



TRIBUNAL DE JUSTIÇA  
DE MATO GROSSO  
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 74/2024

MANHÃ

ANALISTA JUDICIÁRIO  
**TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

NÍVEL SUPERIOR – PROVA TIPO 2 – VERDE



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **70 (setenta)** questões objetivas e **1 (uma)** redação, você receberá do fiscal de sala o cartão de respostas e a folha de texto definitivo;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.
- A redação deverá ser redigida entre **20 (vinte)** e **30 (trinta)** linhas.



TEMPO

- Você dispõe de **5 (cinco) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de textos definitivos;
- **2 (duas) 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 e a folha de textos definitivos;
- Para o preenchimento do cartão de respostas e da folha de textos definitivos, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados no cartão de respostas e na folha de textos definitivos;
- 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 e em sua folha de textos definitivos, 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 e da sua folha de textos definitivos. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca de cartão de respostas ou de folha de textos definitivos em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas e na folha de textos definitivos;
- 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!**



## LÍNGUA PORTUGUESA

### 1

Nas frases abaixo há termos repetidos, que estão sublinhados e esses termos foram substituídos por sinônimos.

Assinale a frase em que a substituição ocorreu por um sinônimo de significado adequado.

- (A) A tranquilidade da tarde convida ao passeio; essa tranquilidade permite a cada um colocar-se em marcha / quietude.
- (B) É sempre uma alegria revê-lo; todos os membros de nossa família sentem essa alegria / convivência.
- (C) A ausência de teu irmão me preocupa; mas o que me preocupa sobretudo é que ele tem as chaves do carro / perturba.
- (D) Ficamos todos impressionados pela rapidez de sua corrida; sua rapidez humilhou os adversários / eficiência.
- (E) O novo maestro dirigiu esta música com energia; todos os espectadores saudaram a energia dessa interpretação / gestualidade.

### 2

Todas as frases abaixo mostram ações futuras.

Assinale a frase em que os termos sublinhados indicam, respectivamente, tempo anterior e tempo posterior.

- (A) A partir do momento em que você tiver compreendido o exercício, tudo irá melhor.
- (B) O regato certamente transbordará após cair a chuva desta noite.
- (C) Nós discutiremos todos esses resultados eleitorais quando a situação estiver mais tranquila.
- (D) Quando passarmos hoje à noite, deveremos ter vestido roupas mais quentes.
- (E) José poderá contar esta semana o que ele tiver conhecido durante a viagem.

### 3

Leia o seguinte fragmento textual:

*Tomás chega de madrugada ao pé da rocha. Ele respira profundamente e prepara meticulosamente seu material. O alpinista inveterado não gosta de companhia, e seus parentes constantemente o reprovam por partir sozinho. Mas o jovem esportista ignora esses temores. Ele quer exercer a sua paixão o mais perto possível da natureza, sem testemunhas. Uma vez equipado e seguro, o alpinista começa a subida em paz. A rocha parece receber o corajoso intruso de bom grado. Não se escuta nenhum ruído exceto a respiração regular do jovem.*

O nome sublinhado é retomado várias vezes no texto. Assinale a retomada que mostra um significado mais geral.

- (A) o alpinista inveterado.
- (B) o jovem esportista.
- (C) o alpinista.
- (D) jovem.
- (E) corajoso intruso.

### 4

Entre as frases abaixo, assinale aquela que pertence ao modo descritivo de organização discursiva.

- (A) As maritacas do ninho do telhado despertaram cedo e começaram a fazer barulho de imediato.
- (B) Seus cantos incomodam por sua estridência e altura, mas fazem parte do cenário da casa.
- (C) Após partirem, deixam um pouco de saudade, mas voltam religiosamente ao final do dia e voltam a repousar no ninho.
- (D) Há anos que essas maritacas fazem seu ninho no meu telhado e, depois de algum tempo, abandonam tudo, mas deixam a certeza de que voltam.
- (E) Daqui a algum tempo voltarei a ouvir os seus cantos, o bater de suas asas e os guinchos dos filhotes até que tudo recomece.

### 5

Observe o seguinte texto:

*Os tornados são de longe as tempestades mais violentas. São turbilhões de ar de uma tal força, que, em sua passagem, casas podem desmoronar como palitos de fósforo, e trens podem sair dos trilhos. Felizmente, os tornados (denominados ciclones por muitos) possuem um pequeno diâmetro.*

Assinale a afirmação **errada** sobre esse fragmento textual.

- (A) Trata-se de um texto formulado por alguém que é possuidor de uma informação.
- (B) A explicação entre parênteses mostra a preocupação com a clareza da instrução.
- (C) Os exemplos citados sobre a violência dos tornados demonstram preocupação explicativa.
- (D) A estrutura narrativa é mostrada pela sucessão cronológica das ações citadas como exemplos.
- (E) Após o primeiro período, há justificativas para a afirmação inicial contida nesse período.

### 6

Observe o narrador do seguinte texto narrativo:

*Eu saí bruscamente, sem avisar a ninguém. Eu não levava nada. Estava vestido com um terno escuro e um sobretudo azul. Eu andava pela rua: as árvores, a calçada, alguns transeuntes. Ao desembocar na praça, percebi o ônibus. Acelerei o passo, atravessei correndo a rua e subi após alguns outros passageiros. O ônibus partiu. Eu me sentei ao fundo. Os vidros estavam cobertos de chuva. Duas pessoas estavam diante de mim, uma senhora, um homem que lia o jornal.*

Sobre o narrador desse segmento, é correto afirmar que

- (A) o texto mostra claramente a diferença entre o autor e o narrador do texto.
- (B) o narrador é de ponto de vista interno, ou seja, os fatos e os personagens são vistos pelo olhar de um personagem.
- (C) o ponto de vista interno está ligado ao fato de o narrador ser identificado como o autor do texto.
- (D) o texto mostra um ponto de vista externo, ou seja, os fatos são narrados por um personagem que não participa da história.
- (E) o texto exemplifica um narrador onisciente, ou seja, o narrador tem todas as informações sobre os fatos e os personagens.

**7**

Em cada opção a seguir há um conjunto de quatro palavras.

Assinale a opção em que há uma palavra que **não** pertence à mesma família das demais.

- (A) pão / padaria / panificador / padeiro.
- (B) manual / manipulação / manter / mão.
- (C) barbeiro / barba / barbicha / barbado.
- (D) narigudo / nasal / narina / nariz.
- (E) linha / linear / desalinhado / linho.

**8**

Leia a frase abaixo:

*O pior que uma pessoa pode fazer em relação à verdade é conhecê-la e virar-lhe as costas.*

Assinale a afirmativa adequada em relação à sua estruturação ou significado.

- (A) Os pronomes “la” e “lhe” se referem ao mesmo antecedente.
- (B) O termo “uma pessoa” tem significado específico.
- (C) Há um erro no emprego da crase em “à verdade”.
- (D) Na frase deveria estar escrito “conhecer-lhe” e não “conhecê-la”.
- (E) Em lugar de “virar-lhe” deveria estar escrito “virá-la”.

**9**

As frases abaixo mostram elementos sublinhados. Assinale a frase que mostra um elemento que indica a participação do autor do texto na mensagem veiculada.

- (A) A lei estabelece um prazo para o pagamento, de forma que ele seja possível.
- (B) As coisas já estiveram melhores, mas creio que há uma tendência de mudança.
- (C) Os novos veículos trazem controle automático de estabilidade nas curvas.
- (D) Os juízes garantiram que as eleições transcorreram numa normalidade absoluta.
- (E) A moto derrapou na calçada e chocou-se contra a vitrine da loja, mas felizmente ninguém ficou ferido.

**10**

Assinale a frase em que a modificação sugerida provoca mudança de sentido na frase original.

- (A) Houve uma tremenda festa na chegada dos jogadores / Na chegada dos jogadores houve uma tremenda festa.
- (B) Eles esperam chegar na hora certa / Eles esperam que cheguem a uma certa hora.
- (C) Eles pensam que têm razão / Eles pensam ter razão.
- (D) O diretor tomou a decisão de uma hora para outra / Repentinamente, o diretor tomou a decisão.
- (E) Delicadamente, o veterinário deslocou o filhote para a gaiola / O veterinário deslocou o filhote para a gaiola, com delicadeza.

**LEGISLAÇÃO INSTITUCIONAL**

**11**

No curso do estágio probatório, João, servidor público ocupante de cargo de provimento efetivo no âmbito do Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso, foi acusado de prática de infração disciplinar de singular gravidade, o que levou à instauração de processo disciplinar. Ao fim do período de estágio probatório, constatou-se que João não satisfaz as condições exigidas, sendo exonerado. Paralelamente, o processo disciplinar ainda não tinha sido concluído.

Em situações dessa natureza, é correto afirmar que

- (A) como no regime disciplinar aplicável a João a exoneração é sinônimo de demissão, o processo disciplinar deve ser arquivado.
- (B) a exoneração de João fez cessar o vínculo funcional, daí decorrendo a exigência de arquivamento do processo disciplinar.
- (C) João foi corretamente exonerado, sendo que, ao fim do processo disciplinar, a exoneração será convertida em demissão, se for o caso.
- (D) como João foi exonerado, caso seja condenado no processo disciplinar, com a aplicação da sanção de demissão, isto não produzirá nenhum efeito.
- (E) João não poderia ter sido exonerado, pois isto somente poderia ocorrer após a conclusão do processo disciplinar e cumprimento da penalidade.

**12**

Em determinada relação processual em tramitação no âmbito do Tribunal de Justiça do Estado de Mato Grosso, o Desembargador revisor alvitrou a necessidade de serem adotadas três medidas:

- I. medidas ordinatórias do feito que foram omitidas;
- II. complementação do relatório; e
- III. pedido de dia para julgamento.

No que diz respeito às medidas passíveis de serem adotadas diretamente pelo revisor, é correto afirmar, à luz do Regimento Interno, que isto pode ocorrer em relação àquela(s)

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

**13**

Após regular tramitação de processo disciplinar, foi aplicada a Ana, servidora ocupante de cargo de provimento efetivo no âmbito do Poder Judiciário, a sanção de suspensão. Em momento posterior, Ana tomou conhecimento de fatos novos que seriam, ao seu ver, suscetíveis de justificar a sua inocência.

Após analisar o regime jurídico a que estava sujeita, Ana concluiu corretamente que pode requerer a revisão do processo disciplinar

- (A) a qualquer tempo.
- (B) no prazo de três anos, a contar do esaurimento do prazo recursal.
- (C) antes do decurso de um ano, a contar do esaurimento do prazo recursal.
- (D) no mesmo prazo de prescrição da respectiva infração, sendo a prolação da decisão condenatória o termo *a quo*.
- (E) no mesmo prazo para o ajuizamento da ação rescisória, nos termos da legislação processual civil, sendo o trânsito em julgado administrativo o termo *a quo*.

**14**

Ao fim do ano X, foi constatado que em determinada Comarca do Estado de Mato Grosso foram distribuídos mais de mil processos, não computadas nesse número execuções fiscais e cartas precatórias. Ao constatar o ocorrido, o secretário do Juiz da Comarca informou os fatos a esse agente para a adoção das providências necessárias.

À luz do Código de Organização e Divisão Judiciárias do Estado de Mato Grosso, a providência a ser adotada consiste em

- (A) solicitar designação de juiz substituto para o fim de auxiliar o juiz titular em razão do aumento do volume de trabalho.
- (B) comunicar o ocorrido à Corregedoria-Geral da Justiça para a adoção das providências necessárias à criação de nova unidade judicial.
- (C) instaurar correição ordinária de ofício, comunicando-se à Corregedoria-Geral da Justiça para a designação de servidor para acompanhar os trabalhos.
- (D) instaurar processo de gestão administrativa com o objetivo de aferir a produtividade dos servidores existentes na unidade judicial, para fins de solicitação de reforço.
- (E) oficiar ao Presidente do Tribunal de Justiça para que seja dimensionado o volume de serviço, em comparação com outros órgãos de competência similar, visando à criação de nova vara.

**15**

Por razões variadas, como a aposentadoria e a morte, houve drástica redução do número de servidores da Vara X da Comarca Alfa. Por tal razão, o respectivo Juiz de Direito decidiu solicitar o remanejamento de servidores da Vara Y da mesma Comarca, que sabidamente contava com um elevado número de servidores.

Nesse caso, à luz do Código de Divisão e Organização Judiciárias do Estado de Mato Grosso, a solicitação deve ser encaminhada ao

- (A) Juiz Diretor do Fórum.
- (B) Conselho da Magistratura.
- (C) Corregedor-Geral da Justiça.
- (D) Juiz de Direito titular da Vara Y.
- (E) Presidente do Tribunal de Justiça.

**16**

Determinado Juiz de Direito do Estado de Mato Grosso constatou que o Código de Normas da Corregedoria-Geral da Justiça não disciplinava uma situação que vinha se apresentando de modo recorrente na unidade judicial da qual era titular.

À luz do Código de Normas da Corregedoria-Geral da Justiça do Estado de Mato Grosso, é correto afirmar que o referido magistrado pode

- (A) apresentar proposta de alteração do código de normas por meio da comissão de participação legislativa.
- (B) editar portarias ou ordens de serviço, cuja eficácia pode vir a ser suspensa pelo Corregedor-Geral da Justiça.
- (C) editar portarias ou ordens de serviço, que somente terão eficácia após aprovação do Corregedor-Geral da Justiça.
- (D) propor ao Corregedor-Geral da Justiça a edição de portaria ou ordem de serviço complementar, fornecendo minuta da proposição.
- (E) despachar com o Corregedor-Geral da Justiça, que aprovará ou rejeitará, em decisão fundamentada, a proposta de regulamentação editada pelo magistrado.

**17**

Em um recurso de apelação julgado por Câmara de Direito Privado do Tribunal de Justiça do Estado de Mato Grosso foram prolatados dois votos favoráveis ao apelante e um voto favorável ao apelado. À luz desse quadro, o Presidente da Câmara informou que procederá em harmonia com o disposto no Regimento Interno do Tribunal de Justiça.

Nesse caso, é correto afirmar que

- (A) o processo deve ser redistribuído à Seção de Direito Privado para a continuidade do julgamento.
- (B) os julgadores que já votaram não poderão rever seus votos no momento da complementação do julgamento.
- (C) deve ser solicitado ao Presidente do Tribunal de Justiça que designe outros dois Desembargadores para a continuidade do julgamento.
- (D) o próprio Presidente da Câmara deve realizar a convocação de outros julgadores junto à Câmara de Direito Privado previamente indicada.
- (E) o julgamento deve ser suspenso, para que os julgadores que já proferiram seus votos possam avaliar a possibilidade de alterações, e, em caso negativo, convocar outros julgadores.

**18**

João, servidor estável, ocupante de cargo de provimento efetivo no Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso, foi aprovado em concurso público de provas e títulos e tomou posse em outro cargo público, com remuneração mais elevada, no âmbito da mesma estrutura estatal de poder, o que o levou a deixar o cargo anterior, que permanece vago. Ao fim do estágio probatório do novo cargo, foi considerado inabilitado.

Após analisar o regime jurídico a que está sujeito, João concluiu corretamente que ele será

- (A) exonerado.
- (B) reintegrado ao cargo de origem.
- (C) reconduzido ao cargo de origem.
- (D) transferido para o cargo de origem.
- (E) aproveitado em outro cargo, com atribuições e remuneração semelhantes às do cargo de origem.

**19**

O Chefe do Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso recebeu solicitação, do Chefe do Poder Executivo do Município Alfa, situado no território do referido Estado, almejando a cessão de João, servidor daquela estrutura de poder.

Considerando a sistemática estabelecida pelo regime jurídico a que João está sujeito, é correto afirmar que

- (A) a cessão é vedada, pois somente pode ocorrer entre órgãos do Poder Executivo.
- (B) a cessão deve ser limitada a cinco anos, prorrogáveis por interesse da Administração Pública.
- (C) realizada a cessão, o ônus da remuneração de João deve ficar a cargo do Poder Judiciário de Mato Grosso.
- (D) realizada a cessão, é vedado que João ocupe cargo em comissão no Poder Executivo do Município Alfa.
- (E) somente é permitida a cessão caso o Poder Executivo do Município Alfa não tenha quadro de pessoal próprio.

**20**

Após muita dedicação ao serviço público, Maria, ocupante de cargo de provimento efetivo no âmbito do Estado de Mato Grosso, foi informada de que teria um aumento remuneratório em razão de sua passagem para uma referência imediatamente superior, dentro da mesma classe e categoria funcional a que pertence.

Na situação de Maria, em consonância com o regime jurídico dos servidores públicos estaduais, estamos perante

- (A) o acesso.
- (B) a ascensão.
- (C) a promoção.
- (D) a progressão.
- (E) a transposição.

## MATEMÁTICA, RACIOCÍNIO LÓGICO E ESTATÍSTICA

**21**

Considere os conjuntos  $A$ ,  $B$  e  $C$  tais que:

$A = \{\text{conjunto dos múltiplos inteiros e positivos de } 3\}$ ;

$B = \{\text{conjunto dos múltiplos inteiros e positivos de } 8\}$ ;

$C = \{\text{conjunto dos múltiplos inteiros e positivos de } 12\}$ .

É correto afirmar que  $A \cap C - B$  corresponde ao conjunto

- (A) dos múltiplos inteiros e positivos de 12.
- (B) dos múltiplos inteiros e positivos de 24.
- (C) dos números inteiros e positivos que, divididos por 24, deixam resto 12.
- (D) dos números inteiros e positivos que, divididos por 24, deixam resto 6.
- (E) vazio.

**22**

Seja  $A$  o conjunto de todos os alunos da turma  $X$  da escola  $Y$  e  $x \in A$ . Considere as seguintes funções proposicionais:

$p(x)$ : o aluno  $x$  sabe lógica.

$q(x)$ : o aluno  $x$  sabe filosofia.

$r(x)$ : o aluno  $x$  será aprovado no ano letivo de 2024.

A proposição composta "Qualquer que seja o aluno da turma  $X$  da escola  $Y$ , se ele sabe lógica ou sabe filosofia, então será aprovado no ano letivo de 2024" é melhor representada, em linguagem simbólica, por

- (A)  $\exists x: (p(x) \wedge q(x) \rightarrow r(x))$
- (B)  $\exists x: (p(x) \vee q(x) \rightarrow r(x))$
- (C)  $\forall x: (p(x) \wedge q(x) \rightarrow r(x))$
- (D)  $\forall x: (p(x) \vee q(x) \rightarrow r(x))$
- (E)  $\exists x: (p(x) \vee q(x) \rightarrow r(x))$

**23**

Os ringues usados nas lutas de MMA (*Mixed Martial Arts*) têm, em geral, o formato de octógonos regulares.

Considere que  $AB, BC, CD, DE, EF, FG, GH$  e  $HA$  sejam os lados de um desses octógonos, sendo  $A, B, C, D, E, F, G$  e  $H$  seus vértices.

Dois lutadores estão dentro desse ringue, parados em vértices distintos, de modo que a distância entre eles é a maior possível.

Desprezando-se as dimensões dos lutadores, eles podem estar nos vértices

- (A) D e H.
- (B) C e F.
- (C) A e G.
- (D) B e E.
- (E) D e G.

**24**

Mauro possui dois mapas do estado de Mato Grosso. No mapa  $M_1$ , o estado está representado na escala 1 : 1.250.000. No mapa  $M_2$ , a representação é feita na escala 1 : 500.000.

Com relação às áreas cobertas pelas representações do estado nos mapas, é correto concluir que a área em  $M_1$  é

- (A) 6,25 vezes menor que a área em  $M_2$ .
- (B) 2,50 vezes menor que a área em  $M_2$ .
- (C) 1,25 vezes menor que a área em  $M_2$ .
- (D) 2,50 vezes maior que a área em  $M_2$ .
- (E) 6,25 vezes maior que a área em  $M_2$ .

**25**

As idades de Aluísio, Benício, Cláudio, Danilo e Evaldo somadas dão 216 anos. Sabe-se que:

- Danilo tem 2 anos a mais que Evaldo;
- Evaldo tem 3 anos a menos que Benício;
- Cláudio tem 5 anos a mais que Danilo;
- a média aritmética das idades de Aluísio e Danilo é a idade de Benício.

Entre os 5 indivíduos citados, aquele que tem 43 anos é

- (A) Aluísio.
- (B) Benício.
- (C) Cláudio.
- (D) Danilo.
- (E) Evaldo.

**26**

Em uma caixa, há 1 bola branca, 2 bolas azuis e 3 bolas vermelhas. As bolas serão retiradas ao acaso, uma a uma, sem serem repostas, até que, pela primeira vez, entre as bolas retiradas, haja duas de uma mesma cor.

A probabilidade de que isso ocorra na 3ª retirada é

- (A) 9/60.
- (B) 10/60.
- (C) 11/60.
- (D) 12/60.
- (E) 13/60.

**27**

Um corpo com dimensões desprezíveis está em uma posição do plano cartesiano descrita pelo ponto  $P_0 = (0, b)$ .

Partindo de  $P_0$ , esse corpo se move 3 unidades no sentido positivo do eixo das abscissas (eixo  $x$ ) e 1 unidade no sentido negativo do eixo das ordenadas (eixo  $y$ ) e, com isso, alcança o ponto  $P_1$ . A partir de  $P_1$ , esse corpo se move 2 unidades no sentido positivo do eixo  $x$  e 2 unidades no sentido negativo do eixo  $y$  e, com isso, alcança o ponto  $P_2 = (a, 0)$ .

É correto concluir que a soma  $b + a$  é igual a

- (A) 4.
- (B) 5.
- (C) 6.
- (D) 7.
- (E) 8.

**28**

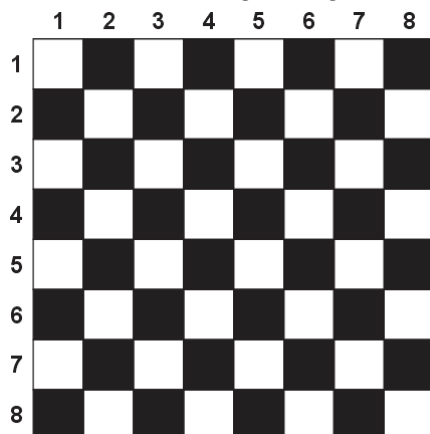
Num certo domingo, Mariana separou R\$ 60,00 em uma caixinha com a intenção de, a cada dia da semana, dar exatos R\$ 7,00 para que Bernardo, seu filho, gaste com o lanche na cantina da escola.

No dia seguinte, ela entregou os R\$ 7,00 a seu filho, mas ele gastou apenas R\$ 2,00 e guardou o restante. Essa sequência de eventos se repetiu, diariamente, até sábado, quando Bernardo acumulou

- (A) um valor R\$ 10,00 menor do que ainda restava à Mariana.
- (B) um valor R\$ 5,00 menor do que ainda restava à Mariana.
- (C) um valor igual ao que ainda restava à Mariana.
- (D) um valor R\$ 12,00 maior do que ainda restava à Mariana.
- (E) um valor R\$ 24,00 maior do que ainda restava à Mariana.

**29**

Os tabuleiros utilizados para jogos de damas e de xadrez são objetos quadrados divididos em linhas e colunas formando uma matriz 8 x 8. Cada uma das casas do tabuleiro corresponde a posições na matriz. As linhas ( $L$ ) são numeradas de 1 a 8, de cima para baixo e as colunas ( $C$ ) são numeradas de 1 a 8, da esquerda para a direita, conforme ilustra a figura a seguir.



Cada casa do tabuleiro tem uma única cor definida como segue:

$$\text{cor da casa} = \begin{cases} \text{branca, se } L + C \text{ é par} \\ \text{preta, se } L + C \text{ é ímpar} \end{cases}$$

Se, na definição das cores das casas do tabuleiro apresentada acima, ambas as operações de adição fossem trocadas por operações de multiplicação, o tabuleiro passaria a ter

- (A) 8 casas brancas e 56 casas pretas.
- (B) 16 casas brancas e 48 casas pretas.
- (C) 24 casas brancas e 40 casas pretas.
- (D) 36 casas brancas e 28 casas pretas.
- (E) 48 casas brancas e 16 casas pretas.

**30**

De todas as possíveis sequências de 4 dígitos distintos formadas exclusivamente com os elementos do conjunto  $A = \{1, 2, 3, 4\}$ , aquelas em que a soma do primeiro dígito com o último dígito dá o mesmo resultado que a soma dos demais dígitos totalizam

- (A) 2 sequências.
- (B) 4 sequências.
- (C) 6 sequências.
- (D) 8 sequências.
- (E) 12 sequências.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**31**

Matheus, servidor público no âmbito do Município Alfa, agindo com dolo, patrocinou, indiretamente, interesse privado, de natureza ilegítima, perante a Administração Pública, valendo-se da qualidade de agente público. Registre-se que a conduta de Matheus não teve qualquer relação com matéria tributária.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código Penal, é correto afirmar que Matheus responderá pelo crime de

- (A) advocacia administrativa, na modalidade qualificada.
- (B) corrupção ativa, na modalidade qualificada.
- (C) peculato, na modalidade qualificada.
- (D) advocacia administrativa simples.
- (E) corrupção ativa simples.

**32**

Guilherme, juiz presidente do Tribunal do Júri da Comarca Alfa, pediu o desaforamento do julgamento de determinado processo para outra comarca, por existirem dúvidas sobre a imparcialidade do júri.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições do Código de Processo Penal, analise as afirmativas a seguir:

- I. O pedido de desaforamento será rejeitado liminarmente pelo relator, porquanto o juiz de primeira instância não tem legitimidade para requerer, de ofício, a adoção desta medida, dependendo de provocação por parte do Ministério Público ou da defesa técnica.
- II. O pedido de desaforamento será distribuído imediatamente e terá preferência de julgamento na Câmara ou Turma competente.
- III. Sendo relevantes os motivos alegados, o relator poderá determinar, fundamentadamente, a suspensão do julgamento pelo júri.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código de Processo Penal, está correto o que se afirma em

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

**33**

O Tribunal de Justiça do Estado Alfa pretende adquirir, mediante licitação, milhares de rolos de papel higiênico, com o objetivo de os distribuir para todos os cartórios e gabinetes dos juízos em âmbito estadual. Em síntese, busca-se a aquisição de bens comuns, sendo certo que será adotado, na licitação, o critério de julgamento do menor preço.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 14.133/2021, é correto afirmar que o Tribunal de Justiça do Estado Alfa adotará a seguinte modalidade de licitação:

- (A) diálogo competitivo.
- (B) credenciamento.
- (C) pré-qualificação.
- (D) pregão.
- (E) leilão.

**34**

Acerca dos direitos e deveres individuais e coletivos, analise as afirmativas a seguir:

- I. É inviolável o sigilo da correspondência e das comunicações telegráficas, de dados e das comunicações telefônicas, salvo, no último caso, por ordem judicial, nas hipóteses e na forma que a lei estabelecer para fins de investigação criminal ou instrução processual penal.
- II. Todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, independentemente de autorização, desde que não frustrem outra reunião anteriormente convocada para o mesmo local, sendo apenas exigido prévio aviso à autoridade competente.
- III. É assegurado a todos o acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal de 1988, está correto o que se afirma em

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

**35**

Caio, após tomar posse no cargo de analista no Tribunal de Justiça do Estado Alfa, constatou a importância prática da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro, em razão de uma atuação legislativa pujante, dando azo à criação de um número elevado de novas leis todos os anos.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro, as seguintes afirmativas estão corretas, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Lei nova que estabeleça disposições gerais ou especiais a par das já existentes, não revoga nem modifica a lei anterior.
- (B) Salvo disposição contrária, a lei começa a vigorar em todo o país quarenta e cinco dias depois de oficialmente publicada.
- (C) A lei revogada se restaura quando a lei revogadora perder a vigência, salvo disposição em sentido contrário.
- (D) Não se destinando à vigência temporária, a lei terá vigor até que outra a modifique ou revogue.
- (E) As correções a texto de lei já em vigor consideram-se lei nova.

**36**

Em dezembro de 2024, João, estagiário voluntário da 1ª Vara da Comarca Alfa, revelou, a terceira pessoa, circunstância de que tinha ciência em razão das atribuições da função exercida junto ao Poder Judiciário e que deveria permanecer em segredo, propiciando beneficiamento por informação privilegiada. Após um breve período de investigação, apurou-se que João não agiu com dolo. Na verdade, o estagiário, atuando de maneira imprudente, acabou por revelar os fatos sigilosos.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei nº 8.429/1992, é correto afirmar que João

- (A) não praticou ato de improbidade administrativa, já que exerce a função pública na qualidade de estagiário voluntário.
- (B) praticou ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da Administração Pública.
- (C) praticou ato de improbidade administrativa que importa enriquecimento ilícito.
- (D) praticou ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário.
- (E) não praticou ato de improbidade administrativa, por não ter agido com dolo.

**37**

Lucas, Juiz de Direito, ministrou palestra aos novos servidores do Tribunal de Justiça do Estado Alfa, abordando a temática da absolvição sumária no contexto do procedimento comum ordinário.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições do Código de Processo Penal, avalie se as hipóteses de absolvição sumária no procedimento comum ordinário incluem:

- I. Existência manifesta de causa excludente da culpabilidade do agente, inclusive a inimputabilidade.
- II. Existência manifesta de causa excludente da ilicitude do fato.
- III. Falta de justa causa para o exercício da ação penal.

Está correto o que se afirma em

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

**38**

Determinado órgão, em âmbito nacional, tem a competência de controlar a atuação administrativa e financeira do Poder Judiciário e o cumprimento dos deveres funcionais dos juizes, além de outras atribuições que lhe forem conferidas pelo Estatuto da Magistratura.

Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal de 1988, se está diante de uma competência do

- (A) Tribunal Superior do Trabalho.
- (B) Conselho Nacional de Justiça.
- (C) Superior Tribunal de Justiça.
- (D) Tribunal Superior Eleitoral.
- (E) Supremo Tribunal Federal.



**39**

Vanessa pretende ingressar na esfera cível com uma ação fundada em direito pessoal em detrimento de Petrônio. Com esse intuito, Vanessa procurou o auxílio de um advogado, o qual lhe orientou sobre diversas temáticas jurídicas, inclusive no que se refere à competência para o processo e julgamento da ação que será proposta.

De acordo com a narrativa e considerando as disposições do Código de Processo Civil, analise as afirmativas a seguir:

- I. A ação fundada em direito pessoal será proposta, em regra, no foro de domicílio do réu.
- II. Sendo incerto ou desconhecido o domicílio do réu, ele poderá ser demandado onde for encontrado ou no foro de domicílio do autor.
- III. Quando o réu não tiver domicílio ou residência no Brasil, a ação será proposta no foro de domicílio do autor, e, se este também residir fora do Brasil, a ação deverá ser proposta no Distrito Federal.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código de Processo Civil, está correto o que se afirma em

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

**40**

Em outubro de 2024, Caio, portando uma faca de forma ostensiva, abordou João, que estava na condução do seu automóvel, determinando a entrega do bem. Após se evadir, Caio levou o veículo automotor subtraído para outro Estado da federação, mas acabou por ser descoberto e preso.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código Penal, Caio responderá pelo crime de

- (A) roubo qualificado, em razão do emprego da faca, com a incidência de uma causa de aumento de pena, já que o veículo automotor subtraído foi transportado para outro Estado.
- (B) extorsão simples, com a incidência de duas causas de aumento de pena, em razão do emprego da faca e do transporte do veículo automotor subtraído para outro Estado.
- (C) roubo simples, com a incidência de duas causas de aumento de pena, em razão do emprego da faca e do transporte do veículo automotor subtraído para outro Estado.
- (D) extorsão indireta qualificada, em razão do emprego da faca, sem causas de aumento de pena.
- (E) roubo simples, sem causas de aumento de pena.

**41**

A governança de TI é fundamental para alinhar a referida tecnologia com os objetivos estratégicos das organizações.

Um princípio fundamental da governança de TI é que ela

- (A) se concentra exclusivamente na definição de políticas e normas para o uso da tecnologia, garantindo conformidade regulatória.
- (B) é responsável por monitorar e avaliar o desempenho dos recursos tecnológicos em relação à eficiência operacional.
- (C) é um processo técnico, direcionado aos profissionais de TI, que busca garantir a qualidade da infraestrutura tecnológica da organização.
- (D) é um conjunto de práticas voltado unicamente para a segurança da informação e a proteção de dados corporativos.
- (E) visa assegurar que as atividades de TI gerem valor para o negócio, além de mitigar riscos e alinhar TI aos objetivos estratégicos da organização.

**42**

A computação em nuvem é uma tecnologia que permite o acesso remoto a recursos de computação, como armazenamento, processamento e *software*, por meio da internet. Existem diversos modelos de serviço em computação em nuvem. A ideia por trás dos Modelos de Serviço em Computação em Nuvem é fornecer diferentes níveis de abstração e gerenciamento de recursos de TI para atender às diversas necessidades das organizações e desenvolvedores.

Nos modelos de serviço em computação em nuvem, a Plataforma como Serviço (PaaS)

- (A) oferece ao usuário controle total sobre a infraestrutura física e virtual, permitindo que configure e gerencie servidores e armazenamento conforme necessário.
- (B) disponibiliza um ambiente para desenvolvimento, teste e implementação de aplicações, sem a necessidade de gerenciar a infraestrutura subjacente.
- (C) oferece um *software* completo via internet, pronto para uso, como *e-mails* e ferramentas de produtividade, sem a necessidade de instalação local.
- (D) fornece recursos básicos de armazenamento e rede para que os usuários possam instalar e executar seus próprios sistemas operacionais e aplicações.
- (E) permite ao usuário gerenciar somente a camada de segurança e *backup*, delegando o controle da infraestrutura para o provedor de nuvem.

**43**

Uma arquitetura de *Big Data* refere-se ao *design* e à estrutura dos sistemas e tecnologias usadas para coletar, armazenar, processar, analisar e visualizar grandes volumes de dados, frequentemente com grande velocidade e variedade. As arquiteturas de *Big Data* podem ser projetadas de maneiras diferentes, dependendo das necessidades específicas de processamento e análise.

Em uma arquitetura de *Big Data*, a camada de processamento

- (A) armazena grandes volumes de dados brutos de diversas fontes, aguardando análise futura.
- (B) é responsável pela captura e ingestão dos dados em tempo real ou em lotes, organizando-os antes do armazenamento.
- (C) transforma e analisa dados, aplicando algoritmos para extrair *insights* e gerar resultados para outras camadas.
- (D) gerencia a segurança e o acesso aos dados, garantindo que apenas usuários autorizados possam manipulá-los.
- (E) fornece a interface de visualização de dados, permitindo que os usuários finais interpretem os resultados das análises.

**44**

A ITIL (*Information Technology Infrastructure Library*) define um conjunto de práticas para o gerenciamento de serviços de TI, orientando organizações na entrega de valor aos clientes.

O propósito da prática de “Gerenciamento de Incidentes” na versão mais recente do ITIL é

- (A) proteger a organização contra ameaças de segurança, garantindo a integridade e confidencialidade dos dados.
- (B) identificar e corrigir falhas na infraestrutura de TI antes que afetem os usuários finais.
- (C) analisar causas de problemas recorrentes para reduzir a frequência de incidentes e melhorar a experiência do usuário.
- (D) minimizar o impacto negativo de interrupções, restaurando a operação normal de serviço o mais rápido possível.
- (E) planejar e implementar mudanças nos serviços de TI de forma estruturada e com o mínimo de interrupções.

**45**

A linguagem de programação Python é uma linguagem de alto nível, de tipagem dinâmica e interpretada, conhecida pela sua simplicidade, legibilidade e versatilidade. Criada por Guido van Rossum e lançada pela primeira vez em 1991, Python tem se tornado uma das linguagens mais populares do mundo, devido à sua capacidade de ser usada em diversos tipos de projetos, como desenvolvimento *web*, automação, análise de dados, inteligência artificial, aprendizado de máquina, automação de tarefas, entre outros.

Em Python, o operador //

- (A) realiza a divisão entre dois números e retorna o resultado com a maior precisão possível.
- (B) realiza a divisão entre dois números e sempre retorna um número com ponto decimal, mesmo que o resultado seja inteiro.
- (C) eleva o primeiro número ao segundo número, funcionando como um operador de potência.
- (D) realiza a divisão inteira entre dois números, retornando apenas a parte inteira do resultado e descartando o resto.
- (E) realiza a divisão entre dois números e retorna o resto da divisão, semelhante ao operador %.

**46**

A linguagem de programação R é uma linguagem especializada em análise estatística e manipulação de dados, muito popular em áreas como ciência de dados, estatísticas, biotecnologia, econometria e inteligência artificial. Desenvolvida por Ross Ihaka e Robert Gentleman na década de 1990, R foi projetada para fornecer um ambiente de desenvolvimento para análise de dados, com um foco particular em estatísticas e gráficos.

Em R, o operador %in%

- (A) compara dois vetores e retorna TRUE se todos os elementos do primeiro vetor estiverem contidos no segundo.
- (B) realiza a união de dois vetores, retornando um vetor com todos os elementos exclusivos dos dois vetores.
- (C) verifica se dois vetores têm exatamente os mesmos elementos e na mesma ordem, retornando TRUE ou FALSE.
- (D) calcula a interseção entre dois vetores, retornando apenas os elementos que são comuns entre eles.
- (E) verifica se um elemento ou conjunto de elementos do primeiro vetor está presente no segundo vetor, retornando um vetor lógico.

**47**

A ISO/IEC 27001 é uma norma internacional que estabelece diretrizes para um Sistema de Gestão da Segurança da Informação (SGSI).

O principal objetivo da implementação de um SGSI, segundo a ISO/IEC 27001, é

- (A) gerenciar exclusivamente os riscos financeiros da empresa.
- (B) garantir que os dados estejam sempre disponíveis para todos os colaboradores.
- (C) certificar que todos os processos da empresa sejam automatizados.
- (D) proteger a confidencialidade, integridade e disponibilidade das informações.
- (E) assegurar que apenas *softwares* certificados sejam utilizados na empresa.

**48**

Os bancos de dados NoSQL são uma categoria de sistemas de gerenciamento de banco de dados (SGBD) projetados para lidar com dados não estruturados ou semiestruturados, ou seja, dados que não seguem um modelo de esquema rígido como o relacional (SQL). O termo NoSQL (que originalmente significava “sem SQL”) evoluiu para se referir a “Not Only SQL”, destacando a flexibilidade dessas bases de dados em relação aos modelos tradicionais.

No contexto dos bancos de dados NoSQL, bancos de dados do tipo documento

- (A) armazenam dados em tabelas estruturadas, com linhas e colunas, semelhantes aos bancos de dados relacionais.
- (B) utilizam um modelo de grafos para representar e armazenar dados complexos, como relações entre entidades.
- (C) são projetados para garantir transações ACID em todos os casos, oferecendo suporte a operações complexas de leitura e escrita.
- (D) armazenam dados em um modelo de chave-valor, onde cada chave corresponde a um valor específico.
- (E) armazenam dados em formato JSON, BSON ou XML, permitindo flexibilidade para armazenar diferentes tipos de informações em um único documento.

**49**

A arquitetura de sistemas é o *design* estruturado de um sistema de *software* que descreve como seus componentes principais se relacionam e interagem para formar um sistema coeso e eficiente. Ela orienta a construção, manutenção e evolução do *software*, sendo essencial para garantir que o sistema atenda aos requisitos de desempenho, escalabilidade, segurança e usabilidade.

Na arquitetura de sistemas cliente-servidor, o cliente

- (A) é responsável por fornecer serviços de autenticação e controle de acesso, garantindo a segurança do sistema.
- (B) processa as requisições e responde diretamente às solicitações do usuário, sem necessidade de comunicação com o servidor.
- (C) armazena e gerencia centralmente os dados do sistema, facilitando o acesso pelos dispositivos conectados.
- (D) realiza requisições ao servidor, enviando dados e solicitando informações ou serviços específicos, e exibe os resultados ao usuário final.
- (E) é responsável por hospedar os serviços principais do sistema, como banco de dados e processos de negócios complexos.

**50**

Um dos estilos de arquitetura de *software* mais usados nos últimos anos, dadas as suas vantagens em relação aos demais existentes, é a arquitetura orientada a serviços (*Service-Oriented Architecture* - SOA).

A arquitetura orientada a serviços (SOA)

- (A) organiza a estrutura de um sistema como um conjunto de serviços independentes que se comunicam por meio de protocolos padrão, como HTTP e SOAP.
- (B) utiliza uma abordagem na qual os serviços são acoplados de forma estreita para garantir maior controle e interdependência entre as partes do sistema.
- (C) é uma arquitetura em que todos os serviços são integrados em um sistema monolítico, garantindo alta coesão entre os módulos.
- (D) exige que todos os serviços sejam implementados na mesma linguagem de programação para garantir consistência no sistema.
- (E) utiliza a comunicação síncrona entre serviços para manter a consistência e a segurança dos dados transmitidos no sistema.

**51**

Na versão mais recente do COBIT, os processos são organizados em domínios que ajudam a estruturar as atividades de governança e gestão de TI.

O seguinte processo pertence ao domínio “Alinhar, Planejar e Organizar” e é essencial para assegurar que os projetos e investimentos em TI estejam alinhados aos objetivos estratégicos da organização ao

- (A) gerenciar o portfólio de TI, assegurando que os investimentos e projetos estejam alinhados com as metas estratégicas e que contribuam para a geração de valor.
- (B) avaliar o desempenho dos fornecedores de TI para garantir que os serviços prestados estejam de acordo com as expectativas organizacionais.
- (C) desenvolver e implementar novas soluções tecnológicas que suportem os processos de negócio da organização.
- (D) fornecer suporte e resolver incidentes técnicos de forma a minimizar o impacto nas operações diárias.
- (E) avaliar continuamente o desempenho das soluções de TI e garantir a conformidade com padrões de qualidade internos.

**52**

O alinhamento estratégico entre TI e negócios é fundamental para que a TI agregue valor aos objetivos organizacionais e contribua para o sucesso da empresa.

Uma prática recomendada para alcançar um alinhamento estratégico eficaz entre TI e os objetivos de negócio é

- (A) definir indicadores de desempenho que conectem os resultados de TI diretamente aos objetivos estratégicos da organização, revisando-os periodicamente com a alta administração.
- (B) focar o orçamento de TI em inovações tecnológicas de ponta para garantir que a organização seja líder em seu setor.
- (C) ter uma equipe de TI dedicada exclusivamente ao desenvolvimento de novas tecnologias e à automação dos processos internos.
- (D) elaborar um plano de recuperação de desastres para reduzir o tempo de inatividade em caso de incidentes, garantindo continuidade operacional.
- (E) delegar toda a responsabilidade das decisões de TI para a área técnica, permitindo que o setor de TI opere com independência da administração executiva.

**53**

No contexto do PMBOK, um guia de práticas para o gerenciamento de projetos, um dos cinco grupos de processos se destaca por incluir atividades destinadas a acompanhar e medir o progresso do projeto, garantindo que as metas sejam cumpridas de acordo com o planejado. O texto se refere ao grupo de processos de

- (A) iniciação.
- (B) planejamento.
- (C) execução.
- (D) monitoramento e controle.
- (E) encerramento.

**54**

No Scrum, um papel é responsável por maximizar o valor do produto e do trabalho da equipe, além de definir e ordenar o *Product Backlog*, papel esse exercido pelo

- (A) Product Owner.
- (B) Scrum Master.
- (C) Desenvolvedor.
- (D) Stakeholder.
- (E) Gerente de Projetos.

**55**

O planejamento estratégico de TI é uma prática essencial para assegurar que as atividades e investimentos em tecnologia estejam alinhados com os objetivos organizacionais e que a TI contribua diretamente para o sucesso do negócio.

Uma prática recomendada no processo de planejamento estratégico de TI é

- (A) priorizar exclusivamente a implementação de tecnologias emergentes para manter a TI atualizada com as últimas tendências do mercado.
- (B) definir um orçamento fixo anual para TI, independentemente das mudanças nos objetivos e prioridades estratégicas da organização.
- (C) estabelecer metas de TI focadas principalmente na redução de custos, com o objetivo de minimizar o impacto financeiro da tecnologia na organização.
- (D) centralizar todas as decisões de TI no setor técnico, sem envolver outras áreas da empresa, para aumentar a eficiência operacional.
- (E) realizar análises periódicas de cenário e reavaliar o plano estratégico de TI para garantir que ele continue alinhado com os objetivos organizacionais e com o ambiente de negócios.

**56**

No método Kanban, uma das práticas centrais ajuda a identificar gargalos e promover a eficiência ao limitar a quantidade de trabalho em progresso.

O texto acima se refere à seguinte prática do Kanban:

- (A) dividir o trabalho em iterações fixas.
- (B) estabelecer metas rígidas de entrega.
- (C) realizar reuniões diárias de acompanhamento.
- (D) aumentar o número de colunas no quadro Kanban.
- (E) limitar o WIP (*Work in Progress*).

**57**

Em um projeto, o gerente está focado em garantir que o trabalho realizado atenda aos requisitos estabelecidos e que o produto final esteja em conformidade com os padrões definidos.

No contexto apresentado, o gerente de projetos está atuando na área de Gerenciamento

- (A) da Qualidade.
- (B) de Escopo.
- (C) de Riscos.
- (D) de Aquisições.
- (E) de Comunicações.

**58**

Em uma cidade inteligente, diversos dispositivos conectados, como sensores de trânsito, câmeras de segurança e medidores de energia, trocam informações entre si para otimizar o uso de recursos e melhorar a qualidade de vida dos cidadãos.

Esse conceito é conhecido como

- (A) Computação em Nuvem.
- (B) *Big Data*.
- (C) Inteligência Artificial.
- (D) Internet das Coisas (IoT).
- (E) Realidade Aumentada.

**59**

A *Blockchain* é uma tecnologia conhecida por sua segurança e transparência. Uma de suas principais características é a descentralização, que elimina a necessidade de uma autoridade central para validar as transações.

Um conceito diretamente relacionado a essa característica da *Blockchain* é o de

- (A) Contratos Inteligentes.
- (B) Mineração de Dados.
- (C) Machine Learning.
- (D) Tokens de Utilidade.
- (E) Livro-razão distribuído.

**60**

A ISO/IEC 27002 é uma norma que complementa a ISO/IEC 27001 e descreve as melhores práticas para implementar controles de segurança da informação. Ela oferece orientações sobre como aplicar esses controles, mas de forma não prescritiva.

Em relação à abordagem da ISO/IEC 27002, é correto afirmar que

- (A) fornece uma lista rígida e obrigatória de controles a serem seguidos pelas empresas para obter a certificação ISO/IEC 27001.
- (B) apresenta diretrizes para a implementação de controles, permitindo flexibilidade de acordo com as necessidades específicas da organização.
- (C) define um conjunto de requisitos legais que as empresas devem cumprir para proteger dados pessoais.
- (D) especifica processos detalhados de auditoria interna para verificar a conformidade com a segurança da informação.
- (E) foca exclusivamente na criação de políticas de segurança para prevenir ataques cibernéticos.

**61**

Em uma empresa, uma equipe de segurança da informação está implementando medidas para garantir que os dados armazenados não sejam alterados de maneira não autorizada ou acidental, mantendo a precisão e consistência das informações ao longo do tempo.

Esse princípio de segurança da informação é conhecido como

- (A) integridade.
- (B) confidencialidade.
- (C) disponibilidade.
- (D) autenticidade.
- (E) não repúdio.

**62**

A Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) estabelece uma série de regras para o tratamento de dados pessoais no Brasil.

Assinale a afirmativa correta acerca das bases legais para o tratamento de dados pessoais previstas pela LGPD.

- (A) A empresa pode tratar os dados pessoais de um cliente sem a necessidade de qualquer justificativa legal, desde que o cliente tenha fornecido o consentimento.
- (B) O tratamento de dados pessoais pode ser realizado exclusivamente quando houver um contrato de trabalho formal entre o controlador e o titular dos dados.
- (C) O tratamento de dados pessoais pode ser realizado com base em legítimo interesse do controlador, desde que não sobreponha os direitos e liberdades fundamentais do titular.
- (D) O tratamento de dados pessoais é proibido, exceto quando a autoridade nacional autorizar explicitamente sua coleta e uso.
- (E) Dados sensíveis podem ser coletados e utilizados sem a necessidade de qualquer base legal, desde que o titular forneça o consentimento explícito.

**63**

A criptografia é uma técnica fundamental para garantir a segurança da informação, especialmente na proteção de dados transmitidos pela internet.

Em relação ao objetivo principal da criptografia assimétrica, assinale a afirmativa correta.

- (A) Utiliza uma única chave para criptografar e descriptografar os dados, garantindo que apenas o remetente tenha acesso à informação.
- (B) Utiliza duas chaves diferentes: uma pública para criptografar e uma privada para descriptografar, garantindo a confidencialidade da comunicação.
- (C) Utiliza uma chave única que é compartilhada entre as partes, permitindo a troca segura de dados, mas sem garantir a confidencialidade.
- (D) Garante que os dados sejam criptografados apenas em repouso, não afetando a transmissão de dados.
- (E) Utiliza uma chave única para criptografar e descriptografar os dados, mas não oferece proteção contra acessos não autorizados.

**64**

Um *firewall* é uma ferramenta essencial para proteger uma rede de computadores contra acessos não autorizados e ameaças externas.

O papel de um *firewall* em uma rede de computadores é

- (A) permitir o tráfego de dados sem qualquer restrição, garantindo que a rede esteja sempre disponível para comunicação.
- (B) bloquear todo o tráfego de dados proveniente de redes externas, sem qualquer exceção, para proteger os dados da rede interna.
- (C) monitorar e controlar o tráfego de rede com base em um conjunto de regras de segurança definidas, permitindo ou bloqueando o tráfego conforme a política configurada.
- (D) substituir a necessidade de criptografia em redes, garantindo que todos os dados sejam transmitidos de forma segura.
- (E) impedir que dispositivos internos da rede se comuniquem entre si, restringindo a troca de dados entre os usuários.

**65**

A divisão dos dados por ocasião das tarefas de aprendizado de máquina deve ser feita com todo critério técnico para evitar problemas nos modelos gerados.

No contexto dessa divisão dos dados, assinale a afirmativa correta acerca do processo de *overfitting* em aprendizado de máquina.

- (A) O modelo generaliza bem para dados novos, apresentando baixa taxa de erro tanto em dados de treino quanto em dados de teste.
- (B) O modelo se ajusta excessivamente aos dados de treino, mas apresenta baixo desempenho em dados de teste.
- (C) O modelo apresenta alto desempenho em dados de teste, mas baixo desempenho em dados de treino.
- (D) O modelo é incapaz de aprender padrões dos dados de treino, resultando em alto erro de treino e de teste.
- (E) O modelo é robusto e apresenta desempenho constante independentemente do conjunto de dados analisado.

**66**

A Inteligência Artificial (IA) tem sido um campo de pesquisa e inovação que evoluiu bastante ao longo das décadas, e geralmente é dividida em IA fraca e IA forte, conceitos que se referem ao nível de “inteligência” que a IA consegue simular ou alcançar.

Em relação ao conceito de Inteligência Artificial (IA), assinale a afirmativa que descreve corretamente a diferença entre IA forte e IA fraca.

- (A) IA forte é um sistema que simula a inteligência humana em tarefas específicas, enquanto IA fraca consegue aprender e entender contextos complexos, como um ser humano.
- (B) IA fraca se refere a sistemas que replicam com exatidão a consciência humana, enquanto IA forte realiza tarefas automatizadas sem a necessidade de consciência.
- (C) IA forte é caracterizada pela capacidade de adquirir consciência e compreensão geral, enquanto IA fraca é projetada para executar tarefas específicas sem consciência.
- (D) IA fraca é um sistema totalmente autônomo, que toma decisões complexas de forma independente, enquanto IA forte precisa da intervenção humana para operar.
- (E) IA forte e IA fraca não têm diferença quanto à forma de processamento de informações; a distinção está apenas na potência do *hardware* que utilizam.

**67**

A norma ISO/IEC 38500 fornece diretrizes para a governança corporativa de TI, ajudando as organizações a usarem a tecnologia de forma responsável e alinhada aos seus objetivos estratégicos.

O princípio que faz parte da norma ISO/IEC 38500 e visa assegurar que a TI atenda às necessidades dos *stakeholders*, considerando o equilíbrio entre riscos e benefícios é o

- (A) da responsabilidade.
- (B) da transparência.
- (C) do gerenciamento de mudanças.
- (D) da sustentabilidade.
- (E) da inovação.

**68**

O Processamento de Linguagem Natural (PLN) é uma subárea da inteligência artificial focada em permitir que máquinas compreendam, interpretem, gerem e respondam à linguagem humana de maneira natural e significativa. O objetivo do PLN é fazer com que sistemas computacionais realizem tarefas que envolvem a linguagem humana, como leitura, escrita e interpretação de forma semelhante à forma como os humanos processam o idioma.

Em Processamento de Linguagem Natural (PLN), a tokenização

- (A) é a técnica que remove todas as palavras de um texto que não são substantivos, para focar apenas em entidades.
- (B) consiste em dividir o texto em unidades menores, como palavras ou subpalavras, para facilitar o processamento do texto por modelos de PLN.
- (C) é o processo de sintetizar novas palavras com base em um modelo probabilístico, permitindo a expansão do vocabulário.
- (D) é a técnica que converte palavras em números aleatórios para evitar vieses durante a análise textual.
- (E) é o processo de combinar palavras em frases inteiras para entender o contexto completo de um texto.

**69**

A governança de dados é um conjunto de práticas, processos e políticas que garantem a disponibilidade, integridade, segurança e usabilidade dos dados dentro de uma organização. Ela envolve a criação de regras e a definição de responsabilidades para a gestão dos dados ao longo de seu ciclo de vida. Diferentes tipos de governança de dados podem ser implementados, dependendo dos objetivos da organização e dos requisitos regulatórios.

No contexto de Governança de Dados, no modelo de governança de dados colegiado

- (A) a governança de dados é centralizada em uma única equipe responsável por todas as decisões, garantindo padronização e controle rígido.
- (B) múltiplas áreas da organização compartilham a responsabilidade pelas decisões de dados, com a liderança de um comitê ou grupo interdepartamental.
- (C) todas as decisões são tomadas de forma independente por cada equipe de dados, sem coordenação centralizada.
- (D) a governança de dados é mantida por um único setor que gerencia a coleta, o armazenamento e a análise dos dados de toda a organização.
- (E) a responsabilidade de governança é atribuída exclusivamente aos usuários finais dos dados, garantindo maior autonomia para o uso.

**70**

O ciclo de vida de um processo de ciência de dados envolve uma série de etapas estruturadas que guiam o desenvolvimento de projetos de ciência de dados desde a definição do problema até a implementação e o monitoramento das soluções.

No ciclo de vida de um processo de ciência de dados, na fase de preparação de dados

- (A) são definidos os objetivos do projeto e formuladas as perguntas que o modelo deve responder.
- (B) o modelo é treinado e avaliado usando algoritmos de aprendizado de máquina.
- (C) são realizadas atividades como limpeza, transformação e formatação dos dados para garantir qualidade e adequação ao modelo.
- (D) os resultados são comunicados aos *stakeholders* por meio de visualizações e relatórios.
- (E) os dados são coletados diretamente dos usuários para garantir que o modelo esteja alinhado com as necessidades do público.

## REDAÇÃO

---

As questões urbanas que afetam a sociedade surgiram com o intenso processo de urbanização que aconteceu nos países em diferentes épocas. No Brasil, por exemplo, o êxodo rural e o conseqüente aumento populacional das cidades ganharam evidência a partir da metade do século XX, menos de cem anos atrás. Diferentemente de outras nações desenvolvidas, que apresentam planejamento urbano, o nascimento dos municípios brasileiros aconteceu sem organização prévia: os indivíduos se instalavam onde e como era possível. Com isso, uma série de fatores negativos surgiram.

**Hoje, a população urbana enfrenta uma série de diferentes problemas.**

**Selecione os que lhe parecem mais graves, trace um panorama sobre suas causas e apresente medidas para reduzi-los, num texto de extensão entre 20 e 30 linhas, em modelo dissertativo-argumentativo, em linguagem culta.**

1  
-----  
2  
-----  
3  
-----  
4  
-----  
5  
-----  
6  
-----  
7  
-----  
8  
-----  
9  
-----  
10  
-----  
11  
-----  
12  
-----  
13  
-----  
14  
-----  
15  
-----  
16  
-----  
17  
-----  
18  
-----  
19  
-----  
20  
-----  
21  
-----  
22  
-----  
23  
-----  
24  
-----  
25  
-----  
26  
-----  
27  
-----  
28  
-----  
29  
-----  
30  
-----



Realização

