



TRIBUNAL DE CONTAS  
DO ESTADO DE GOIÁS

# TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 01/2024

## MANHÃ

# ANALISTA DE CONTROLE EXTERNO TECNOLOGIA DA INFORMACAO

NÍVEL SUPERIOR TIPO 1 – BRANCA



### SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **100 (cem)** questões objetivas você receberá do fiscal de sala o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



### TEMPO

- Você dispõe de **5 (cinco) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **3 (quatro) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



### NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



### INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões 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 o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas e da folha de texto definitivo, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal de sala deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa prova!**

## Conhecimentos Gerais

### Língua Portuguesa

1

Segundo o gramático Celso Cunha, os adjetivos mostram os seguintes valores: uma qualidade, uma característica, um estado ou uma relação.

Assinale a opção em que o adjetivo sublinhado é classificado como adjetivo de estado.

- (A) Nunca se deite irritado. Levante-se e lute.
- (B) Nada há tão difícil que, procurando-o, não possa ser encontrado.
- (C) Considerando-se eles sábios, tornaram-se imbecis.
- (D) É instintivo da mente humana que aquilo que mais se proíbe ao homem, mais ele deseja.
- (E) Os homens sábios não perdem tempo com insetos.

2

Assinale a opção em que a modificação de uma oração reduzida para uma desenvolvida tenha sido feita de forma adequada.

- (A) Não é preciso muito para ser um produtor de coelhos. Você coloca um casal numa gaiola e é tudo. / para que se fosse.
- (B) É raro alguém querer ouvir aquilo que não quer ouvir. / que alguém queira ouvir aquilo.
- (C) Para fazer fortuna, não é necessário ter talento; basta não ter correção. / Para que se faça, a posse de talento, não ser correto.
- (D) Para engrandecer-se na vida, foi preciso saber aproveitar a fase em que a fortuna lhe era favorável. / para que se engrandeça.
- (E) Perde o teu dinheiro em favor de teu irmão e de teu amigo, não o escondas debaixo de uma pedra para ficar ali escondido. / para seu eterno esconderijo.

3

Observe o seguinte texto descritivo:

“Observando-se pela janela do lado de fora da casa, a cozinha parecia desorganizada e suja; do lado de dentro, no entanto, a sensação de aconchego estava presente. As xícaras fumegantes sobre a mesa aumentavam o desejo de todos os excursionistas”.

O tipo de descrição realizada nesse texto é o de

- (A) Descrição cinematográfica, em que o objeto descrito é móvel e o observador imóvel.
- (B) Descrição cronográfica, em que há a preocupação de marcar uma época determinada.
- (C) Descrição pictórica, em que o objeto da descrição e o observador estão imóveis.
- (D) Descrição topográfica, em que o objeto está imóvel e o observador, em movimento.
- (E) Descrição dinâmica, em que o objeto da descrição e o observador estão em movimento.

4

Assinale a opção em que ocorre paralelismo sintático.

- (A) As palavras são a mágica da mente; comida, a do corpo, e a música é a mágica da alma.
- (B) As coisas não acontecem simplesmente, elas são feitas para acontecer.
- (C) Prefiro a mente aberta por um milagre do que a mente fechada por uma crença.
- (D) Os dez mandamentos são bem conhecidos, bem compreendidos, mas mal vividos.
- (E) Diga “sim” sempre que possível e “não” quando necessário.

5

Assinale a opção em que a troca de posição realizada na frase é feita de forma a provocar modificação de sentido.

- (A) Alguns me acham antipático porque minha cara não espelha minha alma / Porque minha cara não espelha minha alma, alguns me acham antipático.
- (B) Os espíritos mais elevados são capazes das maiores faltas e das maiores virtudes / Os espíritos mais elevados são capazes das maiores virtudes e das maiores faltas.
- (C) Diga “sim” sempre que possível e “não” sempre que necessário / Diga “não” sempre que necessário e “sim” sempre que possível.
- (D) A sabedoria é a compreensão do eu e do mundo / A sabedoria é a compreensão do mundo e do eu.
- (E) São as nossas escolhas e não as nossas habilidades que verdadeiramente mostram quem somos / São as nossas habilidades e não as nossas escolhas que verdadeiramente mostram quem somos.

6

Assinale a opção em que houve erro na construção da frase, por troca indevida entre O/LHE.

- (A) Não há prazer em conseguir-se algo e não o dividir com os demais.
- (B) A minha vontade é firme, mas a minha disposição de obedecer-lhe é fraca.
- (C) Se quiser conhecer verdadeiramente um homem, dê-lhe autoridade.
- (D) Um tolo sempre acha um mais tolo para seguir-lhe.
- (E) Devemos superar os abismos e nunca aprofundá-los.

7

Nas opções a seguir, assinale aquela em que houve um emprego desaconselhável da expressão “cerca de”.

- (A) Havia cerca de três dúzias de convidados para a festa;
- (B) Chegaram cerca de 100 mensagens no dia da festa.
- (C) Cerca de 18 comerciantes fecharam as lojas mais cedo.
- (D) Os cantores receberam cerca de uma centena de pedidos;
- (E) A fábrica produziu cerca de um milhão de estantes.

8

Todas as frases a seguir mostram termos ligados pela conjunção OU.

Assinale a opção em que essa conjunção mantém o valor de alternativa (e não de adição):

- (A) João ou Pedro devem ser eleitos presidente da empresa.
- (B) A alegria ou a tristeza fazem parte da vida.
- (C) Inglês ou francês são idiomas falados pelos turistas.
- (D) Os clientes leem livros ou revistas enquanto esperam.
- (E) Vasco ou Flamengo são times de longa tradição

9

Entre as opções a seguir, assinale aquela que mostra o acento grave indicativo da crase num contexto em que seu uso é optativo.

- (A) Quanto mais felizes somos, menos atenção prestamos à nossa felicidade.
- (B) De todos os caminhos que conduzem à riqueza, os mais seguros são a perseverança e o trabalho.
- (C) Se achares três mil-réis, leva-os à polícia; se achares três contos leva-os a um banco.
- (D) Derrote o medo da morte e dê boas-vindas à morte do medo.
- (E) Tudo o que vem da terra volta à terra e o que vem das águas volta ao mar.

10

Assinale a opção em que **não** está presente uma expressão ou termo indicativo de causa.

- (A) O paisagista pinta tranquilo porque a paisagem defronte não se pode aproximar do quadro para ver se está parecida.
- (B) A História é como um estilingue. Quanto mais fundo você puxa, mais longe você alcança.
- (C) Algumas pessoas são o centro das atenções numa festa por terem ótimo senso de humor.
- (D) Em função de algumas declarações falsas, a repórter foi obrigada a desmenti-las.
- (E) Em vista do aumento de impostos, houve grande reclamação dos empresários.

11

Entre todas as frases a seguir, assinale aquela que só pode ser entendida no sentido figurado.

- (A) Sou como o dólar: mesmo que esteja em baixa, tenho valor.
- (B) Eu sei de que lado meu pão tem manteiga.
- (C) Não acuse o mar por teu segundo naufrágio.
- (D) Quem vive contente com nada, possui todas as coisas.
- (E) Levo comigo tudo o que é meu.

12

Todas as frases abaixo estão separadas em dois segmentos.

Assinale a opção em que a relação lógica entre esses segmentos está corretamente indicada.

- (A) As testemunhas custam muito caro / e não as tem quem quer. / explicação.
- (B) Quanto mais proeminentes são as leis e a ordem, / mais ladrões e assaltantes haverá. / comparação.
- (C) A ginástica é vulgar porque faz as pessoas cheirarem mal. / causa e consequência.
- (D) O jogo foi interrompido porque o chapéu de um dos espectadores voou para a quadra. / relação temporal.
- (E) A mente, como o lar, é mobiliada pelo proprietário, portanto se sua vida for fria e árida, a culpa será somente dele. / conclusão.

13

As frases a seguir mostram forma negativa.

Assinale a opção em que a modificação para a forma positiva mantém o sentido original.

- (A) Não gosto de malhar, pois é muito cansativo. / Odeio malhar, pois é muito cansativo.
- (B) Se você não consegue ganhar, faça o colega de sua frente quebrar o recorde. / Se você vai ser derrotado, faça o colega de sua frente quebrar o recorde.
- (C) A maioria dos homens morre de seus remédios, e não das suas doenças. / A maioria dos homens morre de seus remédios, mas sim de suas doenças.
- (D) Dizem que doce de leite dá dor de barriga, mas eu não tenho. / Dizem que doce de leite dá dor de barriga, mas eu dispenso.
- (E) Você não pode fazer uma cesta de três pontos debaixo da tabela. / Você pode desfazer uma cesta de três pontos debaixo da tabela.

14

Assinale a frase que apresenta um modo de organização discursiva **diferente** do injuntivo.

- (A) Viva como se tivesse que morrer como mártir hoje.
- (B) Viva rápido, morra jovem e seja um cadáver bonito.
- (C) Quem não fica velho, morre moço.
- (D) Não desejar a mulher do próximo!
- (E) Renove sua vida, dizem os velhos mitos, e o universo será seu

15

Assinale a opção em que a preposição A – sozinha ou combinada - tem valor semântico diferente dos demais.

- (A) O Presidente, com sua mulher, acompanhou os convidados à sala de música.
- (B) O policial atirou-se ao chão, cobrindo a cabeça com as mãos.
- (C) O ministro deverá ir a São Paulo ainda hoje para a recepção dos novos diplomatas.
- (D) Os seguranças dirigiram-se aos carros dos ministros e os acompanharam no desfile.
- (E) O banqueiro é sócio do empresário em um hotel à Rua Santa Clara, em Copacabana.

## Língua Inglesa

READ THE TEXT AND ANSWER QUESTIONS 01 to 08:

### Artificial intelligence and the future of humanity

Thinking and learning about artificial intelligence are the mental equivalent of a fission chain reaction. The questions get really big, really quickly.

The most familiar concerns revolve around short-term impacts: the opportunities for economic productivity, health care, manufacturing, education, solving global challenges such as climate change and, on the flip side, the risks of mass unemployment, disinformation, killer robots, and concentrations of economic and strategic power.

Each of these is critical, but they're only the most immediate considerations. The deeper issue is our capacity to live meaningful, fulfilling lives in a world in which we no longer have intelligence supremacy.

As long as humanity has existed, we've had an effective monopoly on intelligence. We have been, as far as we know, the smartest entities in the universe.

At its most noble, this extraordinary gift of our evolution drives us to explore, discover and expand. Over the past roughly 50,000 years—accelerating 10,000 years ago and then even more steeply from around 300 years ago—we've built a vast intellectual empire made up of science, philosophy, theology, engineering, storytelling, art, technology and culture.

If our civilisations—and in varying ways our individual lives—have meaning, it is found in this constant exploration, discovery and intellectual expansion.

Intelligence is the raw material for it all. But what happens when we're no longer the smartest beings in the universe? We haven't yet achieved artificial general intelligence (AGI)—the term for an AI that could do anything we can do. But there's no barrier in principle to doing so, and no reason it wouldn't quickly outstrip us by orders of magnitude.

Even if we solve the economic equality questions through something like a universal basic income and replace notions of 'paid work' with 'meaningful activity', how are we going to spend our lives in ways that we find meaningful, given that we've evolved to strive and thrive and compete?

Adapted from <https://www.aspistrategist.org.au/artificial-intelligence-and-the-future-of-humanity/>

16

Based on the text, mark the statements below as TRUE (T) or FALSE (F):

- ( ) The author mentions the fact that AGI may supplant human faculties.
- ( ) Ways in which we can lead meaningful lives are detailed.
- ( ) AGI has already solved the problems of economic equality.

The statements are, respectively

- (A) F – T – F.
- (B) T – F – F.
- (C) T – T – F.
- (D) F – T – T.
- (E) F – F – T.

17

The first sentence presents a

- (A) consent.
- (B) condition.
- (C) complaint.
- (D) comparison.
- (E) compliment.

18

The expression "such as" in "such as climate change" (2<sup>nd</sup> paragraph) can be replaced without significant change in meaning by

- (A) like.
- (B) as to.
- (C) mostly.
- (D) except for.
- (E) disregarding.

19

In the second paragraph, "on the flip side" means

- (A) on purpose.
- (B) on principle.
- (C) on behalf of.
- (D) on no account.
- (E) on the other hand.

20

The opposite of "the smartest" (4<sup>th</sup> paragraph) is

- (A) the least naïve.
- (B) the most clever.
- (C) the most stupid.
- (D) the least foolish.
- (E) the most sensible.

21

According to the text, the word that "this extraordinary gift" (5<sup>th</sup> paragraph) refers to is our

- (A) world.
- (B) universe.
- (C) humanity.
- (D) monopoly.
- (E) intelligence.

22

The word “roughly” in “Over the past roughly 50,000 years” (5<sup>th</sup> paragraph) indicates a(n)

- (A) prevalence.
- (B) estimation.
- (C) exactness.
- (D) manner.
- (E) time.

23

The text ends in a note of

- (A) outrage.
- (B) appreciation.
- (C) indebtedness.
- (D) apprehension.
- (E) encouragement.

## Normas Específicas do Estado de Goiás

24

Determinada Câmara do Tribunal de Contas do Estado de Goiás aplicou sanções a João, ordenador de despesas no âmbito da Administração Pública indireta do poder público estadual, isto por ter constatado ilegalidade na realização de uma despesa. Irrresignado com o teor dessa decisão, João almejava obter a sua reforma com a interposição do recurso cabível.

À luz do Regimento Interno do Tribunal de Contas do Estado de Goiás, é correto afirmar que

- (A) não é cabível a interposição de recurso, já que os órgãos internos do Tribunal atuam como se fossem o próprio Tribunal.
- (B) pode ser interposto o recurso de reconsideração, a ser julgado pelas Câmaras Reunidas, desde que preenchidos os requisitos exigidos.
- (C) pode ser interposto o recurso de embargos infringentes, a ser julgado pelo Plenário, desde que preenchidos os requisitos exigidos.
- (D) pode ser interposto o recurso ordinário, a ser julgado pela própria Câmara, desde que preenchidos os requisitos exigidos.
- (E) pode ser interposto o recurso de revisão, a ser julgado pelo Plenário, desde que preenchidos os requisitos exigidos.

25

Joana foi empossada como auditora do Tribunal de Contas do Estado de Goiás. Ciente de que, entre as atribuições afetas ao seu cargo, estava a de substituir os Conselheiros, consultou a Lei Orgânica do Tribunal em relação aos requisitos e às circunstâncias afetas a essa substituição, tendo concluído corretamente que

- (A) a substituição pressupõe que o respectivo Conselheiro a requeira.
- (B) a substituição dos Conselheiros, pelos auditores, observará critérios de rodízio.
- (C) há uma vinculação permanente entre ela, Joana, e determinado Conselheiro, para fins de substituição.
- (D) a sistemática de substituição é integralmente definida na Lei Orgânica do Tribunal de Contas do Estado de Goiás.
- (E) é de competência exclusiva do Presidente do Tribunal a convocação dos auditores para substituir Conselheiros.

26

Determinado processo administrativo foi encaminhado para apreciação do Ministério Público de Contas do Estado de Goiás, ocasião em que, com base nas regras de distribuição, foi encaminhado ao Procurador de Contas XX. No momento da distribuição, dois assessores do Procurador-Geral de Contas debateram sobre a possibilidade, ou não, de serem estabelecidas orientações a serem observadas pelo Procurador que atuará no caso, quanto à análise do seu mérito.

Ao final do debate, os assessores concluíram corretamente que

- (A) não podem ser estabelecidas orientações vinculantes, em relação à análise do mérito.
- (B) por força do princípio hierárquico, as orientações podem ser estabelecidas e serão vinculantes.
- (C) será possível a revogação das conclusões do parecer, por razões de conveniência e oportunidade.
- (D) as orientações podem ser estabelecidas, mas apenas no âmbito do planejamento estratégico, pelo colegiado competente do Ministério Público de Contas.
- (E) como o Ministério Público de Contas integra a estrutura do Tribunal de Contas, cabe a esta estrutura, por sua presidência, estabelecer as referidas orientações.

27

Maria, servidora do Tribunal de Contas do Estado de Goiás, teve conhecimento, em sua vida privada, de que Joana, também servidora dessa estrutura orgânica, não era assídua e frequente ao serviço, o que comprometia o regular funcionamento do setor a que estava vinculada.

Ao analisar o Código de Ética para os Servidores do Tribunal de Contas do Estado de Goiás, Maria concluiu corretamente que

- (A) tem a faculdade de informar ao superior hierárquico de Joana sobre a sua conduta.
- (B) em razão dos princípios da ética relacional, não deve se arvorar em órgão correccional de Joana.
- (C) deve notificar a Comissão de Ética a respeito da conduta de Joana, por ser contrária ao Código de Ética.
- (D) deve representar ao Presidente do Tribunal de Contas para que adote as providências cabíveis contra Joana, no plano estatutário.
- (E) deve informar ao seu superior hierárquico em relação à conduta de Joana, cabendo àquele comunicar ao superior hierárquico desta última.

28

Pedro, servidor ocupante de cargo de provimento efetivo no Estado de Goiás, em exercício há cinco anos ininterruptos, após regular processo administrativo-disciplinar, veio a ser demitido. O cargo que ocupava, por sua vez, de nomenclatura X, foi transformado no cargo Y, que passou a ser ocupado por Maria. A demissão de Pedro, no entanto, foi invalidada pelo Poder Judiciário.

De acordo com a Lei Estadual nº 20.756/2020, é correto afirmar que ocorrerá

- (A) a recondução de Pedro.
- (B) a reintegração de Pedro.
- (C) a disponibilidade de Pedro.
- (D) o reaproveitamento de Pedro.
- (E) o retorno de Pedro, e Maria será exonerada.

**29**

Ana, servidora pública no âmbito do estado de Goiás, em conluio com João, requereu o pagamento de determinado benefício estatutário ao qual sabidamente não tinha direito. Apesar da injuridicidade, João o deferiu poucos dias depois, tendo se iniciado, incontinenter, o recebimento mensal do benefício por Ana. Seis anos depois, os mecanismos de controle interno detectaram o ilícito praticado.

À luz dessa narrativa, é correto afirmar que, nos termos da Lei Estadual nº 13.800/2001,

- (A) apesar do tempo decorrido, a decisão pode ser anulada.
- (B) deve ser revogada a decisão que concedeu o benefício a Ana.
- (C) a decisão não pode ser modificada, pois a Administração Pública decaiu da possibilidade de modificá-la.
- (D) como Ana recebe o benefício mensalmente, a cada mês se reinicia o prazo prescricional de cinco anos para a anulação da decisão.
- (E) como o benefício foi integrado à esfera jurídica de Ana, operou-se o direito adquirido, logo, a decisão não pode ser modificada.

**30**

Maria, pessoa natural, com trinta anos de idade, que jamais tinha providenciado o seu alistamento eleitoral, almejava ter acesso a informações de interesse coletivo que se encontravam em poder de determinada estrutura orgânica do Poder Executivo do Estado de Goiás.

À luz dos balizamentos estabelecidos pela Lei Estadual nº 18.025/2013, é correto afirmar que Maria

- (A) ao formular o pedido de acesso à informação, deve se identificar e apresentar documento comprobatório de sua identidade.
- (B) precisa apresentar o pedido de acesso à informação por meio eletrônico, sendo vedado fazê-lo por meio físico.
- (C) deve apresentar o requerimento de acesso à informação com o uso de formulário padronizado.
- (D) deve apresentar justificativa para o acesso às informações almejadas.
- (E) não pode ter acesso às informações almejadas, isto por não ser cidadã.

**31**

Pedro, servidor do Tribunal de Contas do Estado de Goiás, foi incumbido, por seu superior hierárquico, de encaminhar determinado expediente ao agente ou órgão competente para aprovar, anualmente, a programação financeira de desembolso do Tribunal.

À luz do Regimento Interno do Tribunal de Contas do Estado de Goiás, Pedro concluiu corretamente que o processo deveria ser encaminhado

- (A) ao Plenário.
- (B) à Comissão de Finanças.
- (C) ao Presidente do Tribunal.
- (D) à Auditoria de Controle Interno.
- (E) ao Vice-Presidente do Tribunal.

**32**

João, servidor público ocupante de cargo em comissão no âmbito do Poder Executivo do Estado de Goiás, foi afastado da direção do órgão público X, em razão de permissivo constante da Lei estadual nº 20.756/2020. Maria, por sua vez, que dirigia o órgão público Y, foi informada que iria substituir João.

Nessa situação, é correto afirmar que Maria, ao ser designada para substituir João

- (A) continuará no órgão público Y, e receberá a integralidade da retribuição estipendiária do cargo de João, paga proporcionalmente aos dias de efetiva substituição.
- (B) continuará no órgão público Y, e poderá optar pela remuneração integral do cargo de João, ao invés daquela correspondente ao cargo que ocupa.
- (C) continuará no órgão público Y, e receberá 60% da retribuição estipendiária do cargo de João, paga proporcionalmente aos dias de efetiva substituição.
- (D) continuará no órgão público Y, e não fará jus a qualquer retribuição estipendiária pela acumulação do órgão público X.
- (E) será afastada do órgão público Y, em razão da vedação à acumulação de cargos.

**33**

XX foi empossado como Conselheiro do Tribunal de Contas do Estado de Goiás e foi informado que passaria a integrar a Câmara X desse Tribunal.

Por ter dúvidas em relação ao tempo em que permaneceria nessa Câmara e ao processo de escolha do respectivo Presidente, XX consultou o Regimento Interno, tendo concluído corretamente que

- (A) em razão da inamovibilidade, ele permanecerá na Câmara até que faça uma permuta para outra Câmara ou ocorra vacância que permita a sua remoção.
- (B) o Presidente será escolhido entre os ocupantes do cargo de Vice-Presidente, Corregedor-Geral ou Ouvidor do Tribunal.
- (C) o Presidente será escolhido livremente, pelo sufrágio dos integrantes da respectiva Câmara.
- (D) o Presidente será escolhido entre os dois Diretores de área da ESCOEX.
- (E) integrará a Câmara até que seja realizado o rodízio bienal.

## Controle Externo

**34**

O artigo 31 da Constituição Federal do Brasil estabelece que a fiscalização no âmbito municipal será conduzida pelo Poder Legislativo Municipal, por meio de controle externo, e pelos sistemas de controle interno do Poder Executivo Municipal, conforme determinado pela legislação.

Assinale a opção que indica o órgão que auxilia o controle externo da Câmara Municipal.

- (A) Controladoria do Estado.
- (B) Tribunal de Contas do Estado.
- (C) Secretaria da Fazenda.
- (D) Secretaria de Auditoria.
- (E) Conselho de Controle.

**35**

A Constituição Federal do Brasil, em seu artigo 71, estabelece que o controle externo das contas públicas será realizado pelo Congresso Nacional, com o auxílio do Tribunal de Contas da União (TCU).

Assinale a opção que indica uma competência do TCU.

- (A) avaliar a execução dos programas de governo.
- (B) apreciar as contas prestadas anualmente pelo Governador.
- (C) exercer o controle das operações de crédito, avais e garantias.
- (D) fiscalizar a aplicação de quaisquer recursos repassados pela União, mediante convênio, a Estado.
- (E) avaliar o cumprimento das metas previstas no plano plurianual.

**36**

O Sistema de Controle Externo, conforme estabelecido na Constituição do Estado de Goiás, é essencial para garantir a fiscalização efetiva e transparente da aplicação dos recursos públicos.

Assinale a opção que indica a instituição que exerce o assessoramento no controle externo do Poder Legislativo.

- (A) Procuradoria-Geral da Assembleia Legislativa.
- (B) Prefeitura Municipal.
- (C) Secretaria Estadual de Planejamento.
- (D) Câmara Municipal.
- (E) Controladoria do Estado.

**37**

A Constituição do Estado de Goiás dispõe sobre o Sistema de controle externo.

Analisar os itens a seguir:

- I. O controle externo a cargo da Câmara Municipal será exercido com o auxílio do TCE-GO, que emitirá parecer prévio, no prazo de sessenta dias de sua apresentação, sobre as contas mensais e anuais do Município;
- II. Somente por decisão de dois terços dos membros da Câmara Municipal deixará de prevalecer o parecer prévio emitido pelo TCE-GO, sobre as contas do Prefeito;
- III. A Câmara Municipal não julgará as contas, antes do parecer do TCE-GO, nem antes de escoado o prazo para exame dos contribuintes.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

**38**

A Constituição do Estado de Goiás estabelece a atuação político-administrativa no estado.

Sobre o TCE-GO, analise os itens a seguir:

- I. Os cargos de Procurador de Contas integram quadro próprio do TCE-GO;
- II. O TCE-GO, integrado por cinco conselheiros, tem sede na Capital, quadro próprio de pessoal e jurisdição em todo o território estadual;
- III. Os Conselheiros do TCE-GO têm as mesmas garantias, prerrogativas, impedimentos, vencimentos e vantagens dos Desembargadores do Tribunal de Justiça.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

**39**

O artigo 25 da Constituição do Estado de Goiás estabelece que a fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial do Estado e das entidades da administração direta e indireta, no que se refere à legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação das subvenções e renúncia de receitas, será exercida pela Assembleia Legislativa mediante controle externo e pelo sistema de controle interno de cada Poder.

Assinale a opção que indica uma competência do TCE.

- (A) apreciar as contas prestadas anualmente pelo Presidente.
- (B) legislar sobre assuntos de seu interesse.
- (C) prestar contas da aplicação dos auxílios federais ou estaduais entregues ao Município.
- (D) julgar as contas dos responsáveis por bens, excluídas as fundações mantidas pelo Estado.
- (E) aplicar aos responsáveis, em caso de ilegalidade de despesa, multa proporcional ao dano causado ao erário.

**40**

A Lei nº 16.168, de 11 de dezembro de 2007, estabelece a Lei Orgânica do TCE-GO, regulamentando suas atribuições e funcionamento.

Sobre a jurisdição do TCE-GO, analise os itens a seguir:

- I. O TCE-GO tem jurisdição própria e privativa em todo o território estadual, sobre as pessoas e matérias sujeitas à sua competência.
- II. A jurisdição do Tribunal exclui aqueles que derem causa a perda, extravio ou outra irregularidade de que resulte dano ao erário.
- III. A jurisdição do Tribunal abrange os dirigentes ou liquidantes de autarquias constituídas com recursos do Estado.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

**41**

As competências do Tribunal de Contas do Estado estão previstas nos artigos 25 e 26 da Constituição do Estado de Goiás e no art. 1º da Lei nº 16.168, de 11 de dezembro de 2007 Lei Orgânica do Tribunal de Contas do Estado (LOTCE).

Sobre as competências do TCE-GO, analise os itens a seguir:

- I. As decisões do Tribunal de que resulte imputação de débito ou multa terão eficácia de título executivo.
- II. O TCE-GO terá amplo poder de investigação, cabendo-lhe requisitar e examinar, diretamente ou por meio de seu corpo técnico, a qualquer tempo, todos os elementos necessários ao exercício de suas atribuições, não lhe podendo ser sonogado processo, documento ou informação, a qualquer pretexto, sob pena de responsabilidade.
- III. O Tribunal de Contas prestará contas anuais à Assembleia Legislativa, bem como encaminhará relatórios mensais e anual de suas atividades.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

**42**

As funções dos Tribunais de Contas são estipuladas na Lei Complementar nº 101/2000, que trata da responsabilidade fiscal no Brasil.

Assinale a opção que indica por quem as contas do Poder Judiciário serão apresentadas no âmbito dos Estados.

- (A) Presidentes do Supremo Tribunal Federal.
- (B) Presidentes dos Tribunais Superiores.
- (C) Conselhos de Gestão Fiscal.
- (D) Presidentes dos Tribunais de Justiça.
- (E) Presidentes de Conselho de Administração.

**43**

A Lei nº 14.133/2021 define as funções dos Tribunais de Contas no contexto das normas que regem as licitações e contratos administrativos no Brasil.

Assinale a opção que indica uma função dos Tribunais de Contas constante na Lei nº 14.133/2021.

- (A) Julgar documentos relativos às licitações.
- (B) Promover gestão por competências.
- (C) Frustrar a competitividade em licitações com a participação de cooperativas.
- (D) Estabelecer tratamento igualitário entre empresas brasileiras e estrangeiras.
- (E) Promover congressos sobre contratações públicas.

**44**

A Lei nº 9.504/1997 atribui funções específicas aos Tribunais de Contas no contexto das eleições e da fiscalização dos gastos públicos relacionados a campanhas políticas.

Assinale a opção que indica uma função dos Tribunais de Contas constante na Lei nº 9.504/1997.

- (A) Promover eventos de capacitação para os servidores efetivos e empregados públicos designados para o desempenho das funções essenciais à execução desta Lei por meio de suas escolas de contas.
- (B) Fiscalizar a execução do orçamento, inclusive a aplicação de recursos específicos, bem como sua compatibilização com o plano plurianual e com as diretrizes orçamentárias.
- (C) Fornecer à Justiça Eleitoral relação dos que tiveram suas contas relativas ao exercício de cargos ou funções públicas rejeitadas por irregularidade insanável e por decisão irreversível, exceto em situações sob análise judicial ou com decisão favorável.
- (D) Prestar as informações solicitadas pela Assembleia ou por qualquer de suas comissões, sobre a fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial, e sobre resultados de auditorias e inspeções realizadas.
- (E) Representar ao Poder competente sobre irregularidades ou abusos apurados, indicando o ato inquinado e definindo responsabilidades.

**45**

A Lei nº 9.717/1998 atribui funções específicas aos Tribunais de Contas no contexto da fiscalização e controle dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos.

Assinale a opção que indica uma função dos Tribunais de Contas constante na Lei nº 9.717/1998.

- (A) Representar ao Poder competente sobre irregularidades ou abusos apurados, indicando o ato inquinado e definindo responsabilidades.
- (B) Realizar inspeções e auditorias de natureza atuarial, contábil, financeira, orçamentária e patrimonial.
- (C) Elaborar relatórios de transparência e informação social acerca das atividades da Corregedoria-Geral, contendo informações sobre os processos relativos à sua competência.
- (D) Verificar o cumprimento dos prazos legais, regimentais e regulamentares e, no caso de não observância, propor abertura de sindicância ou de processo administrativo disciplinar.
- (E) Manter cadastro de servidores submetidos a processo criminal ou administrativo ou punidos por infração de conduta funcional nos últimos cinco anos.



46

Um município brasileiro fictício promulgou lei instituindo nova modalidade de licitação denominada pife. Em seguimento, a novel legislação foi regulamentada pelo Prefeito Municipal e três editais de licitação, com a nova modalidade, foram publicados com o objetivo de contratar obras públicas.

O Corpo de Auditoria do Tribunal de Contas com jurisdição sobre o município examinou o caso e, considerando o disposto no artigo 22, XXVII da Constituição Federal que atribui competência privativa à União para legislar sobre normas gerais de licitação e contratação, em todas as modalidades, para as administrações públicas diretas e indireta de todos os entes federados, representou ao Plenário quanto a constitucionalidade da norma.

Tendo por orientação o prescrito na Súmula 347 do Supremo Tribunal Federal, é correto afirmar que a representação deve ser

- (A) conhecida, uma vez cumprir os requisitos de legitimidade, porém não provida, uma vez que falece competência aos Tribunais de Contas para apreciação da constitucionalidade de leis.
- (B) conhecida, uma vez cumprir os requisitos de legitimidade, e parcialmente provida, uma vez que o Tribunal de Contas poderá determinar a sustação dos editais de licitação, contudo não poderá se pronunciar quanto a lei e o decreto, haja vista falecer competência para apreciação da constitucionalidade.
- (C) conhecida, uma vez cumprir os requisitos de legitimidade, e provida, determinando-se a sustação dos três editais e que a Administração Pública se abstenha de aplicar as referidas lei e regulamentação às suas licitações, uma vez que atos doravante praticados com base nos referidos normativos serão considerados como irregulares e implicarão na responsabilização pessoal dos agentes que lhes derem causa.
- (D) conhecida, uma vez cumprir os requisitos de legitimidade, e provida, determinando-se a sustação dos três editais e, quanto as normas, somente sendo possível, representar ao poder competente à apreciação da inconstitucionalidade.
- (E) conhecida e provida, sendo declarada a inconstitucionalidade da norma com efeito *erga omnes*.

47

Em um Tribunal de Contas Estadual havia sete conselheiros, sendo quatro nomeados pela Assembleia Legislativa e três pelo Governador do Estado. Ocorre que o decano da Corte de Contas se aposentou, conselheiro este que havia sido indicado pela Assembleia Legislativa, liberando sua vaga. Ocorre que, por razões históricas, as três indicações realizadas pelos Governadores à época foram de livre escolha, tendo sido preenchidas por membros da sociedade local, até então estranhos ao quadro de pessoal do Tribunal de Contas.

A par da situação, o Governador questionou a Procuradoria-Geral quanto a possibilidade de ele nomear um dentre os membros do Ministério Público junto à Corte de Contas de modo a garantir a sua representatividade no Plenário, em observância ao prescrito na Carta Magna.

Qual das alternativas apresenta parecer condizente à Súmula 653 e ao tema de repercussão geral 652, ambos do Supremo Tribunal Federal:

- (A) Se mostra plenamente possível, haja vista a necessidade de salvaguardar as regras da Constituição Federal.
- (B) Não se mostra possível a nomeação do membro do Ministério Público junto à Corte de Contas pelo Governador, contudo em observância da regra Constitucional deve a Assembleia Legislativa indicar um dos membros do *parquet* de contas.
- (C) A situação é possível, contudo, há precedência para a ocupação da vaga por um dentre os auditores-substitutos, pela ordem prescrita no texto constitucional.
- (D) A situação é possível desde que o texto da Constituição Estadual seja emendado de modo a modificar a divisão proporcional das indicações entre os Poderes Legislativo e Executivo.
- (E) É inconstitucional a nomeação, pelo Governador, de membro do Ministério Público junto à Corte de Contas para preenchimento de cargo vago de conselheiro quando se tratar de vaga reservada à escolha da Assembleia Legislativa.

48

Jucundido Francisco, servidor de um município brasileiro fictício, alcançou enfim o tempo de sua aposentadoria após décadas de labor. O processo de aposentadoria somente foi encaminhado para registro junto ao Tribunal de Contas Local após dois anos da concessão da aposentadoria à Jucundido Francisco. Passados três anos e meio de tramitação do processo na Corte de Contas o tribunal decidiu anular o ato de concessão de aposentadoria por verificação de algumas inconsistências.

Tendo por orientação o tema 445 de repercussão geral do Supremo Tribunal Federal, assinale a alternativa que melhor resolve a situação-problema apresentada.

- (A) O tribunal não poderia anular o ato de concessão de aposentadoria haja vista o prazo decadencial de **5 anos** da publicação do ato no diário oficial.
- (B) O tribunal pode anular o ato de concessão de aposentadoria na situação em tela.
- (C) O tribunal não poderia anular o ato de concessão de aposentadoria haja vista o prazo decadencial de **3 anos** a contar da chegada do processo à respectiva Corte de Contas.
- (D) O tribunal não poderia anular o ato de concessão de aposentadoria haja vista o prazo decadencial de **2 anos** a contar da chegada do processo à respectiva Corte de Contas.
- (E) O tribunal não poderia anular o ato de concessão de aposentadoria haja vista o prazo decadencial de **3 anos** da publicação do ato no diário oficial, cabendo responsabilizar o agente a que deu causa o atraso no envio.

## Auditoria Governamental

49

Tanto a auditoria interna quanto a auditoria externa são essenciais para garantir a integridade, transparência e eficácia das operações de uma organização.

Assinale a opção que indica o Princípio Orçamentário que evita múltiplos orçamentos paralelos dentro da mesma pessoa política.

- (A) Profundidade dos trabalhos maior e periodicidade dos testes maior.
- (B) Grau de independência menor e periodicidade dos testes maior.
- (C) Profundidade dos trabalhos menor e periodicidade dos testes maior.
- (D) Grau de independência maior e periodicidade dos testes menor.
- (E) Profundidade dos trabalhos maior e periodicidade dos testes maior.

50

O *compliance* é uma prática oriunda do marco regulatório corporativo anglo-saxão, particularmente o norte-americano. A legislação brasileira utiliza a terminologia de programas de integridade para se referir aos sistemas de *compliance*.

Assinale a opção que indica um marco legal de programas de integridade pública no Brasil.

- (A) Decreto da Governança.
- (B) Lei Anticorrupção.
- (C) Lei das Estatais.
- (D) Lei de Responsabilidade Fiscal.
- (E) Decreto de Acesso à Informação.

51

O Framework de Controle Interno Integrado do *Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO)*, originalmente emitido em 1992 e atualizado em 2013, consolidou a ideia de gestão de riscos corporativos e apresentou um conjunto de princípios e boas práticas de gestão e controle interno.

Assinale a opção que indica uma característica da versão atualizada em 2013.

- (A) Complementação de resposta a riscos.
- (B) Verificação de conformidade com a Lei Sarbanes-Oxley.
- (C) Destaque para os riscos na melhoria da performance.
- (D) Aplicação da gestão de riscos no setor público.
- (E) Destaque para os riscos no estabelecimento da estratégia.

52

As Normas Internacionais das Entidades Fiscalizadoras Superiores (ISSAI), desenvolvidas pela Organização Internacional das Entidades Fiscalizadoras Superiores (INTOSAI), visam promover a realização de auditorias independentes e eficazes pelas Entidades Fiscalizadoras Superiores (EFS).

Sobre auditoria governamental segundo a INTOSAI, analise os itens a seguir:

- I. As EFS podem optar por compilar um único documento normativo, uma série de tais documentos ou uma combinação de documentos normativos e outros documentos oficiais;
- II. As EFS devem declarar quais normas elas aplicam na execução de suas auditorias, e essa declaração deve ser acessível para os usuários dos seus relatórios;
- III. As EFS podem decidir adotar as Diretrizes Gerais de Auditoria como suas normas oficiais.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

53

Os princípios de auditoria constantes nas Normas Internacionais das Entidades Fiscalizadoras Superiores (ISSAI) são fundamentais para a condução de uma auditoria.

Assinale a opção que indica o princípio que enfatiza a necessidade de comunicação eficaz por parte dos auditores ao longo de todo o processo de auditoria.

- (A) Ética e independência.
- (B) Controle de qualidade.
- (C) Comunicação.
- (D) Gestão de equipes de auditoria e habilidades.
- (E) Julgamento, devido zelo e ceticismo profissionais.

54

A Declaração de Lima é considerada a Carta Magna da auditoria governamental, uma vez que lançou as bases do controle público.

Sobre a Declaração de Lima, analise os itens a seguir:

- I. O principal objetivo da Declaração de Lima é defender a necessidade de uma fiscalização independente do setor público.
- II. Dada a importância histórica e institucional global deste documento, a Declaração de Lima foi oficialmente integrada à estrutura da NBASP.
- III. A Declaração de Lima se fundamenta no Estado de Direito e na Democracia, premissas para uma fiscalização do setor público dependente.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

**55**

A NBASP 10 tem como objetivo definir, no nível institucional, os princípios relacionados ao pré-requisito da independência e as diretrizes que devem reger a atuação independente dos Tribunais de Contas.

Sobre a NBASP 10 - Independência dos Tribunais de Contas, analise os itens a seguir:

- I. O auxílio prestado pelos Tribunais de Contas ao Poder Legislativo, conforme art. 71 da Constituição Federal, representa subordinação hierárquica.
- II. Os Tribunais de Contas somente podem exercer suas funções com objetividade quando são independentes das entidades fiscalizadas e estão protegidos contra influências externas.
- III. Embora se reconheça que as instituições do Estado não podem ser totalmente independentes, os Tribunais de Contas devem exercer sua independência funcional e organizacional no cumprimento de suas competências constitucionais.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

**56**

A NBASP 10 traz os princípios que devem ser observados pelo Tribunal de Contas para preservar a sua independência institucional, o que tem impactos na imparcialidade e na credibilidade das conclusões de seus trabalhos e relatórios.

Assinale a opção que indica o princípio que afirma que os Tribunais de Contas devem operar sem sofrer ingerência por parte da Administração Pública sobre o desempenho das suas funções.

- (A) Independência dos Tribunais de Contas para o desempenho de suas competências.
- (B) Acesso irrestrito a informações.
- (C) Prevenção ao conflito de interesses.
- (D) Previsão legal da independência dos Tribunais de Contas.
- (E) Cooperação interinstitucional sem prejuízo da independência e da autonomia.

**57**

A NBASP 20 objetiva promover os princípios de transparência e de *accountability* nos Tribunais de Contas, que devem atuar de forma exemplar, mediante a aplicação destes princípios em todos os seus atos.

Sobre a NBASP 20 - Transparência e *Accountability*, analise os itens a seguir:

- I. Os Tribunais de Contas devem atuar sob normas a partir das quais seja possível responsabilizar seus membros e servidores.
- II. É recomendável que os Tribunais de Contas divulguem ao público as informações básicas sobre suas competências, suas responsabilidades, sua missão, sua estratégia e suas atividades em uma das línguas oficiais da Intosai, além da língua portuguesa.
- III. Os Tribunais de Contas devem ter regras ou códigos de ética, políticas e práticas que estejam alinhados com as Normas Brasileiras de Auditoria do Setor Público, especialmente a NBASP 130.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

**58**

A NBASP 50 - Princípios de Atividades Jurisdicionais dos Tribunais de Contas desenvolve doze princípios adequados ao contexto específico das atividades jurisdicionais dos Tribunais de Contas.

Nesse contexto, analise os itens a seguir:

- I. O Tribunal de Contas deve garantir que as pessoas responsáveis perante ele sejam submetidas a um julgamento justo, garantido por procedimentos legais.
- II. Qualquer julgamento do Tribunal de Contas deve ser aberto a objeções e reconsideração e estar sujeito a revisão ou anulação em conformidade com a legislação nacional.
- III. Uma pessoa pode ser condenada pela mesma irregularidade a várias sanções da mesma natureza impostas pelo Tribunal de Contas.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

59

A NBASP 400 - Princípios de Auditoria de Conformidade estabelece diretrizes fundamentais para a realização de auditorias destinadas a verificar se as operações estão em conformidade com leis, regulamentos e normas aplicáveis.

Nesse contexto, analise os itens a seguir:

- I. A auditoria de conformidade é a avaliação independente para determinar se um dado objeto está em conformidade com normas aplicáveis identificadas como critérios.
- II. As auditorias de conformidade são realizadas para avaliar se atividades, transações orçamentárias e informações cumprem, em todos os aspectos relevantes, as normas que regem a entidade auditada.
- III. A auditoria de conformidade é frequentemente parte integrante do mandato de uma Entidade Fiscalizadora Superior para a auditoria de entidades do setor público.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

60

A NBASP 9020 - Avaliação de políticas públicas oferece orientações detalhadas para a avaliação rigorosa e abrangente das políticas públicas, visando aprimorar sua eficácia e impacto na sociedade.

Nesse contexto, analise os itens a seguir:

- I. As Entidades Fiscalizadoras Superiores (EFS) não são os únicos atores que podem realizar avaliações de políticas públicas.
- II. Organizações administrativas devem realizar avaliações de políticas públicas quando requisitadas por autoridades governamentais.
- III. Semelhantes as outras instituições públicas ou privadas, as EFS precisam demonstrar sua objetividade e comprovar sua independência do governo e de interesses privados.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

## Conhecimentos Específicos

### Governança de TI

61

Considerando as metodologias de gestão de projetos e de TI, COBIT, ITIL e PMBOK possuem abordagens distintas para a gestão de riscos.

Assinale a opção que descreve corretamente a diferença fundamental entre esses três frameworks.

- (A) COBIT foca na governança de riscos gerais em TI, enquanto ITIL aborda a gestão de riscos nos serviços de TI e PMBOK se concentra na gestão de projetos em geral, sem especialização em TI.
- (B) ITIL é usado para análise quantitativa de riscos, ao contrário do COBIT e do PMBOK, que se concentram em análises qualitativas.
- (C) PMBOK não inclui processos de gestão de riscos, diferentemente do COBIT e do ITIL que oferecem guias detalhados sobre o tema.
- (D) COBIT, ITIL e PMBOK são equivalentes e intercambiáveis quando se trata de gestão de riscos, sendo uma questão de preferência pessoal a escolha entre eles.
- (E) ITIL e COBIT são focados em TI, com ITIL voltado exclusivamente para a gestão de riscos em serviços de TI e COBIT para a governança de riscos TI, enquanto PMBOK é um guia de práticas para a gestão de projetos em geral.

62

Uma empresa de TI está considerando a terceirização de algumas de suas funções de TI para melhorar a eficiência e reduzir custos.

Assinale a opção que descreve corretamente uma etapa crítica que tem que ser abordada antes de implementar a terceirização de TI.

- (A) Reduzir o quadro de pessoal interno para garantir economias de custo substanciais antes de firmar qualquer contrato de terceirização.
- (B) Implementar uma ferramenta de software que automatize completamente os processos de TI.
- (C) Conduzir uma análise detalhada das necessidades da empresa e do impacto da terceirização no atual ambiente de TI e nos funcionários envolvidos.
- (D) Aumentar os investimentos em infraestrutura de TI para permitir a melhor gestão de empresas terceirizadas com capacidades tecnológicas avançadas.
- (E) Focar nas tendências de mercado.

**63**

Quando uma organização busca implementar um Planejamento Estratégico de Tecnologia da Informação (PETI), é essencial considerar o alinhamento estratégico entre a área de TI e os negócios.

Marque a ação que garante esse alinhamento e apoia a governança de TI.

- (A) Implementação de práticas ITIL em comunicação com as equipes de operações de infraestrutura.
- (B) Desenvolvimento de políticas e procedimentos de TI que reflitam as estratégias definidas pelo framework ITIL
- (C) Centralização das decisões de TI usando o framework COBIT combinado com ITIL para as áreas de gestão.
- (D) Reestruturação da equipe de TI em alinhamento com operações e desenvolvimento.
- (E) Integração dos frameworks COBIT e ITIL para estabelecer processos que suportem os objetivos estratégicos de negócios e TI.

**64**

Considere as práticas de atribuição de funções de TI na gestão de responsabilidades sob as perspectivas do COBIT, ITIL e PMBOK.

Na aplicação dessas práticas é correto que se deve

- (A) integrar os papéis de desenvolvimento e a operação de sistemas para um funcionário garantindo eficiência e rapidez na resolução de problemas.
- (B) designar diferentes equipes para gerenciamento de incidentes e gerenciamento de problemas para, respectivamente, a análise e a correção de falhas.
- (C) concentrar as responsabilidades de gestão de mudanças e liberação de software em um único papel, dado que integram as mesmas funções.
- (D) permitir que o desenvolvedor de software faça uma prévia da auditoria de código de forma a acelerar o processo e economizar recursos.
- (E) delegar a um gestor a responsabilidade de aprovação de projetos de TI logo após o controle de custos facilitando a tomada de decisão.

**65**

Assinale a opção que, em uma organização, descreve o objetivo principal dos controles de segregação das funções nos processos de definição, implantação e gestão de políticas de TI.

- (A) Maximizar a eficiência operacional através da centralização das decisões.
- (B) Minimizar conflitos de interesse e prevenir fraudes.
- (C) Simplificar os processos administrativos reduzindo o número de funcionários envolvidos.
- (D) Aumentar a velocidade de execução de tarefas repetitivas.
- (E) Reduzir custos operacionais ao diminuir a supervisão necessária.

**66**

Assinale a opção que descreve corretamente um ponto principal característico de COBIT 2019, ITIL v4 e PMBOK.

- (A) COBIT 2019 é centrado na governança de TI, ITIL v4 foca na gestão de serviços de TI e PMBOK orienta sobre a gestão de projetos tradicionais.
- (B) COBIT 2019 é um guia para auditoria de TI, ITIL v4 é um framework para desenvolvimento de software, e PMBOK é uma metodologia ágil.
- (C) COBIT 2019, ITIL v4 e PMBOK são frameworks que priorizam a implementação de práticas ágeis e DevOps em suas abordagens.
- (D) COBIT 2019, ITIL v4 e PMBOK são estruturas voltadas exclusivamente para o controle financeiro de projetos de TI.
- (E) COBIT 2019 define princípios de governança corporativa, ITIL v4 prioriza a gestão de serviços de TI focada no cliente, e PMBOK foca na entrega de valor através da gestão de projetos.

## Desenvolvimento Web e Mobile

**67**

Os diagramas de classe e diagramas de objetos da UML 2.5 são elementos importantes na modelagem de sistemas orientados a objetos. Ambos desempenham papéis distintos na visualização e representação das estruturas e interações dentro de um sistema.

Assinale a opção que descreve corretamente as diferenças entre o diagrama de classe e o diagrama de objetos na UML 2.5.

- (A) Ambos os diagramas representam a estrutura estática de um sistema, mas o diagrama de objetos inclui a hierarquia de herança entre as classes, enquanto o diagrama de classe não oferece artefato equivalente a essa possibilidade.
- (B) Cabe ao diagrama de classe destacar unicamente as associações entre classes e suas multiplicidades, enquanto ao diagrama de objetos, a função precípua de representar os comportamentos e interações específicas entre instâncias de classes.
- (C) O diagrama de classe é uma representação estática das classes em um sistema, mostrando suas propriedades e métodos, enquanto o diagrama de objetos é dinâmico, exibindo instâncias de classes e seus estados em tempo de execução.
- (D) O diagrama de classe é usado para modelar a estrutura de dados de um sistema, enquanto o diagrama de objetos é utilizado como requisito para modelar os casos de uso do sistema.
- (E) O diagrama de classe representa a estrutura estática de um sistema, exibindo classes, atributos e relacionamentos entre elas, enquanto o diagrama de objetos foca em instâncias de objetos e suas interações dinâmicas durante a execução do sistema.

68

Na programação estruturada, os laços de repetição são fundamentais para executar uma determinada sequência de instruções várias vezes, facilitando a automação de tarefas repetitivas. Dois dos laços mais comuns são os comandos "for" e "while", cada um com suas características específicas.

Assinale a opção que descreve corretamente as diferenças entre os laços "for" e "while" na programação estruturada.

- (A) O laço "for" é adequado para situações em que o número de iterações é conhecido antecipadamente, enquanto o laço "while" atende situações em que o número de iterações é desconhecido e depende de uma condição.
- (B) O laço "for" é usado quando se deseja percorrer uma coleção de elementos, como uma lista ou um array, enquanto o laço "while" é aplicado em situações em que é necessário repetir uma ação até que uma condição específica seja atendida.
- (C) O laço "for" é uma opção mais flexível, pois permite a declaração e inicialização de variáveis de controle dentro da própria estrutura do laço, enquanto o laço "while" exige que essas variáveis sejam definidas antes do laço.
- (D) O laço "while" é mais propenso a causar loops infinitos se a condição de parada não for adequadamente definida, enquanto o laço "for" oferece controle sobre o número de iterações devido à sua estrutura mais definida.
- (E) O laço "while" é mais eficiente em termos de desempenho do que o laço "for", pois avalia a condição de parada apenas no início de cada iteração, enquanto o laço "for" precisa avaliar a condição a cada iteração.

69

O comando EXPLAIN no sistema PostgreSQL, versão 16, desempenha um papel crucial na análise e otimização do desempenho das consultas SQL. Compreender o funcionamento e a saída desse comando é essencial para otimizar o desempenho do sistema.

Neste contexto, o comando EXPLAIN

- (A) exibe informações sobre o histórico de execução de consultas no banco de dados, incluindo detalhes sobre transações anteriores.
- (B) indica ao planejador que escolha como custo estimado de execução de consultas que utilizam a cláusula EXISTS o menor custo inicial em vez do menor custo total.
- (C) modifica, em conjunto com a cláusula ANALYZE e WAL, a estrutura física dos arquivos de dados no disco para otimizar o desempenho das consultas.
- (D) monitora o espaço em disco utilizado por tabelas e índices no banco de dados, permitindo a otimização do armazenamento e reconstrução de índices CLUSTERED.
- (E) oferece uma interface gráfica para criar e modificar tabelas no banco de dados PostgreSQL escritas utilizando a sublinguagem DDL.

70

Considere um banco de dados relacional de um tribunal, na qual nenhum usuário, a menos do DBA, possua algum privilégio sobre. O DBA concedeu direito de criação de tabelas ao usuário USR\_0010, que, por sua vez, criou as tabelas DADOS\_PROCESSO e DADOS\_PARTE.

Logo após a criação, o usuário USR\_0010 executou os seguintes comandos da DCL (*Data Control Language*) da linguagem SQL no sistema gerenciador de banco de dados, referentes aos usuários USR\_0011 e USR\_0100:

```
GRANT SELECT, UPDATE ON DADO_PARTE TO USR_0011;
GRANT SELECT ON DADOS_PARTE TO USR_0100;
GRANT SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE ON
DADOS_PROCESSO TO USR_0011;
GRANT SELECT, UPDATE ON DADOS_PROCESSO TO USR_0100
WITH GRANT OPTION;
```

Na sequência, o usuário USR\_0100 executou o seguinte comando:

```
GRANT UPDATE ON DADOS_PROCESSO TO USR_00101;
```

Por fim, o DBA executou o comando:

```
REVOKE UPDATE ON DADOS_PROCESSO FROM USR_0100;
```

Considerando esse cenário, qual situação é válida para as permissões referentes às tabelas DADOS\_PROCESSO e DADOS\_PARTE?

- (A) O usuário USR\_0011 tem direito de inserção na tabela DADOS\_PARTE.
- (B) O usuário USR\_0100 tem direito de atualização na tabela DADOS\_PROCESSO, mas sem direito de propagação.
- (C) O usuário USR\_0100 tem direito de consulta na tabela DADOS\_PROCESSO, com direito de propagação.
- (D) O usuário USR\_0101 tem direito de atualização na tabela DADOS\_PROCESSO.
- (E) O usuário USR\_0101 tem direito de consulta na tabela DADOS\_PROCESSO.

71

Roberto está desenvolvendo uma aplicação web usando *React*, e decidiu utilizar o *Bootstrap* para que a aplicação seja responsiva. Analise o trecho do código a seguir como parte da aplicação:

```
import React from 'react';
function App() {
  return (
    <div className="container">
      <h1 className="text-center mt-5">
        Bem-vindo ao Meu App</h1>
      <button className="btn btn-primary">
        Clique Aqui</button>
    </div>
  );
}
export default App;
```

Marque a opção que aponta problemas para a implementação correta deste projeto.

- (A) O código não necessita da importação do React pois a exportação já vai incorporar no projeto o React.
- (B) É necessário acrescentar a importação do CSS do Bootstrap.
- (C) O uso de classes como "container", "text-center", e "btn btn-primary" precisa ser mudado pois não funciona no React.
- (D) O Bootstrap não pode ser utilizado em projetos React devido a incompatibilidades entre as bibliotecas.
- (E) A tag `<div>` utilizada não é suportada pelo HTML5.

72

Avalie as seguintes afirmativas no contexto de práticas e metodologias de deploy em desenvolvimento mobile:

- I. A aplicação de Continuous Integration (CI) em aplicativos mobile responsivos é uma prática que visa a fusão e teste do código apenas ao final de cada sprint;
- II. Continuous Delivery (CD) é parte da filosofia "Mobile First" e permite que toda mudança de código seja automaticamente disponibilizada para os usuários finais, sem a necessidade de aprovação das equipes de operações;
- III. DevSecOps é a integração da segurança no processo de desenvolvimento de software desde o início sem comprometer a velocidade de entrega.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I, II e III.
- (E) I e II, apenas.

## Redes de Computadores e Sistemas Operacionais

73

Com relação à criação de *links* entre arquivos, em ambientes operacionais Linux, assinale **V** para afirmativa verdadeira e **F** para a falsa.

- ( ) Não é possível criar *links* físicos para um diretório ou arquivo especial, apenas para arquivos regulares.
- ( ) *Links* simbólicos só podem ser usados se ambos os arquivos estiverem no mesmo sistema de arquivos.
- ( ) Mesmo que o arquivo original seja excluído, o conteúdo do arquivo ainda estará disponível, desde que pelo menos um *link* físico exista.

As afirmativas são, respectivamente:

- (A) V, V e V
- (B) F, V e F
- (C) V, F e F
- (D) V, F e V
- (E) F, V e V

74

A respeito do protocolo IGMP, analise os itens a seguir:

- I. Auxilia um roteador *multicast* a criar e manter atualizada uma lista de membros fiéis para cada interface do roteador.
- II. No IGMP, uma mensagem *membership report* é enviada duas vezes, uma após a outra.
- III. Um pacote IP que transporte um pacote IGMP tem um valor igual a 2 no seu campo TTL.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
- (B) I e II apenas.
- (C) I e III apenas.
- (D) II e III apenas.
- (E) nenhum item.

75

Normalmente as LANs não operam de forma isolada. Elas são conectadas entre si ou à Internet. Para interligar LANs, ou segmentos de LANs, usamos dispositivos de conexão, que podem operar em diferentes camadas da arquitetura TCP/IP.

Relacione o dispositivo de conexão à respectiva camada na qual ele opera.

- |           |              |
|-----------|--------------|
| 1. Física | ( ) Hub      |
| 2. Enlace | ( ) Roteador |
| 3. Rede   | ( ) Switch   |
|           | ( ) Ponte    |

Assinale a opção que indica a relação correta na ordem apresentada.

- (A) 1 – 3 – 2 – 2
- (B) 1 – 2 – 2 – 3
- (C) 2 – 3 – 2 – 1
- (D) 2 – 2 – 3 – 1
- (E) 2 – 3 – 2 – 3

76

A Internet é formada por um grande número de sistemas autônomos (SAs). Cada SA é operado por uma organização diferente e pode usar seu próprio algoritmo de roteamento interno. Um algoritmo de roteamento em um SA é chamado de protocolo de *gateway* interior, já um algoritmo para roteamento entre SAs é chamado de protocolo de *gateway* exterior.

A respeito desses protocolos, analise os itens a seguir:

- I. O protocolo de *gateway* interior recomendado na Internet é o BGP;
- II. O protocolo OSPF é baseado no roteamento de vetor de distância;
- III. Os protocolos de *gateway* exterior foram projetados para permitir a imposição de muitos tipos de políticas de roteamento no tráfego entre SAs.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) III, apenas.

77

No gerenciamento de redes, a função do protocolo MIB é criar um conjunto de objetos com nomes, tipos e relações entre si para uma entidade a ser gerenciada.

Desses objetos, aquele que tem a função de definir as informações sobre a tabela ARP é o

- (A) sys.
- (B) if.
- (C) at.
- (D) Ip.
- (E) Icmp.

**78**

A respeito de VoIP e os protocolos SIP e H.323, analise os itens a seguir:

- I. VoIP é uma aplicação de áudio e vídeo interativo em tempo real;
- II. O protocolo SIP é um protocolo de camada de transporte que estabelece, gerencia e encerra sessões multimídia;
- III. O H.323 é um protocolo padrão ITU que permite a um telefone convencional da rede de telefonia pública se comunicar com um computador conectado à Internet.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) II, apenas.

**79**

O IPsec é um conjunto de protocolos desenvolvidos pelo IETF para oferecer segurança para um pacote no nível de rede. Com relação ao IPsec, assinale V para afirmativa verdadeira e F para falsa.

- ( ) O IPsec no modo túnel não protege o cabeçalho IP enquanto no modo de transporte, protege o pacote inteiro.
- ( ) O protocolo ESP fornece somente autenticação de fonte e integridade de dados, enquanto o protocolo AH fornece, também, privacidade, além da autenticação e integridade.
- ( ) O IPsec oferece suporte tanto ao IPv4 quanto ao IPv6, porém, apenas no IPv6 o ESP e o AH fazem parte do cabeçalho de extensão.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) F – V – F.
- (C) F – F – F.
- (D) F – F – V.
- (E) V – F – V.

**80**

O Sistema de Nomes de Domínios (DNS) é uma aplicação cliente/servidor que associa cada *host* na Internet com um nome de domínio exclusivo facilmente identificável.

Sobre DNS, é correto afirmar que

- (A) existem dois tipos de registros DNS: registros de consultas e registros de respostas.
- (B) na resolução iterativa, o cliente transmite sua solicitação a um servidor que, no final do processo, retorna uma resposta.
- (C) um FQDN é um nome de domínio que não inclui todos os níveis existentes entre o *host* e o nó raiz.
- (D) o DNS usa os serviços de UDP para mensagens menores que 1024 bytes, caso contrário é usado o TCP.
- (E) o DNS pode ser representado por uma estrutura hierárquica de árvore invertida, com o nó raiz na parte superior e um máximo de 128 níveis.

## Segurança da Informação

**81**

A ABNT NBR ISO/IEC 27001:2022, NBR ISO/IEC 27002:2022, os CIS v8, SIEM, e a Lei nº 13.709(LGPD) são algumas das diversas normas e leis que trabalham conjuntamente para assegurar a integridade, confidencialidade e disponibilidade dos dados no contexto da segurança da informação.

Assinale a opção que descreve corretamente uma contribuição combinada dessas leis e normas.

- (A) Apenas a implementação da LGPD é suficiente para garantir a conformidade legal e a segurança da informação, tornando as outras normas e controles redundantes.
- (B) O ponto chave dos Sistemas de Gerenciamento de Informações e Eventos de Segurança (SIEM) oferecer somente práticas de segurança pessoal em tempo real que deve ser combinado as demais normas e leis.
- (C) As normas ABNT NBR ISO/IEC estabelecem os requisitos gerais de segurança, a LGPD foca na proteção de dados pessoais, e os SIEM proporcionam a visão e controle operacionais necessários.
- (D) A adoção dos CIS Critical Security Controls v8 cobre os requisitos de segurança e as normas ABNT NBR ISO/IEC fornecem o complemento no que se refere a proteção de dados pessoais.
- (E) A ABNT NBR ISO/IEC 27001:2022 e a 27002:2022 são as únicas que fornecem uma abordagem baseada em risco que utilizará os outros mecanismos para organizar e controlar os sistemas de segurança.

**82**

Em relação às tecnologias de segurança de rede e protocolos de comunicação segura, analise as afirmações abaixo:

- I. VPN (Virtual Private Network) e VPN-SSL (Virtual Private Network - Secure Sockets Layer) são tecnologias que permitem a criação de conexões seguras e criptografadas através de redes públicas, mas VPN-SSL especificamente utiliza o protocolo SSL;
- II. SSL (Secure Sockets Layer) é um protocolo criptográfico projetado exclusivamente para navegação web não funcionando com VPNs;
- III. A renegociação segura durante o handshake no protocolo TLS é um processo que permite que as partes já conectadas concordem em novos parâmetros de segurança sem necessidade de encerrar a conexão existente.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.



**83**

Assinale a opção correta sobre a segurança de redes de computadores.

- (A) Os sistemas de detecção de intrusão (IDS) e os sistemas de prevenção de intrusão (IPS) são ferramentas com a mesma função
- (B) Gestão de vulnerabilidades é um processo para correção de vulnerabilidades em softwares, não tendo relação direta com o *firewall*.
- (C) Um sistema de detecção de intrusão (IDS) não funciona numa DMZ (Demilitarized Zone), pois ela necessita de visibilidade completa da rede.
- (D) O uso de NAC (Network Access Control) não contribui para a gestão de vulnerabilidades.
- (E) Os Sistemas de detecção de intrusão (IDS) são projetados para monitorar e alertar sobre possíveis intrusões, enquanto sistemas de prevenção de intrusão (IPS) atuam ativamente para bloquear ataques detectados.

**84**

Considerando os protocolos de segurança EAP, WEP, WPA e WPA2, é correto, para a segurança de uma rede sem fio, que devemos

- (A) utilizar exclusivamente o protocolo EAP, uma vez que sua antiguidade no mercado o torna amplamente compatível com diversos dispositivos e sistemas operacionais.
- (B) preferir autenticação somente com WPA2 e criptografia WEP, pois ele é criado para garantir a conexão dos dispositivos dos usuários, minimizando obstáculos de acesso.
- (C) implementar o protocolo WPA2 juntamente com EAP para uma camada adicional de autenticação, garantindo assim uma conexão segura e uma defesa robusta contra ataques.
- (D) usar a criptografia WPA para aumentar a velocidade de transmissão de dados, compensando através do uso intensivo de softwares antivírus nos dispositivos conectados.
- (E) configurar a rede para permitir conexões anônimas, facilitando assim o gerenciamento de dispositivos IoT na infraestrutura sem sacrificar a segurança.

**85**

Analise as afirmativas a seguir sobre criptografia assimétrica e simétrica, certificados digitais e assinaturas digitais:

- I. A criptografia simétrica utiliza a mesma chave para cifrar e decifrar uma mensagem, desde que a chave seja compartilhada de maneira segura entre as partes.
- II. Certificados digitais são utilizados para vincular apenas a chave privada a uma identidade, permitindo que terceiros confiem na autenticidade da chave.
- III. Assinaturas digitais utilizam a criptografia assimétrica para garantir a integridade e autenticidade de uma mensagem, mas não a confidencialidade do conteúdo.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

**86**

Indique a opção que descreve corretamente a autenticação em múltiplos fatores.

- (A) Determinar as permissões de acesso dos usuários baseadas em seus papéis dentro da organização.
- (B) Registrar todas as tentativas de acesso ao sistema para revisão futura pela equipe de segurança.
- (C) Minimizar o risco de acesso não autorizado ao exigir que os usuários forneçam múltiplas formas de verificação de identidade.
- (D) Definir claramente as permissões de acesso para diferentes grupos de usuários, como desenvolvedores e gerentes de projeto.
- (E) Permitir que a equipe de segurança monitore e revise as atividades de acesso dos usuários regularmente.

## **Análise de dados e IA**

**87**

O algoritmo Naive Bayes é amplamente utilizado em problemas de classificação, especialmente em aplicações de processamento de linguagem natural e análise de texto.

O princípio fundamental do algoritmo Naive Bayes

- (A) baseia-se na técnica de clustering para agrupar instâncias semelhantes.
- (B) calcula a média ponderada dos atributos para determinar a classe de um exemplo.
- (C) considera a independência condicional entre os atributos dos dados.
- (D) utiliza redes neurais profundas para modelar relações complexas entre os atributos.
- (E) utiliza uma abordagem de força bruta para encontrar a solução ótima de classificação.

**88**

Algumas importantes bibliotecas de programação em Python desempenham papel crucial no desenvolvimento de soluções eficientes para uma variedade de problemas em Ciência de Dados e Aprendizado de Máquina.

O objetivo principal da biblioteca Pandas no contexto da ciência de dados e análise de dados é

- (A) facilitar a manipulação e análise de dados estruturados pela disponibilização de opções de estruturas de dados.
- (B) fornecer ferramentas para processamento de linguagem natural e textos.
- (C) oferecer uma interface de alto nível para construção e treinamento de modelos de redes neurais.
- (D) prover funcionalidades para manipulação de datas e horas de forma eficiente.
- (E) realizar cálculos numéricos eficientes e manipulação de arrays multidimensionais.

89

A integração de dados desempenha um papel crucial na gestão da informação em organizações. No contexto dos processos de ETL (Extract, Transform, Load), cada etapa desempenha funções específicas.

Assinale a opção que descreve corretamente o processo de Transformação (T) no ETL.

- (A) Etapa em que os dados são carregados em um data warehouse para armazenamento.
- (B) Fase em que os dados são extraídos de diferentes fontes de dados.
- (C) Momento em que os dados são preparados para serem apresentados aos usuários finais.
- (D) Parte do processo em que os dados são indexados espacialmente para otimizar consultas futuras.
- (E) Passo no qual os dados são limpos, filtrados, agregados ou modificados de acordo com os requisitos de negócios.

90

Os modelos de aprendizado de máquina desempenham um papel fundamental na análise e interpretação de dados em uma variedade de domínios.

Uma característica dos modelos de aprendizado de máquina supervisionados e não supervisionados é que modelos supervisionados

- (A) exploram a detecção de outliers, enquanto modelos não supervisionados usam dados representados em formatos como XML ou JSON para treinamento..
- (B) geralmente têm menos tendência ao overfitting do que modelos não supervisionados.
- (C) requerem dados rotulados para treinamento, enquanto modelos não supervisionados podem funcionar com dados não rotulados.
- (D) são mais adequados para tarefas de análise exploratória de dados, enquanto modelos não supervisionados são mais adequados para previsão de séries temporais.
- (E) são usados apenas para classificação, enquanto modelos não supervisionados são usados apenas para agrupamento.

91

Dados abertos são informações digitais disponibilizadas ao público sem restrições de uso, geralmente sob formatos acessíveis e licenças que permitem sua livre utilização, redistribuição e modificação. O chamado Sistema de 5 Estrelas classifica por meio de estrelas o grau de abertura dos dados.

O nível três estrelas é caracterizado por sua disponibilidade na internet

- (A) em qualquer formato.
- (B) em formato RDF.
- (C) de maneira estruturada e formato não proprietário.
- (D) em formato SPARQL.
- (E) em formato RDF Conectado.

92

O Processamento de Linguagem Natural (PLN) é uma área de estudo dedicada à pesquisa e desenvolvimento de métodos e sistemas que visam compreender e processar a linguagem humana por meio de computadores.

São paradigmas de PLN:

- (A) Neural e Simbólico.
- (B) Neural e Regressivo.
- (C) Estatístico e Sentimental.
- (D) Neural e Sentimental.
- (E) Simbólico e Sentimental.

93

O Keras é uma API de aprendizagem profunda escrita em Python.

Sobre o Keras é **incorreto** afirmar que

- (A) as principais estruturas de dados são layers e models.
- (B) ele foi integrado ao TensorFlow como sua API de alto nível padrão.
- (C) ele utiliza tensores para representar os dados de entrada, saída e os parâmetros do modelo.
- (D) ele é restrito a arquiteturas específicas de redes neurais.
- (E) qualquer modelo do Keras pode ser instanciado como um módulo do PyTorch.

94

A inteligência artificial generativa (IA generativa) é um campo da inteligência artificial que se concentra na capacidade de criar novos conteúdos e ideias de forma autônoma. Em vez de simplesmente responder a comandos ou fornecer respostas predefinidas, uma IA generativa tem a capacidade de gerar conteúdos originais em uma variedade de formas, como texto, imagens, áudio e vídeo.

São exemplos de categorias amplas de modelos de IA generativa

- (A) Autocodificadores variacionais e Multilayer Perceptrons.
- (B) Transformadores e Algoritmos de retropropagação.
- (C) Autocodificadores variacionais e Redes Adversariais.
- (D) Algoritmos de retropropagação e ChatGPT.
- (E) Gemini e Multilayer Perceptrons.

## **Aquisição de Bens e Serviços de TI**

**95**

Uma instituição federal está em processo de modernização de seu sistema de informações e necessita adquirir novos servidores de alta capacidade. O setor de TI realizou estudos preliminares e definiu especificações técnicas detalhadas que apenas uma marca específica de servidores atende.

Considerando a Lei nº 14.133/2021, o setor de compras, para a aquisição destes servidores, deve

- (A) realizar licitação na modalidade concorrência, permitindo a participação de várias marcas para assegurar a obtenção de propostas competitivas.
- (B) efetuar uma dispensa de licitação, uma vez que a especificação detalhada restringe a aquisição à marca única, caracterizando fornecedor exclusivo.
- (C) proceder com a inexigibilidade de licitação devido à especificação técnica que justifica a escolha de uma única marca, evitando a competição.
- (D) solicitar autorização judicial para adquirir diretamente do fornecedor sem necessidade de licitação, dado o caráter exclusivo da especificação.
- (E) realizar um pregão eletrônico com indicação de marca no edital para garantir a compatibilidade com o sistema atual da instituição.

**96**

De acordo com a Lei nº 14.133/2021, como modalidade de licitação por técnica e preço é aplicável

- (A) exclusivamente para a aquisição de bens e serviços comuns, independentemente do valor estimado da contratação.
- (B) quando o objeto não pode ser adequadamente definido pelo órgão ou entidade promotora da licitação.
- (C) exclusivamente quando existe uma inversão de fases, primeiro julgamento das propostas e depois a habilitação dos licitantes.
- (D) sob os regimes de empreitada por preço global ou empreitada por preço unitário, sendo a escolha do regime uma prerrogativa exclusiva da administração.
- (E) quando o RDC (Regime Diferenciado de Contratações Públicas) anterior não mais se aplica.

**97**

Um edital especificou a necessidade de apresentação de certificações técnicas relevantes e amostras dos produtos ofertados.

Ao avaliar as propostas de licitação, a comissão deve

- (A) desconsiderar amostras cujas certificações técnicas não estejam de acordo com as normas internacionais vigentes, mesmo se as amostras atenderem às especificações do edital.
- (B) priorizar propostas que incluam amostras e certificações mesmo que a documentação relevante da empresa esteja incompleta.
- (C) aceitar propostas que apresentem certificações técnicas mesmo que as amostras não sejam entregues dentro do prazo estabelecido pelo edital.
- (D) verificar a validade e a relevância das certificações técnicas apresentadas e a conformidade das amostras com as especificações técnicas requeridas no edital.
- (E) ignorar a apresentação de amostras se as certificações técnicas demonstrarem superioridade tecnológica explícita em relação às outras propostas.

**98**

Durante a execução de um contrato de prestação de serviços de TI, celebrado por uma autarquia federal, observou-se que o fornecedor não está cumprindo com os níveis estabelecidos nas Cláusulas de Nível de Serviço (SLA).

Para resolver o problema, a administração deve

- (A) emitir notificação formal ao fornecedor para que seja realizada uma auditoria técnica imediata e ajustes necessários.
- (B) cancelar imediatamente o contrato, sem aviso formal, com aplicação de penalidades, visto que o serviço não atende às expectativas.
- (C) cancelar o contrato com o fornecedor para evitar mais consequências, uma vez que as métricas de SLA são apenas diretrizes, não obrigatórias.
- (D) reportar e aguardar que as falhas, para maior eficácia e esperar que sejam ajustadas no próximo ciclo de renovação contratual automática.
- (E) reduzir o pagamento proporcionalmente ao período não conforme, independente do contrato, com comunicação formal ao fornecedor.

**99**

Uma empresa pública contratou serviços de desenvolvimento de software, estabelecendo no contrato cláusulas de nível de serviço (SLA) com penalidade e especificações claras sobre o produto final, assim como condições para o seu aceite. Ao final do prazo, a empresa percebeu que o produto final não atendia integralmente às especificações técnicas acordadas.

Visando proteger os interesses da empresa e o funcionamento do software, indique a medida correta que protege os interesses da empresa e o funcionamento do software.

- (A) Dispensar o pagamento de penalidades, considerando que houve bastante trabalho feito pela contratada, e esperar uma nova versão.
- (B) Exigir a revisão do produto sem custos adicionais, baseando-se nas cláusulas de nível de serviço estipuladas.
- (C) Celebrar novos termos aditivos para nova versão do software, independente do aceite da contratada, para estender o prazo, visto que houve esforço por parte da contratada.
- (D) Aceitar o produto como está, evitando conflitos judiciais e futuras complicações administrativas.
- (E) Rescindir o contrato imediatamente, aplicando as máximas penalidades possíveis devido ao não cumprimento das especificações.

**100**

Um certo fiscal de contratos da administração pública exerce vários papéis e funções.

Considerando o tema, é correto que se deve

- (A) representar a contratada nas negociações com a administração pública, garantindo a adequação dos termos contratuais às necessidades da contratante.
- (B) aplicar diretamente penalidades e sanções administrativas à contratada em caso de execução inadequada do contrato.
- (C) receber e aceitar dos bens e serviços, não participando das etapas anteriores de acompanhamento da execução contratual.
- (D) acompanhar a execução contratual, registrando e notificando irregularidades à autoridade competente, para as devidas providências.
- (E) elaborar sanções a ser aplicadas nas irregularidades encontradas durante a execução contratual.

Realização

