



**PREFEITURA DE VILA VELHA/ES - QUADRO TÉCNICO  
ADMINISTRATIVO**

**TÉCNICO EM GEOMÁTICA**

Código da Prova

**M07 X**  
**MANHÃ**

 Verifique se o Código da Prova é o mesmo do seu cartão de respostas.

 Duração da prova: **4 horas**

---

**TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,  
A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:**

**”O insucesso é apenas uma oportunidade para recomeçar com  
mais inteligência.” (Henry Ford)**



**ATENÇÃO**

Este caderno contém cinquenta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta – A, B, C, D e E.

**Verifique se este material está em ordem. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.  
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.**

---

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando sua substituição.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Candidato, ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.

O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

**BOA PROVA!**

---

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Questão 1

As orações coordenadas e subordinadas estabelecem relação de interdependência ou de sentido pleno e independência sintática. Em qual das alternativas a seguir temos um período composto por coordenação?

- (A) Esperamos que você volte
- (B) A irmã tinha culpa no cartório, mas o irmão pouco se importava com o veredito
- (C) Falam que as aulas começarão apenas em março
- (D) Queremos apenas uma coisa: que você estude!
- (E) Não sei onde pode ter resposta para isso

### Questão 2

As relações entre palavras de grafias diferentes podem conter significados iguais - sinônimos. Dentro desse contexto, temos sinônimos em:

- (A) dividir e repartir.
- (B) cobrar e receber.
- (C) político e politizado.
- (D) eficiência e eficácia.
- (E) capaz e capataz.

### Questão 3

“Seria loucura tentá-lo. De resto, eu manifestei a minha profissão de fé nuns versos singelos, mas não frios de entusiasmo, nascidos de uma discussão. Mas então tratava-se do progresso na sua expressão genérica. Desta vez limito-me a traçar algumas ideias sobre uma especialidade, um sintoma do adiantamento moral da humanidade.”

Extraído de O Jornal e o livro.

Disponível em: <http://machado.mec.gov.br/obra-completa-lista/itemlist/category/26-cronica>

A palavra então na frase - Mas então tratava-se do progresso na sua expressão genérica - poderia ser substituída sem perda/mudança de significado em:

- (A) Mas não por isso tratava-se do...
- (B) Mas de certa forma tratava-se do...
- (C) Mas por isso mesmo tratava-se do...
- (D) Mas naquela ocasião tratava-se do...
- (E) Mas sem delonga tratava-se do...

### Questão 4

O índice de determinação do sujeito (se) pode ser confundido a oração com sujeito determinado paciente, que está presente em:

- (A) Come-se muito bem aqui.
- (B) Consertam-se elevadores.
- (C) Faz-se bem feito neste estabelecimento.
- (D) Vivia-se de forma mais amena.
- (E) Contava-se com aquilo.

### Questão 5

O período pode ser caracterizado pela presença de uma um ou mais verbos, podendo ser simples ou composto. O período composto está presente em:

- (A) a verdade dói.
- (B) sou meu próprio guia!
- (C) fez sua escolha entre lutar ou morrer.
- (D) não há mais nada entre nós.
- (E) responda sim ou não.

### Questão 6

Temos diversos tipos de formações de palavras na Língua Portuguesa, como a derivação, aglutinação, hibridismos e neologismos. Temos um exemplo de hibridismo presente em:

- (A) sociologia.
- (B) passatempo.
- (C) planalto.
- (D) surdo-mudo.
- (E) porta-aviões.

**Questão 7**

Leia o texto a seguir para responder as questões 7 e 8.

“LELÉU: Oxente! Tô feito super-homem?! Dona Inaura, minha bandeira... pernambucana! Eu nem sei como lhe agradecer.

INAURA: Nem precisa. O amor que lhe tenho é de graça. Da outra vez que você salvou Leléu de Frederico, eu tive bem muita inveja do seu amor por ele. E foi por inveja do seu amor por ela que eu mandei Frederico acabar com você.

Mas eu senti uma dor tão grande, que entendi que meu amor é maior do que qualquer inveja.

LISBELA: Você matou seu marido pra salvar o meu.”

Extraído de *Lisbela e o prisioneiro* (1964, Lins, Osman, p.31)

Disponível em <https://www.wattpad.com/153512056-lisbela-e-o-prisioneiro>.

O texto acima melhor se enquadra em qual dos tipos a seguir?

- (A) Narrativo
- (B) Dissertativo
- (C) Informativo
- (D) Expositivo
- (E) Injuntivo

**Questão 8**

Uma das personagens faz menção a uma região do Brasil em que possivelmente vivem as personagens, trata-se da região:

- (A) Amazonas.
- (B) Nordeste.
- (C) Pará.
- (D) Bandeira.
- (E) Paraíba.

**Questão 9**

A figura de linguagem da onomatopeia, presença constante no diálogo ou descrição, está presente em qual alternativa?

- (A) Estamos mais cansados que nunca
- (B) Mito é o nada que é tudo
- (C) A água não para de chorar
- (D) Descer para baixo
- (E) O bum da explosão foi ouvido em toda a cidade

**Questão 10**

Temos na Língua Portuguesa uma peculiaridade na frase e discurso que caracteriza uma frase nominal. Essa característica está presente em qual alternativa?

- (A) Bom dia a todos!
- (B) Não queria atrapalhar
- (C) Quem somos nós para isso?
- (D) Fará como bem entender
- (E) Seu fardo foi o maior

## RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO

### Questão 11

David tem três primos: Gustavo, Guilherme e André, que moram no Rio de Janeiro, São Paulo e Londrina, não necessariamente nesta ordem. Todos são professores e, cada um deles ministra uma das seguintes disciplinas: História, Português e Matemática, não necessariamente nessa ordem. David nunca lembra em qual cidade cada um mora e que disciplina cada um de seus primos são professores. O seu pai enviou uma mensagem pelo WhatsApp para ajudá-lo:

- Quem mora no Rio de Janeiro não é professor de Matemática nem de Português.
- O Gustavo e o Guilherme não moram em São Paulo.
- O Guilherme não mora em Londrina.
- Quem mora em Londrina é professor de Matemática.

David descobriu corretamente que:

- (A) André mora no Rio de Janeiro.
- (B) Guilherme mora no Rio de Janeiro e é professor de Português.
- (C) André mora em São Paulo e é professor Matemática.
- (D) Guilherme mora no Rio de Janeiro e é professor de História.
- (E) André mora em São Paulo e é professor de História.

### Questão 12

Qual o número que completa a sequência corretamente de acordo com o padrão lógico?

7, 15, 31, 63, 127, \_\_\_\_\_, 511

- (A) 200
- (B) 255
- (C) 355
- (D) 435
- (E) 500

### Questão 13

Um bloco de carnaval no seu segundo ano de desfile teve um aumento de 30 % de público em relação ao primeiro ano. No terceiro ano de desfile também teve um aumento de 30% em relação ao segundo ano. Qual foi o percentual de aumento de público do terceiro para o primeiro ano?

- (A) 60%
- (B) 50%
- (C) 69%
- (D) 75%
- (E) 45%

### Questão 14

Um hospital tem 1 médico para cada 4 pacientes e 5 enfermeiros para cada 10 médicos. Determine o número de paciente por enfermeiro.

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 4
- (D) 2
- (E) 8

### Questão 15

Um formando escreveu sua monografia e ao final constatou que ela tinha 175 páginas. Se ele iniciou a numeração com a página 1, quantos algarismos foram necessários para numerá-las?

- (A) 513
- (B) 417
- (C) 345
- (D) 245
- (E) 416

## CONHECIMENTOS DE GESTÃO DA QUALIDADE E ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

### Questão 16

É constante assunto de debate e alvo de investigação a política de ingresso de comissionados, ou empregos públicos. Infringir no provimento dos cargos públicos, as normas legais é crime de que tipo?

- (A) Falsidade ideológica
- (B) Ato omissivo ou doloso contra o erário
- (C) De responsabilidade contra a probidade na administração
- (D) Evasão de divisas e enriquecimento ilícito
- (E) De atentado contra a organização do Estado

### Questão 17

O Estado Democrático tem como direitos e garantias fundamentais, dentre outros, a cidadania e a dignidade da pessoa humana, não deixando nunca de zelar o servidor público principalmente do que está no parágrafo único da CF de 1988, no seu artigo primeiro:

- (A) o Estado promoverá, na forma da lei, a defesa do consumidor;
- (B) a República Federativa do Brasil buscará a integração econômica, política, social e cultural dos povos da América Latina;
- (C) todo o poder emana do povo, que o exerce por meio de representantes eleitos ou diretamente, nos termos desta Constituição.
- (D) promover o bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação.
- (E) a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade;

### Questão 18

O conceito de qualidade já é bastante antigo. Houve uma evolução ao longo do tempo na visão e no conceito de qualidade. Quanto à gestão da qualidade total, quais são suas dimensões?

- (A) Status, realização pessoal, segurança, fisiológicas e sociais
- (B) Legalidade, moralidade, impessoalidade, eficiência e publicidade
- (C) Parcimônia, competência, desenvolvimento e agregação de valor
- (D) Qualidade intrínseca, custo, atendimento, moral, segurança e ética
- (E) Entidade, continuidade, oportunidade e registro pelo valor original

### Questão 19

A concepção de equipe está vinculada à de processo de trabalho e sujeita-se às transformações pelas quais este vem passando ao longo do tempo. Qual das alternativas a seguir define tecnicamente o conceito de espírito de equipe?

- (A) Quem acredita sempre alcança
- (B) A união faz a força. Um por todos e todos por um
- (C) Cada integrante deve saber qual é a sua atuação no grupo, mas considerando o todo e colaborando com ideias e sugestões para soluções eficazes e criativas
- (D) Um desafio proclamado por muitos, mas ainda realizado por poucos
- (E) A necessidade de somar esforços para alcançar objetivos ou as imposições advindas da modernidade e da complexidade de trabalhos

### Questão 20

Temos o objetivo do estudo ou análise do comportamento organizacional em:

- (A) o cumprimento das tarefas destinadas a um indivíduo ou grupo, observando as normas de conduta desejadas para o exercício profissional.
- (B) a aplicação cuidadosa do conhecimento sobre como as pessoas agem dentro das organizações, seja como indivíduos, seja em grupos.
- (C) tudo aquilo que é necessário para que o ambiente de trabalho esteja harmonioso e que cada colaborador tenha tranquilidade e segurança para a realização de suas atividades.
- (D) condutas individuais e coletivas de líderes e colaboradores e suas implicações no ambiente de trabalho.
- (E) garantir as condições necessárias para o andamento e desenvolvimento dos trabalhos, fazendo uso de técnicas para motivar e engajar as pessoas em prol de objetivos e resultados pré-determinados.

## INFORMÁTICA BÁSICA

### Questão 21

Para acessar uma página na internet é necessário digitar um endereço na barra do navegador. Este endereço identifica o local onde a página está armazenada na internet. No final do endereço existe uma abreviação que identifica a categoria da página, por exemplo, "com.br" para páginas comerciais brasileiras. Qual das alternativas abaixo representa um exemplo de endereço de um site de instituição de ensino?

- (A) <https://downloads.ibge.gov.br>
- (B) <https://www.google.com>
- (C) <ftp://fazenda.gov.br>
- (D) <http://unicef.org.br>
- (E) <http://www.paideia.edu.br>

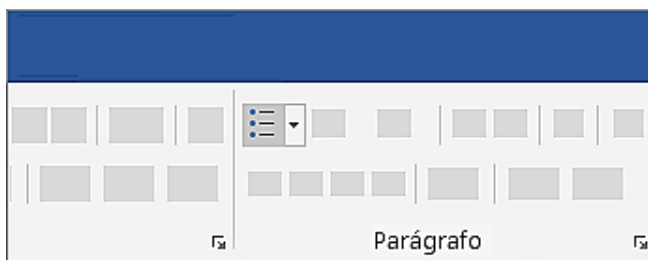
### Questão 22

O Microsoft Excel é um aplicativo de planilhas com recursos e muitos atalhos de teclado. Com as combinações feitas usando as teclas, o usuário consegue ter acesso mais rápido às funções do programa. Qual o atalho de teclado que aplica o formato de número científico com duas casas decimais?

- (A) Ctrl+Shift+#
- (B) Ctrl+Shift+@
- (C) Ctrl+Shift+\$
- (D) Ctrl+Shift+^
- (E) Ctrl+Shift+%

### Questão 23

A imagem abaixo mostra um ícone do MS-Word 2010 referente a um recurso para a edição de parágrafos.



Qual recurso representado por esse botão é aplicado em textos existentes?

- (A) Recuos
- (B) Marcadores
- (C) Sombreamentos
- (D) Bordas
- (E) Espaçamentos

### Questão 24

O MS-Excel 2010 possui um recurso onde é possível criar sub-rotinas capazes de executar tarefas pré-programadas, normalmente ativadas por um botão. Essas 'tarefas' podem ser qualquer trabalho que possa ser executado no Excel, desde operações simples até procedimentos complexos. Estas sub-rotinas são conhecidas como:

- (A) objetos.
- (B) variáveis.
- (C) macros.
- (D) layouts.
- (E) integrais.

### Questão 25

O Microsoft PowerPoint é um programa utilizado para a criação e exibição de apresentações gráficas. Qual das alternativas abaixo possui a extensão padrão de um arquivo do MS-PowerPoint 2010?

- (A) Apresentação.txt
- (B) Apresentação.dll
- (C) Apresentação.pptx
- (D) Apresentação.exe
- (E) Apresentação.zip

### Questão 26

O LibreOffice é um pacote de programas para uso profissional ou pessoal. O serviço traz opções para criar e editar textos, tabelas, apresentações, desenhos, fórmulas matemáticas e até organizar um banco de dados. As ferramentas lembram as funcionalidades do Microsoft Office, só que em uma versão gratuita, com interface unitária e simples. Qual dos softwares abaixo NÃO faz parte do pacote de programas do LibreOffice?

- (A) Writer
- (B) Calc
- (C) Impress
- (D) Safari
- (E) Draw

## ATUALIDADES

### Questão 27

Pelo Censo do IBGE, em 2010 a população de Vila Velha – ES era de 414.586 pessoas. A estimativa do IBGE da população em 2019 é de mais de \_\_\_\_\_ pessoas e menos de \_\_\_\_\_ pessoas.

Complete as lacunas com a alternativa que esteja de acordo com a estimativa do IBGE.

- (A) 421.000 - 440.000
- (B) 441.000 - 460.000
- (C) 461.000 - 480.000
- (D) 481.000 - 500.000
- (E) 501.000 - 520.000

### Questão 28

Sobre a Educação Básica no Município de Vila Velha, os resultados do IDEB em 2017, da Rede pública, nos anos iniciais do ensino fundamental alcançaram nota 5,6; e nos anos finais do ensino fundamental alcançaram nota 4,4. Esses resultados quando comparados aos obtido, na média, por escolas municipais do país são positivos.

A organização curricular das escolas de Ensino Fundamental da rede de ensino de Vila Velha contou com novidades na reorganização curricular, mais aulas de \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ foram inseridas a partir de 2013, além de um trabalho interdisciplinar com a disciplina de \_\_\_\_\_.

Complete as lacunas com a alternativa que esteja de acordo com as novidades na reorganização curricular a partir de 2013.

- (A) Português e Ciências - Educação Moral e Cívica
- (B) História e Ciências - Tecnologias Educacionais
- (C) Português e Matemática - Tecnologias Educacionais
- (D) Português e Matemática – Ensino Religioso
- (E) Geografia e Matemática – Educação Física

### Questão 29

A menor taxa de mortalidade infantil foi encontrada no Espírito Santo: 8,1 mortes de crianças menores de um ano para cada mil nascidos vivos. A maior taxa foi registrada na Amapá, de 22,8 por mil. Em Vila Velha taxa de mortalidade infantil é de 9,39.

O esgotamento sanitário adequado é considerado um dos fatores para esses resultados. O Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB) considera como atendimento adequado de esgoto sanitário o uso de fossa séptica ou rede de coleta e tratamento de esgoto. Dentro desse critério, 55% dos brasileiros dispõem do serviço adequado.

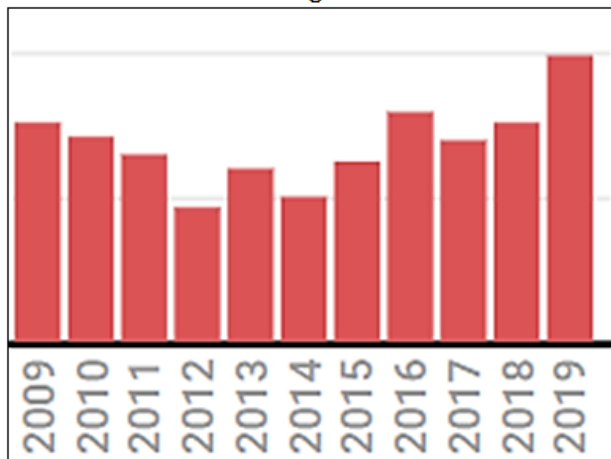
No Município de Vila Velha a taxa de esgotamento sanitário adequado é de aproximadamente:

- (A) 55%
- (B) 65%
- (C) 75%
- (D) 85%
- (E) 95%

**Questão 30**

Um dos fatos relevantes em discussão internacional no ano de 2019 foi o desmatamento da Amazônia, sobretudo da Amazônia Legal.

**Taxas de desmatamento entre 2009 e 2019  
Amazônia Legal – Estados**



A Amazônia Legal corresponde à área de atuação da Superintendência de Desenvolvimento da Amazônia - SUDAM delimitada no Art. 2o da Lei Complementar n. 124, de 03.01.2007. Possui uma superfície aproximada de 5 217 423 km<sup>2</sup>, correspondente a cerca de 60% do território brasileiro. Além dos Municípios do Estado do Maranhão situados ao oeste do Meridiano 44º, a região é composta pelos Estados do:

- (A) Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins e Mato Grosso.
- (B) Acre, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, Mato Grosso e Mato Grosso do Sul.
- (C) Piauí, Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, Mato Grosso e Goiás.
- (D) Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Goiás.
- (E) Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, Tocantins, Piauí e Goiás.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****Questão 31**

Existe um sistema de referência utilizado para o cômputo ou correlação dos resultados de um levantamento. Existem dois tipos: o vertical e o horizontal. O vertical é uma superfície de nível utilizada no referenciamento das altitudes tomadas sobre a superfície terrestre. O horizontal, por sua vez, é utilizado no referenciamento das posições tomadas sobre a superfície terrestre. Este último é definido pelas coordenadas geográficas de um ponto inicial, pela direção da linha entre este ponto inicial e um segundo ponto especificado, e pelas duas dimensões (a e b) que definem o elipsoide utilizado para representação da superfície terrestre. Este sistema de referência é denominado:

- (A) SAD.
- (B) NMM.
- (C) GRS.
- (D) Datum.
- (E) Hayford.

**Questão 32**

A latitude de um ponto da superfície terrestre é o ângulo formado entre o paralelo deste ponto e o plano do Equador. Sua contagem é feita com origem no Equador e varia de:

- (A) 0° a 45°.
- (B) 0° a 90°.
- (C) 0° a 120°.
- (D) 0° a 180°.
- (E) 0° a 360°.

**Questão 33**

A longitude de um ponto da superfície terrestre é o ângulo formado entre o meridiano de origem, conhecido por Meridiano de Greenwich, e o meridiano do lugar (aquele que passa pelo ponto em questão). Sua contagem é feita de 0° a 180°, sendo:

- (A) positivo para oeste e negativo para leste.
- (B) positivo a partir da origem.
- (C) negativo a partir da origem.
- (D) negativo para oeste e positivo para leste.
- (E) positivo ou negativo em função do quadrante.



**Questão 34**

Quando um mapa é construído imaginando-o situado num plano tangente ou secante a um ponto na superfície da Terra (como exemplo a projeção estereográfica polar), recebe o nome de Projeção:

- (A) cônica.
- (B) azimutal.
- (C) cilíndrica.
- (D) esférica.
- (E) de Lambert.

**Questão 35**

As propriedades cartográficas são divididas em quatro variedades. Existe uma propriedade cartográfica que é caracterizada pela conservação dos ângulos, ou seja, conserva rigorosamente a forma das figuras infinitamente pequena. Esta propriedade cartográfica é denominada:

- (A) Equivalência.
- (B) Ortomorfismo.
- (C) Equidistante.
- (D) Afiláticas.
- (E) Geométrica.

**Questão 36**

O erros grosseiros e que não devem ocorrer jamais, pois não são passíveis de correção são normalmente classificados como:

- (A) acidentais.
- (B) instrumentais.
- (C) pessoais.
- (D) sistemáticos.
- (E) naturais.

**Questão 37**

O azimute de  $255^\circ$  terá para rumo o valor de:

- (A)  $15^\circ$  SE.
- (B)  $15^\circ$  SO.
- (C)  $105^\circ$  SO.
- (D)  $75^\circ$  SE.
- (E)  $75^\circ$  SO.

**Questão 38**

As variações geográficas da declinação magnética são constatadas pela mudança de declinação entre pontos da superfície de diferentes coordenadas geográficas. Do mesmo modo que existem pontos de diferentes declinações, há pontos de mesma declinação, como outros onde a declinação é nula, o que significa a coincidência entre os meridianos geográfico e magnético. Os pontos da superfície terrestre onde a variação anual da declinação magnética é a mesma, em uma mesma região e na mesma época, denominam-se de ponto(s):

- (A) isogônicos.
- (B) agônicos.
- (C) isóporos.
- (D) isobárico.
- (E) plenisógonos.

**Questão 39**

Existe um ângulo horizontal que o alinhamento à vante forma com o prolongamento do alinhamento à ré, para um aparelho estacionado, nivelado e centrado com perfeição, em um determinado ponto de uma poligonal. Este ângulo varia de  $0^\circ$  a  $180^\circ$ , podendo ser positivo, ou à direita, se o sentido de giro for horário; negativo, ou à esquerda, se o sentido de giro for anti-horário. Este ângulo é denominado:

- (A) horizontal.
- (B) vertical.
- (C) zenital.
- (D) deflexão.
- (E) nadiral.

**Questão 40**

Existe um método de levantamento planimétrico que é conhecido como de Decomposição em Triângulos, e denominado Método:

- (A) da Interseção.
- (B) das Coordenadas Bipolares.
- (C) de Poligonais.
- (D) por caminhamento.
- (E) da Irradiação.

**Questão 41**

No Sistema de Posicionamento Global, o segmento espacial consiste de 24 satélites distribuídos em:

- (A) 2 planos orbitais igualmente espaçados.
- (B) 4 planos orbitais igualmente espaçados.
- (C) 6 planos orbitais igualmente espaçados.
- (D) 8 planos orbitais igualmente espaçados.
- (E) 12 planos orbitais igualmente espaçados.

**Questão 42**

O efeito da troposfera pode variar de poucos metros até aproximadamente 100 m, dependendo da densidade da atmosfera e do ângulo de elevação do satélite. Existe um relacionamento à propagação de sinal (GPS) que é muito sensível à quantidade de vapor d'água presente, razão pela qual costuma-se dividi-la em dois componentes: um seco, e outro úmido. Este componente é denominado:

- (A) refração Ionosférica.
- (B) sinais refletidos.
- (C) multipath.
- (D) perda de Ciclo.
- (E) refração troposférica.

**Questão 43**

Em levantamentos altimétricos, em se tratando da precisão do nivelamento, a precisão, a tolerância ou o erro médio de um nivelamento é função do perímetro percorrido com o nível, sendo que o erro médio é avaliado de diferentes formas. Em uma delas o erro é a soma algébrica das diferenças de nível parciais (entre todos os pontos) no nivelamento (ida) e no contranivelamento (volta), sendo denominado de poligonais:

- (A) fechadas.
- (B) temíveis.
- (C) abertas.
- (D) adjacentes.
- (E) diásticas.

**Questão 44**

Nivelamento é a operação topográfica que consiste em determinar a diferença de nível entre os pontos que definem o relevo do terreno, calculando suas cotas ou altitudes. Existe um método de nivelamento que se diferencia dos demais por estar baseado somente na leitura de réguas ou miras graduadas, não envolvendo ângulos. Este método de nivelamento é o:

- (A) geométrico.
- (B) trigonométrico.
- (C) cartesiano.
- (D) estadimétrico.
- (E) barométrico.

**Questão 45**

Em sensoriamento remoto, o processo de classificação digital, pixels ou regiões da imagem são associados a uma classe previamente definida. A atribuição das classes pode estar baseada no valor do nível de cinza do pixel, na informação sobre sua vizinhança e na distribuição dos níveis de cinza da imagem. Existem alguns métodos de classificação. Existe um método que é o mais utilizado de classificação supervisionada de imagens de sensoriamento remoto. Para a aplicação do método supõe-se que os níveis de cinza dos pixels de cada classe apresentam uma distribuição normal. A classificação é feita a partir da probabilidade de cada pixel pertencer às classes previamente definidas, ou seja, será atribuída a classe A ao pixel  $x$  se a probabilidade dele pertencer a A for maior que a probabilidade dele pertencer a outra classe qualquer; é denominado Método do (da):

- (A) Fatiamento.
- (B) Paralelepípedo.
- (C) Fatiamento e Distância.
- (D) Máxima Verossimilhança.
- (E) Distância Euclidiana.

**Questão 46**

Existe um tipo de acidente geográfico natural que constitui-se numa elevação alongada que tem sua origem em um contraforte, sendo denominado:

- (A) monte.
- (B) corredor.
- (C) talvegue:
- (D) dorso.
- (E) espigão.

**Questão 47**

O comprimento de 750 metros na escala de 1:1000 se representa, no desenho, com o seguinte comprimento:

- (A) 75 centímetros.
- (B) 0,75 centímetros.
- (C) 7,5 centímetros.
- (D) 75 milímetros.
- (E) 7,5 milímetros.

**Questão 48**

Segundo W. Jordan, o limite para se considerar uma superfície terrestre como plana é:

- (A) 55 Km<sup>2</sup>.
- (B) 5,5 Km<sup>2</sup>.
- (C) 24 Km<sup>2</sup>.
- (D) 240 Km<sup>2</sup>.
- (E) 550 Km<sup>2</sup>.

**Questão 49**

Os equipamentos capazes de transformar alguma forma de energia em um sinal passível de ser convertido em informação são denominados sistemas sensores. Existe um tipo de sistema que detecta a radiação solar refletida ou a radiação emitida pelos objetos, sendo denominado:

- (A) ativo.
- (B) radiativo.
- (C) ótico.
- (D) passivo.
- (E) monocanal.

**Questão 50**

Em avaliação de imagens de satélite, existe um parâmetro de avaliação que descreve a distribuição estatística dos níveis de cinza em termos do número de amostras (pixels) com cada nível, e esta distribuição pode também ser dada em termos da percentagem do número total de "pixels" na imagem. Pode ser estabelecida uma analogia entre ele em uma imagem e a função densidade de probabilidade, que é um modelo matemático da distribuição de tons de cinza de uma classe de imagens. Pode ser unidimensional, isto é, para apenas uma banda, ou multidimensional quando representa a distribuição de duas ou mais bandas, sendo o de duas dimensões o mais simples. Este parâmetro de avaliação é a (o):

- (A) suavização.
- (B) histograma.
- (C) filtro.
- (D) atenuação.
- (E) contraste.