



TESTE SELETIVO

EDITAL Nº 144/2023 - DDH/SMRH

FUNÇÃO:

TÉCNICO EM AGRIMENSURA

NOME DO CANDIDATO:

INSTRUÇÕES GERAIS

O candidato receberá do fiscal:

1. Um Caderno de Provas contendo: **Prova Objetiva** com 30 (trinta) questões objetivas, cada qual com apenas 1 (uma) alternativa correta;
2. Ao ser autorizado a abertura do Caderno de Provas, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. Verifique se os dados impressos na Folha de Respostas correspondem aos seus. Em caso de irregularidade, comunique-a imediatamente ao Fiscal.
4. A duração desta prova será de **3 (três) horas**, incluindo o tempo para o preenchimento da Folha de Respostas.
5. Para cada questão da Prova Objetiva, existe apenas **1 (uma)** resposta certa – preencha o círculo correspondente à alternativa que julgar correta para cada questão. Anulam a questão: marcar mais de 1 (uma) alternativa em uma mesma questão na Folha de Respostas, emendas ou rasuras.
6. A Folha de Respostas **NÃO** pode ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
7. O modo correto de assinalar a alternativa na Folha de Respostas é cobrindo, completamente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo abaixo:
Exemplo correto de preenchimento: ●
8. Não serão permitidos: empréstimos de materiais; consultas e comunicação entre os candidatos; uso de livros, apontamentos, relógios, aparelhos eletrônicos e, em especial, aparelhos celulares, que deverão ser desligados e colocados no saco plástico fornecido pelo Fiscal.
9. Não serão permitidas perguntas ao Fiscal sobre as questões da prova.
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal.
11. Este caderno de Provas deverá ser devolvido ao fiscal, juntamente com a Folha de Respostas, devidamente assinados.
12. O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do estabelecimento de ensino, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar os sanitários.

Transcreva abaixo as suas respostas, dobre a linha pontilhada e destaque cuidadosamente esta parte.

RESPOSTAS

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

O gabarito preliminar estará disponível no endereço eletrônico
<https://portal.londrina.pr.gov.br/> a partir das 21 horas do dia 25 de junho de 2023.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

Estado do Paraná

Teste Seletivo Edital nº 144/2023 - DDH/SMRH

Técnico em Agrimensura

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto e responda às questões 1 e 2.

Junho Vermelho: conheça os critérios para doação de sangue

Uma única doação de sangue pode ajudar a salvar até quatro vidas. A campanha Junho Vermelho incentiva a prática, com o objetivo de manter os estoques dos hemocentros pelo Brasil. A diretora de relações externas e intercâmbios da Fundação Pró-Sangue Hemocentro de São Paulo, Carla Luana Dinardo, explica que a falta de reserva nos bancos de sangue pode causar adiamento de cirurgias.

“Os familiares sabem a dor que é cancelar uma cirurgia cardíaca, oncológica ou de paciente crônico de quimioterapia porque não temos bolsa de sangue”, afirma. Segundo a especialista, a doação voluntária de sangue garante o abastecimento seguro e contínuo para suporte de transfusões e atendimento de diversos pacientes que dependem de tratamentos relacionados. “É um trabalho de formiguinha que fazemos e de apelo, porque o Brasil é gigantesco e é difícil conseguir acionar essas raridades quando precisamos, por isso o banco de dados do CNSR e o suporte da Coordenação de Sangue é tão importante para levar insumos ao paciente que precisa”, diz.

Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/saude/junho-vermelho-conheca-os-criterios-para-doacao-de-sangue/> Acesso em: 01 jun 2023.

Questão 1

De acordo com o texto assinale a alternativa correta:

- a) Para salvar uma vida, é necessário quatro doações de sangue.
- b) A campanha Junho Vermelho tem o objetivo de realizar um mutirão de cirurgias oncológicas.
- c) A fundação Pró-Sangue está em busca de uma diretoria.
- d) A reserva de sangue inviabiliza a realização das cirurgias.
- e) Duas doações de sangue salvam até oito pessoas.

Questão 2

No parágrafo: “É um trabalho de formiguinha...” A expressão faz referência a um gênero textual intitulado: A cigarra e a formiga.

Este gênero é:

- a) Conto
- b) Fábula
- c) Crônica

- d) Carta
- e) Receita

Questão 3

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas:

_____ pessoas _____ teatro.

- a) Poucas / assistiram / ao
- b) Pouca/ assistiram / o
- c) Poucas/ assistiu / o
- d) Pouca/ assistiu/ ao
- e) Poucas/ assistiram/ o

Questão 4

Leia as afirmativas a seguir:

Os _____ precisam participar das questões políticas de um país.

Os _____ voavam em volta das casas.

Os poemas de Carlos Drummond são considerados verdadeiras _____.

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas:

- a) cidadãos - beija-flores - obras-primas
- b) cidadãos - beija-flores - obra-primas
- c) cidadãos - beija-flores - obras-prima
- d) cidadãos - beija-flores - obras-primas
- e) cidadãos - beijas-flores - obras-primas

Questão 5

Assinale a alternativa correta:

- a) Vou à festa.
- b) Fui aquele cinema.
- c) Dona Diva possui vários chapéis.
- d) A lampada está acesa.
- e) Lúcia lavou os degrais da catedral.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

Estado do Paraná

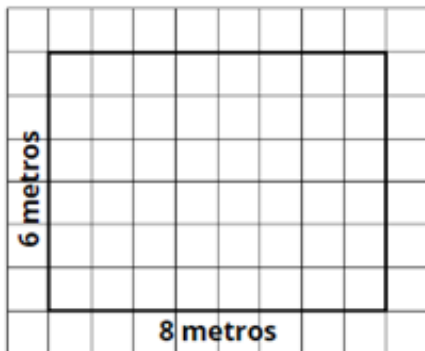
Teste Seletivo Edital nº 144/2023 - DDH/SMRH

Técnico em Agrimensura

MATEMÁTICA

Questão 6

As dimensões de uma sala de aula foram representadas em uma malha quadriculada conforme mostra a imagem.



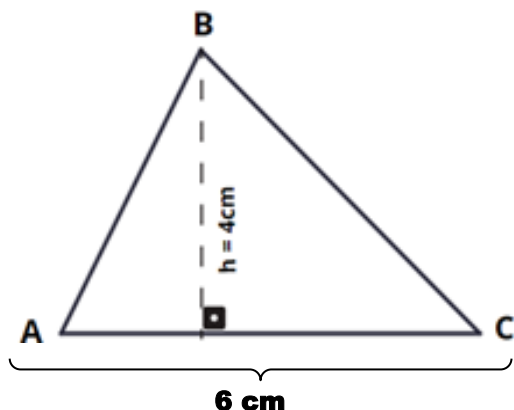
Fonte: Elaborado pelo autor

Considerando que cada quadrado da malha mede 1 cm de lado, indique a alternativa que mostra a escala em que a representação foi construída:

- a) 1/10
- b) 1/50
- c) 1/100
- d) 1/200
- e) 1/1 000

Questão 7

Considere o triângulo a seguir para responder à questão:



Fonte: Elaborado pelo autor

A área do triângulo é de:

- a) 5 cm²
- b) 6 cm²

- c) 10 cm²
- d) 12 cm²
- e) 24 cm²

Questão 8

Carlos, técnico em agrimensura, trabalha em um projeto de levantamento de terreno para a construção de uma estrada. Ele precisa determinar a variação de altura ao longo de um trecho específico do terreno inclinado. Ao realizar as medições, Carlos verifica que o ângulo de inclinação desse trecho, em relação ao plano horizontal, é de 30°. Carlos percorre uma distância de 150 m ao longo desse trecho do terreno. Qual será a variação aproximada de altura em relação ao ponto de partida?

- a) 50 m
- a) 57 m
- c) 75 m
- d) 90 m
- e) 105 m

Questão 9

Um técnico em agrimensura foi contratado para realizar um levantamento topográfico em uma área de 10.000 m². Certamente ele concluirá o levantamento em 10 dias, trabalhando 4 horas por dia. No entanto, o técnico ampliou o tempo de trabalho diário para 6 horas. Considerando que irá manter o mesmo ritmo de trabalho planejado inicialmente, em quantos dias o técnico conseguirá concluir o trabalho proposto?

- a) 6 dias
- b) 10 dias
- c) 12 dias
- d) 4 dias
- e) 8 dias

Questão 10

Em um projeto de mapeamento de terrenos, o técnico em agrimensura precisa colocar estacas ao longo de uma trilha reta que possui 6 pontos de referência. Ele possui 6 estacas de cores diferentes para colocar nesses pontos.

Quantas maneiras diferentes o técnico pode posicionar as estacas ao longo da trilha reta, levando em consideração que todas as estacas devem ser utilizadas e que apenas uma estaca pode ser colocada em cada ponto de referência?



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

Estado do Paraná

Teste Seletivo Edital nº 144/2023 - DDH/SMRH

Técnico em Agrimensura

- a) 710
- b) 720
- c) 700
- d) 730
- e) 600

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Leia o texto a seguir:

O ser humano, durante sua história, passou por variados processos evolutivos de sobrevivência. Primeiramente eram nômades e, com o passar do tempo, seus hábitos de sobrevivência foram se adequando ao novo modo de vida, onde cultivava seus alimentos e animais, passando a ter residência fixa, formando sociedades cada vez mais complexas. Desta forma, o ser humano, necessitando demarcar seus domínios para exercer suas atividades e construir sua moradia, passou a usar a Topografia (JÚNIOR; NETO; ANDRADE, 2024).

Sobre a Topografia e seus conteúdos, responda às questões 11 e 12:

Questão 11

A Topografia é dividida em dois ramos de estudo, que são chamados de:

- a) Planimetria e Topometria
- b) Topologia e Topometria
- c) Planimetria e Ângulos
- d) Topologia e Relevos
- e) Planialtimetria e Relevos

Questão 12

Assinale a alternativa que apresenta o nome da parte da Topografia que tem por objetivo o estudo de métodos, procedimentos e instrumentos de medida de distâncias e ângulos, considerando o plano horizontal:

- a) Planimetria
- b) Altimetria
- c) Planialtimetria
- d) Topometria
- e) Nivelamento

Questão 13

Nome da peça utilizada nos trabalhos topográficos com 2 m de altura, pintadas a cada 50 cm em duas cores contrastantes (branco e vermelho), de seção circular e que possui um ponteiro em sua parte inferior para melhor fixação no terreno:

- a) Baliza
- b) Estaca
- c) Ficha
- d) Nível de cantoneira
- e) Tripé

Questão 14

Sabendo que o comprimento de um rio foi representado por uma linha com 18,5 cm onde a escala do desenho é de 1:25000.

Assinale a alternativa correta que apresenta o comprimento real desse rio em metros:

- a) 46.250 m
- b) 462.500 m
- c) 4.625.000 m
- d) 4.625 m
- e) 462 m

Questão 15

A prancha no formato A0, conforme ABNT NBR 16752:2020, possui _____ mm x 1189 mm.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

- a) 841 mm
- b) 745 mm
- c) 594 mm
- d) 420 mm
- e) 297 mm



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

Estado do Paraná

Teste Seletivo Edital nº 144/2023 - DDH/SMRH

Técnico em Agrimensura

Questão 16

Relacione as colunas a seguir:

I. Alinhamento de via	() Linha divisória que separa o lote de terreno do logradouro público.
II. Cota	() Conjunto de pontos referenciados planimétricos, altimétricos ou planialtimétricos, que dão suporte ao levantamento topográfico.
III. Apoio topográfico	() Distância vertical de um ponto a uma superfície horizontal de referência.
IV. Croqui	() Esboço gráfico sem escala, em breves traços, que facilite a identificação de detalhes.

Assinale a alternativa que corresponde a sequência correta:

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

Questão 17

Assinale a alternativa correta que corresponde ao levantamento planimétrico acrescido da determinação planimétrica da posição de certos detalhes visíveis ao nível e acima do solo e de interesse à sua finalidade, tais como: limites de vegetação ou de culturas, cercas internas, edificações, benfeitorias, posteamentos, barrancos, árvores isoladas, valos, valas, drenagem natural e artificial, etc.

- a) Levantamento topográfico planialtimétrico
- b) Levantamento topográfico planimétrico cadastral
- c) Levantamento topográfico altimétrico
- d) Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral
- e) Levantamento topográfico

Questão 18

Assinale a alternativa correta quanto ao nome dado a relação das dimensões do desenho e objeto real por ele representado:

- a) Mapa
- b) GPS

- c) Cota
- d) Altura
- e) Escala

Questão 19

Em Topografia são utilizados alguns métodos para a realização de um levantamento topográfico.

Assinale a alternativa correta que contém somente o nome desses métodos de levantamento:

- a) Levantamento cartesiano e levantamento esférico
- b) Levantamento por irradiação, levantamento por intersecção e levantamento por caminhamento
- c) Levantamento esférico, levantamento geoidal e levantamento plano
- d) Levantamento angular e levantamento decimal
- e) Levantamento simples e levantamento complexo

Questão 20

No trabalho de campo de Topografia utiliza-se de diversas ferramentas.

Assinale a alternativa correta que corresponde as ferramentas ou equipamentos utilizados na planimetria:

- a) Mira, mangueira d'água e trena
- b) Teodolito, mangueira d'água e GPS
- c) Teodolito, trena, distanciômetro, estação total e GPS
- d) Mangueira d'água, estação total e GPS
- e) Mira, estação total e GPS

Questão 21

Assinale a alternativa correta que corresponde ao geoprocessamento:

- a) Grupo de técnicas e dispositivos teóricos que identificam o local por meio de coordenadas geográficas.
- b) Grupo de técnicas teóricas e computacionais pertinentes a novas informações.
- c) Grupo de técnicas computacionais pertinentes a novas informações.
- d) Grupo de técnicas e dispositivos teóricos e computacionais pertinentes a coleta, entrada, tratamento e processamento de dados, a fim de gerar novas informações georreferenciadas.
- e) Grupo de técnicas teóricas e computacionais pertinentes a antigas informações.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

Estado do Paraná

Teste Seletivo Edital nº 144/2023 - DDH/SMRH

Técnico em Agrimensura

Questão 22

Assinale a alternativa correta que corresponde ao nivelamento geométrico:

- a) É a operação que visa determinar a diferença de nível entre dois pontos do terreno a partir da leitura em miras.
- b) É a distância obtida pela medida do fio médio do retículo da luneta do teodolito.
- c) É a medida da diferença entre pontos no terreno, indiretamente, a partir de determinado ângulo.
- d) É a relação trigonométrica entre o ângulo e a distância medida pela mira.
- e) É a determinação das alturas de perfis para estudo expedito.

Questão 23

Assinale a alternativa correta estabelecida segundo o Decreto nº 724 de 22 de junho de 2020, que regulamenta o procedimento de georreferenciamento de imóveis no Município de Londrina e dá outras providências.

No art. 4º. são produtos de georreferenciamento:

- a) Área do terreno, memorial alternativo e levantamento de dados e redes
- b) Planta do bairro, memorial alternativo e levantamento de dados e redes lógicas
- c) Planta do perímetro, memorial descritivo, superestrutura urbana e rede lógica
- d) Área do terreno, memorial descritivo, levantamento topográfico e redes de infraestrutura urbana
- e) Planta do perímetro, memorial descritivo, levantamento topográfico e redes de infraestrutura urbana

Questão 24

A Portaria Municipal SMOP-GAB nº 56 de 19 de novembro de 2020 regulamenta a Normativa Técnica para a contratação de serviços de topografia que utilizarem o equipamento Estação Total - NTC 001 (Topografia - Estação Total). Responda as questões 24 e 25.

Com relação ao equipamento mencionado no art. 4º assinale a alternativa correta:

- a) O equipamento deverá estar calibrado e aferido e sua comprovação será feita por meio de certificado emitido por empresa legalmente habilitada.
- b) O equipamento deverá estar calibrado e certificado por empresa particular.

c) O equipamento deverá estar calibrado e certificado por órgão estadual.

d) O equipamento deverá estar calibrado e certificado por órgão federal.

e) Os equipamentos serão considerados aptos quando forem calibrados e aferidos.

Questão 25

No art. 17º o relatório técnico, quando do término de levantamento topográfico, deve conter, no mínimo, 12 tópicos.

Assinale a alternativa correta que contenha, pelo menos, 4 desses tópicos:

- a) Objetivo, finalidade, período de execução e localização
- b) Localização, descrição do levantamento, equipe técnica e fotos
- c) Objeto, finalidade, período de execução e precisões obtidas
- d) Localização, descrição do levantamento, equipe técnica e fotos
- e) Objeto, localização, equipe técnica e fotos

Questão 26

Na topografia utilizamos para levantamento topográfico instrumentos nas medições e acessórios que auxiliam na medição.

Assinale a alternativa correta correspondente a acessórios utilizados nas medições.

- a) Piquetes, estacas, estacas testemunhas, pontos de pregos, pontos de tinta e pontos de parafusos
- b) Trena, piquetes, teodolitos e nível de luneta
- c) Piquetes, estacas, estacas testemunhas e teodolitos
- d) Pontos de tinta, trena, piquetes e pontos de parafusos
- e) Piquetes, estacas, estacas testemunhas e trena

Questão 27

Sobre curvas de nível, assinale a alternativa correta:

- a) As curvas de nível não são "lisas".
- b) Duas curvas de nível podem se cruzar.
- c) Duas curvas de nível podem se encontrar e continuar em uma só.



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA

Estado do Paraná

Teste Seletivo Edital nº 144/2023 - DDH/SMRH

Técnico em Agrimensura

d) Podem ser definidas como linhas que unem pontos com a mesma cota ou altitude.

e) Quanto mais próximas entre si, menos inclinado é o terreno que estão representando.

Questão 28

A ABNT NBR 13133:2021 apresenta o mínimo de fases que o levantamento topográfico deve ter, em qualquer uma de suas finalidades.

Assinale a alternativa que apresenta a fase que precisa conter, no mínimo, "objetivo, finalidade, período de execução, localização, Sistema Geodésico de Referência do sistema de coordenadas plano-retangulares, memorial descritivo dos serviços executados e memoriais de cálculo":

- a) Planejamento, seleção de métodos e instrumentos
- b) Apoio topográfico
- c) Levantamento de detalhes
- d) Nivelamento
- e) Relatório técnico

Questão 29

Leia as definições a seguir:

I - É o ângulo que se forma entre o Norte e o alinhamento em questão, no sentido horário, variando entre 0° e 360° .

II - É o menor ângulo no plano horizontal que se forma entre a direção Norte-Sul, variando de 0° a 90° , e indicado com a sigla do quadrante (NE, SE, SW, NW).

As definições I e II, nesta ordem, correspondem a:

- a) Goniometria e Goniografia
- b) Alinhamento e Nivelamento
- c) Planialtimetria e Altimetria
- d) Azimute e Rumos
- e) Norte verdadeiro e Norte geográfico

Questão 30

Leia as afirmações a seguir:

I - Levantamento planimétrico é aquele adquirido em campo, com o objetivo de determinar pontos e situações do terreno que serão projetados num plano horizontal, por meio de representação bidimensional.

II - Levantamento altimétrico é desenvolvido a partir de distâncias e ângulos, com o objetivo de determinar cotas e altitudes de um ponto do terreno, utiliza-se a representação tridimensional.

III - Levantamento planialtimétrico refere-se aos dados levantados nas afirmações I e II de forma simultânea.

Assinale a alternativa correta:

- a) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- b) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- c) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- d) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- e) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.