



2º SIMULADO ESPECIAL

CGE SP

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

Caderno de Prova

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

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

PREENCHA SEU GABARITO

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

<https://forms.gle/zSi89qUuT3p7u9ZS9>

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

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/4Bwk>

MÓDULO I**LÍNGUA PORTUGUESA***Felipe Luccas*

1. Assinale a afirmativa em que se trocou adequadamente uma oração adjetiva por um adjetivo de valor equivalente.

- a) O paciente apresentava sintomas que perduraram no tempo. / crônicos
- b) Estava em busca de uma roupa que nunca saísse de moda. / indispensável
- c) O jornal publicou notícias que careciam de fontes confiáveis. / mentirosas
- d) O contrato estabelece uma cláusula que ninguém pode mudar. / inadiável
- e) Minha mãe fazia dietas que eram um ciclo sem fim. / intermitentes

2. Assinale a opção que apresenta um segmento textual sem traços de subjetividade.

- a) Tudo parece um filme que já vimos várias vezes.
- b) O Brasil é, sem dúvida, um país de belezas naturais.
- c) Provavelmente os resultados serão divulgados amanhã.
- d) As medidas se mostraram insuficientes no combate à criminalidade.
- e) Não há atleta que não faça exercício físico diariamente.

3. Leia o fragmento de texto a seguir.

O narcisismo moderno é um espelho invertido. Devemos nos assemelhar ao que aparece no espelho, que na verdade não é nosso reflexo, mas são as expectativas e as condições do amor dos outros. Nós temos a tarefa de tentar espelhar essas expectativas. (Contardo Calligaris, In: Folha de S. Paulo. Adaptado)

Sobre a estruturação ou significação desse fragmento, assinale a afirmativa correta.

- a) A expressão “na verdade” serve para corroborar a ideia anterior.
- b) A comparação figurada utilizada no texto aparece devidamente justificada.
- c) Segundo o texto, o narcisismo moderno fortalece a autonomia do indivíduo frente às opiniões alheias.
- d) As formas verbais “Devemos” e “temos” se justificam pelo fato de referir-se exclusivamente ao leitor e ao enunciador.
- e) Calligaris emprega o termo “espelho” em linguagem lógica para garantir a clareza da expressão.

4. Assinale a frase em que o termo sublinhado se refere a algo expressamente mencionado antes.

- a) O hospital estava superlotado naquela manhã; os pacientes aguardavam atendimento nos corredores.
- b) Instituições de caridade receberam a doação de alimentos perecíveis. As frutas e os laticínios mantinham-se frescos.
- c) A biblioteca pública passou por reformas recentes. Agora o acervo está mais acessível aos leitores.
- d) O debate entre os candidatos estava acalorado. Sob o olhar da plateia, uma chuva de acusações era despejada pelos políticos.
- e) A poluição do rio comprometeu toda a fauna aquática. As espécies de peixes estão migrando para outras áreas.

5. Todas as frases abaixo contêm pleonasmos, ou seja, repetições desnecessárias de palavras, que foram modificadas na reescritura dessas frases.

A frase em que o processo de reescrituração NÃO elimina o pleonasmo original é:

- a) As contas públicas tiveram superávit positivo no primeiro trimestre / As contas públicas tiveram superávit no primeiro trimestre.
- b) O autor quis reescrever de novo o capítulo final da novela / O autor quis escrever de novo o capítulo final da novela.
- c) Pensei em adiar a viagem, mas já agora decidi viajar amanhã / Pensei em adiar a viagem, mas já agora decidi partir amanhã.
- d) Particularmente penso que não há mais solução para o caso / Penso que não há mais solução para o caso.
- e) A disciplina e a criatividade se complementam mutuamente / A disciplina e a criatividade se complementam.

6. Assinale a frase que não exemplifica a função conativa de linguagem.

- a) Cabe a cada um fazer sua parte.
- b) Não se preocupe que amanhã é um novo dia.
- c) Deixe de lado esse desânimo de estudar.
- d) Para mais informações, não hesite em nos procurar.
- e) Examine cada caminho com atenção e propósito.

7. Assinale a frase em que o acento grave da crase está empregado corretamente.

- a) Políticos se dirigiram à Brasília para a cerimônia de posse.
- b) O jogador do time dedicou a vitória à sua mãe.
- c) Os manifestantes foram à pé até a praça da cidade.
- d) O deputado se referiu à Vossa Excelência durante o discurso.
- e) A professora fez uma alusão à obras de Machado de Assis na aula.

8. Assinale a frase integralmente construída com linguagem formal (não popular).

- a) O pugilista vai pegar pesado com o adversário.
- b) Para ti viver sem amor não é viver.
- c) A gente chega amanhã de manhã.
- d) Fazem muitos anos que desejo comprar um carro novo.
- e) Me vejo obrigado a protestar contra tal medida.

9. Das cinco frases apresentadas a seguir, quatro expressam a mesma relação lógica.

Assinale a frase que se distingue das demais por não mostrar esse valor semântico.

- a) O Brasil é para poucos, pois não é para todos.
- b) Dado que o Brasil não é para todos, é para poucos.
- c) Porquanto não seja para todos, o Brasil é para poucos.
- d) Visto como não seja para todos, o Brasil é para poucos.
- e) O Brasil é para poucos, posto que não seja para todos.

10. A frase abaixo que mostra uma forma verbal inaceitável em relação à norma culta da língua portuguesa é:

- a) Se você vier à reunião, poderemos conversar.
- b) Se você reter os documentos, haverá problemas.
- c) Se você intervier no debate, todos ouvirão sua opinião.
- d) Se você mantiver a calma, tudo se resolverá.
- e) Se você vender seu carro, poderá pagar suas dívidas.

11. Considere o segmento abaixo.

“O adjetivo ‘grande’ pode apresentar muitos significados. Por exemplo, se um homem alto e musculoso agredisse uma mulher, ele ainda seria um homem grande, mas certamente não seria um grande homem.”

Assinale a opção que apresenta uma característica da linguagem dessa frase.

- a) a polissemia.
- b) a ambiguidade.
- c) a redundância.
- d) o paralelismo.
- e) a expressividade.

12. Uma frase publicitária dizia:

“Compre no Supermercado Pateta e ganhe uma viagem à Disney”.

O argumento publicitário dessa frase se fundamenta no(na):

- a) sedução;
- b) tentação;
- c) apelo afetivo;
- d) intimidação pela vergonha;
- e) competição.

LÍNGUA INGLESA

Andrea Belo

Nvidia just became the world's first \$5 trillion company. Unprecedented demand for the company's AI chips has propelled the company's market valuation into the stratosphere. The milestone, which Nvidia reached at Wednesday's open, comes just three months after the company crossed the \$4 trillion mark. It took Nvidia about 13 months to go from \$3 trillion to \$4 trillion in valuation.

Nvidia stock has gained about 50% in 2025 and has been near or at the top of the S&P 500's best-performing stocks for years as investment in artificial intelligence continues to fuel the chipmaker's meteoric rise.

Nvidia's stock rose after CEO Jensen Huang presented a vision of Nvidia's future in which the company's chips would be placed in everything from cell phone towers to robotic factories to self-driving cars. Huang, in his first-ever keynote address at the company's GTC AI conference in Washington on Tuesday was effusive in his praise for Trump.

Nvidia's AI chips are essential to powering the data centers that run the technology. The company is central to the AI boom not just because of those chips that are making it tons of money, but also because of the investments it's pouring into other major players.

Another tech giant — Apple — breached the \$4 trillion benchmark. It's a sign that that the iPhone is still enough to excite consumers and Wall Street, even as the company has fallen behind in the AI race.

Meanwhile, Nvidia and AI leader OpenAI recently announced a major new tie-up, which will have the ChatGPT maker purchase billions of dollars' worth of chips in exchange for a \$100 billion investment from Nvidia that will be made over time.

Adapted from: <https://edition.cnn.com/2025/10/29/tech/nvidia-5-trillion-valuation-ai>

13. Based on the text, Nvidia reached the \$5 trillion milestone

- a) after a 50% stock gain in 2025.
- b) three months after crossing \$4 trillion.
- c) 13 months after reaching \$3 trillion.
- d) following investments in OpenAI.
- e) due to Apple's breach of \$4 trillion.

14. In the text, "meteoric rise" refers to Nvidia's

- a) investments in other AI players.
- b) stock performance over years.
- c) keynote address by Jensen Huang.
- d) tie-up with OpenAI.
- e) rapid increase in market valuation.

15. Based on the text, Jensen Huang's keynote address included

- a) details on Apple's AI shortcomings.
- b) a vision of widespread use of Nvidia chips.
- c) announcements of stock gains for 2025.
- d) criticism of data center technologies.
- e) plans for iPhone integration.

16. The text mentions that Nvidia is central to the AI boom because of

- a) its praise for political leaders.
- b) consumer demand for iPhones.
- c) chips and investments in major players.
- d) milestones in market valuation.
- e) keynote addresses at conferences.

17. In the text, the word "effusive" in "effusive in his praise for Trump" means

- a) reserved.
- b) critical.
- c) indifferent.
- d) moderate.
- e) enthusiastic.

18. The text suggests that Nvidia's stock rose after

- a) Jensen Huang's keynote presentation.
- b) Apple's \$4 trillion milestone.
- c) OpenAI's purchase announcement.
- d) the \$5 trillion valuation.
- e) 13 months of growth.

19. Based on the text, analyze the assertions below:

- I. Nvidia's valuation growth accelerated after \$4 trillion.
- II. Apple is ahead in the AI race due to iPhone sales.
- III. Nvidia invests in other AI companies.

a) Only I is correct.

b) Only II is correct.

c) Only III is correct.

d) I and III are correct.

e) All three are correct.

20. The text indicates that Nvidia's AI chips are essential for

- a) manufacturing iPhones.
- b) praising political figures.
- c) powering data centers.
- d) reaching \$3 trillion valuation.
- e) investing in OpenAI.

FUNDAMENTOS DE AUDITORIA GOVERNAMENTAL

Tonyvan Carvalho

21. A Lei Complementar nº 1.419/2024, do Estado de São Paulo, estabelece as diretrizes e a estrutura do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo. Considerando os princípios e a lógica dessa norma, assinale a alternativa correta:

- a) Centraliza a auditoria em um único órgão, extinguindo UAIGs.
 - b) Estabelece o órgão central do SCI e define competências, preservando a atuação das UAIGs junto às entidades.
 - c) Confere ao SCI competência de revisão judicial de contratos.
 - d) Subordina o TCE ao órgão central do SCI.
 - e) Substitui integralmente o Manual (Res. CGE nº 13/2023).
-

22. De acordo com a Lei Complementar nº 1.419/2024, entre as competências do Sistema de Controle Interno (SCI) do Poder Executivo Estadual, destaca-se:

- a) emitir parecer prévio sobre as contas do Governador.
- b) instaurar processos administrativos disciplinares no Tribunal de Contas.
- c) instaurar e conduzir os procedimentos administrativos disciplinares e de responsabilização, nos termos do decreto regulamentar.
- d) editar as leis orçamentárias anuais.
- e) julgar as contas dos gestores municipais.

23. Assinale a alternativa correta sobre a posição institucional do Sistema de Controle Interno (SCI) do Poder Executivo:

- a) É órgão independente como o TCE.
- b) Integra o Executivo, com autonomia técnica necessária ao exercício da auditoria interna.
- c) Integra o Judiciário.
- d) Integra o Legislativo.
- e) Não pode apoiar o TCE.

24. Segundo a CF/1988, os responsáveis pelo controle interno que, cientes de irregularidades, não derem ciência ao Tribunal de Contas:

- a) respondem solidariamente, na esfera penal.
- b) praticam ato de improbidade administrativa por tipificação automática.
- c) respondem solidariamente pelo ilícito e pelas omissões.
- d) estão sujeitos apenas a advertência.
- e) respondem exclusivamente na esfera cível.

25. A atividade de auditoria interna governamental tem como propósito aumentar e proteger o valor organizacional das instituições públicas, fornecendo avaliação, assessoria e aconselhamento baseados em risco. No âmbito do Poder Executivo do Estado de São Paulo, a execução dessa atividade é de responsabilidade:

- a) exclusivamente da Controladoria Geral do Estado (CGE), que centraliza e executa diretamente todas as auditorias em órgãos e entidades da administração pública.
 - b) das Unidades de Auditoria Interna Governamental (UAIG), que compreendem a CGE, por meio da Coordenadoria de Auditoria Interna Governamental, e as auditorias internas singulares (Audin) vinculadas aos órgãos e entidades da Administração Indireta.
 - c) da Secretaria da Fazenda e Planejamento, mediante a atuação da Subsecretaria de Controle e Avaliação de Gastos.
 - d) do Tribunal de Contas do Estado, que integra o Sistema de Controle Interno e exerce a função de auditoria interna governamental.
 - e) da Corregedoria Geral da Administração, em parceria com a Procuradoria Geral do Estado, por meio de suas unidades de compliance e integridade.
-

26. A respeito das linhas de defesa da gestão no âmbito do Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Estadual, assinale a alternativa correta.

- a) A primeira linha de defesa é exercida pela Unidade de Auditoria Interna Governamental (UAIG), que tem como função principal a execução dos controles primários e a mitigação direta dos riscos operacionais.
- b) As instâncias da segunda linha de defesa atuam de forma independente da gestão, com autonomia técnica, prestando serviços de avaliação e consultoria à alta administração.
- c) A terceira linha de defesa tem caráter preventivo e operacional, sendo responsável pela implementação direta de políticas e procedimentos internos da organização.
- d) As instâncias da segunda linha de defesa apoiam o desenvolvimento dos controles internos da gestão e exercem atividades de supervisão e monitoramento sobre a primeira linha.
- e) A primeira linha de defesa é composta pelas instâncias responsáveis por assegurar o cumprimento das metas estratégicas do Estado mediante serviços de auditoria governamental.

27. Considerando o papel da terceira linha de defesa no Sistema de Controle Interno, conforme o Referencial Técnico da Atividade de Auditoria Interna Governamental e o Decreto nº 69.183/2024, assinale a alternativa correta.

- a) A terceira linha de defesa tem como principal função supervisionar o cumprimento das políticas internas e aplicar sanções disciplinares aos gestores que não observarem os controles da primeira linha.
- b) A atividade de auditoria interna governamental, exercida na terceira linha, presta serviços de avaliação e consultoria, devendo, ao realizar consultorias, assumir as responsabilidades da administração sobre os processos auditados.
- c) As Unidades de Auditoria Interna Governamental (UAIG) exercem papel de apoio às duas primeiras

linhas, promovendo avaliação independente sobre governança, riscos e controles, com base em autonomia técnica e objetividade.

- d) A terceira linha de defesa limita-se à verificação formal de cumprimento das normas e não abrange a avaliação da eficiência e eficácia das políticas públicas.
- e) A Controladoria Geral do Estado (CGE), por exercer função de controle externo, atua fora da estrutura das três linhas de defesa da gestão.

28. No modelo das três linhas de defesa da gestão adotado pelo Sistema de Controle Interno do Poder Executivo Estadual, a integração entre as linhas constitui elemento essencial para a efetividade do controle. Acerca dessa integração, assinale a alternativa correta.

- a) Cada linha de defesa deve atuar de forma totalmente independente das demais, a fim de evitar interferência nos resultados e preservar a segregação de funções.
- b) A integração entre as linhas de defesa busca assegurar uma atuação coordenada, com papéis e responsabilidades claramente definidos, evitando lacunas e sobreposições.
- c) A terceira linha de defesa supervisiona e substitui as funções da primeira e da segunda linhas, quando estas forem ineficientes ou inexistentes.
- d) As linhas de defesa devem compartilhar as mesmas responsabilidades e atribuições, a fim de promover a uniformização das atividades de controle e fiscalização.
- e) A atuação das linhas de defesa é sucessiva e hierarquizada, sendo a terceira linha a instância superior que revisa e aprova as decisões das demais.

29. De acordo com o modelo das três linhas de defesa, a coordenação entre as Unidades de Auditoria Interna Governamental (UAIG) e as demais instâncias da gestão é fundamental para o fortalecimento do Sistema de Controle Interno. Sobre essa coordenação, assinale a alternativa correta.

- a) A UAIG deve limitar-se a revisar formalmente os relatórios da segunda linha de defesa, abstendo-se de emitir recomendações ou orientações, a fim de preservar sua objetividade.
- b) A atuação coordenada entre as linhas de defesa implica que a UAIG participe diretamente da execução das atividades da primeira linha, auxiliando no controle operacional dos processos.
- c) A cooperação entre as linhas deve ocorrer de forma que a UAIG apoie a estruturação e o funcionamento das duas primeiras linhas, sem comprometer sua independência e objetividade.
- d) O modelo das três linhas veda a troca de informações entre as instâncias de defesa, sob pena de violação da segregação de funções.
- e) A coordenação entre as linhas exige que a Controladoria Geral do Estado exerça comando hierárquico sobre as unidades de primeira e segunda linha.

30. A atuação da Unidade de Auditoria Interna Governamental (UAIG) quanto aos controles internos da gestão deve compreender a análise da adequação e eficácia desses controles em relação aos riscos enfrentados pela Unidade Auditada. Nesse contexto, é correto afirmar que a avaliação deve contemplar:

- a) Apenas a confiabilidade e integridade das informações gerenciais produzidas pela administração.
- b) O alcance dos objetivos estratégicos, a confiabilidade das informações e a conformidade com leis e políticas internas.
- c) Somente a conformidade legal e a eficiência operacional dos programas públicos.

d) Apenas a eficácia das operações e a conformidade com normas externas.

e) A adequação da estrutura organizacional e a efetividade das auditorias externas.

31. De acordo com o MOT (2023), os serviços de avaliação podem assumir diferentes naturezas, conforme os objetivos e o escopo definidos. Nesse contexto, considere as seguintes afirmações:

- I. A auditoria financeira ou de demonstrações contábeis busca avaliar a eficiência e a eficácia das operações e programas, a fim de emitir opinião sobre o desempenho da gestão.
- II. A auditoria de conformidade objetiva verifica se atividades financeiras e operacionais estão de acordo com as normas, regulamentos e condições aplicáveis.
- III. A auditoria operacional ou de desempenho visa avaliar o alcance de objetivos e a eficiência das operações, podendo contribuir para a melhoria das decisões e da gestão.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas I está correta.
- b) Apenas II está correta.
- c) Apenas III está correta.
- d) Apenas II e III estão corretas.
- e) Todas estão corretas.

32. No âmbito da auditoria interna governamental, o tipo de serviço de avaliação mais apropriado para verificar se as demonstrações contábeis de um órgão público apresentam fidedignidade e observam os princípios contábeis aplicáveis é o de auditoria:

- a) Operacional ou de desempenho.
- b) De conformidade ou compliance.
- c) Financeira ou de demonstrações contábeis.
- d) Patrimonial e de resultados.
- e) Estratégica e de governança.

DIREITO CONSTITUCIONAL*Adriane Fauth*

33. Foi aprovada a Emenda Constitucional nº W, que introduziu uma norma de eficácia limitada sobre a proteção de dados pessoais no âmbito da administração pública. Antes da promulgação da Emenda, já existia uma lei infraconstitucional, de eficácia plena, que regulava amplamente o tratamento de dados pessoais, inclusive no setor público. Contudo, a norma infraconstitucional contém disposições que são contrárias ao disposto na Emenda. Diante disso, surgiram dúvidas sobre a continuidade da aplicação da lei infraconstitucional até que a norma constitucional seja regulamentada por legislação específica.

Com base nesse cenário, é correto afirmar que:

- a) A norma infraconstitucional será imediatamente revogada, pois é incompatível com o texto constitucional introduzido pela Emenda W, independentemente de regulamentação.
- b) A norma infraconstitucional continuará a ser aplicada até que a norma constitucional de eficácia limitada seja regulamentada.
- c) A norma infraconstitucional será revogada apenas se a norma constitucional for programática.
- d) A norma constitucional de eficácia limitada, por ser hierarquicamente superior, revoga automaticamente qualquer norma infraconstitucional, mesmo que não haja incompatibilidade.
- e) A norma infraconstitucional, por ser de eficácia plena, não pode ser revogada por uma norma constitucional de eficácia limitada, mesmo que haja incompatibilidade.

34. Em uma audiência pública sobre planejamento orçamentário nacional, um deputado federal afirmou que determinadas regiões do país deveriam receber maior atenção do Poder Público, inclusive com benefícios fiscais, obras de infraestrutura prioritária e repasses adicionais, ainda que isso representasse um tratamento desigual em relação às demais regiões. Segundo o parlamentar, tais medidas estariam em conformidade com os objetivos constitucionais da República.

À luz da Constituição Federal de 1988, a afirmação do parlamentar:

- a) revela desrespeito ao princípio federativo, que exige tratamento igualitário e simétrico entre os entes da Federação.
- b) é incompatível com a ordem constitucional, por afrontar o postulado da isonomia entre os cidadãos de diferentes regiões.
- c) encontra respaldo nos objetivos fundamentais da República, especialmente na promoção da redução das desigualdades regionais.
- d) viola a legalidade, pois não há previsão constitucional para diferenciação de tratamento entre regiões dentro da política orçamentária.
- e) pressupõe emenda constitucional para ser viabilizada, em razão da exigência de uniformidade na aplicação dos recursos públicos.

35. Um Estado da Federação editou uma lei que institui um sistema de cotas para preenchimento de vagas em sua universidade estadual, reservando parte das vagas exclusivamente para candidatos que tenham cursado o ensino médio em escolas localizadas no território do referido ente federativo. A justificativa apresentada para a medida foi a correção de desigualdades socioeconômicas regionais.

À luz da Constituição Federal e da jurisprudência do STF, é correto afirmar que:

- a) A medida é válida, pois o ente federativo possui autonomia para legislar sobre educação e adotar políticas públicas que promovam a redução de desigualdades regionais.
- b) A medida é inconstitucional, pois viola o princípio da igualdade e o disposto no art. 19, III, da Constituição Federal, ao criar discriminação regional infundada.
- c) A medida é válida, desde que as vagas reservadas sejam destinadas exclusivamente a alunos egressos de escolas públicas.
- d) A medida é inconstitucional, pois a reserva de vagas em universidades públicas é de competência exclusiva da União, sendo vedada aos Estados.
- e) A medida é válida, pois atende ao objetivo fundamental da República de erradicar as desigualdades sociais e regionais, conforme previsto no art. 3º, III, da Constituição Federal.

36. O Presidente da República editou quatro medidas provisórias (MPs), cada qual com o seguinte objeto:

- (1ª MP) autorizou que os Estados e o Distrito Federal legislassem sobre desapropriação em seu território;
- (2ª MP) alterou a alíquota de certo imposto de competência da União;
- (3ª MP) abriu créditos extraordinários ao orçamento da União, com o objetivo de atender a despesas imprevisíveis e urgentes decorrentes de comoção interna; e

(4ª MP) alterou as regras do processo disciplinar dos servidores públicos civis da União.

O Partido Político Alfa, insatisfeito com a edição das medidas provisórias, consultou o seu advogado a respeito da compatibilidade formal desses diplomas normativos com a ordem constitucional, considerando o objeto de cada qual. O advogado, abstendo-se de considerações em torno de sua relevância e urgência, respondeu corretamente que, sob a ótica formal,

- a) apenas a 2ª, a 3ª e a 4ª medidas provisórias são constitucionais.
- b) apenas a 1ª e a 4ª medidas provisórias são constitucionais.
- c) apenas a 2ª e a 3ª medidas provisórias são constitucionais.
- d) todas as medidas provisórias são constitucionais.
- e) apenas a 2ª medida provisória é constitucional.

37. Carlos, juiz de direito em exercício no primeiro grau de jurisdição do Estado Gama, e Ana, juíza em atuação no primeiro grau de jurisdição do Estado Delta, desejam realizar uma permuta entre si.

De acordo com as disposições da Constituição da República referentes à magistratura, é correto afirmar que a permuta:

- a) somente pode ocorrer entre magistrados de segundo grau de jurisdição, desde que pertençam ao mesmo ramo da justiça;
- b) não é possível, por se tratar de magistrados vinculados a estados distintos;
- c) é possível entre juízes de mesmo grau de jurisdição, ainda que pertençam a diferentes segmentos da justiça;
- d) apenas é admitida entre magistrados de primeiro grau de jurisdição e de igual entrância, dentro do mesmo segmento de justiça;
- e) somente é possível se forem magistrados de primeiro grau de jurisdição e de igual entrância, ou de segundo grau, dentro do mesmo segmento de justiça.

38. Com o aumento expressivo de atribuições administrativas e processuais, o Ministério Público do Estado Ômega verificou a necessidade de ampliar o número de servidores efetivos que integram seus serviços auxiliares. Após estudos internos, concluiu-se pela necessidade de criação de novos cargos de Analistas do Ministério Público.

Considerando a autonomia assegurada ao Ministério Público pela Constituição da República de 1988, é correto afirmar que cabe ao Ministério Público:

- a) instituir diretamente, por ato do Procurador-Geral de Justiça, os cargos de Analista do MP;
- b) criar, mediante deliberação do Colégio de Procuradores, os novos cargos efetivos necessários ao seu funcionamento;
- c) autorizar a criação dos cargos por decisão do Conselho Superior do Ministério Público;
- d) propor ao Poder Legislativo a criação dos novos cargos efetivos de seu quadro auxiliar;
- e) propor ao Poder Executivo a criação dos novos cargos de seu quadro permanente.

39. O Município Gama, localizado no interior do Estado Delta, editou a Lei Municipal nº 456, que instituiu a cobrança de uma taxa sobre o uso de vias públicas por veículos de transporte de carga. A norma gerou grande controvérsia, pois diversos juristas apontaram que a lei municipal violaria dispositivos específicos da Constituição Federal, considerados como preceitos fundamentais. Diante disso, a Associação Nacional dos Transportadores de Carga (ANTC) – entidade de classe de âmbito nacional, preocupada com os impactos da norma, consultou sua assessoria jurídica sobre a possibilidade de questionar a constitucionalidade da referida lei.

A assessoria respondeu corretamente que:

- a) deve ser ajuizada uma ação direta de inconstitucionalidade perante o STF, pois a lei municipal viola a Constituição Federal.
 - b) deve ser ajuizada uma arguição de descumprimento de preceito fundamental (ADPF) perante o STF.
 - c) Não há controle concentrado de constitucionalidade de normas municipais em face da Constituição Federal.
 - d) o controle de constitucionalidade da norma deve ser realizado exclusivamente por meio do controle difuso, em casos concretos.
 - e) a ANTC não possui legitimidade para questionar a constitucionalidade da norma municipal, seja no STF ou no Tribunal de Justiça estadual.
-

40. Ana, mãe de um jovem diagnosticado com uma doença rara, buscou auxílio judicial para compelir o Sistema Único de Saúde (SUS) a fornecer um medicamento indispensável ao tratamento do seu filho, que não estava incluído nas listas de dispensação do SUS. Ela argumentou não ter condições financeiras para arcar com o custo do fármaco, o qual, segundo prescrição médica detalhada, era imprescindível. O laudo do médico de confiança da família apontava que tratamentos alternativos existentes eram ineficazes no caso específico do filho de Ana.

Ao analisar o pedido, o juiz verificou que o medicamento estava registrado na ANVISA, mas não havia sido incorporado pela Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS (Conitec).

O magistrado acabou por negar o fornecimento do medicamento.

Com base nesse cenário e no entendimento do STF sobre o fornecimento de medicamentos não incorporados pelo SUS, assinale a alternativa correta:

- a) A decisão foi correta, pois a ausência do medicamento nas listas de dispensação do SUS impede em qualquer situação o seu fornecimento judicial.
- b) É possível obter judicialmente um medicamento não incorporado às listas do SUS desde que cumulativamente demonstrados requisitos como a imprescindibilidade do fármaco, sua comprovação científica e segurança à luz da medicina baseada em evidências, além da incapacidade financeira do autor da ação.
- c) Ao negar o pedido, o juiz incorreu em erro, pois deveria ter deferido o fornecimento do medicamento exclusivamente com base na necessidade do paciente.
- d) o magistrado deveria ter concedido o medicamento em qualquer situação, mesmo que o medicamento não tivesse sido registrado na ANVISA, uma vez que o direito à saúde deve ser sempre privilegiado.

- e) A decisão contraria o Supremo Tribunal Federal, pois a falta de inclusão do medicamento nas listas do SUS não impede automaticamente o fornecimento judicial, bastando o registro na ANVISA como único requisito necessário.

DIREITO ADMINISTRATIVO

Antônio Daud

41. Um prefeito municipal, visando a agradar sua base eleitoral, determinou o início de uma grande obra de pavimentação, liberando o pagamento para a construtora contratada sem a devida conclusão do projeto básico e sem a necessária licença ambiental. A obra, mal planejada, acabou gerando um custo 50% superior ao previsto e causou assoreamento de um rio próximo. O Ministério Público ajuizou ação de improbidade.

Para que o prefeito seja condenado por ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário, nos termos da Lei nº 8.429/1992 (com as alterações da Lei nº 14.230/2021), é necessária a comprovação:

- a) da mera ilegalidade do ato, sendo o prejuízo presumido.
 - b) da conduta culposa do prefeito, caracterizada pela negligência.
 - c) de dolo específico, ou seja, da vontade livre e consciente de causar o dano ao patrimônio público.
 - d) do dano ao erário, ainda que a conduta do prefeito tenha sido meramente culposa.
 - e) de que o prefeito obteve enriquecimento ilícito direto com a sua conduta.
-

42. Um administrado, insatisfeito com a demora na tramitação de seu processo, registrou uma reclamação na ouvidoria de determinado órgão estadual.

De acordo com a Lei nº 13.460/2017, qual é o prazo máximo que a ouvidoria tem para apresentar uma resposta conclusiva à manifestação do usuário?

- a) 10 dias, prorrogável uma única vez por igual período.
- b) 15 dias, improrrogáveis.
- c) 20 dias, prorrogável por mais 10 dias, mediante justificativa.
- d) 30 dias, prorrogável uma única vez por igual período, mediante justificativa expressa.
- e) 45 dias, devido à complexidade da matéria judiciária.

43. A empresa "Construções Firmes Ltda.", contratada por determinado órgão estadual para a reforma de um de seus prédios, abandonou a obra pela metade, causando graves transtornos e prejuízos ao erário. Após o devido processo administrativo, no qual foi assegurado o contraditório e a ampla defesa, a Administração Pública do órgão decidiu aplicar uma sanção à empresa.

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, a sanção que consiste na proibição de contratar com a Administração Pública por um período máximo de 3 anos é denominada:

- a) advertência.
- b) multa.
- c) impedimento de licitar e contratar.
- d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.
- e) suspensão temporária de participação em licitação.

44. Carlos trafegava com sua motocicleta por uma movimentada avenida na cidade de São Paulo quando, subitamente, caiu em um grande buraco não sinalizado na via pública, sofrendo graves lesões e danos materiais em seu veículo. A manutenção da via era de responsabilidade do Município. Carlos pretende ser indenizado pelo prejuízo sofrido.

Considerando o cenário e a jurisprudência do STF sobre responsabilidade civil do Estado por omissão, assinale a alternativa correta.

- a) A responsabilidade do Estado é sempre objetiva, independentemente de se tratar de ação ou omissão.
 - b) A responsabilidade do Estado por omissão é subjetiva, como regra, exigindo que Carlos comprove que o dano decorreu diretamente da negligência do poder público em seu dever de agir.
 - c) Não há responsabilidade do Estado, pois a existência de buracos em vias públicas é um mero aborrecimento, não gerando dano indenizável.
 - d) A responsabilidade é do condutor, Carlos, por não ter tido a devida atenção ao trafegar na via, configurando culpa exclusiva da vítima.
 - e) A responsabilidade do Estado é objetiva, mas exige a comprovação do dolo específico do agente público responsável pela manutenção da via.
-

45. Durante a condução de uma licitação na modalidade pregão para aquisição de computadores para uma entidade estadual, após a fase de apresentação de propostas e lances, o pregoeiro passou diretamente para a análise e julgamento da proposta de menor preço. Um dos licitantes, que teve sua proposta classificada em segundo lugar, insurgiu-se, alegando que o pregoeiro deveria, primeiramente, ter verificado os documentos de habilitação de todos os concorrentes.

De acordo com o rito procedimental comum estabelecido pela Lei nº 14.133/2021, a conduta do pregoeiro foi:

- a) incorreta, pois a fase de habilitação deve sempre anteceder a de julgamento das propostas.
- b) correta, pois a lei estabelece como regra que a fase de julgamento antecede a de habilitação.
- c) incorreta, pois, embora a lei preveja a inversão de fases, tal procedimento é facultativo e deve estar expressamente justificado no edital.
- d) correta, mas apenas porque se trata de um pregão, única modalidade que permite a inversão de fases.
- e) incorreta, pois a habilitação e o julgamento devem ocorrer de forma simultânea para garantir a isonomia.

46. Durante a pandemia de Covid-19, o órgão Alfa precisou coletar dados de temperatura e questionários de saúde de todos que ingressavam em seus prédios, para evitar a propagação do vírus. A finalidade era estritamente sanitária.

A base legal da LGPD que melhor ampara esse tratamento de dados de saúde para a finalidade descrita é a:

- a) tutela da saúde.
- b) execução de políticas públicas.
- c) proteção da vida ou da incolumidade física do titular ou de terceiro.
- d) prevenção à fraude.
- e) legítimo interesse do controlador.

47. O Presidente da Autarquia Beta proferiu uma decisão em um processo administrativo, indeferindo um pedido de um servidor. Na decisão, constava apenas a frase: "Indefiro o pedido, por falta de amparo legal". O servidor, sentindo-se prejudicado, quer recorrer alegando vício no ato.

De acordo com a Lei nº 9.784/1999, a decisão do Presidente padece, em tese, de vício de:

- a) competência, pois o Presidente não poderia decidir sobre o pedido.
- b) finalidade, pois a decisão visou a prejudicar o servidor.
- c) forma, pois a justificativa apresentada é insuficiente.
- d) motivo, pois o fundamento da decisão é ilegal.
- e) objeto, pois o conteúdo da decisão é ilícito.

48. Antenor afirmou que a classificação de informação, em qualquer grau de sigilo, deverá ser formalizada em decisão que contenha, no mínimo, os seguintes elementos, EXCETO:

- a) indicação do prazo de sigilo, contado em anos, meses ou dias, ou do evento que defina o seu termo final.
- b) identificação da autoridade que a classificou.
- c) assunto sobre o qual versa a informação.
- d) fundamento da classificação.
- e) gravidade do risco ou dano à segurança da sociedade e do Estado.

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E POLÍTICAS PÚBLICAS*Douglas Schneider*

49. O ciclo das políticas públicas descreve as etapas interligadas que orientam a ação do Estado desde o surgimento de um problema até a avaliação de seus resultados. Considerando essa estrutura, assinale a alternativa que apresenta corretamente a fase em que o governo transforma decisões em ações concretas, mobilizando recursos, instituições e atores para atingir os objetivos definidos.

- a) Construção da agenda.
- b) Formulação.
- c) Implementação.
- d) Avaliação.
- e) Processo decisório.

50. No ciclo de políticas públicas, a avaliação *ex ante* tem como objetivo principal antecipar consequências e impactos das propostas antes da implementação. Considerando o guia “Guia Prático de Análise Ex Ante de Políticas Públicas” da Casa Civil da Presidência da República, assinale a alternativa que caracteriza corretamente uma análise *ex ante*:

- a) A análise que precede a implementação e envolve estimativa de custos e benefícios, bem como identificação de objetivos, público-alvo e resultados esperados.
- b) A análise que sucede a implementação e avalia somente os efeitos sociais após o término da política.
- c) A análise que se realiza durante a execução da política para verificar cumprimento de metas físicas e orçamentárias.
- d) A análise voltada exclusivamente ao monitoramento de indicadores de curto prazo, sem estimativa de impacto futuro.
- e) A análise que se dedica apenas à verificação de legalidade dos atos normativos relacionados à política pública.

51. De acordo com o Guia Prático de Análise Ex Post da Casa Civil, a avaliação *ex post* busca julgar o mérito e o valor de uma política após sua execução, podendo subsidiar decisões de manter, redirecionar, ampliar ou descontinuar a intervenção. Entre os elementos metodológicos recomendados, assinale a alternativa correta.

- a) A avaliação *ex post* concentra-se em estimar custos e benefícios antes da implementação, definindo alternativas de desenho.
- b) A avaliação *ex post* deve, quando pertinente, estimar efeitos/impacto por meio de contrafactuais ou estratégias de comparação adequadas, apoiando inferências causais sobre resultados.
- c) A avaliação *ex post* limita-se ao monitoramento de insumos e produtos, sem examinar resultados ou impactos.
- d) A avaliação *ex post* deve ser conduzida exclusivamente pelo órgão executor da política, para garantir aderência ao desenho implementado.
- e) A avaliação *ex post* dispensa a análise da implementação, focando apenas impactos de longo prazo.

52. Os processos participativos de gestão pública ampliam a legitimidade e a transparência das decisões governamentais, ao incluir cidadãos e organizações da sociedade civil na formulação, execução e controle das políticas públicas. Considerando esses mecanismos, assinale a alternativa que expressa corretamente o papel dos conselhos de gestão e do orçamento participativo na administração pública.

- a) Os conselhos de gestão têm natureza consultiva e substituem o papel do Legislativo na deliberação de políticas públicas.
- b) O orçamento participativo é um instrumento de gestão orçamentária que permite a definição direta de toda a alocação de recursos públicos pela população.
- c) Os conselhos de gestão e o orçamento participativo são exemplos de mecanismos de democracia participativa que complementam, mas não substituem, as instâncias representativas.
- d) As parcerias entre governo e sociedade restringem-se a organizações com fins lucrativos devidamente registradas.
- e) Os conselhos de gestão operam de forma independente do Estado, não havendo representação governamental em sua composição.

53. As diferentes formas de intermediação de interesses revelam como o Estado se relaciona com grupos sociais organizados e com a sociedade civil. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.

- a) O clientelismo caracteriza-se pela participação institucionalizada de grupos de interesse na formulação de políticas públicas, mediante regras formais e representatividade equilibrada.
- b) O corporativismo é uma forma de intermediação marcada por relações pessoais e informais, baseadas em troca de favores e lealdades individuais.
- c) O neocorporativismo distingue-se do corporativismo clássico por adotar mecanismos de negociação formal entre Estado e grupos de

interesse, mantendo, porém, a exclusão da sociedade civil do processo decisório.

- d) O clientelismo enfraquece a impessoalidade administrativa, pois as relações políticas se baseiam na troca de benefícios individuais em detrimento do interesse público.
- e) O corporativismo, em sua versão clássica, pressupõe a ausência total de intervenção estatal nas relações entre grupos de interesse.

54. A corrupção representa um obstáculo à boa governança e compromete a efetividade das políticas públicas. Diversos fatores institucionais e organizacionais podem aumentar ou reduzir sua incidência. Considerando o tema, assinale a alternativa correta.

- a) A baixa transparência e a fragilidade dos mecanismos de controle social estão associadas à redução dos riscos de corrupção, pois diminuem a exposição das ações governamentais.
- b) A excessiva fragmentação institucional e a sobreposição de competências entre órgãos de controle fortalecem a coordenação e a responsabilização administrativa.
- c) A existência de marcos legais claros, controle interno efetivo e participação social ativa contribui para reduzir oportunidades de corrupção e aumentar a qualidade das políticas públicas.
- d) A ausência de integração entre sistemas de informação governamentais favorece a rastreabilidade de recursos e a prevenção de fraudes.
- e) O sigilo generalizado sobre processos decisórios é um mecanismo eficaz de proteção contra práticas corruptas, ao evitar interferências externas.

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

55. Durante apuração sobre o uso de verbas públicas em programas sociais, o Governador solicitou que a Controladoria Geral do Estado elaborasse um relatório técnico que verificasse a execução orçamentária dos programas e emitisse recomendações para o aperfeiçoamento dos controles internos. O Controlador Geral designou a Auditoria Geral do Estado para conduzir o trabalho.

À luz do Decreto nº 69.183/2024, é correto afirmar que a atribuição de elaborar tal relatório cabe à Auditoria Geral do Estado, porque envolve:

- a) o fomento à cultura de integridade, transparência e boas práticas de governança, típica da Subsecretaria de Integridade Pública e Privada.
- b) a proposição de medidas de ética pública e promoção de integridade nas entidades estaduais, competência da Subsecretaria de Integridade Pública e Privada.
- c) a auditoria da execução e dos resultados dos programas de governo e a emissão de recomendações para o aperfeiçoamento da governança e dos controles internos.
- d) o apoio aos órgãos estaduais na promoção da transparência e gestão de riscos, função atribuída à Subsecretaria de Integridade Pública e Privada.
- e) o fomento à participação social e à implementação de práticas de governo aberto, previstas como competência da Subsecretaria de Integridade Pública e Privada.

56. A Controladoria Geral do Estado de São Paulo determinou que todos os órgãos da Administração direta e autárquica revisassem seus Planos de Dados Abertos, de modo a ampliar a divulgação das informações públicas em formato aberto, processável por máquina e referenciado na internet. Durante o processo, a Secretaria de Cultura argumentou que poderia reter dados relativos à execução orçamentária de convênios culturais, por envolver contratos com pessoas físicas e dados de remuneração de artistas.

Considerando o Decreto nº 68.769/2024, é correto afirmar que:

- a) A Secretaria tem razão, pois toda base de dados que contenha informação pessoal, ainda que parcialmente, está integralmente protegida por sigilo e não pode ser aberta.
- b) A Secretaria tem razão, porque a publicação de informações sobre remuneração de pessoas físicas fere o princípio da intimidade e deve ser previamente autorizada pela Controladoria Geral do Estado.
- c) A divulgação desses dados só é permitida mediante consentimento expresso dos titulares, nos termos da Lei Geral de Proteção de Dados, sendo vedada sua publicação como dado aberto.
- d) A Controladoria não pode interferir nos critérios de abertura, uma vez que compete exclusivamente à Secretaria de Gestão e Governo Digital definir o conteúdo das bases de dados a publicar.
- e) Os dados podem e devem ser abertos, desde que se respeite o sigilo apenas das informações protegidas por lei, garantindo-se a transparência das partes não alcançadas pela proteção.

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

57. André, Procurador Geral do Estado de São Paulo, explicou que o Comitê de Governança Estadual, instituído pelo Decreto 68.159/2023, teria como finalidade assessorar o Governador do Estado de São Paulo, Bernardo, na condução da política de governança da Administração Pública direta e autárquica. Elucidou, ainda, que as reuniões ordinárias seriam realizadas trimestralmente, com quórum de maioria simples para serem iniciadas e de maioria absoluta para as suas deliberações serem aprovadas, e delas poderiam ser convidados a participar, sem direito a voto, representantes de outros órgãos e entidades. Bernardo, então, esclareceu que uma das orientações lhe teria sido transmitida de modo equivocado:

- a) Finalidade do Comitê de Governança Estadual.
- b) Participação de representantes de outros órgãos e entidades nas reuniões ordinárias.
- c) Frequência das reuniões ordinárias.
- d) Quórum para início das reuniões ordinárias.
- e) Quórum para aprovação das deliberações das reuniões ordinárias.

58. Claudio instaurou apuração preliminar contra Danilo por delegação de competência de Eduardo, que era a autoridade competente para instauração do procedimento disciplinar respectivo, sem que ocorresse a publicação do ato de instauração. A apuração preliminar foi conduzida por Fabrício, empregado público em estágio probatório, e durou cerca de 1 (um) ano, com a autorização de Gilberto, autoridade máxima do órgão em que o procedimento estava em curso. Tão logo encerrada a condução, Fabrício emitiu relatório conclusivo e o encaminhou para Eduardo para decisão. Gilberto, então, esclareceu que, consoante o Decreto nº 69.122/2024 do Estado de São Paulo, houve um erro quanto:

- a) a Fabrício ser o responsável pela apuração preliminar;
- b) à duração da apuração preliminar;
- c) a Claudio ter instaurado a apuração preliminar;
- d) à não publicação do ato de instauração da apuração preliminar;
- e) ao encaminhamento do relatório conclusivo a Eduardo para decisão.

59. Helena praticou ato lesivo contra a Procuradoria Geral do Estado de São Paulo e Isabela, a autoridade máxima do órgão, foi omissa. Nesse caso, a competência para a instauração e julgamento do processo administrativo de responsabilização, consoante o Decreto nº 69.588/2025 do Estado de São Paulo, é:

- a) Concorrente da Isabela e da Controladoria Geral do Estado, admitida delegação e vedada subdelegação.
- b) Exclusiva da Isabela, vedada delegação.
- c) Exclusiva da Controladoria Geral do Estado.
- d) Exclusiva da Isabela, admitida delegação e vedada subdelegação.
- e) Concorrente da Isabela e da Controladoria Geral do Estado, vedada delegação.

60. Jessica, ao lecionar sobre os objetivos do Código de Ética, de que trata o Decreto nº 69.328/2025 do Estado de São Paulo, explicou que, além de estabelecer e disseminar princípios éticos, o Código norteava a conduta dos agentes públicos e visava ao fomento da cultura de integridade na Administração Pública estadual (APE), ao incremento da qualidade dos serviços prestados à APE e ao aumento da confiança da população nos órgãos e entidades da APE. Katia observou que um dos objetivos previstos no Código de Ética não teria sido adequadamente explicado por Jessica, sinalizando que seria o objetivo relativo a:

- a) Estabelecer e disseminar princípios.
- b) Nortear a conduta.
- c) Fomentar a cultura de integridade.
- d) Incrementar a qualidade dos serviços prestados.
- e) Aumentar a confiança da população.

MÓDULO II

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

André Castro

61. Em uma estratégia de Zero Trust aplicada a redes internas com workloads em Kubernetes e VMs legadas, uma organização quer reduzir o impacto de comprometimentos laterais e de credenciais expostas. Qual medida é mais eficaz **sem** depender de endereços IP como fator de confiança?

- a) Segregar por VLANs e permitir tráfego intra-VLAN irrestrito com ACLs apenas na borda.
- b) Exigir VPN site-to-site entre todos os segmentos para autenticar o IP de origem.
- c) Implementar microsegmentação por identidade de workload (mTLS + políticas L7), com autorização contextual contínua.
- d) Habilitar NAC 802.1X apenas para autenticação de porta, mantendo permissões amplas após o acesso.

e) Utilizar listas de IP estáticas no WAF e em firewalls internos.

62. Em continuidade de negócios, um sistema crítico requer 99,9% de disponibilidade mensal, RTO de 30 minutos e RPO de 5 minutos. Qual desenho de DR cumpre melhor os objetivos **com validação operacional**?

- a) Backups diários em storage frio e restauração sob demanda com testes anuais.
- b) Replicação assíncrona entre zonas com failover manual e exercícios bienais.
- c) Snapshots semanais e scripts de reconstrução de infraestrutura.
- d) Replicação síncrona entre regiões e testes semestrais de tabela.
- e) Replicação assíncrona contínua entre zonas/regions (journal-based), orquestração de failover automatizada, testes de DR regulares com validação de runbooks e dados.

63. Em Gestão de Identidade e Acesso, qual abordagem reduz risco de **Shadow Admin** em ambientes híbridos (AD + IdP em nuvem)?

- a) Modelo de privilégio mínimo com PAPs just-in-time (JIT) e PIM/PAM, revisão contínua de direitos e separação de funções (SoD).
- b) Grupos de domínio aninhados com permissões herdadas permanentes.
- c) MFA apenas para usuários finais, não para contas de serviço.
- d) Concessão de "Global Admin" temporário por conveniência em mudanças.
- e) Replicar todos os grupos on-premises para a nuvem sem reconciliação.

64. Em Monitoramento de comportamento de rede, um SOC quer detectar beaconing de C2 de baixo volume em HTTPS. Qual combinação aumenta a detecção **sem** depender de inspeção de payload?

- a) Lista de domínios bloqueados estática e alertas só por 403.
- b) IDS baseado em assinaturas de payload TLS.
- c) Coleta e análise de JA3/JA3S, SNI, periodicidade e entropia de URIs com correlação de destinos raros via UEBA.
- d) Captura de pacotes completa e decodificação TLS com chaves privadas compartilhadas.
- e) Apenas NetFlow v5 sem campos de aplicação.

65. Em Gestão de Riscos de Segurança da Informação, qual técnica melhora a priorização de vulnerabilidades em grande escala?

- a) Ordenação exclusivamente por CVSS base.
- b) Risk-based Vulnerability Management com exploração observada (telemetria/Threat Intel), exposição do ativo, compensações e maturidade de patch.
- c) Patching uniforme por ordem alfabética de sistemas.
- d) Janela mensal fixa para todos os patches indiscriminadamente.
- e) Aceitação de risco automática para vulnerabilidades sem exploit público.

66. Quanto aos Controles CIS v8, qual sequência inicial de implantação tende a gerar **maior redução de superfície** em órgão com parque heterogêneo?

- a) Segurança de e-mail e DNS antes de inventário.
- b) Hardening avançado sem gestão de ativos.
- c) Implantar EDR antes de gestão de vulnerabilidades.
- d) Criptografia de dados apenas em repouso.
- e) Inventário e controle de ativos (HW/SW) → gestão de vulnerabilidades e configuração segura →

controle de contas/AC-2 → EDR e proteção de dados.

67. Em gerenciamento e correlação de logs, qual desenho reforça detecção e resposta **com custo controlado**?

- a) Enviar todos os logs “brutos” para o SIEM sem política de retenção.
- b) Reter apenas logs de aplicação, descartando audit logs do SO.
- c) Pipeline com roteamento e enriquecimento (OpenTelemetry/OTel Collector), normalização (ECS), amostragem inteligente e roteamento cold/hot por valor de segurança.
- d) Agregar por CSV diário em storage barato para consulta manual.
- e) Somente alarmes por e-mail a partir de servidores críticos.

68. Na identificação e correção de vulnerabilidades em containers, qual prática reduz o “time-to-fix” **sem** introduzir regressões?

- a) Rebuild automatizado com base em imagens base imutáveis atualizadas, SCA e política de admissão que bloqueia CVEs acima de limiar + testes de contrato.
- b) Pular testes para agilizar o deploy de imagem corrigida.
- c) Atualizar apenas a aplicação, mantendo a imagem base desatualizada.
- d) Usar “latest” em produção para sempre receber correções.
- e) Aceitar imagens externas não assinadas quando a correção é urgente.

69. Sobre tipos de ataques em redes e aplicações, qual cenário **melhor caracteriza** SSRF e sua mitigação?

- a) Injeção que força o banco a executar comandos de SO; mitigar com hashing de senha.
- b) Ataque que manipula sessão JWT; mitigar com rotação de chaves.
- c) Solicitação originada no cliente explorando CORS; mitigar com SameSite.
- d) Requisição feita pelo servidor a recursos internos/controlados pelo atacante; mitigar com allow-list de destinos, metadados bloqueados e isolamento de egress.
- e) Ataque por repetição de pacotes ICMP; mitigar com rate limit de ping.

70. Em Segurança de endpoints (EDR/XDR), qual escolha aumenta a eficácia **contra living-off-the-land**?

- a) Whitelist estática de processos assinados.
- b) Políticas de bloqueio por comportamento (prevenção por técnicas/ATT&CK), controle de scripts e aplicação, e isolamento de rede sob detecção de TTPs.
- c) Apenas antivírus legado com assinaturas.
- d) Desativar logs de PowerShell para reduzir ruído.
- e) Permitir execução de macros assinadas sem monitoramento.

71. Em DLP para ambientes multi-cloud, qual estratégia reduz vazamento **sem** bloquear operação legítima?

- a) Bloqueio total de uploads para qualquer SaaS.
- b) Apenas alerta quando PII for detectado.
- c) Políticas por contexto e identidade: classificação automática, fingerprinting, criptografia/IRM, egress control e exceções justificadas/auditadas.
- d) Dependência de VPN corporativa para todo tráfego.
- e) Desabilitar recursos de colaboração para arquivos sensíveis.

72. Em técnicas de testes de segurança, qual combinação aumenta a cobertura **em APIs e serviços** ao longo do Secure SDLC?

- a) Threat modeling, SAST, fuzzing orientado a esquema, DAST específico para API e testes de autorização (Broken Object Level Authorization).
- b) Apenas pentest anual em produção.
- c) Único scanner de vulnerabilidades genérico em build.
- d) Somente revisão manual de código por pares.
- e) Execução de testes funcionais sem casos de abuso.

73. Sobre PKI, em qual situação o uso de **OCSP stapling** é mais benéfico?

- a) Quando o cliente não valida certificados.
 - b) Para substituir CRL em todos os casos, mesmo offline.
 - c) Em redes internas sem latência.
 - d) Para reduzir latência e privacidade na validação de revogação, com o servidor entregando a resposta OCSP assinada junto ao handshake.
 - e) Para dispensar a necessidade de uma CA.
-

74. Em uma estratégia **SASE** para acesso de colaboradores remotos a aplicações privadas, a organização quer: (i) evitar exposição de rede (sem acesso de camada IP), (ii) aplicar autenticação e autorização por sessão com checagem de postura do dispositivo, (iii) conceder acesso apenas por aplicação (não por sub-rede), e (iv) integrar-se a políticas de identidade. Qual componente atende diretamente a esses requisitos?

- a) **SD-WAN** para otimização de caminho e agregação de links.
- b) **CASB** para governança de uso de SaaS público com DLP.
- c) **ZTNA** com avaliação contínua de identidade e postura, criando túneis por aplicação e políticas de acesso de menor privilégio.
- d) **FWaaS** centralizado com políticas L3/L4 para toda a empresa.
- e) VPN **IPsec** tradicional com split-tunnel para reduzir tráfego no data center.

75. Em Segurança de IA/ML, qual controle reduz riscos de **data poisoning** e **model exfiltration** em um pipeline MLOps?

- a) Treinar apenas com dados públicos não curados.
- b) Curadoria/assinatura de dados de treinamento, varredura de outliers e backdoors, isolamento do ambiente de treino/inferência, egress control e watermarking de modelo.
- c) Expor pesos do modelo para auditoria externa irrestrita.
- d) Permitir prompts com acesso a dados internos sem guardrails.
- e) Desativar logs para “proteger segredos”.

BANCO DE DADOS

Emannuelle Gouveia

76. Qual alternativa associa corretamente o comando a sublinguagem SQL:

a) DDL: SELECT, UPDATE

DML: CREATE, ALTER

DCL: DELETE, DROP

TCL: COMMIT, GRANT

b) DDL: INSERT, DELETE

DML: DROP, ALTER

DCL: UPDATE, RENAME

TCL: ROLLBACK, COMMIT

c) DDL: CREATE, ALTER, DROP

DML: INSERT, UPDATE, DELETE

DCL: GRANT, REVOKE

TCL: COMMIT, ROLLBACK

d) DDL: GRANT, REVOKE

DML: SELECT, CREATE

DCL: TRUNCATE, REVOKE

TCL: UPDATE, DELETE

e) DDL: UPDATE, REVOKE

DML: COMMIT, ROLLBACK

DCL: DROP, DELETE

TCL: SELECT, RENAME

77. No processo de geração de relatórios gerenciais a partir de dados armazenados em um banco de dados relacional, a analista Helena está criando diversas consultas SQL complexas. Como essas consultas precisam ser reutilizadas em vários relatórios e acessadas como se fossem tabelas, ela decide criar uma estrutura que represente o resultado dessas consultas de forma reutilizável e simplificada. Em um banco de dados relacional, para criar uma estrutura que represente uma consulta como uma tabela virtual reutilizável, Helena deve implementar um(a):

- a) VIEW
- b) INDEX
- c) TRIGGER
- d) PROCEDURE
- e) TABLESPACE

78. Considere a existência de uma tabela relacional N, com apenas uma coluna, intitulada numero, contendo os números inteiros de 1 até 50, um em cada linha

O número de linhas do resultado produzido pela execução do comando abaixo, sem contar a linha de títulos, é:

```
select n1.numero * n2.numero  
from N n1, N n2  
where n1.numero <> n2.numero
```

- a) 0
- b) 50
- c) 10.000
- d) 2.500
- e) 2.450

79. Marque, das alternativas abaixo, a cláusula JOIN que equivale ao produto cartesiano entre as tabelas

- a) LEFT JOIN.

- b) FULL OUTER JOIN
- c) RIGHT JOIN
- d) CROSS JOIN.
- e) INNER JOIN

80. A lei 13.709 – Lei Geral de Proteção aos Dados Pessoais NÃO se aplica em tratamento de dados pessoais:

- a) realizado por pessoa natural para fins exclusivamente particulares ou econômicos;
- b) realizado para fins exclusivamente jornalístico
- c) realizado para fins exclusivamente artístico
- d) realizado para fins exclusivos de segurança pública
- e) realizado para fins exclusivos de defesa nacional

81. As informações que descrevem como os dados são gerenciados, como informações de autorização, datas de criação e modificação e informações de acesso, podem ser chamados de metadados:

- a) descritivos
- b) intrínsecos
- c) administrativos.
- d) estruturais
- e) artificiais

82. O tipo de governança de dados em que cada departamento faz o que precisa para o projeto específico e, ao mesmo tempo, se alinha às políticas centralizadas e que, cada projeto usa quaisquer ferramentas ou processos de outros projetos em que haja uma solução adequada para uso é:

- a) Governança de dados federados
- b) Governança de dados autossuficiente ou descentralizada
- c) Governança de dados assistida
- d) Governança de dados amigável
- e) Governança de dados centralizada

83. Das letras abaixo marque aquela que não pode ser considerada uma dimensão da qualidade dos dados.

- a) Precisão
- b) Completude
- c) Integridade
- d) Tamanho Mínimo
- e) Atualidade

84. Sobre modelagem multidimensional, marque a alternativa incorreta:

- a) Em um esquema estrela, as tabelas de dimensões são normalizadas, o que significa que os atributos nas tabelas de dimensão são divididos em diversas tabelas relacionadas.
- b) Os esquemas Snowflake reduzem a redundância e eliminam anomalias de atualização. Isso garante que os dados sejam armazenados de maneira consistente e normalizada.
- c) A ligação entre a tabela de fatos e a dimensão é estabelecida por meio de relacionamentos de chave estrangeira primária, permitindo a agregação de dados em diferentes dimensões.
- d) As tabelas de dimensões mostram atributos descritivos.
- e) Há uma tabela de fatos primária contendo métricas no centro. Representa atividades, eventos e transações comerciais.

85. Sobre bancos de dados NoSQL, assinale a alternativa correta.

- a) O modelo NoSQL exige estrutura rígida e normalizada para garantir integridade relacional.
- b) Bancos NoSQL são ideais apenas para sistemas de pequeno porte e baixa concorrência.
- c) Em bancos de grafos, os dados são representados por linhas e colunas, como em planilhas.
- d) O modelo de chave-valor é uma das categorias de bancos NoSQL, sendo útil para armazenamento simples e rápido.
- e) NoSQL é um padrão ISO obrigatório para bancos de dados documentais.

86. Sobre conceitos de Business Intelligence (BI), marque a alternativa incorreta:

- a) BI é uma tecnologia restrita apenas a grandes empresas, pois não pode ser aplicada em pequenas ou médias organizações.
- b) BI envolve processos e ferramentas que transformam dados brutos em informações relevantes, facilitando análises estratégicas.
- c) BI possibilita a criação de painéis interativos (dashboards) que apresentam indicadores em tempo real para apoio à tomada de decisão.
- d) BI pode integrar dados provenientes de diferentes fontes, como sistemas ERP, planilhas e bancos de dados corporativos.
- e) BI permite a identificação de tendências e padrões que apoiam o planejamento e a definição de estratégias organizacionais.

87. Sobre o uso de transações e triggers em SGBDs, assinale a afirmativa correta.

- a) Triggers são comandos manuais executados por usuários para iniciar uma transação.
 - b) Uma transação não pode ser desfeita após o uso do comando COMMIT.
 - c) As triggers servem apenas para monitorar consultas SELECT e JOINS.
 - d) Uma transação é sempre composta por apenas uma instrução SQL.
 - e) Triggers são usadas exclusivamente em bancos NoSQL para replicação.
-

88. Em relação aos conceitos de Data Warehouse, Data Mining e Business Intelligence (BI), assinale a alternativa correta.

- a) O Data Mining é a etapa em que dados são convertidos em informações e padrões úteis por meio de algoritmos.
- b) O BI substitui completamente a necessidade de análise humana, automatizando todas as decisões.
- c) O Data Warehouse é um ambiente destinado exclusivamente ao armazenamento de dados operacionais em tempo real.
- d) O BI é composto apenas de painéis gráficos estáticos, sem interação com bases analíticas.
- e) Data Mining consiste apenas em rotinas de backup automatizadas para grandes bases de dados.

89. Qual das opções representa corretamente um dos objetivos do uso de ferramentas de BI em uma organização:

- a) Criar interfaces para desenvolvimento de sistemas web
- b) Gerenciar o backup físico de servidores de dados
- c) Fornecer insights para decisões estratégicas baseadas em dados
- d) Proteger dados confidenciais por meio de criptografia avançada
- e) Automatizar a criação de índices em bancos relacionais

90. Data Lake e Data Warehouse são arquiteturas distintas para armazenamento e análise de dados. Considerando suas principais características, assinale a alternativa correta:

- a) O Data Warehouse armazena dados em estado bruto, sem estruturação, sendo ideal para aplicações de machine learning.
- b) O Data Lake, por se basear em esquema rígido (schema-on-write), exige definição prévia da modelagem dos dados.

c) No Data Warehouse, a qualidade, a consistência e a integração dos dados são requisitos centrais, o que favorece análises de natureza gerencial e estratégica.

d) O Data Lake é recomendado exclusivamente para relatórios financeiros e análises históricas de longo prazo.

e) Tanto o Data Lake quanto o Data Warehouse utilizam obrigatoriamente bancos relacionais para garantir escalabilidade e consistência.

CIÊNCIA DE DADOS

Lucas Ianni

91. Um banco precisa justificar, para cada cliente, por que um pedido de empréstimo foi negado. A área de compliance exige explicações locais, compreensíveis para humanos, agnósticas ao modelo e com baixa latência de geração. Qual técnica atende melhor a esse cenário?

- a) aplicar mineração de tópicos sobre os contratos para extrair justificativas textuais.
- b) usar SHAP para calcular valores de Shapley e sintetizar importâncias globais.
- c) empregar LIME para ajustar um modelo simples na vizinhança do exemplo e explicar a decisão.
- d) apresentar a decisão do modelo na abordagem de caixa-preta.
- e) segmentar os clientes com k-means e apresentar o centróide do grupo como justificativa.

92. Um órgão público deseja treinar um modelo que, a partir de metragem (m^2), número de quartos e andar, estime o preço de venda de imóveis (valor real com casas decimais). Os dados foram rotulados por um corretor e o objetivo é generalizar para imóveis novos. Qual opção descreve corretamente (i) a forma de aprendizado, (ii) a tarefa, (iii) a natureza da variável de saída e (iv) a notação funcional?

- a) não supervisionado; classificação; qualitativa nominal; $X=f(y)$.
- b) supervisionado; regressão; quantitativa contínua; $y=f(x)$.
- c) por reforço; classificação; qualitativa ordinal; $y=f(x)$.
- d) supervisionado; classificação; quantitativa discreta; $y=f(x)$.
- e) não supervisionado; redução de dimensionalidade; quantitativa contínua; $y=g(z)$.

93. Uma secretaria de fazenda vai treinar um modelo simples e interpretável para classificar notas fiscais como “suspeitas” ou “não suspeitas”. O conjunto de dados é pequeno, contém atributos contínuos (valor da NF, alíquota), um atributo com muitos valores distintos (CEP do estabelecimento) e valores faltantes em alguns campos. A equipe quer reduzir o overfitting favorecendo divisões que não privilegiem atributos com muitas categorias, permitam divisões multirramos quando fizer sentido e realizem poda pós-treinamento. Qual algoritmo atende melhor a todos esses requisitos?

- a) ID3
- b) Regressão logística
- c) CART
- d) k-means
- e) C4.5

94. Uma equipe quer segmentar apartamentos em k grupos exclusivos, sem rótulos prévios, iniciando com centróides e realocando iterativamente as observações para o grupo cujo “centro” é calculado pela média dos pontos atribuídos. O objetivo é maximizar a homogeneidade interna e a heterogeneidade entre grupos. Qual técnica descreve corretamente esse processo?

- a) Análise de Componentes Principais (PCA).
- b) k-modes.
- c) k-medoids.
- d) k-means.
- e) Regras de associação (Apriori).

95. Um hospital deseja treinar um modelo supervisionado para detectar pneumonia em radiografias de tórax brutas (pixels), com mínima engenharia de atributos. A equipe quer que o próprio modelo aprenda representações hierárquicas e explore a localidade espacial (bordas, texturas, partes) com invariância parcial a translações. Qual abordagem atende melhor?

- a) Regressão logística sobre contagens simples de pixels “claros” e “escuros”.
- b) PCA seguido de k-means aplicados diretamente nos pixels.
- c) MLP totalmente conectada de uma camada oculta com função sigmoide.
- d) CNN com camadas de convolução (kernels), ReLU, max-pooling e camada(s) densa(s) finais.
- e) RNN (LSTM) tratando a imagem como sequência linearizada de pixels.

96. Diante de poucos rótulos disponíveis, uma equipe decide treinar um modelo generativo. O objetivo é classificar novos exemplos e também gerar amostras sintéticas condicionadas ao rótulo. Qual afirmação descreve corretamente as implicações dessa escolha?

- a) Conhecendo $p(x|y)$ e $p(y)$, pode-se obter $p(x,y)$ e derivar $p(y|x)$ (via Bayes), além de amostrar x dado y .
- b) Modelos generativos aprendem diretamente $p(y|x)$ e não conseguem gerar x a partir de y .
- c) Modelos generativos dependem exclusivamente de aprendizado supervisionado com muitos rótulos.
- d) Se a meta for gerar dados x condicionados a y , é preferível usar um modelo discriminativo.
- e) Estimar apenas $p(x)$ é suficiente para classificar, dispensando a necessidade de $p(y)$.

97. Um órgão deseja um modelo único para tradução automática, sumarização e perguntas-respostas, preferindo uma abordagem “texto→texto” em que todas as tarefas são formuladas como entrada textual gerando saída textual. Considerando as famílias consagradas de LLMs, qual escolha atende melhor ao requisito?

- a) BERT, por ser encoder bidirecional focado em compreensão.
- b) GPT, por ser somente decoder e voltado a geração sem encoder.
- c) T5, por adotar arquitetura encoder-decoder no paradigma “text-to-text”.
- d) LSTM puro, por aprender dependências longas sem atenção.
- e) BLOOM, por ser aberto e, portanto, adequado a qualquer tarefa.

98. Um time de dados quer identificar outliers sem assumir a distribuição usando a regra do boxplot. Para um conjunto com $Q1=25$ e $Q3=41$, quais limites separam os pontos que devem ser marcados como potenciais outliers?

- a) valores < 25 ou > 41
- b) qualquer barra isolada em um histograma
- c) valores < 0 ou > 70
- d) valores $> Q1 - 1,5 \cdot (Q3 - Q1)$ ou $< Q3 + 1,5 \cdot (Q3 - Q1)$
- e) valores < 1 ou > 65

99. Em um cadastro de beneficiários, 15% das medições de pressão arterial estão ausentes por falhas intermitentes aleatórias do equipamento (com logs que não associam a falta a nenhuma característica do paciente). Já 20% da variável “renda” estão ausentes e uma auditoria indica que quanto maior a renda, maior a chance de omissão da resposta. A equipe decidiu: (i) excluir registros com falta em pressão; (ii) imputar a média global para as rendas ausentes. Essa decisão é

- a) correta: pressão é MCAR e remoção é aceitável; renda é MNAR e média global é apropriada.
- b) parcialmente correta: pressão é MCAR e pode-se remover; renda é MNAR e requer modelar o mecanismo de ausência, não média global.
- c) incorreta: pressão é MAR e deveria usar kNN; renda é MCAR e a média global é aceitável.
- d) incorreta: ambos são MNAR e exigem MICE obrigatoriamente.
- e) correta: pressão é MCAR; renda é MAR e a média global resolve sem viés.

100. Em um projeto empresarial de ML, a prática que unifica desenvolvimento (dados, treino e validação) e operações (implantação, escalabilidade, monitoramento e manutenção) para padronizar e automatizar todo o ciclo de vida do sistema é conhecida como

- a) MLOps
- b) DataOps
- c) DevOps
- d) AIOps
- e) AutoML

DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Raphael Lacerda

101. É um comando GIT muito poderoso que serve para visualizar o histórico de todas as mudanças feitas nas referências do repositório (HEAD, branches, etc.). Pode servir para recuperar commits perdidos de uma branch removida indevidamente

Fonte: <https://medium.com/@coders.stop/the-git-commands-that-actually-save-your-ass-69239d7fb254>

Qual é esse comando?

- a) git log --oneline
- b) git reflog
- c) git status --verbose
- d) git show-branch --all
- e) git branch --merged

102. Sobre o SpringBoot e SpringMVC, assinale a alternativa correta

- a) Podemos adicionar anotações aos controladores clássicos usando a anotação `@ManagedBean`.
 - b) A anotação `@Controller` é específica para classes de controle e substitui `@Component` no Spring MVC.
 - c) O Spring 4.0 introduziu a anotação `@RestController` para simplificar a criação de serviços web RESTful. É uma anotação conveniente que combina `@Controller` e `@ResponseBody`.
 - d) No Spring Boot, é obrigatório configurar o `DispatcherServlet` manualmente através de arquivos XML para que o MVC funcione corretamente.
 - e) A anotação `@RequestMapping` só pode ser usada em métodos, nunca em nível de classe
-

103. A partir do código em Spring escrito abaixo

```
```java
@Service
public class PaymentService {

 @Autowired
 private PaymentRepository paymentRepository;

 @Transactional
 public void processPayment(PaymentRequest
request) {
 Payment payment = new Payment(request);
 paymentRepository.save(payment);

 updateInventory(payment);
 }

 @Transactional
 private void updateInventory(Payment payment) {
 // This throws an exception
 if (payment.getAmount() > 10000) {
 throw new RuntimeException("Amount too
high");
 }
 // Update inventory logic
 }
}
```
```

fonte: <https://medium.com/javarevisited/transactional-silently-failed-in-my-interview-and-i-had-no-idea-why-860e7d780597>

Quando o total (amount) for maior que 10000, o que irá acontecer?

a) A transação fará rollback apenas na atualização do Inventory

b) A transação fará rollback apenas na persistência de Payment

c) A transação não fará rollback

d) A transação fará rollback para todos os objetos pois lança uma RuntimeException

e) Não é possível uma transação chamar um outra transação encadeada

104. A partir do código Spring abaixo, e partindo da premissa que a aplicação está corretamente configurada para cache

```
```java
@Service
@CacheConfig(cacheNames = "square")
public class MathService {
 private final AtomicInteger counter = new
AtomicInteger();

 @CacheEvict(allEntries = true)
 public AtomicInteger resetCounter() {
 counter.set(0);
 return counter;
 }

 @Cacheable(key = "#n")
 public double square(double n) {
 counter.incrementAndGet();
 return n * n;
 }

 public double sumOfSquareOf2() {
 return this.square(2) + this.square(2);
 }
}
```
```

fonte: <https://www.baeldung.com/spring-invoke-cacheable-other-method-same-bean>

Quando o teste abaixo rodar, qual será o resultado?

```
```java
@SpringBootTest(classes = Application.class)
class MathServiceIntegrationTest {

 @Resource
 private MathService mathService;

 @Test
 void
 givenCacheableMethod_whenInvokingByInternalC
 all_thenCachelsNotTriggered() {
 AtomicInteger counter =
 mathService.resetCounter();

 assertThat(mathService.sumOfSquareOf2()).isEqua
 lTo(8);
 assertThat(counter.get()).isEqualTo(1);
 }
}
```
```

- a) Falhará na assertion `mathService.sumOfSquareOf2()` pois o resultado será 16 ao invés de 8
- b) Falhará na assertion `counter.get()` pois o resultado é 2
- c) O teste passará completamente, pois o cache funcionará corretamente e `counter.get()` retornará 1
- d) O teste passará completamente, mas a anotação `@CacheConfig` está no local errado

e) O teste falhará porque `@CacheEvict` impedirá que o cache funcione durante o teste

105. Qual dos frameworks abaixo possui integração com Spring e é muito utilizado para implementar CQRS e Event Sourcing em Java?

- a) Apache Kafka
- b) EventFlow
- c) Axon
- d) CommandSync
- e) StreamSource

106. **In the world of real-time data processing and event-driven architecture, two names dominate every developer discussion Apache Kafka and Apache Pulsar.**

fonte: <https://javascript.plainenglish.io/spring-boot-and-apache-pulsar-vs-kafka-which-one-to-choose-02ea31a66e2c>

Usando o texto acima como motivacional, para configurar o apache pulsar, qual é a porta default para o TCP e client HTTP?

- a) TCP: 6650, HTTP: 8080
- b) TCP: 9092, HTTP: 8081
- c) TCP: 6650, HTTP: 9090
- d) TCP: 5672, HTTP: 15672
- e) TCP: 6379, HTTP: 6380

107. A partir do seguinte cenário de concorrência em Java:

*Estamos construindo uma plataforma de negociação — os preços estão chegando muito rápido.

Temos várias threads que atualizam o preço de mercado mais recente em um campo:

Várias threads trabalhadoras apenas leem esse valor para executar negociações.

Em produção, os trabalhadores às vezes leem preços mais antigos, mesmo que um novo preço já tenha sido atualizado.*

```
```java
private double latestPrice;
```
```

O que poderia ser feito para todas as Threads terem o mesmo valor atualizado?

- a) Usar synchronized em todos os métodos que acessam latestPrice
- b) Declarar latestPrice como static para compartilhar entre threads
- c) Declarar latestPrice como volatile para garantir visibilidade imediata entre threads
- d) Usar AtomicDouble para garantir atomicidade das operações
- e) Criar uma cópia de latestPrice para cada thread usando ThreadLocal

108. **Tudo é um evento em um mundo digitalmente moderno. O Apache Kafka pode lidar com uma enorme taxa de transferência de eventos e pode armazená-los para que outra pessoa os consuma posteriormente. Em outras palavras, o Kafka é capaz de receber eventos de um produtor e salvá-los para outras pessoas (consumidores) que estejam interessadas em usá-los.**

fonte: <https://github.com/bscpaz/apache-kafka>

Qual o significado de replication factor no Kafka?

- a) O número de partições que um tópico pode ter

- b) O número de consumidores que podem ler de um tópico simultaneamente
- c) O número de vezes que uma mensagem é processada por consumidores diferentes
- d) A taxa de compressão aplicada às mensagens replicadas
- e) O número total de réplicas incluindo o líder constitui o fator de replicação

109. A respeito de Event Sourcing, assinale a alternativa ****INCORRETA****

- a) No Event Sourcing, os eventos são armazenados de forma mutável, permitindo que eventos passados sejam modificados ou deletados conforme necessário
- b) A ideia por trás do Event Sourcing é que seus comandos são executados enviando eventos para todos os assinantes
- c) Em vez de armazenar o estado em seu armazenamento de persistência, você armazena os eventos imutáveis, para que sempre tenha um registro dos eventos que levaram a um estado específico
- d) Dentro do seu programa, você terá um aggregate, que representa um objeto com estado, mas é efêmero, pois o sistema pode trazê-lo para dentro e fora da existência conforme necessário
- e) Todo o gerenciamento e distribuição de eventos é tratado por um servidor. Assim, os diferentes serviços podem ter acesso à mesma atividade como uma série de eventos

110. Usando springdoc-openapi e OpenAPI 3 com swagger, qual anotação é utilizada para excluir endpoints que não devem ser documentados?

- a) @ApiIgnore
- b) @Hidden
- c) @SwaggerExclude
- d) @NotDocumented
- e) @ApiExclude

INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA*Evandro Vecchia*

111. Existe um componente responsável pela tradução de código em linguagem Assembly para código objeto (binário). Trata-se do

- a) Analisador semântico
- b) Analisador sintático
- c) Analisador léxico
- d) Montador
- e) Otimizador de código

112. Considerando a representação de números decimais inteiros na notação binária de complemento a dois e

uma palavra de 6 bits, o número -15 seria representado como:

- a) 100001
- b) 101110
- c) 100111
- d) 110011
- e) 110001

113. Em um sistema operacional moderno, existem instruções estendidas que abstraem do programador os detalhes de mais baixo nível, como por exemplo, o acesso ao disco. Trata-se das

- a) *system calls*.
- b) instruções privilegiadas.
- c) instruções não privilegiadas.
- d) instruções em modo duplo.
- e) instruções em modo root.

114. No sistema operacional Windows, é possível alterar atributos de um arquivo com o comando:

- a) `ftype`
- b) `tasklist`
- c) `arp`
- d) `attrib`
- e) `netstat`

115. No Windows Server, o WSUS

- a) é um servidor de arquivos.
- b) é um servidor SSH específico para administradores.
- c) é um servidor Web nativo, a partir da versão 2022.
- d) é um protocolo seguro de comunicação pela rede.
- e) é uma ferramenta que permite gerenciar a distribuição de atualizações e *patches*.

116. No Linux, há um comando utilizado para mostrar a quantidade de espaço em disco disponível no sistema de arquivos contendo cada argumento de nome de arquivo. Trata-se do comando

- a) `free`
- b) `du`
- c) `df`
- d) `lsblk`
- e) `diskfree`

117. Em um ambiente virtualizado, há uma situação em que os dispositivos de hardware são acessados por drivers do próprio hypervisor. Trata-se do(a)

- a) virtualização total.
- b) paravirtualização.
- c) hypervisor tipo 1.
- d) hypervisor tipo 2.
- e) hypervisor tipo 3.

118. Em relação ao sistema de arquivos NTFS, é correto afirmar que

- a) O NTFS não oferece suporte a *journaling*.
- b) Permissões para pastas possuem prioridades diferentes em relação a permissões para arquivos.
- c) O EFS é um componente que habilita uma criptografia transparente de arquivos utilizando algoritmos de criptografia padrão.
- d) Um recurso de auto recuperação (*self-healing*) foi incorporado ao NTFS no Windows XP.
- e) O LFS consiste de uma série de rotinas em modo usuário utilizadas para acessar os arquivos de log.

119. Uma técnica que tenta aumentar a disponibilidade e o desempenho sem um custo tão alto é denominada *Redundant Array of Independent Disks* (RAID), que possui diversos níveis. No RAID-1,

- a) não há redundância.
- b) existe paridade simples.
- c) existe paridade dupla.
- d) são necessários no mínimo 3 discos.
- e) ocorre *mirroring*.

120. Uma técnica que tenta aumentar a disponibilidade e o desempenho sem um custo tão alto é denominada *Redundant Array of Independent Disks* (RAID), que possui diversos níveis. No RAID-10,

- a) há uma combinação de dois RAID-5.
 - b) são necessários no mínimo 6 discos.
 - c) há uma combinação do RAID-1 com RAID-0.
 - d) há paridade simples.
 - e) há paridade dupla.
-

Discursiva 1

Business Intelligence (BI) é uma prática que combina estratégias e ferramentas tecnológicas para analisar dados empresariais e fornecer informações acionáveis para ajudar na tomada de decisões. Um componente central do BI é o Data Warehouse (DW), que armazena dados de múltiplas fontes para análise e relatórios.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca de Business Intelligence e Data Warehouse abordando, explicando ou detalhando, necessariamente, os seguintes pontos:

- Explique o que é um Data Warehouse e como ele se diferencia de um banco de dados transacional.
- Fale sobre os diferentes esquemas de modelagem multidimensional: Esquema Estrela, Esquema Floco de Neve e Esquema Constelação, citando suas vantagens e desvantagens.
- Explique a diferença entre a abordagem top-down e bottom-up na construção de um Data Warehouse.

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

Web Services têm revolucionado a forma como sistemas de software interagem e se comunicam, permitindo a interoperabilidade entre diferentes plataformas e linguagens de programação. Dois principais estilos arquitetônicos se destacam no desenvolvimento de Web Services: SOAP (Simple Object Access Protocol) e REST (Representational State Transfer). Enquanto SOAP é um protocolo altamente estruturado que utiliza XML para a troca de mensagens e é conhecido por sua robustez e segurança, REST é um estilo arquitetônico mais flexível, leve e baseado em princípios do protocolo HTTP, tornando-se a escolha dominante para a criação de APIs na web moderna.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca de Web Services e Arquitetura RESTful, abordando necessariamente os seguintes pontos:

- Explique o que são Web Services e a importância de sua utilização na comunicação entre sistemas.
- Compare os estilos arquitetônicos SOAP e REST, destacando suas principais diferenças e casos de uso.
- Detalhe os princípios fundamentais do REST, como a utilização de métodos HTTP e a ausência de estado (statelessness), e explique como esses princípios contribuem para a escalabilidade e eficiência dos serviços web.

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>
