



**SIMULADO ESPECIAL**

# SEFAZ CE

**Auditor-Fiscal Da Fazenda Estadual  
Tecnologia Da Informação - Pós-Edital**

# Caderno de Prova

Nome: \_\_\_\_\_

## INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **SEFAZ-CE, cargo de Auditor Fiscal da Fazenda Estadual - 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/3GbcKLNdH2Sqqvml9>

01 - ABCDE	21 - ABCDE	41 - ABCDE	61 - ABCDE	81 - ABCDE	101 - ABCDE	121 - ABCDE	141 - ABCDE
02 - ABCDE	22 - ABCDE	42 - ABCDE	62 - ABCDE	82 - ABCDE	102 - ABCDE	122 - ABCDE	142 - ABCDE
03 - ABCDE	23 - ABCDE	43 - ABCDE	63 - ABCDE	83 - ABCDE	103 - ABCDE	123 - ABCDE	143 - ABCDE
04 - ABCDE	24 - ABCDE	44 - ABCDE	64 - ABCDE	84 - ABCDE	104 - ABCDE	124 - ABCDE	144 - ABCDE
05 - ABCDE	25 - ABCDE	45 - ABCDE	65 - ABCDE	85 - ABCDE	105 - ABCDE	125 - ABCDE	145 - ABCDE
06 - ABCDE	26 - ABCDE	46 - ABCDE	66 - ABCDE	86 - ABCDE	106 - ABCDE	126 - ABCDE	146 - ABCDE
07 - ABCDE	27 - ABCDE	47 - ABCDE	67 - ABCDE	87 - ABCDE	107 - ABCDE	127 - ABCDE	147 - ABCDE
08 - ABCDE	28 - ABCDE	48 - ABCDE	68 - ABCDE	88 - ABCDE	108 - ABCDE	128 - ABCDE	148 - ABCDE
09 - ABCDE	29 - ABCDE	49 - ABCDE	69 - ABCDE	89 - ABCDE	109 - ABCDE	129 - ABCDE	149 - ABCDE
10 - ABCDE	30 - ABCDE	50 - ABCDE	70 - ABCDE	90 - ABCDE	110 - ABCDE	130 - ABCDE	150 - ABCDE
11 - ABCDE	31 - ABCDE	51 - ABCDE	71 - ABCDE	91 - ABCDE	111 - ABCDE	131 - ABCDE	151 - ABCDE
12 - ABCDE	32 - ABCDE	52 - ABCDE	72 - ABCDE	92 - ABCDE	112 - ABCDE	132 - ABCDE	152 - ABCDE
13 - ABCDE	33 - ABCDE	53 - ABCDE	73 - ABCDE	93 - ABCDE	113 - ABCDE	133 - ABCDE	153 - ABCDE
14 - ABCDE	34 - ABCDE	54 - ABCDE	74 - ABCDE	94 - ABCDE	114 - ABCDE	134 - ABCDE	154 - ABCDE
15 - ABCDE	35 - ABCDE	55 - ABCDE	75 - ABCDE	95 - ABCDE	115 - ABCDE	135 - ABCDE	155 - ABCDE
16 - ABCDE	36 - ABCDE	56 - ABCDE	76 - ABCDE	96 - ABCDE	116 - ABCDE	136 - ABCDE	156 - ABCDE
17 - ABCDE	37 - ABCDE	57 - ABCDE	77 - ABCDE	97 - ABCDE	117 - ABCDE	137 - ABCDE	157 - ABCDE
18 - ABCDE	38 - ABCDE	58 - ABCDE	78 - ABCDE	98 - ABCDE	118 - ABCDE	138 - ABCDE	158 - ABCDE
19 - ABCDE	39 - ABCDE	59 - ABCDE	79 - ABCDE	99 - ABCDE	119 - ABCDE	139 - ABCDE	159 - ABCDE
20 - ABCDE	40 - ABCDE	60 - ABCDE	80 - ABCDE	100 - ABCDE	120 - ABCDE	140 - ABCDE	160 - ABCDE

## SIMULADO NO SISTEMA DE QUESTÕES

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

<https://bit.ly/4v6a01k>

**CONHECIMENTOS GERAIS****LÍNGUA PORTUGUESA***Adriana Figueiredo***TEXTO:**

“O homem, por mais que perca, não gosta de perder. Pode resignar-se, pode acomodar-se, pode até fingir indiferença; mas dentro dele alguma coisa protesta contra a perda. Não é apenas o objeto perdido que dói: é também a sensação de que algo nos foi arrancado, diminuindo-nos.”

(Texto adaptado de crônica brasileira contemporânea)

**1.** Depreende-se corretamente do texto que a reação humana diante da perda

- a) varia de tal modo entre os indivíduos que não admite qualquer generalização.
- b) se limita ao sofrimento provocado pela ausência concreta do que foi perdido.
- c) pode apresentar aparente conformidade, sem que isso elimine um desconforto íntimo.
- d) decorre exclusivamente da incapacidade de aceitar mudanças inevitáveis.
- e) é caracterizada, em todos os casos, por manifestações exteriores evidentes.

**2.** A afirmação final do texto amplia o sentido da perda ao sugerir que ela

- a) produz apenas a ausência do objeto perdido.
- b) compromete a percepção que o indivíduo tem de si mesmo.
- c) reforça a necessidade de resignação.
- d) acentua a dimensão material do sofrimento.
- e) elimina progressivamente a capacidade de reação.

**3.** A correlação entre tempos e modos verbais está adequada em:

- a) Se o pesquisador revesse os dados, encontrava inconsistências relevantes.

- b) Caso os leitores compreendam o contexto, teriam percebido a ironia do autor.
- c) Se a comissão mantivesse os critérios anteriores, os resultados seriam mais consistentes.
- d) Embora o texto seja simples, exigiria releitura no passado.
- e) Quando os dados foram analisados, a hipótese venha a ser confirmada.

**4.** Há emprego de sentido figurado em:

- a) O relatório foi entregue aos membros da comissão no prazo previsto.
- b) A cidade acordou sob o peso de uma notícia inesperada.
- c) Os documentos permaneceram arquivados durante cinco anos.
- d) A equipe técnica examinou os resultados da pesquisa.
- e) O prédio foi reformado após a vistoria.

**5.** Está correta a redação da frase que se encontra em:

- a) As circunstâncias excepcionais a que se atribuem certas decisões nem sempre são facilmente apreensíveis por aqueles que se limitam a análises apressadas.
- b) As circunstâncias excepcionais à que se atribuem certas decisões nem sempre são facilmente apreensíveis por aqueles que se limitam a análises apressadas.
- c) As circunstâncias excepcionais a que se atribui certas decisões nem sempre são facilmente apreensíveis por aqueles que se limitam a análises apressadas.
- d) As circunstâncias excepcionais a que se atribuem certas decisões nem sempre são facilmente apreensíveis por aqueles que se limitam à análises apressadas.
- e) As circunstâncias excepcionais a que se atribuem certas decisões nem sempre são facilmente apreensíveis por aqueles que se limitam a análises apressadas.

6. As normas de concordância verbal estão plenamente observadas na frase:

- a) Atribuem-se às transformações sociais um conjunto de causas que raramente se deixam explicar por um único fator.
- b) Não se devem ignorar, em análises históricas rigorosas, os conflitos que atravessam determinada época.
- c) Pode ocorrer, em contextos de crise, manifestações que compromete a estabilidade das instituições.
- d) Devem haver, entre os estudiosos do tema, razões suficientes para rever essa interpretação.
- e) Tratam-se de argumentos cuja fragilidade não escapam aos leitores mais atentos.

7. É plenamente regular o emprego da vírgula na frase:

- a) Ao reconhecer os limites da própria análise, o autor evita conclusões apressadas e preserva a complexidade do tema.
- b) O autor reconhece, os limites da própria análise, e evita conclusões apressadas.
- c) Ao reconhecer os limites da própria análise o autor, evita conclusões apressadas.
- d) O autor, ao reconhecer os limites da própria análise evita, conclusões apressadas.
- e) O autor reconhece os limites da própria análise, e evita, conclusões apressadas.

8. Identifica-se emprego de voz passiva no trecho:

- a) Muitos estudiosos ainda discutem os efeitos da tecnologia sobre a leitura.
- b) Houve mudanças significativas nos hábitos culturais da população.
- c) Reconhecem-se, em diferentes épocas, formas diversas de resistência ao esquecimento.
- d) Os leitores mais atentos perceberam a ironia do narrador.
- e) O autor trata de questões que permanecem atuais.

9. No período “Embora reconheça a relevância da proposta, o autor ressalta seus limites”, a oração destacada expressa ideia de:

- a) causa
- b) condição
- c) finalidade
- d) concessão
- e) consequência

10. Transpondo-se para o discurso indireto a frase “O pesquisador afirmou: — Esta hipótese ainda exige novas comprovações”, obtém-se corretamente:

- a) O pesquisador afirmou que esta hipótese ainda exige novas comprovações.
- b) O pesquisador afirmou que essa hipótese ainda exigia novas comprovações.
- c) O pesquisador afirmou que aquela hipótese ainda exigia novas comprovações.
- d) O pesquisador afirmou que aquela hipótese ainda exigirá novas comprovações.
- e) O pesquisador afirmou que esta hipótese ainda exigiria novas comprovações.

## MATEMÁTICA FINANCEIRA

*Eduardo Mocellin*

11. Uma empresa de logística sediada em Fortaleza distribuiu o total de R\$ 15.750,00 entre duas aplicações financeiras, ambas no regime de juros simples, pelo prazo de 5 meses. A primeira aplicação rendia à taxa de 5% ao mês e a segunda, à taxa de 6% ao mês. Ao final do prazo, a soma dos montantes resgatados nas duas aplicações era igual a R\$ 20.000,00. Nessas condições, o menor dos dois valores aplicados foi de

- a) R\$ 6.250,00
- b) R\$ 5.450,00
- c) R\$ 5.875,00
- d) R\$ 9.500,00
- e) R\$ 7.750,00

**12.** Uma transportadora contraiu um financiamento no valor de R\$ 150.000,00 para renovar parte de sua frota, a ser quitado em 50 prestações mensais, iguais e consecutivas, vencendo a primeira ao final do 1º mês. O financiamento foi contratado pelo Sistema Francês de Amortização (Tabela Price), à taxa de juros compostos de 2% ao mês, resultando em prestações de R\$ 4.500,00 cada uma. Com base nesses dados, o saldo devedor do financiamento, imediatamente após o pagamento da 2ª prestação, será de

- a) R\$ 141.000,00
- b) R\$ 148.500,00
- c) R\$ 146.970,00
- d) R\$ 147.000,00
- e) R\$ 144.030,00

**13.** Uma empresa de tecnologia avalia um projeto de investimento que se desenvolve ao longo de 5 períodos sucessivos. Na data inicial (data zero), há um desembolso de R\$ 500,00; em seguida, o projeto proporciona quatro recebimentos consecutivos de R\$ 100,00, ao final de cada um dos períodos 1, 2, 3 e 4; e, ao final do 5º período, um único recebimento final de valor X. Sabendo-se que a taxa interna de retorno desse projeto é de 20% por período, o valor de X, em reais, é

- a) 100
- b) 400
- c) 500
- d) 600
- e) 700

**14.** Uma empresa possui duas duplicatas de mesmo valor nominal e decide antecipá-las em uma instituição financeira segundo o critério do desconto racional composto, a uma taxa de juros compostos de 20% ao ano. Uma das duplicatas foi descontada 1 ano antes de seu vencimento e a outra, 2 anos antes de seu vencimento. Sabendo-se que a soma dos dois valores atuais foi igual a R\$

22.000,00, a soma dos valores nominais das duas duplicatas é igual a

- a) R\$ 31.680,00
- b) R\$ 26.400,00
- c) R\$ 27.200,00
- d) R\$ 28.000,00
- e) R\$ 28.800,00

### ESTATÍSTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

*Carlos Henrique*

**15.** Um auditor da SEFAZ-CE analisou os tempos, em minutos, de processamento de 9 autos de infração eletrônicos, obtendo os seguintes valores:

12, 15, 18, 18, 21, 24, 27, 30, 75

Com base nesses dados, assinale a alternativa correta.

- a) A média aritmética é inferior à mediana e a amplitude é igual a 63.
- b) A média aritmética é superior à mediana e a amplitude é igual a 75.
- c) A mediana é igual a 24 e a amplitude é igual a 63.
- d) A média aritmética é superior à mediana e a exclusão do valor 75 reduz simultaneamente a média e a amplitude.
- e) A exclusão do valor 75 aumenta a média e reduz a amplitude.

**16.** Uma equipe da SEFAZ-CE será composta por 4 auditores dentre 10 disponíveis, devendo obrigatoriamente conter pelo menos 2 mulheres. Sabe-se que, entre os 10 auditores, há 6 homens e 4 mulheres. O número total de equipes distintas que podem ser formadas é:

- a) 105
- b) 110
- c) 115
- d) 120
- e) 126

**17.** Considere uma variável aleatória  $X$  com distribuição de Poisson de parâmetro  $\lambda = 3$ . A probabilidade de ocorrerem exatamente dois eventos é:

- a) inferior à probabilidade de ocorrerem exatamente quatro eventos.
- b) igual à probabilidade de ocorrerem exatamente quatro eventos.
- c) igual a  $\frac{27e^{-3}}{8}$ .
- d) superior à probabilidade de ocorrerem exatamente quatro eventos.
- e) igual a  $\frac{81e^{-3}}{24}$ .

**18.** Em determinado estudo tributário, uma amostra aleatória simples de 100 empresas apresentou proporção amostral de inadimplência igual a 0,36. Admitindo nível de confiança de 95% e utilizando  $z_{0,025} = 1,96$ , o erro máximo da estimativa intervalar da proporção populacional é aproximadamente:

- a) 0,048
- b) 0,064
- c) 0,082
- d) 0,090
- e) 0,094

**19.** Considere as proposições:

- “Se um contribuinte omite receita, então comete infração tributária.”
- “Todo contribuinte que comete infração tributária está sujeito à penalidade.”

Com base exclusivamente nessas proposições, conclui-se logicamente que:

- a) Se um contribuinte está sujeito à penalidade, então omitiu receita.
- b) Se um contribuinte não omitiu receita, então não está sujeito à penalidade.
- c) Se um contribuinte não está sujeito à penalidade, então não omitiu receita.

d) Todo contribuinte sujeito à penalidade cometeu infração tributária.

e) Nenhum contribuinte que omite receita está sujeito à penalidade.

**20.** Uma variável aleatória contínua  $X$  possui distribuição normal com média  $\mu = 50$  e desvio-padrão  $\sigma = 10$ .

Considere:  $P(0 < Z < 2) = 0,4772$

A probabilidade de  $X$  assumir valor superior a 70 é:

- a) 0,0228
- b) 0,0456
- c) 0,4772
- d) 0,5000
- e) 0,9544

**21.** Durante uma apuração interna da SEFAZ-CE, quatro auditores — A, B, C e D— prestaram depoimentos sobre irregularidades em determinado relatório fiscal.

Sabe-se que exatamente dois dos auditores mentiram.

As declarações foram:

- A: “B e C tiveram o mesmo comportamento lógico.”
- B: “D mentiu.”
- C: “A mentiu.”
- D: “B e C mentiram.”

Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.

- a) Apenas A e B mentiram.
- b) Apenas A e D mentiram.
- c) Apenas B e C mentiram.
- d) Apenas B e D mentiram.
- e) Apenas C e D mentiram.

22. Uma sequência numérica é construída segundo a regra:

- o primeiro termo é 3;
- cada termo seguinte é obtido somando-se ao termo anterior o maior divisor primo do termo anterior.

O décimo termo dessa sequência é:

- a) 35
- b) 36
- c) 40
- d) 42
- e) 45

## ADMINISTRAÇÃO

*Elisabete Moreira*

23. No contexto da gestão estatal moderna, a Secretaria da Fazenda possui amplo respaldo político e legitimidade perante a sociedade, mas internamente possui dificuldades de implementação de inovações tecnológicas que tragam mais eficiência aos processos internos, com vistas a promover maior simplificação dos procedimentos administrativos, facilidade de controle e maior transparência ao cidadão. Diante desse cenário, é correto afirmar que o órgão apresenta:

- a) governabilidade, mas enfrenta um déficit de governança pública em suas dimensões de capacidade administrativa e gerencial.
- b) governança pública corporativa, porém carece de governabilidade.
- c) deficiência de *accountability* horizontal.
- d) um modelo consolidado de governança externa, contraposto a uma governabilidade interna ineficiente na alocação de recursos.
- e) capacidade de governança, limitada por restrições de *enforcement* institucional inerentes ao modelo patrimonialista.

24. O Plano Diretor da Reforma do Aparelho do Estado (PDRAE) de 1995, desenvolvido pelo MARE, dirigido pelo Ministro Bresser-Pereira, foi um marco na transição para a Administração Pública Gerencial no Brasil, sobretudo na redefinição do papel do Estado, que passou a atuar concomitantemente com organizações públicas não estatais e privadas, fomentando atividades que não envolvem o exercício do poder de Estado, mas que demandam financiamento público. Esse setor foi denominado:

- a) Núcleo Estratégico, com propriedade estatal, regida pelo direito público e operada por agências reguladoras.
- b) Setor de Atividades Exclusivas, cuja execução deve ser transferida para as Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público (OSCIPs) por meio de termos de parceria.
- c) Setor de Serviços Não Exclusivos, cujo modelo é de publicização.
- d) Setor de Produção de Bens e Serviços para o Mercado, que deve ser alvo de processos de terceirização, a exemplo dos consórcios públicos.
- e) Setor de Serviços Não Exclusivos, que deve ser gerido preferencialmente por Agências Executivas, mediante a celebração de contratos de gestão com o Ministério supervisor.

**25.** O Orçamento Participativo (OP) consolidou-se, a partir do final da década de 1980, como um dos mais notórios mecanismos de parceria entre governo e sociedade na alocação de recursos públicos locais. Contudo, do ponto de vista do arcabouço jurídico-institucional brasileiro e da teoria democrática, a implementação do Orçamento Participativo:

- a) sobrepõe-se à democracia representativa, conferindo caráter vinculante e terminativo às decisões das assembleias populares em detrimento da aprovação pela Câmara Municipal.
- b) atua como um mecanismo de *accountability* social, porém não retira a prerrogativa constitucional do Poder Executivo de consolidar e enviar a proposta orçamentária ao Poder Legislativo para votação formal.
- c) transfere a competência tributária para os conselhos regionais, que passam a definir não apenas as despesas, mas também as alíquotas de impostos locais para financiar os projetos escolhidos.
- d) constitui uma forma de governança corporativa interna, limitando-se a consultar os cidadãos sobre os gastos de custeio da máquina administrativa, excluindo os gastos de capital.
- e) representa um modelo de descentralização política amparado pela Lei de Responsabilidade Fiscal, que exige a aprovação do OP pelo Tribunal de Contas respectivo antes de sua execução.

**26.** Considere que o Estado do Ceará deseje celebrar um acordo formal com uma Autarquia estadual, visando ampliar sua autonomia gerencial, orçamentária e financeira, mediante o compromisso de atingimento de metas de desempenho. Levando em consideração os instrumentos de contratualização de resultados, nos termos da legislação pertinente, a autarquia deverá firmar um(a):

- a) Termo de Parceria e, preenchidos os requisitos legais, ser qualificada como Organização da Sociedade Civil de Interesse Público (OSCIP).

- b) Contrato de Gestão e ser qualificada como Agência Executiva.

- c) Termo de Colaboração visando a sua transformação em uma Empresa Pública de capital misto.

- d) Contrato de Gestão e ser qualificada como Organização Social (OS).

- e) Acordo de Resultados, adquirindo o status de Agência Reguladora independente.

**27.** As ouvidorias públicas modernas evoluíram de meros balcões de reclamação para componentes estratégicos da governança pública. Com base nas diretrizes de governança do setor público e nas funções institucionais contemporâneas, assinale a alternativa que descreve corretamente o papel das ouvidorias sob a ótica da governança externa e do controle social.

- a) Atuam como órgãos de controle interno finalístico, possuindo poder de sanção administrativa sobre os servidores que descumprirem as metas de atendimento ao cidadão.

- b) Consistem em canais unidirecionais de comunicação, cujo objetivo é mediar as relações com a sociedade.

- c) Constituem instrumentos de *accountability* societal, pois fomentam a participação cidadã, monitoram a qualidade dos serviços prestados e geram informações gerenciais que retroalimentam a formulação de políticas públicas.

- d) Operam como instâncias recursais no processo administrativo tributário, entre outras atribuições.

- e) Integram os processos de governança corporativa, podendo, inclusive, mediar conflitos interpessoais entre os servidores e a chefia imediata.

**GOVERNANÇA PÚBLICA***Rodrigo Rennó*

**28.** O Referencial Básico de Governança Organizacional aplicável ao setor público distingue com clareza as funções próprias da governança das atribuições típicas da gestão. Enquanto a gestão se ocupa da condução cotidiana das atividades e da implementação das ações necessárias ao alcance dos objetivos institucionais, a governança exerce papel mais amplo, relacionado à orientação estratégica da organização e ao acompanhamento de seu desempenho.

Nesse contexto, constitui função típica da governança:

- a) executar diretamente as atividades operacionais relacionadas à entrega de bens e serviços públicos.
- b) assumir a condução das atividades finalísticas da organização, em substituição às instâncias gestoras.
- c) centralizar as decisões operacionais da organização, de modo a reduzir a discricionariedade da gestão.
- d) substituir os controles internos administrativos, concentrando as funções de supervisão e execução.
- e) direcionar, monitorar e avaliar a atuação organizacional, com vistas ao alcance dos objetivos institucionais.

**29.** No âmbito das organizações públicas, as instâncias de governança podem ser internas ou externas, cada qual com atribuições específicas no arranjo institucional de controle, supervisão e responsabilização. As instâncias externas não integram a estrutura administrativa da organização governada, mas exercem relevante papel no controle e no condicionamento de sua atuação.

A respeito dessas instâncias externas de governança, é correto afirmar que:

- a) exercem atividades operacionais diretamente ligadas à execução das finalidades institucionais da entidade governada.

b) atuam subordinadas à alta administração da organização, como extensão de suas funções de controle.

c) desempenham funções de fiscalização, regulação e controle, preservando independência em relação à organização governada.

d) compõem a primeira linha de defesa da organização, ao lado dos gestores responsáveis pelos processos internos.

e) respondem, com exclusividade, pela estruturação e pela execução da política de gestão de riscos da organização.

**30.** Uma autarquia estadual, ao estruturar seu modelo de gestão de riscos, promoveu debate interno acerca do próprio conceito de risco. Em uma das reuniões, sustentou-se que risco corresponderia exclusivamente à possibilidade de ocorrência de eventos negativos, aptos a provocar prejuízos financeiros, operacionais ou reputacionais, razão pela qual a organização deveria concentrar seus esforços apenas na prevenção de perdas.

À luz da abordagem contemporânea de gestão de riscos, essa afirmação está:

- a) correta, pois risco corresponde unicamente à ocorrência de eventos adversos capazes de causar danos à organização.
- b) correta, desde que a entidade adote metodologia quantitativa para mensuração da exposição ao risco.
- c) incorreta, pois risco se limita à probabilidade estatística de ocorrência de determinado evento, sem relação com impacto.
- d) incorreta, pois o risco está associado a incertezas que podem afetar os objetivos organizacionais tanto de forma negativa quanto positiva.
- e) incorreta, pois o risco, em sentido técnico, restringe-se aos fatores externos que escapam ao controle da organização.

**31.** Durante a execução de determinado projeto de infraestrutura, a organização responsável identificou a possibilidade de falha grave em equipamento essencial à continuidade da operação. Em resposta, decidiu contratar seguro específico para cobertura de eventuais prejuízos e transferir a execução de parte das atividades críticas a empresa especializada, dotada de capacidade técnica mais adequada para lidar com a contingência identificada.

Nesse caso, a resposta adotada caracteriza estratégia de:

- a) aceitação do risco, diante da impossibilidade de sua eliminação completa.
- b) mitigação do risco, mediante redução de sua probabilidade, sem alteração da titularidade da exposição.
- c) compartilhamento ou transferência do risco, por meio da repartição dos efeitos com terceiros.
- d) eliminação do risco, em razão da supressão integral da causa que lhe deu origem.
- e) monitoramento do risco, limitado ao acompanhamento sistemático de sua evolução.

**32.** No processo de gestão de riscos, é comum que a organização identifique inicialmente sua exposição bruta a determinados eventos capazes de afetar o alcance dos objetivos institucionais. Após a adoção de controles internos e medidas específicas de tratamento, pode subsistir parcela remanescente da exposição originalmente identificada.

Essa parcela remanescente é denominada:

- a) risco operacional.
- b) risco aceitável.
- c) risco de conformidade.
- d) risco residual.
- e) risco secundário.

## **ECONOMIA**

*Celso Natale*

**33.** Uma inovação tecnológica reduz o custo de produção de determinado bem normal. Simultaneamente, uma campanha publicitária amplia a preferência dos consumidores por esse mesmo bem. Mantidos constantes os demais fatores, é correto afirmar que, no mercado desse bem,

- a) a curva de oferta se desloca para a esquerda, a curva de demanda se desloca para a direita, e a quantidade de equilíbrio necessariamente aumenta.
- b) a curva de oferta se desloca para a direita, a curva de demanda se desloca para a esquerda, e o preço de equilíbrio necessariamente diminui.
- c) a curva de oferta se desloca para a direita, a curva de demanda se desloca para a direita, e a quantidade de equilíbrio necessariamente aumenta.
- d) ocorre apenas deslocamento ao longo das curvas de oferta e demanda, sem alteração das curvas, pois preço e quantidade são variáveis endógenas.
- e) a curva de demanda se desloca para a direita, mas a curva de oferta permanece inalterada, pois mudanças tecnológicas afetam apenas a produtividade, não a oferta.

**34.** Em determinado mercado competitivo, a demanda pelo bem apresenta baixa elasticidade-preço, enquanto a oferta é relativamente mais elástica. A instituição de um imposto específico sobre a venda desse bem tende a

- a) recair majoritariamente sobre os consumidores, pois estes reagem menos à variação do preço.
- b) recair majoritariamente sobre os produtores, pois estes conseguem ajustar mais facilmente a quantidade ofertada.
- c) ser absorvida integralmente pelo governo, pois o tributo não altera preços relativos.
- d) ser dividida igualmente entre consumidores e produtores, qualquer que seja a elasticidade das curvas.
- e) reduzir apenas a quantidade de equilíbrio, sem alterar o preço pago pelos consumidores.

**35.** No acompanhamento das contas públicas, o resultado fiscal pode ser apurado a partir das Necessidades de Financiamento do Setor Público (NFSP), distinguindo-se, entre outros conceitos, o resultado primário e o resultado nominal.

A respeito desses conceitos, é correto afirmar:

- a) o resultado primário corresponde à diferença entre receitas e despesas do setor público, incluindo o pagamento de juros nominais da dívida pública.
- b) o resultado nominal exclui as despesas financeiras, pois busca medir apenas o esforço fiscal corrente do governo.
- c) o déficit público corresponde a uma variável de estoque, enquanto a dívida pública corresponde a uma variável de fluxo.
- d) o resultado nominal incorpora o resultado primário e os juros nominais incidentes sobre a dívida pública.
- e) o financiamento do déficit público ocorre exclusivamente por aumento da tributação, sendo vedada a emissão de títulos públicos.

**36.** Em uma estrutura de monopólio, a firma se depara com a curva de demanda de mercado e decide a quantidade produzida levando em conta o efeito dessa decisão sobre o preço do bem. No curto prazo, ao maximizar seu lucro, o monopolista produzirá no nível em que

- a) o preço se iguala ao custo marginal, assegurando a eficiência alocativa do mercado.
- b) a receita marginal se iguala ao custo marginal, podendo praticar preço superior ao custo marginal.
- c) a receita total se iguala ao custo total, eliminando a possibilidade de lucro econômico positivo.
- d) o preço se iguala ao custo médio, impedindo a existência de peso morto.
- e) a demanda se iguala à oferta, como ocorre em mercados perfeitamente competitivos.

**37.** Considere os dados, em unidades monetárias correntes, de uma economia hipotética:

Ano	Consumo	Investimento	Gastos do governo	Exportações	Importações	Deflator do PIB
1	900	200	300	150	50	100
2	1.000	250	340	180	120	110

Com base nos dados apresentados, é correto afirmar que, no ano 2,

- a) o PIB nominal foi de 1.890, e o PIB real foi de 1.718.
- b) o PIB nominal foi de 1.650, e o PIB real foi de 1.500.
- c) o PIB nominal foi de 1.650, e o PIB real foi de 1.815.
- d) as exportações líquidas foram positivas em 300.
- e) o investimento não integra o cálculo do PIB pela ótica da despesa.

**38.** Considere as seguintes operações realizadas por residentes de uma economia hipotética com o resto do mundo:

- I. Exportação de mercadorias no valor de 500.
- II. Importação de serviços no valor de 120.
- III. Recebimento de lucros de empresas residentes no exterior no valor de 80.
- IV. Remessa de juros ao exterior no valor de 50.
- V. Entrada de investimento direto estrangeiro no valor de 300.

No balanço de pagamentos, integram a conta de transações correntes APENAS as operações

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

**39.** Considere uma economia fechada, com preços dados, em que o mercado de bens é representado pela curva IS e o mercado monetário pela curva LM.

A respeito desse modelo, considere:

- I. Um aumento autônomo do investimento desloca a curva IS para a direita, elevando, no novo equilíbrio, o produto e a taxa de juros.
- II. Uma política monetária expansionista desloca a curva LM para a direita, reduzindo a taxa de juros e elevando o produto de equilíbrio.
- III. Um aumento da propensão marginal a poupar reduz o multiplicador dos gastos autônomos, tornando menor o impacto de uma expansão do investimento sobre o produto.
- IV. A curva LM é negativamente inclinada porque aumentos da renda reduzem a demanda por moeda para transações, pressionando a taxa de juros para baixo.

Está correto o que se afirma APENAS em

- a) I e II.
- b) I, II e III.

- c) I, III e IV.
- d) II e IV.
- e) II, III e IV.

**40.** Considere um governo que pretende elevar a arrecadação tributária com o menor custo de eficiência possível. Para isso, avalia a aplicação de alíquotas diferenciadas sobre mercadorias com diferentes elasticidades-preço da demanda, mantidas constantes as demais condições.

De acordo com a lógica da regra de Ramsey, a tributação ótima sobre mercadorias sugere que bens

- a) com demanda mais elástica sejam tributados mais intensamente, pois geram menor perda de bem-estar.
- b) com demanda mais inelástica sejam tributados mais intensamente, pois a redução da quantidade consumida tende a ser menor.
- c) essenciais sejam sempre isentos de tributação, independentemente da elasticidade da demanda.
- d) supérfluos sejam tributados com alíquota nula, pois apresentam maior sensibilidade ao preço.
- e) com maior participação no orçamento dos consumidores pobres recebam tributação mais elevada, por razões de equidade distributiva.

**41.** A respeito das formas de tributação, dos critérios de equidade e dos efeitos dos tributos sobre as decisões econômicas, é correto afirmar:

- a) impostos específicos incidem como percentual do valor da operação, enquanto impostos ad valorem incidem como valor fixo por unidade transacionada.
- b) contribuições de melhoria decorrem da prestação efetiva ou potencial de serviço público específico e divisível ao contribuinte.
- c) o critério do benefício associa a tributação à vantagem recebida pelo contribuinte em razão da ação estatal.
- d) a Curva de Laffer demonstra que aumentos de alíquota sempre elevam a arrecadação tributária.
- e) a eficiência de Pareto exige que a arrecadação tributária seja maximizada, ainda que haja perda de bem-estar para parte dos contribuintes.

**42.** A respeito das formas de tributação e de seus efeitos sobre eficiência e equidade, considere:

- I. O imposto ad valorem incide como percentual do valor da operação, enquanto o imposto específico incide como valor fixo por unidade do bem tributado.
- II. O imposto sobre valor adicionado busca evitar a tributação em cascata, pois incide sobre o valor acrescido em cada etapa da cadeia produtiva.
- III. O critério da capacidade contributiva recomenda que a tributação guarde relação com a aptidão econômica do contribuinte para suportar o ônus fiscal.
- IV. A Curva de Laffer estabelece que a arrecadação tributária é sempre crescente em relação à alíquota, desde que a base tributável seja ampla.

Está correto o que se afirma APENAS em

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

## **DIREITO CONSTITUCIONAL**

*João Trindade*

**43.** Assinale a alternativa errada acerca da súmula vinculante:

- a) pode ser editada apenas pelo STF
- b) a Corte pode editá-la apenas mediante provocação
- c) pode tratar somente de matéria constitucional
- d) precisa ser aprovada por 2/3 dos membros da Corte
- e) possui efeito vinculante em relação à administração pública de quaisquer níveis federativos

**44.** De acordo com a Constituição Econômica, pode-se afirmar que:

- a) é princípio da ordem econômica o tratamento favorecido para as empresas de pequeno porte constituídas sob as leis brasileiras e que tenham sua sede e administração no País
- b) A equiparação de remuneração entre empregados da empresa tomadora de serviços e empregados da empresa contratada (terceirizada) não fere o princípio da livre iniciativa
- c) São constitucionais as leis que obrigam os supermercados ou similares à prestação de serviços de acondicionamento ou embalagem das compras
- d) A proibição ou restrição da atividade de transporte privado individual por motorista cadastrado em aplicativo é constitucional, por violação aos princípios da livre iniciativa e da livre concorrência
- e) Como agente normativo e regulador da atividade econômica, o Estado exercerá, na forma da lei, as funções de fiscalização, incentivo e planejamento, sendo este determinante para o setor público e privado.

45. Considerando que Rade Bunda nasceu no Suriname, quando seu pai, Meroveu, lá se encontrava a serviço da Petrobras, empresa estatal brasileira, pode-se afirmar que ela:

- a) é estrangeira
- b) é brasileira naturalizada
- c) pode ser brasileira nata, se optar pela nacionalidade brasileira
- d) é brasileira nata
- e) pode ser brasileira, desde que não tenha nacionalidade do país de nascimento

## **DIREITO ADMINISTRATIVO**

*Antônio Daud*

46. Um Auditor-Fiscal da Fazenda Estadual do Estado do Ceará, ao conduzir procedimento de fiscalização tributária, proferiu despacho cancelando crédito tributário regularmente constituído por lançamento de ofício, sem que houvesse qualquer vício no procedimento fiscal ou no lançamento que o originou, com o único propósito confesso de beneficiar determinada empresa em troca de vantagens pessoais. Ao tomar conhecimento do fato, a autoridade competente instaurou procedimento para invalidar o ato. Considerando os elementos e os vícios dos atos administrativos, assinale a afirmativa correta.

- a) O ato está eivado de vício no elemento "objeto", tornando-o anulável, sendo possível a convalidação pelo agente competente mediante ratificação posterior.
- b) O desvio de poder somente acarreta a nulidade do ato quando comprovado por prova direta e irrefutável, sendo insuficiente para tanto a análise das circunstâncias, do contexto decisório e da motivação inadequada do agente.
- c) O ato praticado mediante desvio de finalidade é nulo, embora continue a produzir efeitos até sua invalidação pela Administração Pública, por meio de autotutela, ou pelo Poder Judiciário.

d) O Poder Judiciário está impedido de anular o ato, pois o controle do desvio de poder implica necessariamente avaliação da conveniência e oportunidade do ato discricionário, matéria reservada exclusivamente à Administração.

e) O ato foi praticado mediante desvio de finalidade, sendo portanto anulável, podendo ser invalidado tanto pela própria Administração Pública, por meio de autotutela, quanto pelo Poder Judiciário, o qual aprecia a legalidade do ato sem adentrar no mérito administrativo

47. Um Auditor-Fiscal da Fazenda Estadual do Ceará, ao realizar procedimento de fiscalização tributária em determinada empresa, deixou de registrar inconsistências materiais verificadas nos livros fiscais do contribuinte, omitindo-as no relatório de fiscalização que serviu de base para a decisão administrativa de encerramento do procedimento sem constituição de crédito tributário. A apuração interna concluiu que a omissão decorreu exclusivamente de descuido e falta de atenção do agente. Com base na Lei nº 14.230/2021, que reformou a Lei de Improbidade Administrativa, assinale a afirmativa correta sobre a situação descrita.

- a) A conduta configura ato de improbidade administrativa que causa dano ao erário, eis que a omissão implicou perda de receita tributária, caracterizando perda patrimonial efetiva.
- b) A conduta descrita não configura ato de improbidade administrativa, na medida em que é vedada a responsabilização por atos meramente culposos.
- c) Havendo a caracterização do ato de improbidade, a correspondente ação judicial pode ser ajuizada pelo Ministério Público Estadual ou pelo Estado perante a Justiça Estadual do Ceará, o que prevenirá a competência do juízo apenas para as ações posteriormente intentadas que possuam a mesma causa de pedir.
- d) O agente público responde por improbidade administrativa independentemente da

demonstração de dolo específico, pois a omissão no exercício de cargo de natureza fiscal justifica, por si só, a responsabilização do servidor, ante o relevante potencial de dano ao erário estadual.

- e) A conduta pode ser enquadrada como ato ímprobo que atenta contra os princípios da Administração Pública (art. 11 da Lei nº 8.429/1992), por configurar violação aos princípios da legalidade e lealdade

**48.** A Secretaria da Fazenda Estadual pretende alienar dois imóveis integrantes do patrimônio público estadual: o primeiro é uma edificação que funcionou como sede de posto fiscal, desativada há mais de dois anos, sem que tenha ocorrido ato formal de desafetação; o segundo é um terreno adquirido por herança jacente, sem afetação a qualquer finalidade pública específica. Sobre as regras aplicáveis à alienação desses bens, assinale a afirmativa correta.

- a) Ambos os bens podem ser alienados mediante avaliação prévia e licitação na modalidade leilão, sem necessidade de autorização legislativa em qualquer dos casos, pois o desuso prolongado do posto fiscal equivale, para fins legais, a desafetação tácita do bem.
- b) A alienação de ambos os imóveis dependerá de autorização legislativa, avaliação prévia e abertura do procedimento licitatório na modalidade leilão, embora a alienação do primeiro bem exija prévia desafetação por lei.
- c) A alienação da sede do posto fiscal, classificado como bem de uso especial enquanto não formalmente desafetado, exige autorização legislativa, além de avaliação prévia e licitação na modalidade leilão; já o terreno sem afetação, bem dominical, pode ser alienado mediante avaliação e leilão, dispensada a autorização legislativa.
- d) A licitação na modalidade leilão pode ser substituída por outra modalidade quando a autoridade fazendária demonstrar que o valor de mercado do imóvel é inferior ao limite legal para

contratação direta por dispensa de licitação previsto na Lei n. 14.133/2021.

- e) A alienação de imóvel público a outro órgão ou entidade da Administração Pública estadual prescinde de licitação e de autorização legislativa, bastando a avaliação prévia e demonstração de interesse público devidamente justificado

## DIREITO CIVIL

*Cadu Carrilho*

**49.** Duas sociedades empresárias, em negociação paritária e sem relação de consumo, tratavam da locação de equipamentos industriais. A sociedade Alfa divulgou, em área pública de seu sítio eletrônico, oferta contendo a identificação dos equipamentos, o preço mensal, o prazo mínimo de contratação, a forma de pagamento e a informação de que a oferta poderia ser revogada pela mesma via de divulgação antes da aceitação. Antes de receber qualquer manifestação de aceite, Alfa retirou a oferta do sítio eletrônico e publicou, no mesmo local, aviso de revogação. No dia seguinte, Beta enviou mensagem eletrônica afirmando aceitar a contratação, mas condicionou o pagamento a prazo superior ao previsto na oferta divulgada. De acordo com o Código Civil, é correto afirmar:

- a) A oferta ao público não equivale a proposta, ainda que contenha os requisitos essenciais do contrato, pois a obrigatoriedade da proposta pressupõe destinatário individualmente determinado.
- b) A oferta ao público equivalia a proposta, mas não poderia ser revogada, ainda que a faculdade de revogação tivesse sido ressalvada e a revogação divulgada pela mesma via.
- c) A revogação da oferta foi admissível, por ter sido realizada pela mesma via de divulgação e por ter havido ressalva dessa faculdade na oferta; além disso, a manifestação de Beta, por modificar condição de pagamento, importou nova proposta.

d) O contrato tornou-se perfeito no momento da expedição da mensagem de Beta, pois, nos contratos entre ausentes, a aceitação é eficaz desde a expedição, ainda que contenha modificações em relação à proposta original.

e) A manifestação de Beta deve ser considerada aceitação pura e simples, porque a alteração do prazo de pagamento constitui elemento accidental e não impede a formação do contrato.

**50.** Em contrato civil paritário, celebrado entre duas sociedades empresárias, as partes estipularam que eventual pretensão de cobrança prescreveria em quinze anos, embora a lei previsse prazo inferior. Também constou do instrumento contratual cláusula pela qual o devedor renunciava, desde logo, ao direito de alegar prescrição. Consumado o prazo prescricional legal aplicável, e sem prejuízo de terceiros, o devedor enviou correspondência ao credor reconhecendo expressamente a dívida e solicitando novo prazo para pagamento. De acordo com o Código Civil, é correto afirmar:

a) é válida a cláusula que amplia o prazo prescricional, pois os prazos de prescrição podem ser livremente ajustados em contratos civis paritários.

b) é eficaz a renúncia antecipada à prescrição, pois se trata de direito patrimonial disponível e exercido por parte plenamente capaz.

c) o reconhecimento da dívida após consumada a prescrição, acompanhado de pedido de novo prazo para pagamento pode caracterizar renúncia tácita, desde que sem prejuízo de terceiro.

d) a prescrição somente pode ser alegada até a contestação, sob pena de preclusão, ainda que aproveite à parte em grau recursal.

e) a exceção fundada em direito prescrito permanece exercitável sem limitação temporal, pois apenas a pretensão de cobrança se sujeita à prescrição.

**51.** Em execução de obrigação civil proposta contra a sociedade Delta Ltda., a credora requereu a desconsideração da personalidade jurídica para alcançar bens particulares de Carlos, sócio administrador da executada. Demonstrou que, durante longo período, a sociedade pagou despesas pessoais de Carlos, inclusive mensalidades escolares de seus filhos e parcelas de financiamento de veículo de uso particular. Comprovou, ainda, que a sociedade transferiu a Carlos equipamentos de valor expressivo, sem efetiva contraprestação. A executada sustentou que a medida seria incabível, pois a insolvência da sociedade e a existência de grupo econômico não bastariam para afastar a autonomia patrimonial.

a) a desconsideração da personalidade jurídica é cabível sempre que a sociedade se torna insolvente, ainda que não demonstrado abuso da personalidade jurídica.

b) a autonomia patrimonial impede, em qualquer hipótese, que obrigações da sociedade sejam estendidas aos bens particulares de sócios ou administradores.

c) a mera existência de grupo econômico autoriza a desconsideração da personalidade jurídica, ainda que ausentes desvio de finalidade e confusão patrimonial.

d) a ausência de separação de fato entre os patrimônios, evidenciada pelo pagamento reiterado de obrigações pessoais do sócio administrador e pela transferência de ativos sem efetiva contraprestação, caracteriza confusão patrimonial apta a fundamentar a desconsideração.

e) a desconsideração da personalidade jurídica dispensa requerimento da parte ou do Ministério Público, podendo ser decretada de ofício pelo juiz sempre que houver inadimplemento.

**DIREITO PENAL***Renan Araújo*

**52.** O postulado da reserva legal, pilar do Estado Democrático de Direito e desdobramento do princípio da legalidade, pode ser corretamente compreendido como:

- a) A exigência de que a definição de infrações penais e a imposição das respectivas sanções sejam fruto exclusivo de lei em sentido estrito.
- b) O imperativo de que a norma penal incriminadora deve estar vigente no momento exato da prática da conduta delituosa.
- c) A proibição absoluta de que a lei penal produza efeitos retroativos, independentemente de beneficiar ou prejudicar o réu.
- d) A regra que delimita a jurisdição nacional, impedindo a aplicação da legislação pátria a delitos ocorridos fora do território brasileiro.
- e) O princípio que veda ao legislador a criação de tipos penais que cominem sanções de natureza cruel, perpétua ou degradante.

**53.** Francisco, servidor público ocupante do cargo de técnico administrativo em uma Secretaria de Estado do Ceará, apropriou-se indevidamente de valores pertencentes ao erário estadual, dos quais tinha a posse legítima em razão de suas atribuições funcionais. Dois dias depois, movido por voluntário arrependimento e antes que qualquer denúncia fosse recebida pelo Poder Judiciário, Francisco restituiu integralmente o montante desviado. Diante dessa situação hipotética, assinale a opção correta conforme o Código Penal e a jurisprudência dos Tribunais Superiores:

- a) A conduta de Francisco configura arrependimento eficaz, o que impede a punição pelo crime de peculato, respondendo o agente apenas por eventuais danos residuais.
- b) Por ter Francisco a qualidade de funcionário público, a reparação integral do dano antes do recebimento da denúncia acarreta a extinção da punibilidade.

c) Houve arrependimento posterior, que garante a redução da pena de um a dois terços, devendo o magistrado definir o patamar de diminuição considerando a celeridade da restituição.

d) Francisco responderá pelo crime de peculato em sua modalidade tentada

e) O arrependimento posterior é inaplicável aos crimes contra a Administração Pública, independentemente de terem sido cometidos sem violência ou grave ameaça à pessoa.

**54.** Antônio, Auditor Fiscal da Secretaria da Fazenda do Estado do Ceará (SEFAZ-CE), ocupante de função de direção, no exercício de sua função, exigiu do proprietário de uma rede de farmácias o pagamento de determinado tributo estadual que sabia ser legalmente indevido. O comerciante, ciente da irregularidade, não realizou o pagamento e denunciou a conduta à Corregedoria do órgão. Diante dessa situação hipotética, a conduta de Antônio configura:

a) Crime de excesso de exação, na modalidade tentada, sem a incidência de causas de aumento de pena.

b) Crime de concussão, na modalidade consumada, com a incidência de causa de aumento de pena.

c) Crime de excesso de exação, na modalidade consumada, com a incidência de causa de aumento de pena.

d) Crime de excesso de exação, na modalidade consumada, sem a incidência de causas de aumento de pena.

e) Fato penalmente atípico, uma vez que não houve o efetivo prejuízo ao erário ou o recebimento do valor indevido.

**DIREITO FINANCEIRO***Leandro Ravynelle*

**55.** No âmbito do ciclo orçamentário, determinado Estado pretende iniciar, em 2026, a construção de um complexo hospitalar cuja execução física e financeira se estenderá até 2028. Ao examinar o projeto, a equipe técnica verificou que o investimento não constava do Plano Plurianual vigente, nem havia lei específica autorizando sua inclusão.

À luz da Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta.

- a) Nenhum investimento cuja execução ultrapasse um exercício financeiro poderá ser iniciado sem prévia inclusão no Plano Plurianual, ou sem lei que autorize a inclusão, sob pena de crime de responsabilidade.
- b) O Plano Plurianual limita-se a estimar receitas e fixar despesas para o exercício financeiro seguinte, substituindo a Lei Orçamentária Anual nos investimentos de grande porte.
- c) O Plano Plurianual deve conter o Anexo de Metas Fiscais, com projeções de resultado primário, resultado nominal e margem de expansão das despesas obrigatórias de caráter continuado.
- d) A inclusão no Plano Plurianual é exigida apenas para despesas correntes continuadas, sendo dispensável para investimentos públicos com duração superior a um exercício.
- e) A trajetória da dívida pública consolidada e seus limites máximos em relação à receita corrente líquida devem ser fixados diretamente pelo Plano Plurianual.

**56.** No processo de elaboração das leis orçamentárias de determinado Estado, a equipe técnica da Assembleia Legislativa analisou dois pontos: a compatibilidade de novos investimentos plurianuais com o Plano Plurianual e o conteúdo obrigatório da Lei de Diretrizes Orçamentárias, especialmente quanto aos anexos exigidos pela Lei de Responsabilidade Fiscal.

Considerando a Constituição Federal de 1988 e a Lei Complementar nº 101/2000, assinale a alternativa correta.

- a) O Plano Plurianual deve conter o Anexo de Metas Fiscais, no qual são avaliados os passivos contingentes e definidos os riscos capazes de afetar as contas públicas.
- b) A Lei de Diretrizes Orçamentárias deve conter o Anexo de Riscos Fiscais, no qual se demonstra a estimativa e compensação da renúncia de receita e a margem de expansão das despesas obrigatórias de caráter continuado.
- c) Nenhum investimento cuja execução ultrapasse um exercício financeiro poderá ser iniciado sem prévia inclusão no Plano Plurianual, ou sem lei que autorize a inclusão, sob pena de crime de responsabilidade.
- d) O Anexo de Metas Fiscais integra a Lei Orçamentária Anual e tem por finalidade fixar a dotação dos programas de duração continuada constantes do Plano Plurianual.
- e) O Plano Plurianual deve estabelecer os limites de contratação de operações de crédito e o montante máximo da dívida consolidada para cada exercício financeiro.

**57.** De acordo com a Lei nº 4.320/1964, determinado fundo especial estadual apresentou, ao final do exercício financeiro, saldo positivo apurado em seu balanço. A lei instituidora do fundo não trouxe regra específica sobre a destinação desse saldo.

Nessa hipótese, o saldo positivo apurado

- a) deve ser automaticamente recolhido ao Tesouro, para aplicação livre em qualquer despesa pública.
- b) poderá ser utilizado pelo fundo no exercício seguinte sem necessidade de previsão orçamentária.
- c) será transferido para o exercício seguinte, a crédito do mesmo fundo, salvo disposição legal em contrário.
- d) deverá ser cancelado em razão do princípio da anualidade orçamentária.
- e) somente poderá ser utilizado para abertura de créditos extraordinários.

58. O Município de Aurora aprovou, em março de 2026, lei local para operacionalizar a DRM prevista no art. 76-B do ADCT, diante de forte pressão de caixa. O ato normativo municipal listou as seguintes receitas para a aplicação do percentual máximo de desvinculação permitido no exercício:

- IPTU e taxas de fiscalização urbana;
- Multas de trânsito municipais;
- Receitas de indenizações e restituições;
- Cota do FUNDEB devida ao Município, com destinação à educação básica;
- Transferência voluntária da União ao Município para compra de equipamentos hospitalares, com destinação específica em lei federal;
- Contribuições previdenciárias dos servidores municipais;
- Fundos instituídos pelo Tribunal de Contas do Município (TCM), destinados ao seu funcionamento.

Além disso, o prefeito determinou que, no exercício de 2026, os superávits financeiros apurados em 31/12/2025 dos fundos públicos instituídos pelo Poder Executivo municipal pudessem ser usados para custear obras de drenagem urbana e programas de adaptação às mudanças climáticas.

À luz das regras do direito financeiro brasileiro, assinale a alternativa correta.

- a) Em 2026, podem ser parcialmente desvinculadas as receitas dos itens 1, 2 e 3, no percentual de 30%, sendo vedada a aplicação da DRM aos itens 4, 5, 6 e 7.
- b) Em 2026, podem ser parcialmente desvinculadas as receitas dos itens 1, 2, 3 e 5, no percentual de 50%, e os superávits dos fundos do Executivo podem financiar clima, mas não saúde nem educação.
- c) Em 2026, podem ser parcialmente desvinculadas as receitas dos itens 1, 2 e 3, no percentual de 50%; os itens 4, 5, 6 e 7 não podem ser objeto de DRM; e os superávits dos fundos do Executivo de 2025 podem, em 2026, custear saúde, educação e adaptação às mudanças climáticas.

d) Em 2026, os itens 1 a 7 podem ser parcialmente desvinculados, desde que respeitada a margem de 30%, e os superávits dos fundos do Executivo podem ser usados livremente para quaisquer políticas públicas.

e) Em 2026, somente receitas de impostos podem sofrer DRM, no percentual de 50%, e os superávits dos fundos do Executivo não podem ser usados para adaptação climática, por não constar no texto constitucional.

59. Determinado Estado, no segundo trimestre de 2026, verificou frustração temporária de arrecadação em relação ao cronograma financeiro previsto, embora mantida a expectativa de ingresso das receitas ainda no mesmo exercício. Para evitar atraso no pagamento de fornecedores, folha de pessoal e obrigações previdenciárias do RPPS, o Poder Executivo pretende contratar operação de crédito por antecipação de receita orçamentária — ARO.

À luz da Constituição Federal e da Lei de Responsabilidade Fiscal, a contratação pretendida será juridicamente

- a) vedada, salvo se previamente autorizada pelo Tribunal de Contas e liquidada até o final do exercício subsequente.
- b) possível, desde que contratada a partir de 10 de janeiro, liquidada até 10 de dezembro do mesmo exercício, não exista ARO anterior não integralmente resgatada e não ocorra no último ano de mandato do Chefe do Executivo.
- c) possível, desde que incorporada à dívida consolidada do ente e destinada exclusivamente ao pagamento de despesas obrigatórias de caráter continuado.
- d) vedada, pois operação de crédito por antecipação de receita somente pode ser realizada para financiamento de despesas de capital.
- e) possível apenas se destinada ao RPPS, sendo vedada sua utilização para insuficiência de caixa decorrente de despesas ordinárias de custeio.

**60.** No curso da execução orçamentária de 2026, determinado ente federativo verificou que a dotação destinada à manutenção de unidades escolares tornou-se insuficiente, enquanto inexistia dotação específica para a implantação de novo programa de atendimento psicossocial a estudantes da rede pública. Paralelamente, chuvas intensas ocasionaram situação de calamidade pública, exigindo despesas urgentes e imprevisíveis para socorro à população atingida.

Considerando o regime jurídico dos créditos adicionais, assinale a alternativa correta.

- a) Os créditos suplementares e especiais independem de indicação de recursos quando destinados a despesas sociais relevantes, bastando autorização genérica na lei orçamentária anual.
- b) O crédito especial pode ser aberto diretamente por decreto do Poder Executivo sempre que houver superávit financeiro apurado em balanço patrimonial do exercício anterior.
- c) O crédito suplementar destina-se a reforçar dotação já existente, enquanto o crédito especial atende despesa sem dotação específica; ambos dependem de autorização legislativa e indicação dos recursos correspondentes.
- d) O crédito extraordinário somente pode ser aberto após autorização legislativa específica e indicação prévia de fonte de recursos, ainda que destinado a calamidade pública.
- e) A autorização genérica constante da LOA pode abranger a abertura de créditos suplementares, especiais e extraordinários, em respeito ao princípio da exclusividade.

**61.** Considere que, durante a apreciação do Projeto de Lei Orçamentária Anual da União para 2026, determinado parlamentar tenha apresentado emenda individual destinando recursos a Município do Estado do Ceará, na modalidade transferência especial, para apoio a políticas públicas locais. Após o recebimento dos valores, o Município pretende aplicá-los em obras de infraestrutura urbana e na aquisição de equipamentos públicos, sem celebração de convênio ou contrato de repasse com a União.

À luz do regime constitucional aplicável às transferências especiais, assinale a alternativa correta.

- a) Os recursos transferidos devem ser aplicados integralmente em despesas de capital, sendo vedada qualquer destinação a despesas correntes, ainda que vinculadas a políticas públicas locais.
- b) A execução da transferência especial depende da celebração prévia de convênio, contrato de repasse ou instrumento congênere, pois se trata de recurso federal sujeito à fiscalização da União.
- c) Os recursos transferidos pertencem ao ente federado beneficiado no ato da efetiva transferência financeira, dispensada a celebração de convênio ou instrumento congênere, destinando no máximo 30% para custeio administrativo, como regra.
- d) Os valores recebidos por transferência especial não integram o patrimônio do Município beneficiário, razão pela qual sua aplicação deve seguir exclusivamente a programação orçamentária federal originária.
- e) A transferência especial deve ser realizada obrigatoriamente fundo a fundo, com aplicação exclusiva em ações e serviços públicos de saúde ou manutenção e desenvolvimento do ensino.

**62.** Tendo em vista a disciplina constitucional da Lei de Diretrizes Orçamentárias e as alterações promovidas pela Lei Complementar nº 200/2023 na Lei de Responsabilidade Fiscal, assinale a alternativa correta.

- a) A LC nº 200/2023 instituiu regime fiscal sustentável aplicável obrigatoriamente à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios, impondo a todos os entes a mesma metodologia de apuração da meta de resultado primário e da trajetória da dívida pública.
- b) Embora a LDO tenha papel anual de orientação da elaboração da LOA, deve integrar o sistema de planejamento orçamentário ao PPA e, no caso da União, conter projeção do efeito esperado e da compatibilidade do cumprimento das metas de resultado primário sobre a trajetória de convergência da dívida pública em horizonte de dez anos.
- c) A LDO, por se tratar de lei voltada exclusivamente à fixação de prioridades e metas da administração pública, não pode dispor sobre alterações na legislação tributária, política de aplicação das agências financeiras oficiais de fomento ou equilíbrio entre receitas e despesas.
- d) A definição, na LDO, de despesas que não serão objeto de limitação de empenho autoriza o Poder Executivo a excluir livremente tais despesas da apuração da meta de resultado primário, ainda que não haja previsão legal específica.
- e) O regime de metas fiscais introduzido pela LC nº 200/2023 suprimiu a possibilidade de intervalo de tolerância para a meta de resultado primário, exigindo cumprimento exato do valor fixado na LDO.

## CONTABILIDADE GERAL

*Júlio Cardozo*

**63.** Em 2026, uma determinada empresa comercial vendeu R\$ 3.100.000 de mercadorias. Durante o

exercício, foram reconhecidas as seguintes operações:

- devoluções de vendas: R\$ 140.000;
- abatimentos sobre vendas: R\$ 90.000;
- impostos incidentes sobre vendas: R\$ 420.000;
- comissões sobre vendas: R\$ 85.000;
- fretes sobre vendas: R\$ 55.000;
- estimativa para perdas com créditos de liquidação duvidosa: R\$ 45.000.

Sabendo que o custo das mercadorias vendidas foi de R\$ 1.780.000, assinale a opção que indica a receita líquida e o lucro bruto apurados pela empresa em 2026, respectivamente.

- a) R\$ 2.450.000 e R\$ 670.000.  
b) R\$ 2.450.000 e R\$ 755.000.  
c) R\$ 2.535.000 e R\$ 755.000.  
d) R\$ 2.590.000 e R\$ 810.000.  
e) R\$ 2.535.000 e R\$ 670.000.

**64.** Em 01/01/2024, uma empresa adquiriu uma máquina industrial por R\$ 3.000.000 para utilização em suas operações, efetuando pagamento à vista. Na data da aquisição, a empresa estimou vida útil de 20 anos e valor residual de R\$ 600.000. Em 01/01/2026, a empresa revisou as estimativas do ativo, passando a considerar vida útil remanescente de 24 anos e valor residual de R\$ 720.000. Em 31/12/2026, a máquina foi vendida à vista por R\$ 3.200.000.

Sabendo que a empresa utiliza o método das quotas constantes para cálculo da depreciação, o resultado evidenciado na Demonstração do Resultado de 2026, referente exclusivamente à venda da máquina, foi, em reais:

- a) 440.000.  
b) 525.000.  
c) 560.000.  
d) 680.000.  
e) 800.000.

**65.** O patrimônio líquido da companhia Beta S.A., em 31/12/X5, apresentava a seguinte composição, em reais:

Capital social ..... 600.000  
 Reserva legal ..... 115.000

Durante o exercício de X6, a companhia apurou lucro líquido de R\$ 300.000 e efetuou as seguintes destinações:

- constituição da reserva legal, em conformidade com a legislação societária;
- dividendos obrigatórios correspondentes a 25% do lucro líquido ajustado pela reserva legal;
- saldo remanescente destinado à reserva para expansão.

O valor do patrimônio líquido da companhia Beta S.A. em 31/12/X6 era, em reais:

- 925.000.
- 930.000.
- 937.500.
- 941.250.
- 945.000.

**66.** Em 15/09/2026, uma empresa comercial importou um lote de mercadorias de um fornecedor estrangeiro e incorreu nos seguintes gastos:

- R\$ 1.900.000 pagos ao fornecedor das mercadorias;
- R\$ 250.000 pagos pelo transporte internacional;
- R\$ 70.000 de imposto de importação;
- R\$ 110.000 referentes a taxas portuárias, tarifas alfandegárias e despesas de desembaraço;
- R\$ 50.000 pagos à seguradora para cobertura da carga;
- R\$ 20.000 relativos ao transporte das mercadorias do porto até o depósito da empresa.

Nos valores pagos estavam incluídos:

- tributos recuperáveis no valor de R\$ 140.000;

- tributos não recuperáveis no valor de R\$ 45.000.

Sabendo que, até 31/12/2026, a empresa havia vendido 75% das mercadorias adquiridas, o Custo das Mercadorias Vendidas evidenciado na Demonstração do Resultado de 2026, referente a essa operação, foi, em reais:

- 1.672.500.
- 1.695.000.
- 1.717.500.
- 1.750.000.
- 1.782.500.

**67.** A Cia. Ômega está respondendo a diversos processos judiciais. Em relação a esses processos, são conhecidas as seguintes informações:

Nº do Processo	Valor reconhecido no passivo em 31/12/2025	Probabilidade de perda em 31/12/2026	Valor estimado da perda em 31/12/2026
1	150.000	Possível	130.000
2	70.000	Provável	110.000
3	0	Provável	90.000
4	40.000	Remota	0

Com base nessas informações, o impacto reconhecido na Demonstração do Resultado de 2026 e o valor contábil total apresentado no Balanço Patrimonial em 31/12/2026, decorrentes exclusivamente desses processos, foram, respectivamente, em reais:

- 60.000 positivo e 200.000.
- 60.000 negativo e 200.000.
- 20.000 positivo e 200.000.
- 60.000 positivo e 330.000.
- 20.000 negativo e 330.000.

**CONTABILIDADE PÚBLICA***Gilmar Possati*

**68.** De acordo com a NBC TSP Estrutura Conceitual, as características qualitativas são atributos que tornam a informação constante nos RCPGs útil para os usuários. Sobre a característica da Compreensibilidade, assinale a alternativa correta:

- a) A compreensibilidade exige que a informação seja apresentada de forma que usuários especialistas e não especialistas consigam entender todos os detalhes técnicos sem auxílio.
- b) Informações sobre temas complexos devem ser excluídas dos RCPGs caso sua complexidade dificulte o entendimento por parte de usuários leigos.
- c) A compreensibilidade é a qualidade da informação que permite que os usuários compreendam o seu significado, sendo aumentada quando a informação é classificada, caracterizada e apresentada de forma clara e concisa.
- d) A compreensibilidade garante que diferentes observadores esclarecidos e independentes possam chegar a um consenso sobre a fidedignidade da informação.
- e) Trata-se de uma característica qualitativa fundamental, sem a qual a informação contábil perde sua relevância.

**69.** No que tange aos procedimentos contábeis patrimoniais da Receita Pública, conforme o Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (MCASP), o reconhecimento da variação patrimonial aumentativa (VPA) decorrente de impostos sobre o patrimônio (como o IPTU) deve ocorrer:

- a) No momento da arrecadação, seguindo o regime de caixa para o registro contábil patrimonial.
- b) No momento do lançamento do tributo, por ser este o fato gerador que enseja o direito de receber do ente público.
- c) No momento da previsão da receita na Lei Orçamentária Anual (LOA).
- d) Somente quando houver a certeza do recebimento, independentemente do fato gerador.
- e) No encerramento do exercício financeiro, pelo valor total lançado e não arrecadado.

**70.** O Município Audazes dos Pampas empenhou e liquidou uma despesa com serviços de terceiros no valor de R\$ 50.000 em dezembro de 2025. Contudo, o pagamento não foi realizado até o encerramento do exercício. De acordo com a Lei nº 4.320/1964 e o Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (MCASP), essa despesa enseja:

- a) a inscrição como Restos a Pagar Não Processados.
- b) o reconhecimento de Despesas de Exercícios Anteriores (DEA).
- c) a inscrição como Restos a Pagar Processados.
- d) a utilização de Suprimento de Fundos.
- e) o reconhecimento de um Passivo Contingente.

**71.** Durante o exercício financeiro de 2025, o Fundo Municipal de Saúde do Município Audazes dos Pampas realizou duas operações financeiras relevantes com recursos sob sua gestão:

- Adquiriu cotas de um fundo de investimento de liquidez imediata, no montante de R\$ 300.000, com o objetivo de manter os recursos protegidos da inflação até o momento do pagamento de fornecedores no segundo semestre.
- Adquiriu títulos da dívida pública federal, no montante de R\$ 500.000, cuja carteira é gerida com o propósito exclusivo de negociação imediata no mercado secundário (operações de *trading*), aproveitando oscilações de curto prazo nas taxas de juros.

Considerando as diretrizes da NBC TSP 12 (Demonstração dos Fluxos de Caixa), o impacto dessas aquisições na **Atividade Operacional** da DFC do Fundo de Saúde, no encerramento de 2025, foi de:

- a) Saída de caixa de R\$ 800.000.
- b) Saída de caixa de R\$ 500.000.
- c) Saída de caixa de R\$ 300.000.
- d) Saída de caixa de R\$ 200.000.
- e) Impacto nulo (zero).

**72.** Em 02 de janeiro de 2025, o Corpo de Bombeiros de um determinado Estado da Federação realizou uma revisão estrutural e mecânica em sua principal aeronave de salvamento. O contador do órgão deparou-se com os seguintes gastos incorridos e pagos integralmente na mesma data:

- **R\$ 45.000** relativos à revisão mecânica de rotina, troca de óleo, filtros e calibragem de sistemas eletrônicos (manutenção preventiva realizada anualmente).
- **R\$ 280.000** relativos à substituição integral das turbinas originais por um novo modelo tecnológico de alta performance, que estenderá a vida útil econômica da aeronave em mais 5 anos e aumentará sua capacidade de voo em condições climáticas adversas. O valor contábil líquido das turbinas antigas (substituídas), que constava segregado no controle patrimonial, era de **R\$ 30.000**.

Considerando as diretrizes do Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (MCASP), os impactos líquidos imediatos no **Ativo Imobilizado** e no **Resultado Patrimonial (DVP)** do órgão, em janeiro de 2025, foram, respectivamente:

- a) Aumento de R\$ 250.000 no Imobilizado; Redução de R\$ 75.000 no Resultado Patrimonial.
- b) Aumento de R\$ 280.000 no Imobilizado; Redução de R\$ 45.000 no Resultado Patrimonial.
- c) Aumento de R\$ 250.000 no Imobilizado; Redução de R\$ 45.000 no Resultado Patrimonial.
- d) Aumento de R\$ 325.000 no Imobilizado; Redução de R\$ 75.000 no Resultado Patrimonial.
- e) Aumento de R\$ 235.000 no Imobilizado; Redução de R\$ 45.000 no Resultado Patrimonial.

**AUDITORIA***Guilherme Sant'Anna*

**73.** Durante a auditoria das demonstrações contábeis de determinada sociedade empresária, o auditor independente identificou que a administração apresentou explicações coerentes para variações relevantes em receitas, estoques e despesas operacionais. As explicações foram prestadas em reunião formal e documentadas pelo auditor nos papéis de trabalho. Considerando a NBC TA 500 (R1), em relação à evidência de auditoria, é correto afirmar que

- a) a evidência obtida por meio de indagação formal à administração possui, em regra, maior confiabilidade do que evidência documental obtida de fonte externa independente.
- b) a indagação pode fornecer evidência relevante, mas, isoladamente, geralmente não é suficiente para comprovar a ausência de distorção relevante ou a eficácia operacional de controles.
- c) a suficiência da evidência de auditoria corresponde à sua qualidade, enquanto a adequação corresponde exclusivamente à quantidade de evidência obtida.
- d) a coerência das explicações da administração dispensa a execução de procedimentos adicionais quando o auditor não identificar contradição aparente.
- e) a evidência gerada internamente pela entidade deve ser considerada mais confiável que evidência externa, desde que produzida por sistema informatizado.

**74.** O auditor independente pretende utilizar procedimentos analíticos substantivos para obter evidência sobre despesas operacionais. Para tanto, desenvolveu expectativa independente, avaliou a confiabilidade dos dados utilizados e definiu diferença aceitável entre valores registrados e valores esperados. À luz da NBC TA 520, é correto afirmar que

- a) procedimentos analíticos substantivos são vedados para contas de resultado, pois somente testes de detalhes podem fornecer evidência apropriada.
- b) procedimentos analíticos consistem, basicamente, na comparação de saldos do exercício atual com saldos do exercício anterior.
- c) a confiabilidade dos dados utilizados é irrelevante, desde que o auditor formule expectativa matemática precisa.
- d) procedimentos analíticos substantivos exigem avaliação da adequação da expectativa desenvolvida, da confiabilidade dos dados e do valor de diferença aceitável sem investigação adicional.
- e) procedimentos analíticos são aplicáveis apenas na fase de planejamento, sendo vedada sua utilização como procedimento substantivo.

**75.** Durante auditoria de demonstrações contábeis, o auditor independente definiu materialidade para as demonstrações como um todo e materialidade de desempenho. No curso dos trabalhos, foram identificadas distorções individualmente inferiores à materialidade definida, mas com possível efeito agregado relevante. Considerando a NBC TA 320 (R1), é correto afirmar que

- a) distorções individualmente inferiores à materialidade devem ser desconsideradas, pois não podem influenciar decisões de usuários das demonstrações contábeis.
- b) a materialidade definida no planejamento não pode ser revisada, ainda que surjam informações novas no decorrer da auditoria.
- c) distorções individualmente pequenas podem ser relevantes em conjunto, exigindo avaliação agregada e, se necessário, revisão da estratégia de auditoria.
- d) a materialidade de desempenho corresponde ao mesmo valor da materialidade para as demonstrações contábeis como um todo.
- e) a determinação da materialidade é ato puramente matemático, sem aplicação de julgamento profissional.

**76.** O auditor independente, ao avaliar riscos relacionados à receita de uma companhia, identificou pressão significativa da administração para atingir metas de desempenho, bônus atrelados ao lucro e lançamentos manuais relevantes próximos ao encerramento do exercício. Nos termos da NBC TA 240 (R1), é correto afirmar que

- a) a experiência positiva do auditor com a administração em exercícios anteriores permite afastar a possibilidade de fraude no exercício corrente.
- b) o auditor deve presumir que todos os documentos apresentados pela administração são falsos até prova em contrário.
- c) o risco de não detecção de distorção relevante decorrente de fraude é menor que o risco de não detecção de distorção decorrente de erro.
- d) o auditor deve manter ceticismo profissional durante toda a auditoria, reconhecendo a possibilidade de distorção relevante decorrente de fraude, ainda que tenha experiência anterior satisfatória com a entidade.
- e) a responsabilidade primária pela prevenção e detecção de fraude é do auditor independente, por ser ele o responsável pela emissão da opinião.

**77.** Em uma auditoria, o auditor independente solicitou confirmação externa positiva de saldos relevantes de clientes. Parte dos destinatários não respondeu à solicitação. A administração sugeriu que a ausência de resposta fosse interpretada como concordância tácita com os saldos informados. Com base na NBC TA 505, o auditor deve concluir que

- a) a ausência de resposta a confirmação positiva equivale à confirmação do saldo, desde que não haja contestação expressa do terceiro.
- b) a confirmação externa positiva sem resposta deve ser substituída automaticamente por confirmação negativa, sem necessidade de procedimentos adicionais.

c) a ausência de resposta implica necessariamente distorção relevante e exige modificação da opinião do auditor.

d) a administração pode responder em nome do terceiro, desde que apresente declaração formal assumindo responsabilidade pelo saldo.

e) a ausência de resposta a uma solicitação de confirmação positiva não fornece evidência de auditoria, devendo o auditor executar procedimentos alternativos quando apropriado.

**78.** Ao utilizar amostragem de auditoria para testar controles sobre aprovações de compras, o auditor independente definiu a população, a unidade de amostragem, o desvio tolerável e o risco de amostragem. Segundo a NBC TA 530, é correto afirmar que

a) o risco de amostragem é o risco de que a conclusão obtida com base na amostra seja diferente daquela que seria alcançada se toda a população fosse examinada.

b) a amostragem de auditoria exige aplicação de procedimentos sobre 100% dos itens da população relevante.

c) quanto menor o risco de amostragem que o auditor está disposto a aceitar, menor tende a ser o tamanho da amostra.

d) a amostragem estatística dispensa seleção aleatória, desde que o auditor utilize julgamento profissional na escolha dos itens.

e) a amostragem elimina o risco de auditoria, pois permite extrapolar os resultados da amostra para a população.

- 79.** Durante auditoria das demonstrações contábeis, o auditor independente identificou incerteza significativa relacionada à continuidade operacional da entidade. A administração elaborou avaliação formal, divulgou adequadamente a incerteza relevante em nota explicativa e o auditor concluiu que o uso da base contábil de continuidade operacional era apropriado. À luz da NBC TA 570, nessa situação, o auditor deve
- a) emitir opinião adversa, pois a existência de incerteza relevante impede o uso da base de continuidade operacional.
  - b) abster-se de emitir opinião, pois qualquer incerteza relacionada à continuidade operacional representa limitação de alcance.
  - c) expressar opinião não modificada e incluir seção separada no relatório para chamar atenção para a incerteza relevante relacionada à continuidade operacional, quando as divulgações forem adequadas.
  - d) emitir opinião com ressalva, ainda que as divulgações sejam adequadas, pois a continuidade operacional não foi comprovada de forma absoluta.
  - e) omitir referência à continuidade operacional, pois a divulgação em nota explicativa substitui qualquer menção no relatório.
- 80.** Durante a execução dos trabalhos, o auditor independente identificou deficiência significativa de controle interno relacionada à autorização de pagamentos. A deficiência não gerou distorção material identificada nas demonstrações contábeis, mas, no julgamento do auditor, merecia atenção dos responsáveis pela governança. Considerando a NBC TA 265, o auditor deve
- a) comunicar tempestivamente, por escrito, as deficiências significativas de controle interno aos responsáveis pela governança.
  - b) deixar de comunicar a deficiência, pois somente distorções materializadas devem ser reportadas aos responsáveis pela governança.
  - c) comunicar a deficiência apenas se ela resultar em opinião modificada no relatório de auditoria.
  - d) substituir a comunicação aos responsáveis pela governança por comentário no relatório de auditoria.
  - e) determinar diretamente a correção dos controles internos, pois a responsabilidade por sua implementação é do auditor independente.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****DIREITO TRIBUTÁRIO***Fernando Maurício*

**81.** Uma autarquia federal proprietária de um pavimento de salas comerciais decidiu locar esses imóveis para a sociedade empresária "Ângulo Comércio de Roupas Ltda.", que utiliza o espaço para fins estritamente comerciais e lucrativos. Os aluguéis auferidos pela autarquia são integralmente revertidos para o cumprimento de suas finalidades estatutárias básicas. Diante desse cenário e do entendimento do Supremo Tribunal Federal sobre o Imposto sobre a Propriedade Predial e Territorial Urbana (IPTU), assinale a afirmativa correta.

- a) O IPTU é devido, sendo a sociedade empresária locatária a responsável tributária pelo recolhimento do imposto.
- b) A cobrança do IPTU é vedada, uma vez que a imunidade recíproca se estende ao patrimônio das autarquias, independentemente de quem o ocupe.
- c) O imposto é devido e a obrigação principal de pagamento permanece sob a responsabilidade direta da autarquia federal, na condição de contribuinte.
- d) Há isenção heterônoma automática expressa na Constituição Federal para imóveis públicos cedidos a particulares que exerçam atividade econômica.
- e) A cobrança é indevida porque os valores dos aluguéis são aplicados nas atividades institucionais do ente público, mantendo o benefício da imunidade.

**82.** A respeito das regras constitucionais que balizam as alíquotas dos impostos de competência dos Estados e do Distrito Federal, analise as afirmativas a seguir:

I-) Salvo deliberação em contrário dos Estados e do Distrito Federal, as alíquotas internas do ICMS, nas operações relativas à circulação de mercadorias e nas prestações de serviços, não poderão ser inferiores às previstas para as operações interestaduais.

II-) É competência da Resolução do Senado Federal a fixação das alíquotas máximas para o ITCMD (Imposto sobre a Transmissão Causa Mortis e Doação).

III-) Resolução do Senado Federal poderá estabelecer alíquotas internas máximas para o ICMS, mas o estabelecimento de alíquotas internas mínimas compete exclusivamente a convênio do CONFAZ.

Está correto o que se afirma apenas em:

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

**83.** No âmbito da Reforma Tributária prevista na EC nº 132/2023, relativamente ao IBS e CBS, tais tributos observarão as mesmas regras em relação a

- a) regimes específicos, diferenciados ou favorecidos de tributação e penalidades por descumprimento da legislação.
- b) fatos geradores, bases de cálculo, hipóteses de não incidência e alíquotas.
- c) fatos geradores, hipóteses de não incidência e regimes favorecidos de tributação.
- d) competência, regras de não cumulatividade e de creditamento.
- e) fatos geradores, bases de cálculo, hipóteses de não incidência e prazos de recolhimento.

**84.** A Contribuição de Melhoria é um tributo de natureza contraprestacional cuja instituição vincula-se a uma atuação estatal específica. À luz das normas gerais de Direito Tributário dispostas no Código Tributário Nacional (CTN) sobre essa espécie tributária, assinale a afirmativa correta:

- a) O teto global de arrecadação do tributo (limite total) é balizado pelo acréscimo de valor que da obra resultar para cada imóvel beneficiado.
- b) A cobrança da contribuição de melhoria visa antecipar receitas para o financiamento e a execução de obras públicas planejadas pelo Ente político.
- c) É um tributo de competência privativa dos Municípios e do Distrito Federal, tendo em vista o seu caráter eminentemente imobiliário e local.
- d) O custo da despesa realizada na obra pública atua como o limite máximo global da arrecadação, exigindo-se, concomitantemente, a efetiva valorização dos imóveis afetados.
- e) O limite individual de cobrança de cada contribuinte é mensurado dividindo-se o custo total da obra pública pelo número de proprietários de imóveis na zona de influência.

**85.** A Constituição Federal de 1988 estabelece critérios rígidos para a Repartição das Receitas Tributárias entre os entes políticos. Diante das regras constitucionais vigentes, assinale a alternativa que apresenta uma proposição correta:

- a) Pertence aos Municípios a metade (50%) do produto da arrecadação do ITR relativo aos imóveis neles situados, direito este que é ampliado para 100% caso o Município opte por fiscalizar e cobrar o referido imposto federal.
- b) Do produto da arrecadação da CIDE-Combustíveis, a União entregará o percentual de 25% diretamente aos Municípios e 29% aos Estados e ao Distrito Federal.
- c) Pertencerão aos Estados e ao Distrito Federal 50% do montante arrecadado pela União a título de

impostos instituídos por meio do exercício de sua competência residual.

- d) O montante arrecadado com o IOF incidente sobre o ouro, quando este for definido em lei como ativo financeiro ou instrumento cambial, pertencerá integralmente (100%) ao Município de origem da extração.
- e) A totalidade (100%) do produto da arrecadação do IPVA pertence ao Estado onde o veículo automotor foi licenciado, cabendo aos Municípios apenas participação residual em fundos de desenvolvimento.

**86.** Em relação ao IBS – Imposto sobre Bens e Serviços, segundo a previsão Constitucional, assinale a alternativa correta:

- a) incidirá sobre as exportações, assegurados ao exportador a manutenção e o aproveitamento dos créditos relativos às operações nas quais seja adquirente de bem material ou imaterial, inclusive direitos, ou serviço.
- b) Lei Complementar Federal fixará alíquota de referência do imposto para cada esfera federativa, que será aplicada se outra não houver sido estabelecida pelo próprio ente federativo.
- c) será cobrado pelo somatório das alíquotas do Estado e do Município de origem da operação.
- d) não será objeto de concessão de incentivos e benefícios financeiros ou fiscais relativos ao imposto ou de regimes específicos, diferenciados ou favorecidos de tributação, excetuadas as hipóteses previstas na Constituição.
- e) terá legislação única e uniforme em todo o território nacional, sem exceções.

**87.** Sobre as regras de responsabilidade tributária delineadas pelo Código Tributário Nacional (CTN) e pelas súmulas dos Tribunais Superiores, examine as proposições abaixo:

I-) Na hipótese de fusão de empresas, a responsabilidade da pessoa jurídica sucessora fica restrita ao pagamento dos tributos devidos pela sucedida, não englobando as multas moratórias ou punitivas.

II-) Encerrado o processo de inventário e realizada a partilha dos bens do *de cujus*, os débitos tributários sob a responsabilidade do falecido passam a ser exigíveis dos herdeiros, limitando-se a responsabilidade de cada um ao montante do seu quinhão, legado ou meação.

III-) No caso de arrematação de bem imóvel em hasta pública, os créditos fiscais decorrentes de impostos cujos fatos geradores correspondam à propriedade ou posse do bem sub-rogam-se sobre o respectivo preço da arrematação.

Está correto o que se afirma em:

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

**88.** O lançamento tributário é ato essencial para a dinâmica da relação Fisco-Contribuinte. A respeito de suas características e modalidades, julgue os itens que se seguem:

I-) A entrega de declaração pelo sujeito passivo reconhecendo débito fiscal constitui o crédito tributário, tornando prescindível qualquer outra providência por parte do Fisco para sua constituição.

II-) O procedimento do lançamento fiscal é de competência privativa da autoridade administrativa, destinando-se, entre outras atribuições, a identificar o sujeito passivo e calcular o montante do tributo devido.

III-) O lançamento retroage à data da ocorrência do fato gerador da obrigação correspondente e rege-se pela legislação então vigente, ainda que esta tenha sido modificada ou revogada posteriormente.

Está correto o que se afirma em:

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

**89.** O Código Tributário Nacional (CTN) estabelece regras rígidas de hermenêutica aplicáveis à legislação fiscal. No que concerne às hipóteses em que a norma tributária exige, obrigatoriamente, uma interpretação literal, assinale a afirmativa incorreta.

- a) A legislação que dispõe sobre a outorga de isenção deve ser interpretada de forma literal.
- b) A lei que concede moratória aos sujeitos passivos submete-se à regra da interpretação literal.
- c) As normas que tratam de parcelamento dispensam a interpretação literal por configurarem mero favor fiscal de dilação de prazo.
- d) A dispensa do cumprimento de obrigações tributárias acessórias atrai a aplicação do método de interpretação literal.
- e) A lei que concede o perdão da penalidade por meio da anistia deve ser interpretada literalmente.

**90.** Conforme prevê a LC 214/25, como regra, em que momento se considera ocorrido o Fato Gerador do IBS e da CBS, no caso de aquisições de bens e serviços pela administração pública direta?

- a) No início do fornecimento.
- b) No momento em que ocorre a licitação.
- c) No momento em que se realiza o fornecimento.
- d) No momento em que se realiza o pagamento.
- e) No término do fornecimento.

**LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA***Eduardo da Rocha*

**91.** A Indústria de Calçados Passo Leve S/A, com sede e fábrica no estado do Ceará, realiza rotineiramente a transferência de lotes de sapatos para o seu centro de distribuição (filial) localizado no próprio estado, bem como para outras filiais estratégicas localizadas em diferentes estados do Nordeste. O setor fiscal da empresa ficou em dúvida sobre a ocorrência ou não do fato gerador do ICMS nessas operações específicas de remessa entre estabelecimentos da própria empresa. Com base na legislação estadual pertinente ao imposto, assinale a alternativa correta:

- a) A transferência de mercadoria entre estabelecimentos do mesmo titular configura, como regra geral, a ocorrência do fato gerador do imposto, devendo a empresa recolher o ICMS a cada remessa realizada.
- b) Como regra, não ocorre o fato gerador do ICMS na transferência entre filiais, o que acarreta a obrigatoriedade de estorno integral dos créditos relativos às operações e prestações anteriores.
- c) Alternativamente à regra de não ocorrência do fato gerador, a Secretaria da Fazenda poderá impor de ofício a tributação da transferência, exigindo o imposto a cada operação para resguardar a arrecadação.
- d) A legislação estabelece que não se considera ocorrido o fato gerador na transferência de mercadoria para estabelecimento da mesma titularidade, porém, o contribuinte pode optar por equiparar essa remessa a uma operação tributada.
- e) Nas transferências interestaduais em que não ocorre o fato gerador, o crédito relativo às operações anteriores deve ser mantido pela unidade federada de origem, sendo vedada a transferência de crédito para o estado de destino.

**92.** O Estado do Ceará, em alinhamento com os ditames constitucionais de erradicação da pobreza e redução das desigualdades sociais, instituiu o Fundo Estadual de Combate à Pobreza (FECOP). Sobre a natureza, gestão e destinação dos recursos desse fundo de extrema relevância para a sociedade cearense, analise as afirmativas abaixo de acordo com a LC 37/03:

- I. O FECOP possui natureza contábil e seus recursos devem ser aplicados exclusivamente em ações suplementares voltadas para a melhoria da qualidade de vida (como assistência social, nutrição e habitação), sendo a sua gestão financeira executada pela Secretaria da Fazenda.
- II. O Poder Executivo possui a obrigação de enviar anualmente um relatório circunstanciado à Assembleia Legislativa contendo o montante dos recursos arrecadados pelo fundo, sua aplicação e os resultados obtidos.
- III. Os recursos do fundo destinados ao combate à seca deverão ser utilizados exclusivamente para a aquisição de máquina perfuratriz e perfuração de poços profundos, visando garantir o abastecimento hídrico.

Diante da análise das afirmativas, assinale a alternativa correta:

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

**93.** O empresário Antônio, residente no Estado do Ceará, possui uma frota diversificada de veículos. Para as operações de sua empresa, ele adquiriu um micro-ônibus destinado ao transporte de sua equipe de funcionários. Para seu uso pessoal, Antônio adquiriu um automóvel de passeio com potência de 190cv e uma motocicleta de 150 cilindradas. Além disso, comprou recentemente uma aeronave para viagens a negócios. Considerando as alíquotas do imposto estabelecidas na Lei n.º 12.023/1992, assinale a alternativa correta:

- A aeronave adquirida por Antônio para suas viagens de negócios estará sujeita à alíquota de 3,5%, sendo equiparada à alíquota aplicável às embarcações.
- A motocicleta de 150 cilindradas utilizada para o seu lazer será tributada pela alíquota de 2,0%, que é a regra geral para veículos de duas rodas de baixa ou média cilindrada.
- Caso Antônio decida abrir uma empresa locadora de veículos, todos os automóveis registrados no CNPJ da referida empresa gozarão automaticamente da alíquota de 1,0%.
- O micro-ônibus adquirido por Antônio para o transporte de sua equipe sujeita-se à alíquota de 1,0%, a mesma aplicável aos caminhões, ônibus e cavalos mecânicos.
- O automóvel de uso pessoal de Antônio, por possuir uma potência de 190 cavalos (cv), atrairá a incidência do IPVA sob a alíquota de 3,0%, teto estabelecido para os carros de passeio e utilitários.

### LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA

*Rafael Rocha (Caverna)*

**94.** Com base na lei estadual nº 15.812/2015, que rege o ITCD no Estado do Ceará, assinale a assertiva incorreta.

- a) Em relação às doações, o doador será contribuinte sempre que o donatário for domiciliado em outro Estado.

- b) Por ocasião da doação da nua-propriedade de um bem imóvel, a base de cálculo corresponderá a 2/3 do valor desse bem.
- c) Na hipótese em que o capital da sociedade tiver sido integralizado em prazo inferior a 5 anos, mediante incorporação de bens imóveis ou de direitos a eles relativos, a base de cálculo do imposto não será inferior ao valor venal atualizado dos referidos bens e direitos.
- d) Na hipótese de transmissão de quotas de participação em empresas, considera-se ocorrido o fato gerador do ITCD, na data do arquivamento na Junta Comercial.
- e) Por ocasião do divórcio, quando os cônjuges receberem um valor igual à meação, por ocasião da partilha, não há que se falar na incidência do ITCD.

**95.** Com base na lei estadual nº 15.812/2015, que rege o ITCD no Estado do Ceará, assinale a assertiva correta:

- a) É isenta do pagamento do ITCD a transmissão do patrimônio deixado pelo de cujus, desde que o valor total do espólio não ultrapasse 7.000 UFIRCEs.
- b) Dimulé, morador de Fortaleza-CE, doou um veículo a seu irmão, morador de Miami (EUA). Nesse caso, pode-se afirmar que o ITCD será devido ao CE, em razão de o donatário ser residente/domiciliado no exterior.
- c) Dimulé, morador de Campina Grande-PB, doou um imóvel localizado em Fortaleza-CE a seu irmão, morador de São Paulo-SP. Nesse caso, pode-se afirmar que o ITCD será devido ao CE, e o imposto será devido pelo doador, tendo em vista o fato de o donatário não ser residente/domiciliado nesse Estado.
- d) Está isento do ITCD o capital segurado pago aos beneficiários, no caso de seguro de vida contratado pelo de cujus.
- e) O crédito tributário relativo ao ITCD não recolhido nos prazos regulamentares, ainda que inscrito em Dívida Ativa do Estado, poderá ser parcelado em até 30 parcelas mensais e sucessivas, desde que o valor de cada parcela não seja inferior a 50 Ufirces.

**CONTABILIDADE AVANÇADA**
*Silvio Sande*

96. Em 01/12/2025, uma empresa realizou uma venda a prazo no valor total de US\$ 800.000 (oitocentos mil dólares). Sabendo que a cotação do dólar era R\$ 4,00 em 01/12/2025, passou para R\$ 5,00 em 31/12/2025 e que a cotação média do mês de dezembro de 2025 foi R\$ 4,50, a empresa reconheceu, no mês de dezembro de 2025, receita de vendas no valor de

- a) R\$ 3.600.000 e uma receita de variação cambial de R\$ 250.000.
- b) R\$ 3.600.000 e uma receita de variação cambial de R\$ 400.000.
- c) R\$ 3.200.000 e uma receita de variação cambial de R\$ 800.000.
- d) R\$ 3.200.000, apenas.
- e) R\$ 4.000.000, apenas.

97. Em 31 de dezembro de 2025, a Cia. Sobral S/A possuía 80% das ações da Cia. Juazeiro, comprada por R\$ 400.000,00, classificando-a como controlada. Ao final do exercício de 2026, a Cia. Juazeiro teve um lucro de R\$ 100.000,00 e pagou dividendos de R\$ 50.000,00. A Cia Sobral vendeu toda a sua participação na Cia. Juazeiro em 31 de dezembro de 2026, por R\$ 500.000,00 à vista. O resultado apurado com a venda da participação na controlada foi de

- a) R\$ 60.000,00.
- b) R\$ 70.000,00.
- c) R\$ 80.000,00.
- d) R\$ 90.000,00.
- e) R\$ 100.000,00.

98. A Cia. Caucaia, em 31/12/2025, extraiu, a partir de seus sistemas contábeis, as seguintes informações:

Contas	Saldo (em R\$)
Custo dos produtos vendidos	5.000.000
Despesa de depreciação	120.000
Despesas de aluguéis	190.000
Despesas financeiras	110.000
Despesas de equivalência patrimonial	120.000
Dividendos distribuídos	100.000
Mão de obra e encargos trabalhistas	1.560.000
Materiais adquiridos de terceiros	140.000
Receita bruta	10.500.000
Receitas financeiras	480.000
Receitas de aluguel	330.000
Receitas de dividendos	180.000
Serviços de terceiros	700.000

Tendo em vista as informações apresentadas e o que estabelece o Pronunciamento Técnico CPC 09 (R1) – Demonstração do Valor Adicionado (DVA) –, assinale a alternativa que indica o Valor Adicionado Recebido em Transferência referente ao exercício de 31/12/2025.

- a) R\$ 900.000
- b) R\$ 810.000
- c) R\$ 870.000
- d) R\$ 400.000
- e) R\$ 300.000

**CONTABILIDADE DE CUSTOS***Marcondes Fortaleza*

**Atenção:** Utilize os dados a seguir para responder às questões de números **99 e 100**.

A indústria MAVIFOR S.A. produz um único produto e, para produzir integralmente 1.000 unidades desse produto, incorreu nos seguintes gastos durante o mês de maio de 2026:

- Custos fixos: R\$ 32.000
- Custos variáveis:
  - Matéria-prima: R\$ 20/unidade
  - Mão de obra direta: R\$ 36/unidade
- Despesas fixas: R\$ 48.000
- Comissões de venda: 10% do preço de venda

Informações adicionais:

- Preço de venda: R\$ 220/unidade
- Impostos sobre a Venda: 10% da receita de vendas
- Quantidade vendida: 600 unidades

**99.** Sabendo que a indústria MAVIFOR S.A. utiliza o Método de Custeio Direto, o custo unitário da produção período foi, em reais, do

- a) 20.
- b) 36.
- c) 42.
- d) 56.
- e) 88.

**100.** O ponto de equilíbrio da empresa, em unidades vendidas, é:

- a) 500.
- b) 670.
- c) 650.
- d) 641.
- e) 667.

**ARQUITETURA DE COMPUTADORES***Evandro Vecchia*

**101.** No sistema operacional Windows Server, o Active Directory (AD) utiliza uma estrutura lógica para organizar e gerenciar os recursos de uma rede corporativa. A menor unidade dessa estrutura lógica à qual um administrador pode aplicar Diretivas de Grupo (GPOs) e delegar autoridade administrativa sobre um conjunto específico de objetos (como usuários, grupos e computadores), sem a necessidade de criar um novo domínio, é denominada:

- a) Floresta.
- b) Árvore de Domínios.
- c) Unidade Organizacional.
- d) Catálogo Global.
- e) Site.

**102.** Em ambientes corporativos que utilizam distribuições Linux como o Red Hat Enterprise Linux (RHEL), o gerenciamento de permissões de arquivos e diretórios é fundamental para a segurança. Para conceder permissão apenas de leitura e execução para o grupo de um arquivo chamado teste.txt, mantendo as permissões do dono e de outros usuários sem alterações, o administrador deve utilizar o comando:

- a) `chmod g=rx teste.txt`
- b) `chmod g-w,g+r teste.txt`
- c) `chmod 050 teste.txt`
- d) `chmod u+rx,g-w teste.txt`
- e) `chmod o=rx teste.txt`

**DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE***Raphael Lacerda*

**103.** No Kubernetes, os probes são mecanismos para verificar a saúde dos containers. Analise as afirmativas:

- I. O livenessProbe verifica se o container está em execução; se falhar, o kubelet reinicia o container.
- II. O readinessProbe verifica se o container está pronto para receber tráfego; se falhar, o Pod é removido dos endpoints do Service.
- III. O startupProbe é executado apenas na inicialização e, enquanto não for bem-sucedido, os demais probes são desabilitados.
- IV. Todos os probes suportam os métodos httpGet, tcpSocket e exec para verificação.

Estão CORRETAS:

- a) Apenas I e II
- b) Apenas II e III
- c) Apenas I, II e III
- d) Todas as afirmativas
- e) Apenas I, III e IV

**104.** Considere o Dockerfile abaixo:

```
FROM node:18 AS builder
```

```
WORKDIR /app
```

```
COPY package*.json ./
```

```
RUN npm ci
```

```
COPY . .
```

```
RUN npm run build
```

```
FROM node:18-alpine
```

```
WORKDIR /app
```

```
COPY --from=builder /app/dist ./dist
```

```
COPY --from=builder /app/node_modules ./node_modules
```

```
CMD ["node", "dist/main.js"]
```

Qual técnica de otimização de imagens Docker está sendo utilizada?

- a) Layer caching - aproveitamento de camadas já construídas
- b) Multi-stage build - separação de build e runtime em estágios distintos
- c) Distroless images - uso de imagens sem sistema operacional base
- d) BuildKit secrets - montagem segura de credenciais durante build
- e) Scratch images - imagens completamente vazias como base

**105.** Sobre o Ansible como ferramenta de automação e gerenciamento de configuração, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Requer instalação de agentes em todos os hosts gerenciados para execução remota
- b) Utiliza linguagem de domínio específico (DSL) própria, incompatível com formatos padrão
- c) Funciona exclusivamente em ambientes Windows, não suportando sistemas Unix-like
- d) Opera de forma agentless, conectando-se via SSH e descrevendo configurações em YAML
- e) Exige um servidor central sempre ativo para gerenciar o estado da infraestrutura

**106.** Em relação ao Prometheus como sistema de monitoramento e alertas, analise as afirmativas:

- I. Utiliza modelo pull-based, coletando métricas de endpoints HTTP expostos pelas aplicações.
- II. Armazena dados em banco relacional SQL para garantir consistência ACID.
- III. Fornece linguagem de consulta própria chamada PromQL para análise de métricas.
- IV. Integra-se nativamente com Grafana para visualização de dashboards.

Estão CORRETAS apenas:

- a) I e II
- b) II e III
- c) I, II e IV
- d) II, III e IV
- e) I, III e IV

**107.** A ELK Stack é uma solução popular para centralização de logs. Sobre seus componentes, é CORRETO afirmar:

- a) Elasticsearch armazena e indexa os dados, Logstash processa/transforma logs, e Kibana fornece visualização
- b) Elasticsearch processa logs, Logstash armazena dados indexados, e Kibana exporta para bancos externos
- c) Elasticsearch visualiza dashboards, Logstash indexa dados, e Kibana processa transformações
- d) Os três componentes são intercambiáveis e podem assumir qualquer função na pipeline
- e) Beats substitui completamente os três componentes, tornando-os obsoletos

**108.** Em arquitetura de microsserviços, o padrão Circuit Breaker tem como principal objetivo:

- a) Garantir ordenação de mensagens entre serviços assíncronos
- b) Prevenir falhas em cascata isolando serviços com problemas
- c) Balancear carga entre múltiplas instâncias de um serviço
- d) Autenticar requisições entre microsserviços usando tokens JWT
- e) Versionar APIs para manter compatibilidade retroativa

**109.** O padrão CQRS (Command Query Responsibility Segregation) em arquitetura de microsserviços estabelece que:

- a) Todos os serviços devem compartilhar um único banco de dados para consistência
- b) Comandos e queries devem usar a mesma conexão de banco para atomicidade
- c) O modelo de leitura e o modelo de escrita devem ser separados, permitindo otimização independente
- d) Apenas operações de leitura são permitidas em microsserviços, delegando escrita a um serviço central
- e) Queries devem sempre passar por uma fila de mensagens antes de acessar o banco

**110.** Considere o código de teste abaixo usando JUnit 5 e Mockito:

```
@ExtendWith(MockitoExtension.class)
class OrderServiceTest {
    @Mock
    private PaymentGateway paymentGateway;
    @Mock
    private InventoryService inventoryService;
    @InjectMocks
    private OrderService orderService;
    @Test
    void shouldProcessOrderSuccessfully() {
        Order order = new Order(100.0);

        when(paymentGateway.charge(100.0)).thenReturn(true);

        when(inventoryService.reserve(order)).thenReturn(true);

        boolean result = orderService.process(order);
        assertTrue(result);
        verify(paymentGateway).charge(100.0);
    }
}
```

Sobre as anotações utilizadas, é CORRETO afirmar:

- `@Mock` cria instâncias reais das dependências para testes de integração
- `@InjectMocks` injeta as dependências anotadas com `@Autowired` do Spring
- `@ExtendWith` inicializa o banco de dados H2 para testes de persistência
- `@Mock` cria objetos simulados e `@InjectMocks` injeta esses mocks na classe testada
- `verify()` substitui `assertTrue()` para validar o retorno de métodos

**111.** Sobre o Flyway como ferramenta de migração de banco de dados, analise:

- Utiliza convenção de nomenclatura `V1__descricao.sql`, `V2__descricao.sql` para versionar migrations.
- Armazena histórico de migrations executadas em tabela `flyway_schema_history`.
- Permite rollback automático de todas as migrations em ambientes de produção.
- Integra-se com Spring Boot, executando migrations automaticamente na inicialização.

Estão CORRETAS:

- I, II e IV apenas
- I e III apenas
- II, III e IV apenas
- I, II, III e IV
- I e II apenas

## SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

*André Castro*

**112.** Em uma auditoria interna, constatou-se que determinado sistema armazena documentos contratuais em repositório protegido por controle de acesso, gera resumo criptográfico dos arquivos e permite assinatura digital dos documentos por usuários autorizados. Considerando os fundamentos de segurança da informação, assinale a alternativa correta.

- O controle de acesso garante exclusivamente a disponibilidade dos documentos.
- O resumo criptográfico, por si só, garante a confidencialidade do documento armazenado.
- A assinatura digital garante confidencialidade, mas não contribui para autenticidade.
- A assinatura digital pode contribuir para integridade, autenticidade e não repúdio.
- A disponibilidade é assegurada pela simples existência de hash dos arquivos.

**113.** Uma organização pretende modernizar sua arquitetura de segurança. Para isso, deseja combinar segmentação de rede, autenticação forte, monitoramento contínuo, controle de privilégio mínimo e validação contextual de acessos, inclusive para usuários internos. Essa abordagem está mais alinhada à ideia de:

- a) segurança baseada exclusivamente em perímetro, pois usuários internos são previamente confiáveis.
- b) Zero Trust combinado com defesa em profundidade, pois nenhum acesso deve ser presumido confiável.
- c) criptografia simétrica, pois todo controle de segurança depende de chave compartilhada.
- d) NAT como mecanismo suficiente para impedir movimentação lateral.
- e) backup imutável como substituto dos controles de autenticação e autorização.

**114.** Considerando normas e frameworks de segurança, continuidade e privacidade, assinale a alternativa correta.

- a) A ABNT NBR ISO/IEC 27002:2022 estabelece requisitos certificáveis para um SGSI.
- b) A ABNT NBR ISO/IEC 27005:2023 trata prioritariamente de continuidade de negócios.
- c) A ABNT NBR ISO/IEC 27035-1:2023 aborda conceitos e processo de gestão de incidentes de segurança da informação.
- d) A ABNT NBR ISO 22301:2020 substitui a LGPD no tratamento de dados pessoais.
- e) A Emenda 1:2024 da ISO/IEC 27001 eliminou a necessidade de análise do contexto organizacional.

**115.** Durante a resposta a um incidente de ransomware, a equipe de segurança isola estações comprometidas, bloqueia indicadores de comprometimento no firewall e no EDR, remove artefatos maliciosos e restaura dados a partir de cópias confiáveis. À luz do ciclo de tratamento de incidentes, essas ações correspondem principalmente a:

- a) preparação e conscientização.
- b) contenção, erradicação e recuperação.
- c) análise de impacto de negócios.
- d) descarte de riscos residuais.
- e) elaboração inicial da política de segurança.

**116.** Em um plano de continuidade, determinado serviço possui RTO de 4 horas e RPO de 30 minutos. Assinale a alternativa correta.

- a) O serviço pode perder até 4 horas de dados, desde que volte em 30 minutos.
- b) O serviço deve voltar em até 30 minutos e não pode perder mais que 4 horas de dados.
- c) O serviço deve ser recuperado em até 4 horas, admitindo perda máxima de dados equivalente a 30 minutos.
- d) RTO e RPO são sinônimos e indicam o tempo total de indisponibilidade tolerado.
- e) RPO define a ordem de acionamento da equipe de crise.

**REDE DE COMPUTADORES***André Castro*

**117.** Uma aplicação corporativa permite que usuários acessem vários sistemas com uma única autenticação, exige segundo fator para acessos sensíveis, usa papéis para definir permissões e integra uma aplicação de terceiros para acesso limitado a uma API. Considerando IAM, RBAC, SSO, MFA, OAuth 2.0 e OIDC, assinale a alternativa correta.

- a) RBAC elimina a necessidade de autenticação, pois autorização e autenticação são equivalentes.
- b) OAuth 2.0 é protocolo de autenticação de usuário final, substituindo integralmente o OIDC.
- c) OIDC é utilizado apenas para criptografia de tráfego HTTPS.
- d) MFA reduz o risco de comprometimento por senha, mas não substitui controle de autorização.
- e) SSO impede, por definição, o uso de múltiplos fatores de autenticação.

**118.** Sobre certificação digital, PKI, padrão X.509 e ICP-Brasil, assinale a alternativa correta.

- a) Um certificado digital X.509 contém apenas a chave privada do titular.
- b) A cadeia de certificação permite verificar se um certificado foi emitido por autoridade confiável.
- c) A assinatura digital dispensa qualquer mecanismo de validação do certificado.
- d) A chave privada do titular deve ser publicada para que terceiros validem a assinatura.
- e) A ICP-Brasil é usada exclusivamente para criptografia simétrica de arquivos locais.

**119.** Uma equipe implementou HTTPS em um portal público usando TLS atual, certificado digital válido e troca de chaves para estabelecimento de segredo de sessão. Sobre criptografia e comunicações seguras, assinale a alternativa correta.

- a) O TLS combina mecanismos assimétricos e simétricos para proteger a comunicação.
- b) O HTTPS protege apenas a disponibilidade do serviço, não a confidencialidade.
- c) A criptografia assimétrica é sempre usada para cifrar todo o volume de dados da sessão.
- d) O certificado digital do servidor é irrelevante para autenticação no HTTPS.
- e) TLS elimina a necessidade de validação de entrada na aplicação web.

**120.** Uma arquitetura de segurança inclui NGFW na borda, WAF protegendo aplicações web, IDS/IPS analisando tráfego, SIEM correlacionando eventos, SOC acompanhando alertas e EDR nos endpoints. Assinale a alternativa correta.

- a) O WAF substitui integralmente o EDR, pois ambos atuam no endpoint.
- b) O SIEM é responsável por bloquear fisicamente pacotes na camada de enlace.
- c) IDS e IPS são sempre passivos e nunca podem interferir no tráfego.
- d) O SOC utiliza alertas, logs e correlação para apoiar detecção e resposta.
- e) NGFW é sinônimo de antivírus local.

**121.** Em uma aplicação web, identificou-se que usuários conseguiam acessar registros de outros clientes alterando diretamente o identificador numérico na URL. Considerando riscos comuns de aplicações e referências como OWASP, a falha está mais relacionada a:

- a) compressão inadequada de backup.
- b) quebra de controle de acesso.
- c) indisponibilidade por falha elétrica.
- d) criptografia simétrica forte.
- e) replicação síncrona entre storages.

**122.** Uma organização pretende migrar parte de seu ambiente para nuvem. Ela deseja contratar máquinas virtuais gerenciadas pela equipe interna, usar banco de dados gerenciado pelo provedor e manter um sistema de e-mail corporativo integralmente entregue como serviço. Esses exemplos correspondem, respectivamente, a:

- a) SaaS, IaaS e PaaS.
- b) PaaS, SaaS e IaaS.
- c) IaaS, SaaS e PaaS.
- d) IaaS, PaaS e SaaS.
- e) Nuvem privada, nuvem pública e multicloud.

**123.** Em uma arquitetura de nuvem híbrida, a empresa precisa conectar seu datacenter ao provedor de nuvem com comunicação privada e previsível, controlar acesso por identidade, restringir tráfego em sub-redes e criptografar dados em repouso e em trânsito. Assinale a alternativa correta.

- a) VPN site-to-site ou conexões dedicadas podem apoiar a conectividade; IAM/RBAC/MFA controlam acesso; security groups e sub-redes restringem tráfego; TLS e KMS apoiam criptografia.
- b) Direct Connect, ExpressRoute e VPN são mecanismos de autenticação de usuário final.
- c) Security groups substituem a necessidade de IAM em ambientes cloud.
- d) KMS é usado apenas para balanceamento de carga entre regiões.
- e) Criptografia em repouso torna desnecessária a criptografia em trânsito.

**124.** Sobre armazenamento e proteção de dados, assinale a alternativa correta.

- a) Storage em objeto é o modelo mais adequado para apresentar LUNs diretamente a servidores como se fossem discos locais.
- b) SAN é comumente associada a armazenamento em bloco e pode ser usada por aplicações que exigem baixa latência.
- c) Deduplicação aumenta obrigatoriamente o volume armazenado, pois duplica blocos repetidos.
- d) Backup e replicação síncrona são sinônimos e possuem a mesma finalidade.
- e) Compressão elimina a necessidade de testes de restauração.

**125.** Uma equipe DevSecOps deseja melhorar a visibilidade operacional e reduzir riscos no ciclo de entrega. Para isso, pretende coletar métricas de infraestrutura, centralizar logs, visualizar painéis, rastrear desempenho de aplicações, executar testes de segurança no pipeline e usar IA para apoiar triagem de alertas. Assinale a alternativa correta.

- a) Prometheus é usado exclusivamente para armazenamento de objetos em nuvem.
- b) Grafana é ferramenta típica de antivírus baseada em assinatura.
- c) ELK Stack é voltado apenas para orquestração de containers.
- d) APM substitui testes de segurança, pois monitora desempenho em produção.
- e) Zabbix/Prometheus, Grafana, ELK e APM podem atuar de forma complementar à observabilidade e ao DevSecOps.

**ENGENHARIA DE SOFTWARE***Fernando Pedrosa*

Acerca de **Arquitetura de Software**, julgue os itens subsequentes.

**126.** Dentre as alternativas a seguir, assinale a única que representa uma real vantagem na implementação de microsserviços.

- a) Qualquer componente de microsserviço pode ser alterado independentemente de outros componentes.
- b) Eles não exigem muita experiência para programar.
- c) Eles são tão pequenos que os desenvolvedores normalmente podem escrever microsserviços complexos com algumas linhas de texto.
- d) Eles são fáceis de gerenciar.
- e) Existe uma padronização no uso de tecnologias de integração e implementação.

**127.** Sobre arquitetura de software de multicamadas, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) A arquitetura monolítica foi muito utilizada antes da popularização dos computadores pessoais, onde uma grande máquina (mainframe) continha o código da aplicação e os dados.
- b) A arquitetura em duas camadas, também conhecida como Fat Client, separou a aplicação (interface e regras de negócio) do banco de dados.
- c) Na arquitetura em três camadas, a camada de Acesso a Dados pode fazer uso do padrão DAO - Data Access Object.
- d) Na arquitetura Web, os servidores Web e de Aplicação são utilizados intercambiavelmente, com a mesma função.
- e) Na arquitetura MVC, o modelo pode atualizar diretamente as visões, sem a necessidade de passar pela camada de controle.

Acerca de **Metodologias Ágeis**, julgue os itens subsequentes.

**128.** Sobre características de metodologias ágeis, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Priorizam os riscos gerais do projeto, mas focam principalmente nos riscos das próximas iterações.
- b) Possuem profissionais com papéis claros e bem definidos, geralmente liderados por um gerente de projeto conforme o plano estabelecido.
- c) Definem um tempo de entrega fixo (deadline), podendo ter custo e escopo variáveis.
- d) Consideram que as mudanças são bem-vindas, mas evitam mudar o escopo da iteração em andamento.
- e) Realizam um planejamento de alto nível no início do projeto e os detalhes são realizados durante o projeto.

**129.** Sobre eventos e cerimônias no Scrum, versão 2020, assinale a opção correta.

- a) A Revisão da Sprint é orientada a melhoria de processo e ocorre como último evento da sprint.
- b) A Revisão da Sprint tem duração máxima de 4 horas proporcional a uma Sprint de quatro semanas.
- c) A Retrospectiva da Sprint tem duração máxima de 4 horas proporcional a uma Sprint de quatro semanas.
- d) A Daily Scrum é um evento que tem como foco inspecionar o progresso em direção a Meta da Sprint e adaptar o Sprint Backlog conforme necessário, sendo orientada ao Product Owner e Scrum Master.
- e) A Daily Scrum é o único momento em que os Developers podem ajustar seu plano, evitando reuniões ao longo do dia, que podem tirar o foco da equipe.

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

**130.** Acerca de requisitos não funcionais (RNF), assinale a alternativa correta.

- a) Requisitos não funcionais expressam restrições sob as quais o sistema deve operar ou qualidades específicas que o software deve ter, e, por isso, não estão relacionados às funcionalidades do sistema.
- b) Confiabilidade, desempenho, manutenibilidade e portabilidade são RNF's clássicos. Usabilidade não é considerado um RNF por não serem verificáveis.
- c) Requisitos ambientais, operacionais e de implementação são considerados RNF's externos.
- d) Requisitos de armazenamento, proteção e confiabilidade são RNF's organizacionais.
- e) Requisitos regulatórios, éticos e legais são considerados requisitos não funcionais.

**131.** Sobre técnicas de elicitação de requisitos, assinale a alternativa correta.

- a) Questionários costumam ser mais úteis do que Entrevistas quando a quantidade de stakeholders é muito grande.
- b) Etnografia funciona com especialistas de negócio explicando detalhadamente a sua rotina de trabalho ao analista de requisitos.
- c) Um workshop de requisitos pode ser realizado em um curto período de tempo, e tem grande semelhança com as reuniões diárias do Scrum.
- d) A técnica de brainstorm é útil quando um grupo quer escolher a melhor ideia dentro de um conjunto de ideias, descartando aquelas que não forem consideradas úteis.
- e) A técnica de casos de uso normalmente é utilizada para o levantamento de requisitos não funcionais.

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

**132.** No contexto de Web Services, e considerando os elementos que fazem parte de um arquivo WSDL 2.0, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) O elemento "types" contém a especificação dos tipos de dados trocados entre o cliente e o Web Service. Por padrão, esses tipos de dados são descritos por meio de um XML Schema.
- b) Caso existam, possíveis mensagens falha (fault) podem ser descritas dentro do elemento "interface".
- c) O elemento "binding" descreve como o Web Service é acessado pela rede. Tipicamente, esse elemento associa o Web Service ao protocolo HTTP.
- d) O elemento "service" descreve onde o Web Service pode ser acessado na rede. Tipicamente associa o Web Service a uma URL.
- e) PortTypes descreve quais operações o Web Service tem, e quais mensagens são trocadas em cada operação (entrada/saída).

**133.** No diretório UDDI, qual das categorias de informações é utilizada para fornecer informações técnicas sobre os serviços, incluindo como interagir com eles e referências para seus documentos WSDL?

- a) White Pages
- b) Green Pages
- c) Yellow Pages
- d) Blue Pages
- e) Red Pages

Acerca de **Testes e Qualidade de Software**, julgue os itens subsequentes.

**134.** O analista de sistemas de um órgão público está preocupado com a estratégia de testes a ser adotada para uma determinada função, pois o domínio de dados de entrada é muito grande e seria inviável testar todas as possibilidades. Neste caso, que técnica pode ajudar o analista?

- a) Teste do Caminho Básico.
- b) Teste de Grafos.
- c) Análise de Valores Limítrofes.
- d) Teste de Unidade.
- e) Particionamento de Equivalências.

**135.** Os testes geralmente são agrupados de acordo com o momento no qual eles são executados ou pelo nível de especificidade do teste. Assinale o elemento ou componente específico do software que mais se relaciona com os Testes de Integração.

- a) Código.
- b) Requisitos.
- c) Engenharia de Sistemas.
- d) Modelagem de Negócio.
- e) Projeto (Design).

## GOVERNANÇA DE TIC

*Fernando Pedrosa*

Acerca de **COBIT 2019**, julgue os itens subsequentes.

**136.** Assinale a alternativa que define corretamente o que é o COBIT 2019.

- a) É uma descrição completa de todo ambiente de TI de uma organização.
- b) É um Framework para gestão e governança empresarial de Informação & Tecnologia (I&T).
- c) É um framework de processos de negócio.
- d) É um framework de tecnologias.
- e) É uma descrição de Arquitetura Corporativa.

**137.** De acordo com o COBIT 2019, quais são os três principais benefícios da Governança de Informação e Tecnologia?

- a) Realização de Benefícios, Otimização de Riscos e Otimização de Recursos.
- b) Desempenho, Entrega e Alinhamento Estratégico.
- c) Gestão de Riscos, Aprendizado e Gestão de Conhecimento.
- d) Credibilidade, Transparência e Accountability.
- e) Identificação de Problemas, Comprometimento e Eficiência.

**138.** No COBIT 2019, os objetivos de governança e gerenciamento são organizados em domínios específicos. Qual desses domínios é o único voltado exclusivamente para a função de Governança, sob responsabilidade da diretoria e alta administração?

- a) Avaliar, Dirigir e Monitorar (EDM).
- b) Alinhar, Planejar e Organizar (APO).
- c) Construir, Adquirir e Implementar (BAI).
- d) Entregar, Servir e Suportar (DSS).
- e) Monitorar, Avaliar e Analisar (MEA).

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

**139.** De acordo com a ITIL 4, quais são as três atividades que realizam a estratégia de Governança?

- a) Alinhar, planejar e organizar.
- b) Avaliar, dirigir e monitorar.
- c) Monitorar, verificar e avaliar.
- d) Decidir, priorizar e executar.
- e) Medir, planejar e executar.

**140.** Qual afirmação sobre solicitações de serviço está correta segundo a ITIL 4?

- a) Solicitações de serviço complexas devem ser tratadas como alterações normais.
- b) As solicitações de serviço que exigem fluxos de trabalho simples devem ser tratadas como incidentes.
- c) As solicitações de serviço exigem fluxos de trabalho que devem usar procedimentos manuais e evitar a automação.
- d) As solicitações de serviço geralmente são formalizadas usando procedimentos padrão para iniciação, aprovação e cumprimento.
- e) Solicitações de serviço devem ser acionadas apenas em caso de mudanças emergenciais.

Acerca de **PMBOK 7**, julgue os itens subsequentes.

**141.** Entre as descrições a seguir, qual delas NÃO configura uma descrição de princípio de gerenciamento de projeto de acordo com o PMBOK 7?

- a) Seja um administrador diligente, respeitoso e atencioso.
- b) Crie um ambiente colaborativo para a equipe do projeto.
- c) Envolve-se de fato com as partes interessadas.
- d) Enfoque no planejamento.
- e) Otimize as respostas ao risco.

**142.** O Guia PMBOK em sua 7ª edição apresentou uma mudança estrutural significativa em relação à 6ª edição. Qual das alternativas descreve corretamente essa nova organização?

- a) Adoção de 10 áreas de conhecimento e 5 grupos de processos.
- b) Estruturação baseada em 12 domínios de desempenho e 8 princípios éticos.
- c) Foco em 12 princípios de gerenciamento de projetos e 8 domínios de desempenho.
- d) Substituição completa do gerenciamento de riscos pela gestão de incertezas.
- e) Foco exclusivo em metodologias ágeis, descartando abordagens preditivas.

## **BANCO DE DADOS**

*Emannuelle Gouveia*

**143.** Sobre a aplicação de bancos de dados NoSQL em ambientes corporativos, assinale a alternativa correta.

- a) Bancos orientados a grafos são mais indicados para armazenamento de documentos JSON com estrutura semiestruturada e consultas por campos aninhados.
- b) Bancos NoSQL orientados a documentos são adequados para aplicações com esquema flexível e dados que podem variar entre registros, como catálogos digitais e perfis de usuários.
- c) Bancos NoSQL dispensam mecanismos de indexação, pois seu desempenho depende exclusivamente da distribuição dos dados entre os nós.
- d) Bancos do tipo chave-valor são mais indicados para consultas com múltiplos relacionamentos complexos entre entidades, devido à sua estrutura relacional nativa.
- e) Bancos NoSQL utilizam obrigatoriamente o modelo ACID completo como requisito para operação distribuída.

**144.** Sobre bancos de dados NoSQL distribuídos, assinale a alternativa correta.

- a) O particionamento de dados (sharding) consiste na replicação integral de todos os registros em todos os nós do cluster, com o objetivo de eliminar latência de escrita.
- b) Em bancos NoSQL distribuídos, a escalabilidade horizontal ocorre por meio do aumento exclusivo de CPU e memória no mesmo servidor físico.
- c) A replicação em bancos NoSQL impede divergência temporária entre nós, pois toda atualização precisa ser confirmada simultaneamente por todos os servidores.
- d) A consistência eventual determina que todos os nós mantenham exatamente o mesmo estado no mesmo instante após cada operação de escrita.
- e) O sharding permite distribuir os dados entre diferentes nós do ambiente, favorecendo escalabilidade e balanceamento de carga.

**145.** Sobre a organização de ambientes analíticos com Data Warehouse e Data Mart, assinale a alternativa correta.

- a) O Data Mart corporativo é projetado para consolidar todos os dados institucionais em nível organizacional, enquanto o Data Warehouse atende exclusivamente demandas departamentais.
- b) O Data Warehouse é normalmente alimentado diretamente por consultas OLAP executadas pelos usuários finais, dispensando processos de integração de dados.
- c) Um Data Mart independente necessariamente contém todos os dados históricos armazenados no Data Warehouse corporativo, porém em estrutura mais normalizada.
- d) Um Data Mart pode ser derivado do Data Warehouse e disponibilizar subconjuntos de dados orientados a uma área específica de negócio, como vendas ou finanças.
- e) Data Warehouse e Data Mart possuem a mesma finalidade analítica, distinguindo-se apenas pela capacidade de armazenamento físico.

**146.** Sobre arquiteturas modernas de dados, assinale a alternativa correta.

- a) O Data Lake armazena exclusivamente dados estruturados e previamente modelados, com esquema definido antes da ingestão.
- b) O Data Lakehouse busca combinar a flexibilidade de armazenamento do Data Lake com características de gerenciamento e consulta analítica tradicionalmente associadas ao Data Warehouse.
- c) O Data Mesh centraliza toda a governança e propriedade dos dados em uma única equipe técnica corporativa responsável por todos os domínios.
- d) O Data Mart é uma arquitetura voltada ao armazenamento massivo de dados brutos não estruturados, geralmente utilizada como zona inicial de ingestão.
- e) O Data Warehouse é mais indicado do que o Data Lake para armazenar arquivos semiestruturados ou não estruturados em larga escala sem transformação prévia.

**147.** Sobre processamento de dados em pipelines modernos, assinale a alternativa correta.

- a) Em processos de ETL, a etapa de carga ocorre antes da transformação, permitindo que os dados sejam tratados já dentro do sistema analítico de destino.
- b) O uso de checkpoints em pipelines de dados tem como finalidade principal registrar logs de auditoria para rastrear quem executou determinada transformação.
- c) Em pipelines de dados, mecanismos como retries e checkpoints contribuem para tolerância a falhas, permitindo retomada do processamento sem reexecução integral do fluxo.
- d) O versionamento de pipelines elimina a necessidade de logging operacional, pois o histórico de versões já substitui o monitoramento da execução.
- e) A integração com CI/CD é restrita ao desenvolvimento de software tradicional, não sendo aplicável a fluxos de engenharia de dados.

**148.** Sobre a linguagem SQL, assinale a alternativa correta.

- a) A cláusula GROUP BY é utilizada para agrupar linhas que compartilham valores em comum em determinadas colunas, geralmente associada ao uso de funções de agregação.
- b) A cláusula ORDER BY tem como finalidade eliminar registros duplicados retornados em uma consulta.
- c) A cláusula WHERE somente pode ser utilizada em consultas que contenham funções de agregação, como COUNT ou SUM.
- d) A cláusula HAVING é aplicada exclusivamente antes do GROUP BY, com o objetivo de filtrar registros individuais da tabela.
- e) A cláusula JOIN pode ser utilizada apenas entre tabelas que possuam chave primária com o mesmo nome.

**149.** Sobre administração de sistemas gerenciadores de bancos de dados (SGBDs), assinale a alternativa correta.

- a) No PostgreSQL, o comando VACUUM é utilizado exclusivamente para criação automática de índices em tabelas com grande volume de dados.
- b) No Oracle Database, a memória PGA é compartilhada entre todas as sessões conectadas à instância, sendo parte central da SGA.
- c) No SQL Server, operações de backup completo dispensam a necessidade de gerenciamento do log de transações em qualquer modelo de recuperação.
- d) Nos SGBDs Oracle, SQL Server e PostgreSQL, índices substituem mecanismos de controle de permissões, pois aceleram a validação de acesso aos objetos.
- e) A administração de SGBDs envolve atividades como monitoramento de desempenho, gerenciamento de backup e recuperação, controle de usuários e análise de consumo de recursos da instância.

**150.** Sobre governança e qualidade de dados, assinale a alternativa correta.

- a) A deduplicação de dados consiste na definição de perfis de acesso por usuário ou grupo, restringindo permissões sobre tabelas e conjuntos de dados sensíveis.
- b) Metadados são utilizados exclusivamente para armazenar o conteúdo principal dos registros operacionais, substituindo as bases transacionais.
- c) A linhagem de dados tem como função principal eliminar valores nulos e corrigir inconsistências cadastrais durante o processo de carga.
- d) A catalogação de dados facilita a localização, compreensão e reutilização dos ativos informacionais da organização, reunindo informações técnicas e de negócio sobre os dados disponíveis.
- e) Glossários de dados são voltados apenas ao armazenamento de regras de segurança e autenticação aplicadas aos bancos de dados corporativos.

**151.** Sobre processamento de dados em streaming e arquiteturas orientadas a eventos, assinale a alternativa correta.

- a) Em plataformas de streaming, latência e throughput representam o mesmo conceito operacional, variando apenas a unidade de medida utilizada pelo sistema.
- b) Em sistemas como o Apache Kafka, o particionamento de tópicos permite distribuir mensagens entre múltiplos nós e consumidores, favorecendo paralelismo e escalabilidade do processamento.
- c) No Spark Streaming, os dados só podem ser processados após armazenamento definitivo em banco relacional, o que caracteriza seu funcionamento orientado a batch puro.
- d) Em arquiteturas orientadas a eventos, produtores e consumidores precisam operar de forma síncrona e simultânea, sem intermediação por broker de mensagens.
- e) Em pipelines de streaming, aumento de throughput implica obrigatoriamente redução proporcional da escalabilidade horizontal do sistema.

**CIÊNCIAS DE DADOS***Lucas Ianni*

**152.** Uma equipe de tecnologia da informação de um órgão público discute conceitos de inteligência artificial aplicados a diferentes sistemas em produção, abrangendo modelos explicáveis, proteção de dados estatísticos e modelos de linguagem.

Considerando os fundamentos dessas tecnologias, assinale a alternativa correta.

- a) O LIME é considerado agnóstico ao modelo porque treina um modelo explicativo próprio, também chamado de modelo substituto, podendo ser empregado independentemente do modelo complexo que pretende explicar.
- b) O SHAP fornece exclusivamente explicações locais, sendo incapaz de produzir explicações globais a respeito do comportamento agregado do modelo.
- c) A interpretabilidade está ligada à capacidade de justificar por que o modelo produziu determinada saída diante de uma entrada específica, sendo, portanto, focada na predição.
- d) A privacidade diferencial divulga estatísticas agregadas removendo toda a aleatoriedade do resultado, de forma que a presença ou ausência de um registro específico altere significativamente o valor publicado.
- e) Em uma arquitetura encoder, o modelo gera texto novo de forma autoregressiva, produzindo um token de saída por vez a partir das palavras anteriores, da esquerda para a direita.

**153.** Um analista de dados precisa classificar corretamente os tipos de variáveis presentes em um conjunto de dados, distinguindo características qualitativas e quantitativas para definir as tarefas de aprendizado de máquina adequadas.

Analise as afirmativas a seguir.

- I. Variáveis qualitativas nominais aceitam apenas nomes distintos, sem qualquer ordem natural entre eles, como ocorre com a finalidade de um imóvel classificada em venda, aluguel ou temporada.

II. Variáveis qualitativas ordinais possuem uma hierarquia clara entre seus valores, permitindo ordená-los, como em baixo, médio e alto.

III. Variáveis quantitativas contínuas só podem assumir valores inteiros, não admitindo casas decimais dentro de um intervalo.

IV. Variáveis quantitativas discretas assumem valores que podem ser contados individualmente, como a quantidade de pessoas que entram em uma loja.

Estão corretas apenas:

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

**154.** Uma equipe de desenvolvimento avalia qual arquitetura de Transformer adotar para diferentes tarefas: análise de sentimento de avaliações de clientes, geração conversacional e tradução automática entre idiomas.

Sobre as arquiteturas de modelos de linguagem aplicáveis a essas tarefas, assinale a alternativa correta.

- a) A arquitetura decoder-only é a mais adequada para a tradução automática entre idiomas, pois processa a entrada de forma bidirecional e reescreve completamente o texto em outro domínio.
- b) Para a análise de sentimento, uma arquitetura encoder-only é apropriada, pois utiliza atenção bidirecional e pode receber uma cabeça de classificação treinada por fine-tuning para julgar o texto como positivo ou negativo.
- c) A arquitetura decoder utiliza atenção bidirecional, analisando o texto à esquerda e à direita do token simultaneamente para gerar a próxima palavra com maior contexto.
- d) Modelos encoder-only são generativos, pois sua função é criar conteúdo novo token a token, sendo essa a base dos principais chatbots conversacionais do mercado.
- e) O modelo T5 é um exemplo de arquitetura decoder-only e, por isso, é amplamente utilizado em chatbots e na continuação autoregressiva de textos.

**155.** Uma equipe responsável por um pipeline de machine learning em produção precisa garantir que as variáveis de entrada sejam calculadas de forma idêntica nas etapas de treino e de inferência, evitando divergências que comprometam as previsões.

Considerando os componentes de uma arquitetura de MLOps, assinale a alternativa que indica corretamente o componente adequado a essa necessidade e sua função.

- a) Model Registry, responsável por pré-processar e armazenar as variáveis de entrada já tratadas, garantindo consistência entre treino e produção.
- b) ML Pipeline Orchestrator, cuja função é armazenar e catalogar os modelos já treinados em um repositório central versionado.
- c) Feature Store, que pré-processa e armazena as features já tratadas para uso consistente tanto no treino quanto na inferência, evitando cálculos divergentes.
- d) ML Metadata Store, cuja função principal é construir os pacotes e executáveis do pipeline por meio de testes automáticos de qualidade.
- e) Source Control, que coordena a ordem de execução das etapas do pipeline, assegurando que o treino só ocorra após os dados estarem prontos.

## FINANÇAS PÚBLICAS

*Amanda Aires*

**156.** De acordo com a visão clássica das funções do Estado sistematizada por Richard Musgrave, a política governamental de transferência de renda via Bolsa Família, que redistribui recursos dos contribuintes para famílias em situação de pobreza, é classificada como exercício da função:

- a) alocativa, pois aloca recursos públicos para corrigir falhas de mercado relacionadas à pobreza.
- b) estabilizadora, uma vez que programas de transferência reduzem a volatilidade do consumo agregado.
- c) distributiva, pois visa promover ajustamentos na distribuição de renda e riqueza considerada socialmente adequada.
- d) regulatória, já que o governo regula o mercado de trabalho ao exigir contrapartidas dos beneficiários.
- e) alocativa e estabilizadora simultaneamente, pois nenhuma função do Estado atua de forma isolada segundo Musgrave.

**157.** Em teoria das finanças públicas, um bem público puro é caracterizado pela presença simultânea de não rivalidade e não excludibilidade. Com base nessa definição, assinale a alternativa correta:

- a) A iluminação pública e os serviços de saúde prestados pelo SUS são exemplos perfeitos de bens públicos puros, pois ambos são financiados pelo Estado.
- b) A defesa nacional é o exemplo canônico de bem público puro: a proteção oferecida a um cidadão não reduz a disponível para outros e ninguém pode ser excluído de seu benefício.
- c) A não excludibilidade de um bem implica necessariamente que seu consumo seja rival, gerando o problema do carona apenas em mercados oligopolizados.
- d) Externalidades negativas, como a poluição, caracterizam bens públicos puros, justificando a intervenção estatal por meio de tributação corretiva.
- e) O problema do "free rider" ocorre quando o consumidor paga mais do que o custo marginal do bem público, incentivando a superprodução pelo setor privado.

**158.** Sobre os conceitos de equidade tributária e os tipos de tributos no sistema fiscal brasileiro, assinale a alternativa correta:

- a) O princípio da capacidade contributiva corresponde ao critério do benefício, segundo o qual cada contribuinte deve pagar tributos proporcionais aos benefícios recebidos dos serviços públicos.
- b) Tributos regressivos são aqueles cuja alíquota aumenta à medida que a base de cálculo cresce, como o Imposto de Renda Pessoa Física (IRPF) no Brasil.
- c) A equidade horizontal determina que contribuintes em situações econômicas diferentes devem ser tratados de forma diferente, enquanto a equidade vertical exige tratamento igual para iguais.
- d) Tributos indiretos, como o ICMS, tendem a ser regressivos em relação à renda, pois representam uma parcela maior da renda dos contribuintes de menor poder aquisitivo.
- e) As taxas, no direito tributário brasileiro, são tributos vinculados cuja receita pode ser livremente utilizada pelo ente federativo arrecadador para qualquer finalidade orçamentária.

**159.** Sobre o conceito de déficit público e as formas de financiamento do setor público, é correto afirmar que:

- a) O financiamento do déficit público pode ocorrer por emissão de dívida (títulos públicos), emissão monetária (senhoriagem) ou utilização de reservas, sendo que a emissão monetária possui potencial inflacionário.
- b) Déficit nominal é conceito mais restrito que o déficit primário, pois exclui os pagamentos de juros da dívida pública do cômputo do resultado fiscal.
- c) Um governo que apresenta superávit primário necessariamente apresenta superávit nominal, independentemente do nível de endividamento público.
- d) A Necessidade de Financiamento do Setor Público (NFSP) no conceito nominal corresponde ao resultado primário acrescido das despesas com pessoal e custeio.
- e) Segundo o regime de competência fiscal, o déficit público é sempre nulo no curto prazo, uma vez que a emissão de títulos públicos compensa automaticamente o excesso de gastos.

**160.** O Governo Federal encerrou o exercício com as seguintes informações consolidadas: receitas primárias de R\$ 2.000 bilhões; despesas primárias de R\$ 1.850 bilhões; juros nominais incidentes sobre a dívida pública de R\$ 600 bilhões. Com base nesses dados e nos conceitos da Necessidade de Financiamento do Setor Público (NFSP), assinale a alternativa correta:

- a) O resultado primário é deficitário em R\$ 450 bilhões, indicando que o governo gastou mais do que arrecadou em termos totais.
- b) O resultado nominal é superavitário em R\$ 150 bilhões, demonstrando que o setor público não necessita de financiamento externo.
- c) O resultado primário superavitário de R\$ 150 bilhões garante automaticamente a sustentabilidade da dívida pública no longo prazo.
- d) A NFSP no conceito primário equivale à soma do resultado primário com os juros nominais, totalizando um déficit de R\$ 450 bilhões.
- e) O resultado primário é superavitário em R\$ 150 bilhões; o resultado nominal (NFSP nominal) é deficitário em R\$ 450 bilhões, pois os juros de R\$ 600 bilhões superam o superávit primário.

## Questão Dissertativa

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	

## Estudo de Caso 1

O Instituto Nacional de Saúde Pública (INSP), um órgão público fictício, está enfrentando desafios significativos na gestão e governança de suas operações de TI. A instituição possui diversos sistemas críticos para a coleta, análise e disseminação de dados de saúde pública, mas tem enfrentado problemas de alinhamento entre suas metas estratégicas e as operações de TI. Além disso, há questões de conformidade regulatória e gerenciamento de riscos que precisam ser abordadas de forma mais eficaz. Para resolver esses problemas, a alta administração do INSP decidiu implementar um framework de governança de TI, especificamente o COBIT 2019.

### Problema:

A implementação do COBIT 2019 no INSP visa melhorar o alinhamento entre TI e os objetivos estratégicos da organização, garantir a conformidade regulatória e otimizar a gestão de riscos. O INSP precisa de uma abordagem estruturada para avaliar, direcionar e monitorar suas operações de TI, além de planejar e organizar seus recursos de TI de forma eficiente.

### Situação Hipotética:

O INSP nomeou um analista de TI para liderar a implementação do COBIT 2019. Esse analista deve conduzir uma análise abrangente da situação atual, identificar lacunas e desenvolver um plano de ação para implementar os processos e práticas recomendadas pelo COBIT 2019. A alta administração deseja ver resultados tangíveis em um prazo de seis meses, com melhorias notáveis na governança e gestão de TI.

### Itens para Análise:

#### 1. Identificação dos Domínios do COBIT 2019:

- Analise quais domínios do COBIT 2019 são mais críticos para o INSP, considerando suas necessidades de alinhamento estratégico, conformidade regulatória e gestão de riscos.
- Explique como cada domínio identificado pode contribuir para a solução dos problemas enfrentados pelo INSP.

#### 2. Planejamento e Implementação:

- Proponha um plano de ação detalhado para a implementação do COBIT 2019, incluindo as etapas de avaliação inicial, definição de objetivos, desenvolvimento de políticas e processos, e monitoramento contínuo.
- Sugira estratégias para envolver as partes interessadas e garantir o comprometimento da alta administração e das equipes de TI.

**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	

## Estudo de Caso 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 modelo de serviço (IaaS, PaaS ou SaaS) e qual modelo de implantação (pública, privada, híbrida ou multicloud) seria mais adequado, justificando sua escolha.
2. 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	

## 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>