



# ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DE RONDÔNIA – ALE-RO

EDITAL N° 01, DE 20 DE OUTUBRO DE 2025

NÍVEL SUPERIOR – TARDE

## ANALISTA LEGISLATIVO TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - INFRAESTRUTURA DE REDES E COMUNICAÇÃO

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 ilícitamente.
- (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

Para gerenciar o sistema de *feedback* da Ouvidoria da Assembleia, o Engenheiro deve escolher entre duas estruturas para processamento de requisições:

- (1) uma para processar eventos de *log* na ordem em que chegam, ou seja, o primeiro que chega é o primeiro que sai; e
- (2) outra para gerenciar o histórico de navegação do usuário em um *Web Service*.

Assinale a alternativa que correlaciona corretamente a estrutura de dados e a ordem de processamento.

- (A) (1) Pilha - LIFO; (2) Fila - FIFO.
- (B) (1) Lista Encadeada - Acesso aleatório; (2) Árvore B+ - Acesso ordenado.
- (C) (1) Tabela *Hash* - Acesso  $O(1)$ ; (2) Fila de Prioridades - Acesso  $O(\log N)$ .
- (D) (1) Fila - FIFO; (2) Pilha - LIFO.
- (E) (1) *Heap* Binária - Extração máxima; (2) Fila de Duas Pontas - LIFO.

**42**

Um Analista de TI está investigando a queda de desempenho em um servidor de Business Intelligence (BI) e suspeita da ocorrência de *thrashing*, decorrente do excesso de trocas de páginas. Considerando que o sistema operacional Linux utiliza paginação para gerenciamento de memória, assinale a alternativa que identifica o principal mecanismo de hardware responsável por acelerar a tradução de endereços virtuais em endereços físicos nesse esquema e o risco de segurança associado à sua manipulação inadequada em ambientes multiusuário.

- (A) *Cache L3*, que armazena blocos de código e dados.
- (B) O *Superblock* do sistema de arquivos, que armazena metadados de paginação.
- (C) *Header Checksum* IP, armazena o valor calculado de todo cabeçalho IPv4.
- (D) TLB, cache de hardware da Tabela de Páginas; seu uso inadequado pode expor dados entre processos.
- (E) Unidade Aritmética e Lógica (ULA), que armazena o fator de preempção.

**43**

Um Engenheiro de Computação precisa implementar um log de auditoria para todas as chamadas de funções críticas no sistema de aprovação de verbas, sem alterar o código interno dessas funções.

Assinale a alternativa que identifica o recurso de metaprogramação do Python que permite envolver uma função existente com lógica adicional de forma transparente.

- (A) *List Comprehension*
- (B) *Generators*
- (C) *Type Hinting*
- (D) *Decorators (@)*
- (E) *Context Managers (com with)*

**44**

O Analista está desenvolvendo uma função em Python que recebe um objeto e invoca o método `contabilizar()`.

Assinale a alternativa que identifica o princípio do sistema de tipos de Python que permite que a função aceite qualquer objeto que implemente esse método, independentemente de herança ou declaração formal.

- (A) *Duck Typing*
- (B) *Static Typing*
- (C) Polimorfismo Subtipo
- (D) Tipagem Forte e Nominal
- (E) *Type Casting* Explícito.

**45**

Um Engenheiro de Computação precisa utilizar uma lista de tuplas em Python para representar pares de votação no formato (`Parlamentar_ID`, `Voto`) e empregá-las como chaves em um dicionário, estrutura que depende de hashing.

Assinale a alternativa correta acerca do conceito de imutabilidade em Python e de como ele determina quais objetos podem ser usados como chaves em dicionários.

- (A) Objetos mutáveis, como *list* e *dict*, podem ser usados como chaves porque em Python há o recálculo do hash dinamicamente.
- (B) Apenas objetos imutáveis, como *tuple*, *str* e *int*, podem ser usados como chaves de dicionários, pois o valor de hash de um objeto imutável é fixo e garante a integridade da tabela *hash*.
- (C) A imutabilidade é irrelevante para o *hashing*; o Python usa o endereço de memória para calcular o *hash*.
- (D) Tuplas que contenham elementos mutáveis, como listas, podem ser usadas como chaves desde que o hash seja recalculado.
- (E) Classes personalizadas não podem ser usadas como chaves de dicionário.

**46**

Para um *cache* de alta velocidade, o Engenheiro utiliza uma Tabela Hash com endereçamento aberto e sondagem linear. A taxa de ocupação  $\alpha$  está alta ( $\alpha \approx 0.8$ ).

Assinale a alternativa que descreve o efeito principal da alta taxa de ocupação com sondagem linear.

- (A) *Underflow* de dados.
- (B) Agrupamento Primário.
- (C) *Overflow* de Pilha.
- (D) Agrupamento Secundário.
- (E) O *hash* se torna  $O(\log N)$ .

**47**

Ao diagnosticar uma falha de comunicação entre o servidor e um *switch*, o Engenheiro precisa determinar qual camada do Modelo OSI é responsável por organizar os bits em *frames*, realizar a detecção de erros por *checksum* e utilizar endereços físicos.

Assinale a alternativa que identifica a camada do Modelo OSI com estas responsabilidades.

- (A) Camada de Rede
- (B) Camada Física
- (C) Camada de Enlace
- (D) Camada de Transporte
- (E) Camada de Aplicação

**48**

No *Data Center* da Assembleia, o Engenheiro deve instalar uma conexão de alta velocidade (10 Gbps) que precisa percorrer uma distância de 15 km entre dois *campi* metropolitanos.

Assinale a alternativa que identifica o tipo de fibra óptica mais adequado para essa conexão e a razão técnica para a sua escolha.

- (A) Fibra Multimodo, pois utiliza múltiplas fontes de luz e tem menor custo.
- (B) Cabo UTP Categoria 6, pois suporta 10 Gbps até 100 m.
- (C) Fibra Monomodo (Single-Mode), pois permite o tráfego de apenas um modo de luz.
- (D) Fibra Multimodo, pois o diâmetro do núcleo é maior.
- (E) Cabo Coaxial, por ser mais resistente a interferências eletromagnéticas.

**49**

O Engenheiro está configurando a rede local de um dos gabinetes da Assembleia Legislativa. A topologia física é centralizada, onde todos os computadores estão conectados a um *switch* central.

Assinale a alternativa que nomeia a topologia de rede na qual todos os dispositivos se conectam a um nó central.

- (A) Topologia em Anel
- (B) Topologia em Barramento
- (C) Topologia em Estrela
- (D) Topologia em Malha
- (E) Topologia Híbrida

**50**

O sistema de votação da Assembleia Legislativa exige que cada voto seja entregue ao servidor de forma ordenada e garantida.

Assinale a alternativa que identifica o protocolo da Camada de Transporte que oferece essas características de confiabilidade e orientação à conexão.

- (A) UDP
- (B) IP
- (C) SMTP
- (D) TCP
- (E) ICMP

**51**

O Engenheiro da Computação está migrando a rede da Assembleia para IPv6. O endereço completo é:

2001:0DB8:0000:0000:0000:0000:FE00:0001.

Assinale a alternativa que apresenta a forma de notação simplificada válida para este endereço IPv6.

- (A) 2001:DB8:00:0:FE0:0:1
- (B) 2001:DB8:0:0:0:0:FE00:1
- (C) 2001:DB8:0000::FE00:0001
- (D) 2001:DB8:0:0:FE00:1
- (E) 2001:DB8::FE00:1

**52**

Para conectar a LAN da Assembleia à WAN (Internet), o Engenheiro utiliza um dispositivo que toma decisões baseadas em endereços lógicos e utiliza protocolos como o OSPF ou BGP.

Assinale a alternativa que identifica este dispositivo e a camada do Modelo OSI em que ele opera.

- (A) *Switch*; Camada de Enlace
- (B) Repetidor; Camada Física
- (C) *Gateway*; Camada de Aplicação
- (D) Roteador; Camada de Rede
- (E) *Hub*; Camada Física

**53**

O Engenheiro da Computação está configurando o servidor web do portal de transparência da Assembleia.

Assinale a alternativa que identifica o protocolo de aplicação usado para transferir e exibir páginas web no navegador dos usuários.

- (A) HTTP
- (B) SMTP
- (C) FTP
- (D) DNS
- (E) SSH

**54**

A conexão WAN entre o *Data Center* e o prédio principal da Assembleia utiliza o protocolo MPLS (*Multiprotocol Label Switching*) para garantir a qualidade de serviço (QoS) e a priorização de tráfego de votação.

Assinale a alternativa correta sobre o funcionamento e a camada de operação do protocolo MPLS.

- (A) O MPLS opera na Camada de Aplicação (L7) e usa *sockets* para priorização.
- (B) O MPLS é um protocolo de roteamento L3 operando na camada de aplicação e que substitui o IP.
- (C) O MPLS opera em uma camada entre a de Enlace (L2) e a de Rede (L3), sendo usado para engenharia de tráfego e VPNs.
- (D) O MPLS usa *handshake* de três vias para garantir a ordem de entrega.
- (E) O MPLS é uma tecnologia obsoleta, substituída pelo *Frame Relay*.

**55**

A rede principal da Assembleia é 192.168.10.0/24. O Engenheiro precisa criar uma sub-rede para a rede de Convidados que suporte no máximo 30 *hosts*.

Assinale a alternativa que identifica a máscara de sub-rede e o número máximo de *hosts* utilizáveis para atender a esse requisito.

- (A) Máscara 255.255.255.192 (prefixo /26), máximo de 62 *hosts*.
- (B) Máscara 255.255.255.240 (prefixo /28), máximo de 14 *hosts*.
- (C) Máscara 255.255.255.224 (prefixo /27), máximo de 30 *hosts*.
- (D) Máscara 255.255.255.0 (prefixo /24), máximo de 254 *hosts*.
- (E) Máscara 255.255.254.0 (prefixo /23), máximo de 510 *hosts*.

**56**

O Engenheiro está implantando um novo ponto de acesso *Wi-Fi* para aumentar a capacidade da rede de gabinetes da Assembleia Legislativa. É responsabilidade dele escolher o padrão que ofereça a melhor combinação de alta velocidade e baixa interferência.

Assinale a alternativa que identifica o padrão Wi-Fi que utiliza primariamente a faixa de frequência de 5 GHz e oferece canais mais amplos.

- (A) IEEE 802.11b e IEEE 802.11c
- (B) IEEE 802.11g
- (C) IEEE 802.11n
- (D) IEEE 802.11ac e IEEE 802.11ax
- (E) IEEE 802.3

**57**

O Engenheiro de redes precisa estender o sinal de uma rede Ethernet em 100 metros e utiliza um dispositivo que regenera o sinal elétrico sem analisar ou interpretar o endereço MAC ou IP.

Assinale a alternativa correta que identifica este dispositivo e a camada do Modelo OSI em que ele opera.

- (A) *Switch*; Camada L2
- (B) Roteador; Camada L3
- (C) Firewall; Camada L3/L4
- (D) Repetidor ou Hub; Camada L1
- (E) Bridge; Camada L2

**58**

Durante um procedimento de monitoramento de segurança da informação, um analista constata a disseminação acelerada de um código malicioso na rede interna da Assembleia. Esse código explora falhas de segurança em sistemas operacionais e serviços de rede desatualizados, propagando-se de forma autônoma, sem depender de ações do usuário, como o clique em links ou a abertura de anexos.

Considerando essas características, assinale a alternativa que indica o tipo de malware capaz de se autorreplicar e se espalhar automaticamente por meio da própria infraestrutura de rede, consumindo recursos dos sistemas afetados.

- (A) Cavalo de Tróia
- (B) Vírus de Boot
- (C) Worm
- (D) Spyware
- (E) Adware

**59**

No contexto da modernização das políticas de segurança da informação, a Assembleia Legislativa estabelece a necessidade de mecanismos capazes de filtrar o tráfego de rede não apenas com base em endereços IP e portas, mas também considerando o conteúdo dos pacotes, a identidade do usuário e o controle de aplicações específicas, como redes sociais e serviços de streaming, especialmente durante o expediente.

Diante desse cenário, assinale a alternativa que apresenta o tipo de dispositivo de segurança mais indicado para realizar inspeção profunda de pacotes (*Deep Packet Inspection* – DPI) e o controle de aplicações, atendendo aos requisitos de proteção nas camadas 4 a 7 do modelo OSI.

- (A) Firewall de Próxima Geração (NGFW).
- (B) Network Address Translation (NAT).
- (C) Intrusion Detection System (IDS) baseado em host.
- (D) Proxy Reverso.
- (E) Web Application Firewall (WAF).

**60**

Com o objetivo de assegurar a autenticidade, a integridade e o não repúdio de documentos digitais oficiais produzidos pelo setor jurídico da Assembleia, torna-se necessária a adoção de um mecanismo de assinatura digital fundamentado na Infraestrutura de Chaves Públicas (ICP).

Nesse contexto, assinale o conceito de criptografia essencial para a geração de uma assinatura digital, baseado no uso de um par de chaves matematicamente relacionadas, no qual a chave privada, de conhecimento exclusivo do signatário, é utilizada para proteger o resumo criptográfico (hash) da informação.

- (A) Criptografia Simétrica.
- (B) Função Hash Criptográfica.
- (C) Criptografia Assimétrica.
- (D) Esteganografia.
- (E) Criptografia de Fluxo.

**61**

O site oficial da Assembleia Legislativa sofre um ataque onde múltiplos acessos simultâneos e coordenados, provenientes de milhares de máquinas comprometidas espalhadas pelo mundo, inundam os servidores, esgotando sua capacidade de processamento e banda, tornando o serviço indisponível para o público.

Esse cenário de sobrecarga maciça de um alvo, caracterizado por utilizar uma grande quantidade de fontes controladas remotamente, descreve o seguinte tipo de ataque:

- (A) *Man-in-the-Middle* (MITM)
- (B) *Denial of Service* Distribuído (DDoS).
- (C) *Phishing*
- (D) *Spoofing* de IP.
- (E) *Cross-Site Request Forgery* (CSRF).

**62**

A equipe de segurança da Assembleia busca um dispositivo que possa monitorar o tráfego de rede em tempo real, identificar padrões de ataques conhecidos ou anomalias comportamentais e, especificamente, tomar uma ação imediata, como derrubar a conexão ou bloquear o endereço IP de origem do tráfego malicioso detectado.

O dispositivo de segurança, responsável pela detecção de intrusão e pela prevenção ou bloqueio ativo do tráfego malicioso, é

- (A) *Network Access Control* (NAC).
- (B) *Intrusion Detection System* (IDS).
- (C) *Network Address Translation* (NAT).
- (D) *Intrusion Prevention System* (IPS).
- (E) *Web Application Firewall* (WAF).

**63**

Um servidor da Assembleia foi comprometido após um funcionário do setor administrativo clicar em um link malicioso contido em um e-mail. O e-mail simulava ser da equipe de TI da Assembleia, solicitando a atualização urgente de credenciais em uma página que imitava o portal de login interno.

O ataque que se utiliza de engenharia social, se passando por uma entidade confiável para induzir vítimas a fornecerem dados sensíveis, é conhecido como

- (A) Cavalo de Tróia.
- (B) *Backdoor*.
- (C) *Phishing*.
- (D) *Ransomware*.
- (E) *Flood*.

**64**

Os assessores parlamentares da Assembleia Legislativa precisam acessar com segurança os sistemas internos e documentos confidenciais de fora do ambiente físico da Assembleia, utilizando a Internet pública de suas residências.

A tecnologia essencial para criar um túnel seguro, criptografado e logicamente privado através de uma rede pública, permitindo que usuários remotos se conectem à rede corporativa com confidencialidade e integridade como se estivessem fisicamente presentes, é

- (A) Proxy Transparente.
- (B) *Network Address Translation* (NAT).
- (C) *Virtual Private Network* (VPN).
- (D) *Web Application Firewall* (WAF).
- (E) *Service Set Identifier* (SSID).

65

Após a identificação de um acesso não autorizado a um servidor crítico da Assembleia, o Analista de Redes deve iniciar o processo de resposta a incidentes. A primeira etapa é garantir que o invasor não possa mais atuar e preservar evidências.

Diante desse cenário, a primeira ação a ser tomada após a detecção e durante o estágio inicial de contenção de um incidente de segurança, é

- (A) notificar imediatamente a mídia e o público.
- (B) restaurar o sistema a partir do backup mais recente.
- (C) desconectar o sistema ou segmento de rede afetado para isolar a ameaça.
- (D) executar uma varredura completa de antivírus em toda a rede.
- (E) iniciar a análise forense no sistema sem interromper a atividade.

66

A rede interna da Assembleia utiliza endereços IP privados (faixas RFC 1918) e precisa se comunicar com a Internet. Existe um número limitado de endereços IP públicos disponíveis para o acesso externo.

O protocolo ou serviço utilizado para traduzir o endereço IP privado de um *host* interno para um endereço IP público, permitindo que múltiplos *hosts* internos compartilhem um ou poucos endereços públicos para acesso à Internet, é denominado

- (A) DHCP (*Dynamic Host Configuration Protocol*).
- (B) VPN (*Virtual Private Network*).
- (C) DNS (*Domain Name System*).
- (D) NAT (*Network Address Translation*).
- (E) ARP (*Address Resolution Protocol*).

67

Um ataque atinge a rede da Assembleia, criptografa todos os arquivos críticos de diversos setores, e apresenta uma mensagem de resgate que exige pagamento em criptomoedas para a liberação dos dados mediante o envio de uma chave de decifração.

A categoria de malware que se encaixa nessa descrição, que bloqueia o acesso a dados ou sistemas exigindo um pagamento para restaurar o acesso, é conhecida como

- (A) *Spyware*
- (B) *Keylogger*
- (C) *Ransomware*
- (D) *Adware*
- (E) Cavalo de Tróia de acesso remoto.

68

No contexto de ataques em redes locais, um agente malicioso presente na infraestrutura da Assembleia passa a transmitir pacotes utilizando endereços MAC ou IP de origem falsificados, com o objetivo de se fazer passar por um equipamento legítimo — como um gateway ou outro host autorizado — a fim de interceptar comunicações ou burlar mecanismos de controle de acesso.

Essa prática de mascarar ou falsificar a identidade de um dispositivo para enganar sistemas, usuários ou componentes da rede é genericamente denominada

- (A) *Flooding*
- (B) *Spoofing*
- (C) *Tuning*
- (D) *Clipping*
- (E) *Phreaking*

69

Para a transferência de grandes volumes de dados de backup entre dois data centers da Assembleia, em que o desempenho e a velocidade de processamento são fatores críticos, torna-se necessário empregar um mecanismo criptográfico que utilize a mesma chave secreta tanto para a cifragem quanto para a decifragem das informações.

Nesse contexto, assinale o tipo de criptografia caracterizado pelo alto desempenho computacional e pelo uso de uma única chave secreta compartilhada entre as partes envolvidas.

- (A) Criptografia Baseada em Curvas Elípticas (ECC).
- (B) Função Hash.
- (C) Criptografia Assimétrica (RSA).
- (D) Criptografia de Chave Pública.
- (E) Criptografia Simétrica (AES).

70

Com o objetivo de centralizar o controle das conexões de saída da rede, a Assembleia pretende adotar uma solução capaz de intermediar o acesso dos usuários internos à Internet, permitindo a aplicação de políticas detalhadas de filtragem de conteúdo, a otimização do uso de banda por meio do armazenamento em cache de páginas web e, de forma opcional, a preservação do anonimato dos usuários internos.

Nesse contexto, assinale a alternativa que identifica o dispositivo de segurança que atua como intermediário entre o cliente interno e o servidor externo, sendo apto a realizar as funcionalidades descritas.

- (A) *Web Application Firewall* (WAF).
- (B) *Proxy Server*.
- (C) *Intrusion Prevention System* (IPS).
- (D) *Network Address Translation* (NAT).
- (E) *Gateway* padrão.

71

O Portal da Transparência e o sistema de protocolo eletrônico da Assembleia Legislativa constituem aplicações web de caráter crítico, estando continuamente expostos a ataques direcionados à camada de aplicação, como *SQL Injection* e *Cross-Site Scripting* (XSS), que exploram vulnerabilidades no código das aplicações.

Diante desse cenário, assinale a alternativa que identifica o dispositivo de segurança especificamente projetado para proteger servidores web e suas aplicações, por meio da inspeção e filtragem do tráfego HTTP/HTTPS, mitigando ataques típicos da camada de aplicação.

- (A) *Next Generation Firewall* (NGFW).
- (B) *Intrusion Detection System* (IDS).
- (C) *Web Application Firewall* (WAF).
- (D) *Virtual Private Network* (VPN) *Concentrator*.
- (E) *Load Balancer*.

72

Um funcionário da Assembleia nota que seu computador está enviando dados de acesso e capturas de tela para um servidor externo sem o seu conhecimento, enquanto ele utiliza o sistema normalmente. Além disso, ele percebe lentidão ao digitar, sugerindo que suas teclas estão sendo gravadas.

Assinale a opção que apresenta a combinação de *malwares* que tem o objetivo principal de monitorar e coletar informações sobre as atividades do usuário e o que é digitado no teclado

- (A) *Adware* e *Rootkit*.
- (B) *Spyware* e *Keylogger*.
- (C) *Worm* e *Vírus*.
- (D) *Ransomware* e *Backdoor*.
- (E) Cavalo de Tróia e *Adware*.

73

Para assegurar a confidencialidade e a integridade das comunicações da Assembleia, tanto na navegação web quanto no envio e recebimento de mensagens eletrônicas, é indispensável a utilização de protocolos que estabeleçam canais criptografados.

Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta os protocolos ou padrões adotados para prover segurança ao protocolo HTTP, viabilizando o HTTPS, bem como para proteger o conteúdo das mensagens de e-mail.

- (A) FTP e SNMP.
- (B) TCP e UDP.
- (C) SSH e Telnet.
- (D) SSL/TLS e S/MIME.
- (E) DNS e ICMP.

74

Após a execução das etapas de contenção e erradicação de um incidente de segurança na rede da Assembleia, a equipe de tecnologia da informação deve realizar a fase subsequente do processo de resposta a incidentes.

Assinale a alternativa que identifica essa etapa, responsável pelo restabelecimento dos serviços ao estado normal, pela restauração de backups e pela documentação do incidente, bem como pela implementação de medidas destinadas a prevenir novas ocorrências.

- (A) Detecção.
- (B) Documentação.
- (C) Preparação.
- (D) Análise Forense.
- (E) Recuperação e Lições Aprendidas.

75

Um agente malicioso provoca a sobrecarga de um servidor de aplicações da Assembleia. Para isso, envia continuamente um grande volume de pacotes SYN, utilizando endereços IP de origem forjados. O objetivo é esgotar os recursos responsáveis pelo gerenciamento de conexões e impedir o estabelecimento de sessões legítimas.

Diante desse cenário, assinale a alternativa que classifica o tipo de ataque caracterizado pelo esgotamento da tabela de estados de conexão de um servidor ou dispositivo de rede, por meio do envio de requisições parciais ou inválidas.

- (A) *Spoofing de ARP*.
- (B) *Cross-Site Scripting (XSS)*.
- (C) *Flood*.
- (D) *Man-in-the-Browser*.
- (E) *Zero-Day*.

76

Com o objetivo de centralizar a administração e reforçar a segurança dos ambientes computacionais utilizados por servidores e parlamentares, a Assembleia optou por hospedar os sistemas operacionais e as aplicações dos usuários em servidores centrais, possibilitando o acesso remoto aos respectivos ambientes de trabalho.

Nesse contexto, assinale a alternativa que identifica a tecnologia de virtualização empregada para o provisionamento e o gerenciamento centralizado de desktops e aplicações em um Data Center, permitindo o acesso dos usuários por meio de *thin clients* ou outros dispositivos remotos.

- (A) *Storage Area Network (SAN)*.
- (B) *Virtual Desktop Infrastructure (VDI)*.
- (C) *Network Attached Storage (NAS)*.
- (D) *Software Defined Networking (SDN)*.
- (E) *Hypervisor* Tipo 2.

77

A equipe de desenvolvimento da Assembleia que usa a Google Cloud Platform (GCP) precisa de um serviço PaaS para hospedar aplicações web e APIs com escalabilidade automática, sem gerenciar a infraestrutura.

O serviço da Google Cloud Platform, que é o seu principal componente de PaaS, que permite os desenvolvedores implementarem e dimensionarem aplicações em um ambiente totalmente gerenciado, é denominado

- (A) *Compute Engine*.
- (B) *Cloud Storage*.
- (C) *App Engine*.
- (D) *Cloud Functions*.
- (E) *Cloud CDN*.

78

Um banco de dados da Assembleia, responsável pelo armazenamento de informações legislativas, apresentou crescimento significativo, tornando inviável sua administração e processamento em um único servidor. Para aprimorar o desempenho das consultas e a escalabilidade do sistema, tornou-se necessária a distribuição dos dados entre múltiplos servidores independentes.

Nesse contexto, assinale a alternativa que identifica o processo de particionamento de um banco de dados ou conjunto de dados em partes menores e gerenciáveis, passíveis de serem distribuídas e armazenadas em diferentes nós de um cluster ou sistema distribuído.

- (A) Normalização.
- (B) Indexação.
- (C) Balanceamento de Carga.
- (D) *Sharding*.
- (E) Alta Disponibilidade.

**79**

Ao adotar uma solução de SaaS em um software de RH na Assembleia, é importante que o Analista de Redes entenda a divisão de responsabilidades entre o provedor de nuvem e a Assembleia, conforme o modelo de responsabilidade compartilhada.

No modelo *Software as a Service* (SaaS), a principal responsabilidade de segurança que permanece com o cliente, enquanto o provedor é o responsável pela infraestrutura, sistema operacional e aplicação, é denominada

- (A) Gerenciamento do Sistema Operacional.
- (B) Segurança da Infraestrutura Física.
- (C) Gerenciamento de Rede e Firewall.
- (D) Gerenciamento e Controle de Acesso de Usuários.
- (E) Configuração e Manutenção da Aplicação.

**80**

O analista de redes pretende adotar um modelo de virtualização com vistas à melhoria do desempenho das máquinas virtuais, o qual requer a adaptação do sistema operacional convidado (*guest operating system*) para uma interação mais eficiente com o Hypervisor.

Nesse contexto, assinale a alternativa que identifica o tipo de virtualização que demanda modificações no núcleo (*kernel*) do sistema operacional convidado, permitindo o uso de interfaces otimizadas (*hypercalls*) para a comunicação direta com o Hypervisor, resultando em maior eficiência operacional.

- (A) Virtualização de Containers.
- (B) Virtualização Completa.
- (C) *Virtual Desktop Infrastructure*.
- (D) Paravirtualização.
- (E) Virtualização de Aplicações.

Realização

