



Secretaria de Estado de Fazenda

Simulado Final

SEFAZ MT

Fiscal De Tributos Estaduais
Pós-Edital

Caderno de Prova

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso **SEFAZ-MT**, cargo de **Fiscal de Tributos Estaduais**;
- 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/z7bPUxGByanTkDTY6>

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://coruja.page.link/FVeQ>

CONHECIMENTOS GERAIS**LÍNGUA PORTUGUESA**

Luiz Felipe

TEXTO

Sob a Lua, num velho trapiche abandonado, as crianças dormem. Antigamente aqui era o mar. Nas grandes e negras pedras dos alicerces do trapiche as ondas ora se rebentavam fragosas, ora vinham se bater mansamente. A água passava por baixo da ponte sob a qual muitas crianças repousam agora, iluminadas por uma réstia amarela de lua. Desta ponte saíram inúmeros veleiros carregados, alguns eram enormes e pintados de estranhas cores, para a aventura das travessias marítimas. Aqui vinham encher os porões e atracavam nesta ponte de tábuas, hoje comidas. Antigamente diante do trapiche se estendia o mistério do mar-oceano, as noites diante dele eram um verde-escuro, quase negras, daquela cor misteriosa que é a cor do mar à noite”.

Jorge Amado, Capitães de Areia.

1. A oposição estabelecida entre passado e presente no texto tem como principal efeito:

- a) destacar a superioridade do progresso urbano.
- b) contrastar a antiga grandiosidade marítima com a atual situação de abandono.
- c) enfatizar a beleza natural do litoral baiano.
- d) criticar a exploração comercial do porto.
- e) valorizar o desenvolvimento econômico da região.

2. No trecho “as ondas ora se rebentavam fragosas, ora vinham se bater mansamente”, a repetição de “ora” sugere:

- a) causa.
- b) explicação.
- c) alternância.
- d) conclusão.
- e) finalidade.

3. A expressão “iluminadas por uma réstia amarela de lua” contribui para:

- a) reforçar o caráter documental do texto.
- b) criar uma atmosfera poética e melancólica.
- c) introduzir um dado histórico preciso.
- d) sugerir crítica social direta.
- e) antecipar um conflito narrativo.

4. Ao mencionar que “Antigamente aqui era o mar”, o narrador:

- a) questiona a veracidade dos relatos históricos.
- b) apresenta dado científico comprovado.
- c) ironiza a transformação urbana.
- d) destaca a mudança física e histórica do espaço.
- e) lamenta explicitamente a perda econômica.

5. O contraste entre o passado movimentado do trapiche e o presente em que “as crianças dormem” sugere:

- a) continuidade da atividade portuária.
- b) substituição da dinâmica comercial por marginalização social.
- c) preservação histórica do local.
- d) melhoria das condições urbanas.
- e) neutralidade do narrador diante da mudança.

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

- a) Devem haver, na memória coletiva de um povo, episódios que jamais se apagam.
- b) Aconteceram, ao longo da história, eventos que mudaram o destino das nações.
- c) Não se admite que hajam versões conflitantes sobre o mesmo fato.
- d) Fazem muitos anos que o escritor publicou sua obra mais famosa.
- e) Tratarem-se de questões delicadas aquelas discutidas no seminário.

7. Considerando-se que o pleonasmo sintático pode ocorrer quando um termo da oração é retomado por pronome de mesma função, identifica-se pleonasmo do objeto indireto em:

- a) Aos jovens faltava paciência para compreender aquela situação.
- b) Às crianças a professora lhes contou uma história antes de dormir.
- c) Muitos alunos compreenderam rapidamente a explicação do professor.
- d) O autor dedicou seu livro aos leitores mais atentos.
- e) Alguns críticos analisaram com rigor a obra recém-publicada.

8. A vírgula foi empregada para separar itens de uma enumeração no trecho:

- a) Embora tivesse estudado bastante, não conseguiu aprovação.
- b) A pesquisadora analisou os dados com atenção, rigor e objetividade.
- c) Ao final da palestra, o público aplaudiu longamente.
- d) Não se sabe, ao certo, o motivo da ausência.
- e) Se necessário, retomaremos o debate amanhã.

9. Leia o trecho:

“Persistem, na memória coletiva de um povo, episódios que marcaram profundamente sua história.”

O núcleo do sujeito da forma verbal “persistem” é:

- a) memória.
- b) povo.
- c) episódios.
- d) história.
- e) alguém.

10. Verifica-se o emprego de palavra formada com prefixo que exprime ideia de negação em:

- a) O debate revelou posições divergentes entre os participantes.
- b) O escritor descreveu minuciosamente o cenário da narrativa.
- c) A atitude do personagem foi considerada imprudente pelos demais.
- d) O pesquisador apresentou novas hipóteses para o problema.
- e) O narrador retomou a história no capítulo seguinte.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Carlos Henrique

11. Cinco auditores — Ana, Bruno, Carlos, Daniela e Eduardo — analisaram cinco relatórios distintos: Alfa, Beta, Gama, Delta e Épsilon, cada um analisado por apenas um auditor.

Sabe-se que:

- I. Bruno analisou um relatório cujo nome possui cinco letras.
- II. O relatório Alfa foi analisado por alguém cujo nome começa com vogal.
- III. Carlos não analisou o relatório Gama.
- IV. Daniela não analisou o relatório Beta.
- V. Ana analisou o relatório Gama.

É correto afirmar que Carlos analisou o relatório:

- a) Alfa
- b) Beta
- c) Gama
- d) Delta
- e) Épsilon

12. Considere a proposição:

$$[(p \rightarrow q) \wedge (\neg q)] \rightarrow \neg p$$

É correto afirmar que essa proposição é:

- a) uma contradição
- b) uma contingência
- c) equivalente a $p \leftrightarrow q$
- d) uma tautologia
- e) equivalente a $\neg p \rightarrow \neg q$

13. Em determinado procedimento fiscal, três etapas devem ocorrer: Análise (A), Diligência (D) e Parecer (P). Além disso, pode haver uma etapa opcional de Revisão (R).

Sabe-se que:

- I. A Diligência ocorre após a Análise.
 - II. O Parecer ocorre após a Diligência.
 - III. A Revisão, quando ocorre, acontece após o Parecer.
 - IV. Se houver Revisão, então houve Diligência.
- Considerando que o processo foi concluído sem Revisão, é correto afirmar que:

- a) não houve Diligência
- b) o Parecer pode ter ocorrido antes da Análise
- c) necessariamente ocorreram apenas duas etapas
- d) a Análise ocorreu antes do Parecer
- e) a Diligência pode ter ocorrido após o Parecer

14. Considere as afirmações:

- I. Se o contribuinte declarou corretamente, então não sofreu autuação.
 - II. Se não sofreu autuação, então obteve certidão negativa.
 - III. O contribuinte não obteve certidão negativa.
- Conclui-se, logicamente, que o contribuinte:
- a) declarou corretamente.
 - b) não declarou corretamente.
 - c) sofreu autuação e declarou corretamente.

d) não sofreu autuação.

e) pode ou não ter sofrido autuação.

15. Considere as afirmações:

- I. Todos os processos arquivados foram previamente auditados.
 - II. Alguns processos auditados geraram multa.
 - III. Nenhum processo que gerou multa foi arquivado.
- É necessariamente verdadeiro que:
- a) algum processo arquivado gerou multa
 - b) nenhum processo auditado foi arquivado
 - c) existe processo auditado que não foi arquivado
 - d) todos os processos auditados foram arquivados
 - e) nenhum processo gerador de multa foi auditado

16. Cinco caixas numeradas de 1 a 5 estão empilhadas verticalmente, formando uma única coluna.

Sabe-se que:

- I. A caixa 3 está imediatamente acima da caixa 1.
- II. A caixa 2 está imediatamente abaixo da caixa 5.
- III. A caixa 4 está abaixo da caixa 1.
- IV. A caixa 5 não está no topo.
- V. A caixa 2 não está na base.

A caixa que está na base é:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

17. A negação lógica da proposição:

“Se o fiscal não lavrar o auto e o contribuinte pagar o débito, então o processo será arquivado”

é equivalente a:

- a) O fiscal lavra o auto e o contribuinte não paga o débito e o processo não será arquivado.
- b) O fiscal não lavra o auto e o contribuinte paga o débito e o processo não será arquivado.
- c) O fiscal lavra o auto ou o contribuinte não paga o débito e o processo não será arquivado.
- d) Se o processo não for arquivado, então o fiscal lavrou o auto.
- e) Se o processo não for arquivado, então o contribuinte não pagou o débito.

18. Um conjunto de relatórios foi classificado segundo três critérios independentes:

- Sigilosos (S)
- Digitais (D)
- Conclusivos (C)

Sabe-se que:

- I. Todo relatório conclusivo é digital.
- II. Nenhum relatório sigiloso é conclusivo.
- III. Alguns relatórios digitais são sigilosos.

É correto afirmar que:

- a) todo relatório digital é conclusivo
- b) algum relatório sigiloso é conclusivo
- c) algum relatório digital não é conclusivo
- d) nenhum relatório digital é sigiloso
- e) todo relatório sigiloso é digital

19. Considere verdadeira a proposição:

$$(p \vee q) \wedge (\neg p \vee r)$$

e sabe-se que p é falsa.

É necessariamente verdadeiro que:

- a) q é verdadeira
- b) r é verdadeira
- c) q é verdadeira e r é falsa
- d) q é falsa
- e) r é falsa

20. Considere as proposições:

I. Se o lançamento é válido, então o crédito tributário é exigível.

II. O crédito tributário não é exigível.

A conclusão logicamente válida que decorre dessas premissas é:

- a) O lançamento é válido — pela regra do Modus Ponens.
- b) O lançamento não é válido — pela regra do Modus Tollens.
- c) O lançamento não é válido — pela regra do Modus Ponens.
- d) O lançamento é válido — pela regra do Modus Tollens.
- e) Não é possível concluir nada, pois se trata de falácia da negação do antecedente.

GEOGRAFIA E HISTÓRIA POLÍTICA DE MT*Sérgio Henrique*

21. A ocupação e a formação do território do atual estado de Mato Grosso durante o período colonial foram marcadas por disputas territoriais e tratados. Analise como o bandeirantismo e os acordos ibéricos moldaram a soberania portuguesa sobre a região.

- a) O Tratado de Tordesilhas, ao definir as posses a leste e oeste de Cabo Verde, incluiu o território do atual Mato Grosso nas terras pertencentes à Espanha, o que foi respeitado até o século XVIII devido à escassez de riquezas na região.
- b) O bandeirantismo paulista, embora iniciativa privada, foi o principal motor da expansão territorial portuguesa para o oeste, desconsiderando os limites de Tordesilhas e, posteriormente, tendo a posse efetiva legitimada pelo princípio do uti possidetis no Tratado de Madri.
- c) A criação da Capitania de Mato Grosso em 1748 por Portugal visava consolidar o controle sobre áreas que, pelo Tratado de Madri, já haviam sido integralmente cedidas pela Espanha em 1750, sem qualquer disputa territorial remanescente.
- d) As "Descidas" jesuíticas, expedições financiadas pela Coroa, tinham o objetivo principal de buscar metais preciosos nas regiões de Mato Grosso, contribuindo para a expansão econômica portuguesa e a colonização do interior.
- e) O Tratado de Santo Ildefonso, em 1778, anulou todas as disposições do Tratado de Madri de 1750, revertendo o território mato-grossense para a soberania espanhola e restabelecendo a linha de Tordesilhas.

22. O estado de Mato Grosso é um mosaico de biomas, abrigando porções da Amazônia, do Cerrado e do Pantanal, cada um com características ecológicas e desafios ambientais distintos. Analise as alternativas e assinale a correta:

- a) O Pantanal, embora seja um bioma de savana estépica predominantemente alagada, não mantém afinidades com o Cerrado nem com a Floresta Amazônica, sendo ecologicamente isolado.
- b) O Cerrado mato-grossense é predominantemente composto por solos férteis e alcalinos, o que historicamente impediu a expansão da agricultura mecanizada até a década de 1980.
- c) A vegetação do Cerrado caracteriza-se por árvores com raízes profundas e cascas grossas, adaptadas a períodos chuvosos e secos, e seus incêndios naturais são um elemento benéfico para a reciclagem de nutrientes, se em frequência adequada.
- d) A Amazônia mato-grossense, que ocupa a menor porção do território estadual, é composta exclusivamente por florestas de terra firme, sem ocorrência de mata de várzea ou igapó.
- e) O desmatamento e as queimadas no Pantanal Mato-Grossense são causados quase que exclusivamente pela introdução de espécies exóticas de peixes e búfalos, sem influência da pecuária intensiva ou da expansão agrícola.

23. A dinâmica populacional e o processo de urbanização em Mato Grosso estão intrinsecamente ligados às políticas de ocupação territorial e aos fluxos migratórios históricos. Analise as características desses movimentos e seus impactos na formação do espaço mato-grossense.

- a) O processo de urbanização em Mato Grosso foi majoritariamente impulsionado pelo ciclo do ouro nos séculos XVII e XVIII, resultando em um crescimento urbano contínuo e equilibrado em todas as regiões do estado.
- b) A Marcha para o Oeste, iniciada na década de 1940, priorizou a colonização oficial com o INCRA, o que minimizou a participação de empresas privadas na ocupação e formação de novos municípios, especialmente ao longo da BR-163.
- c) A partir da década de 1990, houve uma drástica redução dos fluxos migratórios interestaduais para Mato Grosso, sendo a migração de retorno e as migrações interestaduais os movimentos predominantes, buscando pólos urbanos em desenvolvimento.
- d) A população de Mato Grosso é caracterizada por ser predominantemente idosa, um reflexo da baixa taxa de fecundidade e do aumento da expectativa de vida, o que exige políticas públicas focadas em envelhecimento ativo.
- e) O crescimento populacional mato-grossense, que é superior à média do Centro-Oeste e do Brasil, tem sido historicamente impulsionado por um alto crescimento natural, desconsiderando o saldo migratório.

24. A gestão ambiental no Mato Grosso é fundamental para a preservação de seus ricos biomas, e é estruturada em torno de Unidades de Conservação (UCs) que seguem diretrizes nacionais. Compreender as categorias e objetivos dessas UCs é fundamental para avaliar as políticas de proteção da natureza no estado.

- a) As Unidades de Proteção Integral, como Parques e Monumentos Naturais, admitem o uso direto de seus recursos naturais para fins de ecoturismo e pesca esportiva, desde que em pequena escala e sob regulamentação.
- b) Uma Reserva Biológica permite a visitação pública irrestrita, desde que acompanhada por guias, com o objetivo de promover a educação ambiental e a conscientização sobre a biodiversidade.
- c) As Unidades de Uso Sustentável, como as Florestas Nacionais, buscam compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parte de seus recursos, permitindo a exploração florestal com base em planos de manejo.
- d) A Área de Proteção Ambiental (APA) é uma categoria de Unidade de Proteção Integral destinada exclusivamente à pesquisa científica, vedando qualquer tipo de ocupação humana ou visitação.
- e) As Reservas Particulares do Patrimônio Natural (RPPNs) são áreas públicas criadas para compensar municípios que possuem Unidades de Conservação em seus territórios, por meio do ICMS Ecológico.

25. A economia de Mato Grosso mantém sua robustez como motor da balança comercial brasileira, alicerçada predominantemente no agronegócio. A análise dos dados de exportação e importação referentes ao 2º Trimestre de 2025 revela a magnitude de sua produção primária e a dependência de insumos externos.

- a) No período analisado, o superávit da balança comercial mato-grossense foi inferior a aproximadamente US\$ sete bilhões, sugerindo uma desaceleração em relação a tempos passados.
- b) Os três principais grupos de produtos exportados por Mato Grosso no 2º Trimestre de 2025 — soja e derivados, carnes desossadas de bovinos e algodão e derivados — representaram menos de quatro quintos do valor total exportado pelo estado.
- c) Os fertilizantes potássicos e azotados, juntamente com inseticidas, foram os principais produtos importados por Mato Grosso em 2025, totalizando um valor combinado que superou um bilhão e meio de dólares, refletindo a alta demanda por insumos agrícolas.
- d) A China, como principal parceiro comercial de Mato Grosso, foi o destino de mais de sessenta por cento das exportações mato-grossenses no 2º Trimestre de 2025, indicando uma concentração expressiva no mercado asiático.
- e) Apesar do crescimento econômico, o PIB per capita de Mato Grosso em 2022 permaneceu entre os dez piores desempenhos do país, indicando uma distribuição de renda desigual persistente.

26. A fundação de Cuiabá e a subsequente criação da Capitania de Mato Grosso foram eventos cruciais para a consolidação da presença portuguesa no interior da América do Sul. Compreender as motivações e as primeiras ações administrativas nesse processo são essenciais para a história política e econômica da região.

- a) Pascoal Moreira Cabral fundou Cuiabá em 1719, sendo aclamado Guarda-Mor e exercendo funções administrativas e fiscais, o que demonstra a autonomia dos bandeirantes em relação à Coroa portuguesa, antes de sua nomeação oficial.
- b) A criação da Capitania de Mato Grosso em 1748 e a fundação de Vila Bela da Santíssima Trindade visavam principalmente à anexação das minas de Potosí, na Bolívia, e ao povoamento por imigrantes portugueses fugidos de Lisboa após o grande incêndio.
- c) O governador Rodrigo Moreira César de Menezes, ao chegar a Cuiabá, buscou o apoio dos irmãos Leme, grandes comerciantes, para pacificar a região e garantir a cobrança dos impostos por capitação, com o intuito de evitar conflitos.
- d) A principal medida de Rodrigo Moreira César de Menezes em Cuiabá foi a abolição do quinto sobre o ouro, substituindo-o pela captação para estimular a produção e evitar a sonegação, o que foi bem recebido pelos moradores.
- e) O abastecimento da recém-fundada Vila Bela da Santíssima Trindade era facilitado pelas monções cuiabanas, que garantem um fluxo constante e rápido de mercadorias via São Paulo, devido à proximidade geográfica e rotas bem estabelecidas.

27. Os direitos e a visibilidade das comunidades tradicionais em Mato Grosso, como quilombolas e povos indígenas, são temas de relevância jurídica e social, com marcos constitucionais. A análise de sua situação exige a compreensão dos instrumentos legais e da realidade local.

- a) A Constituição Federal de 1988 reconhece os direitos originários dos povos indígenas às suas terras, mas condiciona a demarcação à comprovação de ocupação contínua desde a Abolição da Escravatura (1888), conforme a tese do marco temporal.
- b) A identidade quilombola é definida exclusivamente pelo número de membros da comunidade, não dependendo de critérios de autoatribuição ou de relações territoriais específicas, o que simplifica o processo de certificação pela Fundação Cultural Palmares (FCP).
- c) As Terras Indígenas (TIs) em Mato Grosso, embora importantes para a preservação cultural, não desempenham um papel significativo na conservação da biodiversidade ou na mitigação das mudanças climáticas, sendo seu impacto ambiental limitado à escala local.
- d) O Quilombo de Mata Cavalo, localizado em Nossa Senhora do Livramento, é uma comunidade quilombola em Mato Grosso que possui terras certificadas e enfrenta ameaças da pecuária, monocultura de grãos e mineração.
- e) A Convenção 169 da OIT assegura aos povos indígenas o direito à consulta livre, prévia e informada apenas em casos de projetos públicos, não se aplicando a iniciativas privadas que afetem seus direitos ou territórios.

28. A fisiografia de Mato Grosso, com suas variadas formas de relevo e padrões climáticos, exerce influência direta sobre a distribuição da temperatura e da pluviosidade, impactando as características naturais e a ocupação humana do estado.

- a) Em Mato Grosso, a altitude é o principal fator geográfico que atenua as temperaturas, sendo que a continentalidade contribui para a ocorrência de altas temperaturas, e o fenômeno da friagem afeta predominantemente as regiões amazônicas do norte do estado.
- b) O relevo mato-grossense é caracterizado por extensas superfícies aplainadas, como planaltos e chapadas, onde a Chapada dos Parecis atua como um importante divisor de águas de três grandes bacias hidrográficas.
- c) Os solos do estado são, em sua maioria, de alta fertilidade natural e boa drenagem, com topografias favoráveis à mecanização, especialmente nas várzeas do rio Cuiabá, o que facilita a atividade agrícola em todo o território.
- d) Predominam em Mato Grosso os climas equatorial, com altas temperaturas médias anuais, e alta amplitude térmica anual, o que resulta em um período chuvoso curto e um período seco prolongado em todo o estado.
- e) A hidrografia mato-grossense é dominada pela Bacia Platina, que drena a maior parte do território estadual, sendo o Planalto dos Parecis o principal divisor de águas entre a Amazônia e a Bacia Platina.

29. A infraestrutura de transportes em Mato Grosso é um pilar estratégico para o escoamento da produção agropecuária e a integração econômica, tanto a nível nacional quanto regional. O desenvolvimento dessa infraestrutura, que inclui rodovias, ferrovias e hidrovias, tem sido um processo contínuo com desafios e avanços.

- a) A construção da primeira Ferrovia Estadual do Brasil em Mato Grosso, que ligará Rondonópolis a Lucas do Rio Verde com um ramal para Cuiabá, é um projeto recente que depende exclusivamente de investimentos públicos para sua concretização.
- b) A Ferronorte, que interliga Mato Grosso ao Porto de Santos, opera com terminais importantes como Alto Araguaia e Rondonópolis, sendo fundamental para o escoamento de grande parte da produção agrícola do estado.
- c) As hidrovias em Mato Grosso, apesar de rios navegáveis, são amplamente utilizadas para o transporte de cargas em larga escala e não enfrentam polêmicas ambientais como as rodovias, contribuindo para a redução dos custos logísticos.
- d) As rodovias federais BR-163 (Cuiabá-Santarém) e BR-364 (Cuiabá-Porto Velho) são as principais vias de escoamento de grãos, e a BR-163, em 2021, registrava um fluxo de 70 mil veículos diários, com apenas 30% sendo veículos de carga.
- e) O Aeroporto Internacional Marechal Rondon, em Várzea Grande, é o principal terminal aéreo do estado, mas atende apenas voos domésticos, limitando o turismo e o comércio internacional de Mato Grosso.

30. A riqueza cultural de Mato Grosso reflete uma confluência de influências históricas e étnicas, manifestando-se em danças, músicas, linguajar e artesanato. A preservação e o reconhecimento desses elementos como patrimônio cultural são fundamentais para a identidade do estado.

- a) O linguajar cuiabano, apesar de sua singularidade, não foi reconhecido como patrimônio cultural imaterial do estado, devido à sua constante

evolução e à ausência de uma identidade marcante.

- b) A viola de cocho, o ganzá e o mocho são instrumentos musicais exclusivamente utilizados no rasqueado.
- c) O cururu e o siriri, danças tradicionais pantaneiras, são exemplos de sincretismo cultural, com influências africanas, portuguesas, espanholas e indígenas, e são embalados por instrumentos como a viola de cocho e o ganzá.
- d) O artesanato mato-grossense se destaca principalmente pela tecelagem, com o uso de pigmentos naturais, enquanto a cerâmica tem pouca representatividade cultural.
- e) A canoa pantaneira, reconhecida como patrimônio material, é construída utilizando-se de madeiras exóticas, com técnicas que consideram a fase da lua para o corte da madeira.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

DIREITO TRIBUTÁRIO

Fábio Dutra

31. Sobre as características do IBS e do Comitê Gestor, com base nos arts. 156-A e 156-B da CF/88, assinale a alternativa incorreta.

- a) O IBS será não cumulativo, compensando o que for devido em cada operação com o montante cobrado nas anteriores.
- b) O Comitê Gestor do Imposto sobre Bens e Serviços terá independência técnica, administrativa, orçamentária e financeira.
- c) Os Estados, o Distrito Federal e os Municípios fixarão as alíquotas do IBS.
- d) Compete ao Comitê Gestor editar regulamento único e uniformizar a interpretação e a aplicação da legislação do IBS.
- e) O IBS incidirá sobre importações realizadas por pessoa física, exceto para uso próprio

32. Sobre as contribuições especiais previstas na Constituição Federal, assinale a alternativa incorreta:

- a) Compete exclusivamente à União instituir contribuições de intervenção no domínio econômico e de interesse das categorias profissionais ou econômicas.
- b) As contribuições sociais não incidirão sobre as receitas decorrentes de exportação.
- c) A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios podem instituir, por meio de lei, contribuições para custeio de regime próprio de previdência social, cobradas dos servidores ativos, dos aposentados e dos pensionistas.
- d) As contribuições de intervenção no domínio econômico não incidirão sobre as receitas decorrentes de exportação.
- e) Exceto quando houver déficit atuarial, a contribuição ordinária dos aposentados e pensionistas do regime próprio de previdência social poderá incidir sobre o valor dos proventos de aposentadoria e de pensões que superem o salário-mínimo

33. Quanto ao momento de ocorrência do fato gerador do IBS e da CBS, assinale a alternativa correta:

- a) Na prestação de serviço de transporte iniciado no País, o fato gerador considera-se ocorrido no momento do pagamento.
- b) Na prestação de serviço de transporte iniciado no País, o fato gerador considera-se ocorrido no momento do início do transporte.
- c) Na prestação de serviço de transporte iniciado no País, o fato gerador considera-se ocorrido no momento da emissão da nota fiscal.
- d) Na prestação de serviço de transporte iniciado no exterior, o fato gerador considera-se ocorrido no momento do início do transporte.

e) Na prestação de serviço de transporte iniciado no exterior, o fato gerador considera-se ocorrido no momento do início do pagamento

34. Sobre as competências e atribuições do Senado Federal em relação ao ICMS, considere as seguintes afirmativas:

- I. Compete ao Senado Federal, mediante resolução, estabelecer as alíquotas aplicáveis às operações interestaduais.
- II. O Senado Federal pode fixar alíquotas máximas nas operações internas para resolver conflito específico que envolva interesse de Estados.
- III. Salvo disposição em contrário, as alíquotas internas não podem ser superiores às alíquotas interestaduais.

Está(ão) correto(s):

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

35. Maria é proprietária dos seguintes veículos:

- I - Automóvel de passageiros fabricado em 2000 (25 anos de fabricação).
- II - Ônibus fabricado em 2001 (24 anos de fabricação).
- III - Reboque fabricado em 1998 (27 anos de fabricação).

Considerando as regras introduzidas pela EC 137/2025, estão sujeitos à incidência do IPVA:

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

36. Contribuinte pagou em 15/06/2025 débito tributário já prescrito. Sobre essa situação, à luz do CTN e da jurisprudência do STJ, assinale a alternativa correta:

- a) O contribuinte não tem direito à repetição do indébito, pois o pagamento de dívida prescrita é considerado obrigação natural no Direito Tributário.
- b) O contribuinte tem direito à repetição do indébito, pois o pagamento de débito prescrito gera direito à restituição, conforme jurisprudência do STJ.
- c) A prescrição não extingue o crédito tributário, apenas impede sua cobrança judicial, mantendo-se o direito da Fazenda Pública de reter o pagamento.
- d) O prazo para pleitear a restituição será de 2 anos contados do pagamento indevido, conforme art. 169 do CTN.
- e) A repetição do indébito só é cabível se houver prova de erro escusável por parte do contribuinte

37. O art. 156-A, § 1º, V, da CF/88 estabelece regra sobre a fixação das alíquotas do IBS. Assinale a alternativa correta.

- a) Os Estados, o Distrito Federal e os Municípios fixarão as alíquotas do imposto.
- b) A União fixará as alíquotas do IBS de forma uniforme para todos os entes federativos.
- c) Apenas os Estados fixarão as alíquotas do IBS em seus territórios.
- d) O Comitê Gestor do IBS fixará as alíquotas do imposto de forma centralizada.
- e) O Senado Federal fixará as alíquotas mínimas e máximas do IBS

38. Sobre a aplicação da legislação tributária no tempo, conforme previsto no CTN, analise as assertivas:

- I.** A legislação tributária aplica-se imediatamente aos fatos geradores futuros e aos pendentes, assim entendidos aqueles cuja ocorrência tenha tido início mas não esteja completa.
- II.** A lei aplica-se a ato ou fato pretérito quando seja expressamente interpretativa, sendo vedada,

nesse caso, a aplicação de penalidade à infração dos dispositivos interpretados.

- III.** Tratando-se de ato não definitivamente julgado, a lei pode ser aplicada retroativamente quando deixe de defini-lo como infração ou quando lhe comine penalidade menos severa que a prevista na lei vigente ao tempo da sua prática.

Está correto o que se afirma em:

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

39. Determinado estado da federação instituiu, por meio de decreto do governador, obrigação acessória consistente na entrega mensal de arquivo digital com informações sobre operações de circulação de mercadorias, sob pena de aplicação de multa. Uma empresa comercial questionou a legalidade da exigência, alegando que obrigações acessórias somente poderiam ser instituídas por lei em sentido estrito. Considerando a situação narrada, o disposto no CTN e a jurisprudência aplicável, assinale a alternativa correta:

- a) A empresa tem razão, pois o princípio da legalidade tributária exige que todas as obrigações tributárias, inclusive as acessórias, sejam instituídas por lei em sentido estrito.
- b) A obrigação acessória pode ser instituída por decreto, desde que vinculado à lei, pois decorre da "legislação tributária" em sentido amplo prevista no art. 96 do CTN.
- c) As obrigações principais e acessórias podem ser instituídas pela legislação tributária.
- d) Obrigações acessórias somente podem ser instituídas por lei em sentido estrito, mas suas penalidades podem ser fixadas por decreto regulamentar.
- e) Tanto a obrigação acessória quanto sua penalidade devem necessariamente constar de lei em sentido estrito, sendo vedada qualquer regulamentação por ato infralegal

40. Quanto aos medicamentos nos regimes diferenciados do IBS e da CBS, nos termos da LC 214/25, assinale a alternativa incorreta:

- a) Ficam reduzidas em 60% as alíquotas do IBS e da CBS incidentes sobre o fornecimento dos medicamentos registrados na Anvisa ou produzidos por farmácias de manipulação.
- b) A redução de 60% aplica-se aos medicamentos industrializados ou importados pelas pessoas jurídicas que cumpram a sistemática estabelecida pela CMED.
- c) Ficam reduzidas a zero as alíquotas do IBS e da CBS sobre o fornecimento de medicamentos adquiridos por órgãos da administração pública direta, autarquias e fundações públicas.
- d) Ficam reduzidas a zero as alíquotas do IBS e da CBS sobre todos os medicamentos.
- e) A redução de alíquotas aplica-se, inclusive, nas operações de importação de medicamentos

41. De acordo com a jurisprudência do Supremo Tribunal Federal, sobre a imunidade de instituições de assistência social prevista no art. 150, VI, "c", da CF/88, assinale a alternativa correta:

- a) O imóvel pertencente a instituição de assistência social sem fins lucrativos perde a imunidade quando alugado a terceiros.
- b) A imunidade de instituições de assistência social somente alcança as entidades fechadas de previdência social privada se não houver contribuição dos beneficiários.
- c) A imunidade alcança apenas impostos diretos, não se aplicando a impostos indiretos como ICMS e IPI.
- d) Os requisitos para a fruição da imunidade devem ser previstos em lei ordinária.
- e) A imunidade não se estende ao Imposto sobre Operações Financeiras incidente sobre aplicações financeiras das instituições

42. Sobre o princípio da legalidade tributária previsto no art. 150, I, da Constituição Federal, assinale a única alternativa incorreta:

- a) É vedado à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios exigir ou aumentar tributo sem lei que o estabeleça.
- b) A alteração do prazo de recolhimento de obrigação tributária não se sujeita ao princípio da anterioridade, conforme jurisprudência consolidada do Supremo Tribunal Federal.
- c) A atualização monetária da base de cálculo do tributo constitui majoração de tributo e sujeita-se ao princípio da legalidade.
- d) A alteração da alíquota do imposto de importação pode ser realizada por ato do Poder Executivo.
- e) A cominação de penalidades depende de lei

43. Sobre as regras de lançamento de ofício previstas no art. 149 do CTN, assinale a alternativa correta.

- a) Comprovada omissão ou inexatidão por parte da pessoa legalmente obrigada no exercício da atividade de antecipação do pagamento sem prévio exame da autoridade administrativa, o lançamento pode ser efetuado de ofício.
- b) O lançamento pode ser revisto de ofício quando a pessoa legalmente obrigada deixe de atender a pedido de esclarecimento da autoridade administrativa, sendo irrelevante o juízo da autoridade sobre a qualidade do esclarecimento prestado.
- c) Quando se comprove ação ou omissão do sujeito passivo que dê lugar à aplicação de penalidade pecuniária, o lançamento não pode ser revisto de ofício, pois a penalidade é matéria de processo administrativo próprio.
- d) A comprovação de dolo, fraude ou simulação por parte do sujeito passivo não autoriza a revisão do lançamento de ofício, salvo se houver também erro na declaração.
- e) Quando deva ser apreciado fato não conhecido ou não provado por ocasião do lançamento anterior, a revisão de ofício está condicionada à manifestação expressa do sujeito passivo concordando com a

44. De acordo com o art. 204, parágrafo único, do Código Tributário Nacional, a presunção de certeza e liquidez da dívida regularmente inscrita:

- a) É absoluta e não pode ser contestada pelo sujeito passivo.
- b) É relativa, mas somente pode ser ilidida por decisão judicial transitada em julgado.
- c) É relativa e pode ser ilidida por prova inequívoca, a cargo do sujeito passivo ou do terceiro a que aproveite.
- d) É absoluta, salvo em caso de erro material evidente.
- e) Só pode ser contestada mediante ação anulatória específica

45. Considerando o disposto no Código Tributário Nacional sobre as taxas, analise os itens a seguir:

- I. As taxas podem ter base de cálculo própria de impostos, desde que haja proporcionalidade entre o custo do serviço e o valor cobrado.
- II. A utilização efetiva do serviço público ocorre quando o contribuinte o usufrui a qualquer título, enquanto a utilização potencial ocorre quando, sendo de utilização compulsória, o serviço é posto à disposição mediante atividade administrativa em efetivo funcionamento.
- III. Para que seja legítima a cobrança de taxa decorrente do exercício do poder de polícia, é indispensável que este poder seja exercido de forma regular, ou seja, pelo órgão competente, nos limites da lei aplicável e com observância do processo legal.

Está correto o que se afirma em:

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

ECONOMIA E FINANÇAS PÚBLICAS

Amanda Aires

46. A análise econômica da tributação destaca que a incidência efetiva de um imposto — isto é, quem efetivamente suporta o ônus econômico da tributação — depende das elasticidades da oferta e da demanda do bem tributado. Nesse contexto, considere um mercado competitivo em que o governo impõe um imposto específico sobre a venda de um produto.

Assinale a alternativa correta.

- a) O peso do imposto recai majoritariamente sobre os consumidores quando a demanda é relativamente mais inelástica do que a oferta.
- b) O imposto é sempre integralmente repassado ao consumidor final, independentemente das elasticidades de oferta e demanda.
- c) O imposto é sempre absorvido pelos produtores quando o mercado é competitivo.
- d) A incidência econômica de um imposto é determinada exclusivamente pela legislação que define quem é o responsável legal pelo pagamento do tributo.
- e) Em mercados competitivos, o imposto não altera o preço de equilíbrio, apenas reduz o lucro dos produtores.

47. A imposição de tributos sobre bens e serviços pode gerar perda de eficiência econômica, frequentemente representada pelo chamado peso morto da tributação.

Assinale a alternativa correta.

- a) O peso morto da tributação corresponde à transferência de renda do setor privado para o governo.
- b) O peso morto da tributação representa a redução do excedente total (consumidor + produtor) que não é apropriada pelo governo.
- c) O peso morto ocorre apenas quando o imposto é progressivo.
- d) O peso morto desaparece quando o imposto é específico em vez de ad valorem.
- e) O peso morto surge apenas em mercados monopolistas.

48. A teoria da tributação ótima propõe princípios para minimizar perdas de eficiência associadas à arrecadação tributária. Um dos resultados mais conhecidos é a regra de Ramsey.

Assinale a alternativa correta.

- a) A regra de Ramsey recomenda tributar mais intensamente os bens cuja demanda é mais elástica.
- b) A regra de Ramsey sugere que os bens com demanda mais inelástica devem ser tributados relativamente mais.
- c) A regra de Ramsey determina que todos os bens devem ser tributados à mesma alíquota.
- d) A regra de Ramsey busca maximizar a progressividade do sistema tributário.
- e) A regra de Ramsey elimina completamente o peso morto da tributação.

49. A teoria econômica distingue diferentes tipos de bens de acordo com as características de rivalidade e exclusão.

Assinale a alternativa correta.

- a) Bens públicos são caracterizados por rivalidade no consumo e exclusão no acesso.
- b) Bens públicos são não rivais e não excludentes.
- c) Bens públicos são sempre fornecidos exclusivamente pelo setor privado.
- d) Bens públicos são aqueles cujo consumo gera externalidades negativas.
- e) Bens públicos são definidos exclusivamente pelo fato de serem financiados por impostos.

50. O modelo IS-LM representa o equilíbrio simultâneo nos mercados de bens e de moeda em uma economia fechada no curto prazo.

Assinale a alternativa correta.

- a) A curva IS representa o equilíbrio no mercado monetário.

b) A curva LM representa o equilíbrio no mercado de bens e serviços.

c) Um aumento dos gastos do governo desloca a curva IS para a direita.

d) Um aumento da oferta de moeda desloca a curva IS para a esquerda.

e) A curva LM depende exclusivamente da política fiscal.

AUDITORIA

Tonyvan Carvalho

51. No contexto dos trabalhos de asseguarção, o risco do trabalho relaciona-se à possibilidade de o auditor expressar uma conclusão inadequada. A respeito desse conceito, assinale a alternativa correta.

a) O risco do trabalho inclui os riscos de negócio do auditor, como perda de reputação, ações judiciais e publicidade adversa decorrentes do trabalho executado.

b) O risco do trabalho decorre exclusivamente da existência de riscos inerentes, não sendo influenciado pelos procedimentos aplicados pelo auditor.

c) O risco do trabalho está associado à possibilidade de a informação do objeto estar distorcida de forma relevante, levando o auditor a emitir conclusão inadequada.

d) O risco do trabalho somente existe quando o auditor executa trabalhos de asseguarção razoável, inexistindo em asseguarção limitada.

e) O risco do trabalho é eliminado quando o auditor aplica testes substantivos em extensão suficiente.

52. Durante um trabalho de asseguarção, o auditor independente identificou uma limitação de escopo relevante, cujo efeito do assunto pode ser relevante. Nessa situação, segundo as normas de asseguarção, o auditor deve:

- a) Expressar conclusão com ressalva ou abster-se da conclusão, conforme o julgamento profissional.
- b) Expressar obrigatoriamente abstenção de conclusão.
- c) Expressar conclusão adversa.
- d) Encerrar automaticamente o trabalho.
- e) Emitir conclusão não modificada, desde que haja divulgação da limitação em nota explicativa.

53. Durante a auditoria das demonstrações contábeis de uma empresa do setor de varejo que havia recebido aportes relevantes de investidores, o auditor independente solicitou à administração acesso a documentos e registros que comprovassem determinados saldos de estoques, contratos com fornecedores e movimentações financeiras relevantes. Entretanto, sob a justificativa de confidencialidade comercial e reorganização interna dos arquivos, a administração restringiu o acesso a diversas informações essenciais, impedindo que o auditor realizasse procedimentos necessários para obter evidência de auditoria apropriada e suficiente. Diante dessas limitações impostas pela própria administração, o auditor avaliou que não seria possível formar uma conclusão adequada sobre vários saldos relevantes das demonstrações contábeis. Além disso, considerou que uma opinião com ressalva não seria suficiente, pois os possíveis efeitos de distorções não detectadas poderiam ser relevantes e potencialmente generalizados para as demonstrações contábeis como um todo. Nesse caso, o auditor deve

- a) emitir opinião sem modificação, descrevendo a limitação no parágrafo de ênfase.
- b) emitir opinião com ressalva, descrevendo a limitação no parágrafo de outros assuntos.

c) emitir opinião adversa.

d) abster-se de emitir opinião ou renunciar ao trabalho de auditoria, quando a renúncia for possível de acordo com lei ou regulamentação aplicável.

e) emitir relatório com parágrafo, sem modificação da opinião.

54. Segundo a NBC TA 500 (R1), evidência de auditoria corresponde às informações utilizadas pelo auditor para fundamentar as conclusões que embasam sua opinião sobre as demonstrações contábeis. Acerca da suficiência e da adequação da evidência de auditoria, assinale a alternativa correta.

a) A suficiência da evidência de auditoria corresponde à medida da qualidade da evidência obtida, enquanto a adequação refere-se exclusivamente à quantidade de evidências coletadas pelo auditor.

b) A adequação da evidência de auditoria refere-se à sua qualidade, compreendendo a relevância e a confiabilidade das informações utilizadas para suportar as conclusões do auditor.

c) A suficiência da evidência de auditoria é determinada apenas pela avaliação dos riscos de distorção relevante, não sendo influenciada pela qualidade da evidência obtida.

d) A adequação da evidência de auditoria refere-se exclusivamente à confiabilidade das informações, não abrangendo a relevância da evidência obtida.

e) A suficiência e a adequação da evidência de auditoria são conceitos equivalentes, utilizados indistintamente pelas normas de auditoria.

55. Durante a execução de uma auditoria independente, o auditor identifica documentos que aparentemente comprovam determinada transação relevante. Contudo, ao confrontar tais documentos com outras evidências obtidas ao longo do trabalho, surgem inconsistências que levantam dúvidas quanto à confiabilidade das informações fornecidas pela administração. Diante dessa situação, o auditor decide ampliar os procedimentos inicialmente planejados. Nos termos das normas vigentes de auditoria independente, esse comportamento é compatível com o conceito de ceticismo profissional, que implica que o auditor deve:

- a) presumir automaticamente que a administração esteja agindo de forma fraudulenta sempre que houver divergência entre evidências obtidas.
- b) manter atitude questionadora e estar alerta a evidências que contradigam outras obtidas, bem como a circunstâncias que indiquem a necessidade de procedimentos adicionais de auditoria.
- c) aceitar como confiáveis os documentos fornecidos pela administração, salvo quando houver prova material de fraude previamente identificada.
- d) limitar sua avaliação às evidências inicialmente coletadas, evitando ampliar procedimentos para não comprometer a objetividade do planejamento de auditoria.
- e) substituir evidências conflitantes por aquelas consideradas mais favoráveis à administração, a fim de evitar conclusões precipitadas.

56. Assinale a alternativa correta acerca da documentação de auditoria e da conformidade com as normas de auditoria vigentes.

- a) A documentação de auditoria substitui os registros contábeis da entidade sempre que incluir cópias integrais de contratos e acordos relevantes.
- b) Explicações verbais do auditor, ainda que isoladas, constituem documentação suficiente para comprovar o trabalho executado e as conclusões alcançadas.
- c) A ausência de exigência expressa de documentação em determinada norma específica indica que não há necessidade de elaboração de documentação correspondente.
- d) A conformidade com as exigências da NBC TA 230, em princípio, resulta em documentação de auditoria suficiente e apropriada às circunstâncias.
- e) O auditor é obrigado a manter, na documentação de auditoria, versões superadas de papéis de trabalho e cópias anteriores de documentos corrigidos.

57. No que se refere à discussão do planejamento da auditoria com a administração da entidade, assinale a alternativa correta.

- a) É obrigatória e transfere à administração a responsabilidade pelo plano de auditoria.
- b) Pode ocorrer, mas a estratégia global e o plano de auditoria permanecem sob responsabilidade do auditor.
- c) Deve abranger, sem restrições, a natureza e a época dos procedimentos de auditoria detalhados.
- d) É vedada, pois compromete automaticamente a independência do auditor.
- e) Substitui a necessidade de julgamento profissional do auditor no planejamento.

58. No contexto da aplicação do conceito de materialidade nas Normas de Auditoria, assinale a alternativa correta.

- a) A materialidade de desempenho é definida em valor superior à materialidade das demonstrações contábeis como um todo.
- b) O risco de agregação corresponde à possibilidade de uma única distorção relevante não detectada exceder a materialidade.
- c) O risco de agregação refere-se exclusivamente às distorções detectadas e corrigidas pela administração.
- d) A materialidade de desempenho é aplicada apenas na fase de formação da opinião do auditor.
- e) A materialidade de desempenho tem por finalidade reduzir o risco de agregação a um nível adequadamente baixo.

59. Durante a auditoria das demonstrações contábeis de uma entidade industrial XPTO S/A, o Auditor independente Khrystal Louise não pôde estar presente na data em que a administração realizou a contagem física dos estoques devido a um imprevisto. Conforme a NBC TA 501, o auditor deverá adotar procedimentos alternativos para obter evidência de auditoria apropriada e suficiente acerca da existência e condição dos estoques. Nessa situação, o auditor deve

- a) realizar nova contagem física integral dos estoques no encerramento do exercício seguinte, substituindo completamente os procedimentos previstos na norma.
- b) limitar-se à confirmação externa dos estoques junto aos principais fornecedores e clientes da entidade, dispensando procedimentos adicionais.
- c) aceitar os relatórios de inventário elaborados pela administração, desde que acompanhados de declaração formal da diretoria.
- d) emitir relatório com ressalva automaticamente, uma vez que a ausência na contagem física impossibilita a obtenção de evidência suficiente.

e) efetuar ou observar contagens físicas em data alternativa e aplicar procedimentos de auditoria sobre as transações ocorridas entre a data da contagem e a data originalmente prevista.

60. Durante a auditoria das demonstrações contábeis de uma sociedade empresária do setor industrial, o auditor independente, ao analisar o Balanço Patrimonial, observou que o saldo do ativo imobilizado, em 2025, apresentou aumento significativo em comparação ao exercício de 2024. Ao aprofundar os procedimentos de auditoria e examinar as notas explicativas, o auditor buscou identificar fatos ou mudanças contábeis que pudessem justificar essa variação no saldo do imobilizado. Diante desse contexto, assinale a opção que indica uma informação evidenciada em nota explicativa que pode justificar o aumento do saldo do ativo imobilizado.

- a) Reconhecimento da reversão de perda por desvalorização previamente registrada (impairment).
- b) Redução da vida útil econômica estimada dos bens do ativo imobilizado.
- c) Elevação do valor residual estimado dos ativos ao final de sua vida útil.
- d) Alienação de item do ativo imobilizado com reconhecimento de ganho na operação.
- e) Alteração do critério ou do método de cálculo da depreciação dos ativos.

ESTATÍSTICA*Carlos Henrique*

61. José Clear, secretário estadual do SEFAZ MT, solicitou ao fiscal Romualdo, uma análise sobre o tempo (em dias) de 940 processos administrativos. Romualdo construiu um boxplot e um histograma, e observou que:

- a média é menor que a mediana;
- há presença de valores extremos inferiores;
- o coeficiente de curtose estimado é significativamente maior que 3;
- a maior parte das observações concentra-se próxima ao terceiro quartil.

Com base nessas informações e nas propriedades das distribuições empíricas, é correto afirmar que a distribuição dos tempos de tramitação é:

- a) aproximadamente simétrica, com distribuição mesocúrtica e ausência de outliers
- b) assimétrica à esquerda, leptocúrtica e com presença de outliers inferiores
- c) assimétrica à direita, leptocúrtica, com presença de outliers superiores
- d) simétrica, platicúrtica, com concentração nos extremos
- e) bimodal, com curtose próxima de zero e dispersão homogênea

62. Jou Jou, uma brilhante estatística do Estratégia Concursos, ao realizar um experimento binomial com três provas, descobriu que a probabilidade de ocorrer dois fracassos é o dobro da probabilidade de ocorrerem três fracassos. Desse modo, a probabilidade de a maioria das provas ser fracasso é, em percentual, igual a:

- a) 15%
- b) 21,6%
- c) 42,2%
- d) 64,8%
- e) 81,4%

63. Um órgão do SEFAZ MT contém 20 servidores, dos quais 5 são homens. Selecionam-se aleatoriamente 6 servidores sem reposição. Seja X o número de servidores homens na amostra. O valor de $\text{Var}(X)$ é:

- a) $\frac{63}{76}$
- b) $\frac{75}{76}$
- c) $\frac{30}{76}$
- d) $\frac{45}{76}$
- e) $\frac{25}{76}$

64. Em um setor do SEFAZ MT, o tempo médio de atendimento ao público segue uma distribuição normal com média de 80 minutos e desvio padrão de 12 minutos. A probabilidade de que um atendimento dure entre 68 e 98 minutos, aproximadamente, é:

Tabela de Distribuição Normal (Valores acumulados $P(Z < z)$):

z	$P(Z < z)$
-1,5	0,0668
-1,0	0,1587
0,0	0,5000
1,0	0,8413
1,5	0,9332
2,0	0,9772

- a) 0,58
- b) 0,62
- c) 0,64
- d) 0,77
- e) 0,86

65. Jou Jou, uma brilhante estatística do Estratégia Concursos, realizou um estudo sobre a média do número diário de atendimentos de um órgão do SEFAZ MT e descobriu que o erro máximo é de 2 unidades com nível de confiança de 95%. Historicamente sabe-se que a variância populacional é igual a 100. Portanto, Jou Jou deduziu que o tamanho mínimo da amostra é igual a:

- a) 81
- b) 65
- c) 170
- d) 121
- e) 97

66. Em uma amostra aleatória de 36 máquinas, o tempo médio de execução de um diagnóstico feita por IA foi de 52 minutos, com desvio padrão amostral de 6 minutos. Jou Jou, uma brilhante estatística do Estratégia Concursos, resolve testar a hipótese de que o tempo médio populacional de execução de um diagnóstico feito por IA é igual a 50 minutos, a um nível de significância de 5%.

Logo, Jou Jou concluiu que:

- a) Não se rejeita H_0 , pois $z = 1$
- b) Rejeita-se H_0 , pois $z = 2$
- c) Não se rejeita H_0 , pois $z = 2$
- d) Rejeita-se H_0 , pois $z = 1$
- e) O teste é inconclusivo sem o valor-p

67. Em cada um de três restaurantes, 10 cozinheiros foram selecionados aleatoriamente. Cada cozinheiro faz um prato de frango e anota-se o tempo que cada cozinheiro levou para fazê-lo. Deseja-se testar a hipótese de igualdade dos tempos médios, supondo que trabalham independentemente, a um determinado nível de significância.

Com uma ANOVA, com 3 grupos e 30 observações, foram obtidos:

$$SQT = 600$$

$$SQE = 200$$

O valor da estatística F é, aproximadamente:

- a) 2,67
- b) 3,33
- c) 4,00
- d) 6,75
- e) 9,00

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

Rodrigo Bet

68. O estado de Mato Grosso está sendo acusado por um cidadão de má conservação de suas rodovias, que está resultando em danos nos veículos daqueles que as usam. Caso tal acusação seja procedente, qual será a responsabilidade do estado:

- a) trata-se de uma hipótese de responsabilidade integral do estado.
- b) o estado responderá em tal situação de forma objetiva.
- c) o estado não possui nenhuma responsabilidade na situação descrita.
- d) o estado responderá a tal situação de forma subjetiva, sendo necessária a comprovação do dano, nexo causal, além da culpa antijurídica da Administração.
- e) o estado responderá a tal situação de forma subjetiva, sem necessidade de provar-se o nexo causal.

69. Fato do príncipe é toda determinação estatal geral, imprevisível ou inevitável, que impeça ou, o que é mais comum, onera substancialmente a execução do contrato, autorizando sua revisão, ou mesmo sua rescisão, na hipótese de tornar-se impossível seu cumprimento. Assim, são exemplos de tal situação:

- a) alteração unilateral do contrato promovida pela Administração com base em cláusula exorbitante, para melhor adequação ao interesse público.
- b) majoração de tributos que incidam diretamente sobre a atividade contratada.
- c) inexecução contratual decorrente de má gestão financeira da empresa contratada.
- d) atraso no pagamento por parte da Administração, gerando desequilíbrio econômico-financeiro.
- e) ocorrência de caso fortuito interno ligado à organização empresarial do contratado.

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

Nelma Fontana

70. A Assembleia Legislativa do Estado de Mato Grosso aprovou a Lei Estadual X, que altera significativamente as alíquotas de ICMS incidentes sobre o transporte interestadual de grãos. A Associação Nacional dos Transportadores de Cargas (ANTC), entidade de classe de âmbito nacional legalmente constituída há cinco anos, entende que a referida norma estadual padece de vício de inconstitucionalidade por violar competências tributárias previstas na CF/1988. Diante dessa situação hipotética, para questionar a lei estadual perante o Supremo Tribunal Federal STF, a ANTC

- a) poderá impetrar a referida ADI, independentemente de demonstrar pertinência temática, por ser considerada legitimada universal pela jurisprudência.
- b) não poderá impetrar a referida ADI, uma vez que apenas partidos políticos com representação no

Congresso Nacional possuem legitimidade para tal ato.

- c) poderá impetrar a referida ADI, desde que comprove a pertinência temática entre seus objetivos institucionais e o conteúdo da norma ora impugnada.
- d) não poderá impetrar a referida ADI, uma vez que entidades de classe, ainda que de âmbito nacional, não figuram no rol de legitimados da Constituição.
- e) poderá impetrar a referida ADI, desde que obtenha autorização específica de todos os seus associados mediante uma assembleia geral extraordinária.

71. Em virtude de uma denúncia anônima, o Tribunal de Contas do Estado de Mato Grosso realizou uma auditoria em determinada Secretaria de Estado e constatou a ocorrência de graves irregularidades na execução de um contrato administrativo de prestação de serviços de tecnologia da informação. Após garantir o contraditório e a ampla defesa, a Corte de Contas verificou que as falhas não foram saneadas no prazo fixado. Diante do que dispõe a CF/1988 sobre a fiscalização contábil, financeira e orçamentária, o Tribunal de Contas

- a) detém competência para sustar diretamente a execução do contrato administrativo, devendo apenas dar ciência da decisão ao Poder Legislativo e ao Poder Executivo.
- b) pode sustar diretamente o ato administrativo irregular, mas a sustação da execução de contrato é medida que compete ao Poder Legislativo, que solicitará ao Executivo.
- c) deve obrigatoriamente submeter o ato de sustação do contrato ao Poder Judiciário, sob pena de usurpação de competência jurisdicional e nulidade de todo o processo.
- d) possui apenas caráter consultivo em relação à execução contratual, cabendo-lhe exclusivamente emitir parecer prévio sobre a legalidade da despesa para julgamento político.
- e) poderá sustar a execução do contrato apenas se o Ministério Público junto ao Tribunal de Contas houver opinado favoravelmente à interrupção imediata dos pagamentos.

NOÇÕES DE DIREITO CIVIL*Paulo Sousa*

72. Suponha que determinada pessoa exerça, de forma contínua e pacífica, poderes inerentes à propriedade sobre um imóvel urbano, sem oposição do titular registral e com ânimo de dono. Nessa situação,

- a) caracteriza-se mera detenção, pois não há título formal que legitime o exercício da posse.
- b) há posse direta, ainda que inexistente qualquer relação jurídica com o proprietário.
- c) configura-se posse, pois há exercício de fato de poderes inerentes à propriedade com intenção de tê-la para si.
- d) trata-se de posse injusta, pois inexistente registro do imóvel em nome do possuidor.
- e) há mera tolerância do proprietário, sendo inviável o reconhecimento de efeitos possessórios.

NOÇÕES DE DIREITO EMPRESARIAL*Cadu Carrilho*

73. Em uma sociedade limitada, o capital social foi integralizado por quatro sócios. Posteriormente, deliberou-se regularmente a exclusão extrajudicial de um dos sócios, por falta grave, nos termos do Código Civil. Considerando o regime jurídico aplicável, assinale a alternativa correta.

- a) A exclusão extrajudicial depende de decisão judicial transitada em julgado, ainda que haja previsão expressa no contrato social.
- b) A exclusão extrajudicial é admissível desde que prevista no contrato social e deliberada por sócios titulares de mais da metade do capital social, assegurado o direito de defesa do sócio a ser excluído.
- c) A exclusão extrajudicial só é possível em sociedades limitadas com, no máximo, dois sócios.
- d) A exclusão extrajudicial é vedada quando o capital social já estiver integralizado.

e) A exclusão extrajudicial exige unanimidade dos sócios remanescentes, independentemente de previsão contratual.

74. Em ação de cobrança proposta contra sociedade empresária limitada, o autor requer a desconsideração da personalidade jurídica para atingir o patrimônio particular dos sócios, alegando que a empresa “não pagou a dívida” e que “não possui bens suficientes”. À luz do Código Civil e do entendimento consolidado sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- a) A desconsideração é automática diante do inadimplemento e da inexistência de bens penhoráveis em nome da pessoa jurídica.
- b) A desconsideração exige prova de abuso da personalidade jurídica, caracterizado por desvio de finalidade ou confusão patrimonial, não bastando, por si só, a mera insolvência.
- c) A desconsideração pode ser decretada de ofício pelo juiz em qualquer hipótese, independentemente de pedido da parte.
- d) A desconsideração sempre alcança todos os sócios e administradores, ainda que não tenham se beneficiado do abuso.
- e) Na desconsideração, o patrimônio dos sócios é atingido definitivamente, extinguindo-se a personalidade jurídica da sociedade.

NOÇÕES DE DIREITO PENAL*Priscila Silveira*

75. João, empresário, oferece vantagem indevida a um agente público com a finalidade de obter tratamento favorecido na prática de ato administrativo relacionado a contrato firmado com a Administração Pública. À luz do Código Penal brasileiro, essa conduta caracteriza:

- a) Corrupção passiva, em razão do oferecimento de vantagem ao agente público.
- b) Corrupção ativa, pois um particular ofertou vantagem indevida a servidor público.
- c) Peculato, por envolver interesse econômico relacionado à Administração.
- d) Concussão, em virtude de ter havido solicitação de vantagem ilícita por parte do agente público.
- e) Ato de improbidade administrativa, infração sujeita apenas a sanções na esfera civil.

INGLÊS*Andrea Belo***Why Latin America Is Key to the Global Rare Earth Race***By Iolanda Fonseca**March 3, 2026*

In Minacu, a town of 27,000 in Brazil's Goiás state, the global contest for rare earths has arrived at a mine carved into ionic clay. Serra Verde's Pela Ema project became the first outside Asia to produce heavy rare earths for EV magnets and wind turbines when it began commercial operations in 2024.

Global demand for rare earths grew roughly 7% in 2024, according to the International Energy Agency. China accounts for nearly 70% of mine production and controls about 90% of processing. After Beijing imposed export restrictions in October 2025 and Washington hosted 54 countries in February for a Critical Minerals Ministerial, both powers are competing for Latin American reserves.

Brazil holds nearly a quarter of the world's known reserves, the second-largest after China. Chile, Peru, and Argentina all have deposits of global significance. Yet the gap between reserves and production is enormous: Brazil produced just 20 tonnes of rare earths in 2024, compared with China's 270,000.

The central debate is whether to export raw commodities or develop complete production chains.

Rare earth extraction involves open-pit mining and chemical treatment with acids, requiring large volumes of water and risking contamination from radioactive thorium and uranium. In Chile and Argentina, where deposits overlap with fragile salt flat ecosystems, Alam warned that mining could destabilize the groundwater balance on which biodiversity depends.

Latin America has the geology to reshape global rare earth supply chains. Whether it can do so without repeating the extractive patterns of the past remains the defining challenge in a race Washington and Beijing are determined to win.

(Adapted from: <https://www.riotimesonline.com/why-latin-america-is-key-to-the-global-rare-earth-race/>)

76. De acordo com o texto, a relevância geopolítica da América Latina no atual cenário de terras raras se deve, primordialmente,

- a) à sua capacidade já consolidada de refinar minerais e exportar ímãs para a Ásia.
- b) à sua riqueza geológica subexplorada frente à polarização comercial entre duas superpotências.
- c) às recentes sanções ambientais impostas por Washington, que forçaram a migração das minas chinesas.
- d) ao monopólio brasileiro na extração de argila iônica, material inexistente no continente asiático.
- e) à decisão unânime de 54 países de transferir suas cadeias de suprimentos para o Brasil e o Chile.

77. No trecho *"Whether it can do so without repeating the extractive patterns of the past remains the defining challenge..."*, IT em destaque refere-se a

- a) Latin America.
- b) global supply chains.
- c) Washington.
- d) the global rare earth race.
- e) geology.

78. De acordo com as informações textuais sobre a China

- a) tem focado seus esforços de expansão na Argentina devido à escassez de argila iônica em seu território.
- b) lidera a extração global de terras raras, mas depende dos Estados Unidos para o processamento do mineral bruto.
- c) detém hegemonia tanto na etapa de mineração quanto na de beneficiamento das terras raras no cenário mundial.
- d) impôs restrições à exportação como resposta direta à inauguração do projeto Pela Ema no estado de Goiás.
- e) produz anualmente um volume de terras raras que corresponde à exata metade das reservas totais do Brasil.

PRINCÍPIOS DA ÉTICA E FILOSOFIA

Fernando Andrade

79. "Se nascemos numa sociedade que nos ensina certos valores morais – justiça, igualdade, veracidade, generosidade, coragem, amizade, direito à felicidade – e, no entanto, impede a concretização deles porque está organizada e estruturada de modo a impedi-los, o reconhecimento da contradição entre o ideal e a realidade é o primeiro momento da liberdade e da vida ética como recusa da violência. O segundo

momento é a busca das brechas pelas quais possa passar o possível, isto é, uma outra sociedade que concretize no real aquilo que a nossa propõe no ideal."

(CHAUÍ, Marilena. Convite à filosofia. 13. ed. São Paulo: Ática, 2006.)

Considerando o fragmento acima e o debate filosófico sobre ética e liberdade, julgue as afirmações a seguir como Verdadeiras (V) ou Falsas (F).

- I. A consciência da contradição entre os valores ensinados e a realidade social, descrita por Chauí, seria inútil do ponto de vista da ação ética se adotarmos uma perspectiva estritamente determinista.
- II. A "busca das brechas" mencionada no texto encontra eco em uma filosofia para a qual a liberdade é absoluta e independe das circunstâncias, o que torna a responsabilidade ética ainda maior.
- III. O impasse apresentado no texto pode-se resolver como liberdade ética, se considerarmos o pressuposto kantiano de adoção de uma forma de agir que se pauta somente na escolha fundada unicamente na subjetividade.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmações I e II são corretas.
- b) As afirmações I e III são corretas.
- c) As afirmações II e III são corretas.
- d) Somente a afirmação I é correta.
- e) Somente a afirmação II é correta

80. Como a filosofia, essa velha senhora, poderia alinhar-se com os jovens executivos numa corrida aos universais da comunicação para determinar uma forma mercantil do conceito, MERZ? Certamente, é doloroso descobrir que "Conceito" designa uma sociedade de serviços e de engenharia informática. Porém, quanto mais a filosofia tropeça em rivais imprudentes e simplórios, mais ela os encontra em seu próprio seio, pois ela se sente preparada para realizar a tarefa, criar conceitos, que são antes meteoritos ritos que mercadorias. Ela tem ataques de riso que a levam às lágrimas. Assim, pois, a questão da filosofia é o ponto singular onde o conceito e a criação se remetem um ao outro.

(Prado Junior, Bento. In: DELEUZE, Gilles; GUATTARI, Félix. O que é a filosofia?
Tradução de Bento Prado Jr. e Alberto Alonso Muñoz. Rio de Janeiro:
Editora 34, 1992.)

A partir do fragmento acima, pode-se deduzir que a filosofia:

- a) ao se dedicar à criação de conceitos se coloca à parte da sociedade numa espécie de torre de marfim, sem qualquer efeito crítico.
- b) reafirma o senso comum de que a Filosofia tem como finalidade desenvolver a reflexão e a crítica.
- c) ao se valer de conceitos para questionar os próprios fundamentos se diferencia do uso conceitual não-crítico.
- d) não compartilhar dos conceitos criados pela sociedade de serviços e é isso que lhe dá o caráter crítico.
- e) tem um caráter estético-criativo que lhe proporciona o uso de conceitos como fuga da realidade

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

BANCO DE DADOS

Lucas Ianni

81. Um servidor público recém-nomeado para a área de tecnologia da informação de um tribunal regional recebe a incumbência de elaborar um parecer técnico sobre a viabilidade de migração de planilhas eletrônicas descentralizadas para um ambiente de banco de dados corporativo. Ao fundamentar sua proposta, ele precisa demonstrar ao gestor, sem formação técnica, as diferenças entre os tipos de dados e por que dados estruturados são mais adequados ao novo ambiente. Considerando esse cenário, assinale a alternativa correta.
- a) Dados estruturados dispensam a definição prévia de esquemas, pois sua organização emerge naturalmente do volume de registros inseridos ao longo do tempo.
 - b) A principal vantagem dos dados estruturados em relação aos não estruturados reside na ausência de restrições de tipo, o que confere maior flexibilidade ao preenchimento de cada campo.
 - c) Por serem organizados em linhas e colunas, dados estruturados só podem ser processados por ferramentas de planilha eletrônica, sendo incompatíveis com ambientes de banco de dados.
 - d) Dados estruturados eliminam a necessidade de linguagens de consulta, pois sua organização tabular permite localização imediata de qualquer registro sem mecanismos adicionais.
 - e) A organização de dados estruturados é regida por esquemas que impõem tipos, formatos e restrições a cada campo, tornando viável sua consulta por meio de linguagens padronizadas como SQL.

82. Durante a implantação de um novo sistema de registro de decisões judiciais, a equipe de infraestrutura identificou que, após quedas inesperadas de energia, algumas transações confirmadas não estavam sendo recuperadas corretamente, comprometendo a integridade dos dados gravados. O analista responsável pela investigação concluiu que o sistema não estava respeitando adequadamente uma das propriedades ACID. Assinale a alternativa que descreve corretamente essa propriedade.

- a) A propriedade violada exige que, diante de qualquer erro durante a execução, todas as operações da transação sejam desfeitas, preservando o estado anterior do banco de dados.
- b) A propriedade violada determina que os efeitos de uma transação confirmada persistam no banco de dados independentemente de falhas técnicas posteriores, como quedas de energia ou reinicializações do sistema.
- c) A propriedade violada impede que transações simultâneas interfiram entre si, assegurando que os resultados de uma transação em andamento não sejam visíveis para outras até sua conclusão.
- d) A propriedade violada estabelece que o banco de dados deve sempre transitar de um estado consistente para outro, respeitando todas as regras de integridade definidas no esquema.
- e) A propriedade violada garante que cada operação dentro de uma transação seja executada exatamente uma vez, evitando duplicações decorrentes de falhas de comunicação entre cliente e servidor.

83. Um órgão estadual mantinha seus dados distribuídos em arquivos independentes gerenciados por cada setor. Com a multiplicação de sistemas, tornou-se frequente a existência de registros com códigos de referência apontando para entradas inexistentes em outras bases, bem como a circulação de versões contraditórias da mesma informação entre departamentos diferentes. Para solucionar esses problemas, a área

de TI propôs a centralização em um SGBD corporativo. As duas disfunções identificadas correspondem, respectivamente, à ausência de:

- a) Manutenção de Integridade / Eliminação de Inconsistências
- b) Eliminação de Redundâncias / Restrições de Segurança
- c) Independência dos Dados / Manutenção de Integridade
- d) Restrições de Segurança / Independência dos Dados
- e) Eliminação de Redundâncias / Eliminação de Inconsistências

84. Ao iniciar o desenvolvimento de um sistema de acompanhamento processual para uma vara judicial, a equipe de banco de dados debateu as etapas de modelagem a serem seguidas antes da implementação. Um dos analistas confundiu características pertencentes a etapas distintas, atribuindo à modelagem lógica aspectos que são, na verdade, exclusivos da modelagem física, e vice-versa. Para corrigir o equívoco, o líder técnico apresentou a seguinte lista de afirmativas, solicitando que cada uma fosse associada corretamente à Modelagem Lógica (1) ou à Modelagem Física (2):

- () É dependente do SGBD utilizado na implementação.
- () Possui foco predominante nas entidades, atributos e relacionamentos do negócio.
- () Utiliza tipos de dados genéricos ou abstratos, independentes de plataforma.
- () Considera aspectos de desempenho como índices, particionamento e otimização de armazenamento.

A sequência correta, na ordem apresentada, é:

- a) 1 – 2 – 2 – 2
- b) 2 – 2 – 1 – 1
- c) 2 – 1 – 1 – 2
- d) 1 – 2 – 2 – 1
- e) 2 – 1 – 1 – 1

85. Durante uma prova de certificação interna aplicada a analistas de sistemas de um órgão público, foi apresentado o seguinte enunciado: "Trata-se de uma entidade cujos registros não podem ser distinguidos entre si apenas pelos seus próprios atributos. Para identificá-la de forma unívoca, é necessário combinar um identificador parcial próprio com a chave primária de outra entidade, da qual ela é existencialmente dependente." Considerando a definição apresentada, assinale a alternativa que identifica corretamente o conceito descrito.

- a) Relação Dependente.
- b) Entidade Associativa.
- c) Relação por Associação.
- d) Entidade Fraca.
- e) Entidade Subordinada.

86. Uma analista de sistemas de um tribunal foi incumbida de documentar o processo de modelagem adotado no desenvolvimento de um novo sistema de gestão de acervos documentais. Em seu relatório, ela descreveu que a equipe seguiu uma abordagem top-down, partindo de uma visão ampla e descritiva dos requisitos para, progressivamente, detalhar a estrutura dos dados. No segundo nível desse processo, foi elaborado um modelo conceitual, independente de tecnologia, com foco na representação das entidades, atributos e relacionamentos relevantes para o negócio. Assinale a alternativa que identifica corretamente o artefato produzido nessa etapa conceitual.

- a) Modelo de pacotes.
- b) Diagrama de atividades.
- c) Modelo entidade-relacionamento.
- d) Diagrama de fluxo de dados.
- e) Modelo de entidade externa.

87. Uma analista de sistemas de um tribunal regional recebeu a incumbência de revisar o modelo de dados de um sistema legado antes de sua migração para uma nova plataforma. Ao inspecionar o dicionário de dados, ela identificou diversas inconsistências na classificação dos atributos das entidades. Para corrigir o modelo, ela precisou relembrar as definições formais de cada tipo de atributo previsto na teoria de modelagem relacional. Considerando esse contexto, assinale a alternativa correta.

- a) Um atributo do tipo simples, quando classificado como literal, ocupa fixamente até 2 bytes de armazenamento, independentemente do valor que armazene.
- b) Um atributo do tipo derivado pode ter seu valor obtido a partir do processamento ou cálculo de outros atributos presentes no mesmo conjunto de entidades.
- c) Um atributo do tipo composto ocupa invariavelmente 4 bytes de armazenamento, independentemente dos subatributos que o compõem.
- d) Um atributo do tipo multivalorado pode assumir simultaneamente dois tipos de dados distintos, como booleano e inteiro, dentro de um mesmo registro.
- e) Um atributo do tipo valor único apresenta o mesmo conteúdo para todas as entidades pertencentes ao conjunto de entidades ao qual está associado.

88. Durante a elaboração de um edital de concurso para o cargo de analista de sistemas de um órgão do Poder Judiciário, a banca examinadora decidiu incluir questões sobre os fundamentos do modelo relacional, exigindo que os candidatos distinguíssem seus conceitos centrais de noções pertencentes a outros paradigmas de modelagem, como o orientado a objetos. Um dos itens elaborados tratava especificamente das características formais que diferenciam o modelo relacional e de um de seus mecanismos de controle de consistência entre tabelas relacionadas. Considerando esse cenário, assinale a alternativa que apresenta corretamente um conceito do modelo relacional.

- a) O modelo relacional utiliza herança entre tabelas de forma análoga à herança entre classes em linguagens orientadas a objetos, permitindo que tabelas filhas reutilizem estruturas de tabelas pai.
- b) As tuplas do modelo relacional são estruturas genéricas capazes de representar qualquer tipo de dado utilizado em linguagens de programação orientadas a objetos, sem restrições de tipo.
- c) As colunas de uma relação podem armazenar qualquer tipo de dado sem restrições, incluindo valores inteiros, reais, literais e referências a objetos complexos de outras aplicações.
- d) Stored procedures desempenham no modelo relacional papel equivalente ao dos métodos em modelos orientados a objetos, com a diferença de não sofrerem qualquer tipo de limitação funcional.
- e) A integridade referencial determina que o valor presente em um campo de chave estrangeira de uma relação deve corresponder a um valor existente na chave primária da tabela referenciada.

89. Durante a revisão do modelo de dados de um sistema de acompanhamento de processos trabalhistas, uma analista identificou que a tabela ATUACAO possuía chave primária composta pelos atributos `id_funcionario` e `id_advogado`. Ao inspecionar os demais atributos da tabela, ela constatou que `nome_funcionario` dependia exclusivamente de `id_funcionario`, sem qualquer relação com `id_advogado`. Reconhecendo tratar-se de uma anomalia de normalização, ela precisou determinar qual forma normal havia sido violada e qual deveria ser aplicada para corrigi-la. Considerando esse cenário, assinale a alternativa correta.

- a) A anomalia identificada caracteriza uma violação da Forma Normal de Boyce-Codd, devendo o técnico decompor a tabela com base nos determinantes que não sejam superchaves.
- b) A anomalia identificada indica que a 2FN não foi aplicada corretamente, pois existe um atributo não chave que depende apenas de parte da chave primária composta, configurando dependência funcional parcial.
- c) A anomalia identificada evidencia que a 1FN não foi respeitada, uma vez que atributos não atômicos foram admitidos na tabela sem a devida decomposição.
- d) A situação descrita não configura anomalia de normalização, pois é permitido que atributos não chave dependam de apenas um dos componentes de uma chave primária composta.
- e) A anomalia identificada decorre de uma dependência funcional transitiva, devendo ser corrigida pela aplicação da 3FN, que trata especificamente da relação indireta entre atributos não chave.

90. Ao conduzir um processo de normalização em um sistema de controle de pautas de audiências de um tribunal, um técnico deparou-se com uma tabela em que todos os atributos não chave já dependiam funcionalmente da chave primária por inteiro — satisfazendo, portanto, a 2FN — e não havia dependências transitivas entre eles, atendendo também à 3FN. No entanto, ao analisar mais detalhadamente as dependências funcionais da tabela, o técnico identificou que ainda existiam determinantes que não se qualificavam como superchaves, o que motivou uma etapa adicional de normalização. Considerando esse cenário, assinale a alternativa que descreve corretamente a forma normal aplicável para eliminar a anomalia identificada.

- a) A forma normal aplicável é a BCNF, que exige que todo determinante de uma dependência funcional existente na relação seja uma superchave.
- b) A forma normal aplicável é a 3FN, que elimina as dependências transitivas remanescentes e garante que todos os atributos dependam unicamente da chave primária.
- c) A forma normal aplicável é a 4FN, que trata especificamente de dependências multivaloradas e exige que cada atributo dependa de um único valor por tupla.
- d) A forma normal aplicável é a BCNF, que é menos restritiva que a 3FN e permite a coexistência de determinantes que não sejam superchaves desde que não gerem redundâncias visíveis.
- e) A forma normal aplicável é a 2FN, pois a presença de determinantes que não são superchaves indica que ainda existem dependências parciais a serem eliminadas.

91. A equipe de tecnologia da informação de uma Secretaria da Fazenda estadual recebeu a demanda de gerar relatórios gerenciais sobre as atividades de fiscalização de empresas. O banco de dados disponível contém a tabela FISCALIZACAO, com os campos `id_fiscalizacao` (PK), `id_empresa`, `data_fiscalizacao`, `status` e `valor_multa`. O gestor

solicitou especificamente um relatório que apresentasse, para cada empresa, a quantidade de fiscalizações com status igual a 'Concluida' e o valor total arrecadado com multas nessas fiscalizações. Considerando esse cenário, assinale a alternativa que apresenta a consulta SQL correta para atender à demanda.

a)

```
SELECT
id_empresa,
COUNT(*) AS total_fiscalizacoes
FROM FISCALIZACAO
WHERE status = 'Concluida'
GROUP BY id_empresa;
```

b)

```
SELECT
id_empresa,
COUNT(*) AS total_fiscalizacoes,
SUM(valor_multa) AS total_arrecadado
FROM FISCALIZACAO
WHERE status = 'Concluida'
GROUP BY id_empresa;
```

c)

```
SELECT
id_empresa,
COUNT(id_fiscalizacao) AS total_fiscalizacoes,
COUNT(valor_multa) AS total_arrecadado
FROM FISCALIZACAO
WHERE status = 'Concluida'
GROUP BY id_empresa;
```

d)

```
SELECT
id_empresa,
COUNT(*) AS total_fiscalizacoes,
AVG(valor_multa) AS total_arrecadado
FROM FISCALIZACAO
```

```
WHERE status = 'Concluida'
```

```
GROUP BY id_empresa;
```

e)

```
SELECT
```

```
id_empresa,
```

```
COUNT(DISTINCT      id_fiscalizacao)      AS  
    total_fiscalizacoes,
```

```
COUNT(valor_multa) AS total_arrecadado
```

```
FROM FISCALIZACAO
```

```
WHERE status = 'Concluida'
```

```
GROUP BY id_empresa;
```

92. Um analista de suporte de um tribunal está depurando uma consulta SQL desenvolvida por um estagiário para localizar, em uma tabela chamada user, todos os registros cujo campo nome começa com a letra E e termina com a letra I. Ao executar a consulta original, nenhum resultado foi retornado, mesmo havendo registros que atendiam ao critério. O analista identificou que o problema estava na sintaxe incorreta da instrução de filtragem. Considerando esse cenário, assinale a alternativa que apresenta a instrução SQL correta para realizar a consulta descrita.

a) WHERE nome LIKE = 'E*I';

b) WHERE nome = 'E%I';

c) WHERE nome LIKE CONTAINS 'E%I';

d) WHERE nome LIKE 'E*I';

e) WHERE nome LIKE 'E%I';

93. Durante uma capacitação sobre fundamentos de banco de dados relacionais voltada a servidores recém-ingressos na área de tecnologia da informação de um tribunal, o instrutor apresentou o seguinte conceito: "Trata-se de uma coluna ou conjunto de colunas cuja função é identificar de forma exclusiva cada linha de uma tabela, impedindo a duplicidade de registros e assegurando a integridade dos dados armazenados." Em seguida, solicitou que os participantes identificassem a qual elemento do modelo relacional a definição se referia. Considerando esse cenário, assinale a alternativa que apresenta a denominação correta do conceito descrito.

a) Relacionamentos.

b) Índices.

c) Álgebra relacional.

d) Chave primária.

e) Diagrama de entidade-relacionamento (DER).

94. Durante a elaboração de um plano de modernização da gestão da informação de um tribunal, a equipe de tecnologia precisou apresentar ao comitê gestor as diferenças entre os principais repositórios de dados utilizados em ambientes de inteligência de negócios. Para estruturar a apresentação, os analistas organizaram as características de cada repositório em uma tabela comparativa. Relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando cada repositório à sua descrição correspondente.

Coluna 1

1. Data Warehouse.
2. Data Mart.
3. Data Mining.

Coluna 2

- () Conhecido também como mineração de dados, tem como função principal a varredura de grandes volumes de dados em busca de padrões ocultos e relacionamentos entre informações, produzindo novos subgrupos e conhecimentos a partir dos dados analisados.
- () Centraliza e consolida dados provenientes de múltiplas fontes heterogêneas, oferecendo recursos analíticos que permitem às organizações extrair informações estratégicas para apoiar a tomada de decisões.
- () Representa uma versão segmentada e simplificada de outro repositório, com escopo restrito a um único tema ou área de negócio, facilitando análises focadas.
- () Permite que equipes obtenham insights com mais agilidade, eliminando a necessidade de pesquisar em repositórios mais complexos ou de consolidar manualmente dados dispersos em diferentes fontes.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- a) 3 – 1 – 2 – 2.
- b) 1 – 2 – 3 – 3.
- c) 2 – 3 – 1 – 2.

d) 2 – 1 – 3 – 3.

e) 3 – 1 – 3 – 1.

95. Uma equipe de analistas de dados de um órgão público está implementando uma plataforma de Business Intelligence para subsidiar decisões estratégicas da alta gestão. Durante o planejamento do pipeline de dados, o líder técnico conduziu uma revisão sobre as etapas do processo de ETL, verificando se cada integrante da equipe associava corretamente cada operação à sua respectiva fase. Considerando as etapas de extração, transformação e carga de dados, assinale a alternativa que apresenta corretamente um processo e a etapa à qual ele pertence.

- a) Deduplicação: etapa de transformação.
- b) Conversão semântica: etapa de extração.
- c) Carga em ambiente de homologação: etapa de transformação.
- d) Mudança no formato dos dados: etapa de carga de dados.
- e) Conversão de tipos de dados: etapa de extração.

96. Ao estruturar o processo de integração de dados para alimentar o Data Warehouse de um tribunal superior, a equipe de arquitetura de dados debateu as responsabilidades de cada etapa do processo de ETL. Um dos analistas apresentou afirmativas sobre as etapas, e o grupo precisou identificar qual delas estava tecnicamente correta para incluir na documentação oficial do projeto. Considerando os conceitos do processo de ETL, assinale a alternativa correta.

- a) A etapa de Load é responsável por consolidar os dados transformados em relatórios prontos para consumo pelos usuários finais da plataforma de BI.
- b) A fase de Extract consiste em aplicar regras de negócio e transformações complexas sobre os dados antes de encaminhá-los ao repositório de destino.
- c) O processo de ETL é aplicável exclusivamente a bancos de dados relacionais, sendo tecnicamente incompatível com arquiteturas baseadas em Data Lakes.
- d) Durante a etapa de Transform, os dados são convertidos, agregados e submetidos a processos de limpeza para garantir consistência e qualidade antes do carregamento no repositório destino.
- e) A etapa de Load é aquela em que os dados são coletados de fontes heterogêneas e encaminhados diretamente às ferramentas de visualização e análise do ambiente de BI.

97. Sobre cubos OLAP e sua integração com ferramentas de análise, analise as afirmativas:

Todos os cubos OLAP utilizam como fonte de dados os data marts. Já os dados em formato Big Data e CSV são incompatíveis com OLAP.

As credenciais de acesso à fonte de dados devem ser armazenadas no servidor de análise para que se estabeleça o nível correto de permissões de acesso.

Cubos OLAP consolidam grandes volumes de dados e permitem aos usuários acessar, pesquisar, acumular, detalhar e analisar informações conforme necessário, atendendo a diversas questões de negócio. Qual(is) afirmativa(s) está(ão) correta(s)?

- a) Apenas III
- b) II e III
- c) I e III
- d) I e II
- e) Apenas II

98. Um analista de controladoria de um órgão público está utilizando uma ferramenta OLAP para analisar dados de despesas orçamentárias. Ao acessar o relatório inicial, os dados encontram-se consolidados por unidade federativa. Percebendo a necessidade de investigar variações específicas em determinadas regiões, o analista decide aprofundar a análise, expandindo a visualização para o nível de municípios e, em seguida, para o nível de bairros. Considerando as operações de navegação disponíveis em ferramentas OLAP, assinale a alternativa que identifica corretamente o processo utilizado pelo analista.

- a) Drill down.
- b) Data mining.
- c) Bottom-up.
- d) Drill up.
- e) Top-down.

99. Durante uma apresentação técnica sobre modernização da infraestrutura de dados de um tribunal, um analista explicou ao corpo gestor os fundamentos do paradigma de Big Data, destacando as três dimensões que caracterizam esse tipo de ambiente — conhecidas como os 3 Vs. Ao abordar especificamente a dimensão da variedade, alguns gestores demonstraram confusão com as demais dimensões. Para consolidar o entendimento correto, o analista solicitou que a equipe identificasse a definição precisa desse atributo. Considerando esse cenário, assinale a alternativa que descreve corretamente o conceito de variedade no contexto de Big Data.

- a) Refere-se à diversidade de tipos e formatos de dados tratados pelo sistema, como dados estruturados, semiestruturados e não estruturados, provenientes de fontes heterogêneas.
- b) Refere-se à grande quantidade de usuários distintos que acessam simultaneamente o sistema de armazenamento e processamento de dados.
- c) Refere-se à ampla variação nos tempos de resposta observados durante o acesso e a recuperação de dados no sistema.
- d) Refere-se à multiplicidade de tipos de equipamentos e dispositivos que se conectam à infraestrutura de Big Data para envio e consumo de informações.
- e) Refere-se à diferença significativa entre os tamanhos das tabelas que compõem o repositório central de dados do sistema.

100. A equipe de infraestrutura de dados de um órgão público federal avalia a adoção de uma plataforma de processamento distribuído para lidar com o crescente volume de dados gerados pelos sistemas internos. Durante a análise das alternativas tecnológicas disponíveis, o ecossistema Hadoop foi apresentado como referência consolidada no mercado. Para embasar a decisão, a equipe precisou identificar corretamente a composição dos três principais componentes da arquitetura central do Hadoop e suas respectivas funções. Considerando esse cenário, assinale a alternativa que apresenta corretamente esses componentes.

- a) HDFS para armazenamento distribuído, MapReduce para execução de consultas OLAP e Sqoop para integração com sistemas de gerenciamento de bancos de dados relacionais.
- b) HDFS para armazenamento distribuído, Spark para processamento paralelo e Hive para execução de consultas SQL sobre os dados armazenados.
- c) HDFS para armazenamento distribuído, MapReduce para processamento paralelo de dados e YARN para gerenciamento de recursos do cluster.
- d) Cassandra para armazenamento distribuído, MapReduce para processamento paralelo e YARN para execução de consultas analíticas sobre grandes volumes de dados.
- e) HDFS para armazenamento distribuído, Tez para processamento de dados e Zookeeper para gerenciamento de recursos do cluster.

CIÊNCIA DE DADOS*Emannuelle Gouveia*

101. A Inteligência Artificial (IA) e o Aprendizado de Máquina (Machine Learning – ML) são áreas relacionadas, mas possuem escopos distintos dentro da ciência da computação. Considerando a relação conceitual entre esses dois campos, assinale a alternativa correta.

- a) Inteligência Artificial corresponde a um campo mais amplo que inclui diversas abordagens para criação de sistemas capazes de executar tarefas que normalmente exigiriam inteligência humana, sendo o aprendizado de máquina uma de suas subáreas.
- b) Machine Learning é um campo independente da Inteligência Artificial e surgiu exclusivamente no contexto da estatística aplicada.
- c) Inteligência Artificial refere-se apenas a sistemas baseados em regras lógicas explícitas, enquanto Machine Learning corresponde exclusivamente a técnicas de visualização de dados.
- d) Machine Learning consiste apenas na automação de consultas em bancos de dados corporativos para geração de relatórios analíticos.
- e) Inteligência Artificial e Machine Learning são termos equivalentes e descrevem exatamente o mesmo conjunto de técnicas computacionais.

102. Considere um sistema computacional que utiliza dados históricos para identificar padrões e, com base nesses padrões, realizar previsões ou classificações sem que todas as regras sejam explicitamente programadas por um desenvolvedor. Esse tipo de abordagem está associado ao conceito de aprendizado de máquina. Com base nessa definição, assinale a alternativa correta.

- a) O aprendizado de máquina baseia-se exclusivamente em regras definidas manualmente por especialistas, sem utilização de dados no processo de construção dos modelos.

b) O aprendizado de máquina elimina completamente a necessidade de algoritmos computacionais, pois o processo de análise ocorre diretamente sobre os dados brutos.

c) O aprendizado de máquina corresponde ao uso de técnicas estatísticas e computacionais que permitem aos sistemas identificar padrões em dados e melhorar seu desempenho em determinadas tarefas.

d) O aprendizado de máquina limita-se ao processamento de dados estruturados armazenados em bancos de dados relacionais.

e) O aprendizado de máquina é aplicado apenas em sistemas de robótica e não possui aplicações em análise de dados ou sistemas de recomendação.

103. Em projetos de aprendizado de máquina, diferentes tipos de abordagem são utilizados conforme a natureza dos dados disponíveis e o objetivo analítico do problema. Entre essas abordagens, destacam-se o aprendizado supervisionado e o aprendizado não supervisionado. Considerando essas duas categorias, assinale a alternativa correta.

a) O aprendizado supervisionado utiliza conjuntos de dados rotulados, nos quais cada exemplo de entrada está associado a uma saída conhecida utilizada para treinar o modelo.

b) O aprendizado supervisionado é utilizado exclusivamente para tarefas de agrupamento de dados sem rótulos.

c) O aprendizado não supervisionado exige que cada instância de dados possua previamente uma classe conhecida definida por especialistas.

d) O aprendizado não supervisionado é aplicado apenas em problemas de regressão numérica.

e) O aprendizado supervisionado e o não supervisionado utilizam exatamente o mesmo tipo de conjunto de dados durante o treinamento.

104. Uma equipe de ciência de dados deseja explorar uma base de dados contendo registros de comportamento de usuários, sem que exista uma classificação prévia dos perfis presentes no conjunto de dados. O objetivo é identificar grupos de usuários com características semelhantes para fins de análise. Considerando os tipos de aprendizado de máquina, assinale a alternativa correta.

- a) O problema descrito corresponde a uma tarefa típica de aprendizado supervisionado baseada em regressão.
- b) A abordagem adequada é o aprendizado não supervisionado, pois o objetivo é identificar padrões ou agrupamentos em dados que não possuem rótulos previamente definidos.
- c) O problema exige necessariamente a criação prévia de rótulos manuais para que qualquer algoritmo de aprendizado possa ser aplicado.
- d) O problema caracteriza-se como aprendizado supervisionado, pois envolve análise estatística sobre dados históricos.
- e) O aprendizado não supervisionado é inadequado para análise exploratória de dados, sendo utilizado apenas em sistemas de classificação.

105. Em um projeto de aprendizado de máquina voltado à construção de modelos preditivos, a etapa de preparação de dados envolve diversas transformações antes que os algoritmos possam ser aplicados. Essas atividades buscam tornar os dados adequados ao processo de treinamento e reduzir fontes de erro analítico. Considerando o papel dessa etapa no fluxo de trabalho de projetos de ML, assinale a alternativa correta.

- a) A preparação de dados corresponde exclusivamente ao armazenamento dos dados em ambientes de processamento distribuído.
- b) A preparação de dados envolve apenas a remoção de registros duplicados, sendo desnecessárias outras transformações antes do treinamento.

c) A preparação de dados consiste em definir a arquitetura do algoritmo de aprendizado que será utilizado no modelo.

d) A preparação de dados compreende atividades como limpeza, transformação, normalização e organização das variáveis para tornar o conjunto de dados adequado ao treinamento do modelo.

e) A preparação de dados ocorre somente após o treinamento do modelo, com o objetivo de corrigir previsões incorretas.

106. Durante o desenvolvimento de um modelo de aprendizado de máquina, após a preparação dos dados, inicia-se o processo de treinamento do algoritmo. Essa etapa é essencial para que o sistema aprenda padrões presentes nos dados disponíveis. Considerando o papel do treinamento no fluxo de trabalho de projetos de ML, assinale a alternativa correta.

a) O treinamento consiste na definição manual de todas as regras de decisão que o sistema deverá aplicar durante a execução do modelo.

b) O treinamento corresponde ao processo em que o algoritmo utiliza dados disponíveis para ajustar os parâmetros do modelo de forma a aprender padrões que permitam realizar previsões ou classificações.

c) O treinamento tem como objetivo principal organizar os dados em diferentes tabelas ou estruturas de armazenamento.

d) O treinamento ocorre apenas após a implantação do sistema em ambiente de produção.

e) O treinamento elimina a necessidade de avaliação ou validação posterior do modelo.

107. Em um projeto de classificação binária, um modelo foi avaliado utilizando diferentes métricas derivadas da matriz de confusão. Durante a análise, observou-se que o modelo apresentava alta precisão (precision), porém baixo recall para a classe positiva. Considerando o significado dessas métricas e suas implicações na avaliação do modelo, assinale a alternativa correta.

- a) A combinação de alta precisão e baixo recall indica que o modelo identifica corretamente a maioria dos exemplos positivos existentes no conjunto de dados.
- b) A combinação observada indica que o modelo tende a classificar muitos exemplos como positivos, aumentando simultaneamente os falsos positivos e os verdadeiros positivos.
- c) A situação descrita indica que, quando o modelo prevê a classe positiva, ele costuma estar correto, mas deixa de identificar uma parcela significativa dos casos positivos existentes.
- d) A ocorrência de alta precisão e baixo recall implica necessariamente que a curva ROC do modelo apresenta área sob a curva igual a 1.
- e) A relação entre precisão e recall indica que o modelo possui desempenho equivalente ao de um classificador aleatório.

108. Durante o desenvolvimento de um modelo de aprendizado de máquina, uma equipe observou que o algoritmo apresentava desempenho muito elevado no conjunto de treinamento, mas queda significativa de desempenho quando aplicado a dados novos. Esse comportamento levou à revisão do processo de treinamento e da complexidade do modelo. Considerando os conceitos de overfitting e underfitting, assinale a alternativa correta.

- a) O comportamento descrito caracteriza underfitting, pois o modelo é incapaz de aprender os padrões presentes nos dados de treinamento.
- b) O cenário descrito caracteriza overfitting, situação em que o modelo se ajusta excessivamente aos dados de treinamento, capturando padrões

específicos e ruído que não se generalizam para novos dados.

- c) O comportamento observado indica que o modelo possui alta capacidade de generalização, uma vez que apresentou alto desempenho no conjunto de treinamento.
- d) O fenômeno descrito ocorre exclusivamente em modelos de aprendizado não supervisionado, não sendo aplicável a problemas de classificação ou regressão.
- e) O cenário apresentado indica que o modelo possui baixa complexidade e, por isso, não consegue representar adequadamente os padrões existentes nos dados.

109. Em um problema de classificação binária, uma equipe de ciência de dados decidiu utilizar regressão logística para estimar a probabilidade de ocorrência de determinado evento. Durante a análise do modelo, observou-se que as previsões produzidas pelo algoritmo são valores entre 0 e 1, que posteriormente são convertidos em classes por meio de um limiar de decisão. Considerando o funcionamento da regressão logística, assinale a alternativa correta.

- a) A regressão logística utiliza uma função logística para transformar uma combinação linear das variáveis explicativas em uma probabilidade associada à classe positiva.
- b) A regressão logística é um algoritmo de aprendizado não supervisionado utilizado para descobrir agrupamentos naturais em conjuntos de dados.
- c) A regressão logística produz diretamente classes discretas como saída, não gerando estimativas probabilísticas intermediárias.
- d) A regressão logística exige que todas as variáveis independentes sejam categóricas para que o modelo possa ser treinado.
- e) A regressão logística elimina a necessidade de definir um limiar de decisão para converter probabilidades em classes.

110. Em projetos de aprendizado de máquina voltados à classificação ou regressão, algoritmos baseados em árvores são amplamente utilizados devido à sua interpretabilidade e capacidade de modelar relações não lineares entre variáveis. Nesse contexto, métodos de conjunto (ensemble) foram desenvolvidos para reduzir limitações de modelos individuais. Considerando as características das árvores de decisão e do algoritmo Random Forest, assinale a alternativa correta.

- a) O algoritmo Random Forest constrói uma única árvore de decisão profunda e a utiliza como modelo final para reduzir a variância do aprendizado.
- b) Árvores de decisão somente podem ser aplicadas em problemas de classificação, não sendo utilizadas em tarefas de regressão.
- c) O algoritmo Random Forest utiliza exclusivamente todas as variáveis disponíveis em cada divisão da árvore para maximizar a estabilidade do modelo.
- d) Árvores de decisão e Random Forest são métodos de aprendizado não supervisionado utilizados principalmente para agrupamento de dados.
- e) O algoritmo Random Forest combina múltiplas árvores de decisão treinadas sobre diferentes amostras dos dados e subconjuntos de variáveis, agregando suas previsões para melhorar a capacidade de generalização do modelo.

111. Em tarefas de análise exploratória de dados, algoritmos de clusterização são utilizados para identificar estruturas ou agrupamentos naturais em conjuntos de dados que não possuem rótulos previamente definidos. Entre esses algoritmos, o K-Means é amplamente aplicado em problemas de segmentação e descoberta de padrões. Considerando as características desse método, assinale a alternativa correta.

- a) O algoritmo K-Means é um método de aprendizado supervisionado que depende de rótulos previamente definidos para ajustar os limites entre as classes.

b) O algoritmo K-Means constrói uma árvore de decisão hierárquica que separa os dados com base em regras condicionais sucessivas.

c) O algoritmo K-Means identifica agrupamentos por meio da maximização da distância entre todos os pontos de dados dentro de cada grupo.

d) O algoritmo K-Means particiona os dados em um número previamente definido de clusters, atribuindo cada observação ao centroide mais próximo e atualizando iterativamente esses centroides até a convergência.

e) O algoritmo K-Means determina automaticamente o número ideal de clusters a partir da estrutura estatística dos dados.

112. Em aplicações de análise de dados, técnicas de detecção de anomalias são utilizadas para identificar observações raras ou incomuns em um conjunto de dados, como fraudes, falhas em sistemas ou comportamentos atípicos. Entre os algoritmos utilizados para esse fim, destaca-se o Isolation Forest. Considerando o funcionamento desse método, assinale a alternativa correta.

a) O algoritmo Isolation Forest baseia-se na construção de modelos de regressão logística para estimar a probabilidade de cada observação pertencer à classe de anomalia.

b) O Isolation Forest identifica anomalias por meio da formação de clusters densos de dados semelhantes, atribuindo a cada grupo um rótulo de normalidade.

c) O Isolation Forest depende de rótulos previamente definidos para distinguir observações normais de anomalias durante o processo de treinamento.

d) O Isolation Forest baseia-se no princípio de que observações anômalas tendem a ser isoladas mais rapidamente em árvores construídas por divisões aleatórias dos dados.

e) O Isolation Forest utiliza redes neurais profundas para reconstruir os dados de entrada e medir o erro de reconstrução como critério de anomalia.

ENGENHARIA DE SOFTWARE + LGPD*Fernando Pedrosa*

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

113. Considerando os Compromissos de cada artefato do Scrum 2020, assinale a alternativa que corresponde ao comprometimento do Incremento do produto.

- a) Meta do Produto
- b) Meta da Sprint
- c) Definition of Done
- d) Visão do Produto
- e) Definition of Ready

114. Sobre o evento de Sprint, no Scrum 2020, assinale a alternativa correta.

- a) É possível realizar mudanças durante a Sprint, mesmo que coloque a sua meta em risco, desde que negociadas com o Product Owner.
- b) É possível reduzir a qualidade do produto, com o objetivo de atender ao prazo da Sprint.
- c) O backlog do produto é fixo, pois seu refinamento só pode ocorrer durante o Planejamento da Sprint.
- d) É possível haver lacunas entre Sprints, ou seja, um tempo de ajuste que ocorre entre uma sprint e outra subsequente.
- e) Todo o trabalho necessário para atingir a meta do Produto, incluindo Sprint Planning, Daily Scrums, Sprint Review e Sprint Retrospective, acontece dentro de Sprints.

115. Uma das práticas centrais do método Kanban é a limitação do Trabalho em Andamento (WIP - Work In Progress). O principal objetivo desta prática é:

- a) Garantir que todos os desenvolvedores trabalhem em pares durante todo o tempo.
- b) Definir papéis rígidos de gestão para cada etapa do processo produtivo.

c) Eliminar a necessidade de utilizar quadros visuais ou cartões no projeto.

d) Evitar a sobrecarga da equipe e otimizar o fluxo de entrega através de um sistema puxado.

e) Obrigar a equipe a realizar estimativas em Story Points para cada tarefa do fluxo.

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

116. Na estrutura de uma mensagem SOAP, qual elemento é considerado obrigatório e contém a carga útil (payload) da informação que se deseja efetivamente transmitir?

- a) Body
- b) Header
- c) Envelope
- d) Fault
- e) Description

117. No contexto de requisições HTTP via REST, a diretiva de cabeçalho User-Agent tem qual significado?

- a) Identifica que a API deve aceitar um tráfego de microsserviço.
- b) Identifica que a API deve esperar a autenticação do usuário
- c) Identifica a aplicação cliente ou SDK
- d) Identifica o ID do usuário
- e) Identifica as credenciais do usuário, como login e senha

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

118. Quanto ao escopo e aplicabilidade da Lei Geral de Proteção de Dados - LGPD, é correto afirmar que:

- a) É aplicável somente a órgãos da Administração Pública Federal, Ministério Público e Tribunais de Contas.
- b) Visa a proteger dados pessoais de pessoas jurídicas, empresas e órgãos, públicos ou privados.
- c) Aplica-se a qualquer operação de tratamento de dados pessoais, desde que realizadas em território nacional.
- d) Aplica-se ao tratamento de dados realizado por pessoa jurídica de direito privado, apenas.
- e) Aplica-se a União, Estados, DF e Municípios, a pessoas públicas ou privadas no que tange ao tratamento de dados.

119. Sobre conceitos e aplicabilidade da LGPD, é correto afirmar que:

- a) Aplica-se caso a operação de coleta ou tratamento seja realizada em território nacional, desde que os dados estejam armazenados em meio digital.
- b) Aplica-se caso a atividade de tratamento tenha o objetivo de oferecer bens, serviços ou tratamento de dados de indivíduos localizados em território nacional.
- c) Consideram-se coletados no território nacional os dados pessoais cujo titular seja brasileiro nato.
- d) Aplica-se mesmo quando os dados pessoais objeto do tratamento tenham sido coletados fora do território nacional.
- e) Aplica-se ao tratamento de dados realizado por pessoa natural mesmo que para fins exclusivamente particulares e não econômicos.

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

André Castro

120. No contexto da Segurança da Informação, considere os princípios fundamentais e assinale a alternativa correta.

- a) Confidencialidade é a garantia de que a informação estará sempre acessível aos usuários autorizados.
- b) Integridade é a propriedade que assegura que a informação não foi alterada de modo indevido ou não autorizado.
- c) Disponibilidade é o princípio que confirma a identidade declarada por um usuário.
- d) Autenticidade se confunde com não repúdio, pois ambas impedem a indisponibilidade da informação.
- e) Não repúdio é o princípio que impede o acesso de terceiros não autorizados à informação.

121. Em uma organização pública, um servidor recebeu ligação de suposto técnico da área de TI solicitando login e senha para “atualização urgente do sistema”. Na mesma semana, outros servidores receberam e-mail com link para recadastramento funcional em página falsa semelhante à oficial.

Nessa situação, os eventos descritos correspondem, respectivamente, a

- a) spoofing e ransomware.
- b) phishing e worm.
- c) engenharia social e phishing.
- d) backdoor e engenharia social.
- e) malware e spoofing.

122. À luz da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), assinale a alternativa correta.

- a) O tratamento de dados pessoais pelo Poder Público depende, em regra, de consentimento prévio e expresso do titular.
- b) Os direitos do titular restringem-se ao acesso aos próprios dados, não abrangendo correção ou eliminação.
- c) Controlador é a pessoa natural a quem se referem os dados pessoais objeto de tratamento.
- d) A LGPD prevê, entre outros, os princípios da finalidade, adequação, necessidade e transparência.
- e) A LGPD não se aplica às pessoas jurídicas de direito público.

123. Considerando a LGPD e a atuação da Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD), assinale a alternativa correta.

- a) Compete à ANPD zelar pela proteção dos dados pessoais, fiscalizar e aplicar sanções administrativas nos casos de descumprimento da legislação.
- b) A ANPD é órgão meramente consultivo, sem competência fiscalizatória.
- c) A ANPD não pode apreciar petições apresentadas por titulares de dados contra controladores.
- d) A ANPD não possui competência para editar regulamentos e procedimentos sobre proteção de dados pessoais e privacidade.
- e) A ANPD atua apenas em relação ao setor privado, sem atribuições perante o Poder Público.

NFE/EFD*Paolla Ramos*

124. Considere o Guia Prático EFD-ICMS/IPI. No que se refere à organização dos blocos dentro do arquivo digital, é correto afirmar que:

- a) os blocos podem ser dispostos em qualquer ordem, desde que o registro 0000 seja o primeiro e o registro 9999 seja o último.
- b) apenas os blocos que possuam informações de documentos fiscais devem ser apresentados, sendo os demais omitidos.
- c) os blocos devem ser organizados e dispostos na sequência estabelecida pelo guia, iniciando-se com o Bloco 0 e encerrando-se com o Bloco 9.
- d) a ordem de apresentação dos blocos é facultativa, dependendo apenas do perfil de enquadramento (A, B ou C) do declarante.
- e) os blocos devem ser dispostos de forma decrescente, iniciando-se pelo Bloco 9 e retrocedendo até o Bloco 0.

125. Na Escrituração Fiscal Digital (EFD-ICMS/IPI), o registro integrante do Bloco C destinado a apresentar os dados de identificação e os valores totais de documentos fiscais como a Nota Fiscal Eletrônica (modelo 55) e a NFC-e (modelo 65), contendo campos como o indicador de emissão, número do documento e a chave de acesso, é o:

- a) Registro C001.
- b) Registro C110.
- c) Registro C170.
- d) Registro C190.
- e) Registro C100.

LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA ESTADUAL*Eduardo da Rocha*

126. A LC 192/22 estabelece regras específicas sobre os contribuintes do ICMS incidente de forma monofásica sobre combustíveis, bem como disciplina a possibilidade de equiparação e a concessão de incentivos fiscais. Com base na referida lei, assinale a alternativa correta:

- a) São contribuintes do ICMS apenas o produtor e o importador de combustíveis, não alcançando pessoas equiparadas nem formuladores por mistura mecânica.
- b) Os Estados e o Distrito Federal podem disciplinar o disposto na LC 192/22 por meio de decreto estadual autônomo.
- c) É admitida a equiparação a produtor dos combustíveis para fins de incidência do ICMS.
- d) Os incentivos fiscais sobre operações com combustíveis podem ser concedidos unilateralmente por cada Estado, por se tratar de tributação monofásica.
- e) A responsabilidade pela retenção e pelo recolhimento do ICMS incidente nos termos da LC 192/22 não pode ser atribuída a depositário a qualquer título.

127. O Fundo Estadual de Transporte e Habitação (FETHAB), instituído pela Lei nº 7.263/00 do Estado de Mato Grosso, prevê hipóteses específicas de incidência e não incidência da contribuição nas operações com madeira. Com base na referida lei, assinale a alternativa correta:

- a) A contribuição ao FETHAB incide sobre madeira in natura em todas as operações internas.
- b) Os contribuintes mato-grossenses que promoverem saídas interestaduais de madeira em tora, serrada ou beneficiada, inclusive para exportação, devem efetuar a contribuição ao FETHAB, conforme valores definidos por metro cúbico transportado.

c) A contribuição nas saídas interestaduais de madeira não alcança operações com destino à exportação.

d) As operações internas com madeira em tora destinada à industrialização no território mato-grossense estão sujeitas à contribuição.

e) As saídas internas de resíduos industriais de madeira sujeitam-se à contribuição ao FETHAB, ainda que se trate de pó de serragem ou cavaco.

128. A Lei nº 7.301/00 disciplina quem é contribuinte do IPVA e estabelece hipóteses de responsabilidade solidária e pessoal pelo pagamento do imposto. Com base na Lei nº 7.301/00, assinale a alternativa correta:

- a) Contribuinte do IPVA é o possuidor direto do veículo.
- b) O adquirente do veículo não responde por débitos de IPVA relativos a fatos geradores ocorridos antes da aquisição.
- c) A autoridade administrativa que proceder ao registro ou averbação de negócio que resulte alienação ou oneração do veículo, sem exigir prova de quitação do IPVA, responde solidariamente pelo pagamento do imposto.
- d) No caso de alienação fiduciária em garantia, apenas o devedor fiduciário responde pelo IPVA, sendo afastada qualquer hipótese de solidariedade.
- e) A solidariedade prevista para o devedor fiduciário e para o arrendatário comporta benefício de ordem, devendo o Fisco exigir primeiro do contribuinte.

129. A Lei nº 7.301/00 estabelece regras específicas para definição da base de cálculo do IPVA e para a proporcionalidade do imposto no ano da ocorrência de determinados eventos, como primeira aquisição, importação e incorporação ao ativo permanente. Com base na Lei nº 7.301/00, assinale a alternativa correta:

- a) Na primeira aquisição de veículo novo por consumidor final, a base de cálculo corresponde ao valor constante do documento fiscal, não podendo ser acrescida de opcionais, acessórios ou outras despesas relativas à operação.
- b) No caso de veículo importado do exterior por consumidor final, a base de cálculo limita-se ao valor aduaneiro, excluídos tributos e despesas decorrentes da importação.
- c) Na incorporação de veículo ao ativo permanente do fabricante, do revendedor ou do importador, a base de cálculo corresponde ao valor médio de mercado do veículo.
- d) O valor do IPVA, nas hipóteses de primeira aquisição, desembaraço aduaneiro ou incorporação ao ativo permanente, corresponde a tantos doze avos do valor anual quantos forem os meses faltantes para o término do ano civil, incluindo-se o mês da ocorrência do evento.
- e) No caso de veículo montado pelo próprio consumidor, a base de cálculo será o valor médio de mercado.

130. Lei nº 11.767/22 instituiu a procuração digital no âmbito do Estado de Mato Grosso, estabelecendo sua finalidade e requisitos formais. Com base na referida lei, analise as afirmativas abaixo:

- I. A procuração digital pode permitir que terceiro acesse serviços em nome do outorgante, inclusive aqueles que exibem e transacionam informações protegidas por sigilo fiscal.
- II. A procuração digital poderá autorizar genericamente o acesso a todos os serviços públicos estaduais, ainda que não haja especificação expressa dos serviços outorgados.

III. A procuração digital deverá ter prazo de validade de cinco anos, salvo se fixado prazo menor pelo outorgante, e conter vedação ao substabelecimento.

Assinale a alternativa correta:

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

131. A Lei nº 7.098/98 disciplina o parcelamento de créditos tributários relativos ao ICMS no Estado de Mato Grosso, estabelecendo condições, efeitos jurídicos e alcance da medida. Com base na referida lei, analise as afirmativas abaixo:

- I. Os créditos tributários de ICMS não integralmente pagos no vencimento poderão ser parcelados em até 36 parcelas mensais.
- II. O pedido de parcelamento implica reconhecimento irretratável e irrevogável do débito confessado, bem como renúncia expressa ao direito de contestá-lo nas esferas administrativa e judicial e desistência de recursos já apresentados.
- III. O parcelamento não se aplica a créditos tributários já inscritos em dívida ativa.

Assinale a alternativa correta:

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

132. O RICMS-MT prevê hipóteses específicas de não incidência do ICMS, bem como situações equiparadas à exportação para efeitos fiscais. Com base no RICMS-MT, analise as afirmativas abaixo:

- I. Não incide ICMS sobre a saída de bem em decorrência de arrendamento mercantil, inclusive quando houver a venda do bem arrendado ao arrendatário, desde que o contrato tenha sido celebrado por escrito.
- II. Não incide ICMS sobre as saídas de impressos personalizados promovidas por estabelecimento gráfico a usuário final.
- III. Incide ICMS sobre operações com água canalizada, porquanto são mercadorias.

Assinale a alternativa correta:

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

133. A empresa Madeireira Pantanal Ltda., estabelecida em Mato Grosso, adquiriu mercadorias sujeitas ao regime de substituição tributária de fornecedor localizado em outro Estado. Ao realizar a conferência fiscal, constatou-se que o ICMS devido por substituição tributária foi destacado a menor na nota fiscal. Verificou-se, ainda, que o fornecedor estava regularmente credenciado junto à Secretaria de Estado de Fazenda de Mato Grosso para apuração e recolhimento mensal do ICMS-ST.

Diante dessa situação, a Madeireira Pantanal Ltda. questionou se poderia ser responsabilizada pelo valor complementar do imposto.

Com base na Lei nº 7.098/1998, assinale a alternativa correta:

- a) A empresa destinatária não poderá ser responsabilizada, pois o substituto tributário estava regularmente credenciado perante a SEFAZ/MT.
- b) A responsabilidade solidária do destinatário somente ocorre quando o substituto não estiver credenciado ou estiver com inscrição suspensa ou cassada.
- c) A empresa destinatária é solidariamente responsável apenas se houver operação inidônea, não sendo suficiente o destaque a menor do imposto.
- d) A empresa destinatária é solidariamente responsável pelo imposto destacado a menor, ainda que o substituto esteja regularmente credenciado.
- e) A eleição do destinatário como devedor principal exclui automaticamente a responsabilidade do remetente

LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA ESTADUAL*Rafael Rocha (Caverna)*

134. João e Maria, casados sob o regime da comunhão parcial de bens, resolvem se divorciar. Eles possuíam um patrimônio comum no valor de R\$ 1.000.000,00, composto dos seguintes bens:

- imóvel localizado no MT: R\$ 530.000,00
- automóvel licenciado no MS: R\$ 100.000,00
- aplicações financeiras: R\$ 370.000,00

Considerando:

- 1) a UPF/MT no valor de R\$ 100,00
- 2) que Maria, por ocasião da partilha, ficou apenas com o imóvel
- 3) que a escritura pública de divórcio foi lavrada no Estado de Goiás, mesmo local onde era domiciliada Maria, e que João era domiciliado no Mato Grosso

É correto afirmar que:

- a) Maria deverá recolher o ITCD sobre o imóvel, em favor de Goiás, e João deverá recolher o imposto sobre os demais bens, em favor do Mato Grosso.
- b) A transmissão está amparada por isenção.
- c) João e Maria serão contribuintes do imposto em favor do Estado do Mato Grosso.
- d) Maria deverá recolher o ITCD sobre a metade do valor do imóvel e João deverá recolher o imposto sobre a metade do valor do imóvel os demais bens, ambos em favor do Mato Grosso.
- e) O excesso de meação monta em R\$ 60.000.

135. É contribuinte do ITCD:

- a) o legatário, na sucessão legítima.
- b) o doador, na doação.
- c) o espólio, na sucessão provisória.
- d) o testamenteiro, na sucessão testamentária.
- e) o fiduciário, na instituição do fideicomisso.

136. João, que era domiciliado no Estado do Tocantins, lá faleceu e deixou como herança um imóvel localizado no Estado do Mato Grosso, outro no Tocantins e dois veículos licenciados no Maranhão, a seus três filhos, Huguinho, Zezinho e Luizinho, domiciliados nos Estados de Santa Catarina, Ceará e Paraíba, respectivamente. A partilha foi feita de acordo com o disposto no Código Civil, respeitando a legítima dos herdeiros.

De acordo com a lei estadual mato-grossense, nessa situação hipotética, sabendo que o inventário extrajudicial foi processado em Pernambuco, a Secretaria da Fazenda mato-grossense:

- a) não poderá cobrar ITCD sobre nenhum dos bens transmitidos.
- b) poderá cobrar ITCD apenas sobre os veículos transmitidos, havendo dois fatos geradores.
- c) poderá cobrar ITCD apenas sobre o imóvel do Mato Grosso, havendo três fatos geradores.
- d) poderá cobrar ITCD sobre todos os bens transmitidos, havendo um fato gerador.
- e) poderá cobrar ITCD apenas sobre os imóveis transmitidos, havendo três fatos geradores.

137. De acordo com a legislação do Estado do Mato Grosso, trata-se de hipótese de não-incidência:

- a) a renúncia pura e simples de herança ou legado com designação do beneficiário.
- b) a doação de bem imóvel, incluída a construção, destinado a programa de habitação popular, devidamente reconhecido pelo Poder Público competente.
- c) a doação cujo valor não ultrapassar a 500 (quinhentas) Unidades Padrão Fiscal do Estado de Mato Grosso - UPF/MT.
- d) a importância deixada ao testamenteiro, a título de prêmio ou remuneração, até o limite legal.
- e) o fruto e o rendimento do bem do espólio havido antes do falecimento do autor da herança ou legado.

138. A consulta poderá ser conhecida quando:

- a) versar sobre situação indeterminável.
- b) conter questões relativas a mais de uma matéria.
- c) versar sobre matéria que tenha sido objeto de consulta anterior já respondida, formulada pelo consulente, quando houver alteração posterior da legislação.
- d) versar sobre matéria que tenha sido objeto de decisão proferida em processo administrativo já findo, em que tenha sido parte o consulente.
- e) versar sobre matéria que esteja tratada claramente na legislação.

139. Ocorre a desistência do recurso voluntário, exceto:

- a) mediante pedido expresso do sujeito passivo.
- b) pelo pagamento, pedido de parcelamento ou compensação do montante do crédito tributário em litígio.
- c) pelo descumprimento de intimação.
- d) pela propositura de qualquer ação judicial contra a Fazenda Pública.
- e) pela falta de ato processual necessário ao andamento do processo, a ser promovido pelo requerente.

140. É situação de impedimento do Conselheiro para atuar no processo:

- I. em que tenha interesse pessoal, ou em que haja interesse de sociedade de que faça parte como sócio, gerente, membro de diretoria, quadro diretivo ou do Conselho de Administração, exceto se participar na qualidade de sócio minoritário.
- II. ser primo do sócio majoritário da empresa.
- III. no qual tenha, anteriormente, funcionado como perito ou autoridade formuladora da exigência impugnada.

São corretos, apenas:

- a) I e II.

b) II e III.

c) I.

d) II.

e) III.

CONTABILIDADE GERAL

Gilmar Possati

141. A Cia. Varejista Centro-Oeste adquiriu mercadorias para revenda em 10/08/2023. A nota fiscal do fornecedor apresentou as seguintes informações:

- Valor das mercadorias: R\$ 150.000,00
- IPI destacado na nota fiscal: R\$ 15.000,00
- ICMS embutido no valor das mercadorias: R\$ 25.500,00 (alíquota de 17%)
- PIS e COFINS embutidos no valor das mercadorias: R\$ 13.875,00 (alíquota conjunta de 9,25%)

Adicionalmente, a Cia. Varejista pagou à vista o frete para transporte das mercadorias até o seu centro de distribuição no valor de R\$ 6.000,00 (com ICMS de 12% embutido neste valor). Sabe-se que a empresa é comercial, sujeita à não cumulatividade do ICMS, PIS e COFINS. Com base na NBC TG 16 (R2) – Estoques, o custo de aquisição a ser reconhecido no estoque de mercadorias da empresa é de:

a) R\$ 125.625,00

b) R\$ 130.905,00

c) R\$ 131.625,00

d) R\$ 145.500,00

e) R\$ 115.625,00

142. Em 01/07/2022, a Cia. Audazes adquiriu os direitos de uma patente de tecnologia por R\$ 240.000,00 à vista. A empresa definiu que a vida útil econômica da patente seria de 5 anos, sem valor residual, e passou a amortizá-la pelo método da linha reta a partir da data de aquisição.

Em 31/12/2023, devido a uma mudança estratégica, a Cia. Audazes vendeu essa patente para um concorrente por R\$ 180.000 à vista. Com base na NBC TG 04 (R1) – Ativo Intangível, o resultado apurado na baixa da patente que deve ser reconhecido na Demonstração do Resultado do Exercício de 2023 é um:

- a) Ganho de R\$ 12.000,00.
- b) Perda de R\$ 12.000,00.
- c) Ganho de R\$ 36.000,00.
- d) Perda de R\$ 60.000,00.
- e) Ganho de R\$ 84.000,00.

143. De acordo com a NBC TG 25 (R2) – Provisões, Passivos Contingentes e Ativos Contingentes, a correta distinção e o tratamento contábil desses elementos são fundamentais para a fidedignidade das demonstrações contábeis. Sobre o tema, assinale a afirmativa correta:

- a) Um passivo contingente deve ser reconhecido no balanço patrimonial sempre que a saída de recursos para liquidar a obrigação for considerada possível.
- b) Uma provisão é um passivo de prazo ou valor incertos, e deve ser reconhecida quando a entidade tem uma obrigação presente, é provável que seja necessária uma saída de recursos para liquidá-la e o valor puder ser estimado com confiabilidade.
- c) Os ativos contingentes devem ser reconhecidos nas demonstrações contábeis quando a entrada de benefícios econômicos for provável, a fim de respeitar o princípio da competência.
- d) As provisões devem ser mensuradas pelo valor máximo estimado de desembolso, em estrita

observância ao princípio da prudência (conservadorismo).

- e) Contratos onerosos são aqueles em que os custos inevitáveis de satisfazer as obrigações do contrato excedem os benefícios econômicos esperados, não sendo permitida a constituição de provisão para essas perdas.

144. O Patrimônio Líquido da Cia. AgroMT apresentava um saldo total de R\$ 800.000,00 em 31/12/2022. Durante o exercício de 2023, ocorreram exclusivamente os seguintes fatos contábeis:

1. Apuração de Lucro Líquido do Exercício: R\$ 150.000,00.
2. Destinação do lucro para Reserva Legal: R\$ 7.500,00.
3. Destinação do lucro para Reserva Estatutária: R\$ 42.500,00.
4. Declaração de Dividendos Mínimos Obrigatórios: R\$ 50.000,00.
5. Aumento do Capital Social com incorporação de Reservas de Lucros de exercícios anteriores: R\$ 80.000,00.
6. Aquisição de ações da própria companhia (Ações em Tesouraria) à vista: R\$ 20.000,00.

Com base apenas nestas informações, o saldo total do Patrimônio Líquido da Cia. AgroMT a ser apresentado no Balanço Patrimonial em 31/12/2023 é de:

- a) R\$ 880.000,00
- b) R\$ 930.000,00
- c) R\$ 950.000,00
- d) R\$ 830.000,00
- e) R\$ 1.010.000,00

145. Em 01/04/2022, a Cia. Audazes adquiriu um equipamento industrial para ser utilizado em sua linha de produção. Os dados da aquisição e os gastos incorridos foram os seguintes:

- Preço de aquisição do equipamento constante na nota fiscal: R\$ 500.000,00.
- Tributos recuperáveis (ICMS) incluídos no preço de aquisição: R\$ 60.000,00.
- Frete para transporte do equipamento até a fábrica (pago pela Cia. Manufatura): R\$ 15.000,00.
- Gastos com instalação e testes para o funcionamento adequado: R\$ 25.000,00.
- Gastos com treinamento dos funcionários para operarem a nova máquina: R\$ 10.000,00.

O equipamento ficou disponível para uso na mesma data da aquisição (01/04/2022). A empresa estimou a vida útil do equipamento em 10 anos e definiu um valor residual de R\$ 30.000,00. A Cia. Manufatura utiliza o método de depreciação linear (cotas constantes).

Em 31/12/2023, a empresa decidiu vender o equipamento à vista por R\$ 420.000,00.

Com base nas informações e na NBC TG 27 (R4) – Ativo Imobilizado, o resultado líquido apurado na venda desse equipamento, a ser reconhecido na Demonstração do Resultado do Exercício de 2023, foi um:

- a) Ganho de R\$ 18.750,00.
- b) Ganho de R\$ 10.500,00.
- c) Ganho de R\$ 24.000,00.
- d) Ganho de R\$ 30.000,00.
- e) Perda de R\$ 60.000,00.

CONTABILIDADE DE CUSTOS

Júlio Cardozo

146. São itens que podem ser considerados exclusivamente como custos em uma indústria que fabrica calçados:

- a) Couro, salário dos operários da produção, depreciação das máquinas de costura, comissão dos vendedores e energia elétrica da fábrica.
- b) Borracha para solado, salário dos supervisores da produção, depreciação das máquinas industriais, aluguel do galpão fabril e manutenção dos equipamentos produtivos.
- c) Couro, cola, gastos com propaganda institucional, salário do gerente administrativo e energia elétrica do escritório central.
- d) Salário do pessoal da limpeza da fábrica, frete na entrega aos clientes, impostos sobre vendas e depreciação dos veículos da área comercial.
- e) Impostos não recuperáveis sobre vendas, comissão dos vendedores, manutenção dos computadores da contabilidade e borracha para solado.

147. A empresa Cuiabá Industrial S.A. apurou, no período, Custos Indiretos de Fabricação (CIF) no valor total de R\$ 7.200.000,00. Conforme política interna de custeio, o critério obrigatório de rateio do CIF entre os produtos é “horas-máquina utilizadas” (hm).

A empresa fabrica três produtos: A, B e C, e registrou os seguintes dados do período:

Produto	Matéria-prima aplicada	MOD aplicada	Horas-máquina utilizadas
A	R\$ 900.000,00	R\$ 1.200.000,00	200 hm
B	R\$ 1.800.000,00	R\$ 900.000,00	600 hm
C	R\$ 3.300.000,00	R\$ 1.500.000,00	1.200 hm

Com base exclusivamente no critério definido (rateio por horas-máquina), a empresa atribuirá como CIF ao produto:

- a) C o valor de R\$ 4.320.000,00.
- b) A o valor de R\$ 3.600.000,00.
- c) B o valor de R\$ 360.000,00.
- d) C o valor de R\$ 1.800.000,00.
- e) A o valor de R\$ 180.000,00.

148. Considere as informações da empresa Vale do Leite Ltda., referentes ao mês de abril:

Itens	Produto A	Produto B	Empresa
Quantidade produzida (un.)	5.000	5.000	
Quantidade vendida (un.)	4.000	3.000	
Preço de venda bruto (por un.)	R\$ 10,00	R\$ 20,00	
Matéria-prima (por un. produzida)	R\$ 4,00	R\$ 8,00	
Comissões sobre o preço bruto de vendas	10%	10%	
Tributos sobre vendas	10%	10%	
Custos Fixos Indiretos (mês)			R\$ 20.000,00
Despesas Fixas Indiretas (mês)			R\$ 10.000,00

Informações adicionais:

- Não havia estoques iniciais de produtos acabados ou em elaboração.
- Não havia estoque final de produtos em elaboração.
- Quando necessário, o critério de rateio é a quantidade produzida.
- A empresa utiliza o custeio por absorção.

No mês de abril, o lucro bruto total do Produto A e do Produto B foram, respectivamente, em reais:

- a) 12.000 e 24.000
- b) 16.000 e 24.000
- c) 12.000 e 21.000
- d) 8.000 e 24.000
- e) 12.000 e 18.000

149. A empresa Aromas do Pantanal S.A. produz três tipos de perfumes: Floral, Amadeirado e Cítrico. As informações unitárias são:

Produtos	Floral	Amadeirado	Cítrico
Preço de venda	150	140	180
Custos variáveis	50	40	70
Despesas variáveis	10	20	15
Horas de máquina por unidade	3	2	5

Os custos e despesas fixas são comuns aos três produtos e não serão reduzidos caso algum produto deixe de ser fabricado.

A empresa produz apenas o que vende. Entretanto, há uma restrição de capacidade produtiva: a empresa dispõe de apenas 10.000 horas de máquina no período.

Sabendo que o objetivo é maximizar, a ordem de prioridade para incentivar as vendas dos perfumes deve ser:

- a) Cítrico, Floral e Amadeirado.
- b) Floral, Cítrico e Amadeirado.
- c) Amadeirado, Floral e Cítrico.
- d) Floral, Amadeirado e Cítrico.
- e) Amadeirado, Cítrico e Floral.

150. A Cia. Bela Vida, ao analisar o processo de produção e venda de seu único produto no mês de março de 2026, apurou as seguintes informações:

- Custos fixos: R\$ 416.000,00
- Custos variáveis: R\$ 60,00 por unidade
- Despesas fixas: R\$ 104.000,00
- Despesas variáveis: R\$ 20,00 por unidade
- Preço bruto de venda: R\$ 400,00 por unidade
- Comissões de venda: 5% do preço bruto de venda
- Impostos sobre vendas: 10% do preço bruto de venda

Sabendo que a empresa deseja obter lucro de R\$ 260.000,00, apurado pelo método do custeio variável, o ponto de equilíbrio econômico, em unidades, é:

- a) 3.000
- b) 2.000
- c) 2.600
- d) 2.786
- e) 2.294

MATEMÁTICA FINANCEIRA*Eduardo Mocellin*

151. A empresa CorujaTech possui R\$ 58.000,00 aplicados em um fundo de investimento sob o regime de juros compostos e planeja adquirir um novo servidor de dados cujo preço à vista é de R\$ 60.000,00. Considerando que nos próximos meses o rendimento dessa aplicação seja de 1% ao mês e que o preço do equipamento permaneça inalterado, o número mínimo de meses necessários para que a empresa obtenha em sua aplicação o montante suficiente para realizar a compra é:

- a) 7.
- b) 4.
- c) 5.
- d) 6.
- e) 3.

152. Uma investidora aplicou seu capital em um título de renda fixa que promete uma rentabilidade nominal de 15% ao ano, com os rendimentos sendo incorporados ao montante a cada quadrimestre. Nesse cenário hipotético, a taxa efetiva anual de rentabilidade obtida por essa investidora é

- a) inferior a 15,20%.
- b) superior a 15,20% e inferior a 15,60%.
- c) superior a 15,60% e inferior a 16%.
- d) superior a 16% e inferior a 16,40%.
- e) superior a 16,40%.

153. Duas startups, Alpha e Beta, decidiram alocar parte de seu caixa em um mesmo fundo de investimento de curto prazo que opera no regime de juros simples. A startup Alpha investiu R\$ 4.000,00, enquanto a startup Beta investiu R\$ 5.000,00. Ambas mantiveram o capital aplicado por um período de quatro meses, sob a mesma taxa mensal. Sabendo que o rendimento obtido pela startup Beta superou o rendimento da startup

Alpha em R\$ 50,00, a taxa anual de juros simples oferecida por esse fundo de investimento foi de:

- a) 10,8%.
- b) 12%.
- c) 12,6%.
- d) 14,4%.
- e) 15%.

154. Em um determinado ano, um fundo de investimento conservador apresentou uma rentabilidade nominal de 1%, enquanto o índice que mede a inflação oficial registrou uma alta de 8% ao longo do mesmo período. Nessas condições, a rentabilidade real obtida pelos cotistas desse fundo foi, aproximadamente, de:

- a) -7,0%
- b) -6,5%
- c) -6,3%
- d) -6,0%
- e) -5,8%

155. Uma empresa de tecnologia adquiriu novos servidores e financiou o valor total pelo Sistema Francês de Amortização (Tabela Price). O contrato prevê a quitação em três pagamentos mensais, com a primeira prestação vencendo um mês após a liberação do crédito. Sabendo que as parcelas de amortização referentes ao primeiro e ao segundo mês são de R\$ 10.000,00 e R\$ 11.000,00, respectivamente, o valor de cada prestação mensal, em reais, é:

- a) 10.500;
- b) 11.000;
- c) 11.032;
- d) 12.100;
- e) 13.310.

156. A loja XYZ adquiriu um lote de mercadorias no valor total de R\$ 2.600,00. O fornecedor estabeleceu que incidiriam juros compostos de 10% ao mês sobre o saldo devedor da compra. No ato da transação, a loja realizou um pagamento inicial de R\$ 1.000,00. Passado exatamente um mês, a loja efetuou um novo pagamento de R\$ 1.000,00 e, decorrido mais um mês após este último, realizou um pagamento final que quitou completamente a dívida. Considerando que não houve outros encargos ou novas compras atreladas a essa dívida, o valor do pagamento final efetuado pela loja XYZ foi de:

- a) R\$ 720,00.
- b) R\$ 786,00.
- c) R\$ 836,00.
- d) R\$ 860,00.
- e) R\$ 1.046,00.

157. A startup CorujaTech, com o objetivo de adquirir a patente de um novo software, realiza depósitos mensais de R\$ 2.000,00 em um fundo de investimentos corporativo que rende juros compostos. Sabe-se que os 23 primeiros depósitos ocorreram de forma regular e que, no exato momento em que deveria ocorrer o 24º depósito, a empresa não o efetuou e realizou o resgate total do fundo para a compra. Sabendo que a taxa interna de retorno desse fluxo de caixa foi de 2% ao mês, e considerando 1,61 como valor aproximado para $1,02^{24}$, o valor exato desse resgate, em reais, foi de:

- a) 58.000,00.
- b) 59.000,00.
- c) 60.000,00.
- d) 61.000,00.
- e) 62.000,00.

158. Uma empresa de logística financiou 100% de uma nova frota de caminhões no valor de R\$ 432.000,00 em 9 anos. O pagamento será em prestações mensais e o sistema de amortização é o Sistema de Amortização Constante (SAC). Sabendo que o valor da terceira prestação é de R\$ 5.696,00, a taxa de juros mensal cobrada é de:

- a) 0,2%.
- b) 0,4%.
- c) 0,5%.
- d) 0,6%.
- e) 0,8%.

159. Uma nota promissória com valor de face de R\$ 18.522,00 tem vencimento previsto para daqui a 3 meses. O credor avalia a possibilidade de antecipar o recebimento desse valor utilizando uma operação de desconto racional composto, a uma taxa de 5% ao mês. Supondo-se que a Alternativa X consiste em antecipar o recebimento do título em 2 meses antes do vencimento e a Alternativa Y consiste em antecipar em 1 mês antes do vencimento, o valor líquido recebido na Alternativa Y supera o valor líquido recebido na Alternativa X, em reais, em:

Dados: $1,05^2 = 1,102500$ e $1,05^3 = 1,157625$

- a) 926,10.
- b) 882,00.
- c) 900,00.
- d) 800,00.
- e) 840,00.

160. Uma indústria está analisando as projeções financeiras de duas propostas de modernização de seu maquinário, denominadas Alpha e Beta. Os fluxos de caixa projetados para cada proposta estão detalhados na tabela a seguir:

Ano	Alpha (em reais)	Beta (em reais)
0	-16.000	-12.000
1	+9.996	+8.040
2	+12.384	+X

Sabe-se que a taxa mínima de atratividade da indústria é de 20% ao ano e que os valores presentes líquidos (VPL) das duas propostas são idênticos. Considerando essas informações, o valor de X é, em reais:

- a) 8.971,20
- b) 9.066,00
- c) 9.930,00
- d) 10.340,00
- e) 11.664,34

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>
