PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA – CE
CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 001/2026 DE 25 DE JUNHO 2026

TOPOGRAFO

NOME DO CANDIDATO: _____

RG: _____ **ÓRGÃO EXPEDIDOR:** _____

Nº DE INSCRIÇÃO

ASSINATURA: _____

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 1 (um) a 60 (sessenta).
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma deve ser assinalada.
3. Examine se a prova está completa com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Depois de decorridas 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído **a folha de respostas**, o qual será o único documento válido para a correção. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura e data de nascimento, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar sua folha de respostas, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.

Ex.: A○ B● C○ D○ E○

6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão a desclassificação do candidato.
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar armas, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, relógios, bolsas, livros, jornais e impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular ou qualquer outro meio de comunicação, durante o período de realização da prova, e/ou o aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com **a folha de respostas**. Não se esqueça de **assinar a folha de respostas e a folha de frequência**.
13. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h30min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela **ORGANIZADORA.**
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas com início às 08h e término às 12h. O candidato só poderá ausentar-se da sala depois de decorridas duas horas do início das provas.
15. Os **Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas** serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto e responda às questões de 1 a 4.

A gentileza diante de uma tela de atendimento automático

Há um momento na vida moderna em que a educação de uma pessoa é colocada à prova de maneira cruel: quando ela precisa conversar com uma tela de atendimento automático.

Tudo começa de forma tranquila. A pessoa abre o aplicativo, respira fundo e digita:

— Olá, preciso de ajuda com uma cobrança.

A resposta chega em menos de um segundo:

— Oi! Sou a Bia, assistente virtual. É uma alegria falar com você!

A pessoa estranha um pouco aquela alegria toda, mas mantém a elegância.

— Obrigada, Bia. Fui cobrada duas vezes.

— Que bom ter você por aqui! Escolha uma das opções abaixo:

Segunda via da fatura.

Alterar endereço.

Conhecer nossas promoções.

Voltar ao início.

A pessoa olha para as opções. Nenhuma delas parece ter sido convidada para resolver o problema. Ainda assim, tenta explicar:

— Fui cobrada duas vezes.

— Não entendi. Você quer conhecer nossas promoções?

— Não.

— Perfeito! Vou mostrar nossas promoções.

É nesse instante que a gentileza começa a perder firmeza nas pernas.

No início, o usuário ainda trata a tela como se houvesse alguém do outro lado. Diz “por favor”, “obrigado” e “desculpe”. Talvez seja um hábito antigo. Talvez tenha medo de que as máquinas guardem rancor. Vai que, no futuro, o robô se lembre: “Foi esse aí que escreveu ‘que atendimento horrível’ às duas da manhã.”

A conversa continua.

— Digite em poucas palavras o que aconteceu.

— Cobrança duplicada.

— Você quis dizer “comprar recarga”?

— Não.

— Você quis dizer “cancelar contrato”?

— Também não.

— Não consegui entender. Vamos começar novamente?

Nesse ponto, a pessoa já não quer começar novamente. Quer voltar no tempo, impedir a invenção da internet e entregar pessoalmente um papel escrito: “Devolvam meu dinheiro.”

Mas ela tenta.

— Quero falar com um atendente.

— Eu posso ajudar você!

— Quero uma pessoa.

— Entendi. Você quer alterar seus dados pessoais.

— Quero um ser humano.

— Desculpe, não localizei essa opção.

A tela automática possui uma calma impressionante. Ela jamais perde a paciência, jamais aumenta o tom e jamais demonstra cansaço. Também não resolve o problema, mas permanece serena, como um monge digital treinado para suportar a irritação alheia.

Do outro lado, o usuário já atravessou todas as fases do sofrimento. Primeiro, foi educado. Depois, insistente. Em seguida, irônico. Por fim, começa a negociar com a máquina:

— Bia, minha filha, pelo amor de tudo o que é sagrado, me passa para alguém.

— Encontrei estas informações sobre troca de titularidade.

A vontade é responder com vinte pontos de exclamação. Mas alguma coisa impede. Talvez educação. Talvez medo de bloquear a conta. Talvez a esperança de que a próxima tentativa funcione.

Depois de quarenta minutos, surge finalmente a mensagem:

— Vou transferir você para um de nossos atendentes.

A pessoa quase se emociona. É como avistar terra firme depois de semanas no mar.

Então aparece outra frase:

— Tempo estimado de espera: cinquenta e dois minutos.

No fundo, a tela automática ensina uma curiosa lição sobre gentileza. Ser educado é fácil quando tudo funciona. Difícil é manter a calma quando o sistema pergunta pela quinta vez aquilo que já foi explicado. A verdadeira paciência não aparece no “bom dia” ensaiado, mas no momento em que a tecnologia parece testar pessoalmente os limites da alma humana.

E talvez seja bom lembrar que, atrás de muitas telas, existe alguém que também enfrenta sistemas confusos, metas apertadas e pessoas irritadas. A máquina pode não entender sentimentos, mas o atendente entende. Por isso, quando ele finalmente disser “como posso ajudar?”, talvez a resposta mais justa seja simples:

— Boa tarde. Sei que a culpa não é sua. Vamos tentar juntos?

Fonte: Banca elaboradora.

1. Qual afirmação sintetiza com maior precisão a ideia central do texto?

a) O atendimento automático reduz falhas quando o usuário conhece previamente cada opção oferecida pelo sistema.
b) A irritação do usuário nasce principalmente da falta de conhecimento sobre comandos e recursos digitais.
c) A gentileza perde sua função nos canais automáticos, pois a máquina não reconhece emoções humanas.
d) A comunicação com sistemas automáticos testa a paciência, mas a frustração não deve atingir o atendente humano.
e) O atendimento humano soluciona os problemas com maior rapidez porque compreende qualquer pedido apresentado.

2. No trecho “É nesse instante que a gentileza começa a perder firmeza nas pernas”, a expressão “nesse instante” retoma qual acontecimento?

a) O sistema ignora a negativa do usuário e anuncia promoções que não atendem à reclamação apresentada.
b) A assistente virtual apresenta-se com entusiasmo e afirma que está satisfeita por atender o usuário.
c) O usuário pede para conversar com uma pessoa depois de repetir várias vezes o mesmo problema.
d) A tela informa que o tempo previsto para falar com um atendente será de cinquenta e dois minutos.
e) A pessoa abre o aplicativo e comunica educadamente que precisa resolver uma cobrança duplicada.

3. Quanto ao gênero, à organização e à finalidade predominantes, como o texto pode ser caracterizado?

a) Como uma notícia que apresenta fatos recentes por meio de linguagem objetiva e informações verificáveis.
b) Como um manual que orienta o usuário a resolver problemas técnicos nos canais de atendimento eletrônico.
c) Como uma crônica de humor que narra uma situação cotidiana e conduz o leitor a uma reflexão.
d) Como um relatório administrativo que registra falhas de atendimento e propõe alterações nos aplicativos digitais.
e) Como um conto fantástico em que a máquina adquire sentimentos e passa a controlar as ações humanas.

4. No trecho “permanece serena, como um monge digital treinado para suportar a irritação alheia”, qual efeito é produzido pela comparação?

a) Atribuir à assistente virtual uma formação religiosa voltada ao controle das emoções durante o atendimento.
b) Associar a calma da máquina à serenidade de um monge, reforçando o contraste com a irritação do usuário.
c) Mostrar que o sistema compreende o sofrimento humano e procura oferecer apoio emocional ao usuário.
d) Sugerir que os atendimentos digitais devem ocorrer em silêncio para evitar conflitos durante a conversa.
e) Explicar que a máquina permanece tranquila porque recebe orientações de um atendente escondido atrás da tela.

5. Considerando os segmentos “pr”, de “primeiro”, “qu”, de “máquina”, e “eu”, de “meu”, qual a afirmação apresenta análise fonética CORRETA?

a) “Primeiro” contém hiato em “ei”; “máquina” apresenta encontro consonantal em “qu” e “meu” contém tritongo.
b) “Primeiro” contém ditongo crescente em “pri”; “máquina” apresenta hiato em “ui” e “meu” contém encontro consonantal.
c) “Primeiro” contém dígrafo consonantal em “pr”; “máquina” apresenta ditongo em “ui” e “meu” contém hiato.
d) “Primeiro” contém encontro consonantal em “pr”; “máquina” apresenta encontro consonantal em “qu” e “meu” contém hiato.
e) “Primeiro” contém encontro consonantal em “pr”; “máquina” apresenta dígrafo em “qu” e “meu” contém ditongo decrescente.

6. Qual alternativa apresenta a divisão silábica e a classificação CORRETAS da palavra “automático”?

a) a-u-to-má-ti-co, polissílaba.
b) au-to-má-ti-co, tetrassílaba.
c) au-to-má-ti-co, polissílaba.
d) au-tom-á-ti-co, polissílaba.
e) au-to-má-tic-o, polissílaba.

7. Qual palavra do texto recebe acento gráfico pela mesma regra aplicada à palavra “máquina”?

a) Também.
b) Próxima.
c) Fácil.
d) Alguém.
e) Papel.

8. Em qual alternativa todas as palavras estão grafadas corretamente?

a) Ascenção, empecilho, privilégio e espontâneo.
b) Ascensão, impecilho, privilégio e espontâneo.
c) Ascensão, empecilho, previlégio e espontâneo.
d) Ascensão, empecilho, privilégio e espontâneo.
e) Ascensão, empecilho, privilégio e espontânio.

9. Em qual alternativa a pontuação está de acordo com a norma-padrão?

a) Depois de várias tentativas, o usuário afirmou: “Quero falar com um atendente.”
b) Depois de várias tentativas o usuário, afirmou: “Quero falar com um atendente.”
c) Depois de várias tentativas, o usuário afirmou, “Quero falar com um atendente.”
d) Depois, de várias tentativas, o usuário afirmou: “Quero falar com um atendente.”
e) Depois de várias tentativas: o usuário afirmou “Quero falar com um atendente.”

10. No texto, a palavra “novamente” foi formada pelo acréscimo de “-mente” à forma feminina do adjetivo “novo”. Qual a afirmativa que explica o processo que ocorreu?

a) Derivação prefixal, com o acréscimo de um elemento antes da palavra utilizada como base.
b) Composição por justaposição, com a união de duas palavras que conservam sua forma original.
c) Derivação regressiva, com a redução de uma palavra para a formação de outro vocábulo.
d) Derivação imprópria, com a mudança de classe gramatical sem alteração da forma da palavra.
e) Derivação sufixal, com o acréscimo de um elemento depois da palavra utilizada como base.

11. No trecho “Talvez tenha medo de que as máquinas guardem rancor”, como se classificam, respectivamente, as palavras: “Talvez”, “que”, “as” e “máquinas”?

a) Advérbio de intensidade, pronome relativo, pronome demonstrativo e adjetivo.
b) Advérbio de dúvida, conjunção integrante, artigo definido e substantivo.
c) Conjunção condicional, preposição, artigo indefinido e substantivo.
d) Interjeição, conjunção causal, pronome pessoal e adjetivo.
e) Advérbio de tempo, pronome relativo, artigo definido e verbo.

12. Na oração “A tela automática possui uma calma impressionante”, em qual análise a afirmativa está CORRETA?

a) “A tela automática” funciona como objeto direto, e “uma calma impressionante” exerce a função de sujeito.
b) “Uma calma impressionante” funciona como sujeito, e “a tela automática” completa diretamente o verbo.
c) “A tela automática” é o sujeito, e “uma calma impressionante” funciona como objeto direto.
d) “Automática” funciona como predicativo do objeto, e “uma calma” indica uma circunstância de modo.
e) “A tela” funciona como vocativo, e “impressionante” modifica a ação expressa pelo verbo.

13. No período “A máquina pode não entender sentimentos, mas o atendente entende”, qual relação de sentido é estabelecida pelo conectivo “mas”?

a) Uma causa, pois a limitação da máquina explica a atitude adotada pelo atendente humano.
b) Uma consequência, pois a compreensão do atendente resulta da incapacidade apresentada pela máquina.
c) Uma condição, pois o atendente compreende o usuário quando o sistema deixa de atender ao pedido.
d) Uma oposição, pois se contrastam a limitação da máquina e a capacidade humana de compreender.
e) Uma explicação, pois a segunda oração esclarece o funcionamento interno do atendimento automático.

14. Em qual alternativa a frase apresenta concordância nominal e verbal, a regência e o emprego da crase estão de acordo com a norma-padrão?

a) Os usuários impacientes preferem o atendimento humano ao automático e obedecem às orientações fornecidas.
b) Os usuários impaciente preferem o atendimento humano ao automático e obedecem as orientações fornecidas.
c) Os usuários impacientes prefere o atendimento humano ao automático e obedecem às orientações fornecidas.
d) Os usuários impacientes preferem mais o atendimento humano do que o automático e obedecem as orientações fornecidas.
e) Os usuários impacientes preferem o atendimento humano do que o automático e obedece às orientações fornecidas.

15. Considere que a frase “Escolha uma das opções abaixo” aparece ao lado de ícones que representam fatura, endereço e promoção. Como essa mensagem pode ser corretamente caracterizada?

a) Emprega linguagem verbal e conotativa, com predomínio da função emotiva, pois revela sentimentos do sistema.
b) Emprega linguagem mista e denotativa, com predomínio da função apelativa, pois orienta uma ação do usuário.
c) Emprega linguagem não verbal e formal, com predomínio da função referencial, pois utiliza imagens explicativas.
d) Emprega linguagem mista e literária, com predomínio da função poética, pois valoriza a forma da mensagem.
e) Emprega linguagem verbal e coloquial, com predomínio da função fática, pois verifica o funcionamento do canal.

16. No contexto do texto, qual alternativa apresenta, nessa ordem, um sinônimo de “serena”, um antônimo adequado e a palavra CORRETA para completar a frase “A _____ do atendimento apresentou todas as etapas do procedimento”?

a) Silenciosa, irritada e discrição.
b) Paciente, apressada e prescrição.
c) Tranquila, calma e descrição.
d) Equilibrada, inquieta e discrição.
e) Tranquila, agitada e descrição.

17. A frase “A atendente informou à usuária que sua solicitação seria analisada” permite dúvida sobre a pessoa a quem pertence a solicitação. Qual reescrita elimina essa ambiguidade e respeita a norma-padrão?

a) A atendente recebeu o pedido e informou à usuária que a equipe analisaria-o.
b) A atendente recebeu o pedido e informou-lhe que a equipe lhe analisaria.
c) A atendente recebeu o pedido e informou a usuária que a equipe analisaria ele.
d) A atendente recebeu o pedido e informou à usuária que a equipe o analisaria.
e) A atendente recebeu o pedido e informou à usuária que a equipe analisaria-lhe.

18. Uma senha é formada por duas letras distintas, escolhidas entre A, B, C e D, seguidas de dois algarismos distintos, escolhidos entre 1, 2 e 3. Quantas senhas diferentes podem ser formadas?

a) 24 senhas.
b) 48 senhas.
c) 72 senhas.
d) 96 senhas.
e) 144 senhas.

19. Quatro máquinas iguais, trabalhando durante 6 horas, produzem 960 peças. Mantendo o mesmo ritmo, quantas peças serão produzidas por 6 máquinas durante 8 horas?

a) 1.920 peças.
b) 1.440 peças.
c) 1.600 peças.
d) 1.800 peças.
e) 2.240 peças.

20. Um equipamento custava R$ 1.000,00. Seu preço aumentou 20% e, depois, recebeu um desconto de 20% sobre o novo valor. Qual passou a ser o preço do equipamento?

a) R$ 800,00.
b) R$ 900,00.
c) R$ 920,00.
d) R$ 1.000,00.
e) R$ 960,00.

21. No triângulo ABC, o ponto D está entre A e B, e o ponto E está entre A e C. O segmento DE é paralelo ao lado BC. Sabendo que AD mede 6 cm, DB mede 4 cm e AE mede 9 cm, quanto mede o segmento EC?

a) 4 cm.
b) 6 cm.
c) 8 cm.
d) 10 cm.
e) 12 cm.

22. Um terreno retangular possui área de 48 m². Seu comprimento mede 2 metros a mais que sua largura. Qual é a largura desse terreno?

a) 4 metros.
b) 5 metros.
c) 8 metros.
d) 6 metros.
e) 10 metros.

23. Qual dos números apresentados é um número primo?

a) 97.
b) 91.
c) 111.
d) 121.
e) 143.

24. Quais são, respectivamente, o máximo divisor comum e o mínimo múltiplo comum dos números 18 e 24?

a) 3 e 72.
b) 6 e 48.
c) 6 e 72.
d) 12 e 72.
e) 3 e 144.

25. Qual é o valor da expressão $(3^4 \times 3^2) \div 3^3$?

a) 3.
b) 9.
c) 18.
d) 81.
e) 27.

26. Uma caixa continha 8 quilogramas de material. Foram utilizados 3/4 de quilograma pela manhã e 1,25 quilograma à tarde. Quantos quilogramas restaram na caixa?

a) 5 quilogramas.
b) 6 quilogramas.
c) 7 quilogramas.
d) 4 quilogramas.
e) 8 quilogramas.

27. Uma mistura é preparada na razão de 3 partes de um produto para 2 partes de água. Para preparar 25 litros dessa mistura, quantos litros do produto devem ser utilizados?

a) 10 litros.
b) 12 litros.
c) 20 litros.
d) 15 litros.
e) 18 litros.

28. Qual a opção que apresenta a sequência CORRETA das etapas da evolução política de Forquilha?

a) Município em 1933, distrito em 1985 e instalação em 1986.
b) Distrito em 1927, instalação em 1933 e município em 1985.
c) Distrito de Sobral em 1933, município em 1985 e instalação em 1986.
d) Distrito de Sobral em 1985, município em 1986 e instalação em 1991.
e) Município em 1927, instalação em 1933 e distrito de Sobral em 1985.

29. O Brasão de Forquilha apresenta elementos relacionados à paisagem e à formação do Município. Qual interpretação reproduz sua descrição oficial?

a) Os peixes representam o comércio marítimo, e a canoa representa o turismo litorâneo.
b) A serra representa a mineração, e os remos representam a navegação comercial regional.
c) A pluma de algodão representa a indústria, e o sol representa a atividade ferroviária.
d) O açude e as vazantes representam a paisagem, e a canoa com remos simboliza o trabalho.
e) A oiticica representa o comércio urbano, e os peixes representam as estradas municipais.

30. Segundo a caracterização geográfica oficial de Forquilha, qual afirmativa reúne corretamente aspectos do relevo e da vegetação do Município?

a) Relevo de planícies costeiras e vegetação formada por manguezais e restingas.
b) Relevo de chapadas elevadas e vegetação formada por cerrado e mata seca.

c) Relevo montanhoso e vegetação formada por floresta úmida e campos de altitude.
d) Relevo de tabuleiros litorâneos e vegetação formada por araucárias e mata de cocais.
e) Relevo suave pouco dissecado e vegetação formada por caatinga arbustiva e arbórea.

31. A Copa do Mundo masculina de 2026 foi a primeira edição com 48 seleções. Quais países sediaram o torneio?

a) Brasil, Argentina e Uruguai.
b) Espanha, Portugal e Marrocos.
c) Inglaterra, França e Alemanha.
d) Canadá, México e Estados Unidos.
e) Japão, China e Coreia do Sul.

32. Em qual cidade brasileira ocorreu a Cúpula de Líderes do BRICS em julho de 2025?

a) Rio de Janeiro.
b) São Paulo.
c) Brasília.
d) Fortaleza.
e) Salvador.

33. Além da escolha de representantes pelo voto, quais instrumentos permitem a participação direta do povo nas decisões políticas brasileiras?

a) Medida provisória, decreto e portaria ministerial.
b) Ação judicial, sentença e recurso administrativo.
c) Plebiscito, referendo e iniciativa popular.
d) Licitação, contrato público e audiência interna.
e) Concurso público, nomeação e processo disciplinar.

34. Uma área de vegetação nativa é dividida em pequenos fragmentos isolados pela ocupação humana. Qual efeito pode ocorrer em consequência dessa ação sobre a biodiversidade?

a) Aumento automático da quantidade de espécies em cada fragmento.
b) Desaparecimento dos impactos existentes nas bordas das áreas preservadas.
c) Crescimento contínuo das populações, independentemente do espaço disponível.
d) Redução do deslocamento e da troca genética entre as populações.
e) Formação imediata de novos ambientes com maior estabilidade ecológica.

35. Conflitos, sanções econômicas e problemas nas rotas de transporte podem afetar preços em diversos países. Qual característica da globalização explica esse efeito?

a) A igualdade completa entre os sistemas políticos nacionais.
b) A eliminação das fronteiras e das normas de cada país.
c) A interdependência das cadeias internacionais de produção e comércio.
d) A substituição das moedas nacionais por uma moeda mundial única.
e) A interrupção das atividades econômicas realizadas dentro dos países.

36. A concentração da produção mundial de determinado componente eletrônico em poucos países gera risco geopolítico de consequências como

a) interrupções locais podem afetar indústrias e mercados de diferentes países.
b) a concorrência deixa de existir porque os preços passam a ser fixados pela ONU.
c) os países consumidores tornam-se independentes das relações comerciais internacionais.
d) as fronteiras perdem importância e deixam de ser controladas pelos governos.
e) a circulação de tecnologia impede a ocorrência de disputas entre os Estados.

37. Qual proposta de ação municipal apresenta uma visão integrada de desenvolvimento sustentável?

a) Aumentar o consumo de água e ampliar aterros sem tratamento.
b) Substituir áreas verdes por estacionamentos e vias asfaltadas.
c) Basear o crescimento na retirada contínua dos recursos naturais.
d) Expandir a área urbana sem saneamento ou planejamento de mobilidade.
e) Promover eficiência energética, inclusão social e proteção dos recursos naturais.

38. Qual organização pertence ao terceiro setor?

a) Uma secretaria municipal responsável pela execução de políticas públicas.
b) Uma fundação privada sem fins lucrativos voltada ao interesse social.
c) Uma empresa comercial que distribui lucros entre seus proprietários.
d) Uma autarquia estadual criada para executar atividades administrativas.
e) Um banco privado que presta serviços financeiros no mercado.

39. Qual prática está de acordo com o multiculturalismo?

a) Promover diálogo entre culturas e combater formas de discriminação.
b) Substituir tradições minoritárias pelos costumes do grupo majoritário.
c) Separar as pessoas conforme suas origens culturais e religiosas.
d) Impedir manifestações culturais consideradas pouco conhecidas.
e) Aceitar práticas culturais que violem direitos fundamentais.

40. Um servidor recebe de uma pessoa conhecida um pedido de atendimento prioritário sem fundamento legal. Qual conduta é eticamente CORRETA?

a) Atender primeiro e pedir que a pessoa mantenha o favorecimento em sigilo.
b) Aplicar os critérios gerais e evitar qualquer favorecimento pessoal.
c) Transferir o pedido a outro servidor para não assumir a decisão.
d) Criar uma justificativa administrativa para antecipar o atendimento.
e) Aceitar o pedido quando os demais usuários não apresentarem reclamação.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Durante a atualização do cadastro municipal, a equipe prepara uma carta-base com vias, hidrografia e altimetria e, sobre ela, um mapa da distribuição de áreas sujeitas a alagamento. Sobre a relação entre cartografia básica e temática, é CORRETO afirmar que a carta-base

a) organiza fenômenos específicos por classes, enquanto o mapa temático reúne feições gerais usadas como referência espacial.
b) reúne referências geométricas e feições gerais, enquanto o mapa temático representa a distribuição espacial de um fenômeno.
c) caracteriza-se pelo uso de escalas grandes, enquanto o mapa temático caracteriza-se pelo emprego de escalas pequenas.
d) reúne feições naturais do território, enquanto o mapa temático reúne feições artificiais vinculadas às unidades administrativas.
e) deriva de observações de campo, enquanto o mapa temático deriva de dados estatísticos associados a limites territoriais.

42. Uma faixa de levantamento está representada na projeção Universal Transversa de Mercator (UTM), e a equipe precisa interpretar as deformações ao longo da área. Considerando essa orientação é importante observar esse sistema.

a) A projeção UTM é conforme, utiliza um cilindro transverso secante organizado em fusos e apresenta fator de escala variável com a posição.
b) A projeção UTM é equivalente, utiliza um cilindro normal organizado em fusos e conserva áreas locais enquanto altera ângulos de pequenas feições.
c) A projeção UTM é equidistante, utiliza um plano secante organizado em zonas e conserva distâncias entre quaisquer pontos situados no mesmo fuso.
d) A projeção UTM é afilática, utiliza um cone transverso organizado em fusos e distribui a deformação uniformemente ao longo de cada zona.
e) A projeção UTM é azimutal, utiliza um plano tangente organizado por hemisférios e conserva direções medidas a partir do centro da projeção.

43. a afirmativa que relaciona corretamente o objetivo do levantamento ao método e ao instrumento mais compatível com a precisão pretendida, considerando também o Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS) é:

a) Determinar desníveis de alta precisão entre referências próximas por nivelamento trigonométrico com teodolito e distâncias obtidas por estadimetria.
b) Levantar detalhes planimétricos de um lote por nivelamento geométrico composto com nível automático, miras graduadas e pontos de mudança.
c) Implantar uma rede geodésica de apoio por irradiação planimétrica com teodolito, mira e medição indireta das distâncias observadas.
d) Determinar desníveis precisos entre referências próximas por nivelamento geométrico com nível e miras, equilibrando os comprimentos das visadas.
e) Obter cotas precisas em uma obra linear por posicionamento GNSS autônomo, com observações instantâneas realizadas em cada estaca.

44. Durante a verificação periódica de uma estação total, as leituras de uma direção horizontal nas duas posições da luneta, reduzidas à mesma referência, revelam discrepância superior à tolerância definida para o serviço. Com relação à confiabilidade das observações seguintes, qual a afirmação que apresenta a conduta CORRETA?

a) Manter o instrumento em uso e compensar a discrepância pela média de uma série de leituras tomada na posição direta da luneta.
b) Repetir o ensaio com centragem e nivelamento controlados e, persistindo a discrepância, suspender o uso para ajuste do instrumento.
c) Alterar a constante do prisma até que a diferença angular entre as duas posições da luneta fique dentro da tolerância adotada.
d) Aplicar às direções observadas uma correção linear obtida da discrepância média e preservar o procedimento de campo originalmente planejado.
e) Substituir o prisma por outro de constante conhecida e validar o ângulo horizontal pela coincidência entre as distâncias inclinadas.

45. Uma estação total, com alturas do instrumento e do prisma iguais, mediu entre o eixo do instrumento e o centro do prisma uma distância inclinada de 128,460 m e um ângulo zenital de 92°30'. Desprezando a curvatura e a refração, é CORRETO afirmar que a distância horizontal é

a) 4,403 m.
b) 122,460 m.
c) 115,666 m.
d) 128,338 m.
e) 5,603 m.

46. Na conversão entre azimute, medido no sentido horário a partir do norte e rumo quadrantal, é INCORRETO afirmar que o

a) azimute de 35°40' corresponde ao rumo N 35°40' E.
b) rumo S 12°15' E corresponde ao azimute de 167°45'.
c) azimute de 301°10' corresponde ao rumo N 58°50' E.
d) rumo S 64°30' W corresponde ao azimute de 244°30'.
e) azimute de 94°25' corresponde ao rumo S 85°35' E.

47. Analise as afirmativas sobre o fechamento e o ajuste de uma poligonal fechada.

I. O erro linear de fechamento corresponde ao módulo do vetor formado pelas somas algébricas dos incrementos leste e norte.
II. No método de Bowditch, a correção de cada componente é proporcional ao comprimento do lado e possui sentido oposto ao fechamento correspondente.
III. Na regra do trânsito, a correção do incremento leste é proporcional ao incremento norte, e a correção do incremento norte é proporcional ao incremento leste.
IV. A precisão relativa pode ser apresentada como 1:N, sendo N obtido pela razão entre o perímetro e o erro linear de fechamento.
V. O ajuste angular é realizado após o cálculo das coordenadas finais, pois os incrementos permanecem definidos pelas direções observadas.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

a) I – II – III.
b) I – II – IV.
c) I – III – V.
d) II – III – IV.
e) II – IV – V.

48. Uma distância foi medida como 7,35 cm em uma planta na escala 1:2.000. A planta será ampliada para 125% das dimensões lineares originais, mantendo-se a geometria do desenho. Com relação à distância real e à escala resultante, a expressão que indica os valores CORRETOS é:

a) A distância real é 117,60 m, e a escala resultante é 1:1.600.
b) A distância real é 147,00 m, e a escala resultante é 1:2.500.
c) A distância real é 183,75 m, e a escala resultante é 1:1.600.
d) A distância real é 147,00 m, e a escala resultante é 1:2.125.
e) A distância real é 147,00 m, e a escala resultante é 1:1.600.

49. Um perfil longitudinal foi desenhado com escala horizontal 1:1.000 e escala vertical 1:100 para tornar perceptíveis pequenas variações do relevo. Assim sendo, está CORRETO o que afirma-se em:

a) O exagero vertical é 100, e a declividade real resulta da razão entre a distância horizontal do terreno e o respectivo desnível.
b) O exagero vertical é 0,1, e a declividade real pode ser obtida diretamente pelo ângulo gráfico formado no perfil.
c) O exagero vertical é 10, e a declividade real resulta da razão entre o desnível e a distância horizontal do terreno.
d) O exagero vertical é 20, e o ângulo gráfico do perfil corresponde à metade do ângulo formado pela linha no terreno.
e) O exagero vertical é 1, e a representação conserva a proporção entre os eixos, os ângulos e as declividades do terreno.

50. Analise as afirmativas sobre o cálculo de declividade e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

( ) Uma subida de 4,80 m em uma distância horizontal de 80,00 m corresponde à declividade de +6%.
( ) Uma declividade de 12% corresponde a um ângulo aproximado de 6,84° em relação à horizontal.
( ) Uma rampa indicada pela razão vertical:horizontal de 1:25 apresenta declividade de 25%.
( ) Uma descida de 3,00 m em uma distância horizontal de 60,00 m corresponde à declividade de −5%.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

a) V – F – V – F.
b) F – V – F – V.
c) V – F – F – V.
d) F – V – V – F.
e) V – V – F – V.

51. No cálculo de terraplenagem, três seções consecutivas, espaçadas 20,00 m, apresentam áreas de corte de 18,40 m², 25,60 m² e 21,00 m². Adotando o método das áreas médias em cada intervalo, o volume de corte estimado é

a) 906,00 m³.
b) 880,00 m³.
c) 866,67 m³.
d) 918,00 m³.
e) 945,33 m³.

52. Na locação dos eixos de uma edificação, um ponto implantado, a partir de uma estação conhecida, apresenta diferença superior à tolerância quando é conferido a partir de outro apoio. Com relação à liberação desse ponto para a obra, marque a assertiva que apresenta a conduta CORRETA.

a) Reimplantar o ponto na posição média das duas determinações, registrar a discrepância e liberar a marca após conferir as distâncias aos eixos vizinhos.
b) Preservar a posição inicial, distribuir a discrepância pelos pontos seguintes proporcionalmente às distâncias e liberar as marcas pelo fechamento resultante.
c) Adotar a posição obtida na conferência, substituir a coordenada anterior e liberar a marca por ter sido determinada a partir de outro apoio.
d) Revisar a estação, os dados e os cálculos de locação, repetir a implantação e liberar a marca após conferência independente dentro da tolerância.
e) Ajustar as coordenadas dos eixos por compensação interna, conservar o centro geométrico previsto e liberar as marcas após verificar o esquadro.

53. Na entrega de um levantamento planialtimétrico, a rastreabilidade dos resultados depende do vínculo entre as observações de campo, o processamento e o produto final. É CORRETO afirmar que a planilha de campo

a) preserva as observações originais identificadas, enquanto a memória de cálculo registra procedimentos, correções e resultados.
b) substitui as leituras originais pelos valores ajustados, enquanto a memória de cálculo reúne as coordenadas usadas na planta.
c) reúne coordenadas finais e convenções gráficas, enquanto a memória de cálculo registra os elementos desenhados na planta.
d) substitui os arquivos eletrônicos do instrumento, enquanto a memória de cálculo apresenta uma relação das coordenadas aprovadas.
e) organiza os pontos por camada temática, enquanto a memória de cálculo define símbolos, escalas e convenções cartográficas.

54. Na obtenção dos incrementos de coordenadas, adota-se o azimute medido no sentido horário a partir do norte, com ΔE = D sen Az e ΔN = D cos Az. É INCORRETO afirmar que

a) Um lado com azimute de 30° apresenta ΔE positivo e ΔN positivo.
b) Um lado com azimute de 120° apresenta ΔE positivo e ΔN negativo.
c) Um lado com azimute de 210° apresenta ΔE negativo e ΔN negativo.
d) Um lado com azimute de 300° apresenta ΔE positivo e ΔN positivo.
e) O sentido inverso de um lado troca os sinais de ΔE e ΔN.

55. A respeito do cálculo de poligonais, de coordenadas e de altitudes, correlacione a Coluna B de acordo com a Coluna A.

COLUNA A

I. Azimute de partida.
II. Deflexão.
III. Cota.
IV. Erro de fechamento altimétrico.

COLUNA B

( ) Diferença entre a soma dos desníveis observados e o desnível conhecido ou teoricamente nulo.
( ) Ângulo horizontal entre o prolongamento do alinhamento anterior e o alinhamento seguinte, indicado à direita ou à esquerda.
( ) Distância vertical de um ponto a uma superfície horizontal de referência adotada.
( ) Direção angular usada para orientar o primeiro lado da poligonal em relação ao norte adotado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

a) II – IV – I – III.
b) I – III – IV – II.
c) IV – II – III – I.
d) III – I – II – IV.
e) IV – III – I – II.

56. Um nivelamento geométrico parte de uma referência de nível com cota 432,680 m. Na primeira estação, a leitura de ré é 1,425 m e a leitura de vante no ponto de mudança é 2,310 m. Na segunda estação, a leitura de ré nesse ponto é 0,955 m e a leitura de vante no ponto P é 1,220 m. A cota de P é

a) 430,575 m.
b) 434,785 m.
c) 432,485 m.
d) 433,830 m.
e) 431,530 m.

57. Na integração de um levantamento realizado pelo Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS) com a rede altimétrica do Sistema Geodésico Brasileiro, é CORRETO afirmar que

a) o elipsoide é uma superfície física vinculada ao campo da gravidade e serve de referência para as altitudes normais da rede.
b) o GNSS fornece altitude geodésica, e a altitude normal requer um modelo quase geoidal compatível com o referencial adotado.
c) a altitude geodésica corresponde à distância referida ao quase geoide e coincide com a altitude divulgada para a rede altimétrica.
d) a anomalia de altitude representa a distância entre a superfície do terreno e o elipsoide de referência ao longo da normal.
e) o quase geoide é uma superfície matemática regular usada no cálculo direto de latitude, longitude e altitude geodésica.

58. A afirmação que apresenta o procedimento ao integrar coordenadas antigas referidas ao South American Datum 1969 (SAD 69) a um projeto desenvolvido no Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas 2000 (SIRGAS2000) é:

a) Identificar o *datum*, a projeção e o fuso, aplicar a transformação oficial entre os referenciais e validar o resultado em pontos de controle.
b) Converter as coordenadas angulares para coordenadas planas no mesmo fuso e considerar que a mudança de projeção realiza também a mudança de datum.
c) Renomear a referência da camada para SIRGAS2000 e preservar os valores numéricos, considerando equivalentes os dois referenciais.

d) Calcular uma translação pela diferença observada em um ponto comum, aplicar esse vetor em toda a área e atualizar a identificação do sistema.
e) Ajustar visualmente a camada à base cartográfica e registrar o deslocamento médio como parâmetro local aplicável aos demais arquivos do projeto.

59. Analise as afirmativas considerando a ABNT NBR 13133:2021, versão corrigida.

I. A metodologia do levantamento deve considerar sua finalidade básica e as dimensões da área a ser levantada.
II. O levantamento topográfico pode enquadrar-se nas classes cadastral territorial, topográfico altimétrico, topográfico planimétrico e topográfico planialtimétrico.
III. A norma aplica-se a levantamentos destinados a estudos preliminares, anteprojetos ou projetos básicos e projetos executivos.
IV. A norma classifica teodolitos, estações totais, níveis e receptores GNSS em classes instrumentais definidas pela precisão nominal.
V. Para o posicionamento GNSS, a norma fixa tempos mínimos de rastreio e intervalos de gravação conforme a classe do levantamento.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

a) I – III – IV.
b) II – III – V.
c) I – II – IV.
d) II – IV – V.
e) I – II – III.

60. Na conferência de um levantamento, os pontos obtidos pelo Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS) foram importados para um Sistema de Informações Geográficas (SIG) e apareceram deslocados em relação à ortofoto. Os metadados mostraram que os pontos e a ortofoto estavam referidos a sistemas de coordenadas distintos. Com relação à correção do problema, a conduta a ser seguida é:

a) Alterar a identificação do sistema dos pontos para a mesma da ortofoto, preservando os valores numéricos e atualizando a extensão da camada.
b) Alterar a unidade de exibição do projeto, manter o sistema de referência original e recalcular a escala gráfica da composição cartográfica final.
c) Atribuir a cada camada o sistema de origem correto e transformar os dados, com os parâmetros correspondentes, para o sistema adotado no projeto.
d) Reamostrar a ortofoto para a resolução da camada de pontos, redefinir o tamanho do pixel e repetir a sobreposição das feições vetoriais.
e) Editar os atributos de latitude e longitude, converter os campos para texto e reconstruir a camada a partir das coordenadas exibidas originalmente.