio financeiro mensal de valor reduzido, oferta obrigatória de cursos de capacitação e participação dos beneficiários em atividades de interesse social por até seis meses, prorrogáveis uma vez, deixando claro que não se estabelece vínculo funcional ou trabalhista com a Administração e vedando a substituição de servidores efetivos por participantes do programa. O Ministério Público propôs ação, alegando fraude ao concurso público. À luz da orientação do STF, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A constitucionalidade do programa pressupõe que ele não seja utilizado como forma indireta de reorganizar o quadro de pessoal, devendo prevalecer sua feição assistencial e de reinserção social.
- b) A inexistência de vínculo jurídico de emprego público entre beneficiário e Município afasta a incidência do regime constitucional do concurso público.
- c) A lei é compatível com a CF, pois configura política assistencial e de qualificação profissional voltada a pessoas em situação de vulnerabilidade, e não mecanismo de provimento de cargos.
- d) A lei é inconstitucional, pois qualquer prestação de serviços em favor do Município caracteriza contratação temporária de pessoal e exige prévia aprovação em concurso.
- e) O precedente de repercussão geral sobre contratação temporária de servidores não se aplica automaticamente, uma vez que o programa não tem natureza de provimento de cargos públicos.

38. A Constituição do Estado Alfa foi alterada para prever que deputados estaduais, quando convocados para sessão legislativa extraordinária, fariam jus a uma parcela indenizatória por sessão, a ser paga cumulativamente ao subsídio, podendo, na soma, ultrapassar o valor mensal deste. A Mesa Diretora sustentou que a verba teria caráter compensatório pelo trabalho em período não ordinário. Partido político propôs ação direta de inconstitucionalidade no STF contra a norma estadual. Assinale a alternativa correta.

- a) A norma estadual é válida, pois se trata de parcela indenizatória, que não integra o subsídio e pode superar o valor mensal deste sem ofensa à Constituição.
- b) A norma é inconstitucional, pois o modelo remuneratório dos deputados estaduais deve observar o padrão federal, que veda o pagamento de parcela adicional específica pela convocação a sessão extraordinária.
- c) A norma é constitucional, em razão da autonomia organizatória dos Estados, que permite fixar livremente vantagens financeiras aos parlamentares.
- d) A norma apenas seria inconstitucional se não estivesse prevista em lei formal, mas fosse instituída por ato da Mesa da Assembleia.
- e) A norma é constitucional, pois a proibição prevista para o Congresso Nacional não alcança as Assembleias Legislativas, diante da inexistência de determinação expressa de simetria.

39. O Estado Ônix aprovou a Lei nº 10.213/2024, de iniciativa de um deputado estadual, que estabelece diretrizes e objetivos gerais de uma política pública prestacional na área de assistência social. A execução dessa política, uma vez implementada, implicará aumento de despesa, e a lei determinou que o Governador deverá expedir decreto regulamentar para viabilizar sua aplicação.

À luz da Constituição de 1988, assinale a alternativa correta:

- a) o tema é reservado a lei complementar, pois envolve política pública de caráter continuado com impacto orçamentário.
- b) a iniciativa do projeto era privativa do Chefe do Executivo, em razão do aumento de gasto decorrente da implementação da política.
- c) a previsão de que o Governador regulamente a lei viola a separação de poderes, por impor obrigação normativa ao Executivo.
- d) a iniciativa era privativa do Governador por tratar de estrutura e atribuições de órgãos da Administração estadual.
- e) a Lei nº 10.213/2024 não apresenta vício de iniciativa e, ao atribuir ao Executivo a tarefa de regulamentá-la, não afronta o princípio da separação de poderes.

40. O dever de motivar as decisões judiciais é elemento central de controle democrático da jurisdição. Tornar explícitas as razões que conduziram ao convencimento do julgador permite verificar a correção e a efetividade do provimento jurisdicional.

Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- a) A jurisprudência consolidou a nulidade da chamada fundamentação per relationem, quando o juiz adota, de forma expressa, as razões lançadas em parecer do Ministério Público.
- b) O dever de motivação recai apenas sobre sentenças e acórdãos, não sendo exigido em decisões interlocutórias.
- c) Os julgamentos do Poder Judiciário são, em regra, públicos e todas as decisões devem ser fundamentadas, sob pena de nulidade.
- d) Nos processos que tramitam em segredo de justiça, dispensa-se a fundamentação para resguardar a intimidade das partes ou o interesse público.
- e) Em nome da eficiência e da celeridade, admite-se a dispensa de fundamentação em decisões proferidas pelos tribunais, desde que unânimes.

DIREITO ADMINISTRATIVO*Fabiano Pereira*

41. No Município fictício de Serra Azul, o Secretário de Obras, Sr. Ricardo Almeida, diante de laudo técnico emitido pelo setor de engenharia que apontava risco iminente de desabamento de um edifício residencial, editou portaria determinando a interdição imediata do imóvel e a desocupação compulsória, sem prévia oitiva dos moradores, fundamentando o ato na supremacia do interesse público e na necessidade de preservação da vida e da segurança coletiva.

Considerando a situação narrada e o regime jurídico dos atos administrativos, assinale a alternativa correta.

- a) O ato possui natureza bilateral, pois atinge diretamente a esfera jurídica dos particulares e depende de aceitação expressa dos interessados para produzir efeitos válidos.
- b) O ato é inválido, pois a Administração não possui competência para impor obrigações diretamente aos particulares sem autorização judicial prévia, ainda que haja risco iminente.
- c) O ato é válido, pois consubstancia manifestação unilateral de vontade da Administração, dotada de atributos como imperatividade, autoexecutoriedade e presunção de legitimidade.
- d) O ato é inválido, uma vez que atos administrativos não podem ser dotados de imperatividade quando atingem direitos fundamentais, como moradia e propriedade.
- e) O ato não pode ser considerado administrativo, pois a ausência de processo administrativo prévio compromete automaticamente sua existência jurídica.

42. No que se refere aos poderes da Administração Pública, assinale a opção correta.

- a) O poder disciplinar é exclusivo para aplicação de sanções a particulares contratados pela Administração, não sendo cabível em relação aos servidores públicos efetivos.

b) O poder hierárquico confere à Administração competência para editar leis em sentido formal, sempre que houver necessidade de reorganização interna dos órgãos.

c) O poder regulamentar autoriza o Chefe do Poder Executivo a criar normas com força de lei, independentemente de autorização do Poder Legislativo.

d) O poder de polícia autoriza a Administração a restringir, condicionar e fiscalizar o exercício de direitos individuais em benefício do interesse coletivo, nos limites da legalidade.

e) O poder hierárquico impede a revisão dos atos praticados por subordinados, garantindo-lhes autonomia decisória plena.

43. Considerando o regime constitucional dos princípios administrativos, assinale a alternativa correta.

- a) Os princípios expressos restringem-se a leis estaduais, não alcançando a Administração Pública federal ou municipal.
- b) O princípio da moralidade administrativa possui natureza implícita, porque sua formulação depende apenas de construções doutrinárias.
- c) O princípio da razoabilidade está expressamente previsto no caput do art. 37 da Constituição Federal, ao lado dos demais princípios administrativos.
- d) Os princípios expressos são aqueles que podem ser identificados nominalmente no texto constitucional ou legal, possuindo aplicação direta e imediata.
- e) O princípio da eficiência sempre integrou o texto original da Constituição de 1988 como princípio de aplicação expressa e obrigatória.

44. O servidor público Paulo, no exercício regular de suas funções, conduzia veículo oficial em serviço quando ocorreu atropelamento da pedestre Carla. Durante a apuração dos fatos, foi comprovado que Carla atravessou a via fora da faixa de pedestres, em local proibido, desrespeitando a sinalização existente e agindo de forma totalmente imprudente, enquanto o servidor respeitava as regras de trânsito.

Considerando a teoria da responsabilidade civil do Estado, o nexo causal e as causas excludentes e atenuantes da responsabilidade estatal, assinale a alternativa correta.

- a) O Estado deve indenizar integralmente, pois a teoria do risco integral é a regra geral adotada pelo ordenamento jurídico brasileiro.
- b) A culpa exclusiva da vítima configura hipótese capaz de excluir a responsabilidade civil do Estado, por romper o nexo de causalidade.
- c) O caso fortuito e a força maior jamais afastam a responsabilidade do Estado, ainda que sejam inevitáveis e imprevisíveis.
- d) A responsabilidade civil do Estado exige, como regra geral, a comprovação de dolo do agente público para gerar o dever de indenizar.
- e) A existência de nexo causal entre a conduta estatal e o dano não é requisito necessário para a responsabilização do Estado.

45. De acordo com a Lei nº 8.429/1992 de Improbidade Administrativa, assinale a alternativa incorreta.

- a) A investidura e o efetivo exercício no cargo de agente público ficam condicionados à apresentação da declaração de imposto de renda e de bens e valores de qualquer natureza, previamente entregue à Secretaria Especial da Receita Federal do Brasil. Ademais, essa declaração deverá ser atualizada anualmente, bem como na data em que o agente público deixar o exercício do mandato, cargo, emprego ou função.
- b) A comissão processante dará conhecimento ao Ministério Público e ao Tribunal ou Conselho de Contas da existência de procedimento administrativo para apurar a prática de ato de improbidade.
- c) Na ação por improbidade administrativa poderá ser formulado, em caráter antecedente ou incidente, pedido de indisponibilidade de bens dos réus, a fim de garantir a integral recomposição do erário ou do acréscimo patrimonial resultante de enriquecimento ilícito.
- d) A mera perda patrimonial decorrente da atividade econômica não acarretará improbidade administrativa, salvo se comprovado ato doloso praticado com essa finalidade.
- e) O Ministério Público poderá celebrar acordo de não persecução civil, desde que esse ajuste seja submetido à aprovação, no prazo de até 45 (quarenta e cinco) dias, pelo órgão do Ministério Público competente para apreciar as promoções de arquivamento de inquéritos civis, quando a celebração ocorrer em momento anterior ao ajuizamento da ação.

46. No que se refere aos serviços públicos, especialmente quanto às formas de delegação, suas classificações e princípios aplicáveis, assinale a opção correta.

- a) A concessão de serviço público caracteriza-se como ato administrativo unilateral, de natureza discricionária, que pode ser conferido tanto a pessoas físicas quanto a pessoas jurídicas, independentemente de procedimento licitatório, desde que presente o interesse público manifesto.
- b) A permissão de serviço público é formalizada por contrato administrativo via licitação, possui natureza precária, pode ser revogada unilateralmente pelo poder concedente mediante decisão motivada por interesse público e costuma ser utilizada para serviços de menor complexidade estrutural e econômica.
- c) A autorização de serviço público encontra previsão expressa no art. 175 da Constituição Federal, sendo integralmente disciplinada pela Lei nº 8.987/1995, possuindo, obrigatoriamente, natureza contratual e estabilidade semelhante à concessão.
- d) Concessão, permissão e autorização são institutos juridicamente equivalentes, submetidos ao mesmo regime de estabilidade, com exigência obrigatória de licitação em modalidade concorrência pública e com idênticas hipóteses de extinção contratual.
- e) A concessão de serviço público pode ser atribuída a pessoas físicas quando se tratar de serviços classificados como *uti singuli* ou de baixo custo operacional, desde que haja autorização legislativa específica.

47. O Governador do Estado fictício de Serra Dourada, Sr. Rodrigo Alves, decidiu reorganizar a gestão do sistema estadual de transporte. Até então, o serviço era executado diretamente por uma secretaria estadual. Posteriormente, foi criada, por lei específica, uma autarquia estadual para assumir a execução do serviço. Além disso, a própria secretaria passou por reorganização interna, com criação de novos departamentos e divisões administrativas.

No que se refere à organização da Administração Pública, assinale a opção correta.

- a) A criação da autarquia caracteriza fenômeno de concentração administrativa, enquanto a criação de novos departamentos internos caracteriza descentralização administrativa, pois ambos os casos envolvem redistribuição de competências.
- b) A reorganização interna da secretaria, com criação de departamentos e divisões, configura descentralização administrativa, pois houve transferência de competências entre pessoas jurídicas distintas.
- c) Todo o caso retrata situação de centralização administrativa, pois o serviço continuou sendo prestado no âmbito do Poder Executivo estadual, independentemente da criação de nova entidade.
- d) A situação configura descentralização política, visto que a autarquia criada passou a possuir autonomia legislativa e capacidade de auto-organização semelhante aos entes federativos.
- e) A transferência do serviço para a autarquia caracteriza hipótese típica de descentralização administrativa, enquanto a criação de departamentos internos caracteriza desconcentração administrativa, por se tratar de mera reorganização interna sem criação de nova pessoa jurídica.

48. No Município de Monte Claro, o Prefeito determinou a contratação direta de obra pública sem a prévia obtenção das licenças ambientais exigidas. Diante do ocorrido, a Câmara Municipal instaurou procedimento de fiscalização, enquanto o cidadão João ingressou com ação judicial buscando a invalidação do ato administrativo praticado.

No que se refere ao controle da Administração Pública, assinale a opção correta.

- a) O controle exercido pela Câmara Municipal possui natureza interna, pois decorre da estrutura organizacional do próprio Poder Executivo e se limita à hierarquia administrativa interna.
- b) O controle judicial pode, como regra geral, analisar não apenas a legalidade, mas também a conveniência e a oportunidade dos atos administrativos, podendo substituir o administrador na tomada de decisões.
- c) O controle legislativo caracteriza-se como controle externo e permite a fiscalização dos atos do Poder Executivo, inclusive no que se refere à legalidade dos atos administrativos e à aplicação dos recursos públicos.
- d) O controle judicial é exercido, via de regra, de ofício pelos magistrados e possui natureza predominantemente preventiva, não dependendo de provocação do interessado.
- e) O controle administrativo é exercido exclusivamente pelo Poder Judiciário, sendo este o único órgão competente para revisar e anular atos administrativos ilegais.

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E POLÍTICAS PÚBLICAS

Elisabete Moreira

49. O Referencial estratégico das organizações envolve a escolha de ferramentas, análise de cenários e indicadores de desempenho, entre outras variáveis, visando o levantamento de informações que auxiliem no processo de construção do planejamento nas organizações. Alguns critérios são fundamentais para abastecer os avaliadores de parâmetros que permitam realizar julgamento. Com relação aos critérios de avaliação, assinale (V) para a afirmativa verdadeira e (F) para a falsa.

- () A eficácia corresponde aos resultados sociais (outcomes) com a redução do problema e a geração de valor para a população.
- () A economicidade está relacionada ao grau de utilização dos recursos.
- () A eficiência operacional está associada à análise dos custos e prazos esperados em relação ao realizado.
- () A produtividade refere-se ao nível de saídas de um processo produtivo.

As afirmativas são, respectivamente,

- a) F, V, F e V.
- b) F, V, V e V.
- c) V, F, F e F.
- d) V, V, F e V.
- e) F, F, V e F.

50. A respeito do setor público e da participação da sociedade civil na gestão de políticas públicas, avalie as seguintes alternativas:

- I. A composição dos conselhos de gestão não é definida pela Constituição Federal de 1988, mas por lei, podendo variar caso a caso e receber características próprias.
- II. Os conselhos gestores são órgãos públicos, plurais, regidos por regulamento próprio, cuja composição deve atender ao princípio da paridade.
- III. As conferências são espaços não oficiais ou informais de deliberação das diretrizes gerais de determinada política pública, cujos resultados serão incorporados às agendas institucionais.

Assinale a opção correta.

- a) Somente a I está correta.
- b) Somente a II está correta.
- c) Somente a III está correta.
- d) I, II, III estão corretas
- e) Somente a I e III estão corretas.

51. No contexto das políticas públicas, a dinâmica das relações entre os atores pode obedecer a padrões que geram conflitos, situações competitivas ou mesmo situações em que trocas geram benefícios mútuos. Um dos fatores relevantes que consiste em um acordo ou uma aliança, duradoura ou não, a fim de viabilizar alguns dos objetivos das partes envolvidas, com pequenos pontos de interesse comum, embora permaneçam suas divergências com relação a muitos outros temas, é denominado:

- a) Autoridades de interesse.
- b) Coalizões de interesse.
- c) Conluíos de interesse.
- d) Debates de interesses.
- e) Pressão na defesa de interesses.

52. No ciclo de políticas públicas, a formulação de soluções passa pelo estabelecimento de objetivos e construção de alternativas, etapa na qual definem, além de métodos, programas, estratégias e ações, mecanismos genéricos para a indução do comportamento, a exemplo de soluções técnicas. No caso de um problema de pichação de muros e paredes nas grandes cidades, qual a forma mais adequada de solução técnica que pode ser utilizada pelo policymaker:

- a) criar leis mais severas para infratores.
- b) desenvolver recompensas materiais para delatores.
- c) criar escolas de conversão artística dos pichadores.
- d) destinar verba pública contínua para recuperação de muros.
- e) fazer campanhas de conscientização com a comunidade pichadora.

53. A análise contemporânea sobre a administração pública destaca que a corrupção não é apenas um desvio moral individual, mas um fenômeno influenciado por arranjos institucionais e organizacionais. Da mesma forma, a qualidade das políticas públicas depende de fatores que vão além da vontade política. Com base nessa premissa, assinale a alternativa correta sobre os fatores que influenciam a incidência de corrupção ou promovem a qualidade das políticas públicas.

- a) O aumento da discricionariedade dos agentes públicos, quando acompanhado pela redução dos mecanismos de *accountability*, tende a diminuir a incidência de corrupção devido à agilidade nos processos.
- b) A transparência ativa é considerada um entrave à eficiência das políticas públicas, pois expõe excessivamente a gestão a críticas infundadas.
- c) A existência de monopólio na prestação de um serviço público, somada à baixa transparência e à alta discricionariedade do agente, compõe a fórmula clássica que favorece a ocorrência de corrupção.
- d) A profissionalização da burocracia e o recrutamento meritocrático são fatores que, no passado, pouco impactaram na qualidade e na continuidade das políticas públicas de Estado.
- e) O controle social é um fator que tende a elevar a corrupção, pois aumenta o número de atores envolvidos na negociação de interesses.

54. No âmbito do Novo Institucionalismo, as instituições são frequentemente definidas como "as regras do jogo" em uma sociedade. Considerando essa abordagem teórica e sua aplicação na gestão governamental, assinale a alternativa que descreve corretamente o papel das instituições nas políticas públicas.

- a) O papel primordial das instituições é aumentar a incerteza nos processos políticos, garantindo que os resultados das políticas sejam sempre imprevisíveis e sujeitos à vontade do líder momentâneo.
- b) As instituições têm a função de estruturar as interações políticas, econômicas e sociais, reduzindo os custos de transação e fornecendo estabilidade e previsibilidade para a implementação de políticas públicas.
- c) O conceito de instituições restringe-se exclusivamente aos órgãos físicos do governo (como ministérios e secretarias), não englobando normas, leis ou códigos de conduta informais.
- d) Instituições fortes e inclusivas tendem a dificultar o desenvolvimento econômico e social, pois o excesso de regras impede a livre atuação das forças de mercado na definição das políticas públicas.
- e) O desenho institucional de uma política pública é irrelevante para o seu sucesso, visto que o fator determinante é o volume de recursos financeiros alocados para sua execução.

**LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL DA CGE-SP E
MECANISMOS DE INTEGRIDADE***Giulian Salvador*

55. Em um treinamento interno destinado aos novos servidores da Controladoria-Geral do Estado, a instrutora apresentou um quadro com os quatro órgãos centrais e suas competências estruturantes. Ao final, pediu que os participantes associassem corretamente cada órgão ao núcleo funcional que lhe é atribuído pelo Decreto nº 69.183/2024.

Com base no decreto, analise a correspondência entre os órgãos centrais (Coluna I) e suas principais funções estruturantes (Coluna II).

COLUNA I – Órgãos Centrais**I. Auditoria-Geral do Estado****II. Subsecretaria de Integridade Pública e Privada****III. Corregedoria-Geral do Estado****IV. Ouvidoria-Geral do Estado****COLUNA II – Núcleos Funcionais**

A. Responsável por conduzir procedimentos de responsabilização de pessoas jurídicas, negociar acordos de leniência e supervisionar unidades correcionais.

B. É o órgão central da transparência ativa, promove gestão de riscos, governo aberto e apoio técnico à integridade organizacional.

C. Órgão central da transparência passiva, decide recursos da LAI e gere a Plataforma Integrada de Ouvidoria e Acesso à Informação.

D. Realiza auditorias de desempenho, conformidade e governança, fiscaliza metas do PPA/LDO e emite recomendações de aperfeiçoamento de controles internos.

Assinale a alternativa que apresenta a associação correta:

- a) I–C; II–A; III–D; IV–B
- b) I–A; II–D; III–B; IV–C
- c) I–D; II–B; III–A; IV–C
- d) I–B; II–C; III–D; IV–A

- e) I–D; II–C; III–B; IV–A

56. Durante a implementação de um novo programa de integridade em uma autarquia estadual, o Presidente da instituição determinou que fossem consultados os órgãos centrais da Controladoria-Geral do Estado para esclarecer dúvidas sobre diversos temas. Entre as demandas, havia:

- (i) a necessidade de orientação sobre gestão de riscos de integridade;
- (ii) a avaliação preliminar de indícios de fraude envolvendo um contrato;
- (iii) a dúvida sobre qual unidade deveria orientar tecnicamente a instância recursal da LAI; e
- (iv) a necessidade de verificar qual órgão central atua na responsabilização de pessoas jurídicas e na celebração de acordos de leniência.

Com base no Decreto nº 69.183/2024, assinale a alternativa que apresenta a associação correta entre cada demanda e o órgão central competente:

- a) (i) Corregedoria; (ii) Ouvidoria; (iii) Integridade; (iv) Auditoria.
- b) (i) Auditoria; (ii) Integridade; (iii) Corregedoria; (iv) Ouvidoria.
- c) (i) Ouvidoria; (ii) Auditoria; (iii) Corregedoria; (iv) Integridade.
- d) (i) Subsecretaria de Integridade; (ii) Auditoria-Geral; (iii) Ouvidoria-Geral; (iv) Corregedoria-Geral.
- e) (i) Auditoria-Geral; (ii) Corregedoria-Geral; (iii) Integridade; (iv) Ouvidoria-Geral.

**LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL DA CGE-SP E
MECANISMOS DE INTEGRIDADE***Elder Loureido*

57. Ricardo nomeou, no âmbito de sua área de influência, seu sobrinho Luís para cargo em comissão na Secretaria de Governo do Estado de São Paulo. Questionado sobre a eventual configuração de nepotismo, Ricardo sustentou que este não restaria caracterizado no caso, já que a autoridade nomeante não teria se valido do cargo ou função, tampouco teria havido a finalidade de obtenção de proveito ou benefício indevido ou violação dolosa aos deveres de honestidade, imparcialidade e legalidade. Pedro, analista jurídico do órgão, ao apreciar o caso frente ao Decreto nº 68.829/2024 corretamente concluiu que a declaração de Ricardo estava:

- a) Correta, pois falta o requisito do valimento do cargo ou função para a situação configurar nepotismo, motivo pelo qual a nomeação é permitida pela norma.
- b) Correta, pois falta o requisito da finalidade de obtenção de proveito ou benefício indevido para a situação configurar nepotismo.
- c) Incorreta, pois a situação configura nepotismo.
- d) Correta, pois falta o requisito da violação dolosa aos deveres de honestidade, imparcialidade ou legalidade para a situação configurar nepotismo.
- e) Correta, pois falta o requisito do valimento do cargo ou função para a situação configurar nepotismo, apesar de a nomeação ser vedada pela norma.

58. Rodrigo, estudante de direito no Estado de São Paulo, explicou que o Comitê de Governança Estadual, instituído pelo Decreto 68.159/2023, poderia constituir grupos de trabalho. Elucidou, então, que só poderiam estar simultaneamente em funcionamento 3 grupos de trabalho; que a duração deles, computadas eventuais prorrogações cabíveis, seria limitada a 2 anos; e que, no ato da

constituição, o Comitê definiria a composição deles, não inferior a 5 membros. Ressaltou, ainda, que deles poderiam participar: mediante indicação dos titulares ou dirigentes máximos, representantes de órgãos e entidades públicas de qualquer Ente Federativo; e, mediante convite, pessoas que, por seus conhecimentos e experiência profissional, pudessem contribuir para a votação das matérias em exame. Bernardo esclareceu, pois, que as orientações transmitidas estariam equivocadas, exceto os termos da:

- a) Participação mediante indicação dos titulares ou dirigentes máximos.
- b) Limitação à quantidade de grupos de trabalho em funcionamento simultâneo.
- c) Limitação à duração dos grupos de trabalho.
- d) Limitação à quantidade de membros dos grupos de trabalho.
- e) Participação mediante convite.

59. O prazo para a conclusão da apuração preliminar, consoante o Decreto nº 69.122/2024 do Estado de São Paulo, é de:

- a) 30 dias, contados a partir do dia subsequente à sua instauração, desde que não exceda 180 dias, exceto quando autorizado prazo diverso pela autoridade máxima do órgão ou entidade em que esteja em curso.
- b) 180 dias, contados a partir de sua instauração, desde que não excede, em qualquer caso, 180 dias.
- c) 30 dias, contados a partir do dia subsequente à sua instauração, desde que não excede, em qualquer caso, 180 dias.
- d) 180 dias, contados a partir do dia subsequente à sua instauração, exceto quando autorizado prazo diverso pela autoridade máxima do órgão ou entidade em que esteja em curso.
- e) 30 dias, contados a partir de sua instauração, desde que não excede 180 dias, exceto quando autorizado prazo diverso pela autoridade máxima do órgão ou entidade em que esteja em curso.

60. Sacramento, representante da pessoa jurídica Estudos Perenes Ltda., propôs, antes da conclusão do relatório do processo administrativo de responsabilização, a celebração de acordo de leniência escrito. Nos termos do Decreto nº 69.588/2025 do Estado de São Paulo, a proposta deve receber tratamento:

- a) ostensivo, com livre acesso ao seu conteúdo, permitida a publicidade.
- b) sigiloso, com o acesso ao seu conteúdo restrito apenas ao âmbito da Controladoria Geral do Estado.
- c) sigiloso, com o acesso ao seu conteúdo restrito apenas ao âmbito da Procuradoria Geral do Estado.
- d) sigiloso, com o acesso ao seu conteúdo restrito ao âmbito da Controladoria Geral do Estado e da Procuradoria Geral do Estado.
- e) ostensivo, com livre acesso ao seu conteúdo, vedada a publicidade.

MÓDULO II

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

André Castro

61. Uma instituição pretende substituir VPNs legadas por um modelo Zero Trust integrado a SASE. À luz das práticas recomendadas, qual opção representa o princípio que deve orientar o novo desenho?

- a) Liberação de acesso por rede após autenticação inicial bem-sucedida, com sessão válida até expirar.
- b) Concessão de acesso baseada em IPs corporativos, com microsegmentação apenas no datacenter.
- c) Acesso a aplicativos com verificação contínua de identidade, contexto e postura do dispositivo, usando ZTNA para cada solicitação.
- d) Túnel permanente para rede interna, com split tunneling para SaaS e exceção de inspeção TLS.
- e) Autenticação multifator somente ao primeiro login do dia, com revalidação a cada 24 horas.

62. Em um ambiente multi-cloud com VMs, containers e serverless, deseja-se detectar má configuração, proteger workloads e unificar achados no ciclo de vida. Qual combinação descreve, respectivamente, as capacidades predominantes?

- a) CWPP, CSPM e SIEM.
- b) CSPM, CWPP e CNAPP.
- c) CNAPP, CWPP e CSPM.
- d) SIEM, CSPM e CWPP.
- e) DLP, CWPP e CNAPP.

63. Uma organização precisa correlacionar eventos de EDR, SaaS, nuvem e rede e automatizar resposta com playbooks. Qual arquitetura é mais adequada?

- a) Telemetria direta do EDR para XDR, sem integração com outras fontes.
- b) SIEM como repositório e correlação, integrado a SOAR para orquestração e automatização.
- c) Apenas um NDR recebendo NetFlow, com uso de listas negras estáticas.
- d) Ferramenta de ticketing com webhooks para abrir incidentes manualmente.
- e) Exportação de logs para data lake sem regras de detecção.

64. Uma empresa quer impedir vazamento de dados sensíveis em SaaS e IaaS. A opção que melhor combina classificação, encriptação em repouso e trânsito e controle de compartilhamento é:

- a) Apenas criptografia de disco nas VMs e KMS gerenciado.
- b) CASB com DLP aplicado a SaaS, integrado a classificadores e a chaves de KMS para criptografia transparente; políticas de compartilhamento por identidade.
- c) VPN site-to-site entre a VPC e o datacenter.
- d) Bloqueio de uploads por extensão de arquivo em proxies.
- e) Tokenização local sem integração com SaaS.

65. No desenho de microserviços em Kubernetes com service mesh, a postura mais segura para autenticar serviços entre si é:

- a) TLS unilateral com certificados longos compartilhados por namespace.
- b) mTLS com identidade de workload atestada e certificados de curta duração emitidos automaticamente por CA interna.
- c) Túnel IPsec entre nós do cluster, sem certificados.
- d) Chaves simétricas por pod, armazenadas em variáveis de ambiente.
- e) Chaves RSA hardcoded no container base.

66. Dado um parque com ativos críticos e expostos à internet, a priorização mais alinhada a risco é:

- a) Ordenar por maior CVSS Base.
- b) Priorizar vulnerabilidades com exploração ativa e alto impacto nos ativos de maior criticidade, considerando contexto ambiental.
- c) Corrigir primeiro vulnerabilidades em estações de trabalho, depois servidores.
- d) Focar apenas em patches cumulativos do sistema operacional.
- e) Aguardar janela trimestral única de patching para todos os ativos.

67. Para mitigar poisoning de dados de treino e inversion de modelo, a estratégia mais adequada é:

- a) Aumentar apenas a complexidade do modelo.
- b) Adotar validação de dados, assinaturas/controle de origem do dataset, treinamento robusto/adversarial e técnicas de privacidade (p.ex., DP) na saída.
- c) Desativar logging durante o treino para não reter evidências.
- d) Usar um único conjunto de validação fixo por anos.
- e) Expor todas as probabilidades do modelo para auditoria pública.

68. Uma API pública mobile-first deve permitir acesso em nome do usuário com PKCE e emitir JWT. A alternativa correta é:

- a) Usar Client Credentials, pois o app mobile guarda o client secret em segurança.
- b) Authorization Code com PKCE para o app público e JWT com exp, aud e rotação de chaves (kid/JWKS), além de scope e rate limiting por cliente.
- c) Implicit Flow por ser mais simples e sem redirecionamento.
- d) JWT sem expiração para reduzir reautenticações.
- e) Reutilizar o mesmo aud para todas as APIs e desativar validação de assinatura em gateways confiáveis.

69. Uma esteira CI/CD deve bloquear releases quando riscos críticos são detectados, mas sem paralisar o time por falsos positivos. A melhor configuração é:

- a) Apenas SAST no commit, sem gates.
- b) SAST + SCA na fase de build com quality gates por severidade; DAST/IAST no ambiente de teste; risco crítico que quebra o pipeline pode criar ticket automatizado.
- c) Somente DAST em produção, para não atrasar.
- d) Auditorias manuais sem ferramentas automáticas.
- e) Aceitar todo achado crítico se o prazo do sprint for curto.

70. Para acesso de administradores a painéis críticos (SaaS e IaaS), a abordagem mais alinhada a Zero Trust é:

- a) VPN full-tunnel para rede inteira.
- b) Bastion host exposto na internet com senha forte.
- c) ZTNA/Proxy de identidade com JIT (just-in-time), MFA forte, aprovação e gravação de sessão por aplicação.
- d) SSH direto por IP público após whitelisting.
- e) Senhas rotacionadas anualmente.

71. Em um serviço distribuído, a prática que mais reduz MTTR é:

- a) Métricas com técnicas isoladas (CPU/RAM) sem rastros.
- b) Tracing distribuído padronizado (OpenTelemetry) com correlação logs-métricas-traces e alertas baseados em SLO/error budget.
- c) Alertas por e-mail para qualquer WARN no log.
- d) Dashboards manuais sem etiquetas de negócio.
- e) Coleta de logs em arquivos locais para análise ad hoc.

72. Qual ação melhor representa a implementação do CIS Control 1/2 (Inventário e Controle de Ativos/Software) em um parque híbrido?

- a) Varredura mensal manual de planilhas de ativos.
- b) CMDB atualizada apenas por abertura de chamados.
- c) Descoberta contínua de ativos e software com agente e varredura de rede, integrando CMDB e bloqueando execução não autorizada.
- d) Instalação de antivírus em servidores.
- e) Política de senhas forte para usuários finais.

73. Para melhorar a qualidade e segurança de chamadas VoIP em home office com NAT e redes variáveis, o conjunto mais adequado é:

- a) SIP por UDP sem criptografia para reduzir latência.
- b) STUN/TURN/ICE para travessia de NAT, SRTP para mídia e SBC na borda.
- c) Apenas QoS DiffServ na LAN.
- d) Gateway H.323 legado sem SBC.
- e) Túnel GRE para encapsular RTP.

74. 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.

75. 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 tráfego internacional.
- e) Migrar para on-premises.

BANCO DE DADOS

Emannuelle Gouveia

76. Observe o trecho de código abaixo, utilizado em um banco de dados relacional:

```
SELECT nome, salario  
FROM empregados  
WHERE salario > 5000;
```

Com base em noções intermediárias de SQL (Structured Query Language), assinale a alternativa correta quanto ao funcionamento dessa instrução.

- a) A cláusula SELECT limita o resultado somente aos registros cuja chave primária seja maior que 5.000.
- b) A instrução exibirá todos os registros da tabela, pois a cláusula WHERE não pode aplicar filtros sobre valores numéricos.
- c) O comando FROM empregados indica que a consulta criará uma nova tabela chamada “empregados” contendo apenas os dados filtrados.
- d) A consulta retorna apenas os campos nome e salario dos registros em que o valor do salário seja superior a 5.000, filtrados pela cláusula WHERE.
- e) O operador “>” não é permitido em SQL; para comparação numérica seria necessário utilizar a função GREATER().

77. No PostgreSQL, alguns procedimentos de administração envolvem compreender a forma como o servidor organiza dados e como comandos básicos são utilizados para inspecionar e manter o banco. Considerando conceitos fundamentais do PostgreSQL e noções intermediárias de administração, assinale a alternativa correta.

- a) O diretório `pg_wal` contém exclusivamente arquivos de configuração, não participando de mecanismos de recuperação ou registro de transações.
- b) O comando `\l` no `psql` exibe a lista de bancos de dados disponíveis no servidor, permitindo ao administrador visualizar rapidamente quais bases estão criadas.
- c) O PostgreSQL exige que todas as conexões administrativas sejam realizadas unicamente pelo usuário `postgres`, não sendo possível criar outros superusuários.
- d) A instrução `VACUUM` apaga fisicamente registros imediatamente após sua exclusão lógica, impedindo qualquer operação de manutenção posterior no banco de dados.
- e) O arquivo `pg_hba.conf` controla apenas parâmetros de performance, não interferindo em autenticação ou permissões de acesso.

78. Em um cenário de alto volume de acessos, uma aplicação de comércio eletrônico precisa armazenar pares simples de identificação e valor para consulta extremamente rápida. Considerando os bancos de dados NoSQL, qual alternativa descreve corretamente o tipo de banco mais adequado para essa necessidade?

- a) Bancos orientados a documentos, pois utilizam grafos para representar relações complexas entre entidades.
- b) Bancos de grafos, que armazenam dados em tabelas relacionais estruturadas em linhas e colunas.
- c) Bancos orientados a documentos, que exigem esquema fixo semelhante ao modelo relacional.

d) Bancos de grafos, indicados apenas para armazenamento de arquivos binários de grande tamanho.

e) Bancos Key/Value, que armazenam pares chave-valor e oferecem consultas de baixa latência para recuperações rápidas.

79. Em sistemas distribuídos modernos, arquiteturas baseadas em microserviços frequentemente exigem mecanismos de armazenamento capazes de lidar com grandes volumes de dados, estruturação flexível e expansão sob demanda. Considerando as características gerais dos bancos de dados NoSQL, qual alternativa descreve corretamente esse tipo de solução no contexto arquitetural?

- a) Bancos NoSQL dependem de um esquema relacional rígido e utilizam normalização elevada para garantir integridade entre tabelas.
- b) Bancos NoSQL permitem escalabilidade horizontal, oferecem modelos de dados flexíveis (como documentos, colunas, grafos ou pares chave-valor) e podem distribuir informações entre múltiplos nós para maior desempenho e disponibilidade.
- c) Bancos NoSQL exigem processamento exclusivamente centralizado em um único servidor, o que reduz complexidade mas limita tolerância a falhas.
- d) O modelo NoSQL impede replicação e particionamento, já que foi projetado apenas para operações transacionais estritas.
- e) NoSQL é adequado apenas para dados totalmente não estruturados, não podendo armazenar formatos semiestruturados como JSON ou BSON.

80. Um administrador percebe que determinadas consultas passaram a apresentar aumento gradual no tempo de resposta após crescimento do volume de dados. Considerando técnicas intermediárias de detecção de problemas e otimização de desempenho em SGBDs e em consultas SQL, assinale a alternativa correta.

- a) A análise de planos de execução é dispensável, pois o otimizador do SGBD sempre escolhe automaticamente a estratégia mais eficiente, independentemente da estrutura dos índices.
- b) A utilização de índices melhora qualquer operação de consulta, inclusive buscas que aplicam funções sobre as colunas indexadas, sem impacto negativo no desempenho.
- c) A criação de índices múltiplos sobre todas as colunas da tabela é a técnica mais indicada para reduzir custo de I/O e acelerar operações de escrita.
- d) A ausência de estatísticas atualizadas não interfere no plano de execução, já que o otimizador não utiliza informações sobre distribuição de dados.
- e) A análise do plano de execução, a atualização de estatísticas e a identificação de operações custosas — como full scans desnecessários — são práticas essenciais para detectar gargalos e otimizar consultas.

81. Uma empresa está revisando sua solução analítica e precisa escolher a abordagem adequada para tratamento de dados históricos, considerando arquitetura de data warehousing, bem como os processos de ETL e operações OLAP. Qual alternativa descreve corretamente esses componentes?

- a) Um data warehouse integra dados de múltiplas fontes em um repositório orientado à análise histórica, enquanto processos ETL realizam extração, transformação e carga; e operações OLAP permitem consultas multidimensionais para suporte à decisão.
- b) ETL é responsável apenas por carregar dados diretamente no sistema operacional de produção, sem envolver transformação ou limpeza prévia.

c) OLAP substitui completamente a necessidade de um data warehouse, pois trabalha exclusivamente com dados transacionais em tempo real.

d) A arquitetura de data warehouse exige que todas as fontes de dados utilizem o mesmo modelo transacional para permitir análise.

e) Em um ambiente de data warehousing, o processo ETL deve ser executado somente quando há falhas no sistema fonte, não sendo parte da rotina analítica.

82. Em uma organização que opera um ecossistema analítico híbrido, parte das cargas de trabalho foi migrada para uma plataforma de BI em Cloud, enquanto áreas de negócio utilizam Self-Service Analytics para criar painéis e análises a partir de modelos governados. Considerando práticas intermediárias de arquitetura analítica, assinale a alternativa correta.

- a) O Self-Service Analytics permite que usuários finais modifiquem livremente o modelo semântico corporativo, desde que estejam conectados a uma fonte de dados em nuvem.
- b) Em ambientes de BI em Cloud, o Self-Service Analytics opera sobre camadas de dados já tratadas e governadas pela organização, permitindo que usuários criem análises, painéis e consultas dentro de permissões definidas, enquanto o provedor de nuvem gerencia elasticidade, atualização automática e disponibilidade.
- c) Uma solução de BI em Cloud elimina a necessidade de controle de acesso, pois a responsabilidade por segurança é transferida integralmente ao provedor da nuvem.
- d) O uso de Self-Service Analytics dispensa a existência de pipelines de ingestão e transformação, já que cada área pode carregar diretamente seus arquivos brutos para análise.
- e) Em arquiteturas de BI em Cloud, atualizações automáticas de dashboards são impossíveis, exigindo refresh manual sempre que há alteração nas fontes de dados.

83. Durante a implementação de um programa corporativo de Qualidade de Dados, a equipe de governança precisa avaliar problemas recorrentes relacionados à consistência, completude e conformidade dos registros utilizados em processos analíticos e operacionais. Considerando práticas intermediárias de gestão da qualidade de dados, assinale a alternativa correta.

- a) A consistência de dados refere-se apenas à uniformidade visual das informações, não envolvendo regras de negócio ou validações entre diferentes sistemas.
- b) A completude é garantida automaticamente pelo SGBD, independentemente da existência de campos obrigatórios, regras de validação ou padrões de preenchimento.
- c) A acurácia não está relacionada ao alinhamento entre o valor armazenado e a realidade do negócio, mas apenas ao formato sintático correto dos dados.
- d) A conformidade trata exclusivamente de requisitos legais, não se aplicando a padrões internos definidos pela organização para padronizar atributos.
- e) A padronização de regras de negócio, validações estruturadas, monitoramento contínuo e tratamento sistemático de exceções são componentes essenciais de um programa de qualidade de dados, garantindo confiabilidade e uso adequado das informações.

84. Considerando os fundamentos da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei nº 13.709/2018) e suas definições essenciais, assinale a alternativa correta.

- a) Segundo a LGPD, dado pessoal sensível é qualquer informação relacionada a pessoa natural identificada, independentemente do conteúdo, não havendo categorias específicas definidas em lei.
- b) A base legal do consentimento é obrigatória para todo e qualquer tratamento de dados pessoais, inclusive quando houver cumprimento de obrigação legal pelo controlador.
- c) A LGPD define tratamento como toda operação realizada com dados pessoais, incluindo coleta, armazenamento, uso, compartilhamento e eliminação, independentemente do meio ou da tecnologia utilizada.
- d) Para a LGPD, agente de tratamento refere-se exclusivamente ao controlador, não abrangendo o operador.
- e) O princípio da necessidade determina que dados pessoais devem ser conservados por prazo indeterminado, independentemente da finalidade do tratamento.

85. Uma organização iniciou a revisão de seus processos internos ao perceber que diferentes áreas utilizavam versões divergentes das mesmas informações, gerando retrabalho e decisões conflitantes. Para enfrentar esse problema, a diretoria decidiu estruturar um modelo inicial de Governança de Dados. Considerando noções intermediárias sobre o tema, assinale a alternativa correta.

a) Estruturar Governança de Dados significa apenas catalogar bases existentes, sem necessidade de definir responsabilidades ou critérios de controle sobre o uso das informações.

b) A implantação de Governança de Dados envolve estabelecer mecanismos formais para orientar como a informação deve ser tratada na organização, incluindo definição de papéis, critérios de uso, processos de controle e direcionamento para tomada de decisões consistentes.

c) A Governança de Dados funciona somente quando todos os sistemas utilizam o mesmo modelo técnico, caso contrário não há possibilidade de coordenação entre áreas.

d) A adoção de Governança de Dados tem como objetivo eliminar a autonomia das áreas, concentrando todo o acesso à informação exclusivamente na equipe de TI.

e) Governança de Dados é aplicada apenas em ambientes altamente automatizados, não sendo adequada para organizações em estágios iniciais de maturidade informacional.

86. Um analista está projetando um ambiente de apoio à decisão e precisa decidir como organizar os dados para facilitar análises históricas, sumarizações e comparações ao longo do tempo. Considerando princípios de modelagem dimensional, assinale a alternativa correta.

a) Em modelagem dimensional, as tabelas fato armazenam apenas atributos descritivos, enquanto os valores numéricos e medidas analíticas devem permanecer nas dimensões.

b) Dimensões são estruturadas exclusivamente para refletir a mesma granularidade da tabela fato, não podendo conter hierarquias ou níveis de detalhe distintos.

c) O processo de modelagem dimensional restringe-se à normalização completa das tabelas para evitar redundância, mesmo que isso dificulte a navegação analítica.

d) Um modelo dimensional sempre substitui estruturas transacionais, pois não há cenários em que ambos coexistam em uma arquitetura analítica.

e) Em um esquema dimensional, a tabela fato concentra medidas e chaves que apontam para dimensões, enquanto as dimensões fornecem contexto descritivo e permitem navegação analítica por diferentes perspectivas.

87. Uma empresa está revisando seu ciclo de tratamento de dados e pretende adotar DataOps para aumentar a confiabilidade de seus pipelines, reduzindo falhas e acelerando entregas. Nesse contexto, a equipe precisa compreender práticas e ferramentas relacionadas a versionamento de dados, testes automatizados e monitoramento contínuo. Sobre DataOps, assinale a alternativa correta.

- a) Em DataOps, o versionamento de dados é desnecessário, pois basta registrar alterações no código dos pipelines para garantir rastreabilidade completa.
- b) Testes automatizados em pipelines de dados são aplicáveis apenas a transformações simples, não sendo recomendados para validações de esquema, qualidade ou integridade.
- c) Um processo DataOps efetivo integra versionamento de dados e artefatos, execução de testes automatizados em cada etapa crítica do pipeline e monitoramento contínuo para detecção de anomalias, garantindo confiabilidade e governança de ponta a ponta.
- d) O monitoramento contínuo é dispensável quando o pipeline é executado em lotes, já que falhas podem ser corrigidas manualmente após a carga.
- e) DataOps substitui completamente a Governança de Dados, centralizando decisões de padrões, políticas e acesso nas equipes técnicas.

88. Uma organização em expansão decidiu adotar uma abordagem Data Mesh para reduzir gargalos na área central de dados e permitir que diferentes unidades de negócio atuem de forma mais autônoma. Considerando os princípios dessa arquitetura descentralizada, especialmente os conceitos de domínios de dados, produtos de dados e governança federada, assinale a alternativa correta.

- a) No modelo Data Mesh, todos os dados permanecem sob controle exclusivo de um time central, que define e executa todos os pipelines para impedir variações entre domínios.
- b) A adoção de Data Mesh elimina a necessidade de governança, pois cada domínio passa a operar seus pipelines de forma independente, sem padrões compartilhados.
- c) Em Data Mesh, os domínios são responsáveis por construir e manter produtos de dados orientados a consumidores, enquanto uma governança federada estabelece princípios, padrões e mecanismos compartilhados para assegurar interoperabilidade e qualidade entre os domínios.
- d) O modelo orientado a domínios impede que produtos de dados sejam consumidos por outras áreas, limitando o uso das informações ao próprio domínio produtor.
- e) Data Mesh exige que todos os domínios adotem ferramentas idênticas e arquiteturas uniformes, evitando qualquer flexibilidade tecnológica.

89. Em um ecossistema corporativo que opera simultaneamente em ambiente local, múltiplas nuvens públicas e serviços gerenciados, a equipe de arquitetura de dados avalia a adoção de Data Fabric para unificar e integrar ativos distribuídos. Considerando os conceitos de integração em ambientes híbridos e multi-cloud, virtualização de dados e catálogos unificados, assinale a alternativa correta.

- a) Em uma arquitetura Data Fabric, a camada de virtualização permite acessar dados distribuídos sem necessidade de movê-los fisicamente, enquanto catálogos unificados fornecem metadados consistentes para descoberta, governança e uso integrado das informações em múltiplos ambientes.
- b) Data Fabric requer que todos os dados sejam replicados para um único repositório central, eliminando a necessidade de integração lógica entre fontes distintas.
- c) A adoção de Data Fabric dispensa metadados, pois a integração ocorre exclusivamente por meio de APIs diretas entre sistemas distribuídos.
- d) A abordagem Data Fabric impede o uso de ambientes híbridos, pois exige que todos os dados permaneçam dentro de uma única nuvem para manter consistência.
- e) Em Data Fabric, a virtualização substitui totalmente mecanismos de segurança e governança, que passam a ser opcionais nas camadas de acesso.

90. Uma empresa está migrando seu ambiente analítico para serviços gerenciados de bancos de dados em nuvem, como AWS RDS, Azure SQL Database e Google Cloud Spanner, buscando reduzir manutenção interna e aumentar resiliência. Assinale a alternativa correta.

- a) Em serviços gerenciados, a alta disponibilidade depende exclusivamente da configuração manual de réplicas pelo cliente, pois a nuvem não oferece mecanismos automáticos para esse fim.
- b) A escalabilidade automática nos bancos de dados em nuvem ocorre apenas quando há reinicialização completa da instância, sendo indisponível durante o ajuste de capacidade.
- c) O Google Cloud Spanner utiliza replicação assíncrona apenas em uma zona única, o que elimina benefícios de distribuição geográfica e consistência global.
- d) Plataformas como AWS RDS, Azure SQL Database e Cloud Spanner oferecem recursos nativos de alta disponibilidade e podem ajustar capacidade automaticamente (vertical ou horizontalmente), garantindo continuidade de serviço e distribuição eficiente da carga conforme demanda.
- e) A escolha por serviços gerenciados impede o uso de replicação, pois o provedor assume todas as responsabilidades de redundância física, não permitindo configurações adicionais pelo cliente.

CIÊNCIA DE DADOS*Lucas Ianni*

91. Considerando a diversidade de conceitos que compõem o campo da Inteligência Artificial, desde a representação do conhecimento até a ética e explicabilidade, assinale a alternativa correta.

- a) A Lógica Proposicional é considerada a linguagem mais expressiva para bases de conhecimento complexas, pois utiliza quantificadores universais e existenciais para criar regras genéricas sobre objetos, superando as limitações da Lógica de Primeira Ordem.
- b) Um agente reativo simples caracteriza-se pela capacidade de armazenar um histórico de percepções passadas e planejar ações futuras com base em objetivos de longo prazo, ignorando a percepção imediata do ambiente.
- c) O método LIME permite explicar decisões de modelos complexos ao treinar um modelo simples e interpretável na vizinhança de uma amostra específica, sendo agnóstico ao modelo original.
- d) O conceito de IA Responsável (Responsible AI) é sinônimo de IA Explicável (XAI), pois, para que um sistema seja considerado ético e justo, ele deve obrigatoriamente fornecer transparência técnica sobre como seus algoritmos funcionam internamente.
- e) O "Inverno da IA" refere-se ao período de otimismo extremo e investimentos maciços que ocorreu imediatamente após o workshop de Dartmouth em 1956, motivado pelo cumprimento antecipado de todas as promessas de inteligência geral.

92. Considerando as definições técnicas e as distinções entre os diferentes tipos de aprendizado de máquina apresentadas na literatura especializada, assinale a alternativa correta.

- a) No Aprendizado por Reforço (Reinforcement Learning), o agente atua em um ambiente estático onde cada ação gera uma recompensa imediata e simultânea, maximizando recompensas instantâneas ao longo do tempo.
- b) Em tarefas de Aprendizado Supervisionado, a distinção entre Classificação e Regressão reside no tipo da variável de saída: a Classificação busca prever variáveis quantitativas contínuas (números reais), enquanto a Regressão foca na categorização de variáveis qualitativas discretas.
- c) O Aprendizado Ativo (Active Learning) diferencia-se por permitir que o modelo selecione dinamicamente quais dados não rotulados são mais informativos e solicite sua rotulação a um oráculo (especialista), em vez de aceitar passivamente um conjunto de dados pré-definido.
- d) No Aprendizado On-line (Online Learning) o agente processa todo o conjunto de dados simultaneamente para construir o preditor de uma única vez.
- e) O Aprendizado por Transferência Indutiva ocorre quando um modelo treinado em um domínio fonte é aplicado diretamente a um domínio alvo completamente diferente, sem qualquer relação ou similaridade entre as tarefas, dispensando a necessidade de adaptação.

93. Considerando os diferentes paradigmas e métodos de algoritmos de agrupamento não supervisionado, assinale a alternativa que descreve corretamente o funcionamento técnico do método citado.

- a) O algoritmo K-means é considerado um método robusto a outliers, pois define o centroide de cada cluster calculando a mediana das coordenadas dos pontos atribuídos ao grupo, o que impede que valores extremos distorçam o posicionamento do centro.
- b) Nos métodos hierárquicos aglomerativos, a técnica de ligação mínima (single linkage) define a distância entre dois clusters como a maior distância possível entre seus pontos, o que resulta em agrupamentos compactos e evita o fenômeno de encadeamento (chaining).
- c) Os Modelos de Mistura Gaussiana (GMM) executam um agrupamento duro (hard clustering), onde cada ponto é atribuído exclusivamente a um único cluster, utilizando o algoritmo de maximização de expectativa apenas para ajustar as fronteiras lineares de separação.
- d) O método K-means++ é uma variante do algoritmo original que altera a etapa de atualização dos centroides, substituindo a média aritmética pela moda dos atributos, permitindo assim o processamento nativo de dados puramente categóricos.
- e) O algoritmo DBSCAN fundamenta-se na densidade dos dados, sendo capaz de identificar clusters de formatos arbitrários e isolar pontos em regiões de baixa densidade como ruído, exigindo a definição prévia da distância máxima de vizinhança (epsilon) e do número mínimo de pontos (n).

94. No contexto do algoritmo SVM, assinale a alternativa que descreve corretamente as propriedades técnicas relacionadas à construção do hiperplano, margens e uso de kernels.

- a) O "Kernel Trick" é uma técnica que obriga o algoritmo a calcular explicitamente as coordenadas de todos os pontos no espaço de dimensão superior, aceitando um alto custo computacional para garantir a separabilidade linear.
- b) Em um espaço de características tridimensional (3D), o hiperplano separador gerado pelo SVM assume a forma geométrica de uma reta (1D), mantendo sempre a propriedade de ter duas dimensões a menos que o espaço original.
- c) A abordagem de margem rígida (hard margin) é especificamente desenhada para lidar com dados ruidosos ou não linearmente separáveis, permitindo que algumas observações violem a margem para evitar o overfitting.
- d) A posição do hiperplano ótimo é determinada pelo cálculo do centroide de todos os dados de treinamento, sendo influenciada igualmente por pontos distantes e próximos da fronteira de decisão.
- e) O algoritmo busca encontrar o hiperplano que maximiza a margem, definida como a distância entre a fronteira de decisão e os pontos de dados mais próximos de cada classe, denominados vetores de suporte.

95. Considerando as diferentes arquiteturas de redes neurais e suas aplicações específicas no processamento de dados complexos, assinale a alternativa correta.

- a) A arquitetura Transformer processa dados textuais de forma sequencial, lendo uma palavra de cada vez na ordem em que aparecem, o que impede a paralelização do processamento e a torna mais lenta que as Redes Neurais Recorrentes (RNN) clássicas.
- b) Em Redes Neurais Convolucionais (CNN), a camada de pooling (ou subamostragem) tem a função primária de reduzir a dimensionalidade espacial dos mapas de características (feature maps), diminuindo a quantidade de parâmetros e o custo computacional da rede.
- c) As redes neurais do tipo Feedforward caracterizam-se por possuírem conexões de retroalimentação (loops) que permitem que a informação persista na rede, funcionando como uma memória interna ideal para séries temporais.
- d) O problema do desvanecimento do gradiente (vanishing gradient) em sequências longas é a principal vantagem das RNNs clássicas sobre as LSTMs (Long Short-Term Memory), pois permite que a rede esqueça rapidamente informações irrelevantes do passado distante.
- e) Nas Redes Adversárias Generativas (GANs), a rede geradora é treinada com dados rotulados reais para classificar imagens, enquanto a rede discriminadora tenta criar ruídos aleatórios para confundir o processo de classificação.

96. No contexto do processamento de linguagem natural, a transformação de textos em formatos numéricos é essencial para o treinamento de algoritmos. Assinale a alternativa que descreve corretamente as características técnicas dos modelos de representação vetorial.

- a) O modelo Bag of Words (BoW) é classificado como uma técnica de aprendizado profundo que preserva a ordem sequencial das palavras, permitindo a análise de dependências sintáticas complexas entre o sujeito e o verbo de uma oração.
- b) A técnica TF-IDF gera vetores densos de baixa dimensionalidade através de redes neurais, capturando relações semânticas latentes onde palavras sinônimas, como "futebol" e "soccer", possuem representações vetoriais quase idênticas.
- c) A codificação One-Hot (One-Hot Encoding) é a abordagem padrão para grandes vocabulários devido à sua eficiência de armazenamento, pois cria vetores compactos onde múltiplos conceitos são representados na mesma dimensão.
- d) O modelo N-gram resolve o problema da falta de contexto do Bag of Words ao considerar sequências de palavras, mas tende a gerar matrizes esparsas e sofre com alto custo computacional à medida que o vocabulário aumenta.
- e) Os modelos de Word Embedding baseiam-se em contagens estatísticas simples de frequência absoluta, dispensando o uso de redes neurais ou da hipótese distribucional para inferir o significado das palavras.

97. Considerando a estrutura, as camadas e o fluxo de dados em uma Rede Neural Convolucional aplicada à visão computacional, assinale a alternativa correta.

- a) Na etapa de convolução, a utilização de um passo (stride) com valor superior ao tamanho do filtro (kernel) é recomendada para aumentar a precisão da rede, pois garante que as janelas de processamento se sobreponham excessivamente, evitando a perda de pixels periféricos.
- b) As camadas de Pooling (subamostragem) têm a função de aumentar a resolução espacial do mapa de características, duplicando a quantidade de pixels processados para garantir que nenhum detalhe de textura seja perdido antes da classificação final.
- c) Diferentemente das redes neurais feed-forward tradicionais (MLP), as CNNs caracterizam-se pela conectividade global imediata, onde cada neurônio da primeira camada convolucional está conectado simultaneamente a todos os pixels da imagem de entrada, dispensando o processamento local.
- d) O processo de achatamento (flattening) é realizado após as etapas de convolução e pooling para transformar o tensor multidimensional (mapa de características) em um vetor unidimensional, permitindo sua inserção nas camadas densas para a classificação final.
- e) A hierarquia de aprendizado das CNNs estabelece que as primeiras camadas convolucionais extraem características de alto nível e semanticamente complexas (como rostos inteiros ou carros), enquanto as últimas camadas dedicam-se a identificar formas primitivas como linhas e pontos.

98. No contexto do pré-processamento de dados, a identificação correta do tipo de ausência e a escolha da técnica de imputação adequada são fundamentais para evitar vieses nos modelos de aprendizado de máquina. Assinale a alternativa correta.

- a) O algoritmo MICE (Multiple Imputation by Chained Equations) é uma técnica multivariada eficaz para tratar dados do tipo MAR (Missing at Random), pois cria modelos preditivos para cada variável com dados faltantes utilizando as outras variáveis correlacionadas do conjunto para estimar os valores de forma iterativa.
- b) A ausência do tipo MCAR (Missing Completely at Random) caracteriza-se quando a falta de um dado depende diretamente de variáveis observáveis no conjunto, como no caso de pessoas mais idosas que deixam de informar a altura em um formulário.
- c) Dados classificados como MNAR (Missing Not at Random) são aqueles em que a ausência é completamente aleatória, não dependendo do valor da própria variável nem de outros atributos, permitindo que o analista descarte os registros sem risco de introduzir viés estatístico.
- d) Na imputação simples utilizando medidas de tendência central, a média aritmética é a técnica estatisticamente mais recomendada para substituir valores ausentes em distribuições assimétricas ou com presença significativa de outliers, devido à sua robustez.
- e) A técnica de exclusão de registros (listwise deletion) é a abordagem padrão ideal para dados do tipo MAR (Missing at Random), pois garante que a estrutura de correlação entre as variáveis remanescentes permaneça intacta sem introduzir distorções na análise.

99. Com base nos conceitos de escalabilidade e nas leis que regem o desempenho de sistemas paralelos, assinale a alternativa correta.

a) A Lei de Gustafson-Barsis argumenta que o paralelismo é ineficaz para grandes volumes de dados, pois o aumento do número de processadores sempre causa uma perda de desempenho devido à complexidade de comunicação.

b) O dimensionamento fraco (weak scaling) ocorre quando mantemos o tamanho do problema fixo e aumentamos a quantidade de processadores, com o objetivo exclusivo de reduzir o tempo de execução.

c) A Lei de Amdahl estabelece que o ganho de velocidade (speedup) de um programa é limitado pela fração do código que deve ser executada serialmente, considerando um problema de tamanho fixo.

d) A vetorização é uma técnica de processamento que executa uma instrução por vez em um único dado, sendo recomendada apenas para processadores antigos que não suportam paralelismo.

e) O balanceamento de carga (load balancing) consiste em concentrar todo o processamento no nó principal do cluster, deixando os demais nós ociosos para economizar energia elétrica.

100. Imagine que você está configurando uma "Casa Inteligente" futurista. Para que cada dispositivo funcione corretamente, é necessário escolher a tecnologia de IA adequada. Assinale a alternativa que associa corretamente o dispositivo ao conceito técnico de IA utilizado.

a) Porteiro Eletrônico Inteligente: Para identificar se a pessoa parada em frente à câmera é um morador ou um estranho, o sistema utiliza Processamento de Linguagem Natural (PLN), analisando os pixels da imagem para reconhecer padrões faciais.

b) Robô Aspirador: Para aprender a navegar pela sala sem bater nos móveis, o robô utiliza Aprendizado por Reforço, onde ele explora o ambiente por

tentativa e erro, recebendo "recompensas" por limpar áreas novas e "punições" ao colidir com obstáculos.

c) Assistente de Voz: Ao receber o comando falado "Ligar as luzes da cozinha", o sistema utiliza Visão Computacional para transcrever o áudio em texto e interpretar a intenção do usuário.

d) Termostato Preditivo: Para prever a temperatura ideal da casa baseando-se no histórico de ajustes feitos pelos moradores nos últimos meses (dados rotulados), o sistema utiliza Aprendizado Não Supervisionado.

e) Organizador de Álbuns de Fotos: Para separar as fotos da família em grupos de "viagens", "festas" e "animais", sem que ninguém tenha dito antes o que é cada foto, o sistema utiliza Regressão Linear.

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Raphael Lacerda

101. Em Domain Driven Design (DDD), analise as afirmativas abaixo:

I. Aggregate é um padrão que define um cluster de objetos associados tratados como uma unidade para propósitos de mudança de dados.

II. Value Objects são objetos que possuem identidade própria e podem ser comparados apenas pelo seu ID.

III. O Repository padrão encapsula a lógica necessária para acessar fontes de dados, centralizando funcionalidades comuns de acesso a dados.

IV. Bounded Context define limites explícitos dentro dos quais um modelo de domínio é aplicado.

Estão corretas APENAS:

a) I, II e III.

b) I, III e IV.

c) II, III e IV.

d) I, II e IV.

e) todas as afirmativas.

102. Em relação aos frameworks ágeis SAFe (Scaled Agile Framework) e LeSS (Large-Scale Scrum), analise as afirmativas:

- I. SAFe organiza o trabalho em três níveis: Portfolio, Program e Team Level e é utilizado por organizações que desejam implementar padrões e práticas ágeis com alto nível de escala.
- II. LeSS mantém a simplicidade do Scrum original, adicionando apenas o mínimo necessário para escalar, criando uma estrutura para dar escalabilidade do Scrum para várias equipes que trabalham juntas em um único produto.
- III. No LeSS, ter um único Product Owner (PO) para todo o produto é um princípio fundamental para manter o foco, a visão e o alinhamento entre os múltiplos times Scrum.
- IV. LeSS elimina completamente os papéis de Scrum Master e Product Owner.

Assinale a alternativa que contém APENAS as afirmativas corretas:

- a) I, II e III.
- b) I, III e IV.
- c) II, III e IV.
- d) I, II e IV.
- e) todas as afirmativas.

103. Sobre ferramentas de build Maven e Gradle, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Maven utiliza XML para configuração enquanto Gradle usa DSL baseado em Groovy ou Kotlin.
- b) Gradle possui melhor performance que Maven devido ao build incremental e daemon process.
- c) Maven segue o princípio "convention over configuration" com estrutura de diretórios padronizada.
- d) Gradle permite definir tarefas customizadas mais facilmente que Maven através de scripts.
- e) Maven possui melhor suporte para builds paralelos e cache de dependências que Gradle.

104. Considere o seguinte código usando Hibernate e QueryDSL:

```
@Entity
@Getter //lombok
public class Produto {
    @Id
    private Long id;
    private String nome;
    private BigDecimal preco;
    private String categoria;
}

@Repository
public class ProdutoRepository {
    @PersistenceContext
    private EntityManager em;

    public List<Produto> findExpensiveProducts() {
        QProduto produto = QProduto.produto;
        return new JPAQuery<>(em)
            .select(produto)
            .from(produto)
            .where(produto.preco.gt(BigDecimal.valueOf(100)))
            .orderBy(produto.nome.asc())
            .fetch();
    }
}
```

Qual seria a principal vantagem do QueryDSL neste exemplo comparado ao uso de JPQL ou Criteria API?

- a) QueryDSL gera SQL mais otimizado que JPQL.
- b) QueryDSL oferece type-safety e detecção de erros em tempo de compilação.
- c) QueryDSL elimina a necessidade de usar EntityManager.
- d) QueryDSL automaticamente gerencia transações.
- e) QueryDSL não requer anotações JPA nas entidades.

105. Sobre TDD (Test Driven Development) e BDD (Behavior Driven Development), analise as afirmações:

- I. No TDD, o ciclo é Red-Green-Refactor: escrever teste que falha, fazer passar, refatorar.
- II. BDD usa linguagem natural (Gherkin) com Given-When-Then para definir comportamentos.
- III. JUnit 5 suporta apenas TDD, não sendo adequado para práticas de BDD.
- IV. Mockito pode ser usado tanto em TDD quanto BDD para criar test doubles.

Quantas afirmações estão corretas?

- a) Apenas uma.
- b) Apenas duas.
- c) Apenas três.
- d) Todas as quatro.
- e) Nenhuma.

106. Considere o seguinte código Vue.js 3 usando Composition API:

```
<template>
  <div>
    <p>Count: {{ count }}</p>
    <button @click="increment">+</button>
    <p>Double: {{ doubleCount }}</p>
  </div>
</template>
<script>
import { ref, computed } from 'vue'
export default {
  setup() {
    const count = ref(0)

    const increment = () => {
      count.value++
    }
  }
}
```

```
const doubleCount = computed(() => count.value *
  2)

return {
  count,
  increment,
  doubleCount
}
}

}

</script>
```

Qual é a principal diferença entre ref() e computed() neste exemplo?

- a) ref() é para dados mutáveis, computed() é para dados derivados e reativos.
- b) ref() só funciona com números, computed() com qualquer tipo.
- c) computed() é mais rápido que ref() para operações matemáticas.
- d) ref() não é reativo, computed() sim.
- e) Ambos têm exatamente a mesma funcionalidade.

107. Sobre arquitetura serverless, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Serverless elimina a necessidade de gerenciar servidores, mas não elimina a existência de servidores.
- b) Functions as a Service (FaaS) é um modelo onde o código é executado em resposta a eventos.
- c) Cold start é um problema comum em serverless quando uma função não foi executada recentemente.
- d) Serverless garante custo zero quando não há execuções, cobrando apenas por invocações.
- e) Serverless é ideal para workloads com tráfego constante e previsível de alta demanda.

108. No Flyway, ferramenta de migração de banco de dados, considere os seguintes scripts:

```
src/main/resources/db/migration/
└── V1__Create_user_table.sql
└── V2__Add_email_column.sql
└── V3__Create_product_table.sql
└── V4__Add_user_indexes.sql
```

Sobre o comportamento do Flyway, assinale a alternativa correta:

- a) Scripts podem ser executados fora de ordem se necessário.
- b) Uma vez executado, um script de migração para ser alterado precisa da função flyway fix.
- c) Flyway permite rollback automático de migrações em caso de erro.
- d) Scripts com mesmo número de versão podem coexistir.
- e) Flyway executa apenas scripts que ainda não foram aplicados pelo comando flyway migrate.

109. Considere o seguinte arquivo webpack.config.js:

```
const path = require('path');
module.exports = {
  entry: './src/index.js',
  output: {
    path: path.resolve(__dirname, 'dist'),
    filename: 'bundle.js'
  },
  module: {
    rules: [
      {
        test: /\.js$/,
        exclude: /node_modules/,
        use: 'babel-loader'
      },
      {
        test: /\.css$/,
        use: ['style-loader', 'css-loader']
      }
    ]
  }
};
```

Sobre este arquivo de configuração do Webpack, qual afirmação está correta?

- a) O arquivo de entrada é 'bundle.js' e a saída será 'index.js'.
- b) Babel-loader será aplicado a todos os arquivos JavaScript, incluindo node_modules.
- c) CSS files serão processados primeiro por style-loader e depois por css-loader.
- d) O bundle final será gerado no diretório 'dist' com nome 'bundle.js'.
- e) A configuração está incorreta pois falta o modo de desenvolvimento.

110. Sobre desenvolvimento mobile cross-platform com Flutter e React Native, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Flutter usa a linguagem Dart e compila para código nativo, resultando em performance próxima ao desenvolvimento nativo.
- b) React Native permite o uso de JavaScript/TypeScript e renderiza componentes nativos da plataforma.
- c) Flutter utiliza um único codebase que pode ser usado para Android, iOS, Web e Desktop.
- d) React Native requer uma bridge JavaScript para comunicação com componentes nativos, o que pode impactar a performance.
- e) Flutter roda exclusivamente em dispositivos móveis, não sendo possível criar aplicações web ou desktop.

Acerca de **SOA** e **Web Services**, julgue os itens subsequentes.

113. Considerando o desenvolvimento de Web Services e a arquitetura REST (Representational State Transfer), qual das seguintes afirmativas está CORRETA?

- a) REST é um protocolo de comunicação usado especificamente para serviços SOAP.
- b) Os Web Services RESTful são projetados para manter o estado da sessão do cliente entre requisições.
- c) REST ignora o uso de URIs (Uniform Resource Identifiers) na identificação de recursos.
- d) No estilo arquitetural REST, a comunicação entre cliente e servidor deve ser síncrona.
- e) A arquitetura REST utiliza um conjunto limitado de métodos bem definidos, como GET, POST, DELETE e PUT.

INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA

Fernando Pedrosa

Acerca de **Python**, julgue os itens subsequentes.

111. Qual dos caracteres a seguir é usado para fazer comentários de uma única linha em Python?

- a) //
- b) #
- c) !
- d) /*
- e) \$

112. Qual é o resultado da seguinte expressão em Python? $4 + 3 \% 5$

- a) 7
- b) 2
- c) 4
- d) 1
- e) 0

114. Sobre as Web Services tradicionais e a arquitetura REST, assinale W para web services e R para REST. () Utiliza XML para a troca de mensagens padronizadas. () Utiliza HTTP, obrigatoriamente, como protocolo de comunicação para os serviços () Utiliza um serviço de diretório para publicação e busca de serviços.

- a) W - R - W
- b) R - R - W
- c) W - R - R
- d) W - W - R
- e) W - W - W

Acerca de **ITIL 4**, julgue os itens subsequentes.

115. Acerca da prática de Gerenciamento de Incidentes da ITIL 4, assinale a alternativa correta.

a) Caso a redução de qualidade em um serviço esteja dentro dos níveis de serviço acordados, não há a necessidade de ativação dos procedimentos de gerenciamento de incidentes.

b) Deve haver um processo formal para registrar e gerenciar incidentes. Este processo deve incluir procedimentos detalhados para diagnosticar, investigar e resolver incidentes.

c) A falha de um item de configuração que ainda não afetou o serviço também é um incidente. Isto ocorre, por exemplo, quando há uma falha em um disco de um conjunto espelhado.

d) O gerenciamento de incidentes geralmente inclui uma descrição e elaboração de planos de recuperação de desastres, ativado em casos extremos.

e) Visando a manter o mesmo padrão, o que facilita o gerenciamento, geralmente é utilizado o mesmo processo para lidar com incidentes graves e incidentes de segurança da informação.

116. Na prática de Gerenciamento de Problemas, a fase de Identificação do Problema é responsável por identificar e registrar problemas, e inclui atividades como:

a) Realizar análise de problemas e documentação de soluções de contorno e erros conhecidos.

b) Analisar problemas a partir da perspectiva das quatro dimensões do gerenciamento de serviços.

c) Identificar potenciais soluções permanentes que podem resultar em uma solicitação de mudança para implementação de uma solução, mas somente se isso puder ser justificado em termos de custo, riscos e benefícios.

d) Encontrar maneiras de corrigir o erro.

e) Realizar análise de tendências de registros de incidentes.

Acerca de **Contratações de TI**, julgue os itens subsequentes.

117. Sobre a Equipe da Planejamento da Contratação segundo a IN 01/2019, assinale a alternativa correta.

a) É composta pelos integrantes Requisitante, Técnico, Administrativo e Gestor do Contrato.

b) É destituída automaticamente ao final da etapa de Planejamento da Contratação.

c) Os integrantes da Equipe de Planejamento da Contratação devem ter ciência expressa da indicação das suas respectivas atribuições antes de serem formalmente designados, podendo negar tal atribuição desde que justificadamente.

d) Acompanha e apoia a fase de Seleção do Fornecedor quando solicitado pelas áreas responsáveis.

e) O Dirigente de TIC pode fazer parte da equipe de planejamento da contratação, desde que seja aprovado pelo Comitê de Governança Digital.

118. Sobre a aplicabilidade da IN 01/0219, quanto a valores e alinhamento estratégico, assinale a opção correta.

a) A aplicação da norma é facultativa para valores abaixo da dispensa de licitação, estimados em até R\$ 8 mil.

b) A aplicação é obrigatória para valores acima do limite de dispensa de licitação, mas o alinhamento estratégico é obrigatório apenas para contratações com prazo superior a um ano.

c) As atividades da etapa de Planejamento da Contratação são de execução facultativa em casos de dispensa ou inexigibilidade.

d) As atividades da etapa de Planejamento da Contratação são de execução em casos de adesão à ata de RP, contratação com verbas de organismos internacionais e contratação de empresas públicas de TI.

e) A atividade de elaboração do Termo de Referência ou Projeto Básico, da etapa de Planejamento da Contratação, é de execução facultativa em casos onde o órgão é participante da licitação em sistema de registro de preço.

Acerca de **Computação em Nuvem**, julgue os itens subsequentes.

119. Dado o seguinte conjunto de serviços em nuvem:

(1) Amazon EC2, (2) Google App Engine, (3) Microsoft Azure Virtual Machines, e (4) Dropbox, identifique qual das combinações abaixo corretamente classifica esses serviços em IaaS, PaaS ou SaaS, respectivamente.

- a) (1) PaaS, (2) IaaS, (3) SaaS, (4) IaaS
- b) (1) PaaS, (2) SaaS, (3) IaaS, (4) PaaS
- c) (1) SaaS, (2) PaaS, (3) IaaS, (4) IaaS
- d) (1) IaaS, (2) SaaS, (3) PaaS, (4) IaaS
- e) (1) IaaS, (2) PaaS, (3) IaaS, (4) SaaS

120. Qual dos seguintes exemplos melhor ilustra o uso de PaaS (Platform as a Service)?

- a) Uma empresa usa o Google Docs para colaboração de documentos
- b) Um profissional acessa Microsoft Word localmente
- c) Uma empresa armazena dados no Amazon S3
- d) Um usuário usa Salesforce para gerenciar clientes
- e) Um desenvolvedor utiliza Heroku para implementar e gerenciar aplicativos

Discursiva 1

Um órgão público fictício, a Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação (SETIC), está enfrentando desafios significativos na gestão e na entrega de serviços de TI. Recentemente, a SETIC decidiu implementar o ITIL v4 como framework para melhorar seus processos de gerenciamento de serviços de TI, com o objetivo de aumentar a eficiência operacional, a qualidade dos serviços e a satisfação dos usuários. No entanto, durante a implementação, vários problemas surgiram, relacionados à coordenação entre as diferentes equipes, à comunicação interna e à adaptação das práticas do ITIL v4 aos processos existentes.

Situação Hipotética: A SETIC está atualmente implementando as práticas de Gerenciamento de Incidentes, Gerenciamento de Problemas e Gerenciamento de Mudanças do ITIL v4. No entanto, os incidentes não estão sendo resolvidos rapidamente, e há uma alta recorrência de problemas. Além disso, as mudanças estão causando interrupções significativas nos serviços, prejudicando a confiança dos usuários. As equipes estão desmotivadas devido à falta de clareza nos processos e à carga de trabalho aumentada.

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

1. Propostas de Solução:

- Proponha mecanismos e estratégias baseados no ITIL v4 para resolver os problemas identificados, focando nas práticas de Gerenciamento de Incidentes, Gerenciamento de Problemas e Gerenciamento de Mudanças.
- Indique como essas estratégias podem ser implementadas para melhorar a coordenação entre as equipes, a comunicação interna e a adaptação das práticas do ITIL v4.

2. Melhoria Contínua:

- Sugira um plano de melhoria contínua para a SETIC, utilizando os princípios orientadores do ITIL v4.
- Explique como a implementação de um ciclo de melhoria contínua pode ajudar a SETIC a manter a eficiência e a qualidade dos serviços de TI a longo prazo.

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

Um órgão público fictício, o Departamento de Serviços Públicos e Tecnologia (DSPT), está passando por uma transformação digital para melhorar a eficiência dos seus serviços e a segurança dos dados. A diretoria decidiu adotar soluções de computação em nuvem para modernizar sua infraestrutura de TI e suportar novos sistemas integrados de atendimento ao cidadão. Contudo, o DSPT enfrenta desafios relacionados à segurança dos dados, gestão de custos e a necessidade de flexibilidade para escalar recursos conforme a demanda.

O diretor de TI, preocupado com a segurança e o controle dos dados sensíveis do departamento, deseja implantar uma solução que equilibre esses aspectos com a eficiência operacional e a economia de custos proporcionadas pela computação em nuvem. Além disso, o DSPT busca uma solução que permita a continuidade dos serviços mesmo em caso de falhas ou picos de demanda inesperados.

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

1. Proponha uma solução de computação em nuvem adequada para o DSPT, explicando qual
2. modelo de serviço (IaaS, PaaS ou SaaS) e qual modelo de implantação (pública, privada, híbrida ou multicloud) seria mais adequado, justificando sua escolha.
3. Detalhe os benefícios e as desvantagens do modelo de implantação escolhido, considerando os aspectos de segurança, custo e flexibilidade.

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>