



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA – ALE-RO

EDITAL Nº 01, DE 20 DE OUTUBRO DE 2025

NÍVEL SUPERIOR – TARDE

ANALISTA LEGISLATIVO TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

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 discrissão nem esta diminui aquela.” (Memorial de Aires, Machado de Assis) / descrição / discrissão.
- (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.

História e Geografia de Rondônia

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

Em um projeto para desenvolver um novo sistema de gestão de Comissões Parlamentares na Assembleia Legislativa, o Analista de Sistemas identificou um conflito significativo entre a Secretaria-Geral da Mesa (SGM) e a Procuradoria. A SGM exige um requisito de flexibilidade para alterar fluxos de trabalho rapidamente conforme a agenda política, enquanto a Procuradoria exige um requisito de rastreabilidade e imutabilidade processual para garantir a validade legal dos atos, independentemente da celeridade.

Nesse contexto, assinale a opção que apresenta a tarefa da Engenharia de Requisitos mais crítica para resolver o conflito entre a SGM e a Procuradoria e a técnica tipicamente empregada nessa resolução.

- (A) Análise de Requisitos: O uso de *Viewpoint Analysis* é essencial para mapear as diferentes perspectivas e, em seguida, utilizar a negociação para alcançar um acordo de compromisso.
- (B) Especificação de Requisitos: A elaboração de um Documento de Requisitos de Software (DRS) no padrão IEEE 830 com alta granularidade resolve o conflito pela formalização estrita das regras.
- (C) Gerenciamento de Requisitos: O emprego de uma Matriz de Rastreabilidade Bidirecional garantirá que todas as alterações flexíveis da SGM sejam controladas sem a necessidade de negociação prévia.
- (D) Elicitação de Requisitos: A realização de entrevistas individuais aprofundadas com o Presidente da Casa Legislativa para definir a prioridade política do sistema, eliminando a necessidade de conciliar visões técnicas.
- (E) Validação de Requisitos: A utilização de inspeções para verificar a conformidade dos requisitos de flexibilidade com as normas ISO 25010 de Manutenibilidade e Eficiência.

42

O setor de TI da Casa Legislativa está iniciando o projeto de um novo Sistema de Apoio à Consulta Pública e Audiências Interativas, com o objetivo não apenas de aumentar a participação cidadã, mas também cumprir integralmente com as novas exigências da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e de Acessibilidade Digital (eMAG). A equipe de Engenharia de Requisitos precisa priorizar e especificar os Requisitos Não Funcionais (RNFs) que são críticos para a aceitação pública e para a conformidade legal do sistema.

Correlacione os conceitos e as técnicas de Engenharia de Requisitos listados na Coluna I da tabela abaixo com suas aplicações e descrições complexas no contexto do setor público/legislativo, apresentadas na Coluna II.

Coluna I: Conceitos e técnicas de Engenharia de Requisitos	Coluna II: Aplicações e descrições
I. Goal-Oriented Requirements Engineering (GORE)	A. Exige a blindagem de dados pessoais sensíveis de cidadãos em consultas públicas, aplicando a Lei Geral de Proteção de Dados e políticas de sigilo institucional.
II. Requisito de confidencialidade	B. O tempo máximo para carregar o inteiro teor de um projeto de lei complexo em consulta popular, medido em picos de acesso após votações importantes, em conformidade com as diretrizes de Acessibilidade.
III. Método FURPS+	C. Utilizado para ligar requisitos de sistema a objetivos estratégicos de alto nível (ex: "Aumento da Transparência Legislativa"), ajudando a justificar e priorizar sistemas de apoio à decisão.
IV. Requisito de Desempenho	D. Estrutura robusta para classificação de Requisitos Não Funcionais e outros atributos como Design, Implementação e Operacional.

A correlação correta, na ordem apresentada, é

- (A) I – C; II – A; III – D; IV – B
 (B) I – A; II – C; III – D; IV – B
 (C) I – C; II – D; III – A; IV – B
 (D) I – B; II – A; III – C; IV – D
 (E) I – D; II – C; III – A; IV – B

43

A equipe de TI está desenvolvendo um módulo de consulta de histórico de votações, um sistema de alta complexidade em termos de interface e volume de dados. Os usuários finais (assessores parlamentares e jornalistas) têm dificuldade em articular suas necessidades de interface exata, e o ambiente legislativo exige validação rápida, porém o custo de desenvolver uma solução completa do zero é muito alto.

Considerando a necessidade de obter *feedback* rápido sobre a interface em um ambiente de alto custo de desenvolvimento, assinale a opção que apresenta o tipo de prototipação mais adequado e seu principal objetivo estratégico nesse cenário.

- (A) Prototipação Evolutiva: O objetivo é construir o protótipo como a primeira versão do sistema final, garantindo que o investimento inicial seja mantido e evoluído após a validação do usuário.
 (B) Prototipação Descartável: O objetivo é definir e refinar os requisitos de interface e usabilidade (RNF), sendo o código posteriormente descartado para que a implementação final seja feita sobre uma arquitetura robusta.
 (C) Modelagem de Casos de Uso: Não é uma forma de prototipação, mas é o método mais eficaz para capturar os requisitos de interface e interação sem a necessidade de construir um modelo visual.
 (D) Prototipação de Baixa Fidelidade: O objetivo é construir um modelo interativo completo usando código de produção para validar o desempenho do sistema e a velocidade de carregamento dos dados.
 (E) Prototipação Vertical: Foca na validação da arquitetura e das camadas mais profundas (banco de dados e *backend*), ignorando a interface e a interação com o usuário, que não são críticas para este projeto.

44

Em um projeto de desenvolvimento de um sistema de controle de frotas para uma empresa de logística, o Analista de Sistemas precisa garantir que os requisitos levantados junto aos motoristas e gerentes sejam claros e consistentes antes de iniciar a fase de design. O Analista descobriu que há requisitos contraditórios sobre a forma como o rastreamento deve ser feito em tempo real *versus* por paradas programadas.

Assinale a opção que apresenta a tarefa da Engenharia de Requisitos primariamente responsável por identificar e resolver inconsistências ou contradições como a descrita, transformando a informação bruta dos *stakeholders* em um modelo coerente.

- (A) Elicitação de Requisitos, pois a contradição foi descoberta durante a coleta de dados.
 (B) Validação de Requisitos, pois é a tarefa final que aprova formalmente a coerência do documento e o tratamento dos conflitos.
 (C) Gerenciamento de Requisitos, pois a contradição deve ser registrada em um *log* de problemas e controlada.
 (D) Análise de Requisitos, por tratar o processo de refinar, classificar e modelar os requisitos, incluindo a resolução de conflitos.
 (E) Especificação de Requisitos, pois a formalização no documento evita que as contradições e conflitos se manifestem.

45

Em um projeto para o desenvolvimento de um aplicativo governamental de serviço ao cidadão, a equipe de desenvolvimento finalizou a fase de Especificação. Antes de prosseguir para a codificação, o Gerente do Projeto exige uma revisão rigorosa para garantir que o produto a ser construído realmente atenda às necessidades regulamentares e de usuário.

O objetivo principal da tarefa de Validação de Requisitos nesse cenário é

- (A) garantir que os requisitos estejam documentados usando o padrão *IEEE 830* e que todas as sentenças estejam na forma "O sistema deverá...".
- (B) assegurar a rastreabilidade entre cada requisito de usuário e seus respectivos casos de teste no *design*.
- (C) provar que os requisitos definidos são completos, consistentes e que, se implementados corretamente, resultarão em um sistema que satisfaça as necessidades do *stakeholder* e de *compliance*.
- (D) descobrir novos requisitos implícitos por meio da observação do usuário final e da análise de documentos legais.
- (E) classificar todos os requisitos como Funcionais ou Não Funcionais e atribuir prioridade usando o método MoSCoW.

46

O Processo Unificado de Desenvolvimento (RUP) é organizado em quatro fases principais: Iniciação, Elaboração, Construção e Transição. A equipe de projeto do Legislativo precisa garantir que a primeira iteração do projeto esteja focada na mitigação dos riscos de negócio mais críticos e na definição da linha de base da arquitetura.

Assinale a opção que apresenta a principal fase do RUP responsável por alcançar a Linha de Base da Arquitetura e por detalhar os Casos de Uso Críticos do sistema, solidificando a visão do projeto e mitigando os riscos de alto impacto.

- (A) Iniciação: Foca primariamente na delimitação do escopo do projeto, na obtenção de patrocínio e na identificação dos *stakeholders* principais.
- (B) Transição: Foca na entrega e aceitação do produto final pelo usuário, incluindo testes de *beta* e homologação.
- (C) Construção: Foca no desenvolvimento iterativo incremental do produto, completando todos os requisitos funcionais e não funcionais restantes.
- (D) Elaboração: Foca na análise detalhada do domínio do problema, na definição da arquitetura do sistema e na mitigação dos riscos técnicos e de negócio mais urgentes.
- (E) Elaboração e Construção, simultaneamente: Ambas as fases compartilham igualmente a responsabilidade pela definição da arquitetura e do desenvolvimento dos casos de uso críticos.

47

A equipe de desenvolvimento precisa codificar a lógica de interação detalhada para o subsistema de autenticação de um novo portal de transparência. É crucial modelar a sequência cronológica exata das mensagens trocadas entre os objetos (usuário, controlador, *backend* de segurança) para garantir que a transação ocorra na ordem correta.

O diagrama da UML 2.5.1 mais apropriado para modelar a ordem cronológica exata das mensagens e das chamadas de método entre os objetos participantes em uma interação específica é o

- (A) Diagrama de Comunicação.
- (B) Diagrama de *Timing*.
- (C) Diagrama de Visão Geral de Interação.
- (D) Diagrama de Atividades.
- (E) Diagrama de Sequência.

48

Ao modelar a estrutura de dados e as relações entre as entidades Projeto de Lei, Emenda e Autor para o novo sistema legislativo, o Analista de Sistemas utilizou um Diagrama de Classes. Foi definido que uma Emenda só pode existir se estiver vinculada a um Projeto de Lei, e que, se o Projeto de Lei for excluído, todas as suas Emendas também o serão.

O tipo de relacionamento da UML 2.5.1 mais adequado para modelar a relação entre as Classes Projeto de Lei e Emenda é a

- (A) Agregação Fraca.
- (B) Associação de Duas Vias.
- (C) Dependência.
- (D) Associação Qualificada.
- (E) Composição.

49

Em um sistema de apoio à tomada de decisão legislativa, é necessário armazenar uma lista de chaves de acesso de tamanho fixo. O requisito mais crítico do sistema é realizar buscas por chaves específicas no menor tempo possível (complexidade $O(1)$ em média), embora o consumo de memória não seja a principal preocupação.

A estrutura de dados mais eficiente para atender ao requisito de busca com complexidade $O(1)$ em média para chaves, mesmo que envolva um trade-off no uso de memória, é

- (A) a Lista Encadeada.
- (B) a Árvore Binária de Busca Balanceada.
- (C) o *Array* Estático.
- (D) a Tabela Hash.
- (E) o *Heap* Binário.

50

Um Analista precisa escolher a estrutura de dados mais eficiente para implementar uma lista de tarefas críticas que requer inserções e remoções rápidas em qualquer ponto da lista, pois a prioridade das tarefas pode mudar a qualquer momento no sistema.

A estrutura de dados que oferece a complexidade temporal mais eficiente $O(1)$ para operações de inserção e remoção no meio da estrutura, assumindo que a posição de inserção ou remoção já é conhecida ou localizada por um ponteiro, é o(a)

- (A) Array Estático.
- (B) Lista Duplamente Encadeada.
- (C) Tabela Hash.
- (D) Array Dinâmico.
- (E) Árvore Binária de Busca.

51

Um Analista de Sistemas está avaliando o design de uma tabela chamada PROJOTOS_AUTORES em um sistema de controle de proposições legislativas. A tabela armazena o Título do Projeto (Título_PL), o Código do Autor (Cod_Autor), o Nome Completo do Autor (Nome_Autor) e a Data de Apresentação (Dt_Apresentacao).

A chave primária é composta por (Título_PL, Cod_Autor).

Título_PL	Cod_Autor	Nome_Autor	Dt_Apresentacao
PL 10/2025	150	Ana Silva	2025-03-10
PL 10/2025	210	Bruno Costa	2025-03-10
PL 10/2025	150	Ana Silva	2025-04-01

Assinale a opção que mostra a Forma Normal (FN) da tabela acima e qual o tipo de anomalia seria observada se fosse necessário alterar o Nome_Autor para todos os projetos de um autor específico.

- (A) 1FN (Primeira Forma Normal); a anomalia observada seria a Anomalia de Inserção.
- (B) 2FN (Segunda Forma Normal); a anomalia observada seria a Anomalia de Exclusão.
- (C) 2FN (Segunda Forma Normal); a anomalia observada seria a Anomalia de Atualização.
- (D) 3FN (Terceira Forma Normal); a anomalia observada seria a Anomalia de Exclusão.
- (E) 1FN (Primeira Forma Normal); a anomalia observada seria a Anomalia de Atualização.

52

O Analista de Sistemas está iniciando o projeto de um novo sistema de gestão de Atos Normativos no Senado Federal. A primeira fase da Modelagem de Dados exige uma representação de alto nível das entidades, seus atributos e seus relacionamentos, livre de detalhes físicos ou de implementação.

Assinale a opção que apresenta o nível de modelagem de dados da arquitetura ANSI/SPARC responsável por fornecer uma visão completa das entidades e relacionamentos do negócio, com foco na semântica e no entendimento dos *stakeholders* e o diagrama UML que é frequentemente utilizado para essa finalidade.

- (A) Nível Externo; Diagrama de Sequência.
- (B) Nível Físico; Diagrama de Componentes.
- (C) Nível Lógico; Diagrama de Atividades.
- (D) Nível Conceitual; Diagrama de Classes.
- (E) Nível Lógico; Diagrama de Casos de Uso.

53

A equipe de desenvolvimento precisa criar um mecanismo para garantir que o sistema de *cache* de documentos legislativos tenha apenas uma única instância ativa em toda a aplicação, de modo que todas as requisições acessem o mesmo recurso compartilhado, evitando inconsistência de dados.

O Padrão de Projeto da classificação GoF mais apropriado para resolver esse problema, restringindo a instanciação de uma classe a um único objeto, é o(a)

- (A) *Factory Method*
- (B) *Builder*
- (C) *Observer*
- (D) *Singleton*
- (E) *Strategy*

54

O sistema do Legislativo Federal precisa disponibilizar um serviço de consulta de projetos de lei para sistemas estaduais, garantindo que a descrição da interface, os tipos de dados e os métodos disponíveis sejam formalmente definidos e compreendidos por qualquer consumidor externo.

O padrão/documento da arquitetura de Web Services baseada em SOAP que é utilizado para descrever a interface e as capacidades operacionais de um Web Service de maneira legível por máquina é o

- (A) SOAP
- (B) WSDL
- (C) UDDI
- (D) REST
- (E) XML

55

Um Analista de Sistemas está avaliando o desempenho de um servidor para um novo sistema de votação eletrônica da Assembleia Legislativa. A velocidade de processamento das instruções é um fator de forte relevância para o andamento do trabalho.

Para suprir essa necessidade, o componente do *hardware* de um computador que é o principal responsável por executar as instruções dos programas e realizar os cálculos lógicos e aritméticos é a(o)

- (A) Memória RAM (*Random Access Memory*).
- (B) Unidade de *Input/Output* (I/O).
- (C) Barramento de Dados (*Data Bus*).
- (D) Unidade Central de Processamento (CPU).
- (E) Disco Rígido (*Hard Disk Drive* - HDD).

56

Ao analisar a arquitetura de *Von Neumann*, o Analista observa que a eficiência do sistema depende da capacidade da CPU acessar rapidamente tanto as instruções quanto os dados.

A característica fundamental da arquitetura de *Von Neumann* que representa o principal gargalo de desempenho (o *bottleneck*) observado em sistemas modernos de computação é

- (A) o uso de registradores de propósito geral.
- (B) a divisão do processador em Unidade de Controle e Unidade Lógica Aritmética.
- (C) a representação de dados em formato binário.
- (D) o compartilhamento de um único barramento entre a memória de instruções e a memória de dados.
- (E) a capacidade de realizar operações de ponto flutuante.

57

Uma impressora laser foi conectada a um computador para imprimir relatórios de prestação de contas. A impressora aguarda os dados de impressão, vindos do sistema.

No modelo básico de organização do computador, a impressora é classificada como

- (A) Armazenamento Volátil.
- (B) Unidade Central de Processamento.
- (C) Saída (Output).
- (D) Entrada (Input).
- (E) Memória Cache.

58

Um programa em *Assembly* está realizando uma operação de soma de dois números inteiros de 8 bits sem sinal: 10100101_2 e 01100010_2 .

O resultado binário da soma dos números inteiros e a condição de *overflow* ou *carry* observada em um registrador de 8 bits são:

- (A) 00000011_2 ; *Overflow*.
- (B) 11000111_2 ; Sem *overflow*.
- (C) 00000111_2 ; *Carry* de 1.
- (D) 11000111_2 ; *Carry* de 1.
- (E) 10000111_2 ; *Overflow*.

59

O Analista está debugando uma falha em que a soma de dois números inteiros positivos de 16 bits usando o complemento de dois resulta em um número inesperadamente negativo.

A ocorrência de um resultado negativo ao somar dois números positivos (ou um resultado positivo ao somar dois negativos) em sistemas de Complemento de Dois é um sintoma direto da condição de

- (A) *Underflow* (Subfluxo).
- (B) *Carry Out* (Vai um para fora do MSB).
- (C) Aritmética de *Overflow*.
- (D) *Sign Extension* (Extensão de Sinal).
- (E) Erro de Ponto Flutuante.

60

Um número é representado no sistema octal como 17_8 . O Analista precisa converter esse número para o sistema binário para entender sua representação na memória.

A representação binária correta do número 17_8 é

- (A) 10001_2
- (B) 01111_2
- (C) 10111_2
- (D) 11111_2
- (E) 001111_2

61

O Analista está utilizando Python para um *script* de automação de relatórios. Ele nota que o código é executado linha por linha, sem a necessidade de uma etapa de construção prévia.

O processo de execução de códigos de linguagem de programação que são lidos e executados diretamente, sem a geração de código de máquina intermediário ou otimizado, é a

- (A) Compilação
- (B) Ligação (*Linking*)
- (C) Interpretação
- (D) Geração de Código Objeto
- (E) Análise Sintática (*Parsing*)

62

Em uma linguagem procedural como Pascal ou C, o Analista precisa estruturar um bloco de código que realize uma tarefa específica e que não retorne explicitamente um valor para o ponto de chamada, mas pode alterar variáveis globais ou realizar operações de E/S.

O termo usado para designar esse bloco de código que executa uma sequência de comandos, mas que não retorna um valor, é

- (A) Função (*Function*).
- (B) Módulo (*Module*).
- (C) Classe (*Class*).
- (D) Procedimento (*Procedure*).
- (E) *Subroutine* (Sub-rotina).

63

Em uma linguagem que suporta passagem de parâmetros por referência, uma função `troca(a, b)` é chamada. O Analista observa que após a execução da função, os valores das variáveis originais `x` e `y` (passadas como `a` e `b`) são alterados.

Assinale a afirmativa correta a respeito do mecanismo exato da passagem por referência que permite à função alterar o valor da variável original (`x` ou `y`) no escopo do chamador.

- (A) A função cria cópias temporárias dos valores de `x` e `y` e os retorna após a execução.
- (B) O compilador duplica as variáveis `x` e `y` na *stack* de chamada da função.
- (C) A função recebe o endereço de memória das variáveis originais e opera diretamente sobre o local de armazenamento delas.
- (D) O valor de retorno da função é atribuído automaticamente às variáveis de entrada `x` e `y`.
- (E) A função utiliza variáveis globais para simular a alteração dos parâmetros.

64

Para inicializar o *hardware* de um computador e carregar o sistema operacional, é necessário um *software* básico residente em uma memória não volátil.

Assinale o tipo de memória que armazena o *firmware* inicial que é lido, mas que raramente é alterado.

- (A) Memória RAM
- (B) Memória Cache
- (C) Registradores
- (D) Memória ROM
- (E) SSD

65

Um Analista de Sistemas está desenvolvendo o modelo lógico de um banco de dados e precisa representar a relação de identificação entre a entidade `DEPARTAMENTO` e a entidade `FUNCIONARIO_DEPENDENTE`.

Na notação IDEF1X, assinale a afirmativa correta sobre o modo como é representada graficamente a entidade `FUNCIONARIO_DEPENDENTE` em relação à entidade `DEPARTAMENTO`, indicando que a chave primária de `DEPARTAMENTO` se torna parte da chave primária de `FUNCIONARIO_DEPENDENTE`.

- (A) O relacionamento é desenhado com uma linha tracejada.
- (B) A entidade `FUNCIONARIO_DEPENDENTE` possui cantos arredondados.
- (C) O relacionamento é desenhado com um ponto de interrogação na ponta.
- (D) O relacionamento é desenhado com uma linha sólida.
- (E) O relacionamento é desenhado com um diamante.

66

Ao designar um banco de dados para gerenciar Atos Legais, o Analista precisa garantir que cada `PARECER` emitido esteja sempre associado a um `ATO_LEGAL` existente, e que não seja possível excluir um `ATO_LEGAL` se houver `PARECERES` vinculados a ele.

A regra fundamental do Modelo Relacional que é implementada para garantir que os valores das chaves estrangeiras (`PARECER.ID_Ato`) sempre correspondam a valores válidos na chave primária da tabela referenciada (`ATO_LEGAL.ID_Ato`) é a

- (A) Integridade de Entidade.
- (B) Integridade Referencial.
- (C) Integridade de Domínio.
- (D) Integridade Transacional.
- (E) Integridade Semântica.

67

O Analista precisa adicionar um novo registro de `ASSESSOR` ao banco de dados do Gabinete, informando apenas o seu nome (`Maria Souza`) e a matrícula (9876).

O comando SQL mais adequado para realizar a inserção desse novo registro na tabela `ASSESSOR` é:

- (A) `UPDATE ASSESSOR SET Nome = 'Maria Souza', Matricula = 9876.`
- (B) `SELECT * INTO ASSESSOR VALUES ('Maria Souza', 9876).`
- (C) `ALTER TABLE ASSESSOR ADD ('Maria Souza', 9876).`
- (D) `INSERT NEW ASSESSOR ('Maria Souza', 9876).`
- (E) `INSERT INTO ASSESSOR (Nome, Matricula) VALUES ('Maria Souza', 9876).`

68

A Assembleia Legislativa está buscando aprimorar seus processos de desenvolvimento e manutenção de sistemas críticos, como o portal de transparência e o sistema de protocolo eletrônico. A liderança de TI decidiu adotar um modelo de maturidade para medir e melhorar a capacidade de seus processos de engenharia de software, visando maior previsibilidade, eficiência e qualidade do produto.

Ao aplicar modelos de avaliação de maturidade de processos de software, como o CMMI ou o MPS.BR, o nível de maturidade caracterizado pela medição quantitativa e pelo controle estatístico dos processos é o

- (A) Nível 1 – Inicial
- (B) Nível 2 – Gerenciado
- (C) Nível 3 – Definido
- (D) Nível 4 – Gerenciado Quantitativamente
- (E) Nível 5 – Otimizando

69

O Analista de Sistemas precisa estimar o esforço e o custo de um novo módulo de *software* usando uma métrica independente de linguagem de programação.

A seguinte métrica de tamanho de *software* é baseada na funcionalidade entregue ao usuário, sendo independente da linguagem de implementação:

- (A) Linhas de Código (*Lines of Code* - LOC).
- (B) Complexidade Ciclomática.
- (C) Ponto de Função (*Function Point* - FP).
- (D) *Effort* (Esforço, em *Person-Months*).
- (E) *Bugs* por Módulo.

70

A alta administração de um órgão público determinou que o risco de vazamento de dados de um novo sistema deve ser reduzido a um nível aceitável, mas que ainda assim permitirá a continuidade da operação. Após a avaliação, o risco residual foi considerado alto, exigindo a implementação de novos controles.

O tratamento de risco decidido pela alta administração do órgão é

- (A) Aceitar o Risco
- (B) Reter o Risco
- (C) Evitar o Risco
- (D) Compartilhar o Risco
- (E) Modificar o Risco

71

Ao realizar uma análise de riscos, um analista identificou que a vulnerabilidade de *Cross-Site Scripting* em um portal de serviços tem uma probabilidade de ocorrência classificada como *média* e um impacto potencial classificado como *Alto*. A organização utiliza uma matriz de riscos 5X5 (Muito Baixa, Baixa, Média, Alta, Muito Alta). Para tratar este risco, foi implementado um WAF, que reduz a probabilidade de exploração de *Média* para *Baixa*.

Considerando a abordagem da ISO/IEC 27005, o termo técnico para o risco após a implementação do WAF e antes da decisão final de aceitação ou tratamento adicional é

- (A) Risco Inerente
- (B) Risco Bruto
- (C) Risco Aceitável
- (D) Risco Residual
- (E) Risco Mitigado

72

Um sistema de controle de acesso lógico da Assembleia Legislativa de Rondônia utiliza um modelo onde os direitos de acesso de um usuário a um recurso são concedidos com base em sua função ou cargo dentro da organização. Este modelo simplifica a administração e garante que as permissões estejam alinhadas com as responsabilidades de cada função ou cargo.

Esse modelo de controle de acesso lógico é o

- (A) Controle de Acesso Baseado em Papéis (*Role-Based Access Control* - RBAC)
- (B) Controle de Acesso Obrigatório (*Mandatory Access Control* - MAC)
- (C) Controle de Acesso Discricionário (*Discretionary Access Control* - DAC)
- (D) Controle de Acesso Baseado em Atributos (*Attribute-Based Access Control* - ABAC)
- (E) Controle de Acesso Orientado a Tarefas (*Task-Based Access Control* - TBAC)

73

Após uma análise de impacto no negócio (*Business Impact Analysis* - BIA), identificou-se que um sistema de emissão de certidões governamentais não pode ficar indisponível por mais de 8 horas, e que, após a recuperação, a perda máxima de dados aceitável é de 4 horas.

As métricas do Plano de Continuidade de Negócio (PCN) que foram estabelecidas por essas restrições, respectivamente, são:

- (A) *Recovery Time Objective* (RTO) e *Maximum Tolerable Downtime* (MTD).
- (B) *Maximum Tolerable Downtime* (MTD) e *Recovery Point Objective* (RPO).
- (C) *Recovery Time Objective* (RTO) e *Recovery Point Objective* (RPO).
- (D) *Work Recovery Time* (WRT) e *Maximum Data Loss* (MDL).
- (E) *Recovery Point Objective* (RPO) e *Recovery Time Objective* (RTO).

74

Em um ambiente de Tecnologia da Informação, o princípio da Segregação de Funções (SoD - *Separation of Duties*) é rigorosamente aplicado. Um Analista de Sistemas é designado para desenvolver e testar novas funcionalidades em um sistema de missão crítica. Conforme a política de segurança, esse mesmo analista não possui permissão para realizar a implementação (*deployment*) do código final no ambiente de produção.

O seguinte risco ou ameaça de segurança e governança o princípio da Segregação de Funções é projetado primariamente para mitigar o problema nesse cenário específico:

- (A) Risco de *Phishing* e engenharia social.
- (B) Risco de ataques de Negação de Serviço (DoS).
- (C) Risco de conluio e fraude interna.
- (D) Risco de indisponibilidade por falha de hardware.
- (E) Risco de exploração de vulnerabilidades de *Zero-Day*.

75

Na gestão de ativos de informação, o conceito de *Asset Owner*, conforme a ISO/IEC 27002, é fundamental para a governança.

A principal responsabilidade do Proprietário do Ativo é

- (A) ser o responsável financeiro pelo ativo.
- (B) realizar o *backup* diário do ativo.
- (C) definir os requisitos de segurança e a classificação do ativo.
- (D) monitorar e analisar os logs de acesso ao ativo.
- (E) desenvolver o código-fonte do sistema que gerencia o ativo.

76

O sistema de inicialização e gerenciamento de serviços padrão no CentOS 7 é o *systemd*. Um administrador de sistemas precisa tornar inativo o serviço HTTPD (Apache) para que ele não inicie automaticamente após a reinicialização do sistema, mas precisa mantê-lo instalado.

O comando *systemctl* correto para realizar essa ação é

- (A) *systemctl stop httpd*
- (B) *systemctl disable httpd*
- (C) *systemctl mask httpd*
- (D) *systemctl kill httpd*
- (E) *systemctl remove httpd*

77

Um Analista de Sistemas está desenvolvendo um Plano de Testes. Ele utiliza o Diagrama de Casos de Uso para identificar os cenários de teste de nível de sistema e o Diagrama de Objetos para verificar a configuração de dados antes e depois da execução de um caso de uso.

A principal vantagem de se usar o Diagrama de Objetos em conjunto com um Caso de Uso para a validação do sistema reside no fato de que o Diagrama de Objetos

- (A) valida a arquitetura física do servidor onde o Caso de Uso será executado.
- (B) permite modelar o fluxo de mensagens entre as classes, detalhando a implementação do Caso de Uso.
- (C) fornece uma representação concreta das classes, verificando se a estrutura estática é válida.
- (D) permite visualizar os valores específicos dos atributos das instâncias envolvidas, confirmando o estado do sistema em um ponto de execução do Caso de Uso.
- (E) serve como base para a criação do banco de dados, sendo irrelevante para testes.

78

Um Analista de Arquitetura está avaliando a adoção de um *framework* para estruturar a visão da arquitetura corporativa de uma organização pública. Ele precisa de um modelo que não apenas catalogue os ativos existentes, mas que também forneça um conjunto de *views* e *viewpoints*, permitindo que a arquitetura seja descrita sob perspectivas de diferentes *stakeholders*.

Assinale a opção que apresenta o *framework* de arquitetura corporativa mais adequado para atender esse requisito de múltiplas visões estruturadas e a sua principal característica de organização conceitual.

- (A) TOGAF; A principal característica é o *Architecture Development Method*, um método iterativo.
- (B) Zachman Framework; A principal característica é a classificação das perspectivas arquiteturais em uma matriz 6 X 6.
- (C) DoDAF; A principal característica é o foco na interoperabilidade e nas especificações militares.
- (D) ISO/IEC/IEEE 42010; A principal característica é o padrão que define os conceitos de *view* e *viewpoint*, mas não fornece um método ou conteúdo específico.
- (E) Gartner Framework; A principal característica é o foco na medição do valor de negócio da arquitetura.

79

Uma aplicação web crítica de um órgão público opera em um *cluster* de servidores. O Balanceador de Carga está configurado para utilizar o algoritmo *Round Robin* ponderado e ativado o recurso de Afinidade de Sessão.

A principal *desvantagem* ou *risco* da utilização da Afinidade de Sessão em termos de escalabilidade e tolerância a falhas, é que ela

- (A) impede a distribuição uniforme da carga, resultando em um subaproveitamento de alguns servidores.
- (B) elimina a necessidade de *firewalls* de aplicação nos nós do *cluster*.
- (C) aumenta a latência das requisições, pois exige múltiplas consultas ao banco de dados de sessão.
- (D) causa a perda de dados da sessão do usuário se o servidor específico falhar.
- (E) bloqueia a escalabilidade horizontal, impedindo a adição de novos nós ao *cluster*.

80

Em um projeto de alta complexidade e missão crítica como um sistema de tráfego aéreo, a equipe optou pelo Modelo Cascata de desenvolvimento. Após a conclusão das fases de Requisitos e Design, e com a Codificação em andamento, o cliente terá sua primeira oportunidade de Validação significativa apenas na fase de Testes, no final do ciclo

O principal risco arquitetônico e de custo introduzido pela natureza *late-feedback* do Modelo Cascata nesse cenário é

- (A) o risco de crescimento descontrolado do escopo (*scope creep*) durante a fase de Manutenção devido ao baixo engajamento do cliente.
- (B) a dificuldade em alocar desenvolvedores *sêniores* para a fase de Codificação devido à rigidez do cronograma sequencial.
- (C) a necessidade de produzir documentação excessiva, o que inevitavelmente introduz inconsistências no código.
- (D) o risco de que erros fundamentais nos requisitos ou no design sejam descobertos somente na fase de validação, resultando em um custo de retrabalho exponencialmente maior.
- (E) o aumento do *vendor lock-in* devido à dependência excessiva de ferramentas de design proprietárias.

Realização

