

Domingo de tarde

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO – IFSERTÃOPE
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2025
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO – TAE

32 – TÉCNICO LABORATÓRIO – ÁREA INFORMÁTICA

Instruções

FRASE: Rima que planta futuro

Transcreva a frase escrita acima integralmente no campo indicado de sua Grade de Respostas.

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala e aguarde o 2º sinal sonoro para **abrir** este caderno de questões e **iniciar** a prova.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata exclusão do certame.
3. Após o 2º sinal, certifique-se de que este caderno de questões:
 - contém 60 (sessenta) questões;
 - **refere-se ao número e à área/subárea para a qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



Eco
Friendly

A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.

Descobertas em uma flanada pela maior festa literária do Brasil*Por Gilberto Porcidonio*

01 Paraty é uma cachaça. Tudo é literatura, arte, *happening*, mesa, música, resenha. Mas para
02 curtir pelo menos 1% dos mais de 1.256.791 eventos que ocorrem simultaneamente durante a
03 Flip (Festa Literária Internacional de Paraty) é preciso andar. E muito. Por isso, me distanciei um
04 pouco dos ratos de biblioteca comovidos com os livros ostentação de uma certa ex-BBB, dobrei a
05 meta do *pace* e, em prol deste inestimado diário, perambulei errante pela cidade histórica. Afinal,
06 é errante que se aprende.

07 Quarta-feira, 30 de julho

08 13h – Cheguei de véspera e presenciei a cidade histórica ainda se apurando para o evento.
09 Tapumes, caixas, marteladas e ferragens para todo lado.

10 17h – A maré encheu e, ilhado na parte mais alta da calçada, precisei molhar o pé numa
11 corrente d'água que beirava os 12 °C. O jeito para ficar menos irritado com a meia molhada
12 fazendo *glosh glosh glosh* dentro do tênis foi emular a banda Eddie (*tomar banho de cana quando*
13 *a maré encher...*). Bem, não foi pra tanto. Rolou apenas um negroni.

14 18h30 – Mal cheguei nas festas e já me confundiram com algum artista negro. Isso é irritante.
15 Tem gente que não pode ver um negro aleatório que já confunde com algum negro famoso
16 aleatório. Mas há tempos eu parei de me estressar com isso. Decidi que serei todos os artistas
17 negros que acharem que eu sou. Por enquanto, sou o Jonathan Azevedo.

18 19h – Torci para que a água das minhas meias não estivesse contaminada. Ouço ao longe o
19 Arnaldo Antunes se apresentando na praça principal. Ele não cantou "O pulso" (*Peste bubônica,*
20 *câncer, pneumonia/ Raiva, rubéola, tuberculose, anemia...*). Achei bom agouro.

21 Quinta-feira, 31 de julho

22 9h30 – Chego ao Centro Histórico e logo de cara vejo poetas por todos os lados. Todos os
23 lados. É curioso como não existe discussão sobre qual é o limite da poesia. A poesia é incancelável.
24 A poesia resiste a todas as intempéries, oscilações econômicas, taxações e ameaças de uma
25 Terceira Guerra Mundial. Não há Lei Magnitsky que acabe com a poesia. A única coisa capaz de
26 acabar com a poesia, de dilacerar a poesia mesmo, é ela própria.

27 13h – Me perguntaram se eu era o Tony Garrido. Eu era.

28 14h – Gosto muito dos aspirantes a escritor. Eles são muito mais preocupados com a própria
29 imagem do que os escritores estabelecidos. Pode notar. É a gênese de uma persona que se quer
30 ser. E isso resvala até no andar. Na Flip, o aspirante a escritor anda como se as pedras fossem as
31 teclas de uma máquina de escrever.

32 18h – Depois de alguns dias de água tomando as calçadas, esse deu uma trégua. Tenho plena
33 certeza de que, além de tudo o que já foi dito e escrito, Gonçalves também tem o poder de
34 controlar as marés.

35 21h – Passei por um grupo de maracatu de maioria branca. Gostei da inclusão social.

36 23h30 – Depois de uma noite de festas homéricas (de Homer Simpson mesmo, no quesito
37 bebida) e que terminou com um mega *after* na Praia do Pontal, posso afirmar com convicção, ao
38 contrário do que nós, pobres *millennials*, temos propagado por aí: os jovens, senhoras e senhores,
39 continuam jovens.

40 0h30 – Retornei à pousada e vi no contador de passos do celular que eu dei mais de 15 mil
41 passos. Isso é o dobro da meta diária que hoje é considerada saudável. Comemorei com um
42 refrigerante.

(Disponível em: www.piaui.folha.uol.com.br/valter-hugo-mae-inventou-o-paratynder/ – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Com base nos primeiros parágrafos do texto, assinale a alternativa que caracteriza corretamente a postura e o tom adotados pelo narrador.

- A) Emprega tom humorístico para expressar admiração genuína pelo ambiente literário, ressaltando a multiplicidade de eventos e o entusiasmo dos participantes.
- B) Utiliza ironia e humor para criticar, de forma indireta, práticas culturais que considera superficiais, enquanto narra seu próprio deslocamento pela cidade.
- C) Adota postura imparcial ao contrapor comportamentos de diferentes grupos presentes no evento, explorando o exagero como recurso de crítica social.
- D) Constrói uma narrativa descritiva marcada pela neutralidade, evitando qualquer posicionamento avaliativo sobre o evento ou seus participantes.
- E) Alterna momentos de sarcasmo e de apreciação sincera para fazer um apelo sobre as mudanças climáticas.

QUESTÃO 02 – Com base nas linhas 28 a 31, considerando os recursos linguísticos e o contexto, assinale a alternativa que aponta o efeito de sentido predominante da comparação entre pedras e teclas de uma máquina de escrever.

- A) Intensifica a função conativa, pois estimula o aspirante a escritor a adotar determinada postura durante a Flip.
- B) Exemplifica a função metalinguística ao explicitar os elementos que compõem o gênero “narrativa de evento literário”.
- C) Cria uma imagem metafórica para ironizar a postura dos aspirantes a escritor.
- D) Recorre ao exagero para atribuir características humanas às pedras do calçamento.
- E) Cria uma imagem concreta e real por meio da descrição de uma situação presenciada.

QUESTÃO 03 – Considerando a referência à canção “O pulso”, de Arnaldo Antunes, no trecho em que o narrador menciona ouvir o artista durante a programação da Flip (l. 18-20), assinale a alternativa que apresenta a interpretação mais adequada do efeito de sentido produzido pela citação em relação ao contexto narrativo.

- A) Recorre a uma referência cultural que dialoga ironicamente com sua preocupação anterior com a qualidade da água.
- B) Utiliza a intertextualidade para estabelecer uma comparação séria entre as doenças listadas na canção e a precariedade sanitária da cidade durante a Flip.
- C) Busca exaltar a carreira de Arnaldo Antunes, destacando a relevância de “O pulso” no cenário cultural brasileiro.
- D) Cria uma analogia com o movimento da maré, estabelecendo correspondência simbólica entre as enchentes e as doenças que afetam a vida urbana.
- E) Insere uma citação musical de forma aleatória, sem relação significativa com o contexto narrativo.

QUESTÃO 04 – O texto apresenta características típicas de um diário pessoal publicado em meio jornalístico, narrando experiências do autor durante a Flip. Observando o uso de elementos como “Por isso” (l. 03), “Afinal” (l. 05) e “Depois de alguns dias” (l. 32), assinale a alternativa correta quanto ao tipo de texto e à função desses operadores no contexto.

- A) O texto é predominantemente narrativo-descritivo, com operadores sequenciais que estruturam a progressão temporal e causal dos eventos.
- B) O texto é dissertativo-argumentativo, e os operadores sequenciais têm função restrita à enumeração dos fatos narrados pelo autor.
- C) O texto é injuntivo, com operadores sequenciais voltados à orientação do leitor sobre como participar do evento.
- D) O texto é estritamente informativo, e os operadores sequenciais têm a função exclusiva de marcar referências intertextuais.
- E) O texto apresenta tipo expositivo, e os operadores sequenciais indicam relações espaciais.

QUESTÃO 05 – Analise o trecho abaixo, retirado do texto:

“A maré encheu e,ilhado na parte mais alta da calçada, precisei molhar o pé numa corrente d’água que beirava os 12 °C. O jeito para ficar menos irritado com a meia molhada fazendo *glosh glosh glosh* dentro do tênis foi emular a banda Eddie (*tomar banho de cana quando a maré encher...*). Bem, não foi pra tanto. Rolou apenas um negroni”.

Considerando a relação entre as orações e os elementos coesivos utilizados, analise as seguintes assertivas:

- I. A conjunção “e” estabelece relação de oposição entre os dois eventos, o que reforça a coerência do texto.
- II. A forma verbal “foi” atua como marcador de consequência, articulando a situação inicial (meia molhada) com a ação subsequente (emular a banda Eddie).
- III. O uso do verbo “foi” nessa estrutura não contribui para a coesão, apenas para a coerência.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 06 – Com base no texto, analise as assertivas a seguir:

- I. Em “perambulei errante pela cidade histórica” (l. 05), o termo “histórica” é adjetivo formado por derivação sufixal a partir de um substantivo, indicando uma característica do núcleo a que se refere.
- II. No trecho “meia molhada fazendo *glosh glosh glosh* dentro do tênis” (l. 11-12), o vocábulo “molhada” exerce função adjetiva e apresenta flexão de gênero, concordando com o núcleo “meia”.
- III. Em “aspirantes a escritor” (l. 28), o termo “aspirantes” é forma nominal do verbo “aspirar”, substantivada no singular para designar os que exercem a ação expressa pelo verbo.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 07 – Sobre o trecho “decidi que serei todos os artistas negros que acharem que eu sou” (l. 16-17) e considerando o uso verbal no restante do texto, analise as assertivas abaixo:

- I. O verbo “decidi” encontra-se no pretérito imperfeito do indicativo, exprimindo ação concluída no momento da enunciação.
- II. O verbo “serei” está no futuro do presente do indicativo e expressa uma projeção de ação futura em relação ao momento de fala.
- III. O verbo “acharem” está no futuro do subjuntivo, indicando ação hipotética ou condicionada a outro evento.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 08 – Considerando os trechos retirados do texto e os princípios da gramática normativa quanto à concordância e à regência, analise as assertivas a seguir:

- I. Em “os jovens, senhoras e senhores, continuam jovens”, há concordância verbal regular, pois o verbo “continuar” está no plural para concordar com o núcleo do sujeito “jovens”.
- II. No trecho “me confundiram com algum artista negro”, o verbo “confundir”, nesse contexto, exige complemento regido pela preposição “com” para indicar a pessoa com quem se estabelece a identificação equivocada.
- III. Em “poetas por todos os lados”, o pronome “todos” concorda em gênero e número com o substantivo “lados”, atendendo às regras de concordância nominal.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 09 – Analise as assertivas sobre o uso do acento indicativo de crase, considerando as normas da gramática normativa e trechos adaptados do texto:

- I. No trecho “Cheguei à cidade histórica ainda se aprumando para o evento”, a crase ocorre porque há a fusão da preposição “a” (exigida pelo verbo “chegar” quando indica destino) com o artigo definido feminino singular “a” que determina o substantivo “cidade”.
- II. Em “A maré encheu e, ilhado, precisei molhar o pé à corrente d’água”, o emprego da crase ocorre porque o substantivo “corrente” está determinado pelo artigo definido feminino “a” e o verbo “molhar” é regido por “a”, que, no contexto, indica movimento em direção a um local.
- III. Na frase “A poesia resiste a todas as intempéries”, o uso da crase é facultativo, pois o pronome indefinido “todas” admite ou dispensa a presença do artigo definido.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 10 – Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas sobre colocação pronominal de acordo com a norma-padrão:

- I. Na frase adaptada do texto “Nunca me confundiram com algum artista negro”, a colocação pronominal está inadequada de acordo com a norma-padrão, mas é usual no português contemporâneo falado.

PORQUE

- II. A colocação pronominal segundo a norma-padrão seria “Nunca confundiram-me”, pois palavras negativas como advérbios de negação obrigam ao uso de ênclise.

A respeito das asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 11 – Com base na análise sintática e semântica da oração e do período, analise o trecho abaixo, adaptado do texto, e assinale a alternativa correta.

“Por isso, me distanciei um pouco dos ratos de biblioteca comovidos com os livros ostentação de uma certa EX-BBB, dobrei a meta do *pace* e, em prol deste diário, perambulei errante pela cidade histórica”.

- A) O termo “Por isso” exerce a função de adjunto adverbial de causa, estabelecendo relação semântica causal com a oração principal.
- B) “Me distanciei um pouco dos ratos de biblioteca” é oração coordenada sindética, pois não depende sintaticamente das demais orações do período.
- C) O núcleo do predicado em “dobrei a meta do *pace*” é um verbo transitivo direto, cujo objeto é “a meta do *pace*”.
- D) O segmento “em prol deste diário” exerce função de complemento nominal do substantivo “perambulei”.
- E) As três orações que compõem o período apresentam relação de subordinação, caracterizando-se como orações subordinadas substantivas.

QUESTÃO 12 – Assinale a alternativa que apresenta corretamente as regras de acentuação gráfica das palavras citadas.

- A) "Música" e "véspera" são proparoxítonas; "histórica" é paroxítona terminada em ditongo crescente; "diário" é acentuado por ter hiato; "maré" é oxítona terminada em "e" tônico.
- B) "Música", "véspera" e "histórica" são proparoxítonas; "diário" é acentuado por ter hiato; "maré" é oxítona terminada em "e" tônico.
- C) "Histórica" e "diário" são proparoxítonas; "música" e "véspera" são paroxítonas terminadas em vogal; "maré" é acentuada por ser monossílabo tônico terminado em "e".
- D) "Diário" e "maré" são acentuadas por ter hiato; "música", "véspera" e "histórica" são proparoxítonas.
- E) "Música" e "histórica" são proparoxítonas; "véspera" é paroxítona terminada em "a"; "diário" é acentuado por ter hiato; "maré" é monossílabo tônico terminado em "e".

QUESTÃO 13 – Nas linhas 22 a 26, identifica-se o emprego de diferentes mecanismos de coesão, tanto de natureza sequencial quanto referencial, que contribuem para a progressão temática e para a construção de sentidos. Considerando a função desses elementos no contexto do parágrafo e à luz dos conceitos de coesão sequencial e referenciação textual, assinale a alternativa correta.

- A) A repetição de "Todos os lados" atua como recurso de coesão enfática, reforçando a ideia apresentada na frase anterior.
- B) A expressão "logo de cara" é um operador argumentativo que estabelece relação de causa entre "chegar ao Centro Histórico" e "ver poetas".
- C) O uso do artigo definido em "a poesia" indica referência catafórica, pois introduz um termo que será explicado no parágrafo seguinte.
- D) A anáfora presente em "ela própria" retoma "discussão sobre qual é o limite da poesia".
- E) A repetição do termo "poesia" no último período caracteriza falha de coesão lexical, sendo desnecessária para a progressão textual.

QUESTÃO 14 – Com base nos princípios da gramática normativa sobre o uso adequado da vírgula, analise as frases abaixo, inspiradas no texto, e assinale a alternativa correta.

- A) "O público, aguardava ansioso pela abertura da Flip" – o uso da vírgula é correto, pois separa devidamente o sujeito do predicado.
- B) "Por acaso, encontramos-nos na mesma cidade" – o uso da vírgula é incorreto, já que adjuntos adverbiais curtos não devem ser isolados.
- C) "Apesar das dificuldades enfrentadas com a maré cheia, concluímos a participação no evento" – o uso da vírgula é correto, pois separa a oração subordinada adverbial concessiva anteposta à oração principal.
- D) "As malas estavam prontas, mas a cidade não nos deixava ir" – o uso da vírgula é incorreto, pois a conjunção adversativa dispensa vírgula.
- E) "O evento começou, pontualmente, às oito horas" – a vírgula está incorreta, pois o advérbio "pontualmente" não deve ser isolado quando está no meio da frase.

QUESTÃO 15 – No trecho "Depois de uma noite de festas homéricas (de Homer Simpson mesmo, no quesito bebida) e que terminou com um mega *after* na Praia do Pontal, posso afirmar com convicção, ao contrário do que nós, pobres *millennials*, temos propagado por aí: os jovens, senhoras e senhores, continuam jovens", o narrador utiliza diferentes recursos expressivos. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A) A inserção de expressões como "mega *after*" e "pobres *millennials*" representa marcas de linguagem técnica e formal, típicas da comunicação acadêmica.
- B) O uso de referências culturais, como "Homer Simpson", aproxima o narrador do leitor e constrói um tom informal.
- C) A presença de termos em inglês compromete a clareza comunicativa, sendo inadequada em qualquer gênero textual que vise relatar experiências pessoais.
- D) A linguagem utilizada no trecho representa exclusivamente a norma-padrão.
- E) O trecho utiliza uma variedade popular da língua, aproximando o narrador de regionalismos típicos de Paraty.

LEGISLAÇÃO E ÉTICA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

QUESTÃO 16 – Em relação aos princípios da Administração Pública previstos no art. 37 da Constituição Federal de 1988, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O princípio da legalidade impõe que a Administração pode fazer tudo o que a lei não proíbe.
- () O princípio da impessoalidade exige que a Administração atue visando ao interesse público, sem permitir favorecimentos ou perseguições de ordem pessoal.
- () O princípio da moralidade se resume à legalidade formal do ato administrativo, não abrangendo a conduta ética do agente.
- () O princípio da publicidade garante o sigilo de todas as informações da Administração.
- () O princípio da eficiência busca a otimização dos recursos e a melhor qualidade na prestação dos serviços públicos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 17 – Um servidor público federal recém-aprovado em concurso foi designado para acompanhar processos de aquisição de materiais. Ao identificar a necessidade de compra de novos equipamentos para o laboratório, ele decide que deve agir com base no princípio da legalidade, previsto no art. 37 da Constituição Federal de 1988. Considerando esse princípio, qual deve ser a conduta mais apropriada a ser tomada pelo servidor?

- A) Utilizar boas práticas administrativas, mesmo que não previstas expressamente em lei.
- B) Priorizar soluções que reduzam custos à instituição, mesmo que envolvam flexibilização de regras formais.
- C) Seguir os trâmites legais e normativos específicos para aquisições públicas, mesmo que mais morosos.
- D) Adquirir novos equipamentos com empresas confiáveis e, depois que o material for entregue, celebrar os contatos.
- E) Encaminhar proposta informal à chefia, para posterior regularização via ato administrativo.

QUESTÃO 18 – A Lei nº 8.112/1990 estabelece diversas formas de provimento de cargo público efetivo, incluindo aquelas decorrentes de situações específicas, como retorno à atividade ou adequação à limitação de saúde. São formas de provimento de cargo público, conforme a referida Lei, EXCETO:

- A) Reversão.
- B) Nomeação.
- C) Readaptação.
- D) Redistribuição.
- E) Aproveitamento.

QUESTÃO 19 – Durante processo administrativo instaurado em um instituto federal para apurar condutas irregulares de determinado setor, um servidor que figura como parte interessada solicita acesso integral aos autos do processo. A chefia imediata nega o pedido, argumentando que o processo ainda não foi finalizado e que o acesso só será possível após o julgamento. Com base na Lei nº 9.784/1999, a conduta da chefia foi:

- A) Correta, pois a consulta aos autos antes da decisão final poderia comprometer a isenção do julgamento.
- B) Incorreta, pois o interessado tem direito à ampla defesa, o que inclui acesso aos autos desde a instauração do processo.
- C) Válida, desde que o sigilo do processo tenha sido decretado a critério da chefia imediata.
- D) Justificável, pois a publicidade dos processos administrativos sempre depende de autorização da autoridade superior.
- E) Permitida, se o processo tiver sido instaurado de ofício e não por provocação do interessado.

QUESTÃO 20 – Um servidor público federal notificado sobre uma vulnerabilidade grave em sistema de dados pessoais adia a execução das correções, o que resulta em vazamento de dados. Sua conduta, que ignora um risco conhecido e falha em agir proativamente para evitar o dano, viola qual princípio fundamental da Lei nº 13.709/2018, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)?

- A) Finalidade.
- B) Transparência.
- C) Não discriminação.
- D) Prevenção.
- E) Adequação.

QUESTÃO 21 – A LGPD trouxe uma série de direitos para os titulares de dados, que podem ser exercidos perante as organizações que tratam suas informações, inclusive a Administração Pública Federal. É direito do titular em relação aos seus dados pessoais tratados por um órgão público, como o IFSertão:

- A) Solicitar a portabilidade de seus dados a qualquer entidade privada, sem restrições.
- B) Exigir que todos os seus dados pessoais sejam tornados públicos, em qualquer situação.
- C) Obter a eliminação de dados pessoais que não sejam necessários à finalidade para a qual foram coletados.
- D) Solicitar a correção de qualquer dado, mesmo que esteja completo, exato e atualizado.
- E) Opôr-se ao tratamento de dados pessoais para fins de cumprimento de obrigação legal pela Administração Pública.

QUESTÃO 22 – Com base na Lei nº 11.091/2005, que institui o Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, analise a sentença abaixo:

A função social e os objetivos do Sistema Federal de Ensino, além da natureza do processo educativo, devem ser observados como princípios e diretrizes da gestão dos cargos do plano de carreira (**1ª parte**). A adequação do quadro de pessoal deve ser analisada pelas instituições de ensino a cada ano, tendo em vista suas necessidades específicas (**2ª parte**). Os cargos do plano de carreira são organizados em cinco níveis de classificação (**3ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 3ª parte.
- C) Apenas a 1ª e a 2ª parte.
- D) Apenas a 2ª e a 3ª parte.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 23 – Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas com base no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal:

- I. Um servidor público que utiliza linguagem depreciativa e manifesta opiniões contundentes sobre um colega em reunião interna viola o dever de urbanidade e respeito.

PORQUE

- II. A urbanidade e o respeito são essenciais para a dignidade da função pública e para a manutenção de um ambiente de trabalho harmonioso.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 24 – Um servidor público federal, ao julgar um processo administrativo disciplinar, deixa de motivar sua decisão de demitir o servidor alvo do processo, alegando que, por se tratar de cargo de confiança, não havia necessidade de justificar formalmente a demissão do servidor investigado. Sobre a conduta do servidor, analise as asserções abaixo e a relação proposta entre elas:

- I. Viola o princípio da motivação, pois a Administração deve justificar os atos que resultem em sanções, especialmente as que impliquem punição.

PORQUE

- II. A Lei nº 9.784/1999 exige que atos administrativos que imponham sanções tenham seus motivos claramente expostos.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 25 – Segundo o Decreto nº 1.171/1994, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, o(a) _____ da Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescido(a) da ideia de que o fim é sempre o bem comum.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) finalidade
B) honestidade
C) cessação
D) bom senso
E) moralidade

QUESTÃO 26 – Segundo a LGPD e sua aplicação na Administração Pública, assinale a alternativa correta.

- A) A Administração Pública pode usar dados pessoais para qualquer finalidade, desde que já possua esses dados.
B) Uma vez coletados, os dados pessoais podem ser armazenados pela Administração Pública de forma permanente.
C) A publicidade dos dados públicos impede qualquer restrição de acesso aos dados pessoais.
D) A Administração Pública deve tratar dos dados pessoais apenas quando houver previsão legal ou respaldo em políticas públicas.
E) Os dados pessoais podem ser vendidos pela Administração visando o interesse público.

QUESTÃO 27 – Nos termos da Lei nº 11.091/2005, a progressão por capacitação profissional é a mudança de nível de capacitação, no mesmo cargo e nível de classificação, decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de quantos meses?

- A) 6.
B) 12.
C) 18.
D) 24.
E) 36.

QUESTÃO 28 – Durante um processo disciplinar, foi verificado que um servidor cometeu infração funcional grave. Contudo, a comissão entendeu que, por não haver prejuízo ao erário, a infração não deveria ser punida. Com base na Lei nº 8.112/1990, a análise da comissão está:

- A) Correta, pois o prejuízo financeiro é requisito essencial para a punição disciplinar.
- B) Incorreta, pois a responsabilidade administrativa independe da existência de dano ao erário.
- C) Correta, pois faltando dolo ou má-fé, não há que se falar em punição.
- D) Incorreta, pois qualquer infração grave deve ser punida com demissão.
- E) Correta, desde que o servidor tenha menos de 5 anos de efetivo exercício.

QUESTÃO 29 – Em um instituto federal, está em andamento o processo de consulta à comunidade escolar para a escolha do reitor. Os diferentes segmentos da comunidade participam ativamente da manifestação, cientes de que a Lei Federal nº 11.892/2008 estabelece critérios para a ponderação de seus votos. Com base na referida Lei, sobre o processo de consulta à comunidade escolar para a nomeação do reitor dos institutos federais, assinale a alternativa correta.

- A) Qualquer cidadão da região de atuação do instituto federal pode participar do processo de consulta, dada a vocação regional da instituição.
- B) Os reitores são eleitos diretamente pela comunidade escolar, sem necessidade de nomeação presidencial.
- C) O mandato do reitor é de 2 anos, permitida uma recondução.
- D) A manifestação de cada um dos três segmentos (docente, técnico-administrativo e discente) tem o peso de 1/3.
- E) A consulta pública para escolha do reitor é facultativa e não influencia a nomeação oficial.

QUESTÃO 30 – A Constituição Federal de 1988, ao vedar a acumulação remunerada de cargos públicos para garantir a dedicação do servidor, prevê exceções expressas quando há compatibilidade de horários. É uma hipótese de acumulação expressamente permitida pela CF a de

- A) um cargo de professor com outro técnico ou científico.
- B) dois cargos quaisquer, sendo um em universidade federal e outro em instituto federal.
- C) dois cargos privativos de profissionais de saúde, independentemente de profissão regulamentada.
- D) um cargo de professor com outro cargo de natureza estritamente administrativa.
- E) um cargo de nível médio com outro cargo de nível superior, desde que os dois sejam de esferas governamentais diferentes.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Para um administrador de sistemas de rede, é essencial saber editar arquivos de configuração em ambientes Linux. Para isso, utiliza-se editores de texto, geralmente via linha de comando ou por meio de interface gráfica. Sobre esses editores, assinale a alternativa correta.

- A) O nano é um editor gráfico que exige ambiente desktop como GNOME ou KDE para funcionar, sendo inadequado para servidores sem interface gráfica.
- B) O vi é um editor em linha de comando amplamente disponível em sistemas Unix/Linux, mas exige comandos específicos para inserção e saída do modo de edição.
- C) O gedit é um editor baseado em terminal, utilizado em servidores para edição de arquivos de sistema, por não depender de ambiente gráfico.
- D) O vim é uma versão simplificada do editor nano, voltado exclusivamente para usuários iniciantes no terminal.
- E) O editor kedit possui interface gráfica nativa e é recomendado apenas para sistemas operacionais com interface de janelas como o Windows.

QUESTÃO 32 – Para administradores de sistemas computacionais, compreender os diferentes tipos de virtualização e seus componentes é fundamental para a gestão eficiente da infraestrutura de TI. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.

- A) A virtualização é um pilar fundamental da computação em nuvem.
- B) A máquina virtual Java (JVM) é usada para emular instruções de baixo nível do hardware, permitindo a execução de múltiplos sistemas operacionais.
- C) A paravirtualização utiliza uma simulação completa de hardware e é ideal para sistemas operacionais legados que não podem ser modificados.
- D) O hipervisor é um componente do sistema operacional que permite o gerenciamento de máquinas virtuais, sendo embutido no hardware moderno.
- E) O termo "máquina virtual" refere-se a ambientes de execução de linguagens como Java, não incluindo instâncias de sistemas operacionais isolados.

QUESTÃO 33 – No gerenciamento de sistemas Linux, diversos comandos são utilizados para criação e administração de arquivos, diretórios, permissões e grupos. Considerando esse contexto, é correto afirmar que o comando

- A) touch é utilizado para conceder permissões de leitura, escrita e execução de arquivos específicos em um diretório.
- B) groupadd permite listar todos os grupos existentes no sistema, exibindo seus respectivos GIDs e membros.
- C) chmod é utilizado para alterar as permissões de acesso de arquivos e diretórios, podendo operar em modo simbólico ou numérico.
- D) mkdir exibe o caminho absoluto do diretório atual, auxiliando na navegação do sistema de arquivos.
- E) pwd é utilizado para criar novos diretórios no sistema de arquivos, inclusive com estrutura hierárquica.

QUESTÃO 34 – No sistema Debian e derivados, a gestão de pacotes pode ser feita por meio do APT e comandos auxiliares. Assinale a alternativa que descreve corretamente a função dos comandos e arquivos apresentados.

- A) O comando apt-get update instala um novo pacote no sistema, baixando automaticamente os arquivos .deb e suas dependências.
- B) O comando apt-get upgrade atualiza os repositórios do sistema, permitindo ao administrador instalar pacotes com as versões mais recentes.
- C) O comando apt-cache search é utilizado para pesquisar por palavras-chave no conteúdo dos pacotes disponíveis nos repositórios.
- D) O arquivo sources.list armazena a lista de pacotes instalados no sistema, sendo gerado automaticamente a cada uso do comando apt-get install.
- E) O comando apt-get install atualiza todos os pacotes instalados no sistema para suas versões mais recentes disponíveis no repositório.

QUESTÃO 35 – Administradores de sistemas Linux frequentemente precisam visualizar, gerenciar e controlar processos em execução no sistema, utilizando, para isso, comandos específicos em ambiente de terminal. Com base nos conceitos de gerenciamento de processos, assinale a alternativa correta.

- A) O comando `fg` lista todos os processos ativos no sistema com informações sobre consumo de CPU e memória.
- B) O comando `top` move um processo em segundo plano para o primeiro plano da sessão atual do terminal.
- C) O comando `kill` permite finalizar um processo por seu nome, encerrando todas as instâncias associadas automaticamente.
- D) O comando `killall` é utilizado para encerrar todos os processos que compartilham o mesmo nome.
- E) O comando `psaux` é utilizado para suspender temporariamente um processo em execução, aguardando nova sinalização do usuário.

QUESTÃO 36 – No sistema de arquivos do Linux, os direitos de acesso definem quais usuários podem ler, escrever ou executar arquivos e diretórios. A administração adequada dessas permissões é essencial para garantir a segurança e a integridade do sistema. Considerando esse contexto, assinale a alternativa correta.

- A) O comando `chmod` permite alterar o nível de acesso de arquivos e diretórios, como `chmod 755 nomeArquivo` que concede ao proprietário de um arquivo permissões de leitura, escrita e execução.
- B) A permissão de escrita (`w`) aplicada a um diretório permite a leitura do conteúdo dos arquivos nele contidos, mesmo sem permissão de leitura.
- C) O bit de execução (`x`) em um arquivo de texto confere ao usuário o direito de editá-lo em qualquer editor de sua escolha.
- D) É comum utilizar o comando `chmod 777` em arquivos confidenciais, como forma de assegurar maior compatibilidade e segurança entre usuários.
- E) A remoção da permissão de leitura de um arquivo impede que o proprietário o execute, mesmo que tenha a permissão de execução atribuída.

QUESTÃO 37 – A padronização de protocolos de rede é um aspecto essencial para garantir a interoperabilidade entre sistemas heterogêneos. Diversas entidades e modelos colaboram nesse processo, com responsabilidades distintas na definição, documentação e aplicação de protocolos. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A) As RFCs (Request for Comments), utilizadas na padronização de protocolos da Internet, são mantidas e publicadas por organizações como o IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), especialmente nos padrões de camada física.
- B) O IEEE é responsável pela padronização de protocolos como IP, TCP e UDP, e coordena a evolução do modelo de arquitetura TCP/IP utilizado na Internet.
- C) O IETF (Internet Engineering Task Force) é o órgão responsável pela proposição e manutenção de protocolos de rede da Internet, como HTTP, SMTP e IP, por meio da publicação de RFCs.
- D) O modelo ISO/OSI (Open Systems Interconnection) é composto por cinco camadas funcionais, sendo adotado na prática como a arquitetura de referência da Internet.
- E) O modelo TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) é um conceito teórico proposto por organizações internacionais, mas sua implementação prática ainda depende do modelo OSI para funcionar corretamente.

QUESTÃO 38 – O uso de modelos de referência em camadas, como o modelo OSI da ISO e o modelo TCP/IP permite compreender e organizar o funcionamento dos protocolos de rede de forma modular e hierárquica. Cada camada possui responsabilidades específicas no processo de comunicação entre sistemas heterogêneos. Com base nesses modelos, assinale a alternativa correta.

- A) Cada camada dos modelos TCP/IP e OSI possui protocolos projetados para cumprir funções distintas, como transporte (por exemplo, TCP, UDP), roteamento (por exemplo, IP) ou serviços de aplicação (por exemplo, HTTP, SMTP).
- B) Tanto o TCP quanto o UDP (User Datagram Protocol) pertencem à camada de transporte dos modelos OSI e TCP/IP, e ambos oferecem controle de congestionamento e entrega confiável.
- C) O modelo OSI é mais específico para redes baseadas em IP, enquanto o modelo TCP/IP é um modelo genérico utilizado para representar redes corporativas.
- D) A camada de apresentação do modelo OSI é equivalente à camada de transporte do modelo TCP/IP, pois ambas lidam com a entrega confiável dos dados.
- E) Protocolos abertos, como os utilizados na Internet, dificultam a interoperabilidade entre sistemas distintos, sendo mais aplicáveis em redes proprietárias e ambientes fechados.

QUESTÃO 39 – As redes sem fio do tipo Wi-Fi, baseadas na família de normas do IEEE 802.11, são amplamente utilizadas para acesso local à Internet e comunicação entre dispositivos. Essas normas evoluíram ao longo do tempo, resultando em diferentes versões (como 802.11a, b, g, n, ac), com melhorias em largura de banda, estabilidade, segurança e alcance. A escolha da frequência e do protocolo de criptografia, assim como a compatibilidade com padrões anteriores, são aspectos fundamentais no planejamento e administração dessas redes. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- A) O Wi-Fi é um protocolo padronizado pelo IETF/IRTF e evoluiu nos últimos anos, tendo variações de acordo com cada nova versão, seguindo o padrão de nomenclatura 802.11x.
- B) A banda e a área de cobertura de uma rede Wi-Fi são inversamente proporcionais à frequência utilizada: ao usar 2,4 GHz, obtém-se maior cobertura com menor banda em comparação com 5 GHz, que oferece maior velocidade com alcance reduzido.
- C) Um ponto de acesso Wi-Fi funciona com a frequência de 2,4 GHz ou 5 GHz, mas operar ambas simultaneamente no mesmo dispositivo é inviável, devido à interferência direta entre elas.
- D) O protocolo de criptografia WEP (Wired Equivalent Privacy) é o mais recomendado para garantir segurança em redes Wi-Fi modernas, por sua leveza e simplicidade de implementação.
- E) As evoluções do protocolo Wi-Fi se concentram principalmente em melhorar a estabilidade e reduzir interferências, sem impacto significativo sobre a velocidade de transmissão.

QUESTÃO 40 – O Protocolo IP é responsável pelo endereçamento e roteamento de pacotes entre dispositivos conectados à Internet. Atualmente, dois padrões coexistem: o IPv4, amplamente difundido, e o IPv6, desenvolvido para superar limitações do IPv4 e atender às novas demandas de escalabilidade da rede global. Com base nos conhecimentos sobre os protocolos IPv4, IPv6 e seus recursos associados, analise as assertivas a seguir:

- I. O IPv4 possui 32 bits para endereçamento, o que permite a geração de aproximadamente 4 bilhões de endereços IP únicos. Esse número não é suficiente para atender à crescente demanda de dispositivos conectados à Internet, o que levou ao esgotamento do espaço de endereçamento IPv4 em nível global.
- II. O IPv6 é um protocolo com a mesma capacidade de endereçamento que o IPv4, mas com otimizações em questões de segurança e desempenho.
- III. A Internet funciona atualmente com ambos os protocolos, IPv4 e IPv6, em um processo de transição gradual e coexistência entre os dois modelos.
- IV. O ICMPv6 (Internet Control Message Protocol for IPv6) é um protocolo adaptado do ICMPv4 para o funcionamento com o IPv6.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e IV.
- B) Apenas II e III.
- C) Apenas I, II e III.
- D) Apenas I, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 41 – O TCP e o UDP são protocolos da camada de transporte do modelo TCP/IP. Ambos são amplamente utilizados na Internet, mas apresentam características e aplicações distintas em termos de confiabilidade, controle e desempenho. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A) O TCP e o UDP se notabilizam por serem executados no núcleo da rede pelos roteadores, fragmentando dados em pacotes que serão remontados para entrega à camada de aplicação.
- B) O UDP é utilizado principalmente para transmissão de arquivos grandes, páginas web e vídeos em tempo real, devido à sua maior confiabilidade em relação ao TCP.
- C) O protocolo DNS utiliza o TCP como padrão, pois depende da garantia de entrega que esse protocolo fornece.
- D) O número de portas físicas é definido na camada de transporte pelos protocolos TCP e UDP.
- E) O TCP é um protocolo que garante confiabilidade na troca de pacotes. Ao longo do tempo, passou por melhorias que originaram variações como TCP Reno, TCP Cubic e TCP Compound.

QUESTÃO 42 – O DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) é um protocolo de configuração dinâmica que automatiza a atribuição de parâmetros de rede a dispositivos, facilitando sua integração em uma rede IP. Com base nas funcionalidades e no funcionamento do DHCP, assinale a alternativa correta.

- A) Ao conectar-se a uma nova rede, o cliente negocia com o servidor DHCP a manutenção do seu endereço IP anterior, recebendo do servidor DHCP também um novo endereço MAC como medida de segurança.
- B) O servidor DHCP, além de atribuir um endereço IP a um novo dispositivo, também pode fornecer outros parâmetros de rede como DNS, gateway padrão e máscara de sub-rede.
- C) É uma prática comum ativar dois servidores DHCP em operação simultânea e de forma independente para que ambos, ao mesmo tempo, possam distribuir endereços IP aos dispositivos conectados, elevando a tolerância a falhas.
- D) Para obter um endereço IP, o cliente deve conhecer previamente o endereço do servidor DHCP e iniciar uma comunicação direta com ele.
- E) O cliente estabelece uma comunicação unicast com o servidor DHCP ao entrar na rede, para que a atribuição do IP ocorra corretamente.

QUESTÃO 43 – A camada de aplicação do modelo TCP/IP compreende protocolos responsáveis por prover serviços diretamente aos usuários finais ou a aplicações. Cada protocolo possui funções e características específicas, como portas padrão, modos de operação e protocolos auxiliares. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- A) O protocolo SSH (Secure Shell) permite acesso remoto seguro, utilizando por padrão a porta 22, mas o servidor pode ser configurado para operar em qualquer outra porta definida pelo administrador.
- B) O DNS é um protocolo de resolução de nomes para endereços IP, operando por meio de uma arquitetura centralizada, com cópias sincronizadas de servidores DNS espalhadas pelo mundo.
- C) O HTTP (Hypertext Transfer Protocol) realiza a criptografia dos dados de forma nativa, sem depender de protocolos auxiliares, garantindo segurança fim a fim.
- D) O FTP (File Transfer Protocol) é amplamente utilizado para a transmissão de arquivos e também é o protocolo padrão para jogos online em tempo real.
- E) O NTP (Network Time Protocol) é utilizado para sincronização de relógios entre dispositivos, funcionando sobre o protocolo TCP para garantir precisão e confiabilidade.

QUESTÃO 44 – Em situações de suporte técnico de redes, especialmente em servidores sem interface gráfica ou ambientes remotos via linha de comando, é comum utilizar o pacote libpcap para capturar e analisar pacotes de rede com vistas ao diagnóstico de problemas de conectividade, desempenho ou segurança. Nesse contexto, uma ferramenta amplamente empregada nesse contexto é o tcpdump. Com base nesse cenário, assinale a alternativa correta sobre suas características.

- A) O tcpdump possui interface gráfica nativa para visualização de pacotes e é ideal para ser usado diretamente por usuários finais durante suporte remoto.
- B) Essa ferramenta requer a presença de um servidor DHCP para capturar pacotes de rede, pois funciona apenas em redes com IP dinâmico.
- C) Atua exclusivamente na camada de enlace, ignorando os protocolos de transporte e aplicação em sua análise.
- D) Funciona em modo texto no terminal, capturando pacotes em tempo real e permitindo filtros avançados para depuração de rede, inclusive em servidores sem GUI.
- E) Não permite a gravação de pacotes capturados em arquivos, tornando difícil a análise posterior com outras ferramentas.

QUESTÃO 45 – Em ambientes corporativos, diferentes mecanismos e protocolos são utilizados para proteger a rede contra ameaças, garantir a segurança da comunicação e prevenir fraudes. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A) Um firewall atua apenas na filtragem básica de pacotes (como IP e porta), sem capacidade de bloquear ou redirecionar tráfego com base no conteúdo das informações transmitidas.
- B) A tecnologia DPI (Deep Packet Inspection) limita-se à leitura dos cabeçalhos dos pacotes IP, sem considerar os dados contidos no payload.
- C) O protocolo HTTP garante confidencialidade, integridade e autenticação.
- D) Phishing é um tipo de ataque que explora falhas em firewalls para injetar códigos maliciosos diretamente nos roteadores de rede, geralmente sem interação do usuário.
- E) Ataques DDoS (Distributed Denial of Service) envolvem o uso de múltiplos sistemas comprometidos que inundam um alvo com tráfego, com o objetivo de torná-lo indisponível para usuários legítimos.

QUESTÃO 46 – A segurança da informação abrange diversas práticas que visam proteger dados, sistemas e infraestruturas contra acessos não autorizados, perdas ou interrupções. Com base nesse contexto, analise as assertivas abaixo:

- I. As redes privadas virtuais (VPNs) são utilizadas para estabelecer conexões seguras entre redes públicas e privadas, garantindo a confidencialidade dos dados transmitidos por meio de túneis criptografados.
- II. A criptografia assimétrica utiliza uma única chave para realizar tanto a codificação quanto a decodificação dos dados, sendo mais eficiente para comunicações em tempo real.
- III. A segurança física é responsável por medidas como controle de acesso a salas de servidores, uso de câmeras de vigilância e cofres para armazenamento de mídias, sendo parte essencial de uma política de proteção de dados.
- IV. Os procedimentos de backup consistem na replicação local de dados em um único disco, o que é suficiente para evitar perdas em qualquer situação.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas I e III.
- C) Apenas II e IV.
- D) Apenas III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 47 – A proteção de sistemas e redes envolve a adoção de diversas ferramentas e práticas voltadas à prevenção, detecção e resposta a ameaças. Com base nesse contexto, analise as assertivas a seguir:

- I. Um firewall atua como uma barreira de proteção entre redes, controlando o tráfego de entrada e saída com base em regras previamente definidas, podendo operar nos níveis de rede, transporte e aplicação.
- II. Sistemas de prevenção de intrusão (IPS) são utilizados para identificar e alertar sobre comportamentos suspeitos na rede, mas não interferem no tráfego malicioso detectado.
- III. A auditoria de segurança permite avaliar a conformidade das políticas adotadas, registrando eventos e acessos, sendo útil tanto para prevenção quanto para investigação de incidentes.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 48 – A integridade e disponibilidade das informações são princípios fundamentais da segurança da informação. Para garantir esses objetivos, técnicas como backup, estratégias de cópias, e o uso de RAID (Redundant Array of Independent Disks) são amplamente utilizadas em ambientes corporativos. Com base nesse contexto, analise as assertivas a seguir:

- I. O backup completo consiste na cópia integral de todos os arquivos selecionados, sendo ideal para recuperação total do sistema, embora exija maior espaço de armazenamento.
- II. A estratégia de backup incremental copia apenas os arquivos modificados desde o último backup completo ou incremental, reduzindo o tempo e o espaço necessários, mas tornando a recuperação mais complexa.
- III. A implementação de RAID 0 é recomendada para ambientes que exigem alta tolerância a falhas, pois os dados são espelhados entre dois ou mais discos.
- IV. Para garantir a segurança dos dados, é recomendável armazenar cópias de segurança criptografadas e fora do ambiente de produção, como em dispositivos externos ou em nuvem.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas II e III.
- C) Apenas III e IV.
- D) Apenas I, II e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 49 – Firewalls são componentes essenciais para a segurança de sistemas, podendo ser classificados de acordo com sua arquitetura, local de aplicação ou técnica de filtragem. Em relação ao tema, é correto afirmar que firewalls

- A) baseados em host operam entre redes distintas e são instalados em roteadores ou equipamentos dedicados de borda.
- B) de hardware não podem ser configurados para atuar como filtro de pacotes, sendo restritos ao uso como proxy de aplicação.
- C) que utilizam filtro de aplicação operam em níveis mais baixos da pilha TCP/IP, sendo mais rápidos que os de filtro de pacotes.
- D) baseados em rede protegem múltiplos dispositivos ao controlar o tráfego que entra ou sai de uma rede inteira.
- E) de software são utilizados exclusivamente em ambientes Linux com interface gráfica, pois exigem bibliotecas específicas de GUI.

QUESTÃO 50 – Durante o processo de montagem de um microcomputador, é fundamental que os componentes internos sejam corretamente conectados e compatíveis entre si, garantindo o funcionamento adequado do sistema. Sobre hardware, assinale a alternativa correta.

- A) A memória RAM é acessada diretamente pelo processador e mantém permanentemente os dados do sistema operacional, mesmo após o desligamento.
- B) A placa-mãe, além de conectar os dispositivos do sistema, é o principal componente responsável pelo processamento, sendo equipada com cache L1 e L2.
- C) O Disco Rígido (HD) é um dispositivo de armazenamento secundário conectado via USB à placa-mãe para obter maior desempenho de leitura.
- D) A instalação de uma placa de vídeo dedicada exige, geralmente, um slot PCI Express disponível e, em alguns casos, alimentação elétrica adicional da fonte.
- E) A placa de som integrada à placa-mãe deve obrigatoriamente ser desativada para permitir o uso de placas de vídeo dedicadas.

QUESTÃO 51 – Pensando nas políticas de segurança do IFSertão, especialmente na proteção e integridade dos dados, analise as assertivas abaixo sobre tecnologias de armazenamento e práticas de backup:

- I. Dispositivos como HDs externos e pen drives são recomendados para backups manuais de longo prazo em ambientes críticos.
- II. O uso de soluções em nuvem permite backups automáticos, acesso remoto e maior resiliência contra falhas locais, mas pode gerar custos recorrentes mensais.
- III. A criptografia de dados é recomendada para aumentar a segurança dos backups armazenados fora do ambiente físico da instituição.
- IV. No backup diferencial, são copiados apenas os arquivos modificados desde o último backup incremental.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e IV.
- B) Apenas II e III.
- C) Apenas I, II e IV.
- D) Apenas II, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 52 – A instalação e o uso correto de periféricos são fundamentais para o funcionamento eficiente de estações de trabalho em ambientes corporativos e educacionais. Mouses, teclados, monitores, webcams, impressoras, scanners e amplificadores de sinal são exemplos de dispositivos que interagem diretamente com o usuário e com o sistema. Assim, sobre instalação e uso de periféricos, assinale a alternativa correta.

- A) Mouses e teclados atuais utilizam exclusivamente conexões PS/2, devido à sua estabilidade e compatibilidade com BIOS modernas.
- B) Scanners são dispositivos de saída, pois geram impressões de imagens digitais em documentos físicos.
- C) Monitores com entrada HDMI podem ser conectados a saídas DisplayPort por meio de adaptadores compatíveis.
- D) Câmeras digitais e webcams utilizam, em geral, interfaces VGA ou HDMI para transmissão de dados para o computador.
- E) Um amplificador Wi-Fi tem como função captar sinais de redes cabeadas e convertê-los para wireless.

QUESTÃO 53 – A proteção elétrica é fundamental, especialmente no que diz respeito a laboratórios de informática que enfrentam instabilidades na rede elétrica, para garantir a integridade do hardware e a continuidade dos serviços. Considerando os dispositivos de proteção elétrica, assinale a alternativa correta.

- A) Um filtro de linha garante o fornecimento ininterrupto de energia elétrica em caso de queda de luz, sendo suficiente para ambientes críticos.
- B) Nobreaks fornecem energia temporária aos equipamentos por meio de bateria interna, permitindo o salvamento de dados e o desligamento seguro em caso de falta de energia.
- C) Fontes de alimentação internas não interferem na estabilidade do sistema, sendo responsabilidade exclusiva do estabilizador manter a tensão adequada.
- D) Estabilizadores modernos são obrigatórios para todo tipo de computadores, pois evitam o desligamento inesperado do sistema.
- E) Equipamentos com alta demanda de energia, como estações de trabalho com placas gráficas potentes, devem utilizar fontes de baixa potência para evitar sobrecarga e economizar energia.

QUESTÃO 54 – Os processadores modernos apresentam diversas características arquitetônicas que influenciam diretamente o desempenho dos sistemas computacionais, especialmente em ambientes multitarefa ou de alto desempenho. Com base nesse contexto e nos conhecimentos sobre arquiteturas modernas de processadores, assinale a alternativa correta.

- A) Processadores com múltiplos núcleos não apresentam vantagens reais em tarefas paralelas, pois o sistema operacional não consegue dividir processos entre os núcleos.
- B) A frequência de clock é o único fator determinante no desempenho de um processador, sendo irrelevantes outras características como número de núcleos ou cache.
- C) Processadores AMD são compatíveis exclusivamente com sistemas operacionais de código aberto, não funcionando com plataformas proprietárias.
- D) A tecnologia Hyper-Threading está disponível apenas em processadores baseados na arquitetura ARM, não sendo suportada por processadores Intel.
- E) A presença de memória cache de níveis L2 e L3 nos processadores contribui para reduzir a latência de acesso a dados e instruções frequentemente utilizadas, aumentando o desempenho.

QUESTÃO 55 – Em ambientes computacionais, a prevenção contra infecção por vírus, malware e perda de dados requer práticas combinadas de segurança física e lógica. Sobre essas práticas, assinale a alternativa correta.

- A) Manter o sistema operacional e os programas atualizados é uma prática essencial para reduzir vulnerabilidades exploradas por malware.
- B) A instalação de um antivírus garante proteção total contra todas as ameaças cibernéticas, mesmo sem outras medidas complementares de segurança.
- C) Realizar backup manual de arquivos em pen drive elimina a necessidade de proteção contra ransomware.
- D) A varredura automática de arquivos recebidos por e-mail é desnecessária em redes corporativas.
- E) Conectar o computador diretamente à internet, sem firewall, não representa risco se o antivírus estiver ativado.

QUESTÃO 56 – Em uma escola, o acesso à rede sem fio está instável em algumas salas. O técnico deseja realizar um levantamento do espectro de frequências e canais utilizados para minimizar interferências e melhorar a cobertura. Qual ferramenta ou abordagem é mais adequada para esse diagnóstico?

- A) Redefinir todos os roteadores para utilizarem o mesmo canal.
- B) Utilizar um analisador de espectro ou aplicativo de varredura de Wi-Fi para identificar canais sobrepostos e reconfigurar os pontos de acesso.
- C) Executar um backup completo do sistema operacional de cada cliente conectado para prevenir perda de sinal.
- D) Substituir as placas de rede dos notebooks por modelos com antena externa para melhor compatibilidade.
- E) Reduzir a potência de transmissão dos pontos de acesso para evitar ruído no cabeamento estruturado.

QUESTÃO 57 – Um técnico de suporte especializado foi chamado para resolver um problema de acesso à Internet em uma rede cabeada em um laboratório do IFSertãoPE. O computador consegue se comunicar com outros dispositivos da Intranet, mas não acessa páginas externas. Considerando esse cenário, assinale a alternativa que apresenta corretamente a ação que deve ser realizada para identificar a causa do problema.

- A) Executar o comando `ipconfig /release` para renovar manualmente o endereço MAC da placa de rede.
- B) Usar o comando `netstat -s` para listar os serviços de e-mail disponíveis na rede local.
- C) Realizar testes com o comando `tracert` ou `tracert` para identificar onde o tráfego está sendo interrompido até o destino externo e verificar o servidor DNS.
- D) Verificar a conexão USB do teclado e mouse para garantir que não haja conflitos de hardware.
- E) Alterar o canal do roteador Wi-Fi, pois esse tipo de problema só ocorre em redes sem fio.

QUESTÃO 58 – Em um laboratório de informática com Windows Server, o técnico responsável deseja automatizar a aplicação de configurações de sistema, como definição de papel de parede, instalação de impressoras e restrição de acesso a certos recursos para os usuários da rede. Qual funcionalidade do Active Directory deve ser usada para esse fim?

- A) Serviço de Federação do Active Directory (Active Directory Federation Services – FS).
- B) Serviço de Certificados do Active Directory (Active Directory Certificate Services – CS).
- C) Política de Grupo do Active Directory (Active Directory Group Policy Objects – GPO).
- D) Serviço de Diretório Leve do Active Directory (Active Directory Lightweight Directory Services – LDS).
- E) Serviço de Gerenciamento de Direitos do Active Directory (Active Directory Rights Management Services – RMS).

QUESTÃO 59 – Em ambientes com sistema operacional Windows, é comum utilizar uma imagem padrão de instalação para ser replicada em diversos computadores, especialmente em laboratórios ou redes corporativas. Qual ferramenta oficial da Microsoft permite preparar o sistema operacional para ser clonado, removendo dados específicos do usuário, identificadores únicos e criando uma imagem limpa?

- A) Utilitário de Configuração do Sistema (MSConfig).
- B) Monitor de Recursos e Desempenho do Windows (Task Manager).
- C) Central de Segurança do Windows (Windows Defender).
- D) Editor de Diretiva de Grupo Local (GPEdit.msc).
- E) Ferramenta de Preparação do Sistema (Sysprep).

QUESTÃO 60 – Um técnico responsável por redes corporativas é frequentemente solicitado para diagnosticar problemas de conectividade e desempenho, tanto em redes internas quanto externas. Sobre Internet, Intranet e infraestrutura de rede, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A Intranet é uma rede interna baseada em protocolos proprietários que impede o uso de serviços comuns como HTTP ou FTP.
 - II. A Internet é utilizada exclusivamente para comunicação entre redes públicas, não sendo possível integrar sistemas corporativos privados.
 - III. Cabos de fibra óptica estão imunes a qualquer tipo de interferência eletromagnética, mas ainda sofrem interferência por sinais de rádio de alto alcance.
 - IV. Cabos de par trançado categoria 5 (Cat 5) oferecem suporte a velocidades superiores a 10 Gbps, sendo ideais para conexões de alta performance em data centers.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
 - B) Todas as assertivas estão incorretas.
 - C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - D) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
 - E) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.

Domingo de tarde

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO – IFSERTÃOPE
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2025
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO – TAE

32 – TÉCNICO LABORATÓRIO – ÁREA INFORMÁTICA

Instruções

FRASE: Não há guarda-chuva contra o poema

Transcreva a frase escrita acima integralmente no campo indicado de sua Grade de Respostas.

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala e aguarde o 2º sinal sonoro para **abrir** este caderno de questões e **iniciar** a prova.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata exclusão do certame.
3. Após o 2º sinal, certifique-se de que este caderno de questões:
 - contém 60 (sessenta) questões;
 - **refere-se ao número e à área/subárea para a qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



Eco
Friendly

A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.

Concursos
fundatec
ISO 9001

LEGISLAÇÃO E ÉTICA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

QUESTÃO 01 – Em relação aos princípios da Administração Pública previstos no art. 37 da Constituição Federal de 1988, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O princípio da legalidade impõe que a Administração pode fazer tudo o que a lei não proíbe.
- () O princípio da impessoalidade exige que a Administração atue visando ao interesse público, sem permitir favorecimentos ou perseguições de ordem pessoal.
- () O princípio da moralidade se resume à legalidade formal do ato administrativo, não abrangendo a conduta ética do agente.
- () O princípio da publicidade garante o sigilo de todas as informações da Administração.
- () O princípio da eficiência busca a otimização dos recursos e a melhor qualidade na prestação dos serviços públicos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 02 – Um servidor público federal recém-aprovado em concurso foi designado para acompanhar processos de aquisição de materiais. Ao identificar a necessidade de compra de novos equipamentos para o laboratório, ele decide que deve agir com base no princípio da legalidade, previsto no art. 37 da Constituição Federal de 1988. Considerando esse princípio, qual deve ser a conduta mais apropriada a ser tomada pelo servidor?

- A) Utilizar boas práticas administrativas, mesmo que não previstas expressamente em lei.
- B) Priorizar soluções que reduzam custos à instituição, mesmo que envolvam flexibilização de regras formais.
- C) Seguir os trâmites legais e normativos específicos para aquisições públicas, mesmo que mais morosos.
- D) Adquirir novos equipamentos com empresas confiáveis e, depois que o material for entregue, celebrar os contatos.
- E) Encaminhar proposta informal à chefia, para posterior regularização via ato administrativo.

QUESTÃO 03 – A Lei nº 8.112/1990 estabelece diversas formas de provimento de cargo público efetivo, incluindo aquelas decorrentes de situações específicas, como retorno à atividade ou adequação à limitação de saúde. São formas de provimento de cargo público, conforme a referida Lei, EXCETO:

- A) Reversão.
- B) Nomeação.
- C) Readaptação.
- D) Redistribuição.
- E) Aproveitamento.

QUESTÃO 04 – Durante processo administrativo instaurado em um instituto federal para apurar condutas irregulares de determinado setor, um servidor que figura como parte interessada solicita acesso integral aos autos do processo. A chefia imediata nega o pedido, argumentando que o processo ainda não foi finalizado e que o acesso só será possível após o julgamento. Com base na Lei nº 9.784/1999, a conduta da chefia foi:

- A) Correta, pois a consulta aos autos antes da decisão final poderia comprometer a isenção do julgamento.
- B) Incorreta, pois o interessado tem direito à ampla defesa, o que inclui acesso aos autos desde a instauração do processo.
- C) Válida, desde que o sigilo do processo tenha sido decretado a critério da chefia imediata.
- D) Justificável, pois a publicidade dos processos administrativos sempre depende de autorização da autoridade superior.
- E) Permitida, se o processo tiver sido instaurado de ofício e não por provocação do interessado.

QUESTÃO 05 – Um servidor público federal notificado sobre uma vulnerabilidade grave em sistema de dados pessoais adia a execução das correções, o que resulta em vazamento de dados. Sua conduta, que ignora um risco conhecido e falha em agir proativamente para evitar o dano, viola qual princípio fundamental da Lei nº 13.709/2018, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD)?

- A) Finalidade.
- B) Transparência.
- C) Não discriminação.
- D) Prevenção.
- E) Adequação.

QUESTÃO 06 – A LGPD trouxe uma série de direitos para os titulares de dados, que podem ser exercidos perante as organizações que tratam suas informações, inclusive a Administração Pública Federal. É direito do titular em relação aos seus dados pessoais tratados por um órgão público, como o IFSertão:

- A) Solicitar a portabilidade de seus dados a qualquer entidade privada, sem restrições.
- B) Exigir que todos os seus dados pessoais sejam tornados públicos, em qualquer situação.
- C) Obter a eliminação de dados pessoais que não sejam necessários à finalidade para a qual foram coletados.
- D) Solicitar a correção de qualquer dado, mesmo que esteja completo, exato e atualizado.
- E) Opôr-se ao tratamento de dados pessoais para fins de cumprimento de obrigação legal pela Administração Pública.

QUESTÃO 07 – Com base na Lei nº 11.091/2005, que institui o Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, analise a sentença abaixo:

A função social e os objetivos do Sistema Federal de Ensino, além da natureza do processo educativo, devem ser observados como princípios e diretrizes da gestão dos cargos do plano de carreira (**1ª parte**). A adequação do quadro de pessoal deve ser analisada pelas instituições de ensino a cada ano, tendo em vista suas necessidades específicas (**2ª parte**). Os cargos do plano de carreira são organizados em cinco níveis de classificação (**3ª parte**).

Quais partes estão corretas?

- A) Apenas a 1ª parte.
- B) Apenas a 3ª parte.
- C) Apenas a 1ª e a 2ª parte.
- D) Apenas a 2ª e a 3ª parte.
- E) Todas as partes.

QUESTÃO 08 – Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas com base no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal:

- I. Um servidor público que utiliza linguagem depreciativa e manifesta opiniões contundentes sobre um colega em reunião interna viola o dever de urbanidade e respeito.

PORQUE

- II. A urbanidade e o respeito são essenciais para a dignidade da função pública e para a manutenção de um ambiente de trabalho harmonioso.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 09 – Um servidor público federal, ao julgar um processo administrativo disciplinar, deixa de motivar sua decisão de demitir o servidor alvo do processo, alegando que, por se tratar de cargo de confiança, não havia necessidade de justificar formalmente a demissão do servidor investigado. Sobre a conduta do servidor, analise as asserções abaixo e a relação proposta entre elas:

- I. Viola o princípio da motivação, pois a Administração deve justificar os atos que resultem em sanções, especialmente as que impliquem punição.

PORQUE

- II. A Lei nº 9.784/1999 exige que atos administrativos que imponham sanções tenham seus motivos claramente expostos.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 10 – Segundo o Decreto nº 1.171/1994, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, o(a) _____ da Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescido(a) da ideia de que o fim é sempre o bem comum.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) finalidade
B) honestidade
C) cessação
D) bom senso
E) moralidade

QUESTÃO 11 – Segundo a LGPD e sua aplicação na Administração Pública, assinale a alternativa correta.

- A) A Administração Pública pode usar dados pessoais para qualquer finalidade, desde que já possua esses dados.
B) Uma vez coletados, os dados pessoais podem ser armazenados pela Administração Pública de forma permanente.
C) A publicidade dos dados públicos impede qualquer restrição de acesso aos dados pessoais.
D) A Administração Pública deve tratar dos dados pessoais apenas quando houver previsão legal ou respaldo em políticas públicas.
E) Os dados pessoais podem ser vendidos pela Administração visando o interesse público.

QUESTÃO 12 – Nos termos da Lei nº 11.091/2005, a progressão por capacitação profissional é a mudança de nível de capacitação, no mesmo cargo e nível de classificação, decorrente da obtenção pelo servidor de certificação em programa de capacitação compatível com o cargo ocupado, o ambiente organizacional e a carga horária mínima exigida, respeitado o interstício de quantos meses?

- A) 6.
B) 12.
C) 18.
D) 24.
E) 36.

QUESTÃO 13 – Durante um processo disciplinar, foi verificado que um servidor cometeu infração funcional grave. Contudo, a comissão entendeu que, por não haver prejuízo ao erário, a infração não deveria ser punida. Com base na Lei nº 8.112/1990, a análise da comissão está:

- A) Correta, pois o prejuízo financeiro é requisito essencial para a punição disciplinar.
- B) Incorreta, pois a responsabilidade administrativa independe da existência de dano ao erário.
- C) Correta, pois faltando dolo ou má-fé, não há que se falar em punição.
- D) Incorreta, pois qualquer infração grave deve ser punida com demissão.
- E) Correta, desde que o servidor tenha menos de 5 anos de efetivo exercício.

QUESTÃO 14 – Em um instituto federal, está em andamento o processo de consulta à comunidade escolar para a escolha do reitor. Os diferentes segmentos da comunidade participam ativamente da manifestação, cientes de que a Lei Federal nº 11.892/2008 estabelece critérios para a ponderação de seus votos. Com base na referida Lei, sobre o processo de consulta à comunidade escolar para a nomeação do reitor dos institutos federais, assinale a alternativa correta.

- A) Qualquer cidadão da região de atuação do instituto federal pode participar do processo de consulta, dada a vocação regional da instituição.
- B) Os reitores são eleitos diretamente pela comunidade escolar, sem necessidade de nomeação presidencial.
- C) O mandato do reitor é de 2 anos, permitida uma recondução.
- D) A manifestação de cada um dos três segmentos (docente, técnico-administrativo e discente) tem o peso de 1/3.
- E) A consulta pública para escolha do reitor é facultativa e não influencia a nomeação oficial.

QUESTÃO 15 – A Constituição Federal de 1988, ao vedar a acumulação remunerada de cargos públicos para garantir a dedicação do servidor, prevê exceções expressas quando há compatibilidade de horários. É uma hipótese de acumulação expressamente permitida pela CF a de

- A) um cargo de professor com outro técnico ou científico.
- B) dois cargos quaisquer, sendo um em universidade federal e outro em instituto federal.
- C) dois cargos privativos de profissionais de saúde, independentemente de profissão regulamentada.
- D) um cargo de professor com outro cargo de natureza estritamente administrativa.
- E) um cargo de nível médio com outro cargo de nível superior, desde que os dois sejam de esferas governamentais diferentes.

Descobertas em uma flanada pela maior festa literária do Brasil*Por Gilberto Porcidonio*

01 Paraty é uma cachaça. Tudo é literatura, arte, *happening*, mesa, música, resenha. Mas para
02 curtir pelo menos 1% dos mais de 1.256.791 eventos que ocorrem simultaneamente durante a
03 Flip (Festa Literária Internacional de Paraty) é preciso andar. E muito. Por isso, me distanciei um
04 pouco dos ratos de biblioteca comovidos com os livros ostentação de uma certa ex-BBB, dobrei a
05 meta do *pace* e, em prol deste inestimado diário, perambulei errante pela cidade histórica. Afinal,
06 é errante que se aprende.

07 Quarta-feira, 30 de julho

08 13h – Cheguei de véspera e presenciei a cidade histórica ainda se apurando para o evento.
09 Tapumes, caixas, marteladas e ferragens para todo lado.

10 17h – A maré encheu e, ilhado na parte mais alta da calçada, precisei molhar o pé numa
11 corrente d'água que beirava os 12 °C. O jeito para ficar menos irritado com a meia molhada
12 fazendo *glosh glosh glosh* dentro do tênis foi emular a banda Eddie (*tomar banho de cana quando*
13 *a maré encher...*). Bem, não foi pra tanto. Rolou apenas um negroni.

14 18h30 – Mal cheguei nas festas e já me confundiram com algum artista negro. Isso é irritante.
15 Tem gente que não pode ver um negro aleatório que já confunde com algum negro famoso
16 aleatório. Mas há tempos eu parei de me estressar com isso. Decidi que serei todos os artistas
17 negros que acharem que eu sou. Por enquanto, sou o Jonathan Azevedo.

18 19h – Torci para que a água das minhas meias não estivesse contaminada. Ouço ao longe o
19 Arnaldo Antunes se apresentando na praça principal. Ele não cantou "O pulso" (*Peste bubônica,*
20 *câncer, pneumonia/ Raiva, rubéola, tuberculose, anemia...*). Achei bom agouro.

21 Quinta-feira, 31 de julho

22 9h30 – Chego ao Centro Histórico e logo de cara vejo poetas por todos os lados. Todos os
23 lados. É curioso como não existe discussão sobre qual é o limite da poesia. A poesia é incancelável.
24 A poesia resiste a todas as intempéries, oscilações econômicas, taxações e ameaças de uma
25 Terceira Guerra Mundial. Não há Lei Magnitsky que acabe com a poesia. A única coisa capaz de
26 acabar com a poesia, de dilacerar a poesia mesmo, é ela própria.

27 13h – Me perguntaram se eu era o Tony Garrido. Eu era.

28 14h – Gosto muito dos aspirantes a escritor. Eles são muito mais preocupados com a própria
29 imagem do que os escritores estabelecidos. Pode notar. É a gênese de uma persona que se quer
30 ser. E isso resvala até no andar. Na Flip, o aspirante a escritor anda como se as pedras fossem as
31 teclas de uma máquina de escrever.

32 18h – Depois de alguns dias de água tomando as calçadas, esse deu uma trégua. Tenho plena
33 certeza de que, além de tudo o que já foi dito e escrito, Gonçalves também tem o poder de
34 controlar as marés.

35 21h – Passei por um grupo de maracatu de maioria branca. Gostei da inclusão social.

36 23h30 – Depois de uma noite de festas homéricas (de Homer Simpson mesmo, no quesito
37 bebida) e que terminou com um mega *after* na Praia do Pontal, posso afirmar com convicção, ao
38 contrário do que nós, pobres *millennials*, temos propagado por aí: os jovens, senhoras e senhores,
39 continuam jovens.

40 0h30 – Retornei à pousada e vi no contador de passos do celular que eu dei mais de 15 mil
41 passos. Isso é o dobro da meta diária que hoje é considerada saudável. Comemorei com um
42 refrigerante.

(Disponível em: www.piaui.folha.uol.com.br/valter-hugo-mae-inventou-o-paratynder/ – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 16 – Com base nos primeiros parágrafos do texto, assinale a alternativa que caracteriza corretamente a postura e o tom adotados pelo narrador.

- A) Emprega tom humorístico para expressar admiração genuína pelo ambiente literário, ressaltando a multiplicidade de eventos e o entusiasmo dos participantes.
- B) Utiliza ironia e humor para criticar, de forma indireta, práticas culturais que considera superficiais, enquanto narra seu próprio deslocamento pela cidade.
- C) Adota postura imparcial ao contrapor comportamentos de diferentes grupos presentes no evento, explorando o exagero como recurso de crítica social.
- D) Constrói uma narrativa descritiva marcada pela neutralidade, evitando qualquer posicionamento avaliativo sobre o evento ou seus participantes.
- E) Alterna momentos de sarcasmo e de apreciação sincera para fazer um apelo sobre as mudanças climáticas.

QUESTÃO 17 – Com base nas linhas 28 a 31, considerando os recursos linguísticos e o contexto, assinale a alternativa que aponta o efeito de sentido predominante da comparação entre pedras e teclas de uma máquina de escrever.

- A) Intensifica a função conativa, pois estimula o aspirante a escritor a adotar determinada postura durante a Flip.
- B) Exemplifica a função metalinguística ao explicitar os elementos que compõem o gênero “narrativa de evento literário”.
- C) Cria uma imagem metafórica para ironizar a postura dos aspirantes a escritor.
- D) Recorre ao exagero para atribuir características humanas às pedras do calçamento.
- E) Cria uma imagem concreta e real por meio da descrição de uma situação presenciada.

QUESTÃO 18 – Considerando a referência à canção “O pulso”, de Arnaldo Antunes, no trecho em que o narrador menciona ouvir o artista durante a programação da Flip (l. 18-20), assinale a alternativa que apresenta a interpretação mais adequada do efeito de sentido produzido pela citação em relação ao contexto narrativo.

- A) Recorre a uma referência cultural que dialoga ironicamente com sua preocupação anterior com a qualidade da água.
- B) Utiliza a intertextualidade para estabelecer uma comparação séria entre as doenças listadas na canção e a precariedade sanitária da cidade durante a Flip.
- C) Busca exaltar a carreira de Arnaldo Antunes, destacando a relevância de “O pulso” no cenário cultural brasileiro.
- D) Cria uma analogia com o movimento da maré, estabelecendo correspondência simbólica entre as enchentes e as doenças que afetam a vida urbana.
- E) Insere uma citação musical de forma aleatória, sem relação significativa com o contexto narrativo.

QUESTÃO 19 – O texto apresenta características típicas de um diário pessoal publicado em meio jornalístico, narrando experiências do autor durante a Flip. Observando o uso de elementos como “Por isso” (l. 03), “Afinal” (l. 05) e “Depois de alguns dias” (l. 32), assinale a alternativa correta quanto ao tipo de texto e à função desses operadores no contexto.

- A) O texto é predominantemente narrativo-descritivo, com operadores sequenciais que estruturam a progressão temporal e causal dos eventos.
- B) O texto é dissertativo-argumentativo, e os operadores sequenciais têm função restrita à enumeração dos fatos narrados pelo autor.
- C) O texto é injuntivo, com operadores sequenciais voltados à orientação do leitor sobre como participar do evento.
- D) O texto é estritamente informativo, e os operadores sequenciais têm a função exclusiva de marcar referências intertextuais.
- E) O texto apresenta tipo expositivo, e os operadores sequenciais indicam relações espaciais.

QUESTÃO 20 – Analise o trecho abaixo, retirado do texto:

“A maré encheu e,ilhado na parte mais alta da calçada, precisei molhar o pé numa corrente d’água que beirava os 12 °C. O jeito para ficar menos irritado com a meia molhada fazendo *glosh glosh glosh* dentro do tênis foi emular a banda Eddie (*tomar banho de cana quando a maré encher...*). Bem, não foi pra tanto. Rolou apenas um negroni”.

Considerando a relação entre as orações e os elementos coesivos utilizados, analise as seguintes assertivas:

- I. A conjunção “e” estabelece relação de oposição entre os dois eventos, o que reforça a coerência do texto.
- II. A forma verbal “foi” atua como marcador de consequência, articulando a situação inicial (meia molhada) com a ação subsequente (emular a banda Eddie).
- III. O uso do verbo “foi” nessa estrutura não contribui para a coesão, apenas para a coerência.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 21 – Com base no texto, analise as assertivas a seguir:

- I. Em “perambulei errante pela cidade histórica” (l. 05), o termo “histórica” é adjetivo formado por derivação sufixal a partir de um substantivo, indicando uma característica do núcleo a que se refere.
- II. No trecho “meia molhada fazendo *glosh glosh glosh* dentro do tênis” (l. 11-12), o vocábulo “molhada” exerce função adjetiva e apresenta flexão de gênero, concordando com o núcleo “meia”.
- III. Em “aspirantes a escritor” (l. 28), o termo “aspirantes” é forma nominal do verbo “aspirar”, substantivada no singular para designar os que exercem a ação expressa pelo verbo.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 22 – Sobre o trecho “decidi que serei todos os artistas negros que acharem que eu sou” (l. 16-17) e considerando o uso verbal no restante do texto, analise as assertivas abaixo:

- I. O verbo “decidi” encontra-se no pretérito imperfeito do indicativo, exprimindo ação concluída no momento da enunciação.
- II. O verbo “serei” está no futuro do presente do indicativo e expressa uma projeção de ação futura em relação ao momento de fala.
- III. O verbo “acharem” está no futuro do subjuntivo, indicando ação hipotética ou condicionada a outro evento.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 23 – Considerando os trechos retirados do texto e os princípios da gramática normativa quanto à concordância e à regência, analise as assertivas a seguir:

- I. Em “os jovens, senhoras e senhores, continuam jovens”, há concordância verbal regular, pois o verbo “continuar” está no plural para concordar com o núcleo do sujeito “jovens”.
- II. No trecho “me confundiram com algum artista negro”, o verbo “confundir”, nesse contexto, exige complemento regido pela preposição “com” para indicar a pessoa com quem se estabelece a identificação equivocada.
- III. Em “poetas por todos os lados”, o pronome “todos” concorda em gênero e número com o substantivo “lados”, atendendo às regras de concordância nominal.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 24 – Analise as assertivas sobre o uso do acento indicativo de crase, considerando as normas da gramática normativa e trechos adaptados do texto:

- I. No trecho “Cheguei à cidade histórica ainda se apurando para o evento”, a crase ocorre porque há a fusão da preposição “a” (exigida pelo verbo “chegar” quando indica destino) com o artigo definido feminino singular “a” que determina o substantivo “cidade”.
- II. Em “A maré encheu e, ilhado, precisei molhar o pé à corrente d’água”, o emprego da crase ocorre porque o substantivo “corrente” está determinado pelo artigo definido feminino “a” e o verbo “molhar” é regido por “a”, que, no contexto, indica movimento em direção a um local.
- III. Na frase “A poesia resiste a todas as intempéries”, o uso da crase é facultativo, pois o pronome indefinido “todas” admite ou dispensa a presença do artigo definido.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 25 – Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas sobre colocação pronominal de acordo com a norma-padrão:

- I. Na frase adaptada do texto “Nunca me confundiram com algum artista negro”, a colocação pronominal está inadequada de acordo com a norma-padrão, mas é usual no português contemporâneo falado.

PORQUE

- II. A colocação pronominal segundo a norma-padrão seria “Nunca confundiram-me”, pois palavras negativas como advérbios de negação obrigam ao uso de ênclise.

A respeito das asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 26 – Com base na análise sintática e semântica da oração e do período, analise o trecho abaixo, adaptado do texto, e assinale a alternativa correta.

“Por isso, me distanciei um pouco dos ratos de biblioteca comovidos com os livros ostentação de uma certa EX-BBB, dobrei a meta do *pace* e, em prol deste diário, perambulei errante pela cidade histórica”.

- A) O termo “Por isso” exerce a função de adjunto adverbial de causa, estabelecendo relação semântica causal com a oração principal.
- B) “Me distanciei um pouco dos ratos de biblioteca” é oração coordenada sindética, pois não depende sintaticamente das demais orações do período.
- C) O núcleo do predicado em “dobrei a meta do *pace*” é um verbo transitivo direto, cujo objeto é “a meta do *pace*”.
- D) O segmento “em prol deste diário” exerce função de complemento nominal do substantivo “perambulei”.
- E) As três orações que compõem o período apresentam relação de subordinação, caracterizando-se como orações subordinadas substantivas.

QUESTÃO 27 – Assinale a alternativa que apresenta corretamente as regras de acentuação gráfica das palavras citadas.

- A) "Música" e "véspera" são proparoxítonas; "histórica" é paroxítona terminada em ditongo crescente; "diário" é acentuado por ter hiato; "maré" é oxítona terminada em "e" tônico.
- B) "Música", "véspera" e "histórica" são proparoxítonas; "diário" é acentuado por ter hiato; "maré" é oxítona terminada em "e" tônico.
- C) "Histórica" e "diário" são proparoxítonas; "música" e "véspera" são paroxítonas terminadas em vogal; "maré" é acentuada por ser monossílabo tônico terminado em "e".
- D) "Diário" e "maré" são acentuadas por ter hiato; "música", "véspera" e "histórica" são proparoxítonas.
- E) "Música" e "histórica" são proparoxítonas; "véspera" é paroxítona terminada em "a"; "diário" é acentuado por ter hiato; "maré" é monossílabo tônico terminado em "e".

QUESTÃO 28 – Nas linhas 22 a 26, identifica-se o emprego de diferentes mecanismos de coesão, tanto de natureza sequencial quanto referencial, que contribuem para a progressão temática e para a construção de sentidos. Considerando a função desses elementos no contexto do parágrafo e à luz dos conceitos de coesão sequencial e referencial, assinale a alternativa correta.

- A) A repetição de "Todos os lados" atua como recurso de coesão enfática, reforçando a ideia apresentada na frase anterior.
- B) A expressão "logo de cara" é um operador argumentativo que estabelece relação de causa entre "chegar ao Centro Histórico" e "ver poetas".
- C) O uso do artigo definido em "a poesia" indica referência catafórica, pois introduz um termo que será explicado no parágrafo seguinte.
- D) A anáfora presente em "ela própria" retoma "discussão sobre qual é o limite da poesia".
- E) A repetição do termo "poesia" no último período caracteriza falha de coesão lexical, sendo desnecessária para a progressão textual.

QUESTÃO 29 – Com base nos princípios da gramática normativa sobre o uso adequado da vírgula, analise as frases abaixo, inspiradas no texto, e assinale a alternativa correta.

- A) "O público, aguardava ansioso pela abertura da Flip" – o uso da vírgula é correto, pois separa devidamente o sujeito do predicado.
- B) "Por acaso, encontramos-nos na mesma cidade" – o uso da vírgula é incorreto, já que adjuntos adverbiais curtos não devem ser isolados.
- C) "Apesar das dificuldades enfrentadas com a maré cheia, concluímos a participação no evento" – o uso da vírgula é correto, pois separa a oração subordinada adverbial concessiva anteposta à oração principal.
- D) "As malas estavam prontas, mas a cidade não nos deixava ir" – o uso da vírgula é incorreto, pois a conjunção adversativa dispensa vírgula.
- E) "O evento começou, pontualmente, às oito horas" – a vírgula está incorreta, pois o advérbio "pontualmente" não deve ser isolado quando está no meio da frase.

QUESTÃO 30 – No trecho "Depois de uma noite de festas homéricas (de Homer Simpson mesmo, no quesito bebida) e que terminou com um mega *after* na Praia do Pontal, posso afirmar com convicção, ao contrário do que nós, pobres *millennials*, temos propagado por aí: os jovens, senhoras e senhores, continuam jovens", o narrador utiliza diferentes recursos expressivos. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A) A inserção de expressões como "mega *after*" e "pobres *millennials*" representa marcas de linguagem técnica e formal, típicas da comunicação acadêmica.
- B) O uso de referências culturais, como "Homer Simpson", aproxima o narrador do leitor e constrói um tom informal.
- C) A presença de termos em inglês compromete a clareza comunicativa, sendo inadequada em qualquer gênero textual que vise relatar experiências pessoais.
- D) A linguagem utilizada no trecho representa exclusivamente a norma-padrão.
- E) O trecho utiliza uma variedade popular da língua, aproximando o narrador de regionalismos típicos de Paraty.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Para um administrador de sistemas de rede, é essencial saber editar arquivos de configuração em ambientes Linux. Para isso, utiliza-se editores de texto, geralmente via linha de comando ou por meio de interface gráfica. Sobre esses editores, assinale a alternativa correta.

- A) O nano é um editor gráfico que exige ambiente desktop como GNOME ou KDE para funcionar, sendo inadequado para servidores sem interface gráfica.
- B) O vi é um editor em linha de comando amplamente disponível em sistemas Unix/Linux, mas exige comandos específicos para inserção e saída do modo de edição.
- C) O gedit é um editor baseado em terminal, utilizado em servidores para edição de arquivos de sistema, por não depender de ambiente gráfico.
- D) O vim é uma versão simplificada do editor nano, voltado exclusivamente para usuários iniciantes no terminal.
- E) O editor kedit possui interface gráfica nativa e é recomendado apenas para sistemas operacionais com interface de janelas como o Windows.

QUESTÃO 32 – Para administradores de sistemas computacionais, compreender os diferentes tipos de virtualização e seus componentes é fundamental para a gestão eficiente da infraestrutura de TI. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.

- A) A virtualização é um pilar fundamental da computação em nuvem.
- B) A máquina virtual Java (JVM) é usada para emular instruções de baixo nível do hardware, permitindo a execução de múltiplos sistemas operacionais.
- C) A paravirtualização utiliza uma simulação completa de hardware e é ideal para sistemas operacionais legados que não podem ser modificados.
- D) O hipervisor é um componente do sistema operacional que permite o gerenciamento de máquinas virtuais, sendo embutido no hardware moderno.
- E) O termo "máquina virtual" refere-se a ambientes de execução de linguagens como Java, não incluindo instâncias de sistemas operacionais isolados.

QUESTÃO 33 – No gerenciamento de sistemas Linux, diversos comandos são utilizados para criação e administração de arquivos, diretórios, permissões e grupos. Considerando esse contexto, é correto afirmar que o comando

- A) touch é utilizado para conceder permissões de leitura, escrita e execução de arquivos específicos em um diretório.
- B) groupadd permite listar todos os grupos existentes no sistema, exibindo seus respectivos GIDs e membros.
- C) chmod é utilizado para alterar as permissões de acesso de arquivos e diretórios, podendo operar em modo simbólico ou numérico.
- D) mkdir exibe o caminho absoluto do diretório atual, auxiliando na navegação do sistema de arquivos.
- E) pwd é utilizado para criar novos diretórios no sistema de arquivos, inclusive com estrutura hierárquica.

QUESTÃO 34 – No sistema Debian e derivados, a gestão de pacotes pode ser feita por meio do APT e comandos auxiliares. Assinale a alternativa que descreve corretamente a função dos comandos e arquivos apresentados.

- A) O comando apt-get update instala um novo pacote no sistema, baixando automaticamente os arquivos .deb e suas dependências.
- B) O comando apt-get upgrade atualiza os repositórios do sistema, permitindo ao administrador instalar pacotes com as versões mais recentes.
- C) O comando apt-cache search é utilizado para pesquisar por palavras-chave no conteúdo dos pacotes disponíveis nos repositórios.
- D) O arquivo sources.list armazena a lista de pacotes instalados no sistema, sendo gerado automaticamente a cada uso do comando apt-get install.
- E) O comando apt-get install atualiza todos os pacotes instalados no sistema para suas versões mais recentes disponíveis no repositório.

QUESTÃO 35 – Administradores de sistemas Linux frequentemente precisam visualizar, gerenciar e controlar processos em execução no sistema, utilizando, para isso, comandos específicos em ambiente de terminal. Com base nos conceitos de gerenciamento de processos, assinale a alternativa correta.

- A) O comando `fg` lista todos os processos ativos no sistema com informações sobre consumo de CPU e memória.
- B) O comando `top` move um processo em segundo plano para o primeiro plano da sessão atual do terminal.
- C) O comando `kill` permite finalizar um processo por seu nome, encerrando todas as instâncias associadas automaticamente.
- D) O comando `killall` é utilizado para encerrar todos os processos que compartilham o mesmo nome.
- E) O comando `psaux` é utilizado para suspender temporariamente um processo em execução, aguardando nova sinalização do usuário.

QUESTÃO 36 – No sistema de arquivos do Linux, os direitos de acesso definem quais usuários podem ler, escrever ou executar arquivos e diretórios. A administração adequada dessas permissões é essencial para garantir a segurança e a integridade do sistema. Considerando esse contexto, assinale a alternativa correta.

- A) O comando `chmod` permite alterar o nível de acesso de arquivos e diretórios, como `chmod 755 nomeArquivo` que concede ao proprietário de um arquivo permissões de leitura, escrita e execução.
- B) A permissão de escrita (`w`) aplicada a um diretório permite a leitura do conteúdo dos arquivos nele contidos, mesmo sem permissão de leitura.
- C) O bit de execução (`x`) em um arquivo de texto confere ao usuário o direito de editá-lo em qualquer editor de sua escolha.
- D) É comum utilizar o comando `chmod 777` em arquivos confidenciais, como forma de assegurar maior compatibilidade e segurança entre usuários.
- E) A remoção da permissão de leitura de um arquivo impede que o proprietário o execute, mesmo que tenha a permissão de execução atribuída.

QUESTÃO 37 – A padronização de protocolos de rede é um aspecto essencial para garantir a interoperabilidade entre sistemas heterogêneos. Diversas entidades e modelos colaboram nesse processo, com responsabilidades distintas na definição, documentação e aplicação de protocolos. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A) As RFCs (Request for Comments), utilizadas na padronização de protocolos da Internet, são mantidas e publicadas por organizações como o IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), especialmente nos padrões de camada física.
- B) O IEEE é responsável pela padronização de protocolos como IP, TCP e UDP, e coordena a evolução do modelo de arquitetura TCP/IP utilizado na Internet.
- C) O IETF (Internet Engineering Task Force) é o órgão responsável pela proposição e manutenção de protocolos de rede da Internet, como HTTP, SMTP e IP, por meio da publicação de RFCs.
- D) O modelo ISO/OSI (Open Systems Interconnection) é composto por cinco camadas funcionais, sendo adotado na prática como a arquitetura de referência da Internet.
- E) O modelo TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) é um conceito teórico proposto por organizações internacionais, mas sua implementação prática ainda depende do modelo OSI para funcionar corretamente.

QUESTÃO 38 – O uso de modelos de referência em camadas, como o modelo OSI da ISO e o modelo TCP/IP permite compreender e organizar o funcionamento dos protocolos de rede de forma modular e hierárquica. Cada camada possui responsabilidades específicas no processo de comunicação entre sistemas heterogêneos. Com base nesses modelos, assinale a alternativa correta.

- A) Cada camada dos modelos TCP/IP e OSI possui protocolos projetados para cumprir funções distintas, como transporte (por exemplo, TCP, UDP), roteamento (por exemplo, IP) ou serviços de aplicação (por exemplo, HTTP, SMTP).
- B) Tanto o TCP quanto o UDP (User Datagram Protocol) pertencem à camada de transporte dos modelos OSI e TCP/IP, e ambos oferecem controle de congestionamento e entrega confiável.
- C) O modelo OSI é mais específico para redes baseadas em IP, enquanto o modelo TCP/IP é um modelo genérico utilizado para representar redes corporativas.
- D) A camada de apresentação do modelo OSI é equivalente à camada de transporte do modelo TCP/IP, pois ambas lidam com a entrega confiável dos dados.
- E) Protocolos abertos, como os utilizados na Internet, dificultam a interoperabilidade entre sistemas distintos, sendo mais aplicáveis em redes proprietárias e ambientes fechados.

QUESTÃO 39 – As redes sem fio do tipo Wi-Fi, baseadas na família de normas do IEEE 802.11, são amplamente utilizadas para acesso local à Internet e comunicação entre dispositivos. Essas normas evoluíram ao longo do tempo, resultando em diferentes versões (como 802.11a, b, g, n, ac), com melhorias em largura de banda, estabilidade, segurança e alcance. A escolha da frequência e do protocolo de criptografia, assim como a compatibilidade com padrões anteriores, são aspectos fundamentais no planejamento e administração dessas redes. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- A) O Wi-Fi é um protocolo padronizado pelo IETF/IRTF e evoluiu nos últimos anos, tendo variações de acordo com cada nova versão, seguindo o padrão de nomenclatura 802.11x.
- B) A banda e a área de cobertura de uma rede Wi-Fi são inversamente proporcionais à frequência utilizada: ao usar 2,4 GHz, obtém-se maior cobertura com menor banda em comparação com 5 GHz, que oferece maior velocidade com alcance reduzido.
- C) Um ponto de acesso Wi-Fi funciona com a frequência de 2,4 GHz ou 5 GHz, mas operar ambas simultaneamente no mesmo dispositivo é inviável, devido à interferência direta entre elas.
- D) O protocolo de criptografia WEP (Wired Equivalent Privacy) é o mais recomendado para garantir segurança em redes Wi-Fi modernas, por sua leveza e simplicidade de implementação.
- E) As evoluções do protocolo Wi-Fi se concentram principalmente em melhorar a estabilidade e reduzir interferências, sem impacto significativo sobre a velocidade de transmissão.

QUESTÃO 40 – O Protocolo IP é responsável pelo endereçamento e roteamento de pacotes entre dispositivos conectados à Internet. Atualmente, dois padrões coexistem: o IPv4, amplamente difundido, e o IPv6, desenvolvido para superar limitações do IPv4 e atender às novas demandas de escalabilidade da rede global. Com base nos conhecimentos sobre os protocolos IPv4, IPv6 e seus recursos associados, analise as assertivas a seguir:

- I. O IPv4 possui 32 bits para endereçamento, o que permite a geração de aproximadamente 4 bilhões de endereços IP únicos. Esse número não é suficiente para atender à crescente demanda de dispositivos conectados à Internet, o que levou ao esgotamento do espaço de endereçamento IPv4 em nível global.
- II. O IPv6 é um protocolo com a mesma capacidade de endereçamento que o IPv4, mas com otimizações em questões de segurança e desempenho.
- III. A Internet funciona atualmente com ambos os protocolos, IPv4 e IPv6, em um processo de transição gradual e coexistência entre os dois modelos.
- IV. O ICMPv6 (Internet Control Message Protocol for IPv6) é um protocolo adaptado do ICMPv4 para o funcionamento com o IPv6.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e IV.
- B) Apenas II e III.
- C) Apenas I, II e III.
- D) Apenas I, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 41 – O TCP e o UDP são protocolos da camada de transporte do modelo TCP/IP. Ambos são amplamente utilizados na Internet, mas apresentam características e aplicações distintas em termos de confiabilidade, controle e desempenho. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A) O TCP e o UDP se notabilizam por serem executados no núcleo da rede pelos roteadores, fragmentando dados em pacotes que serão remontados para entrega à camada de aplicação.
- B) O UDP é utilizado principalmente para transmissão de arquivos grandes, páginas web e vídeos em tempo real, devido à sua maior confiabilidade em relação ao TCP.
- C) O protocolo DNS utiliza o TCP como padrão, pois depende da garantia de entrega que esse protocolo fornece.
- D) O número de portas físicas é definido na camada de transporte pelos protocolos TCP e UDP.
- E) O TCP é um protocolo que garante confiabilidade na troca de pacotes. Ao longo do tempo, passou por melhorias que originaram variações como TCP Reno, TCP Cubic e TCP Compound.

QUESTÃO 42 – O DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) é um protocolo de configuração dinâmica que automatiza a atribuição de parâmetros de rede a dispositivos, facilitando sua integração em uma rede IP. Com base nas funcionalidades e no funcionamento do DHCP, assinale a alternativa correta.

- A) Ao conectar-se a uma nova rede, o cliente negocia com o servidor DHCP a manutenção do seu endereço IP anterior, recebendo do servidor DHCP também um novo endereço MAC como medida de segurança.
- B) O servidor DHCP, além de atribuir um endereço IP a um novo dispositivo, também pode fornecer outros parâmetros de rede como DNS, gateway padrão e máscara de sub-rede.
- C) É uma prática comum ativar dois servidores DHCP em operação simultânea e de forma independente para que ambos, ao mesmo tempo, possam distribuir endereços IP aos dispositivos conectados, elevando a tolerância a falhas.
- D) Para obter um endereço IP, o cliente deve conhecer previamente o endereço do servidor DHCP e iniciar uma comunicação direta com ele.
- E) O cliente estabelece uma comunicação unicast com o servidor DHCP ao entrar na rede, para que a atribuição do IP ocorra corretamente.

QUESTÃO 43 – A camada de aplicação do modelo TCP/IP compreende protocolos responsáveis por prover serviços diretamente aos usuários finais ou a aplicações. Cada protocolo possui funções e características específicas, como portas padrão, modos de operação e protocolos auxiliares. Com base nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- A) O protocolo SSH (Secure Shell) permite acesso remoto seguro, utilizando por padrão a porta 22, mas o servidor pode ser configurado para operar em qualquer outra porta definida pelo administrador.
- B) O DNS é um protocolo de resolução de nomes para endereços IP, operando por meio de uma arquitetura centralizada, com cópias sincronizadas de servidores DNS espalhadas pelo mundo.
- C) O HTTP (Hypertext Transfer Protocol) realiza a criptografia dos dados de forma nativa, sem depender de protocolos auxiliares, garantindo segurança fim a fim.
- D) O FTP (File Transfer Protocol) é amplamente utilizado para a transmissão de arquivos e também é o protocolo padrão para jogos online em tempo real.
- E) O NTP (Network Time Protocol) é utilizado para sincronização de relógios entre dispositivos, funcionando sobre o protocolo TCP para garantir precisão e confiabilidade.

QUESTÃO 44 – Em situações de suporte técnico de redes, especialmente em servidores sem interface gráfica ou ambientes remotos via linha de comando, é comum utilizar o pacote libpcap para capturar e analisar pacotes de rede com vistas ao diagnóstico de problemas de conectividade, desempenho ou segurança. Nesse contexto, uma ferramenta amplamente empregada nesse contexto é o tcpdump. Com base nesse cenário, assinale a alternativa correta sobre suas características.

- A) O tcpdump possui interface gráfica nativa para visualização de pacotes e é ideal para ser usado diretamente por usuários finais durante suporte remoto.
- B) Essa ferramenta requer a presença de um servidor DHCP para capturar pacotes de rede, pois funciona apenas em redes com IP dinâmico.
- C) Atua exclusivamente na camada de enlace, ignorando os protocolos de transporte e aplicação em sua análise.
- D) Funciona em modo texto no terminal, capturando pacotes em tempo real e permitindo filtros avançados para depuração de rede, inclusive em servidores sem GUI.
- E) Não permite a gravação de pacotes capturados em arquivos, tornando difícil a análise posterior com outras ferramentas.

QUESTÃO 45 – Em ambientes corporativos, diferentes mecanismos e protocolos são utilizados para proteger a rede contra ameaças, garantir a segurança da comunicação e prevenir fraudes. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A) Um firewall atua apenas na filtragem básica de pacotes (como IP e porta), sem capacidade de bloquear ou redirecionar tráfego com base no conteúdo das informações transmitidas.
- B) A tecnologia DPI (Deep Packet Inspection) limita-se à leitura dos cabeçalhos dos pacotes IP, sem considerar os dados contidos no payload.
- C) O protocolo HTTP garante confidencialidade, integridade e autenticação.
- D) Phishing é um tipo de ataque que explora falhas em firewalls para injetar códigos maliciosos diretamente nos roteadores de rede, geralmente sem interação do usuário.
- E) Ataques DDoS (Distributed Denial of Service) envolvem o uso de múltiplos sistemas comprometidos que inundam um alvo com tráfego, com o objetivo de torná-lo indisponível para usuários legítimos.

QUESTÃO 46 – A segurança da informação abrange diversas práticas que visam proteger dados, sistemas e infraestruturas contra acessos não autorizados, perdas ou interrupções. Com base nesse contexto, analise as assertivas abaixo:

- I. As redes privadas virtuais (VPNs) são utilizadas para estabelecer conexões seguras entre redes públicas e privadas, garantindo a confidencialidade dos dados transmitidos por meio de túneis criptografados.
- II. A criptografia assimétrica utiliza uma única chave para realizar tanto a codificação quanto a decodificação dos dados, sendo mais eficiente para comunicações em tempo real.
- III. A segurança física é responsável por medidas como controle de acesso a salas de servidores, uso de câmeras de vigilância e cofres para armazenamento de mídias, sendo parte essencial de uma política de proteção de dados.
- IV. Os procedimentos de backup consistem na replicação local de dados em um único disco, o que é suficiente para evitar perdas em qualquer situação.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas I e III.
- C) Apenas II e IV.
- D) Apenas III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 47 – A proteção de sistemas e redes envolve a adoção de diversas ferramentas e práticas voltadas à prevenção, detecção e resposta a ameaças. Com base nesse contexto, analise as assertivas a seguir:

- I. Um firewall atua como uma barreira de proteção entre redes, controlando o tráfego de entrada e saída com base em regras previamente definidas, podendo operar nos níveis de rede, transporte e aplicação.
- II. Sistemas de prevenção de intrusão (IPS) são utilizados para identificar e alertar sobre comportamentos suspeitos na rede, mas não interferem no tráfego malicioso detectado.
- III. A auditoria de segurança permite avaliar a conformidade das políticas adotadas, registrando eventos e acessos, sendo útil tanto para prevenção quanto para investigação de incidentes.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 48 – A integridade e disponibilidade das informações são princípios fundamentais da segurança da informação. Para garantir esses objetivos, técnicas como backup, estratégias de cópias, e o uso de RAID (Redundant Array of Independent Disks) são amplamente utilizadas em ambientes corporativos. Com base nesse contexto, analise as assertivas a seguir:

- I. O backup completo consiste na cópia integral de todos os arquivos selecionados, sendo ideal para recuperação total do sistema, embora exija maior espaço de armazenamento.
- II. A estratégia de backup incremental copia apenas os arquivos modificados desde o último backup completo ou incremental, reduzindo o tempo e o espaço necessários, mas tornando a recuperação mais complexa.
- III. A implementação de RAID 0 é recomendada para ambientes que exigem alta tolerância a falhas, pois os dados são espelhados entre dois ou mais discos.
- IV. Para garantir a segurança dos dados, é recomendável armazenar cópias de segurança criptografadas e fora do ambiente de produção, como em dispositivos externos ou em nuvem.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas II e III.
- C) Apenas III e IV.
- D) Apenas I, II e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 49 – Firewalls são componentes essenciais para a segurança de sistemas, podendo ser classificados de acordo com sua arquitetura, local de aplicação ou técnica de filtragem. Em relação ao tema, é correto afirmar que firewalls

- A) baseados em host operam entre redes distintas e são instalados em roteadores ou equipamentos dedicados de borda.
- B) de hardware não podem ser configurados para atuar como filtro de pacotes, sendo restritos ao uso como proxy de aplicação.
- C) que utilizam filtro de aplicação operam em níveis mais baixos da pilha TCP/IP, sendo mais rápidos que os de filtro de pacotes.
- D) baseados em rede protegem múltiplos dispositivos ao controlar o tráfego que entra ou sai de uma rede inteira.
- E) de software são utilizados exclusivamente em ambientes Linux com interface gráfica, pois exigem bibliotecas específicas de GUI.

QUESTÃO 50 – Durante o processo de montagem de um microcomputador, é fundamental que os componentes internos sejam corretamente conectados e compatíveis entre si, garantindo o funcionamento adequado do sistema. Sobre hardware, assinale a alternativa correta.

- A) A memória RAM é acessada diretamente pelo processador e mantém permanentemente os dados do sistema operacional, mesmo após o desligamento.
- B) A placa-mãe, além de conectar os dispositivos do sistema, é o principal componente responsável pelo processamento, sendo equipada com cache L1 e L2.
- C) O Disco Rígido (HD) é um dispositivo de armazenamento secundário conectado via USB à placa-mãe para obter maior desempenho de leitura.
- D) A instalação de uma placa de vídeo dedicada exige, geralmente, um slot PCI Express disponível e, em alguns casos, alimentação elétrica adicional da fonte.
- E) A placa de som integrada à placa-mãe deve obrigatoriamente ser desativada para permitir o uso de placas de vídeo dedicadas.

QUESTÃO 51 – Pensando nas políticas de segurança do IFSertão, especialmente na proteção e integridade dos dados, analise as assertivas abaixo sobre tecnologias de armazenamento e práticas de backup:

- I. Dispositivos como HDs externos e pen drives são recomendados para backups manuais de longo prazo em ambientes críticos.
- II. O uso de soluções em nuvem permite backups automáticos, acesso remoto e maior resiliência contra falhas locais, mas pode gerar custos recorrentes mensais.
- III. A criptografia de dados é recomendada para aumentar a segurança dos backups armazenados fora do ambiente físico da instituição.
- IV. No backup diferencial, são copiados apenas os arquivos modificados desde o último backup incremental.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e IV.
- B) Apenas II e III.
- C) Apenas I, II e IV.
- D) Apenas II, III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 52 – A instalação e o uso correto de periféricos são fundamentais para o funcionamento eficiente de estações de trabalho em ambientes corporativos e educacionais. Mouses, teclados, monitores, webcams, impressoras, scanners e amplificadores de sinal são exemplos de dispositivos que interagem diretamente com o usuário e com o sistema. Assim, sobre instalação e uso de periféricos, assinale a alternativa correta.

- A) Mouses e teclados atuais utilizam exclusivamente conexões PS/2, devido à sua estabilidade e compatibilidade com BIOS modernas.
- B) Scanners são dispositivos de saída, pois geram impressões de imagens digitais em documentos físicos.
- C) Monitores com entrada HDMI podem ser conectados a saídas DisplayPort por meio de adaptadores compatíveis.
- D) Câmeras digitais e webcams utilizam, em geral, interfaces VGA ou HDMI para transmissão de dados para o computador.
- E) Um amplificador Wi-Fi tem como função captar sinais de redes cabeadas e convertê-los para wireless.

QUESTÃO 53 – A proteção elétrica é fundamental, especialmente no que diz respeito a laboratórios de informática que enfrentam instabilidades na rede elétrica, para garantir a integridade do hardware e a continuidade dos serviços. Considerando os dispositivos de proteção elétrica, assinale a alternativa correta.

- A) Um filtro de linha garante o fornecimento ininterrupto de energia elétrica em caso de queda de luz, sendo suficiente para ambientes críticos.
- B) Nobreaks fornecem energia temporária aos equipamentos por meio de bateria interna, permitindo o salvamento de dados e o desligamento seguro em caso de falta de energia.
- C) Fontes de alimentação internas não interferem na estabilidade do sistema, sendo responsabilidade exclusiva do estabilizador manter a tensão adequada.
- D) Estabilizadores modernos são obrigatórios para todo tipo de computadores, pois evitam o desligamento inesperado do sistema.
- E) Equipamentos com alta demanda de energia, como estações de trabalho com placas gráficas potentes, devem utilizar fontes de baixa potência para evitar sobrecarga e economizar energia.

QUESTÃO 54 – Os processadores modernos apresentam diversas características arquitetônicas que influenciam diretamente o desempenho dos sistemas computacionais, especialmente em ambientes multitarefa ou de alto desempenho. Com base nesse contexto e nos conhecimentos sobre arquiteturas modernas de processadores, assinale a alternativa correta.

- A) Processadores com múltiplos núcleos não apresentam vantagens reais em tarefas paralelas, pois o sistema operacional não consegue dividir processos entre os núcleos.
- B) A frequência de clock é o único fator determinante no desempenho de um processador, sendo irrelevantes outras características como número de núcleos ou cache.
- C) Processadores AMD são compatíveis exclusivamente com sistemas operacionais de código aberto, não funcionando com plataformas proprietárias.
- D) A tecnologia Hyper-Threading está disponível apenas em processadores baseados na arquitetura ARM, não sendo suportada por processadores Intel.
- E) A presença de memória cache de níveis L2 e L3 nos processadores contribui para reduzir a latência de acesso a dados e instruções frequentemente utilizadas, aumentando o desempenho.

QUESTÃO 55 – Em ambientes computacionais, a prevenção contra infecção por vírus, malware e perda de dados requer práticas combinadas de segurança física e lógica. Sobre essas práticas, assinale a alternativa correta.

- A) Manter o sistema operacional e os programas atualizados é uma prática essencial para reduzir vulnerabilidades exploradas por malware.
- B) A instalação de um antivírus garante proteção total contra todas as ameaças cibernéticas, mesmo sem outras medidas complementares de segurança.
- C) Realizar backup manual de arquivos em pen drive elimina a necessidade de proteção contra ransomware.
- D) A varredura automática de arquivos recebidos por e-mail é desnecessária em redes corporativas.
- E) Conectar o computador diretamente à internet, sem firewall, não representa risco se o antivírus estiver ativado.

QUESTÃO 56 – Em uma escola, o acesso à rede sem fio está instável em algumas salas. O técnico deseja realizar um levantamento do espectro de frequências e canais utilizados para minimizar interferências e melhorar a cobertura. Qual ferramenta ou abordagem é mais adequada para esse diagnóstico?

- A) Redefinir todos os roteadores para utilizarem o mesmo canal.
- B) Utilizar um analisador de espectro ou aplicativo de varredura de Wi-Fi para identificar canais sobrepostos e reconfigurar os pontos de acesso.
- C) Executar um backup completo do sistema operacional de cada cliente conectado para prevenir perda de sinal.
- D) Substituir as placas de rede dos notebooks por modelos com antena externa para melhor compatibilidade.
- E) Reduzir a potência de transmissão dos pontos de acesso para evitar ruído no cabeamento estruturado.

QUESTÃO 57 – Um técnico de suporte especializado foi chamado para resolver um problema de acesso à Internet em uma rede cabeada em um laboratório do IFSertãoPE. O computador consegue se comunicar com outros dispositivos da Intranet, mas não acessa páginas externas. Considerando esse cenário, assinale a alternativa que apresenta corretamente a ação que deve ser realizada para identificar a causa do problema.

- A) Executar o comando `ipconfig /release` para renovar manualmente o endereço MAC da placa de rede.
- B) Usar o comando `netstat -s` para listar os serviços de e-mail disponíveis na rede local.
- C) Realizar testes com o comando `tracert` ou `traceroute` para identificar onde o tráfego está sendo interrompido até o destino externo e verificar o servidor DNS.
- D) Verificar a conexão USB do teclado e mouse para garantir que não haja conflitos de hardware.
- E) Alterar o canal do roteador Wi-Fi, pois esse tipo de problema só ocorre em redes sem fio.

QUESTÃO 58 – Em um laboratório de informática com Windows Server, o técnico responsável deseja automatizar a aplicação de configurações de sistema, como definição de papel de parede, instalação de impressoras e restrição de acesso a certos recursos para os usuários da rede. Qual funcionalidade do Active Directory deve ser usada para esse fim?

- A) Serviço de Federação do Active Directory (Active Directory Federation Services – FS).
- B) Serviço de Certificados do Active Directory (Active Directory Certificate Services – CS).
- C) Política de Grupo do Active Directory (Active Directory Group Policy Objects – GPO).
- D) Serviço de Diretório Leve do Active Directory (Active Directory Lightweight Directory Services – LDS).
- E) Serviço de Gerenciamento de Direitos do Active Directory (Active Directory Rights Management Services – RMS).

QUESTÃO 59 – Em ambientes com sistema operacional Windows, é comum utilizar uma imagem padrão de instalação para ser replicada em diversos computadores, especialmente em laboratórios ou redes corporativas. Qual ferramenta oficial da Microsoft permite preparar o sistema operacional para ser clonado, removendo dados específicos do usuário, identificadores únicos e criando uma imagem limpa?

- A) Utilitário de Configuração do Sistema (MSConfig).
- B) Monitor de Recursos e Desempenho do Windows (Task Manager).
- C) Central de Segurança do Windows (Windows Defender).
- D) Editor de Diretiva de Grupo Local (GPEdit.msc).
- E) Ferramenta de Preparação do Sistema (Sysprep).

QUESTÃO 60 – Um técnico responsável por redes corporativas é frequentemente solicitado para diagnosticar problemas de conectividade e desempenho, tanto em redes internas quanto externas. Sobre Internet, Intranet e infraestrutura de rede, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A Intranet é uma rede interna baseada em protocolos proprietários que impede o uso de serviços comuns como HTTP ou FTP.
 - II. A Internet é utilizada exclusivamente para comunicação entre redes públicas, não sendo possível integrar sistemas corporativos privados.
 - III. Cabos de fibra óptica estão imunes a qualquer tipo de interferência eletromagnética, mas ainda sofrem interferência por sinais de rádio de alto alcance.
 - IV. Cabos de par trançado categoria 5 (Cat 5) oferecem suporte a velocidades superiores a 10 Gbps, sendo ideais para conexões de alta performance em data centers.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
 - B) Todas as assertivas estão incorretas.
 - C) Apenas as assertivas I e II estão corretas.
 - D) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
 - E) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.