



**PROCESSO SELETIVO – EDITAL Nº 002/2025 – DIVERSAS SECRETARIAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE.**

Candidato (a):	Inscrição:
Função: TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL: TOPOGRAFIA E ESTRADAS	
Secretaria:	Data:

FOLHA DE ROSTO ORIENTATIVA PARA PROVA OBJETIVA

LEIA AS ORIENTAÇÕES COM CALMA E ATENÇÃO!

1. INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do fiscal da sala: um caderno de questões contendo 20 (vinte) questões objetivas de múltipla escolha e uma folha de respostas personalizada para a prova objetiva.
- Preencha o nome, Inscrição, função, secretaria e data na folha de rosto do caderno de questões e assine a folha de respostas, nos campos indicados.
- A totalidade da prova terá a duração de 3h (três horas), incluindo o tempo para preenchimento da folha de respostas da prova objetiva.
- Iniciadas as provas, nenhum candidato poderá retirar-se da sala antes de decorrido 1h (uma hora) de prova, devendo, antes de sair, entregar ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o caderno de questões e a folha de respostas da prova objetiva.
- ✓ A folha de respostas da prova objetiva será o único documento válido para correção.
- Ao terminar a prova o candidato deverá erguer o braço e aguardar autorização do fiscal para devolver o caderno de questões e a folha de respostas.
- Aparelhos eletrônicos, inclusive celular, e relógios, deverão permanecer desligados, dentro das embalagens cedidas e dispostos embaixo das carteiras universitárias ou em local designado pelo fiscal de sala.
- Bolsas e mochilas deverão ser acondicionados em locais indicados pelo fiscal da sala.
- Caso o candidato necessite se ausentar da sala para uso de sanitário, deverá solicitar ao fiscal da sala e deve aguardar autorização.
- O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do estabelecimento de ensino, não podendo permanecer nas dependências deste.

2. INSTRUÇÕES DA PROVA OBJETIVA

- A Folha de Respostas NÃO pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- Use caneta transparente de tinta azul ou preta para preenchimento da folha de respostas. Não utilize lápis.
- Assinale a alternativa que julgar correta para cada questão na folha de respostas.

- Para cada questão, existe apenas 1 (uma) resposta certa – não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras.

BOA PROVA!

1. No que se refere ao desenho técnico, uma forma de linguagem técnica utilizada pelas áreas de engenharia, assinale a opção correta.
 - A) A Todo objeto representado em uma carta ou planta possui uma proporção denominada escala.
 - B) O espaçamento máximo entre linhas paralelas não deve ser menor que 0,7 mm.
 - C) A projeção cônica tem a propriedade de representar em verdadeira grandeza as figuras do espaço.
 - D) A representação em desenho técnico é ortogonal, para representar os objetos bidimensionais.
 - E) A geratriz-limite é a linha que coincide com a tangência dos objetos formados por sólido de revolução.
2. Sabendo que a divisão e as técnicas topográficas permitem que os profissionais desenvolvam trabalhos seguros, assinale a opção correta.
 - A) O apoio topográfico planimétrico utiliza um conjunto de pontos materializados no terreno, tendo como referências uma superfície de nível arbitrária (cotas) ou o nível médio do mar (altitudes).
 - B) A geodesia, um dos ramos da matemática que se preocupa com o tamanho e a forma da Terra, possui características semelhantes às da topografia.
 - C) Os levantamentos topográficos classificam-se de acordo com a natureza dos trabalhos, podendo ser de alta precisão, de precisão e expeditos, tendo esses últimos ampla aplicação em levantamentos por irradiação.
 - D) A topologia é a parte da topografia que se dedica a desenvolver modelos de análise gravimétricas.
 - E) Os erros de centralização do teodolito resultam em erros de medição de ângulos nos vértices das poligonais.
3. Com relação aos conceitos e princípios da altimetria, assinale a opção correta.
 - A) Denominam-se altitudes as distâncias verticais obtidas entre os pontos topográficos, medidas em relação ao elipsoide.
 - B) Todo levantamento altimétrico, independentemente da superfície de referência, parte de uma referência de nível.
 - C) A cota relativa é a distância vertical entre um ponto conhecido na superfície da Terra e um plano de referência com o valor da cota inicial conhecida.
 - D) Maregramas são gráficos gerados por um marégrafo e utilizados para definir o marco altimétrico de altitude igual a zero em relação a um elipsoide local.
 - E) Cartas ou plantas que apresentem os valores de suas curvas em cotas possuem as mesmas informações que cartas

ou plantas que os apresente em valores gravimétricos.

4. As curvas de nível permitem analisar, identificar, criar e caracterizar

- A) a linha de talvegue, que é uma linha que une os pontos mais altos topograficamente, constituindo o divisor de águas.
- B) o sentido das nascentes pela curva de nível que corta a drenagem formando um V.
- C) o perfil topográfico exagerando-se a escala horizontal e mantendo-se a escala vertical.
- D) o modelado do terreno, que não possui relação com a rede de drenagem, apesar de esta servir para definir o traçado das curvas de nível.
- E) a garganta, que é o ponto notável do terreno situado em uma posição mais baixa entre dois talvegues e mais alta entre dois divisores.

5. Acerca dos procedimentos para os levantamentos topográficos planimétricos, assinale a opção correta.

- A) Em se tratando de levantamento pelo método do caminhamento, a leitura do azimute poderá ser efetuada no último vértice da poligonal.
- B) As poligonais fechadas podem ser levantadas por meio dos ângulos de deflexão e ser analisadas do ponto de vista de fechamento angular.
- C) O método de irradiação pode ser utilizado em substituição ao método do caminhamento para

áreas que possuam difícil acesso e grandes extensões.

D) A poligonal aberta, assim como a poligonal fechada, permite o fechamento angular e linear. E Áreas que possuam um alinhamento curvo podem ser levantadas com o uso do método das ordenadas.

6. A respeito da evolução da topografia e dos métodos de levantamento, assinale a opção correta.

- A) As primeiras medições de terrenos foram realizadas utilizando-se cordas com nós, e aqueles que a manuseavam eram chamados de esticadores de corda.
- B) A groma foi o principal instrumento romano utilizado na topografia para levantamento altimétrico.
- C) O método denominado estação livre é aplicado quando se conhece o ponto onde se deseja iniciar o levantamento da poligonal.
- D) Geodímetro, telurômetros e distanciômetro eletrônico são equipamentos que utilizam o tempo e a velocidade de propagação da onda sonora para medições eletrônicas de distâncias.
- E) O princípio da medição eletrônica adota a medida das igualdades de fases, com a transmissão alternada de sinais.

7. Assinale a opção que indica a denominação do conjunto de satélites e estações terrestres que corrigem os sinais de um GPS (Global Positioning System) e

- melhoram a acurácia dos posicionamentos fornecidos por esse sistema.
- A) TrackMaker
B) RTK (real time kinematic)
C) Garmin
D) Compass
E) WAAS (wide area augmentation system)
8. Assinale a opção que apresenta o referencial geodésico utilizado por um GPS.
- A) WGS84
B) SIRGAS2000
C) SAD69
D) Córrego Alegre
E) Astro Chuá
9. Em um mapa topográfico, uma região que apresente as curvas de nível muito próximas representa corretamente, no terreno, uma região com:
- A) Alta declividade
B) Baixa declividade
C) Alta altitude
D) Baixa altitude
E) Planícies
10. Analise o parágrafo seguinte e assinale a alternativa que preenche corretamente, na respectiva ordem, as lacunas: Denomina-se _____ o ângulo formado entre o plano do Equador e a normal à superfície de referência, variando de -90° a $+90^\circ$. Denomina-se _____ o ângulo de rotação entre o meridiano zero e o ponto medido, variando de -180° a $+180^\circ$.
- A) Altitude – Latitude
B) Longitude – Altitude
C) Longitude – Latitude
D) Latitude – Altitude
E) Latitude – Longitude
11. Se o ponto X é setentrional em relação ao ponto Y, pode-se afirmar corretamente que o ponto X está:
- A) Ao Sul do ponto Y.
B) Ao Leste do ponto Y.
C) Ao Oeste do ponto Y.
D) Ao Norte do ponto Y.
E) Ao Sudeste do ponto Y.
12. Em uma planta com escala 1:50000, quantos centímetros serão necessários para representar corretamente uma linha reta entre os pontos A e B, sabendo que a distância real entre os dois pontos é de 2 km?
- A) 4 cm
B) 25 cm
C) 40 cm
D) 250 cm
E) 400 cm
13. Considerando o disposto na NBR n.º 13.133 (Execução de Levantamento Topográfico), assinale a opção correta.
- A) O sistema de projeção topográfica (ou local) define que a dimensão máxima do plano de projeção seja de 30 km, a partir da origem.
B) A classificação dos teodolitos em precisão baixa, média e alta é feita com base no desvio padrão de uma direção observada em uma posição da luneta.
C) As altitudes ou cotas das referências de nível do apoio topográfico, quando obtidas por nivelamento e contranivelamento geométrico,

- devem ser assinaladas em centímetro.
- D) O desvio padrão decorrente das discrepâncias entre as altitudes ou cotas dos pontos, medidas na planta por interpolação das curvas de nível, comparadas com as do terreno, não podem ser superiores a $\frac{1}{3}$ do valor das equidistâncias das curvas de nível.
- E) Na utilização de miras, as visadas de vante e ré devem ser de aproximadamente 80 m, em razão dos efeitos ionosféricos.
- 14.** Considerando que a topografia se fundamenta na leitura de direções, ângulos (horizontais e verticais) e distâncias, assinale a opção correta.
- A) A determinação do norte geográfico e do norte magnético realiza-se da mesma forma, uma vez que ambos são invariáveis.
- B) A aviventação de rumos decorre do processo de aplicação da variação temporal da convergência meridiana para todos os alinhamentos da poligonal.
- C) As linhas isogônicas unem pontos da superfície da Terra que em um mesmo instante possuam a mesma declinação magnética.
- D) A conversão do rumo magnético em geográfico é feita por meio da decomposição dos valores angulares obtidos nos mapas magnéticos.
- E) O resultado do azimute de um rumo que apresenta a leitura de 12° SW será 258° .
- 15.** Uma rampa reta que vence um desnível igual a 1,0 m e que tem indicada em planta uma extensão total igual a 100,0 m apresenta uma declividade igual a:
- A) 0,01%.
- B) 0,1%.
- C) 10,0%.
- D) 1,0%.
- E) 1,1%
- 16.** Uma rua está desenhada com 1,5 cm de largura e mede 30,0 m. Qual é a escala de representação do desenho?
- A) 1:2000.
- B) 1:100.
- C) 1:200.
- D) 1:500.
- E) 1:1000
- 17.** Assinale a alternativa que representa o equipamento em forma de cantoneira e dotado de bolha circular que permite ao auxiliar segurar a baliza na posição vertical sobre o piquete ou sobre o alinhamento a medir.
- A) Nível de cantoneira.
- B) Baliza.
- C) Estacas.
- D) Trena.
- E) Todas as alternativas estão corretas.
- 18.** O esboço gráfico sem escala, em breves traços, que facilite a identificação de detalhes, é chamado de:
- A) croqui.

- B) desenho topográfico final.
- C) carta ou mapa.
- D) levantamento topográfico.
- E) Nenhuma das alternativas

19. O que indica a escala 1:2.000?

Assinale a alternativa correta:

- A) 1 dm no papel representa 2.000 metros no terreno.
- B) 2 cm no papel representam 20 metros no terreno.
- C) 1 dm no papel representa 20 metros no terreno.
- D) 1 cm no papel representa 20 metros no terreno.
- E) 1 cm no papel representa 200 metros no terreno.

20. Analise as assertivas que seguem e marque V, para verdadeiras, e F, para falsas: () A escala é a razão entre a medida no papel e no terreno.

() Nivelamento trigonométrico usa ângulos e distâncias.

() Cálculo de deflexões mede declividade. Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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