



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP**

**CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2012
102 - Topógrafo**

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- Este caderno contém 50 questões, com 4 alternativas cada uma.
- Cada questão contém somente UMA ALTERNATIVA CORRETA.
- Com letra legível, preencha o campo abaixo com seu nome.
- Verifique se o cargo para o qual você se inscreveu é o mesmo deste caderno de questões.
- Caso este caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou não seja a prova para o cargo ao qual você se inscreveu, solicite ao Fiscal que providencie a substituição do caderno.
- Assine a FOLHA DEFINITIVA DE RESPOSTAS com caneta de tinta AZUL ou PRETA.
- A duração da prova é de 3h (três) horas.
- O tempo mínimo de permanência na sala é de 1h30 (uma hora e trinta minutos) após o início da prova.
- O caderno de questões não poderá ser levado pelo candidato.
- Se desejar, use a tabela ao lado como folha intermediária de respostas.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE
CADERNO**

Nome do candidato



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOSÉ DO RIO PRETO - SP
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2012
102 - TOPÓGRAFO

- | | | | |
|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | 26 | <input type="checkbox"/> |
| 2 | <input type="checkbox"/> | 27 | <input type="checkbox"/> |
| 3 | <input type="checkbox"/> | 28 | <input type="checkbox"/> |
| 4 | <input type="checkbox"/> | 29 | <input type="checkbox"/> |
| 5 | <input type="checkbox"/> | 30 | <input type="checkbox"/> |
| 6 | <input type="checkbox"/> | 31 | <input type="checkbox"/> |
| 7 | <input type="checkbox"/> | 32 | <input type="checkbox"/> |
| 8 | <input type="checkbox"/> | 33 | <input type="checkbox"/> |
| 9 | <input type="checkbox"/> | 34 | <input type="checkbox"/> |
| 10 | <input type="checkbox"/> | 35 | <input type="checkbox"/> |
| 11 | <input type="checkbox"/> | 36 | <input type="checkbox"/> |
| 12 | <input type="checkbox"/> | 37 | <input type="checkbox"/> |
| 13 | <input type="checkbox"/> | 38 | <input type="checkbox"/> |
| 14 | <input type="checkbox"/> | 39 | <input type="checkbox"/> |
| 15 | <input type="checkbox"/> | 40 | <input type="checkbox"/> |
| 16 | <input type="checkbox"/> | 41 | <input type="checkbox"/> |
| 17 | <input type="checkbox"/> | 42 | <input type="checkbox"/> |
| 18 | <input type="checkbox"/> | 43 | <input type="checkbox"/> |
| 19 | <input type="checkbox"/> | 44 | <input type="checkbox"/> |
| 20 | <input type="checkbox"/> | 45 | <input type="checkbox"/> |
| 21 | <input type="checkbox"/> | 46 | <input type="checkbox"/> |
| 22 | <input type="checkbox"/> | 47 | <input type="checkbox"/> |
| 23 | <input type="checkbox"/> | 48 | <input type="checkbox"/> |
| 24 | <input type="checkbox"/> | 49 | <input type="checkbox"/> |
| 25 | <input type="checkbox"/> | 50 | <input type="checkbox"/> |

O gabarito preliminar e a prova
estarão disponíveis em
48 horas no site

www.concursosfaperp.com.br

Concursos
FAPERP

Concursos
FAPERP

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de 1 a 3.

JORGE AMADO: OS 100 ANOS DO MAIS POPULAR FICCIONISTA BRASILEIRO

Milton Ribeiro, do Sul21 / Publicado em 11/08/2012, 17:35

Faz tempo que Jorge Amado (1912-2001) foi praticamente abandonado pela academia, que parece considerá-lo um escritor inferior, popularesco, regional ou meramente folclórico. Nos últimos anos, porém, houve algum movimento no sentido de recuperar a obra do escritor baiano. A Flip homenageou-o em 2006 e, em 2012 — ano dedicado a Drummond —, ocorreram eventos oficiais e paralelos onde se discutiu a obra do baiano. Por outro lado, nesta sexta-feira, dia 10 de agosto, quando Jorge Amado completou 100 anos de nascimento, a academia foi acompanhada pelos principais jornais brasileiros, que publicaram poucos e tímidos artigos, ao menos no papel.

Jorge Amado foi o mais popular dos escritores brasileiros, sendo também o mais conhecido e lido no exterior em sua época. Hoje, este posto é ocupado por Paulo Coelho, mas ainda seria de Jorge Amado se nos limitássemos à literatura de ficção. Em sua época, Amado dividiu o posto de “escritor mais lido do Brasil” com Erico Veríssimo (1905-1975). Eram outros tempos, tempos em que o escritor era ouvido sobre os mais diversos assuntos e ocupava uma posição de consciência ética do país.

Houve um processo silencioso em todos estes anos: a importância do escritor dentro da sociedade foi levada para uma posição secundária, ele foi deslocado pouco a pouco para a periferia. Amado e Erico participaram ou opinaram sobre todos os assuntos fundamentais da vida nacional. Ambos testemunharam e participaram dos principais fatos de suas épocas. Se Erico falou e escreveu muito contra a ditadura militar (1964-1985), Amado foi deputado constituinte em 1945 pelo PCB e, em função de suas atividades extraliterárias, viveu exilado na Argentina e no Uruguai (1941 a 1942), em Paris (1948 a 1950) e em Praga (1951 a 1952). É difícil imaginar algum ficcionista ou autor de auto-ajuda brasileiro indo para o exílio, na hipótese demencial da implantação de uma ditadura militar hoje no país.

In:<<http://www.redebrasilatual.com.br/temas/entretenimento/2012/08/jorge-amado-os-100-anos-do-mais-popular-ficcionista-brasileiro>>
(modificado), acesso em 11/8/2012, 22h45.

Questão 1

No trecho “Faz tempo que Jorge Amado (1912-2001) foi praticamente abandonado pela **academia**”, a palavra destacada faz referência a:

- a) conjunto de escritores e críticos literários.
- b) conjunto de pessoas que praticam esportes.
- c) conjunto de pessoas que fazem parte da Academia Sueca, responsável pelo Prêmio Nobel.
- d) conjunto de escritores baianos, conterrâneos de Jorge Amado.

Questão 2

Segundo o texto, em 2006 e em 2012, respectivamente, a Flip (Festa Literária Internacional de Paraty) homenageou:

- a) Paulo Coelho e Jorge Amado.
- b) Jorge Amado e Drummond.
- c) Paulo Coelho e Erico Veríssimo.
- d) Jorge Amado e Erico Veríssimo.

Questão 3

Segundo o texto, a respeito da comparação entre os escritores, assinale a alternativa correta.

- a) Os escritores de hoje, representados por Erico Veríssimo e Paulo Coelho, têm a mesma expressão política que Jorge Amado tinha em seu tempo.
- b) Os escritores de hoje, representados por Paulo Coelho, têm mais participação política do que no passado.
- c) Os escritores do passado, representados por Jorge Amado e Erico Veríssimo, tinham mais expressão política do que os de hoje, representados por Paulo Coelho.
- d) Não há uma referência temporal entre os escritores Paulo Coelho, Erico Veríssimo e Jorge Amado.

Questão 4

Assinale a alternativa que apresenta frase correta quanto à concordância.

- a) Todos consideraram sensato meu argumento e meu ponto de vista.
- b) É necessário atitudes para vencer obstáculos.
- c) Segue anexo a foto solicitada.
- d) Pagamos a última parcela e ficamos quite com a concessionária.

Questão 5

Assinale a alternativa correta quanto às regras de emprego de vírgula.

- a) As demonstrações contábeis e regulatórias auditadas de 21/10/2012, encontram-se disponíveis no site da empresa.
- b) Os partidários afirmaram que apoiarão incondicionalmente o candidato; os opositores, que farão de tudo para impedir que ele se reeleja.
- c) Apenas 44% dos americanos consideram que as leis sobre a venda de armas deveriam ser mais rigorosas, ou seja é maior o número dos que apoiam a legislação atual.
- d) Hoje é possível considerar que, o Brasil, de uma maneira geral soube aliar inovação e determinação na luta contra a Aids.

RACIOCÍNIO LÓGICO / MATEMÁTICA

Questão 6

O número 0,36 corresponde a:

- a) $36/10$.
- b) $(6/5)^2$.
- c) $(3/5)^2$.
- d) $(2/5)^2$.

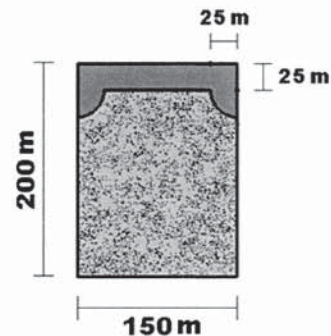
Questão 7

Segundo matéria do Caderno Ciência (Diário da Região, 20/06/2012) a humanidade pesa 287 milhões de toneladas, sendo que somente os Estados Unidos responderiam por um terço da balança global. A respeito dessa informação podemos afirmar que:

- a) a população dos Estados Unidos pesa mais de 100 milhões de toneladas.
- b) a população brasileira pesa mais de 70 milhões de toneladas.
- c) a população da Oceania pesa mais de 50 milhões de toneladas.
- d) a população dos Estados Unidos pesa menos de 96 milhões de toneladas.

Questão 8

Um megashow foi realizado por uma banda estrangeira em um recinto retangular, de dimensões iguais a 150 m por 200 m. Conforme representado na figura, o palco destinado à apresentação da banda ocupou a área de uma faixa retangular acrescida de 2 quartos de círculo de mesmo raio, enquanto o público ocupou a área restante do recinto. Segundo a Polícia Civil, a concentração média no show (abaixo da esperada) foi de apenas 2 pessoas por m^2 . Diante dessas informações, assinale a alternativa correspondente ao número aproximado de pessoas que assistiram ao show. (Utilize $\pi = 3$.)



- a) 29.375.
- b) 48.700.
- c) 50.625.
- d) 59.375.

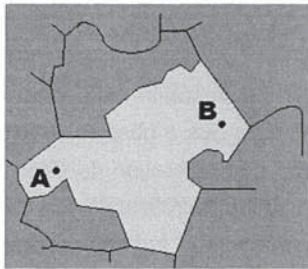
Questão 9

Em um grupo de 65 estudantes, 42 têm simpatia pelo magistério, 31 têm simpatia pela medicina e 8 não têm simpatia por nenhuma das duas profissões. Desse grupo, seja x o número de estudantes que têm simpatia pelo magistério e pela medicina; y o número de estudantes que têm simpatia pela medicina mas não pelo magistério; z o número de estudantes que têm simpatia pelo magistério mas não pela medicina. Então, a terna (x,y,z) é igual a:

- a) (16,15,26).
- b) (15,26,16).
- c) (16,26,15).
- d) (15,16,26).

Questão 10

A distância real entre as cidades representadas pelos pontos A e B é de 300 km. No mapa, porém, a distância obtida entre os dois pontos é de 5 cm. Assinale a alternativa correspondente à escala de redução utilizada para desenhar o mapa.



- a) 1:30.000.
- b) 1:60.000.
- c) 1:3.000.000.
- d) 1:6.000.000.

Questão 11

Um motorista tinha determinada distância a cumprir. Depois de percorrer exatos 150 km soube que ainda restava 80% da distância a ser cumprida, ou seja:

- a) 600 km.
- b) 650 km.
- c) 680 km.
- d) 750 km.

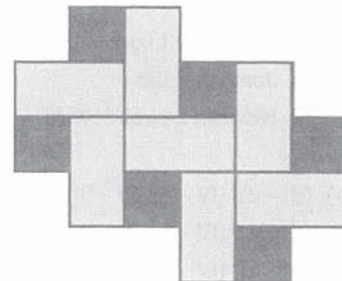
Questão 12

Dois salões, não adjacentes, têm 3 e 4 portas de acesso, respectivamente. Assim, de quantos modos distintos uma pessoa pode entrar e sair de um dos salões e, depois, entrar e sair do outro usando 4 portas diferentes?

- a) 12.
- b) 18.
- c) 36.
- d) 72.

Questão 13

Um mosaico, como o representado na figura abaixo, construído com ladrilhos de faces quadradas, medindo 40 cm por 40 cm, e ladrilhos de faces retangulares, medindo 80 cm por 40 cm, será utilizado para ornamentar o piso de uma sala. A área do mosaico equivale a, aproximadamente:



- a) 3,5 m².
- b) 3,2 m².
- c) 2,9 m².
- d) 2,3 m².

Questão 14

Consideremos uma piscina retangular medindo 4 metros de comprimento, 3 metros de largura e 1 metro de profundidade, contendo 9.000 litros de água. Abre-se, ao mesmo tempo, dois registros: um, no fundo, retirando $\frac{1}{2}$ litro de água a cada segundo; outro, na superfície, inserindo 1 litro de água a cada segundo. Depois de quanto tempo a piscina ficará cheia?

- a) 1h 6min 4s.
- b) 1h 40min.
- c) 2h 13min 20s.
- d) 2h 30min.

Questão 15

Do ponto de vista de quem lê a página, assinale a alternativa cujas letras ocupam as posições relativas descritas a seguir: a letra T é a segunda da esquerda para a direita; a letra P equidista das letras T e L; a letra M está à direita da letra K.

- a)

K	L	M	T	P
---	---	---	---	---
- b)

M	T	P	L	K
---	---	---	---	---
- c)

K	T	L	P	M
---	---	---	---	---
- d)

K	T	P	L	M
---	---	---	---	---

CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 16

Assinale a alternativa que exhibe uma correlação coerente entre os nomes que aparecem na coluna da esquerda (I a V) e os nomes que aparecem na coluna da direita (1 a 5).

- | | |
|---------------|-------------------------|
| I. WikiLeaks. | 1. Julian Assange. |
| II. Gabriela. | 2. Bashar al-Assad. |
| III. Síria. | 3. Fernando Lugo. |
| IV. Paraguai. | 4. Jorge Amado. |
| V. STF. | 5. Ricardo Lewandowski. |

- a) (I - 1); (II - 4); (III - 2); (IV - 3); (V - 5).
b) (I - 5); (II - 1); (III - 4); (IV - 3); (V - 2).
c) (I - 4); (II - 2); (III - 5); (IV - 1); (V - 3).
d) (I - 1); (II - 4); (III - 3); (IV - 5); (V - 2).

Questão 17

No dia 9 de julho de 2012, comemorou-se mais um aniversário da insurgência dos paulistas contra Getúlio Vargas. A revolta, que se tornou uma guerra civil, tinha por finalidade basicamente reivindicar uma nova Constituição para o Brasil, que vivia sob um governo provisório (desde a deposição de Washington Luís). Essa referência nos remete, precisamente, à:

- a) Revolução Paulista de 1924.
b) Revolução de 1930.
c) Revolução Constitucionalista de 1932.
d) Levante Constituinte de 1934.

Questão 18

Recentemente, manchetes dos principais veículos de comunicação em todo o mundo deram destaque à descoberta experimental de uma partícula subatômica com quase todas as características de um bóson de Higgs, partícula que seria responsável por dar massa a tudo o que existe no Universo e cuja existência foi teorizada pelo físico inglês Peter Higgs cerca de 50 anos atrás. Por suas características, o bóson de Higgs tornou-se mundialmente conhecido como:

- a) the big bang particle.
b) a partícula de Deus.
c) o pósitron divino.
d) o próton primitivo.

Questão 19

Ganhou repercussão, na imprensa local, a recente publicação do "Mapa da Violência 2012 – Crianças e Adolescentes do Brasil" (Centro Brasileiro de Estudos Latino-Americanos e Faculdade Latino-Americana de Ciências Sociais), especialmente pelo elevado índice de violência física contra crianças e adolescentes com até 19 anos de idade apresentado pelo município de S. J. do Rio Preto. Assinale a alternativa que se refere a um dos principais instrumentos legais de que o país dispõe sobre a proteção à criança e ao adolescente e que, em 2012, completa vinte e dois anos de vigência.

- a) Declaração dos Direitos da Criança.
b) Lei Maria da Penha.
c) Lei dos Direitos da Infância e da Juventude Brasileiras.
d) Estatuto da Criança e do Adolescente.

Questão 20

Durante recente audiência pública realizada em S. J. do Rio Preto para debater a duplicação do trecho em que a BR-153 corta o município, o superintendente regional do Departamento Nacional de Infraestrutura Terrestre (Dnit) no Estado de S. Paulo confirmou pedido feito ao Ministério dos Transportes para que a obra seja incluída na segunda fase do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC2), a fim de evitar eventual paralisação por falta de recursos. Uma das mais extensas e importantes rodovias de integração nacional, a BR-153 é conhecida, também, entre outros nomes, como:

- a) Rodovia Transamericana.
b) Rodovia Norte-Sul Brasileira.
c) Rodovia Transcontinental.
d) Rodovia Transbrasiliana.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão 21

Existem vários programas de correio eletrônico, mas todos eles têm como padrão, pelo menos, a caixa de entrada, a caixa de saída e, também, a caixa spam ou lixo eletrônico. Qual a função dessa última caixa?

- a) receber mensagens importantes.
- b) guardar as mensagens que o usuário deleta.
- c) evitar que as mensagens com suspeita de vírus cheguem à caixa de entrada.
- d) enviar as mensagens com suspeita de vírus.

Questão 22

Qual ferramenta do Microsoft Word é apropriada para ser utilizada quando se deseja imprimir várias etiquetas de endereçamento de destinatários diferentes?

- a) imprimir.
- b) tabela.
- c) corretor ortográfico.
- d) mala-direta.

Questão 23

O Microsoft Power Point é indicado para fazer qual tipo de trabalho?

- a) diagramação.
- b) planilhas de cálculo.
- c) apresentação de slides.
- d) controle bancário (financeiro) da conta corrente.

Questão 24

Considere a seguinte planilha, contendo na célula B4, a seguinte fórmula: " $=B1*B2$ ". Se o usuário copiar a célula B4 e colar na célula D4 qual será o resultado apresentado na célula D4?

	A	B	C	D
1	Preço	10,00		
2	Quantidade	5		
3				
4	Total	50,00		
5				

- a) 0.
- b) #div/0.
- c) 50.
- d) $= B1*B2$.

Questão 25

No Microsoft Windows Explorer, quando se tem uma pasta e sua subpasta, o que acontece se o usuário deletar a pasta?

- a) a pasta é excluída e a subpasta passa a ser a pasta principal.
- b) somente os arquivos da pasta são excluídos, a pasta e a subpasta permanecem.
- c) a pasta e a subpasta são excluídas.
- d) apenas a subpasta e os arquivos são excluídos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 26

O sistema de coordenadas cartesianas no plano é formado por dois eixos ortogonais denominados: eixo das abscissas (x) e eixo das ordenadas (y). Para a topografia, qual é a orientação do eixo das ordenadas e do eixo das abscissas, respectivamente?

- a) Orientado para a direção norte/oeste; orientado para a direção leste/sul.
- b) Orientado para a direção norte/sul; orientado para a direção leste/oeste.
- c) Orientado para a direção norte/leste; orientado para a direção sul/oeste.
- d) Orientado para a direção leste/oeste; orientado para a direção norte/sul.

Questão 27

O ângulo formado entre o norte e o alinhamento de um segmento poligonal, que varia de 0° a 360° , contado no sentido horário a partir do norte, e o ângulo formado entre o norte ou o sul (o que estiver mais perto) e o alinhamento, que varia de 0° a 90° , denominam-se, respectivamente:

- a) Deflexão e Interno.
- b) Paralelo e Meridiano.
- c) Azimute e Rumos.
- d) Rumos e Azimute.

Questão 28

Assinale a alternativa que contempla corretamente o nome do ângulo formado entre a linha do equador e a paralela do lugar:

- a) Zenital.
- b) Longitude.
- c) Horizontal.
- d) Latitude.

Questão 29

O registro das coordenadas dos vértices para cadastro do imóvel rural é realizado:

- a) exclusivamente pelo memorial descritivo da propriedade rural.
- b) por sistema global de navegação por satélite - (GNSS) - Global Navigation Satellite System.
- c) por técnicas não convencionais: teodolito ou níveis.
- d) em cartas topográficas simples e produzidas manualmente por órgãos públicos.

Questão 30

Para que a posição de um ponto sobre a superfície da Terra possa ser claramente definida, adota-se um sistema geodésico de referência com eixos orientados em relação ao eixo de rotação da Terra e a um meridiano de origem, de forma a definir uma posição única para o ponto. O referenciamento geodésico de um ponto é feito sobre a superfície de um:

- a) Paralelo.
- b) Elipsóide.
- c) Meridiano.
- d) Plano Horizontal.

Questão 31

Considere as afirmativas abaixo, quanto aos sistemas de referência na Geodésia.

- I. O geóide é uma aproximação da forma da Terra, utilizada principalmente como referência para as altitudes ortométricas (H).
- II. Um elipsóide é uma aproximação da forma da Terra e pode ser definido por meio de dois parâmetros principais: os semi-eixos a e b. Essa forma é utilizada principalmente como referência para a altura elipsoidal (h). Em Geodésia é usual considerar como parâmetros o semi-eixo maior a e o achatamento α .
- III. O "Datum Vertical", oficial para todo o território brasileiro, é um RN materializado no porto de Imbituba/SC, com altitude obtida em função da altitude ortométrica.
- IV. A separação entre as superfícies do elipsóide e do geóide é denominada ondulação geoidal e é representada por N.

Assinale a alternativa verdadeira.

- a) Apenas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas II, III e IV estão corretas.
- c) Apenas I, II e IV estão corretas.
- d) Todas estão corretas.

Questão 32

Qual a finalidade das poligonais geodésicas de apoio à demarcação?

- a) Proporcionar a densificação de pontos no campo.
- b) Fornecer coordenadas a partir das quais serão feitas operações topográficas de demarcação e de levantamento.
- c) Fornecer coordenadas a partir das quais serão feitas operações topográficas de demarcação e variáveis do elipsóide de revolução.
- d) Fornecer coordenadas a partir das quais serão feitas operações topográficas de demarcação e variáveis do geóide.

Questão 33

O sistema de referência padronizado para os satélites do sistema de posicionamento global (GPS) - Global Positioning System é:

- a) SAD-69 (South American Datum 1969).
- b) SIRGAS - Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas.
- c) UTM – Universal Transverse Mercator.
- d) WGS84 – World Geodetic System 1984.

Questão 34

A posição de um ponto na superfície da Terra em georreferenciamento pode ser definida por suas coordenadas:

- a) Latitude e Longitude.
- b) Azimute e Rumor.
- c) Deflexão e Ângulo à Direita.
- d) Vertical e Horizontal.

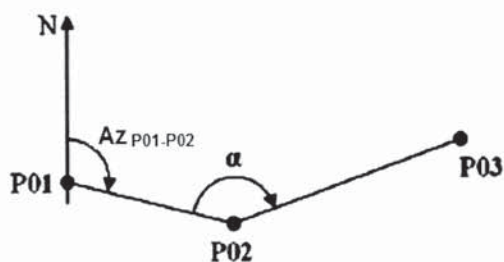
Questão 35

Assinale a alternativa que corresponde a uma característica do Sistema de Projeção UTM (Universal Transversa de Mercator), de acordo com a NBR 13133.

- a) A divisão do globo terrestre em 60 fusos, de 6° cada, obtidos pela rotação do cilindro no plano do Meridiano.
- b) As coordenadas planas, abscissa e ordenadas, acrescidas, respectivamente, das constantes 50000 metros no Hemisfério Sul e 10000 metros para leste.
- c) O fator de escala no meridiano central, $K_0 = 1 - 1/2500 = 0,9996$. Isso corresponde a tomar um cilindro reduzido desse valor, secante ao esferóide terrestre.
- d) A projeção conforme, cônica e transversa.

Questão 36

O ângulo azimute do Ponto P_{01-02} apresenta o valor de $129^{\circ}26'42''$. O valor do ângulo à direita de P_{02-03} é igual a $99^{\circ}32'12''$. Qual é o valor do ângulo azimute de P_{02-03} ?



- a) $43^{\circ}18'12''$.
- b) $62^{\circ}17'45''$.
- c) $48^{\circ}58'54''$.
- d) $112^{\circ}39'54''$.

Questão 37

Um sistema que aceita uma palavra digital como entrada, traduz ou converte o valor recebido para uma voltagem ou corrente analógica proporcional à entrada, denomina-se:

- a) Conversor analógico-digital (conversor A/D ou ADC).
- b) Conversor de corrente digital (conversor C/D ou CDA).
- c) Conversor analógico de voltagem (conversor A/V ou AVD).
- d) Conversor analógico-digital de corrente (conversor A/DC ou ADCC).

Questão 38

Qual é o tamanho de um hectare?

- a) 10.000 metros quadrados.
- b) 24.200 metros quadrados.
- c) 48.400 metros quadrados.
- d) 1.000 metros quadrados.

Questão 39

Para que é utilizado o programa de desenho auxiliado por computador – CAD?

- a) Somente para desenhar planta baixa e polígonos de base.
- b) Principalmente para a elaboração de peças de desenho técnico em duas dimensões (2D) e para criação de modelos tridimensionais (3D).
- c) Exclusivamente para a elaboração de peças de desenho técnico em duas dimensões (2D).
- d) Para auxiliar no desenho técnico e cartográfico.

Questão 40

A luz visível é o conjunto de radiações eletromagnéticas que podem ser detectadas pelo sistema visual humano. A sensação de cor que é produzida pela luz está associada a diferentes comprimentos de ondas. As cores que estão associadas aos intervalos espectrais, 0,38 a 0,45 μm ; / 0,45 a 0,49 μm ; / 0,49 a 0,58 μm ; / 0,58 a 0,6 μm ; / 0,6 a 0,62 μm ; / 0,62 a 0,70 μm são, nessa ordem:

- a) Vermelho; azul; amarelo; verde; verde escuro; violeta.
- b) Vermelho; laranja; dourado; verde; azul; rosa.
- c) Violeta; azul; vermelho; ultravioleta; laranja; verde.
- d) Violeta; azul; verde; amarelo; laranja; vermelho.

Questão 41

Assinale a alternativa cujos termos preenchem corretamente as lacunas abaixo: O Sensoriamento Remoto pode ser entendido como um conjunto de atividades que permite a obtenção de informações dos objetos que compõem a superfície terrestre sem a necessidade de contato direto com os mesmos. Essas atividades envolvem a _____, _____ e _____ (interpretação e extração de informações), da energia eletromagnética _____ ou _____ pelos objetos terrestres e registradas por sensores remotos.

- a) detecção, aquisição, análise, emitida, refletida.
- b) detecção, visualização, análise, emitida, refletida.
- c) detecção, visualização, análise, emitida, transferida.
- d) detecção, aquisição, análise, emitida, transferida.

Questão 42

Como podem ser classificados os sistemas sensores?

- a) Imagem e luz visível.
- b) Radiômetros e passivos.
- c) Ativos e passivos.
- d) Radiômetros e ativos.

Questão 43

Qual é a técnica que mede geometricamente a dimensão e a posição dos objetos visíveis a partir de um modelo virtual em três dimensões?

- a) A fotogrametria que utiliza frequentemente o princípio da visão estereoscópica.
- b) A fotoimagem que utiliza frequentemente o princípio da visão bidimensional.
- c) A fotogrametria que utiliza frequentemente o princípio da visão bidimensional.
- d) A fotoimagem que utiliza frequentemente o princípio da visão estereoscópica.

Questão 44

Quais são os dois modos básicos de organização de dados que podem ser operados em computadores para representar as formas espaciais?

- a) Vetorial ou raster.
- b) Polígono ou ponto.
- c) Triângulo ou trapézio.
- d) Esfera ou elipse.

Questão 45

O sistema de transmissão por radar é composto por 3 elementos principais, denominados:

- a) Catalisador, ondulator e o pulso eletromagnético.
- b) Oscilador, linha de transmissão e o próprio transmissor.
- c) Oscilador, modulador e o próprio transmissor.
- d) Oscilador, linha de transmissão e o ondulator.

Questão 46

Quais são os elementos utilizados para ajustar uma poligonal, ao realizar o cálculo e a comparação com as respectivas tolerâncias?

- a) Fechamento angular, linear, longitudinal e transversal.
- b) Somente os dados do fechamento angular.
- c) Abertura angular, linear, lateral e transversal.
- d) Fechamento retangular, quadrático, longitudinal e lateral.

Questão 47

Quais são os filtros utilizados para combinar e compor uma imagem em sensoriamento remoto?

- a) Ultravioleta, preto, branco.
- b) Verde, infravermelho, branco.
- c) Infravermelho próximo, ultravioleta, pancromática.
- d) Vermelho, verde, azul.

Questão 48

Para a determinação da diferença de altitude entre dois pontos, no processo de medição a seguir devem ser usados.

- a) Nivelamentos.
- b) Poligonações.
- c) Triangulações.
- d) Irradiamentos.

Questão 49

Quais são os componentes de um dado geográfico em um sistema de informação geográfica (SIG)?

- a) Geometria e posição.
- b) Topologia e objeto.
- c) Posição e topologia.
- d) Temático e espacial.

Questão 50

No sistema de classificação de imagens digitais, os procedimentos de análise baseiam-se em quais atributos do pixel?

- a) Temporais.
- b) Espectrais.
- c) Radiométricos.
- d) Similares.

