



CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE LUCAS DO RIO VERDE/MT

EDITAL Nº 001/2022

TÉCNICO EM TOPOGRAFIA

Duração: 03h00 (três horas)
Leia atentamente as instruções abaixo:

- 01** Você recebeu do fiscal o seguinte material:
a) Este caderno, com 40 (quarenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
1 a 20	21 a 40

- b)** Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.
- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo: A B C D

- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** Somente depois de decorrida 01 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07** Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES a partir de 01 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES, ressalvado o estabelecido no item 7.
- 09** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10** Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

Perguntas sobre renda, raça e CPF viram entraves no Censo

Recenseadores relatam que condomínios costumam dificultar acesso para coleta de dados

"Eu não vou responder. É muito perigoso. Vocês tão pensando o quê? Chegam na minha casa do nada." É comum que recenseadores ouçam reclamações como esta durante a coleta de dados para o Censo de 2022, que teve início em 1º de agosto.

A Folha acompanhou o trabalho de duas equipes em dois locais da cidade de São Paulo, na Vila Clementino e em Paraisópolis (ambos na zona sul), durante esta quinta-feira (18). Em ambos, os pesquisadores do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística) relatam que muitas pessoas sentem medo de divulgar informações pessoais e a recusa em abrir a porta não é incomum.

Além disso, perguntas referentes à renda da residência e de dados pessoais, como CPF, assustam alguns. Diocélia Virmonde da Silva, 35, agente censitária municipal e responsável pelo posto de coleta da Vila Clementino, diz que pessoas com rendas mais baixas costumam receber melhor os pesquisadores.

Até o fim da coleta de dados, o posto em que ela trabalha vai visitar 30.000 domicílios. Até agora, já foram 3.000, sendo que cerca de 20% se recusaram a receber o pesquisador, que tentam convencer as pessoas a mudarem de ideia. "Explicamos que é importante para as políticas públicas", diz. Apenas em último caso, afirma ela, o agente informa que responder o questionário é obrigatório por lei.

Da Silva conta que, hoje, o maior problema são os condomínios. "Temos que entrar em contato com o porteiro, que fala com o zelador e passa para o síndico. Só que eles demoram muito para nos responder e eu preciso ir até lá e explicar a urgência", diz.

A agente censitária supervisora Vanessa Celina Campos, 20, diz ainda que, por se tratar de um ano de eleições, muitos acham que a pesquisa tem cunho político.

"Não tem nenhuma questão política. Isso causa receio, as pessoas acham que vamos perguntar em quem eles vão votar e não tem nada a ver", afirma ela.

O recenseador Alberto Longo Craveiro, 46, analisa que pessoas mais idosas que vivem só e passam muito tempo sozinhas acabam conversando com os pesquisadores. "Com a pandemia, as pessoas ficaram muito só e elas veem no recenseador uma oportunidade para conversar."

A pesquisa, que costuma ser realizada de dez em dez anos, é considerado o trabalho mais detalhado sobre as características demográficas e socioeconômicas da população brasileira. A edição mais recente ocorreu em 2010. A nova pesquisa seria em 2020, mas foi adiada devido à pandemia.

[...]

Isabella Menon

Fonte: <https://www1.folha.uol.com.br/cotidiano/2022/08/perguntas-sobre-rendaraca-e-cpf-viram-entraves-no-censo.shtml>. Adaptado. Acesso em 20 de agosto de 2022.

1. O texto trata do trabalho dos recenseadores do IBGE. Segundo a reportagem, esses profissionais:

- A) nunca são atendidos pela população
- B) quase nunca são atendidos pela população
- C) prontamente são atendidos por toda população
- D) nem sempre são atendidos prontamente por toda população

2. "Eu não vou responder. É muito perigoso. Vocês tão pensando o quê? Chegam na minha casa do nada." (1º parágrafo). Esse trecho é a transcrição da fala de uma pessoa entrevistada. No texto, serve como uma estratégia de:

- A) conclusão
- B) generalização
- C) exemplificação
- D) particularização

3. "A Folha acompanhou o trabalho de duas equipes em dois locais da cidade de São Paulo, na Vila Clementino e em Paraisópolis (ambos na zona sul), durante esta quinta-feira (18)" (2º parágrafo). Nesse trecho, o uso das vírgulas serve para:

- A) inserir um vocativo
- B) indicar oração intercalada
- C) explicar um termo anterior
- D) enumerar elementos coordenados

4. "**Além disso**, perguntas referentes à renda da residência e de dados pessoais, como CPF, assustam alguns" (3º parágrafo). O elemento em destaque é usado no texto para indicar:

- A) acréscimo
- B) comparação
- C) localização espacial
- D) localização temporal

5. "Diocélia Virmonde da Silva, **35**, agente censitária municipal e responsável pelo posto de coleta da Vila Clementino, diz que pessoas com rendas mais baixas costumam receber melhor os pesquisadores" (3º parágrafo). No trecho, o número destacado indica:

- A) o número de pessoas entrevistadas com rendas mais baixas
- B) o número de pessoas entrevistadas pela agente censitária
- C) a classificação da agente censitária no IBGE
- D) a idade da agente censitária

6. "Apenas em último caso, afirma **ela**, o agente informa que responder o questionário é obrigatório por lei" (4º parágrafo). Com base na leitura do texto, pode-se afirmar que o pronome destacado faz referência a:

- A) ideia
- B) Diocélia
- C) Vila Clementino
- D) coleta de dados

7. A palavra "**Paraisópolis**" é acentuada pela mesma razão da palavra:

- A) júris
- B) lápis
- C) açúcar
- D) ônibus

8. “A agente censitária supervisora Vanessa Celina Campos, 20, diz ainda que, por se tratar de um ano de eleições, muitos acham que a pesquisa tem cunho político” (6º parágrafo). A palavra destacada pode ser considerada um advérbio de:

- A) causa
- B) tempo
- C) condição
- D) concessão

9. “Com a pandemia, as pessoas ficaram muito só e elas veem no recenseador uma oportunidade para conversar” (8º parágrafo). A forma verbal destacada não tem acento porque:

- A) segundo o Novo Acordo Ortográfico, não se acentuam vogais dobradas
- B) esse uso é opcional, por isso, pode-se escrever tanto “veem” como “vêem”
- C) houve um erro de digitação ou revisão por parte dos editores do texto
- D) essa palavra é oxítona terminada em -m

10. “A edição mais recente ocorreu em 2010. A nova pesquisa seria em 2020, mas foi adiada devido à pandemia” (9º parágrafo). No trecho, o verbo destacado indica que a nova pesquisa:

- A) aconteceu em 2020
- B) não aconteceu em 2020
- C) poderá acontecer em 2020
- D) poderá não acontecer em 2020

RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Considere a proposição P: “Se Mariana não gosta de bolo de fubá, então ela não vai para a academia”. A negação da proposição P é também a negação da seguinte proposição:

- A) Mariana gosta de bolo de fubá ou não vai para a academia.
- B) Mariana gosta de bolo de fubá e não vai para a academia.
- C) Mariana não gosta de bolo de fubá ou não vai para a academia.
- D) Mariana não gosta de bolo de fubá e não vai para a academia.

12. Roberto dá aula de música em duas turmas, A e B. Na turma A, há seis alunos que estudam violão e três que estudam contrabaixo. Na turma B, há quatro alunos que estudam violão e cinco que estudam contrabaixo. Para uma apresentação, Roberto vai escolher dois alunos, um de violão e outro de contrabaixo, sendo que deve haver um estudante de cada turma. O número máximo de maneiras distintas como Roberto pode fazer essa escolha corresponde a:

- A) 38
- B) 39
- C) 42
- D) 43

13. Em um processo seletivo para contratação de funcionários para certo restaurante, havia uma vaga para garçom e outra para operador de caixa. Inscreveram-se 38 candidatos para o cargo de garçom e 17 candidatos para o cargo de operador de caixa. Se o total de candidatos inscritos foi de 53, o número de candidatos que se inscreveram para ambos os cargos foi de:

- A) 3
- B) 2
- C) 1
- D) 0

14. Considere falsa a seguinte proposição: “se Daniel grita, então Maria não chora”. Dessa forma, é correto afirmar que a seguinte proposição também é falsa:

- A) Daniel grita.
- B) Maria chora.
- C) Daniel grita e Maria não chora.
- D) Daniel grita ou Maria não chora.

15. O total de 1284 alunos de uma escola foi dividido em dois grupos. O primeiro grupo ficou com 1/4 do total e o segundo, com o restante dos alunos. Mais tarde, x alunos foram passados do segundo grupo para o primeiro grupo, de forma que o primeiro grupo ficou com metade dos alunos do segundo grupo. O valor de x equivale a:

- A) 104
- B) 105
- C) 106
- D) 107

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. A sigla do protocolo de Internet de transferência que possibilita às pessoas inserirem a URL do seu *site* na *Web*, podendo ver os conteúdos e dados que nele existem, é:

- A) FTP
- B) POP3
- C) HTTP
- D) DHCP

17. Usando as teclas de atalho do WORD para aumentar em 1 ponto o tamanho da fonte, deve-se digitar:

- A) Ctrl + W
- B) Ctrl +]
- C) Ctrl + O
- D) Ctrl + A

18. No sistema operacional Linux, consegue-se alterar a permissão de arquivos e diretórios, usando um comando próprio. Esse comando que permite alterar as permissões do usuário e do grupo dono do arquivo ou do diretório é chamado de:

- A) ls
- B) cat
- C) mkdir
- D) chmod

19. No Excel, para inserir a data do sistema pelas teclas de atalho em uma célula, basta digitar as teclas:

- A) Ctrl + ;
- B) Alt + F8
- C) Ctrl + Shift + U
- D) Ctrl + Shift + A

20. O dispositivo de segurança da rede que monitora o tráfego de rede de entrada e saída e decide permitir ou bloquear tráfegos específicos, de acordo com um conjunto definido de regras de segurança, é conhecido por:

- A) Hub
- B) Switch
- C) Firewall
- D) Roteador

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

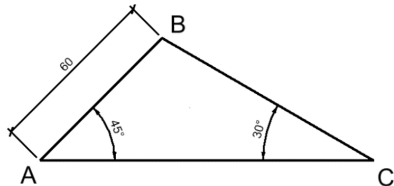
21. Um topógrafo realizou medidas em uma superfície plana, anotando, em sua caderneta, as coordenadas de 6 pontos que formam uma poligonal nessa superfície.

Ponto	Coord. X	Coord. Y
1	0,0 m	0,0 m
2	0,0 m	5,0 m
3	4,0 m	5,0 m
4	10,0 m	-3,0 m
5	4,0 m	-3,0 m
6	4,0 m	0,0 m

O perímetro e a área delimitada pela poligonal formada pelos pontos 1-2-3-4-5-6 valem, respectivamente:

- A) 29 m e 32 m²
- B) 29 m e 44 m²
- C) 32 m e 32 m²
- D) 32 m e 44 m²

22. Um topógrafo, após algumas medidas realizadas em campo, obteve o triângulo indicado na figura a seguir.



(Dimensões dos elementos lineares em metros)

Aproximações:
$\sqrt{2} = 1,4$
$\sqrt{3} = 1,7$
$\sqrt{6} = 2,4$

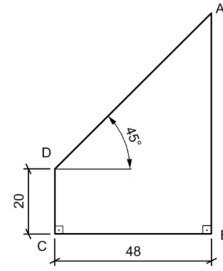
Considerando as aproximações e as dimensões apresentadas, o lado BC do triângulo mede:

- A) 42 m
- B) 51 m
- C) 72 m
- D) 84 m

23. Na caderneta de um topógrafo foram anotados três dos ângulos internos de um terreno de aspecto quadrangular: 100 gon, 150 gon e 40 gon. A medida do quarto ângulo interno vale:

- A) 79 graus
- B) 90 graus
- C) 99 graus
- D) 110 graus

24. A figura a seguir apresenta as dimensões de um terreno que um topógrafo terá de representar em uma planta com escala 1/1000.



(Dimensões lineares em metros).

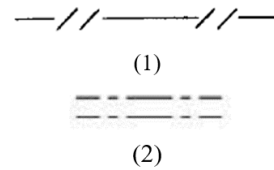
Em planta, a área desse terreno será de:

- A) 2012 mm²
- B) 20120 mm²
- C) 201200 mm²
- D) 2012000 mm²

25. Na representação gráfica de levantamentos topográficos, a poligonal determinada com os pontos materializados do apoio topográfico é denominada poligonal:

- A) básica
- B) auxiliar
- C) secundária
- D) original topográfica

26. Na elaboração de uma planta topográfica, são adotadas algumas convenções como as apresentadas nas figuras a seguir.



As figuras (1) e (2) representam em plantas com escala 1/1000, respectivamente:

- A) alambrados e rodovias pavimentadas
- B) alambrados e rodovias não pavimentadas
- C) cercas de madeira e rodovias pavimentadas
- D) cercas de madeira e rodovias não pavimentadas

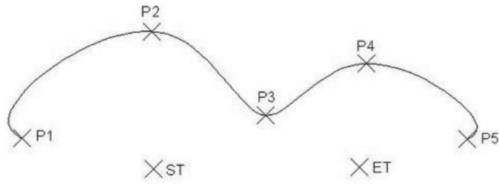
27. Na construção de sistemas de coordenadas para a execução de levantamentos topográficos, a distância entre uma superfície física e a elipsoidal, observada sobre a normal do lugar, considerada sobre o plano tangente ao elipsoide, é denominada altitude:

- A) normal
- B) geodésica
- C) isométrica
- D) ortométrica

28. As técnicas de posicionamento do GPS podem alterar significativamente as medidas realizadas por esse equipamento. Assim, a maior precisão para realização de medições com esse sistema é obtida, de modo geral, com a técnica de posicionamento:

- A) relativo estático
- B) por ponto preciso
- C) relativo cinemático
- D) por ponto convencional

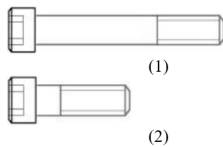
29. A figura a seguir apresenta uma curva que passa pelos pontos P1, P2, P3, P4 e P5.



No programa Autocad, essa curva pode ser obtida com o comando:

- A) ELLIPSE
- B) SPLINE
- C) PLINE
- D) LINE

30. Observe as figuras a seguir, que ilustram um objeto antes da aplicação de um comando no programa Autocad (1) e o resultado da aplicação desse comando (2).



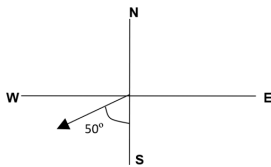
O comando aplicado foi:

- A) TRIM
- B) ERASE
- C) OFFSET
- D) STRETCH

31. Um levantamento topográfico teve uma medida tomada incorretamente em função da influência da gravidade. Esse tipo de erro é classificado como:

- A) natural
- B) pessoal
- C) acidental
- D) instrumental

32. Observe a direção a seguir, extraída de um levantamento topográfico.



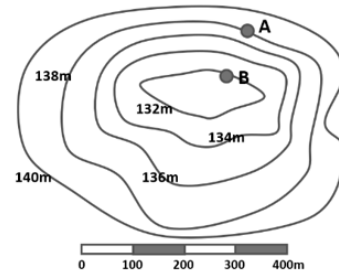
O azimute dessa direção vale:

- A) 40°
- B) 50°
- C) 140°
- D) 230°

33. O processo em topografia que está relacionado à medição indireta das distâncias é denominado:

- A) estadiometria
- B) diastimetria
- C) planimetria
- D) topologia

34. A figura a seguir ilustra as curvas de nível de um terreno.



A inclinação do terreno entre os pontos A e B, em módulo, é de aproximadamente:

- A) 2%
- B) 5%
- C) 10%
- D) 20%

35. Em um nivelamento trigonométrico, o topógrafo utilizou um aparelho de altura h , realizando uma leitura L em uma mira situada a uma distância horizontal D , com um ângulo de visada α .

A expressão que indica o cálculo da diferença de nível entre os pontos em que se situam o topógrafo e a mira é:

- A) $D \times \operatorname{tg} \alpha + h - L$
- B) $D \times \operatorname{tg} \alpha + L - h$
- C) $D \times \operatorname{tg} \alpha + L - h$
- D) $D \times \cos \alpha + h - L$

36. A figura a seguir ilustra um instrumento utilizado em levantamentos topográficos.



Esse instrumento é denominado:

- A) balisa
- B) prumo
- C) piquete
- D) testemunho

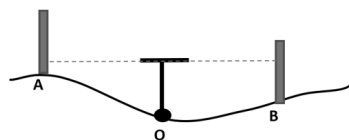
37. A tabela a seguir mostra as cotas, ao longo do estaqueamento no eixo de uma estrada, onde se situa uma curva vertical.

Estaca	Cota (m)
0	120,25
2	122,47
4	125,12
6	128,33

Pode-se dizer que essa curva está:

- A) em auge, com curvatura positiva
- B) em auge, com curvatura negativa
- C) em declive, com curvatura positiva
- D) em declive, com curvatura negativa

38. Um topógrafo, situado em um ponto O, realiza uma visada por meio de um nível em duas miras, situadas nos pontos A e B, conforme mostra a figura a seguir.



A cota no ponto O vale 720,34m, a altura do instrumento é de 1,50m, e as leituras nos pontos A e B foram, respectivamente, de 0,36m e 1,42m.

A partir desses dados, pode-se dizer que as cotas nos pontos A e B valem, em metros, respectivamente:

- A) 720,82 e 720,46
- B) 720,82 e 720,56
- C) 721,42 e 720,84
- D) 721,48 e 720,42

39. Os prismas de reflexão são equipamentos utilizados no serviço de:

- A) marcação de testemunhos em um terreno
- B) nivelamento por pressão atmosférica
- C) medição eletrônica de distâncias
- D) desenho topográfico digital

40. Em uma curva horizontal de transição de uma estrada, se a locação dos pontos notáveis for realizada no sentido do início da curva até o final da curva, os pontos serão locados na seguinte ordem:

- A) CS, SC, CT e TS
- B) TS, SC, CS e ST
- C) SC, CS, ST e TS
- D) ST, TS, SC e CS

RASCUNHO

RASSCUNHO