



# ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA – ALE-RO

EDITAL N° 01, DE 20 DE OUTUBRO DE 2025

NÍVEL SUPERIOR – TARDE

## ANALISTA LEGISLATIVO ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

PROVA OBJETIVA  
TIPO 1 (BRANCA)



### SUA PROVA

Além deste caderno de questões contendo **80 (oitenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de sala uma folha para a marcação das respostas.

As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



### TEMPO

- **4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos** é o período disponível para a realização da prova, **já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas.**
- **3 (três) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões nem qualquer tipo de anotação de suas respostas.
- **30 (trinta) minutos** antes do término do período de 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.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja este caderno de questões.



### INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se este caderno de questões está completo e sem falhas de impressão. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Na folha de respostas, confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade, e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas.
- **Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.**
- Assine seu nome apenas no espaço reservado na folha de respostas.
- Confira a cor e o tipo do seu caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de questões com cor ou tipo diferente do impresso em sua folha de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- O preenchimento das respostas é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição da folha de respostas em caso de erro.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas.
- 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!**

## MÓDULO I

### Língua Portuguesa

**ATENÇÃO:** o texto a seguir, que é a última página do livro *Os Sertões*, de Euclides da Cunha, refere-se às próximas 10 questões.

#### Canudos não se rendeu

Fechemos este livro.

Canudos não se rendeu. Exemplo único em toda a história, resistiu até ao esgotamento completo. Expugnado palmo a palmo, na precisão integral do termo, caiu no dia 5, ao entardecer, quando caíram os seus últimos defensores, que todos morreram. Eram quatro apenas: um velho, dois homens feitos e uma criança, na frente dos quais rugiam raivosamente 5 mil soldados.

Forremo-nos à tarefa de descrever os seus últimos momentos. Nem poderíamos fazê-lo. Esta página, imaginamo-la sempre profundamente emocionante e trágica; mas cerramo-la vacilante e sem brilhos.

Vimos como quem vinga uma montanha altíssima. No alto, a par de uma perspectiva maior, a vertigem...

Ademais, não desafiaria a incredulidade do futuro a narrativa de pormenores em que se amostrassem mulheres precipitando-se nas fogueiras dos próprios lares, abraçadas aos filhos pequeninos...

[...] Caiu o arraial a 5. No dia 6 acabaram de o destruir desmanchando-lhe as casas, 5.200, cuidadosamente contadas.

1

A primeira frase do texto – “Fechemos este livro” – aparece escrita na primeira pessoa do plural porque

- (A) se refere ao autor e aos seus possíveis leitores.
- (B) está ligada à pessoa do autor e ao grupo de pessoas que o auxiliavam.
- (C) se trata de um plural enfático, já que se trata de uma ação praticada pelo autor do livro.
- (D) se liga às pessoas do autor e do editor do texto.
- (E) se prende a todos os futuros leitores da obra.

2

“Eram quatro apenas: um velho, dois homens feitos e uma criança, na frente dos quais rugiam raivosamente 5 mil soldados.”

Com esse segmento, o autor pretende

- (A) indicar o despreparo dos habitantes de Canudos diante de um poderoso inimigo.
- (B) demonstrar o heroísmo dos defensores do povoado de Canudos diante da tropa do Exército brasileiro.
- (C) mostrar o fanatismo dos moradores de Canudos, já que não havia a menor chance de resistência.
- (D) destacar a crueldade das tropas, já que os adversários não tinham a menor chance de enfrentá-los.
- (E) comprovar a veracidade de sua narrativa, dando pormenores da situação narrada.

3

“Forremo-nos à tarefa de descrever os seus últimos momentos. Nem poderíamos fazê-lo. Esta página, imaginamo-la sempre profundamente emocionante e trágica; mas cerramo-la vacilante e sem brilhos.”

Assinale a afirmativa **incorreta** sobre esse segmento do texto.

- (A) O autor se nega a relatar os últimos acontecimentos pela impossibilidade de fazê-lo.
- (B) O verbo “descrever” está empregado em lugar de “narrar”, já que se trata de uma sequência de acontecimentos.
- (C) O narrador mostra sua decepção diante dos acontecimentos que ele imaginara grandiosos.
- (D) O escritor mostra a impossibilidade de descrever os fatos por sua exagerada crueldade.
- (E) O texto indica a limitação do autor do texto diante de alguns.

4

“Ademais, não desafiaria a incredulidade do futuro a narrativa de pormenores em que se amostrassem mulheres precipitando-se nas fogueiras dos próprios lares, abraçadas aos filhos pequeninos...”

A incredulidade dos leitores futuros se deve

- (A) à presença de ações humanamente inimagináveis.
- (B) à falta de documentos que comprovem os fatos narrados.
- (C) à ausência de outros depoimentos que confirmem o que é relatado.
- (D) ao fato de as ações narradas não terem sido presenciadas pelo autor, mas somente contadas a ele.
- (E) ao exagero das histórias contadas sobre esse episódio da história nacional.

5

“Eram quatro apenas: um velho, dois homens feitos e uma criança, na frente dos quais rugiam raivosamente 5 mil soldados.”

Nesse segmento o termo “dos quais” retoma um termo anterior – “um velho, dois homens feitos e uma criança”.

Nas opções a seguir, de citações diversas, há termos destacados que são referidos na continuidade da frase. Assinale aquela em que essa segunda referência é feita por um termo cognato.

- (A) “Muitos julgam cumprir o seu dever pronunciando aforismos abstratos para uso alheio em vez de pregar por meio de exemplo.” (Ibsen)
- (B) “Qualquer coisa que faça, faze-o com prudência e considera o fim.” (Gesta Romanorum)
- (C) “Nunca fazemos bem alguma coisa enquanto não paramos de pensar na maneira de fazê-la.” (W. Hazlitt)
- (D) “Viver é raciocinar. E o raciocínio é o supremo bem da vida. Quem raciocina não sofre.” (Joracy Camargo)
- (E) “Água, água por toda a parte, e nenhuma gota para beber.” (Coleridge)

6

O texto traz uma série de vocábulos cultos, próprios da época do livro.

Assinale a frase em que a substituição de um termo abrangente por um mais simples foi feita de forma **inadequada**.

- (A) “O absurdo é o mistério dos incrédulos/descrentes.” (Mário da Silva Brito)
- (B) “A finalidade/O término da humanidade é produzir grandes homens.” (Renan)
- (C) “O irreligioso/O ateu é como o enjeitado que não conhece o seu pai, é como o animal bruto, comensal do banquete da natureza, que não cuida nem pergunta pelo seu benfeitor.” (Marquês de Maricá)
- (D) “A vida é cheia de obrigatoriedades/obrigações que a gente cumpre por mais vontade que tenha de as infringir deslavadamente.” (Machado de Assis)
- (E) “Os mortos param no cemitério, e lá vai ter a afeição dos vivos, com as suas flores e recordações/lembranças.” (Memorial de Aires, Machado de Assis)

7

“Ademais, não desafiaria a incredulidade do futuro a narrativa de pormenores em que se amostrassem mulheres precipitando-se nas fogueiras...”.

Nessa frase, o vocábulo “amostrassem” equivale a “mostrassem”.

Assinale a frase em que houve troca **indevida** entre parônimos, com relação às palavras sublinhadas.

- (A) “Pode-se precisar espiar não somente más ações, mas erros da própria natureza.” (Marquês de Custine) / espiar / expiar.
- (B) “É de altos espíritos aspirar a coisas altas.” (Cervantes) / aspirar / expirar.
- (C) “A descrença é fenômeno alheio à vontade do eleitor; a abstenção é propósito.” (A Semana, Machado de Assis) / abstenção / abstração.
- (D) “A ternura não embarga a discrição nem esta diminui aquela.” (Memorial de Aires, Machado de Assis) / descrição / discrição.
- (E) “Era esperto e arguto: entendia as coisas sem largo dispêndio de palavras.” (Papéis Avulsos, Machado de Assis) / esperto / experto.

8

“Caiu o arraial a 5. No dia 6 acabaram de o destruir desmanchando-lhe as casas, 5.200, cuidadosamente contadas.”

Nesse último parágrafo do texto, o termo “arraial” foi substituído, na continuidade do texto, pelo pronome pessoal “o”.

Assinale a frase abaixo em que o termo sublinhado **não** é repetido na sequência da frase por um pronome pessoal.

- (A) “A natureza nunca traiu o coração que a amou.” (William Wordsworth)
- (B) “Ponha o pé com cuidado sobre a crosta terrestre – ela é fina.” (Edna St. Vicente Milley)
- (C) “A vida que a gente vive não deixa a gente viver.” (Álvaro Pacheco)
- (D) “Qual pode ser a vida que começa pelos gritos da mãe, que a dá, e o choro do filho que a recebe?” (Baltasar Gracián)
- (E) “Não penso na idade, ela cuida de si.” (Tatiana Belinky)

9

“Esta página, imaginamo-la sempre profundamente emocionante e trágica; mas cerramo-la vacilante e sem brilhos.” Nessa frase, o autor evitou usar expressões negativas ou agressivas, substituindo-as por “vacilante e sem brilhos”.

As frases abaixo mostram processos de atenuar expressões consideradas agressivas, prejudiciais ou desagradáveis.

Assinale a opção em que esse processo foi realizado de forma adequada.

- (A) O jogador, quando criança, morava num bairro miserável. / numa área socioeconômica baixa.
- (B) O horário dos coletores de lixo no bairro estava marcado às 9 horas / lixeiros.
- (C) A empresa reconhece problemas na nova distribuição de empregos / de desemprego.
- (D) A indústria reconhece estar falida / com fluxo de caixa altamente positivo.
- (E) O foguete lançado chocou-se prematuramente contra o solo / despençou.

10

Um texto, às vezes, perde leitores por ser mal construído, o que não ocorre com o texto.

Assinale a frase a seguir, **mal-estruturada**, que mostra seu problema de escrita perfeitamente identificado.

- (A) Sabemos todos que você comprou um carro novo e, por isso, pode estacionar teu carro no meu prédio. / Mistura de pessoas pronominais.
- (B) Você e sua esposa estão convidados para a festa na minha casa de praia. / Ambiguidade.
- (C) Embora a chuva tenha durado pouco tempo, foi o suficiente para encher algumas ruas. / Uso inadequado de conectivos.
- (D) Todos os moradores da cidade requereram mais policiamento nas ruas. / Mau emprego de formas verbais.
- (E) Como havia tempestade, o avião teve que aterrissar em outro aeroporto do estado. / A segunda frase não é uma sequência lógica da primeira.

11

Entre as frases abaixo, assinale aquela que mostra uma construção correta e adequada no uso do pronome relativo.

- (A) O operário o qual ficou ferido no desabamento está fora de perigo, segundo os médicos.
- (B) Os romancistas de quem falaram muito bem no Congresso, enviaram agradecimentos.
- (C) O cantor afirmou que o momento que conheceu sua atual esposa, foi mágico.
- (D) Há canções que sua fama continua viva.
- (E) Roberto Bach, muitos quadros do qual são expostos em museus mineiros, viajou definitivamente para a Europa.

**12**

As opções a seguir mostram frases de Graça Aranha, com o emprego do verbo abaixar.

A frase em que deveria ser empregado o verbo baixar, por ser mais adequado, é:

- (A) "O agrimensor calou-se ainda mais solene e entregou-se todo ao instrumento; mirava na objetiva, abaixava-se, erguia-se para espiar por cima..."
- (B) "Todos os moradores do povoado ficaram contentes porque todos os preços tinham abaixado."
- (C) "Com a presença dos estranhos, o jovem abaixou a cabeça enleado, disfarçando a remexer nos gravetos esparsos no chão."
- (D) "Ela não respondeu e ligeiramente abaixou os olhos; quando logo depois os ergueu, mudou de assunto."
- (E) "Por contágio e por instintivo sinal de respeito dos humildes colonos, as saudações propagavam-se e daí só se viam as cabeças abaixando-se na direção dos magistrados, que correspondiam desdenhosos."

## Raciocínio Lógico-matemático

**13**

Alberto comprou um carro por 50.000 reais e o vendeu com lucro de 40%. Em seguida, comprou outro carro por 75.000 reais e o vendeu com lucro de 10%.

O lucro total de Alberto nessas duas transações foi de

- (A) 22%.
- (B) 25%.
- (C) 28%.
- (D) 36%.
- (E) 50%.

**14**

João e Manoel estão em uma fila. Há 17 pessoas antes de João, 22 pessoas entre João e Manoel e 14 pessoas depois de Manoel. Eles percebem que Francisco, um amigo comum é a pessoa central da fila, ou seja, há tantas pessoas antes de Francisco quantas depois dele.

O número de pessoas entre Francisco e Manoel é

- (A) 11.
- (B) 12.
- (C) 13.
- (D) 14.
- (E) 15.

**15**

Considere verdadeiras as afirmações:

- Se o cão não ladra, Maria dorme.
- Se o cão ladra, Joana não sai de casa.

Considere também como verdadeira que: Joana sai de casa.

É correto concluir que

- (A) o cão ladra e Maria dorme.
- (B) o cão ladra e Maria não dorme.
- (C) o cão não ladra e Maria dorme.
- (D) o cão não ladra e Maria não dorme.
- (E) se Joana sai de casa então Maria não dorme.

**16**

Em julho de 2025 o Brasil atingiu a produção de 5 milhões de barris de petróleo por dia (Fonte: Agência Brasil em 01/09/2025). Considere que 1 barril de petróleo seja equivalente a 160 litros.

A produção diária de petróleo nesse mês em metros cúbicos foi de

- (A) 80.000.
- (B) 800.000.
- (C) 8.000.000.
- (D) 80.000.000.
- (E) 800.000.000.

**17**

Ana, Bernardo, César e Débora vão ocupar 4 poltronas vizinhas de uma fila do cinema. O lugar de cada um será decidido por sorteio. Entretanto, Ana deseja ficar ao lado de Bernardo e não gostaria de ficar ao lado de César.

Nesse sorteio, a probabilidade de que os desejos de Ana sejam atendidos é

- (A)  $1/2$ .
- (B)  $1/3$ .
- (C)  $2/3$ .
- (D)  $1/4$ .
- (E)  $3/4$ .

**18**

Os números inteiros 1, 2, 3, ..., 19 são escritos nessa ordem em volta de um círculo no sentido anti-horário. Uma borracha está sobre o número 1. A borracha inicia seu movimento, também no sentido anti-horário, apagando o número onde está, pulando os dois números seguintes e apagando o próximo. A borracha continua seu movimento em volta do círculo, repetindo o mesmo procedimento, volta após volta, até que sobrem apenas dois números.

A soma desses dois números é

- (A) 17.
- (B) 19.
- (C) 21.
- (D) 23.
- (E) 25.

**19**

Um grupo de crianças em bicicletas e triciclos passou em frente à casa de Joana. Em cada veículo havia uma única criança. Joana contou 11 crianças e 28 rodas.

O número de triciclos que passou em frente à casa de Joana foi

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

**20**

Para caminhar 1,2 quilômetro em seu quintal retangular, Mariana tem que caminhar 30 vezes o comprimento ou 10 vezes o perímetro do quintal.

A área do quintal de Mariana, em metros quadrados, é

- (A) 600.
- (B) 800.
- (C) 900.
- (D) 1000.
- (E) 1200.

**21**

Márcia pagou um certo valor por 3 picolés e 5 bombons. Bruno pagou o dobro do valor pago por Márcia por 5 picolés e 13 bombons.

A razão entre o valor de 1 picolé e o valor de 1 bombom é igual a

- (A) 1.
- (B)  $3/2$ .
- (C) 2.
- (D)  $5/2$ .
- (E) 3.

**22**

Para quaisquer números reais  $x$  e  $y$ , com  $y \neq 0$ , pode-se definir  $resto(x, y) = x - y \left\lfloor \frac{x}{y} \right\rfloor$ , onde  $\left\lfloor \frac{x}{y} \right\rfloor$  representa o maior número inteiro que é menor ou igual a  $\frac{x}{y}$ .

O valor de  $resto\left(\frac{3}{5}, -\frac{2}{7}\right)$  é:

- (A)  $-9/35$ .
- (B)  $-6/35$ .
- (C)  $-21/10$ .
- (D)  $14/15$ .
- (E)  $5/12$ .

**23**

Cecília leu 21 livros, um de cada vez. O primeiro livro ela leu em 1 dia, o segundo em 2 dias, o terceiro em 3 dias, e assim por diante, cada livro demorando mais 1 dia do que o anterior.

Cecília terminou o primeiro livro em uma terça-feira e o segundo, em uma quinta-feira.

O dia da semana em que Cecília terminou de ler o 21º livro foi:

- (A) domingo.
- (B) segunda-feira.
- (C) terça-feira.
- (D) quarta-feira.
- (E) quinta-feira.

**24**

Luiza, Maria e Nair estavam andando de bicicleta e se perguntaram a que distância estava a cidade mais próxima.

Luiza disse: "a cidade mais próxima está no mínimo a 11 km de distância". Maria discordou: "a cidade mais próxima está no máximo a 7 km de distância". Por último, Nair completou: "a cidade mais próxima está no máximo a 8 km de distância.

Na realidade, as 3 estavam erradas.

Sendo  $D$  a distância da cidade mais próxima a elas, o intervalo que contém todos os possíveis valores de  $D$  é:

- (A) (0, 7).
- (B) (6, 7).
- (C) (7, 8).
- (D) (8, 11).
- (E) (11, 26).

## Legislação Específica

**25**

Foi solicitada, a uma Secretaria do Poder Executivo do Estado de Rondônia, a cedência de João, servidor ocupante de cargo de provimento efetivo no âmbito da referida estrutura orgânica.

Ao ser consultado em relação ao requerimento apresentado, João analisou o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis do Estado de Rondônia, tendo concluído corretamente que

- (A) não poderá progredir na carreira durante o período de cedência.
- (B) somente pode vir a ser cedido a outro poder, entidade ou órgão de âmbito estadual.
- (C) deve ser considerado o tempo de cedência como tempo cumprido no próprio órgão cedente.
- (D) cabe ao órgão cedente, conforme informações do órgão para o qual João seja cedido, a realização das avaliações necessárias à progressão funcional.
- (E) deve ser observado o teto remuneratório em vigor no órgão ao qual João seja cedido, sendo exigida a aquiescência desse último, com a cessão, caso haja decréscimo remuneratório.

**26**

Maria, servidora ocupante de cargo de provimento efetivo na Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia, decidiu requerer a percepção do adicional de responsabilidade técnica (ADRT), por ter preenchido os requisitos exigidos pela Lei Complementar nº 731/2013.

À luz dos balizamentos estabelecidos pela sistemática legal, é correto afirmar que Maria

- (A) deve exercer a atividade técnica de Engenharia.
- (B) pode ser ocupante de cargo de provimento efetivo ou em comissão.
- (C) pode ser ocupante do cargo de analista legislativo, especialidade de Arquitetura.
- (D) deve ter atuado, por no mínimo dez anos contínuos, como responsável técnica de projetos estruturais.
- (E) fará jus ao ADRT no percentual de 25% do vencimento básico da Referência 1, Classe 1, do grupo ocupacional "atividades de suporte".

**27**

Em um processo administrativo que tramitou no âmbito da Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia, o legítimo interessado obteve êxito em sua pretensão, no plano recursal, após percorrer o número máximo de instâncias previsto na Lei nº 3.830/2016, manejando os instrumentos legais cabíveis.

Na situação descrita, considerando a sistemática legal vigente, é correto afirmar que

- (A) o recurso administrativo teve efeito suspensivo, salvo disposição legal ou regulamentar em contrário.
- (B) o recurso administrativo tramitou por, no máximo, de três instâncias administrativas, salvo disposição legal diversa.
- (C) a desistência de recurso, condicionada à anuência da Administração, embora cabível, não foi manejada pelo legítimo interessado.
- (D) o referido interessado observou o prazo máximo de 10 dias na interposição de recurso administrativo, contados da ciência ou divulgação oficial da decisão recorrida.
- (E) a decisão de recurso administrativo deve ter sido proferida no prazo máximo e improrrogável de 30 dias, contados do recebimento dos autos pela autoridade competente.

**28**

Determinada estrutura orgânica da Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia, ao identificar a necessidade de serem adquiridos materiais de escritório, constatou a existência de ata de registro de preços, no âmbito de certa estrutura federal, que apresentava condições vantajosas, admitia adesões e abrangia a integralidade dos materiais a serem adquiridos.

Nesse caso, à luz da sistemática estabelecida na Resolução ALE/RO nº 593/2024, é correto afirmar que

- (A) é necessária a elaboração de termo de referência pelo setor requisitante, detalhando os materiais a serem adquiridos, seu valor de mercado e as razões da vantajosidade da adesão.
- (B) é necessária a elaboração de estudo técnico preliminar, contendo informações que bem caracterizem a contratação, como o quantitativo demandado e o local de entrega do bem ou de prestação do serviço.
- (C) deve ser adotada a totalidade dos procedimentos exigidos para a realização de uma licitação, sendo que o desfecho consistirá na autorização, pela autoridade competente, da adesão à ata de registro de preços.
- (D) deve ser requerida a adesão à ata de registro de preços, pelo setor requisitante, acompanhada de documento de oficialização de demanda, documentos utilizados para obtenção do valor estimado, projeto básico e matriz de riscos.
- (E) é dispensada a apresentação de estudo técnico preliminar e de projeto básico, desde que apresentada planilha com os materiais a serem adquiridos, elaborada pelo órgão requisitante, acompanhada de pesquisa de preços e aquiescência, com a adesão, pela estrutura federal.

**29**

Foi instaurado, no âmbito da Assembleia Legislativa do Estado de Rondônia, expediente cujo objetivo é o de instar a iniciativa privada a propor uma solução inovadora que contribua para a resolução de determinada demanda de relevância pública, o que permitirá a melhor instrução da etapa de planejamento da contratação.

À luz da sistemática estabelecida na Resolução ALE/RO nº 593/2024, é correto afirmar que esse procedimento

- (A) é o credenciamento.
- (B) é o registro cadastral.
- (C) é o procedimento de pré-qualificação.
- (D) deve ser regulado por meio de edital de chamamento público.
- (E) deve ser antecedido de audiência pública, sendo admitido o direcionamento dos convites aos participantes escolhidos.

**30**

Determinada estrutura administrativa da Administração Pública estadual começou a adotar as medidas necessárias com o objetivo de realizar licitação visando à contratação de obra pública. Nesse momento, foi concluído o documento que contém os levantamentos topográficos e o conjunto de elementos necessários e suficientes para definir e dimensionar a obra, de modo a assegurar a sua viabilidade técnica, o tratamento do impacto ambiental, a avaliação do custo e o prazo de execução, mas não a identificação de serviços, materiais e equipamentos a serem incorporados à obra, com suas especificações técnicas.

O documento referido é o

- (A) anteprojeto.
- (B) projeto básico.
- (C) projeto executivo.
- (D) termo de referência.
- (E) estudo técnico preliminar.

**31**

Pedro, servidor público ocupante de cargo efetivo na Administração Pública do Estado de Rondônia, foi condenado, no início do corrente mês, em sentença proferida por juízo monocrático, pela prática de ato de improbidade administrativa tipificado no Art. 11 da Lei nº 8.429/1992.

Na situação descrita, é correto afirmar que

- (A) a conduta de Pedro pode ter sido praticada com dolo ou culpa.
- (B) a sanção de perda da função pública pode ter sido aplicada a Pedro.
- (C) a conduta de Pedro foi enquadrada na tipologia exemplificativa prevista no referido preceito legal.
- (D) o enriquecimento ilícito de Pedro deve ter sido superado com a perda dos bens ou valores adquiridos ilicitamente.
- (E) a conduta de Pedro foi praticada para obter proveito ou benefício indevido pra si ou para outra pessoa ou entidade.

**32**

Foi constatado que determinada estrutura de poder da Administração Pública estadual promoveu o tratamento de informações afetas a certo grupo de pessoas naturais e jurídicas, com total inobservância da sistemática estabelecida na legislação de regência.

Considerando os balizamentos estabelecidos pela Lei nº 12.257/2011, é correto afirmar que esse diploma normativo

- (A) somente dispõe sobre direitos e deveres, não incursionando na temática da responsabilização.
- (B) tipificou uma infração disciplinar para o servidor público que concorreu à prática do ilícito.
- (C) versa sobre a responsabilização pelos danos causados às pessoas naturais na situação descrita, não incursionando na temática das pessoas jurídicas.
- (D) consagra a possibilidade de responsabilização civil direta do servidor público que concorreu para a prática do ilícito, de modo solidário com a pessoa jurídica.
- (E) admite a responsabilização direta do órgão ou da entidade pública, reconhecendo a apuração da responsabilidade funcional em caso de dolo ou culpa, assegurando o direito de regresso.

## História e Geografia de Rondônia

33

A ocupação colonial da Amazônia, nos séculos XVII e XVIII, articulou estratégias militares, administrativas, religiosas e econômicas, para afirmar a soberania portuguesa, explorar recursos e controlar populações indígenas, sendo os rios Amazonas, Madeira, Guaporé e Mamoré decisivos para a incorporação da região ao Império Português.

Sobre as bases da ocupação colonial da Amazônia e seus desdobramentos na região que hoje corresponde ao estado de Rondônia, assinale a afirmativa correta.

- (A) Entre 1580-1640, a ocupação militar portuguesa concentrou-se nas regiões de fronteira entre a América Portuguesa e a Espanhola, tal como delimitado pelo Tratado de Tordesilhas, o que retardou a presença lusa na Amazônia.
- (B) No século XVIII, para assegurar a posse do território, foram criadas novas unidades político-administrativas, como o Estado do Maranhão, com sede em São Luiz, e o Estado do Grão Pará e Maranhão, com sede em Belém.
- (C) Na primeira metade do século XVII, no contexto das ações para garantir a posse e estender o território conquistado pelos portugueses, foram organizadas expedições como a de Francisco de Melo Palheta, subindo o rio Amazonas até Quito, no Peru.
- (D) No período colonial, com o objetivo de assegurar a soberania portuguesa, foram construídos fortins nos locais de concentração da população indígena, como os fortes de São João da Barra e o do Príncipe da Beira.
- (E) No século XVIII, diversas freguesias foram fundadas a partir de missões e aldeias administradas por missionários, as quais, com a política pombalina, foram elevadas à condição de vilas com denominação de cidades portuguesas.

34

A Estrada de Ferro Madeira Mamoré (EFMM) foi o primeiro grandioso processo de desenvolvimento para a Amazônia Ocidental, potencializando um significativo fluxo humano para a região de Porto Velho e Guajará-Mirim. Por isso, é comum encontrar nos escritores regionais rondonienses a afirmativa de que a história de Rondônia se confunde, de tão próxima, com a própria história da EFMM. E eles têm razão ao fazerem isso.

Adaptado de CAVALCANTE, Fábio Robson Casara. Formação Institucional e Desenvolvimento Regional no Estado do Rondônia. In: SILVA, Fábio Carlos e RAVENA, Nirvia. (Orgs.). *Formação Institucional da Amazônia*. Belém: Editora do NAEA, 2015, p 400-401.

Ao analisar a formação histórica da região que corresponde ao atual estado de Rondônia, o autor enfatiza que a Estrada de Ferro Madeira-Mamoré (EFMM)

- (A) teve impacto no escoamento da produção agrícola regional e na concentração populacional, sobretudo de trabalhadores africanos utilizados para construção da ferrovia.
- (B) representou um empreendimento de alcance limitado, em função de sua precoce desativação, sem impacto duradouro sobre a história regional.
- (C) foi um projeto de política migratória para povoar as regiões amazônicas fronteiriças, na Primeira República do território nacional, não estando associado a fluxos migratórios nem à formação de centros urbanos.
- (D) contribuiu para o desenvolvimento inicial da Amazônia Ocidental ao intensificar o fluxo populacional para Porto Velho e Guajará-Mirim, desencadeando novos processos institucionais e estruturantes para a região.
- (E) exerceu um papel importante na formação histórica de Rondônia, uma vez que alavancou a economia da borracha na primeira metade do século XX, motivo pelo qual é estimada pela historiografia de caráter regionalista.

**35**

Sem dúvida alguma, o número de negros escravos entrados na Amazônia colonial foi bem menor que aquele introduzido no Nordeste, contudo, a questão que se coloca não é a de inverter as cifras do tráfico negreiro ou a de se comprovar que a Amazônia, enquanto região cultural é tão ou mais africana do que o Nordeste Agrário do Litoral. Trata-se, isso sim, de se duvidar do “vazio humano” (no caso, a presença africana) com o qual sempre se caracterizou a região.

Adaptado de VERGOLINO-HENRY, Anaiza; FIGUEIREDO, Napoleão. *A presença africana na Amazônia colonial: uma notícia histórica*, Belém: Arquivo Público do Pará, 1990. p. 31.

A respeito da formação social da Amazônia colonial e da presença africana na região, é correto informar que a interpretação do autor, no trecho apresentado,

- (A) questiona a caracterização da sociedade colonial amazônica com base em dados quantitativos, pois esse procedimento oculta ou minimiza os papéis representados pela população de origem africana em solo Amazônico.
- (B) defende que as populações coloniais da região eram predominantemente compostas por nativos, tapuios e mamelucos (caboclos), que formaram, desde cedo, a base colonial de ocupação europeia da Amazônia.
- (C) sustenta que a reduzida presença numérica de africanos escravizados na Amazônia inviabilizou um impacto social, cultural ou econômico relevante dessa população na formação da região colonial.
- (D) argumenta que o debate historiográfico sobre a presença africana na Amazônia deve concentrar-se na comparação estatística com o Nordeste, a fim de redefinir a centralidade demográfica do tráfico negreiro na região.
- (E) valida a noção de “vazio humano” da Amazônia colonial, ao priorizar a análise das populações indígenas e mestiças e entendendo a presença africana como episódica no processo de ocupação portuguesa.

**36**

Com base no processo de transformação econômica do Território Federal do Guaporé (atual Rondônia), no período posterior ao segundo ciclo da borracha, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- ( ) Após o segundo ciclo da borracha, impulsionado pela Segunda Guerra Mundial, a economia de Rondônia retornou a um padrão de relativa estagnação, sustentado principalmente por atividades extrativistas tradicionais, como a borracha, a castanha, a poaia, peles de animais e óleos vegetais.
- ( ) A descoberta de diamantes no rio Ji-Paraná, no início dos anos 1950, nas proximidades da antiga Vila de Rondônia, estimulou a chegada de aventureiros oriundos sobretudo da região Centro-Oeste, atraídos pela exploração mineral no Território do Guaporé.
- ( ) A cassiterita, conhecida na região desde os anos 1930, teve exploração limitada em Rondônia, em razão da retração da demanda internacional por estanho, ocorrida a partir da década de 1970, quando a China se consolidou como principal produtora mundial do minério.
- ( ) O fechamento da lavra manual da cassiterita, em 1971, esteve associado principalmente à crescente preocupação do Estado com os impactos ambientais do garimpo, levando à adoção de medidas de proteção ecológica e de ordenamento sustentável da atividade mineradora em Rondônia.

As afirmativas são, respectivamente,

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

**37**

A rede hidrográfica de Rondônia faz parte, num contexto mais amplo, da grande Bacia do Rio Madeira e é, localmente, formada pelas bacias tributárias dos rios Guaporé, Mamoré, Alto Madeira, Abunã, Jamari, Machado ou Ji-Paraná, e Roosevelt.

Considerando a geografia de Rondônia e a organização da rede hidrográfica integrante da Bacia do rio Madeira, assinale a afirmativa correta.

- (A) O rio Guaporé nasce na Chapada dos Parecis (Mato Grosso) e deságua no rio Mamoré, (Rondônia) e, a partir de seu médio curso, ele representa a fronteira entre o Brasil e a Bolívia.
- (B) O rio Mamoré nasce na Serra dos Pacaás Novos, no município de Governador Jorge Teixeira, e deságua no Madeira a jusante da cidade de Porto Velho.
- (C) O rio Jamari tem sua nascente na vizinha, Bolívia, e se junta ao Beni no oeste rondoniano, para formar o rio Madeira.
- (D) O rio Machado ou Ji-Paraná, assim como o Jamari, tem sua nascente no município de Vilhena, em Rondônia, passa pelo Mato Grosso e vai até o Amazonas onde deságua no rio Aripuanã.
- (E) O rio Roosevelt tem seu curso inteiramente localizado dentro do estado de Rondônia e é considerado um importante afluente do rio Madeira nesse estado.

38

Segundo o IBGE, os povos e comunidades tradicionais são grupos culturalmente diferenciados, que possuem próprias formas próprias de organização social e mantêm relação direta e histórica com territórios e recursos naturais, indispensáveis à sua reprodução cultural, social, religiosa, ancestral e econômica, com base em conhecimentos, práticas e saberes transmitidos pela tradição.

Em Rondônia, dentre esses grupos etnicamente diferenciados, destacam-se:

- (1) os que vivem às margens dos rios Madeira, Guaporé, Mamoré, Ji-Paraná, Jamari e seus afluentes, cujo modo de vida está associado à pesca artesanal, à agricultura de várzea, ao extrativismo vegetal e ao uso dos rios como principal via de transporte e sociabilidade;
- (2) os descendentes de migrantes nordestinos e amazônicos, que se fixaram na região durante os ciclos da borracha, atuam na extração de látex, castanha-do-brasil, óleos vegetais (andiroba, copaíba) e outros produtos florestais não madeireiros, especialmente em reservas extrativistas.

Os grupos descritos nos itens (1) e (2) exemplificam, respectivamente,

- (A) povos indígenas e ribeirinhos.
- (B) ribeirinhos e seringueiros e extrativistas.
- (C) quilombolas e coletores tradicionais.
- (D) seringueiros e castanheiros.
- (E) quilombolas e povos indígenas.

39

O processo de instalação da Assembleia Legislativa de Rondônia (ALE-RO) por meio da promulgação da Constituição de 1983 foi fundamental na transição de antigo Território Federal para a condição de estado-membro da Federação brasileira.

A respeito da conjuntura política relativa à criação da ALE-RO, avalie as afirmativas a seguir.

- I. A Lei Complementar nº 41/1981 foi o instrumento jurídico que elevou o antigo Território Federal à categoria de Estado e foi sancionada pelo então presidente, João Figueiredo. O governo militar buscava garantir maior representatividade no Congresso Nacional. A criação de Rondônia permitiria a eleição de três senadores e oito deputados federais, com a expectativa de que o PDS, partido de sustentação do regime, vencesse o pleito de 1982.
- II. Apesar do esforço do PDS na criação do novo Estado e de sua Assembleia Legislativa, o partido saiu derrotado nas eleições executivas e legislativas estaduais de 1982 em Rondônia, sobretudo em função do movimento pela reconquista da democracia, com forte atuação da oposição organizada ao redor do PMDB e do PDT.
- III. A nova dinâmica da competição eleitoral no recém-criado estado de Rondônia alterou a composição das elites políticas e a própria configuração do sistema partidário, entre as décadas de 1980 e 1990, com a substituição da antiga elite política territorial, com bases na capital Porto Velho, para uma nova classe política dominante, oriunda majoritariamente do interior do estado, especificamente no eixo da BR-364 e associada ao PMDB.

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.

40

Sobre o processo de formação histórica e político-administrativa do atual estado de Rondônia ao longo do século XX, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) A região onde hoje se localiza Rondônia foi marcada por sucessivos processos de colonização e povoamento ao longo do século XX, intensificados por políticas estatais de ocupação e integração territorial.
- (B) O Território Federal do Guaporé foi criado em 1943, durante o Estado Novo, incorporando áreas que anteriormente pertenciam aos estados do Mato Grosso e do Amazonas.
- (C) Em 1956, o Território Federal do Guaporé passou a denominar-se Território Federal de Rondônia, em homenagem ao Marechal Cândido Mariano da Silva Rondon.
- (D) A transformação de Rondônia em estado ocorreu em 1982, no contexto final do regime militar, encerrando um período de quase quatro décadas como território federal.
- (E) O surgimento de Porto Velho como município se deu em função de sua elevação a capital do Território Federal do Guaporé, no segundo Governo Vargas.

## MÓDULO II

### Conhecimentos Específicos

41

Um projeto de desenvolvimento de *firmware* para um novo dispositivo IoT possui requisitos estáticos e bem definidos. A equipe de Engenharia de Computação optou por um modelo de processo que exige que a fase anterior seja totalmente concluída e documentada antes de iniciar a próxima, minimizando o risco de mudanças de escopo tardias.

Assinale a opção que identifica o modelo de desenvolvimento de *software* descrito.

- (A) Scrum
- (B) Iterativo e Incremental
- (C) Prototipagem
- (D) Cascata
- (E) Espiral

42

No desenvolvimento de um sistema de controle de tráfego aéreo, a equipe de Engenharia de Computação adotou o método Scrum. O objetivo é entregar valor continuamente e se adaptar rapidamente às mudanças nas especificações regulatórias.

Um princípio fundamental do manifesto ágil, contrastando com modelos tradicionais, é priorizar

- (A) a documentação abrangente sobre o *software* em funcionamento.
- (B) negociação de contrato sobre a colaboração com o cliente.
- (C) o seguimento de um plano sobre a resposta a mudanças.
- (D) o *software* em funcionamento sobre a documentação abrangente.
- (E) o processo rígido sobre a adaptabilidade.

43

Um engenheiro está desenvolvendo um *driver* de comunicação para um novo módulo de hardware. O teste deve verificar se cada linha de código do *driver* funciona corretamente de acordo com o projeto de baixo nível, isolando as funções individuais.

O nível de teste focado em verificar as unidades mínimas de código e que é tipicamente executado pelo próprio desenvolvedor é o

- (A) Teste de Sistema.
- (B) Teste de Aceitação.
- (C) Teste de Unidade.
- (D) Teste de Integração.
- (E) Teste Beta.

44

A equipe de Engenharia de Computação precisa avaliar a complexidade de um módulo de *software* antes de alocar recursos para sua manutenção. Uma métrica deve ser usada para quantificar o número de caminhos logicamente independentes através do código.

Assinale a métrica de *software* que mede a complexidade da lógica de controle de um programa.

- (A) Pontos de Função
- (B) Cobertura de Testes
- (C) Métrica de defeitos por KLOC
- (D) Complexidade Ciclomática
- (E) Cobertura de Caminho

45

No desenvolvimento de um *app* bancário que deve ter as suas funcionalidades liberadas em etapas, a equipe de desenvolvimento as organiza conforme apresentado a seguir.

Etapa 1: o acesso à conta.

Etapa 2: o pagamento de contas.

Etapa 3: investimento financeiro.

Esta equipe utiliza um modelo que entrega partes operacionais do sistema em cada ciclo.

Em relação à característica principal do Modelo Incremental, assinale a afirmativa correta.

- (A) É um modelo sequencial e rígido, idêntico ao Modelo em Cascata.
- (B) O sistema é construído por meio de uma série de versões parciais e operacionais, cada uma adicionando mais funcionalidades.
- (C) O risco é mitigado pela análise detalhada de todos os riscos em cada iteração, tipicamente usada em sistemas de defesa.
- (D) O foco principal é a entrega contínua de protótipos descartáveis para elicitação de requisitos.
- (E) A iteração é aplicada somente para o refinamento de requisitos, não para o desenvolvimento de código.

46

Um engenheiro está na fase de análise, criando um modelo para representar o fluxo de dados entre diferentes processos de um sistema de aquisição de dados de sensores. Este modelo ignora aspectos de controle e tempo.

A técnica de modelagem estruturada que foca em como os dados são transformados e movidos entre processos é o Diagrama

- (A) de Classes.
- (B) de Sequência.
- (C) de Fluxo de Dados.
- (D) de Máquina de Estados.
- (E) de Componentes.

47

Uma tabela de cadastro de projetos possui os seguintes atributos: ID\_PROJETO (PK), NOME\_PROJETO, ID\_DEPARTAMENTO, NOME\_DEPARTAMENTO. O engenheiro percebe que NOME\_DEPARTAMENTO depende de ID\_DEPARTAMENTO, e ID\_DEPARTAMENTO não é chave primária, mas depende de ID\_PROJETO.

Assinale a opção que identifica a violação e a Forma Normal que exige a eliminação dessa dependência.

- (A) Violação de 1FN - Atributo multivalorado
- (B) Violação de 2FN - Dependência parcial
- (C) Violação de 3FN - Dependência funcional transitiva
- (D) Violação de 4FN - Dependência multivalorada
- (E) Violação de BCNF - Determinante não-chave

48

Um relacionamento 1:N entre as entidades DEPARTAMENTO (lado 1) e FUNCIONARIO (lado N) deve ser mapeado para o Modelo Relacional.

A técnica padrão de mapeamento desse relacionamento é

- (A) criar uma tabela separada para o relacionamento, contendo as chaves primárias de ambas as entidades.
- (B) criar uma tabela separada e usar as chaves primárias de ambas as entidades como chave primária composta.
- (C) colocar a chave primária de DEPARTAMENTO como chave estrangeira na tabela FUNCIONARIO (lado N).
- (D) colocar a chave primária de FUNCIONARIO como chave estrangeira na tabela DEPARTAMENTO (lado 1).
- (E) absorver os atributos de FUNCIONARIO na tabela DEPARTAMENTO.

49

Em um sistema, o engenheiro precisa consultar todos os CLIENTES e, se houver, os PEDIDOS que cada um fez. Clientes sem pedidos também devem ser listados.

Assinale a opção que identifica o tipo de junção SQL que garante que todas as linhas da tabela da esquerda (CLIENTE) sejam incluídas no resultado, independentemente de haver correspondência na tabela da direita (PEDIDO).

- (A) INNER JOIN
- (B) RIGHT JOIN
- (C) FULL OUTER JOIN
- (D) LEFT OUTER JOIN
- (E) CROSS JOIN

50

Um engenheiro de computação está otimizando uma consulta lenta em um SGBD. Ele percebe que o plano de execução mostra uma varredura completa da tabela em uma tabela de milhões de tuplas.

A ação de *tunning* mais provável para forçar o SGBD a usar um método de busca mais eficiente é

- (A) desfragmentar o disco rígido.
- (B) desativar o *Buffer Pool* do SGBD.
- (C) criar um índice na coluna utilizada na cláusula WHERE da consulta.
- (D) aumentar o nível de isolamento da transação para SERIALIZABLE.
- (E) mudar a codificação de caracteres do banco de dados.

51

Como Engenheiro de Computação, você está projetando a arquitetura básica de um novo sistema de controle embarcado para veículos autônomos. A equipe optou pelo Modelo de Von Neumann devido à sua simplicidade e facilidade de implementação.

Assinale a opção que descreve a característica fundamental da arquitetura de Von Neumann em relação ao armazenamento de dados e instruções.

- (A) Utiliza memórias separadas para dados e para instruções, permitindo que ambas sejam acessadas simultaneamente.
- (B) As instruções e os dados são armazenados em um único espaço de endereçamento de memória compartilhado, o que simplifica a Unidade de Controle.
- (C) A arquitetura impede o uso de dispositivos de Entrada/Saída (E/S) controlados pela CPU. O que simplifica a Unidade de Controle.
- (D) O *pipeline* de instruções é de profundidade fixa e o tempo de execução de cada instrução é sempre de um ciclo de *clock*, o que estabiliza a CPU.
- (E) O acesso à memória é sempre feito em modo estritamente sequencial, proibindo o acesso aleatório.

52

Um Engenheiro de Computação faz parte de uma equipe que desenvolve um algoritmo de inteligência artificial para diagnóstico médico automático. Um erro de projeto resulta em um viés algorítmico que consistentemente subestima a gravidade de doenças em pacientes de um determinado grupo demográfico, levando a diagnósticos tardios e prejuízos à saúde.

Em relação à responsabilidade ética primária do Engenheiro perante este cenário, conforme os códigos de ética profissional na Engenharia da Computação, assinale a afirmativa correta.

- (A) A responsabilidade é exclusiva do usuário final ou do médico, que deve validar o diagnóstico do sistema.
- (B) A responsabilidade é diluída, pois o sistema é autônomo, e a falha é um problema estatístico inerente ao *Machine Learning*.
- (C) A responsabilidade técnica e social exige que o Engenheiro mitigue o viés, assegure a equidade do sistema e priorize o bem-estar público acima de qualquer outro interesse.
- (D) O Engenheiro deve apenas garantir a integridade do código, sendo o viés um problema de qualidade de dados que deve ser corrigido por cientistas de dados.
- (E) A responsabilidade se limita ao cumprimento das especificações contratuais do projeto, independentemente do impacto social.

53

Em uma *motherboard* de servidor, a Unidade Central de Processamento e o *chipset* Northbridge coordenam o tráfego de dados. A comunicação entre a CPU, a Memória RAM e os dispositivos de alta velocidade é importante para o desempenho do SGBD.

Assinale a afirmativa correta sobre o papel dos barramentos de sistema na comunicação entre a CPU e a Memória Principal.

- (A) O Barramento de Dados é unidirecional e determina o tamanho máximo da memória que pode ser endereçada pela CPU.
- (B) O Barramento de Endereço é bidirecional e transporta informações como instruções e dados entre a CPU e a RAM.
- (C) O Barramento de Endereço é unidirecional da CPU para a RAM, e o seu número de linhas determina a capacidade máxima de memória que pode ser acessada pela CPU.
- (D) O Barramento de Controle transporta os dados reais de instruções e resultados, e é o único barramento a operar em modo bidirecional.
- (E) O Barramento de Sistema é totalmente controlado pelo Sistema Operacional, que deve compilar o código antes de ser transmitido.

54

Um Engenheiro de Computação, trabalhando para uma empresa de capital aberto, tem acesso a dados internos que indicam uma vulnerabilidade crítica na segurança dos produtos, o que, se tornado público, poderia causar uma queda no preço das ações da empresa. O Engenheiro considera usar esta informação para vender suas ações antes da divulgação.

Assinale a afirmativa correta a respeito da conduta do Engenheiro à luz dos princípios de ética profissional.

- (A) A venda das ações é aceitável, pois o Engenheiro tem o direito de proteger seus ativos financeiros.
- (B) O Engenheiro deve divulgar a vulnerabilidade ao público imediatamente, priorizando a segurança do usuário sobre a estabilidade financeira da empresa.
- (C) A conduta é antiética, pois o uso de informação privilegiada para ganho pessoal, obtida através de sua posição profissional, viola o dever de honestidade e lealdade para com o empregador e a sociedade.
- (D) O Engenheiro só deve reportar a vulnerabilidade aos seus superiores se for legalmente obrigado a fazê-lo, caso contrário, deve permanecer em silêncio.
- (E) Não há conflito ético, desde que o Engenheiro não tenha causado a vulnerabilidade.

55

Uma prefeitura contrata uma equipe de Engenharia de Computação para desenvolver um novo portal de serviços públicos. A equipe propõe um *design* que exige o uso de navegadores modernos e conexões de banda larga estáveis, o que exclui uma parcela significativa da população de baixa renda com acesso limitado à tecnologia.

Assinale a afirmativa que melhor define o conceito de Inclusão Digital e a Responsabilidade Social da Engenharia de Computação nesse projeto.

- (A) Inclusão Digital é apenas fornecer acesso físico à internet; enquanto a Responsabilidade Social do engenheiro é estritamente técnica.
- (B) O engenheiro deve priorizar a tecnologia de ponta para otimizar o desempenho, sendo a acessibilidade um problema secundário do governo.
- (C) Inclusão Digital abrange o acesso, a usabilidade e a apropriação dos recursos digitais; enquanto a Responsabilidade Social exige que o projeto priorize a acessibilidade para não aprofundar a exclusão.
- (D) A Responsabilidade Social e a Inclusão Digital do Engenheiro se limitam a evitar a disseminação de *fake news* no portal.
- (E) A melhor prática de ambos os conceitos visa desenvolver o portal apenas para o sistema operacional dominante no mercado.

56

Um Engenheiro de Computação, responsável pelo banco de dados de um aplicativo de saúde, coleta o histórico de exercícios dos usuários para monitoramento de performance. Posteriormente, a empresa decide vender esses dados anonimizados para uma seguradora com a finalidade de calcular o risco de seguro, sem informar os usuários no termo original.

Em relação ao tratamento dos dados pessoais para a nova finalidade, à luz da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), assinale a afirmativa correta.

- (A) A venda é permitida se os dados estiverem anonimizados, pois dados anonimizados não são considerados dados pessoais.
- (B) A Nova Finalidade não pode ser executada, pois a anonimização é irrelevante; a finalidade inicial de coleta foi alterada e a LGPD exige compatibilidade das finalidades ou a obtenção de novo consentimento.
- (C) A venda é permitida se o Engenheiro obtiver o consentimento explícito da Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).
- (D) O tratamento de dados para a Nova Finalidade é permitido sob a base legal de legítimo interesse da empresa, sem necessidade de aviso ao titular.
- (E) A LGPD só se aplica se a empresa for um órgão público, o que não é o caso de um aplicativo privado.

57

Um usuário solicita a um provedor de serviços de *e-commerce* que seus dados pessoais como histórico de compras, endereço, e e-mail sejam fornecidos em um formato interoperável para que ele possa migrar para um concorrente.

Assinale a opção que identifica e descreve o direito do titular aplicado a esta situação.

- (A) Direito à Anonimização, pois os dados devem ser apagados da base do *e-commerce*.
- (B) Direito à Portabilidade, que exige que o controlador forneça os dados pessoais a outro fornecedor de serviços ou produtos, mediante requisição expressa, em formato interoperável.
- (C) Direito à Retificação, que exige apenas a correção de dados incompletos ou inexatos.
- (D) Direito de Oposição, que permite ao titular bloquear qualquer uso futuro de seus dados.
- (E) Direito de Acesso, que permite ao titular visualizar os dados em qualquer formato, inclusive não estruturado.

58

O Engenheiro de Redes de um provedor de acesso está projetando um plano para priorizar pacotes de dados de serviços de vídeo próprios da empresa em detrimento de serviços concorrentes, a fim de otimizar a experiência do usuário e reduzir custos de tráfego.

Assinale a opção que descreve o princípio do Marco Civil da Internet que proíbe essa prática, e suas exceções legais.

- (A) Princípio da Privacidade.
- (B) Princípio da Função Social da Rede.
- (C) Princípio da Neutralidade de Rede.
- (D) Princípio da Liberdade de Expressão.
- (E) Princípio da Limitação da Responsabilidade dos Provedores.

59

Um provedor de conexão à internet recebe uma ordem judicial para fornecer os registros de conexão como dados de *logs* de IP, data e hora de início e fim da conexão de um determinado usuário.

Em relação ao requisito legal imposto pelo Marco Civil da Internet para a guarda desses registros pelo provedor, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os provedores de conexão são obrigados a guardar os registros por 3 anos, devendo ser fornecidos mediante solicitação administrativa.
- (B) A guarda dos registros de conexão é obrigatória pelo prazo de um ano, e seu fornecimento a terceiros depende de autorização judicial.
- (C) A guarda é opcional e depende do consentimento do usuário.
- (D) Os provedores de conexão só podem guardar os registros por 6 meses, de acordo com a LGPD.
- (E) O provedor é obrigado a guardar os registros de acesso a aplicações, mas não os registros de conexão.

60

Um Engenheiro de Computação trabalha na área de TI de uma autarquia federal e recebe um pedido de informação via Lei de Acesso à Informação (LAI) sobre os critérios de performance e o código-fonte de um algoritmo de classificação de processos.

Assinale a afirmativa que delimita corretamente o escopo de aplicação da Lei de Acesso à Informação.

- (A) A LAI se aplica apenas à esfera municipal e estadual, excluindo órgãos federais.
- (B) A LAI se aplica apenas a informações em formato papel, não alcançando sistemas digitais ou códigos-fonte dos órgãos públicos.
- (C) A LAI garante o acesso a informações públicas, aplicável aos órgãos dos Poderes da União, Estados, DF e Municípios, com exceção de informações sigilosas ou pessoais legalmente protegidas.
- (D) O código-fonte de um algoritmo público é sempre considerado informação sigilosa e não pode ser divulgado sob a LAI.
- (E) A LAI exige que a informação seja fornecida no formato exato em que foi solicitada, mesmo que exija a criação de um novo documento.

61

O Engenheiro de Sistemas de uma empresa de logística identifica que os dados vitais da empresa foram criptografados por um atacante, que exige um pagamento em *bitcoin* para liberar a chave de descryptografia.

O tipo de *malware* ou ataque que exige um resgate para restabelecer o acesso aos dados é o

- (A) Phishing.
- (B) *Distributed Denial of Service*.
- (C) Spyware.
- (D) Ransomware.
- (E) *Trojan Horse*.

62

Um Engenheiro de Computação está desenvolvendo um sistema de segurança para monitorar uma fábrica. O sistema precisa identificar, em tempo real, se os funcionários estão utilizando o equipamento de proteção individual (EPI).

Assinale a opção que identifica a tarefa fundamental de Visão Computacional que o sistema deve executar para determinar a presença ou ausência de um EPI em uma imagem.

- (A) Classificação de Imagens
- (B) Geração de Imagens
- (C) Segmentação Semântica
- (D) Reconstrução 3D
- (E) Processamento de Linguagem Natural

63

Uma equipe de Engenharia de Computação está pré-processando textos de relatórios de falhas de *software* para análise automática de tendências em processamento de linguagem natural. O primeiro passo no pré-processamento é dividir a frase em unidades menores para que o modelo possa analisá-las individualmente.

O processo inicial de PLN que consiste em dividir uma sequência de texto em unidades menores, como palavras, subpalavras ou sentenças é o(a)

- (A) *Stemming*.
- (B) *Lemmatization*.
- (C) Normalização.
- (D) Classificação de Texto.
- (E) Tokenização.

64

No projeto de um sistema de reconhecimento facial para controle de acesso, a Engenharia de Computação utiliza Redes Neurais Convolucionais (CNNs).

O papel principal da camada convolucional em uma CNN na análise de imagens é

- (A) aplicar funções de ativação não lineares a todo o *input*.
- (B) reduzir a dimensionalidade da imagem por amostragem
- (C) gerar texto descritivo a partir da imagem.
- (D) calcular a soma ponderada das entradas, tratando a imagem como um vetor plano.
- (E) extrair características locais e espaciais da imagem usando *filtros*.

65

Uma equipe de Engenharia de Computação está projetando uma *blockchain* privada para rastreamento da cadeia de suprimentos, onde as partes envolvidas como fornecedores e fabricantes já são confiáveis e conhecidas em ambiente permissionado. O objetivo é garantir a imutabilidade do registro de transações, mas minimizando o consumo excessivo de energia elétrica.

Assinale a opção que identifica o mecanismo de consenso que seria mais eficiente em termos de energia para validar transações em uma *blockchain* permissionada, em comparação com o *Proof-of-Work* (PoW).

- (A) *Hashing* simples (SHA-256)
- (B) Merkle Tree Validation
- (C) Proof-of-Authority (PoA)
- (D) Criptografia Assimétrica
- (E) *Mining* por Força Bruta

66

Uma agência governamental de Engenharia de Computação precisa migrar seus dados de cidadãos para a *cloud*. As regulamentações de segurança e soberania de dados proíbem o armazenamento de informações sensíveis em infraestruturas compartilhadas ou fora de *data centers* específicos do governo.

Assinale a opção que identifica o modelo de implantação de *cloud* que deve ser priorizado, garantindo o controle exclusivo sobre o *hardware* e a infraestrutura, dentro dos limites regulatórios.

- (A) *Public Cloud*
- (B) *Hybrid Cloud*
- (C) *Private Cloud*
- (D) *Edge Cloud*
- (E) *Software as a Service*

67

O Analista de Suporte de TI para o Congresso estabeleceu um RPO - *Recovery Point Objective* de 15 minutos para os dados de votação e um RTO - *Recovery Time Objective* de 4 horas. Para atender ao RPO de 15 minutos, o DBA configura *Full Backups* diários e *Transaction Log Backups* contínuos a cada 15 minutos.

Assinale a afirmativa correta em relação ao papel dos *Transaction Log Backups* na recuperação e o conceito de *Point-in-Time Recovery* (PITR).

- (A) Os logs de transação são opcionais e só servem para auditoria, sendo o *Full Backup* suficiente para o PITR.
- (B) Os *Transaction Log Backups* são necessários apenas para o REDO, mas não para o UNDO.
- (C) O PITR exige a restauração do último *Full Backup*, e então a aplicação sequencial de todos os *Transaction Log Backups* desde o *Full Backup* até o ponto exato.
- (D) Para um RPO de 15 minutos, é suficiente aplicar o último *Transaction Log Backup* de 15 minutos antes da falha.
- (E) O PITR é inviável em bancos de dados OLTP, sendo utilizado apenas em *Data Warehouses*.

68

Para monitorar um servidor de votação via porta serial, o Engenheiro de Computação utiliza o protocolo UART. O sistema está configurado com 9600 bauds, 8 bits de dados, sem paridade e 1 bit de parada.

Assinale a opção que apresenta corretamente a taxa de transmissão de dados em bits por segundo para cada byte transmitido neste *setup* e o total de bits enviados por caractere.

- (A) A taxa de transmissão de dados é 9600 bps, e são enviados 10 bits por caractere.
- (B) A taxa de transmissão de dados é de 9600 bps, e são enviados 8 bits por caractere.
- (C) A taxa de transmissão de dados é de 76800 bps, e são enviados 9 bits por caractere.
- (D) A taxa de transmissão de dados é de 9600 bauds, e são enviados 11 bits por caractere.
- (E) A taxa de transmissão de dados é de 86400 bps, sendo a taxa de baud a taxa de bits de dados.

69

Um Engenheiro de Computação precisa desenvolver um Sistema Especialista para auxiliar o Analista Legislativo a classificar a constitucionalidade de novos projetos de lei, com base em centenas de regras e precedentes definidos por especialistas jurídicos.

O método primário de Representação do Conhecimento em Sistemas Especialistas que armazena o conhecimento na forma de declarações condicionais é o de

- (A) Redes Bayesianas.
- (B) Redes Semânticas.
- (C) Regras de Produção.
- (D) Árvores de Decisão.
- (E) Lógica Difusa.

70

Após treinar um modelo de *Deep Learning* para classificar documentos sigilosos versus documentos públicos, o Engenheiro da Computação precisa avaliar o desempenho do modelo. O custo de classificar erroneamente um documento sigiloso como público (Falso Negativo) é muito maior do que o custo de classificar um documento público como sigiloso (Falso Positivo).

A métrica de classificação mais crítica a ser maximizada nesse cenário de alto custo de Falsos Negativos é a(o)

- (A) *Accuracy*.
- (B) *Recall*.
- (C) Especificidade.
- (D) *F1-Score*.
- (E) *Precision*.

71

O Engenheiro de Segurança identifica que um atacante está enviando e-mails altamente personalizados a membros-chave da equipe de TI da Assembleia, fazendo-se passar por um fornecedor de *software* de votação e solicitando credenciais.

Assinale a opção que identifica essa técnica de Engenharia Social.

- (A) *Whaling*
- (B) *Smishing*
- (C) *Vishing*
- (D) Spear Phishing
- (E) *Drive-by Download*

72

A Assembleia Legislativa decide desenvolver um novo sistema de controle de orçamento que deve ser liberado em incrementos funcionais. A cada 6 meses, um novo incremento operacional e utilizável deve ser entregue, mas o projeto geral é planejado em uma fase inicial.

O modelo de desenvolvimento que combina as características de planejamento inicial do Modelo em Cascata com a entrega e *feedback* em etapas é o

- (A) Modelo de Prototipagem.
- (B) Modelo Incremental.
- (C) Modelo Ágil.
- (D) Modelo V.
- (E) Modelo Espiral.

73

Ao diagnosticar problemas de conectividade na rede da Assembleia, o Engenheiro utiliza os Modelos OSI e TCP/IP como referência conceitual.

Assinale a afirmativa correta em relação à correspondência entre as camadas do Modelo OSI (7 camadas) e do Modelo TCP/IP (4 camadas).

- (A) A camada de Transporte do OSI corresponde à camada de Acesso à Rede do TCP/IP.
- (B) A camada de Apresentação e a camada de Sessão do OSI correspondem à camada de Internet do TCP/IP.
- (C) A camada de Rede do OSI corresponde à camada de Transporte do TCP/IP.
- (D) As camadas de Sessão, Apresentação e Aplicação do OSI são combinadas em uma única camada de Aplicação no Modelo TCP/IP.
- (E) A camada Física do OSI corresponde à camada de Aplicação do TCP/IP.

**74**

O Engenheiro está analisando um ataque de rede. Ele identifica que o endereço de origem do atacante é 192.168.10.50.

Assinale a opção que classifica esse endereço IP (versão 4) em termos de classe tradicional e seu escopo de utilização.

- (A) Classe A, Endereço Público.
- (B) Classe B, Endereço Público.
- (C) Classe C, Endereço Público.
- (D) Classe B, Endereço Privado.
- (E) Classe C, Endereço Privado.

**75**

O Modelo V de desenvolvimento de software é uma variação do Cascata que é fundamentalmente utilizado em projetos críticos, como sistemas de controle de voo ou *firmware* de segurança, devido à sua ênfase na qualidade.

Assinale a afirmativa correta acerca do princípio central do Modelo V em relação às fases de teste.

- (A) Apenas a fase de codificação é essencial, sendo o teste opcional.
- (B) O modelo V é simétrico e as fases de teste são realizadas apenas ao final do ciclo.
- (C) As atividades de verificação e validação são estritamente planejadas em paralelo e correspondem às fases de desenvolvimento.
- (D) O Modelo V é um modelo de desenvolvimento ágil, sem documentação formal.
- (E) O foco está apenas na detecção de ciclos de dependência.

**76**

Um Engenheiro da Computação atua como um consultor sênior em um projeto de lei que exige o desenvolvimento de um sistema de inteligência artificial para prever o impacto fiscal de novas emendas constitucionais. O projeto é de alto risco, alta visibilidade política e tem requisitos evolutivos.

Esse Engenheiro está revisando um módulo que viola o princípio de Responsabilidade Única (SRP) do SOLID. O módulo ManipuladorDeVotos é responsável por persistir o voto e por gerar o relatório estatístico do voto.

Assinale a afirmativa correta em relação ao efeito arquitetural primário da violação do SRP nesse cenário.

- (A) A violação do SRP aumenta a Coesão Lógica do módulo.
- (B) A violação do SRP facilita a reutilização do módulo em contextos diferentes.
- (C) A violação do SRP leva a um Alto Acoplamento.
- (D) O SRP é irrelevante para acoplamento e coesão.
- (E) A violação leva a uma complexidade ciclomática baixa.

**77**

O *Rational Unified Process* (RUP) é uma abordagem de desenvolvimento de software indicada para a construção de projetos críticos e de alto rigor.

A fase do RUP cujo objetivo primário é a definição da linha de base da arquitetura estável e a mitigação dos riscos de maior prioridade é a de

- (A) concepção.
- (B) elaboração.
- (C) construção.
- (D) transição.
- (E) implantação.

**78**

O Engenheiro precisa escolher um modelo para um projeto de desenvolvimento de uma biblioteca de criptografia de baixo nível para urnas eletrônicas. Os requisitos são estáveis, bem definidos, e a segurança crítica exige verificação e validação extensivas em cada fase.

O modelo de desenvolvimento mais adequado, por minimizar o risco de falhas de segurança tardias, é o de

- (A) Scrum.
- (B) Prototipagem.
- (C) Modelo V.
- (D) *Feature-Driven Development* (FDD).
- (E) *Extreme Programming* (XP).

**79**

Um Analista está debugando a conexão entre um cliente e o servidor web da Assembleia. Antes que os dados de aplicação possam ser trocados, a conexão TCP deve ser estabelecida.

Assinale a opção que indica o mecanismo utilizado pelo TCP para o estabelecimento de uma conexão confiável.

- (A) *Sliding Window* e *Go-Back-N*.
- (B) *Checksum* e *Timeouts*.
- (C) *Handshake* de Três Vias.
- (D) Utilização do campo TTL.
- (E) *Explicit Congestion Notification* (ECN).

**80**

O endereço IP da rede da Assembleia é 172.16.0.0/16. O Engenheiro precisa determinar o endereço de *broadcast* para a sub-rede 172.16.10.0/24.

O endereço de *broadcast* para essa sub-rede é:

- (A) 172.16.0.255
- (B) 172.16.10.0
- (C) 172.16.255.255
- (D) 172.16.10.255
- (E) 172.16.10.1

Realização

