



TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO TOCANTINS

MANHÃ

AUDITOR DE CONTROLE EXTERNO - TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROVA ESCRITA OBJETIVA E DISCURSIVA – NÍVEL SUPERIOR

TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

Além deste caderno de provas contendo setenta questões objetivas e duas questões discursivas, você receberá do fiscal de sala:

- uma folha de respostas das questões objetivas
- um caderno de textos definitivos para a transcrição das respostas das questões discursivas



TEMPO

- **4 horas e 30 minutos** é o período disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva e para a transcrição das respostas das questões discursivas para o caderno de textos definitivos
- **3 horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de provas
- **30 minutos** antes do término do período de prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de provas**



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala



INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade, e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s)
- Confira o cargo, a cor e o tipo do seu caderno de provas. Caso tenha recebido caderno de cargo, cor ou tipo diferente do impresso em sua folha de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala
- O preenchimento das respostas da prova objetiva e da prova discursiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca da folha de respostas e do caderno de textos definitivos em caso de erro
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas da prova objetiva e as transcrições para o caderno de textos definitivos, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de provas
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas

Boa sorte!

CONHECIMENTOS BÁSICOS**Língua Portuguesa****1**

Em cada texto a seguir, retirado do jornal *O Globo*, ocorrem processos de dar precisão e segurança ao que se transmite; a opção em que NÃO há marcas dessa estratégia é:

- (A) “O Surfe: historiador revela como o ritual religioso dos antigos polinésios virou esporte nos EUA”;
- (B) “O ensino atual de literatura está afastando os jovens dos livros, alerta o influente crítico francês Tzvetan Todorov”;
- (C) “O acidente com a carreta numa estrada de Minas causou a morte de cerca de 10 pessoas e parece ter sido causado por imperícia do motorista”;
- (D) “Após dois adiamentos e um repasse de R\$ 25 bilhões do caixa do BNDES, a Petrobrás anunciou que investirá US\$ 174 bi até 2013. O volume é 55% maior do que o registrado no programa anterior”;
- (E) “Um mês antes do Carnaval, a ocupação dos hotéis cariocas já chega a 77%, segundo a Associação Brasileira da Indústria de Hotéis do Rio. Apesar da crise, os números são melhores que os de 2008, quando a taxa de ocupação era de 67% nesse mesmo período”.

2

Entre os diversos tipos de frases há as interrogativas e, entre essas, há aquelas que são chamadas de interrogações retóricas; a pergunta retórica abaixo cuja resposta está contida na pergunta é:

- (A) Você pode fechar a janela, por favor?
- (B) Esse político está falando a verdade?
- (C) O senhor poderia falar mais alto?
- (D) Eu já não tinha dito isso?
- (E) Quem nunca sentiu medo?

3

Abaixo estão frases retiradas de jornais diversos; de cada uma dessas frases foi indicada uma inferência.

A frase em que a inferência é adequada é:

- (A) Em função das chuvas, os rios amazonenses inundaram suas margens / A pesca nos rios amazonenses vai ser mais farta;
- (B) O time do Flamengo comprou mais um jogador / O Flamengo vai ganhar o campeonato brasileiro;
- (C) As férias escolares acabam no próximo domingo, no Rio / O trânsito vai começar a ficar mais difícil no Rio;
- (D) Para treinamento, escoteiros dirigiram o trânsito no centro de Belo Horizonte / Os policiais estão em greve;
- (E) O Carnaval este ano foi menos violento / Poucos turistas vieram para o Carnaval.

4

Uma das formas mais simples de argumentar consiste de duas frases, uma das quais é a conclusão da outra, chamada premissa. A opção abaixo em que a ordem das frases é a de conclusão (C) seguida da premissa (P) é:

- (A) O leite está transbordando da leiteira / O leite deve ter fervido;
- (B) É possível que Pedro seja eleito senador / Pedro tem muitos eleitores no interior do Estado;
- (C) Meu primo está bem empregado / Meu primo acaba de comprar um carro luxuoso;
- (D) A guerra Rússia x Ucrânia registrou novos combates ontem / A Rússia deve estar enfrentando dificuldades econômicas;
- (E) Minha mulher nunca sofreu um acidente com o carro / Minha mulher é boa motorista.

5

Sempre que, num raciocínio, passamos de uma premissa a uma conclusão (ou vice-versa), assumimos como verdadeira uma ideia intermediária.

Essa ideia intermediária está corretamente indicada na seguinte opção:

- (A) A esposa foi vista pelo irmão dele no cinema, com outro; ele vai separar-se / O irmão dele diz a verdade;
- (B) As pesquisas eleitorais indicam a vitória de Putin; os russos estão perdidos / As pesquisas mostram interesses políticos;
- (C) É conveniente estacionar o carro; há um barulho na traseira / Foram comprados pneus recauchutados;
- (D) Fiz o exercício e encontrei a mesma resposta do professor; acertei mais esse / O professor nem sempre acerta;
- (E) Meu celular despertou; tenho que levantar rápido / Meu gerente é muito exigente quanto a horário.

6

Em algumas frases, os seus autores jogaram com o significado polissêmico de palavras; a opção em que essa estratégia foi empregada é:

- (A) Os espelhos fariam muito bem em refletir um pouco antes de mostrar as imagens;
- (B) Saudade é a presença da ausência;
- (C) Originalidade não consiste apenas em fazer as coisas de forma diferente, mas também em fazê-las melhor;
- (D) Há três maneiras de fazer as coisas: a maneira errada, a maneira certa e uma maneira melhor;
- (E) Eu quase nada sei, mas desconfio de muita coisa.

7

Observe agora o raciocínio a seguir.

1. Uma pesquisa mostra que os camelôs vendem mais barato;
2. A presença de camelôs na rua é conveniente.

Esse raciocínio pode ser refutado porque:

- (A) a premissa não é geralmente verdadeira;
- (B) a conclusão nada tem a ver com a premissa;
- (C) a conclusão deixa de considerar outros fatores;
- (D) a premissa se apoia em dados falsos;
- (E) a premissa e a conclusão não mostram relação lógica.

8

Considerando que as premissas de um raciocínio podem ser fatos, julgamentos, testemunhos de autoridade ou exemplos, a opção em que a premissa deve ser classificada como julgamento é:

- (A) Como o estudo da Prefeitura comprovou o perigo de morar nessa encosta, devemos fazer a transferência dos moradores;
- (B) Como o Ibope mostrou a vitória do candidato X, é perda de tempo votar em Y;
- (C) Muitos acidentes ocorrem nesse cruzamento, por isso é urgente o conserto do sinal de trânsito;
- (D) É mais interessante fazer turismo no Nordeste que na Europa, pois devemos ser mais patriotas em nossos gastos;
- (E) Pedro não se deu bem na prova do concurso, por isso devemos estudar muito mais.

9

Abaixo estão frases com raciocínios indutivos; a opção em que a conclusão apontada é fruto de uma generalização é:

- (A) O computador do TSE tem alta capacidade de contabilização, por isso deve encerrar as eleições em pouco tempo;
- (B) O livro sobre citações de autores célebres é grosso e bem encadernado, além de caro, por isso não deve vender muito;
- (C) Um cachorro salvou a vida de seu dono, avisando-o sobre o risco de desabamento da casa; vou providenciar a adoção de um cachorro para cá;
- (D) Na escola de meu filho mediram a altura de meninos e meninas e chegaram à conclusão de que as mulheres estão crescendo mais do que os homens;
- (E) Os táxis passaram a adotar a política dos supermercados, ou seja, oferecendo preços mais baratos e aumentando o número de clientes, o que se mostrou uma política de sucesso.

10

A frase abaixo que mostra um raciocínio falso, classificado como círculo vicioso, é:

- (A) Ayrton Senna foi, sem dúvida, o melhor corredor brasileiro de todos os tempos, pois nenhum outro conseguiu igualar-se a ele;
- (B) Todos os nossos problemas desapareceriam se aumentássemos o tamanho da casa onde moramos;
- (C) Não é conveniente para a Prefeitura cancelar esse próximo feriado, pois os cariocas gostam muito de praia;
- (D) Não acredito que você esteja lembrando-me esses fatos; a mim, que sou historiador;
- (E) Estatísticas mostram que mais de 80% dos eleitores preferem votar em pessoas mais velhas, o que favorece os idosos nas próximas eleições.

11

Entre os raciocínios abaixo, aquele que mostra uma falha por apoiar-se numa falsa analogia, é:

- (A) Os médicos são profissionais diferentes, pois parecem não preocupar-se demais com os seus ganhos;
- (B) O novo atacante do Grêmio deve ser ótimo jogador, pois seu pai chegou a jogar na seleção;
- (C) Os franceses são delicados cozinheiros e os alemães, disciplinados guerreiros, por isso não se entendem;
- (D) A melhor universidade do país é a USP, pois é a que apresenta melhores condições de ensino;
- (E) Se quisermos melhorar o aprendizado da Matemática, basta adotarem-se livros importados.

12

Numa delegacia, uma mulher foi queixar-se do marido, que havia ido embora de casa. No depoimento, fez uma série de frases com vocábulos de conteúdo semântico negativo para trazer mais condenação ao marido.

A frase abaixo em que o termo sublinhado NÃO tem conotação negativa é:

- (A) Meu marido me abandonou na última sexta-feira;
- (B) Ele rabiscou algumas explicações;
- (C) As explicações foram dadas numa folha de papel;
- (D) Ele lambuzou o verso da folha e grudou-a na mesa;
- (E) Foi embora e largou até a porta aberta.

13

Na escrita, ocorrem alguns processos de manipulação da realidade, como a reificação (tratamento de coisa dado ao homem) e a personalização, que dá características humanas a coisas ou animais.

A opção abaixo que exemplifica uma personalização é:

- (A) Seus sonhos se transformaram em pó;
- (B) O mar de Copacabana já matou muitas crianças;
- (C) A morte sai mais barata que a vida;
- (D) Os imigrantes foram depositados num galpão;
- (E) Os prisioneiros vieram empilhados num trem de carga.

14

Em todas as opções abaixo há uma frase que foi reescrita de modo a destacar-se um dos seus elementos; a opção em que essa reescritura foi feita de forma gramaticalmente inadequada, é:

- (A) Eu trouxe a encomenda para meu irmão / A encomenda, eu lhe dei a meu irmão;
- (B) O gerente entregou a chave ao porteiro / Ao porteiro, o gerente lhe entregou a chave;
- (C) O jogador xingou a torcida ao sair de campo / Ao sair de campo, o jogador xingou a torcida;
- (D) Nunca mais vi meu pai / Ver meu pai, nunca mais;
- (E) Observei a camisa na vitrine / A camisa, eu a observei na vitrine.

15

Observe a seguir o início de um texto.

“Há muita gente complicando a vida do prefeito, inclusive o próprio prefeito’, costuma dizer um vereador. Trata-se de uma revelação de caráter generalizado na Câmara.”

A introdução desse texto deve ser identificada como:

- (A) alusão histórica;
- (B) interrogação;
- (C) suspense;
- (D) convite;
- (E) citação.

Legislação Específica e Noções de Direito

16

Ana, estudiosa da Administração Pública indireta, questionou Pedro a respeito da compatibilidade dos conceitos de personalidade jurídica e órgão despersonalizado com o referencial de descentralização administrativa.

Pedro respondeu, corretamente, que:

- (A) entes personificados e órgãos despersonalizados serão integrados, ou não, ao referido referencial, conforme haja, ou não, determinação legal nesse sentido;
- (B) o mencionado referencial é incompatível com a concepção de personalidade jurídica, sendo esta última própria do ente federativo dotado de autonomia política;
- (C) apenas os entes personalizados, não os órgãos despersonalizados, ainda que tenham maior liberdade decisória, se ajustam ao mencionado referencial;
- (D) o mencionado referencial é indiferente à natureza das estruturas que venham a integrá-lo, sendo direcionado pelo atendimento a uma finalidade de interesse público e pela autonomia decisória;
- (E) o órgão despersonalizado somente passará a integrar o mencionado referencial caso sua criação tenha sido autorizada em lei.

17

O Estado Alfa editou a Lei Complementar nº XX, que restringiu determinado direito fundamental de maneira flagrantemente oposta aos balizamentos estabelecidos pela Constituição da República de 1988, o que levou o Supremo Tribunal Federal (STF) a declarar a sua inconstitucionalidade. Na medida em que normas semelhantes foram editadas por outros entes federativos, dando ensejo a uma série de demandas judiciais, o Supremo Tribunal Federal veio a editar a Súmula Vinculante nº YY. Apesar disso, o Estado Alfa editou a Lei Complementar nº ZZ, cópia fiel da Lei Complementar nº XX e que se mostrava totalmente incompatível com a Súmula Vinculante nº YY.

À luz da sistemática constitucional, é correto afirmar que a declaração de inconstitucionalidade da Lei Complementar nº XX:

- (A) embora produza efeitos *erga omnes*, não impedia o Estado Alfa de editar a Lei Complementar nº ZZ, de idêntico teor, mas a Súmula Vinculante o impedia, sendo cabível a reclamação endereçada ao STF por inobservância da última;
- (B) e a existência da Súmula Vinculante nº YY, por serem aplicáveis exclusivamente ao caso concreto, não obstavam a edição, pelo Estado Alfa, da Lei Complementar nº ZZ;
- (C) por produzir efeitos *erga omnes*, impedia que o Estado Alfa editasse a Lei Complementar nº ZZ, de idêntico teor, sendo cabível a reclamação endereçada ao STF;
- (D) e a existência da Súmula Vinculante nº YY, por não serem oponíveis ao Poder Legislativo, não obstavam a edição, pelo Estado Alfa, da Lei Complementar nº ZZ;
- (E) acarretou a supressão da competência legislativa do Estado Alfa na matéria, o que torna injurídica a edição da Lei Complementar nº ZZ.

18

João, servidor público federal, recebeu delegação, da autoridade máxima da pessoa jurídica de direito público a que estava vinculado, para a prática de determinados atos administrativos. Ao ser cientificado da delegação, buscou se inteirar a respeito da possibilidade de a mesma competência ser exercida pela autoridade delegante, bem como se o ato a ser praticado seria atribuído a ele ou a esta autoridade.

Por fim, concluiu, corretamente, que, à luz da Lei nº 9.784/1999:

- (A) durante a delegação, os atos praticados pelo delegado precisam ser chancelados pelo delegante, sendo sempre atribuída a autoria do ato a este último agente;
- (B) durante a delegação, haverá uma concorrência de competências entre a autoridade delegante e a autoridade delegada, sendo sempre atribuído ao delegante o ato que venha a ser praticado;
- (C) durante a delegação, haverá uma concorrência de competências entre a autoridade delegante e a autoridade delegada, sendo atribuído ao respectivo subscritor o ato que venha a ser praticado;
- (D) a autoridade delegante não poderá praticar nenhum ato afeto ao objeto da delegação, durante todo o período em que esta última perdurar, sendo considerados de sua autoria os atos praticados pelo delegado;
- (E) a autoridade delegante, em caráter excepcional e por motivos relevantes, devidamente justificados, poderá avocar, temporariamente, a competência delegada, mas serão atribuídos ao delegado os atos que este agente praticar.

19

O Tribunal de Contas do Estado Alfa rejeitou as contas apresentadas por João, servidor ocupante de cargo de provimento efetivo, em razão de sua atuação como ordenador de despesas no âmbito da autarquia estadual Beta. Irresignado com a decisão, interpôs recurso hierárquico direcionado à Assembleia Legislativa do Estado Alfa com o requerimento de reforma da decisão.

À luz desse quadro, o sindicato dos servidores do Tribunal de Contas do Estado Alfa consultou o seu advogado a respeito da compatibilidade desse recurso com a Constituição da República de 1988, sendo-lhe respondido, corretamente, que o recurso é:

- (A) cabível, em simetria com o modelo federal e independente de previsão em lei estadual específica, pois o Tribunal de Contas é órgão auxiliar do Poder Legislativo;
- (B) cabível, em simetria com o modelo federal, desde que o recurso esteja previsto na Constituição Estadual, pois o Tribunal de Contas é órgão auxiliar do Poder Legislativo;
- (C) cabível, em simetria com o modelo federal, desde que previsto na lei de organização do Tribunal de Contas, pois esta estrutura orgânica é órgão auxiliar do Poder Legislativo;
- (D) incabível, pois as decisões proferidas pelo Tribunal de Contas possuem caráter definitivo, não podendo ser revistas por nenhuma estrutura orgânica, incluindo os Poderes Legislativo e Judiciário;
- (E) incabível, pois a competência para julgar as contas dos ordenadores de despesas foi outorgada, pela ordem constitucional, ao Tribunal de Contas, não havendo previsão de recurso para o Poder Legislativo.

20

O secretário de Transportes do Estado Alfa solicitou que sua assessoria desenvolvesse estudos a respeito de determinado serviço público que se mostrava de vital importância para a coletividade. Ao formular a solicitação, o secretário frisou que almejava saber se era obrigatória a sua prestação diretamente pelo Estado.

Em resposta, a assessoria respondeu, corretamente, que essa espécie de serviço:

- (A) pode ser prestada diretamente pelo Estado ou, indiretamente, apenas em regime de concessão ou permissão, observados os requisitos estabelecidos pela ordem jurídica;
- (B) pode ser prestada diretamente pelo Estado ou, indiretamente, em regime de autorização, permissão ou concessão, sendo sempre antecedida de licitação;
- (C) em regimes de livre iniciativa, como o brasileiro, não precisaria ser prestada diretamente pelo Estado, podendo ser livremente explorada pelo setor privado;
- (D) em razão do princípio da prevalência do interesse público sobre o privado, somente pode ser explorada diretamente pelo Estado;
- (E) em razão da indisponibilidade dos interesses envolvidos, somente pode ser prestada pela Administração Pública direta ou indireta.

21

Em razão de apuração sumária realizada no âmbito do Município Alfa, constatou-se que a sociedade empresária Beta fraudou a realização de determinado ato do procedimento licitatório público no qual se saíra vencedora, o que se enquadraria como ato lesivo à Administração Pública tipificado na Lei nº 12.846/2013. Instada a apresentar esclarecimentos, a sociedade empresária Beta manifestou o seu interesse em celebrar acordo de leniência.

À luz da narrativa apresentada, é correto afirmar que o acordo de leniência alvitado:

- (A) não pode ser celebrado, já que incompatível com condutas dolosas praticadas em detrimento do processo licitatório;
- (B) pode ser celebrado, caso preenchidos os demais requisitos exigidos, e só disciplinará a forma de ressarcimento do dano, devendo ser homologado em juízo para produzir efeitos;
- (C) pode ser celebrado, caso preenchidos os demais requisitos exigidos, e afastará a incidência de todas as sanções cominadas, não carecendo de homologação judicial;
- (D) pode ser celebrado, caso preenchidos os demais requisitos exigidos, e afastará a incidência de algumas sanções, nos planos administrativo e judicial, não carecendo de homologação judicial;
- (E) somente pode ser celebrado pelo Ministério Público, não pelo Município, devendo ser preenchidos os requisitos previstos, além de ser exigida a homologação judicial caso afaste alguma sanção.

22

A fundação de direito privado Beta pretendia solicitar ao órgão competente do Estado Alfa a sua qualificação como organização social, mas tinha dúvidas em relação aos requisitos a serem preenchidos e às consequências dessa qualificação.

Ao consultar o seu advogado, foi corretamente informado a Beta que:

- (A) não é possível a obtenção da qualificação almejada, que somente pode ser deferida para as associações;
- (B) a qualificação está condicionada à participação, no Conselho de Administração, entre outros membros, de representantes do poder público;
- (C) a qualificação está condicionada à distribuição de lucros, aos membros do Conselho Curador, na proporção máxima de 5% do proveito patrimonial obtido;
- (D) a qualificação independe de qualquer ato formal, bastando que Beta seja estruturada da forma prevista em lei, o que lhe permitirá celebrar contratos de gestão;
- (E) a qualificação é obtida a partir da celebração de contrato de gestão, ocasião em que Beta assumirá o compromisso de praticar os atos ajustados com o poder público.

23

Maria, servidora pública, ocupante de cargo de provimento efetivo no Estado do Tocantins, foi acusada da prática de infração disciplinar que teve efetiva lesividade ao erário, mas não tinha lesividade para o serviço.

Ao ser cientificada da instauração do processo disciplinar, consultou o seu advogado a respeito da possibilidade de, à luz dos balizamentos legais, ser celebrado termo de compromisso de ajuste de conduta.

Foi corretamente respondido a Maria que o referido termo:

- (A) é incompatível com as características da infração disciplinar imputada a Maria;
- (B) somente poderia ter sido celebrado em momento anterior à instauração do processo disciplinar;
- (C) pode ser celebrado a qualquer tempo, desde que Maria efetue o pagamento da multa punitiva prevista em lei;
- (D) é incompatível com o processo administrativo disciplinar, em razão da indisponibilidade da pretensão punitiva;
- (E) pode ser celebrado a qualquer tempo, desde que Maria, previamente, promova o ressarcimento do dano ao erário.

24

A deputada federal Sônia, ao perceber sérios desequilíbrios na concorrência em determinado setor econômico, solicitou que sua assessoria analisasse a compatibilidade, com a ordem constitucional, de uma proposição legislativa que estabelecesse critérios especiais de tributação, aplicáveis em todos os níveis federativos, com o objetivo de contornar esse quadro, prevenindo tais desequilíbrios.

A assessoria respondeu, corretamente, que tal proposição é:

- (A) incompatível com a ordem constitucional, pois o mercado deve regular a si próprio, não sendo admitida a intervenção estatal;
- (B) incompatível com a ordem constitucional, pois, apesar de ser possível o uso da tributação para fins extrafiscais, isto não pode afetar a livre iniciativa;
- (C) compatível com a ordem constitucional, desde que resguardada a competência de cada ente federativo para, mediante lei ordinária, buscar igual objetivo;
- (D) compatível com a ordem constitucional, desde que veiculada em lei complementar, o que não afasta a competência da União para, por lei ordinária, buscar igual objetivo;
- (E) incompatível com a ordem constitucional, pois normas editadas pela União, por força do pacto federativo, não podem afetar a competência tributária dos demais entes.

25

O órgão competente do Estado Beta recebeu notícia, embasada em fatos elementos probatórios, indicando que João, servidor público ocupante de cargo de provimento efetivo, praticara atos de tortura, no exercício da função, em detrimento de diversas crianças alcançadas por sua atuação funcional. De acordo com o noticiante, tais condutas configuravam atos de improbidade administrativa tipificados na Lei nº 8.429/1992, devendo ser adotadas as providências cabíveis nessa seara, sem prejuízo da responsabilização administrativa e criminal de João.

Instada a se manifestar, a assessoria jurídica observou, corretamente, que João:

- (A) não pode ser responsabilizado por ato de improbidade administrativa, já que sua conduta não se enquadra na tipologia da Lei nº 8.429/1992;
- (B) somente pode ser responsabilizado por ato de improbidade administrativa tipificado na Lei nº 8.429/1992 caso seja previamente condenado na instância penal;
- (C) somente pode ser alcançado por uma instância de responsabilização, o que decorre do princípio que veda a responsabilização em duplicidade pelo mesmo fato;
- (D) somente pode ser responsabilizado por ato de improbidade administrativa tipificado na Lei nº 8.429/1992 caso o regime jurídico dos servidores tenha previsto a aplicação dessa lei;
- (E) pode ser responsabilizado por ato de improbidade administrativa tipificado na Lei nº 8.429/1992, já que sua conduta afrontou os princípios regentes da atividade estatal.

Controle Externo

26

Maria, após cumprir os requisitos exigidos, teve deferida a sua aposentadoria voluntária por tempo de serviço, sendo o respectivo expediente encaminhado ao Tribunal de Contas do Estado Alfa para fins de registro. Os autos ingressaram no Tribunal em dezembro de 2015 e somente no último mês foi designada a sessão de julgamento na qual seria apreciada a legalidade do ato.

À luz da sistemática constitucional, é correto afirmar que:

- (A) por se tratar de ato de concessão inicial de aposentadoria, não é necessário que Maria seja ouvida, tendo o Tribunal a possibilidade de realizar ampla cognição sobre o ato;
- (B) em razão dos princípios da segurança jurídica e da confiança legítima, o ato de aposentadoria deve ser considerado definitivamente registrado;
- (C) em razão do decurso do tempo, a cognição do ato de aposentadoria pelo Tribunal somente será possível caso haja impugnação de terceiros;
- (D) o Tribunal somente poderá alterar o título de aposentadoria se o respectivo ato contiver vício insanável, não convalidável pelo decurso do tempo;
- (E) embora se trate de ato de concessão inicial de aposentadoria, deve ser assegurado o contraditório e a ampla defesa a Maria.

27

O Tribunal de Contas do Estado Beta recebeu, para análise, as contas de governo do prefeito do Município Alfa.

Considerando os balizamentos estabelecidos pela Constituição da República de 1988, a referida análise deve:

- (A) realizar amplo juízo valorativo a respeito das contas, podendo aplicar multa e imputar os débitos que sejam identificados, sem prejuízo do julgamento político a cargo da Câmara Municipal de Alfa, que só rejeitará o parecer por maioria qualificada;
- (B) se restringir à emissão de parecer prévio, que só deixará de prevalecer por maioria qualificada de votos da Câmara Municipal de Alfa, sendo cabível o julgamento ficto das contas, por este órgão, pelo decurso do tempo;
- (C) se restringir à emissão de parecer prévio, que só deixará de prevalecer por maioria qualificada de votos da Câmara Municipal de Alfa, não sendo cabível o julgamento ficto das contas, por este órgão, pelo decurso do tempo;
- (D) julgar as contas, realizando amplo juízo valorativo a respeito das informações apresentadas, sendo que a sua decisão somente deixará de prevalecer pelo voto de dois terços dos membros da Câmara Municipal de Alfa;
- (E) se restringir à emissão de parecer prévio, que só deixará de prevalecer pela unanimidade dos votos da Câmara Municipal de Alfa, sendo cabível o julgamento ficto das contas, por este órgão, pelo decurso do tempo.

28

João, servidor público ocupante de cargo de provimento efetivo, que atuara como ordenador de despesas no Município Alfa, foi condenado em processo administrativo, no âmbito do Tribunal de Contas do Estado do Tocantins, pela prática de infração considerada grave.

Nesse caso, João:

- (A) somente pode ser condenado à sanção de multa, além de ter a obrigação de ressarcir os danos que tenha causado ao erário;
- (B) deve ser sempre condenado à sanção de multa, além de ser considerado em débito, se for o caso, ficando ainda inabilitado, nos termos da lei, para o exercício de cargo em comissão ou função de confiança;
- (C) pode ser condenado à sanção de multa, além de ser considerado em débito, se for o caso, e ainda ficar inabilitado, por decisão tomada por maioria absoluta, nos termos da lei, para exercer cargo em comissão ou função de confiança;
- (D) pode ser condenado à sanção de multa, além de ser considerado em débito, se for o caso, e ainda ficar inelegível, por decisão tomada por maioria absoluta, nos termos da lei, para exercer cargo eletivo estadual;
- (E) pode ser condenado à sanção de multa, além de ser considerado em débito, se for o caso, e ainda ficar inelegível, por decisão tomada por maioria de dois terços, nos termos da lei, para exercer qualquer cargo eletivo.

29

João, recém-empossado como servidor do Tribunal de Justiça do Estado Alfa, decidiu se inteirar a respeito das linhas de defesa a que estarão sujeitas as contratações públicas, conforme dispõe a Lei nº 14.133/2021. Ao final, concluiu que o controle interno integra a segunda linha de defesa e o Tribunal de Contas figura, isolado, na terceira linha de defesa.

À luz do que dispõe o referido diploma normativo, é correto afirmar que a conclusão de João está:

- (A) errada, pois as linhas de defesa não se apresentam de modo sequencial, mas simultâneo, congregando todos os agentes públicos, as unidades de assessoramento jurídico, o controle interno, o Tribunal de Contas e o Poder Judiciário;
- (B) certa, pois a generalidade dos órgãos de controle interno integra a segunda linha, enquanto o Tribunal de Contas ocupa a última linha de defesa administrativa, imediatamente anterior ao controle jurisdicional;
- (C) certa, ressaltando-se que a última linha de defesa é móvel, de modo que o Tribunal de Contas ali se encontra, de forma isolada, enquanto a questão não é judicializada;
- (D) errada, pois o Tribunal de Contas não integra, isolado, a terceira linha de defesa, estando acompanhado do órgão central de controle interno da Administração;
- (E) errada, pois a generalidade dos órgãos de controle interno não integra a segunda linha, mas, sim, a terceira linha, juntamente com o Tribunal de Contas.

30

Em determinado contrato administrativo, foi constatado, pelo órgão de controle interno do Município Alfa, a ocorrência de irregularidade insanável no procedimento licitatório que lhe deu origem.

Nesse caso, à luz da sistemática estabelecida na Lei nº 14.133/2021, a declaração de nulidade do contrato administrativo:

- (A) é medida que se opera imediatamente, de pleno direito, apresentando contornos meramente declaratórios, não constitutivos;
- (B) afasta, em qualquer caso, o dever de a Administração indenizar o contratado pelo que houver executado até a data em que for declarada;
- (C) independe de qualquer avaliação complementar pela autoridade administrativa, devendo ser declarada nos cinco dias subsequentes ao conhecimento dos fatos;
- (D) pode vir a produzir efeitos apenas no futuro, observados os limites temporais estabelecidos em lei, para fins de nova contratação, de modo a assegurar a continuidade da atividade administrativa;
- (E) não exige a avaliação dos aspectos circunstanciais e das consequências do ato, o que será feito apenas para fins de dimensionamento da indenização do contratado, que não pode ter concorrido para a nulidade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31

Uma urna contém inicialmente 5 bolas brancas e 3 bolas pretas. Suponha que, inicialmente, uma primeira bola seja sorteada, sua cor observada, e que essa bola seja devolvida à urna juntamente com duas outras bolas da mesma cor. Em seguida, outra bola será sorteada, sua cor, observada, e essa bola será devolvida à urna juntamente com outras duas da mesma cor. Em seguida, será sorteada uma terceira bola. Suponha ainda, que, a cada sorteio, todas as bolas na urna sejam igualmente prováveis de serem sorteadas.

A probabilidade de que as três bolas sorteadas sejam pretas é então, aproximadamente, igual a:

- (A) 0,05;
- (B) 0,07;
- (C) 0,09;
- (D) 0,11;
- (E) 0,13.

32

Uma variável aleatória discreta X tem função de probabilidade dada por

| | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Valores de x | - 3 | - 1 | 0 | 1 | 3 |
| probabilidades | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 |

A média de X é igual a:

- (A) 0,1;
- (B) 0,2;
- (C) 0,3;
- (D) 0,4;
- (E) 0,5.

33

Numa escola, 90% dos alunos não têm problema oftalmológico algum. Se cinco alunos dessa escola forem sorteados, com reposição, a probabilidade de que no máximo um tenha algum problema de visão é aproximadamente igual a:

- (A) 0,5;
- (B) 0,3;
- (C) 0,2;
- (D) 0,1;
- (E) 0,0.

34

A seguinte amostra de idades foi observada: 30, 24, 26, 25, 24, 28, 26, 29, 30.

A mediana dessas idades é igual a:

- (A) 25,5;
- (B) 26,0;
- (C) 26,5;
- (D) 28,0;
- (E) 28,5.

35

Se X tem distribuição normal com média μ e variância σ^2 , então a seguinte variável tem distribuição normal padrão:

- (A) $Z = (X - \mu) / \sigma$;
- (B) $Z = (X - \mu)^2 / \sigma$;
- (C) $Z = (X - \mu)^2 / \sigma^2$;
- (D) $Z = (X - \mu) / \sigma^2$;
- (E) $Z = (X - \mu) / 2\sigma$.

36

No pior caso, o número de acessos numa busca binária num array ordenado, com N chaves distintas, é da ordem de:

- (A) $\log_2 N$
- (B) $\log_2 N \cdot N$
- (C) N
- (D) $N/2$
- (E) N^2

37

Analise o comando SQL a seguir.

```
SELECT T1.A, T1.C
FROM T1, T2
WHERE T1.A = T2.A
AND NOT EXISTS
  (SELECT * FROM T3 WHERE T1.B=T3.B)
```

Dado que as operações primitivas da Álgebra Relacional (A.R.) são a *Seleção*, a *Projeção*, o *Produto*, a *Diferença* e a *União*, as operações necessárias para construir por meio da A.R. uma expressão equivalente ao comando acima são, apenas:

- (A) Projeção, Produto, Diferença, União;
- (B) Seleção, Produto, Diferença, União;
- (C) Seleção, Projeção, Diferença, União;
- (D) Seleção, Projeção, Produto, Diferença;
- (E) Seleção, Projeção, Produto, União.

38

Analise o script JavaScript a seguir.

```
<script>
.....
let s = "";
x.forEach(f);
alert(s);
function f(value, index, array) {
  s += index + " " + value;
}
</script>
```

Dado que, na execução desse script, o comando *alert* exibiu os valores

0 451 42 93 164 25

é correto afirmar que o trecho pontilhado foi substituído por:

- (A) `const x = [1, 451, 42, 93, 164, 25];`
- (B) `const x = [45, 4, 9, 16, 25];`
- (C) `let x = [45, 1, 42, 93, 16, 42, 5];`
- (D) `var x = [451, 42, 93, 164, 25];`
- (E) `var x = [451, 4293, 93, 425];`

39

No contexto do TensorFlow.js, a linha que exhibe

```
[[1, 2, 3, 4],
 [5, 6, 7, 8]]
```

é:

- (A) `tf.sequential([1..8]).print();`
- (B) `tf.layers([1..4],[5..8]).print();`
- (C) `tf.tensor([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8],[2,4]).print();`
- (D) `tf.initiate([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]).print();`
- (E) `tf.array([[1,2,3,4],[5,6,7,8]]).print();`

40

Considere um banco de dados com três tabelas, T1, T2 e T3, respectivamente com 7, 13 e 19 linhas. Nas três tabelas, a coluna é definida como UNIQUE.

Nessas circunstâncias, a execução do comando SQL

```
SELECT * FROM T1
LEFT JOIN T2 ON T1.A=T2.A
RIGHT JOIN T3 ON T1.A=T3.A
```

deverá produzir um resultado que contenha, além da linha de títulos, no mínimo e no máximo:

- (A) 7 e 13 linhas;
- (B) 13 e 19 linhas;
- (C) 19 e 19 linhas;
- (D) 26 e 133 linhas;
- (E) 39 e 1.729 linhas.

41

Pedro está dando seus primeiros passos na programação Python e pretende construir uma função para colocar em ordem crescente os elementos de uma lista. A versão corrente do seu script de teste é a mostrada abaixo.

```
def enigma(L):
    for i in range(0, len(L)-2):
        achou=False
        for j in range(1, len(L) -1):
            if L[i] > L[j]:
                L[i], L[j] = L[j], L[i]
                achou=True
        if achou:
            break
    return len(L)

x=[4,2,6,5,10]
print (enigma(x))
print (x)
```

Nesse estágio, a lista exibida pelo último comando *print* é:

- (A) [10, 4, 6, 5, 2]
- (B) [2, 6, 5, 4, 10]
- (C) [2, 4, 6, 5, 10]
- (D) [4, 5, 6, 2, 10]
- (E) [4, 2, 5, 6, 10]

42

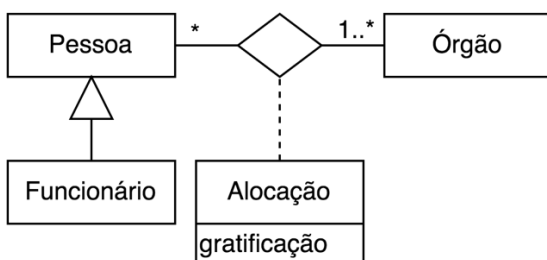
Uma característica importante de uma *API Rest* refere-se a um método de comunicação no qual o *servidor completa cada solicitação do cliente independentemente de todas as solicitações anteriores, e os clientes podem solicitar recursos em qualquer ordem.*

Essa característica é conhecida como:

- (A) Ausência de estado;
- (B) Capacidade de armazenagem;
- (C) Independência;
- (D) Interface uniforme;
- (E) Sistema em camadas.

43

Observe o seguinte diagrama de classes da UML.



A classe que representa uma associação é:

- (A) Órgão;
- (B) Pessoa;
- (C) Alocação;
- (D) gratificação;
- (E) Funcionário.

44

De acordo com o Framework COBIT 2019, a gestão de desempenho é essencial para um sistema de governança, como a gestão de desempenho dos itens de informação, que pode ser medida de acordo com critérios de qualidade.

O critério de qualidade da informação que avalia o quão a informação é imparcial e sem preconceitos é:

- (A) acurácia;
- (B) relevância;
- (C) reputação;
- (D) objetividade;
- (E) consistência.

45

João acessou a sua conta bancária digitando a senha no seguinte teclado virtual:

| | | |
|--------|--------|--------|
| 6 ou 3 | 0 ou 9 | 5 ou 1 |
| 4 ou 2 | 8 ou 7 | < |

Alguns dias depois, João percebeu que sua conta foi acessada por terceiros.

O ataque spyware que João sofreu foi:

- (A) Adware;
- (B) Rootkit;
- (C) Backdoor;
- (D) Keylogger;
- (E) Screenlogger.

46

Em gerência de projetos, uma das atividades mais desafiadoras é a estimativa de duração das atividades. Quando não há dados históricos suficientes ou quando se usam dados baseados em opiniões, a técnica empregada é a estimativa de três pontos. A duração esperada (tE) é calculada com base na duração mais provável (tM), na otimista (tO) e na pessimista (tP).

De acordo com o PMBOK 6ª Edição, a distribuição triangular da estimativa de três pontos é realizada por meio da fórmula:

- (A) $tE = (tO \times tM \times tP)$
- (B) $tE = (1tO + 2tM + 3tP)$
- (C) $tE = 3 \times (tO + tM + tP)$
- (D) $tE = (tO + tM + tP) / 3$
- (E) $tE = (3tO + 3tM + 3tP) / 100$

47

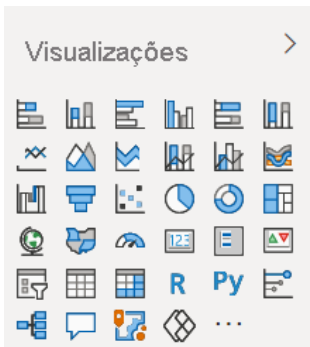
Dados abertos são dados publicados na internet, em formatos como csv e xml, para que qualquer pessoa possa acessar, modificar, analisar e compartilhar.

Os dados devem ser publicados na forma coletada da fonte, com a mais fina granularidade possível, e não de forma agregada ou transformada, para atender ao princípio de dados abertos:

- (A) primários;
- (B) acessíveis;
- (C) completos;
- (D) processáveis por máquina;
- (E) acesso não discriminatório.

48

O PowerBI possui diversas visualizações, conforme ilustrado a seguir.



No PowerBI, o gráfico autônomo usado para filtrar os outros visuais da página, restringindo a parte do conjunto de dados que é mostrado nas outras visualizações do relatório, é:

- (A) cartões;
- (B) gráfico de dispersão;
- (C) segmentação;
- (D) narrativa inteligente;
- (E) gráfico de combinação.

49

O sistema de controle automotivo SisAut foi modelado orientado a objetos. O SisAut possui a classe Veículo, que compartilha seu código-fonte com suas subclasses: Carro e Moto. As subclasses Carro e Moto aproveitam os métodos e atributos da classe Veículo.

Em orientação a objeto, o mecanismo pelo qual uma classe pode estender outra classe ou ser estendida por outra classe é:

- (A) interface;
- (B) herança;
- (C) pacotes;
- (D) agregação;
- (E) encapsulamento.

50

Na metodologia ágil Scrum, Sprints são eventos de duração fixa de até um mês que envolvem todo o trabalho necessário para atingir a meta do Produto. Se a meta se tornar obsoleta, uma Sprint pode ser cancelada.

O membro do Scrum Team que possui a autoridade para cancelar uma Sprint é o:

- (A) Developer;
- (B) Stakeholder;
- (C) Scrum Master;
- (D) Product Owner;
- (E) Product Backlog.

51

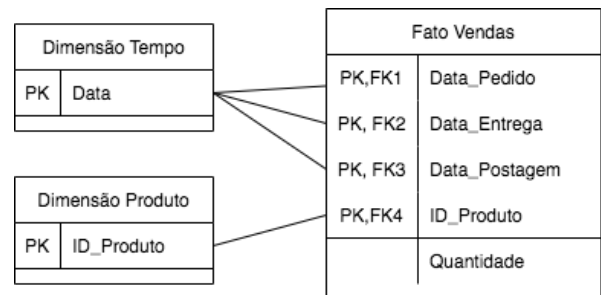
Ao analisar um grande volume de dados, João encontrou algumas anomalias, por exemplo: pessoas com mais de 200 anos de idade e salário de engenheiro menor que salário de pedreiro.

A operação de limpeza da fase de preparação de dados para tratar os pontos extremos existentes em uma série temporal a ser executada por João é:

- (A) Normalização;
- (B) Discretização;
- (C) Classificação;
- (D) Tratamento de outlier;
- (E) Redução de dimensionalidade.

52

Observe a seguinte modelagem dimensional.

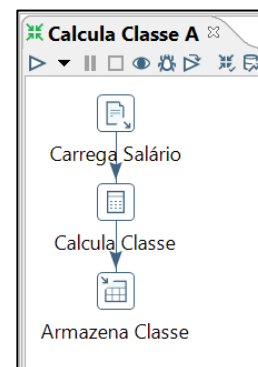


A técnica utilizada para implementar a dimensão tempo e seus diferentes relacionamentos com a tabela fato é:

- (A) Factless table;
- (B) Fact Constellation;
- (C) Role playing dimension;
- (D) Degenerated dimension;
- (E) Slowly changing dimension.

53

No Pentaho Data Integrator (PDI), uma transformação é uma rede lógica de tarefas formando um fluxo de dados, conforme implementado na transformação "Calcula Classe A" ilustrada a seguir.



No PDI, para implementar tarefas, como Carrega Salário, Calcula Classe e Armazena Classe, deve-se usar:

- (A) Hops;
- (B) Jobs;
- (C) Steps;
- (D) Entry;
- (E) Kitchen.

54

Ao analisar dados, é comum começar a visualização de um nível maior de agregação para um nível menor, e assim navegar pela hierarquia dos dados, como da hierarquia do atributo data que contém *ano*, *trimestre*, *mês* e *dia*. No PowerBI, quando uma visualização tem uma hierarquia, é possível revelar detalhes adicionais utilizando, por exemplo, os ícones ilustrados a seguir.



No PowerBI, quando um visual tem uma hierarquia, para revelar detalhes adicionais de um dado agregado, deve-se executar a operação:

- (A) Dice;
- (B) Slice;
- (C) Filter;
- (D) Rotate;
- (E) Drill down.

55

As funções de *hash* são comumente empregadas nos mecanismos de segurança da informação.

Quanto às suas propriedades básicas, para que o algoritmo de *hash* seja considerado forte, é correto afirmar que:

- (A) a mesma entrada deve produzir saídas diferentes;
- (B) deve ser difícil encontrar duas entradas que produzam o mesmo *hash*;
- (C) deve ser possível produzir a entrada original a partir do *hash* resultante;
- (D) pequenas mudanças na entrada devem produzir pequenas mudanças no *hash* resultante;
- (E) mesmo que as entradas possuam o mesmo tamanho, os resultados de *hash* terão tamanhos diferentes.

56

Um analista de TI descobriu que teve sua conta comprometida a partir de um código *javascript* malicioso num site que está habituado a acessar. Ao analisar a página acessada, identificou que existia uma vulnerabilidade que permitia que *tags* HTML fossem incorporadas na seção de comentários da página, de maneira permanente.

O ataque sofrido na página foi:

- (A) *Cross-Site Scripting* (XSS) refletido;
- (B) *Cross-Site Scripting* (XSS) persistente;
- (C) *SQL Injection*;
- (D) *LDAP Injection*;
- (E) *Decoy*.

57

Bernardo e João são auditores recém-concursados no TCE/TO. Bernardo precisa enviar documentos sigilosos para João e vice-versa, contudo, nenhum deles utilizou ainda a ferramenta de criptografia disponível na instituição.

Sabendo-se que é utilizada a criptografia por chave pública, o procedimento que deve ser seguido por cada auditor antes de tramitar os documentos é:

- (A) gerar um par de chaves a ser usado para encriptação e decriptação dos documentos; importar a chave pública no registrador público da instituição; guardar a chave privada; e encriptar os documentos utilizando a chave pública do destinatário;
- (B) gerar um par de chaves a ser usado para encriptação e decriptação dos documentos; importar a chave pública no registrador público da instituição; enviar a chave privada para o destinatário; e encriptar um documento utilizando a chave privada enviada;
- (C) gerar um par de chaves a ser usado para encriptação e decriptação dos documentos; importar a chave pública no registrador público da instituição; guardar a chave privada; e encriptar os documentos utilizando a chave privada do remetente;
- (D) gerar a chave pública para encriptação e decriptação dos documentos; enviar a chave pública para o destinatário; e encriptar os documentos utilizando a chave pública enviada;
- (E) combinar uma senha entre eles; encriptar e decriptar os documentos utilizando a senha combinada.

58

Um setor de atendimento ao cliente por telefone utiliza o sistema eSAC como suporte para suas atividades. No banco de dados utilizado pelo eSAC, o número do Cadastro de Pessoas Físicas (CPF) é armazenado sem criptografia. Contudo, o CPF é apresentado no formato "123.4**.***-**" na tela utilizada pelos atendentes, para que eles possam confirmar a identidade de quem está ligando.

A segurança de dados implementada no eSAC foi:

- (A) ofuscação estática (static obfuscation);
- (B) mascaramento de dados dinâmico (dynamic data masking);
- (C) persistência por ofuscação (persistence by obfuscation);
- (D) ofuscação por variação de valor (obfuscation by value variance);
- (E) mascaramento persistente no local (in-place persistent masking).

59

A aplicação Web SiCONTA viabiliza a recuperação de credenciais de acesso por meio da conferência de respostas previamente cadastradas pelo usuário a questionamentos realizados a ele no processo de criação da credencial.

Considerando a metodologia Open Web Application Security Project (OWASP), a aplicação Web SiCONTA possui uma vulnerabilidade classificada na categoria:

- (A) Broken Access Control;
- (B) Insecure Identification;
- (C) Security Misconfiguration;
- (D) Insecure Design and Implementation;
- (E) Identification and Authentication Failures.

60

A Equipe de Tecnologia (ETi) de um tribunal de contas está levantando as necessidades para um novo sistema junto às partes interessadas. Uma das partes interessadas solicitou que o novo sistema seja fácil de usar, como requisito não funcional.

Para que o requisito não funcional “fácil de usar” seja objetivamente testado, a ETi deve considerar a métrica:

- (A) eficiência;
- (B) disponibilidade;
- (C) tempo de treinamento;
- (D) taxa de ocorrência de falhas;
- (E) tempo de atualização de tela.

61

O modelo orçamentário de referência para o planejamento das entidades públicas brasileiras é o orçamento-programa. A classificação programática da despesa está alinhada a esse modelo.

Nesse contexto, um instrumento de programação que envolve um conjunto de operações que se realizam de modo contínuo e permanente e que contribuem para a manutenção da ação de governo, a exemplo de fiscalização e monitoramento da qualidade de combustíveis automotores, deve ser classificado como:

- (A) aplicação direta;
- (B) atividade;
- (C) projeto;
- (D) operação especial;
- (E) encargo especial.

62

Um estado da federação recebeu recursos decorrentes de emendas individuais impositivas apresentadas ao projeto de Lei Orçamentária Anual da União, por meio de transferência especial. Os recursos foram da ordem de R\$ 800 mil.

Pelas regras constitucionais, para aplicação desses recursos:

- (A) até R\$ 200 mil poderão ser aplicados em despesas com ações e serviços públicos de saúde;
- (B) até R\$ 200 mil poderão ser aplicados na amortização da dívida consolidada do ente;
- (C) o valor deverá ser igualmente dividido entre despesas e ações nas áreas de saúde e de educação;
- (D) o valor total deverá ser aplicado nas áreas de competência constitucional da União;
- (E) pelo menos R\$ 560 mil deverão ser aplicados em despesas de capital.

63

Em sentido amplo, os ingressos de recursos financeiros nos cofres do Estado denominam-se receitas públicas, porém nem todas pertencem efetivamente ao ente e são destinadas ao custeio da ação pública.

Esse é o caso de receitas:

- (A) decorrentes de juros de operações de crédito;
- (B) geradas pela alienação de bens do patrimônio público;
- (C) originárias de compensações financeiras;
- (D) que representam apenas entradas compensatórias;
- (E) que resultam da cobrança de dívida ativa.

64

Com o intuito de subsidiar a promoção de uma gestão fiscal responsável, a Lei de Responsabilidade Fiscal dispôs sobre a definição de metas e restrições para assegurar o cumprimento dessas metas.

A limitação de empenho e movimentação financeira é uma medida que deve ser adotada quando a realização da receita ameaçar o cumprimento das metas de resultado primário ou nominal, e pode incidir sobre despesas:

- (A) com juros e encargos da dívida;
- (B) com pagamento de pessoal e encargos sociais;
- (C) de transferências intergovernamentais legalmente previstas;
- (D) discricionárias destinadas a ações e serviços públicos de saúde;
- (E) relativas à inovação custeadas por fundo criado para tal finalidade.

65

Ao final de um determinado período de apuração, um estado da federação apurou uma Receita Corrente Líquida de R\$ 12 bilhões. A partir das disposições da Lei de Responsabilidade Fiscal, o percentual de despesa total com pessoal do tribunal de contas do referido ente:

- (A) deve se limitar a 2,5% da RCL;
- (B) está limitado a 2% da RCL;
- (C) corresponde a 0,6% da RCL;
- (D) é apurado de forma consolidada com o Poder Executivo;
- (E) é definido juntamente com o do Poder Legislativo.

66

As normas de auditoria exigem que o trabalho do auditor seja adequadamente planejado.

Um dos objetivos principais do planejamento da auditoria é auxiliar o auditor:

- (A) quanto a forma e conteúdo de sua opinião no relatório de auditoria das demonstrações contábeis;
- (B) a uma efetiva comunicação com os responsáveis pela governança e identificar alguns assuntos específicos a serem comunicados a eles;
- (C) a avaliar o efeito de distorções identificadas durante a auditoria;
- (D) a avaliar o efeito de distorções não corrigidas nas demonstrações contábeis;
- (E) a conhecer a natureza das operações e dos negócios da organização para definir o alcance, a época e a direção da auditoria.

67

A metodologia de avaliação dos controles internos consiste em avaliar os controles internos existentes e quantificá-los em níveis de efetividade. Dessa forma, uma empresa apresentou os seguintes controles internos, avaliados em: 1 (controles não funcionais), 0,5 (controles funcionais medianos) e 0,2 (controles funcionais fortes).

Os auditores, ao solicitarem tais documentos de avaliação, podem concluir que:

- (A) caso existam controles funcionais em uma atividade, a multiplicação do risco residual ao valor do nível dos controles internos resultará em um menor risco inerente;
- (B) independentemente do nível de controles internos, a multiplicação do risco inerente ao valor do nível dos controles internos resultará em um maior risco residual;
- (C) caso existam controles funcionais em uma atividade, a multiplicação do risco inerente ao valor do nível dos controles internos resultará em um menor risco residual;
- (D) independentemente do nível de controles internos, a multiplicação do risco inerente ao valor do nível dos controles internos resultará em um menor risco residual;
- (E) caso existam controles funcionais em uma atividade, a multiplicação da probabilidade e do impacto resultará em um menor risco residual.

68

O objetivo do auditor é definir e executar procedimentos de auditoria que permitam a ele conseguir evidência de auditoria apropriada e suficiente que lhe possibilite obter conclusões razoáveis para fundamentar a sua opinião.

Nesse sentido, a confiabilidade da evidência de auditoria é influenciada pela fonte, por sua natureza e é mais confiável quando obtida:

- (A) de fontes independentes externas à entidade e confirmada em documento eletrônico ou em papel;
- (B) por meio da indagação a respeito da aplicação de controle, em vez da observação da aplicação de controle;
- (C) pela representação formal, pois fornece evidência de auditoria apropriada e suficiente;
- (D) pela cópia de um documento fiscal obtida por intermédio de fontes internas da empresa do que diretamente pelo auditor;
- (E) por meio da indagação a respeito da contagem de estoques, em vez da observação do auditor da contagem do estoque pelo pessoal da entidade.

69

Uma empresa reapresentou valores em decorrência da adoção de novos pronunciamentos contábeis e o auditor emitiu em seu relatório de auditoria as seguintes informações: “Em nossa opinião, as demonstrações financeiras apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira, individual e consolidada, da empresa XYZ em 31 de dezembro de 20XX, o desempenho individual e consolidado de suas operações e os seus respectivos fluxos de caixa individuais e consolidados para o exercício findo nessa data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e com as normas internacionais de relatório financeiro. Conforme mencionado na nota explicativa X, em decorrência da adoção dos novos pronunciamentos contábeis, os valores correspondentes, individuais e consolidados, relativos aos balanços patrimoniais em 31 de dezembro de 20XX e as respectivas demonstrações do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido, dos fluxos de caixa e do valor adicionado para o exercício findo nessa data, apresentados para fins de comparação, foram ajustados e estão sendo reapresentados”.

Dessa forma, o auditor emitiu uma opinião:

- (A) com ressalva;
- (B) negativa;
- (C) modificada;
- (D) adversa;
- (E) com parágrafo de ênfase.

70

Existem diversos tipos de auditoria, contudo, uma delas possui características próprias que a distingue dos outros tipos.

Dessa forma, a que apresenta uma variedade e complexidade de questões a serem tratadas, possui maior flexibilidade na escolha de temas, objetos de auditoria, métodos de trabalho e forma de comunicar suas conclusões é a auditoria:

- (A) de conformidade;
- (B) financeira;
- (C) contábil;
- (D) operacional;
- (E) ambiental.

DISCURSIVA

1

- a) A equipe de desenvolvimento do TCE/TO está implementando o Sistema de Auditoria de Processos (SisAP).
- Para gerenciar as tarefas da equipe do SisAP, o gerente utilizou o seguinte quadro.

| Para fazer | Em progresso | | Feito |
|--|---|--|---|
| | Trabalhando | Em espera | |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Definir identidade visual</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">Definir SGBD</div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Implementar login</div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Implementar cadastro</div> | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Definir local para compartilhar de código</div> |

- Para elaborar o diagrama de classes do SisAP, o analista deve considerar que Órgão é uma entidade que possui duas especializações: Órgão Público e Órgão Privado.
- Para implementar um relatório do SisAP, o programador gerou o seguinte script SQL no banco de dados PostgreSQL.

```
-- create
CREATE TABLE ProcessoOrgao (
  id_processo int,
  id_orgao char
);
-- insert
INSERT INTO ProcessoOrgao VALUES (1, 'A');
INSERT INTO ProcessoOrgao VALUES (2, 'B');
INSERT INTO ProcessoOrgao VALUES (3, 'C');
INSERT INTO ProcessoOrgao VALUES (4, 'C');
-- fetch
select ProcessoOrgao.id_orgao, count (*)
from ProcessoOrgao
group by ProcessoOrgao.id_orgao;
```

Em relação ao SisAP, responda:

- Qual é o modelo de gestão utilizado pelo gerente?
 - Qual é o Diagrama de Classes UML 2.5.1 elaborado pelo analista?
 - Qual é o resultado da consulta do script SQL implementado pelo programador?
- b) Os bancos de dados NoSQL são usados para armazenar dados que possuem uma estrutura diferente do modelo relacional que utiliza SQL. Qual é o tipo de banco de dados NoSQL que deve ser usado para armazenar o seguinte conjunto de dados (dataset) no formato JSON?

```
{"funcionario":[
  { "primeironome":"João", "idade":"25", "telefone":
"5766-3457" },
  { " nome ":"Ana", " datanascimento ":"20/02/22" },
  { " nomecompleto ":"Pedro Souza" }
]}
```

- c) NumPy é uma biblioteca para a linguagem de programação Python utilizada para manipular matrizes. Qual é o resultado da execução do seguinte código Python?

```
import numpy as np
arr = np.array([1, 2, 3, 4])
print(arr[1])
```

Valor: 15 pontos

Máximo de 15 linhas.

2

A desenvolvedora de sistemas do TCE/TO Manoela implementou a aplicação PaginaTCETO em Java 8. Considere o trecho de código-fonte de PaginaTCETO descrito a seguir:

```
public class PaginaTCETO {
    public static void main(String[] args) {
        PaginaArquivo pagina_um = new
PaginaArquivo("pagina_um.html");

        System.out.println(pagina_um.publicar());
    }
}
```

- Em relação ao trecho de código-fonte acima:
 - Cite as classes definidas ou referenciadas.
 - Cite os métodos definidos ou referenciados. Cite também a qual classe – identificada no item i – pertence cada método citado.
- No primeiro dia de execução de PaginaTCETO em ambiente de produção do TCE/TO ocorreram dois ataques bem-sucedidos a essa aplicação. O primeiro ataque ocorreu às 07h e foi detectado 5 minutos depois. O segundo ataque ocorreu às 11h e foi detectado às 11h02. Após serem detectados, ambos os ataques foram respondidos pela equipe de TI do TCE/TO, que mitigou o primeiro ataque às 07h20 e o segundo ataque às 11h10. Com base nessas informações:
 - Determine o indicador de segurança MTTD (*Mean Time To Detect*) – que quantifica o tempo médio para detectar incidentes de segurança – para o primeiro dia de execução de PaginaTCETO em ambiente de produção. Descreva passo a passo o cálculo realizado.
 - Determine o indicador de segurança MTTR (*Mean Time To Respond*) – que quantifica o tempo médio para resolver incidentes de segurança – para o primeiro dia de execução de PaginaTCETO em ambiente de produção. Descreva passo a passo o cálculo realizado.

Valor: 15 pontos

Máximo de 15 linhas.

RASCUNHO - Prova Discursiva - Questão 1

1

5

10

15

RASCUNHO - Prova Discursiva - Questão 2

1

5

10

15

Realização

