

Caderno de Prova



4 de dezembro



das 14:10 às 18:10 h



4 h de duração*



50 questões



S02

Engenheiro Agrimensor



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Conhecimentos Gerais

(15 questões)

Português

5 questões

Texto

“Quando se fala em qualificação profissional, a primeira ideia que vem à cabeça da maioria das pessoas é a preparação para que os trabalhadores passem a lidar com máquinas tecnologicamente cada vez mais sofisticadas. Mas sindicatos, empresas e governo estão preocupados não só com esse tipo de formação para os trabalhadores, mas com o uso de uma ferramenta antiga e aparentemente muito mais simples: a linguagem.

A mudança no perfil laboral torna cada vez mais importante que um profissional, mesmo em atividades de baixa complexidade, tenha capacidade de compreender com clareza as instruções que recebe, transmitir suas experiências aos colegas e relatar aos seus superiores hierárquicos as situações que enfrenta.

Geralmente, numa situação de altos índices de desemprego os trabalhadores sentem necessidade de aprimorar a sua formação para obter um posto de trabalho. As empresas buscam os mais qualificados em cada categoria e excluem os que não se encaixam no perfil pretendido.”

Leonardo Fuhrmann: *No canteiro de obras* (adapt.). In: Língua portuguesa, São Paulo: Editora Segmento, outubro de 2011, p. 23.

1. Assinale a alternativa **correta**, em relação ao texto.

- a. () Em “Quando se fala” (1º parágrafo), há ideia de proporção.
- b. () Em “para obter um posto de trabalho” (3º parágrafo), há ideia de condição.
- c. (X) Em “Quando se fala em qualificação profissional” (1º parágrafo), há sujeito indeterminado.
- d. () A expressão “perfil pretendido” (3º parágrafo) remete a “aprimorar a sua formação”.
- e. () Em “aprimorar a sua formação” (3º parágrafo), o pronome remete a “altos índices de desemprego”.

2. Assinale a resposta **correta**, em relação à segunda frase do primeiro parágrafo “Mas sindicatos, empresas e governo... uso de uma ferramenta antiga”.

- a. (X) A vírgula, depois de sindicatos, separa expressões com mesma função sintática na frase.
- b. () O demonstrativo, em “esse tipo de formação”, refere-se à expressão “qualificação profissional”, anteriormente mencionada.
- c. () Os dois pontos, depois de “muito mais simples” podem ser substituídos por ponto, sem prejuízo para a estrutura da frase.
- d. () Passando para o singular a expressão “sindicatos, empresas e governo” a flexão verbal de estar também irá para o singular.
- e. () Para evitar a repetição da conjunção adversativa, o segundo mas pode ser substituído por logo que, sem prejuízo para a compreensão da frase.

3. Assinale a alternativa **correta**, em relação ao texto.

- a. () Em “que recebe” (2º parágrafo) o termo sublinhado é um conjunção coordenada.
- b. () Em “aprimorar a sua formação” a presença do artigo é essencial à compreensão da frase em que a expressão se encontra.
- c. () Em “perfil laboral” e “superiores hierárquicos” (2º parágrafo), os adjetivos atuam como objeto direto.
- d. () Em “mesmo em atividades de baixa complexidade” o termo sublinhado corresponde a um pronome indefinido.
- e. (X) Em “os mais qualificados... os que não se encaixam” (3º parágrafo), os termos sublinhados correspondem a pronomes demonstrativos e remetem a os trabalhadores.

4. Assinale a alternativa correta.

- a. () Na última frase do 1º parágrafo, a expressão “a linguagem” atua como sujeito.
- b. (X) O verbo transmitir (2º parágrafo) é transitivo direto e indireto, como relatar (2º).
- c. () Em “para que os trabalhadores passem a lidar” (1º parágrafo) e “tenha capacidade de compreender” (2º), as formas verbais encontram-se no pretérito imperfeito do indicativo.
- d. () Em “os trabalhadores sentem necessidade/ de aprimorar/a sua formação” (3º parágrafo), os termos sublinhados são, respectivamente, objeto direto/objeto indireto/complemento nominal.
- e. () Em “necessidade de aprimorar a sua formação” (3º parágrafo), substituindo-se a forma verbal sublinhada por visar, a expressão a sua obrigatoriamente receberá acento indicativo de crase (visar à sua).

5. Assinale a alternativa em que mesmo conserva o significado que em “mesmo em atividades de baixa complexidade” (2º parágrafo).

- a. () Tiago e Guido são mesmo estudiosos.
- b. () Raul conseguiu o emprego por si mesmo.
- c. (X) Para ser aprovado no concurso, cheguei mesmo a estudar mais minha língua pátria.
- d. () Pedro Bernardo, ele mesmo inscreveu-se no concurso.
- e. () O pai levou consigo mesmo o filho, em longa viagem.

Matemática

5 questões

6. Uma pequena comunidade no interior é abastecida de energia elétrica por uma usina termoelétrica. Sabe-se que a demanda, em kw/h, de energia da comunidade no instante t, denotada por d, pode ser expressa em função do número de pessoas presentes na comunidade no instante t, denotada por x, pela expressão $d = e^{2x} \times 4^x$. Portanto, se em um determinado instante t a demanda de energia da comunidade foi de $d = e^{10^6 \cdot 2(1 + \ln 2)}$ kw/h, então o número de pessoas presentes na comunidade neste instante é de:

- a. () 10^3 .
- b. (X) 10^6 .
- c. () 10^9 .
- d. () $4 \cdot 10^3 \ln e$.
- e. () $4 \cdot 10^6 \ln e$.

7. Uma equipe está montando uma linha de transmissão de energia. Sabe-se que no primeiro dia de trabalho a equipe monta 4 metros da linha; no segundo dia, mais 6 metros; no terceiro, mais 9 metros e assim sucessivamente.

Quantos metros de linha a equipe monta no sexto dia de trabalho?

- a. () 20,25
- b. () 25,20
- c. () 27,50
- d. (X) 30,375
- e. () 37,530

Estado de Santa Catarina

8. Um técnico vai fazer manutenção em um poste. Porém sua escada não alcança o topo do poste e então ele a apoia em um suporte a 1,50 metros do chão, de maneira que agora a extremidade de sua escada atinge exatamente o topo do poste. Sabendo-se que o suporte onde o técnico apoia a escada está a 2 metros do poste e que o ângulo formado entre a escada e o poste é de 45 graus, podemos afirmar **corretamente** que a altura do poste é de:

- a. () 2,50 metros.
- b. () 3,00 metros.
- c. (X) 3,50 metros.
- d. () 4,00 metros.
- e. () 4,50 metros.

9. Uma empresa vai construir uma barragem e para tanto precisa de R\$ 1.000.000,00 para investimentos. Sabe-se que a empresa tem em caixa 30% deste valor e o restante será obtido através de empréstimo bancário, sobre o qual a empresa pagará juros compostos anuais de 5%.

Considerando que a empresa planeja quitar o financiamento após três anos, e que nenhum pagamento será feito antes desse período, podemos afirmar que o montante total que a empresa deverá pagar ao banco para quitar o empréstimo ao fim de 3 anos é de:

- a. (X) R\$ 810.337,50.
- b. () R\$ 805.000,00.
- c. () R\$ 818.559,75.
- d. () R\$ 808.432,25.
- e. () R\$ 811.226,00.

10. Suponha que uma torre para linhas de transmissão pode ser construída de acordo com três tipos de projetos diferentes (A, B e C), e que para tanto, sejam necessárias as quantidades fornecidas na tabela abaixo, dadas em m³.

	Projeto A	Projeto B	Projeto C
Ferro	15	20	25
Concreto	10	15	20
Madeira	2	3	2
Pedras	5	6	8

Sabe-se, ainda, que a empresa construtora dispõe de:

- 335 m³ de ferro,
- 250 m³ de concreto,
- 42 m³ de madeira e
- 105 m³ de pedras.

Portanto, o número de torres que a empresa pode construir de maneira a utilizar completamente o material a sua disposição é de:

- a. () 21
- b. () 10
- c. () 22
- d. () 15
- e. (X) 17

Temas Atuais

5 questões

11. Assinale a alternativa correta.

- a. () O progresso da ciência e da tecnologia propiciou o surgimento das sociedades industriais modernas e permitiu que a riqueza, produto desse desenvolvimento, se tornasse disponível para todos.
- b. () A ciência tem encontrado, nos últimos anos, soluções para que o crescimento da produção seja possível de forma segura e sustentável, afastando definitivamente as previsões e os cenários de destruição do meio ambiente.
- c. () O desenvolvimento científico e tecnológico permitiu, na maioria dos países, mesmo naqueles até bem pouco tempo considerados subdesenvolvidos ou do terceiro mundo, a eliminação da pobreza e a diminuição das desigualdades sociais.
- d. (X) O desenvolvimento científico e tecnológico permitiu o crescimento da produção de alimentos e importantes melhorias na prevenção e cura de doenças que contribuíram para o aumento da população de muitos países.
- e. () Os altos padrões de consumo, propiciados pelo desenvolvimento tecnológico, possibilitaram altas taxas de crescimento econômico em todo o mundo, afastando as crises econômicas e financeiras tão comuns até a metade do século XX.

12. Analise o texto abaixo:

“A internet já não é uma plataforma de vínculos entre páginas. É uma plataforma de vínculos entre pessoas.”

Bernardo Hernández Apud Nassif, Luis. Disponível em <http://www.advivo.com.br/blog/luisnassif/o-congresso-mentes-brilhantes-em-madri>. Acesso em 23/10/2011.

A afirmação acima pode ser **corretamente** relacionada à (ao):

- a. (X) Revolução provocada pelas Redes Sociais na Internet.
- b. () Crescimento das relações pessoais entre os indivíduos, em virtude do declínio da influência da Internet.
- c. () Aumento do uso da banda larga em todos os países, notadamente nos mais pobres.
- d. () Desenvolvimento de novos hardwares e softwares que possibilitaram o surgimento da Internet.
- e. () Retorno à vida simples e natural valorizando o relacionamento interpessoal, em oposição ao ideal de uma sociedade “hiperconectada”.

13. Enchentes devastadoras, desmoronamento de encostas, destruição de pontes e estradas são algumas consequências das mudanças climáticas que estamos vivendo.

Assinale a alternativa que menciona algumas das causas desses eventos.

- a. () A influência das tempestades solares, cada vez mais violentas.
- b. () A alteração do eixo de inclinação do planeta, causando grande movimentação das massas de ar da atmosfera.
- c. () A atividade vulcânica, o aumento do número de furacões e tornados e a mudança do regime das marés.
- d. () A agricultura sustentável, a mineração e a extração de petróleo em grandes profundidades, o aumento do consumo de alimentos e das emissões de gás carbônico.
- e. (X) O crescimento das cidades e da população urbana, com a conseqüente alteração do curso dos rios, ocupação de encostas e locais de risco.

Estado de Santa Catarina

14. O desmatamento é um dos graves problemas ambientais brasileiros. A cada ano milhares de quilômetros de florestas são derrubados com consequências imprevisíveis se o atual quadro não for rapidamente revertido.

Analise as afirmativas abaixo a respeito do assunto em questão.

1. O atual Código Florestal é rigoroso, mas ineficaz na contenção do desmatamento, pois as florestas continuam sendo derrubadas.
2. Embora os políticos discutam mudanças no Código Florestal desde 1999, cientistas, ambientalistas e ruralistas não desejam a sua alteração, pois entendem que é atual e eficiente, restando apenas que o Estado exerça uma fiscalização.
3. Uma proposta de reformulação do Código Florestal brasileiro foi aprovada em 2010, mas o então Presidente da República a vetou na sua totalidade, impedindo qualquer mudança na legislação.
4. No último mês de maio a Câmara dos Deputados aprovou mudanças no Código Florestal, entre as quais a que permite a manutenção de atividades florestais, culturas de algumas espécies e pastoreio extensivo em algumas áreas até então não permitidas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () É correta apenas a afirmativa 1.
- b. (X) São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- d. () São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e. () São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4

15. A AIDS é causada pelo vírus HIV que detectado pela primeira vez em humanos, na década de 1970, se tornou uma das principais causas de morte em todo o mundo.

Assinale a alternativa **verdadeira** a respeito do assunto.

- a. () A descoberta da vacina contra o vírus HIV, ocorrida em princípios de 2011, afastou o perigo de crescimento da epidemia.
- b. () Os notáveis avanços da Medicina restringiram a ocorrência da doença a alguns grotões de pobreza da África e Ásia.
- c. () O HIV continua sendo um mistério para a ciência, sendo diminutas as descobertas capazes de provocar mudanças significativas na vida dos que foram acometidos pela doença.
- d. (X) O HIV é um dos vírus mais conhecidos da ciência e em virtude dos avanços conquistados nos últimos anos, no combate à enfermidade, modificou-se muito e para melhor a vida dos portadores da doença.
- e. () A ameaça de uma epidemia global de AIDS não desapareceu, mas a doença foi erradicada na Europa e nos Estados Unidos. Nos países da América Latina, África e Ásia, o crescimento do fluxo de pessoas e do uso de drogas injetáveis tem aumentado enormemente as taxas de contágio.

Conhecimentos Específicos

(35 questões)

16. Assinale a alternativa que indica a menor unidade do cadastro territorial multifinalitário, definida como uma parte contígua da superfície terrestre com regime jurídico único.

- a. Lote.
- b. Parcela.
- c. Terreno.
- d. Matrícula.
- e. Propriedade.

17. Qual o tipo de solução, nas medidas baseadas na onda portadora, onde todas as ambiguidades inteiras foram resolvidas?

- a. Fixa.
- b. Móvel.
- c. Parcial.
- d. Relativa.
- e. Flutuante.

18. Indique a escala que classifica objetos em classes distintas sem ordem inerente, como rótulos que podem ser quaisquer símbolos. As possíveis relações entre os valores são identidade e dessemelhança.

- a. Ordinal
- b. Nominal
- c. De razão
- d. De intervalo
- e. Posicional

19. No cadastro rural, o posicionamento pós-processado pelo código CIA poderá ser efetuado, onde a utilização da observável fase da portadora for inviável pelo modo estático, definindo vértices das classes:

- a. P e C1.
- b. V e C2.
- c. C1 e C3.
- d. C5 e C7.
- e. M e C4.

20. Em uma poligonal fechada foram obtidas as seguintes projeções no eixo X:

283,93, -342,78, -284,98, 343,95.

Qual o **erro** na projeção X, sabendo que o perímetro é de 1255,80?

- a. 0,04 m
- b. 0,12 m
- c. 0,62788 m
- d. 627,76 m
- e. 1255,84 m

21. Processo de determinação de coordenadas do ponto de estação, que consiste em medir os ângulos e as distâncias formados pelas visadas dirigidas a, no mínimo, dois pontos de posição conhecida.

- a. Estação livre
- b. Estação ocupada
- c. Centragem conhecida
- d. Interseção a vante
- e. PD, PI

Estado de Santa Catarina

22. No sistema UTM, cada fuso pode ser prolongado sobre os fusos adjacentes, criando-se assim uma área de superposição de largura.

Esta área de superposição serve para facilitar o trabalho de campo em certas atividades e será de até:

- a. () 1'
 - b. () 15'
 - c. (X) 30'
 - d. () 15 km.
 - e. () 30 km.
-

23. Num sistema de sensoriamento remoto, a resolução espacial é aquela que mede:

- a. () A largura das faixas espectrais e da sensibilidade do sensor.
 - b. () O tempo entre as aquisições sucessivas de dados de uma mesma área.
 - c. () Os dois níveis de intensidade do sinal de retorno.
 - d. () A detecção da energia eletromagnética entre duas faixas.
 - e. (X) A menor separação angular ou linear entre dois objetos.
-

24. Na impossibilidade de se desenvolver uma superfície esférica ou elipsóidica sobre um plano sem deformações, buscam-se projeções tais que permitam diminuir ou eliminar parte das deformações conforme a aplicação desejada.

Assim, a projeção que tem a propriedade de não alterar as áreas, conservando uma relação constante com as suas correspondentes na superfície da Terra, é chamada de:

- a. () Arial.
- b. () Afilática.
- c. () Conforme.
- d. (X) Equivalente.
- e. () Equidistante.

25. Projeção indicada para regiões onde há predominância na extensão Norte-Sul. É muito utilizada em cartas destinadas à navegação:

- a. () Policônica.
 - b. () Gauss-Kruger.
 - c. () Cilíndrica transversa de Mercator (Secante).
 - d. (X) Cilíndrica transversa de Mercator (Tangente).
 - e. () Cônica normal de Lambert (com dois paralelos padrão).
-

26. Em um goniômetro, a razão entre a distância da localização dos fios do retículo ao centro do aparelho e a distância do fio superior ao inferior é conhecida como:

- a. () Distância focal.
 - b. () Distância vertical.
 - c. (X) Constante estadimétrica.
 - d. () Distância taqueométrica.
 - e. () Número gerador.
-

27. Nas operações de campo para implantação de poligonais, cuidados especiais devem ser tomados quanto às centralizações do teodolito ou estação total e do sinal a ser visado, pois os erros de centralização resultam na maior fonte de erro de medição de ângulos nos vértices das poligonais. Esses erros são tanto maiores quanto mais curtos forem os lados das poligonais.

Nos casos de lados curtos, que requeiram maior rigor nas medidas angulares, é recomendado o emprego de:

- a. () Prisma 360°.
- b. () Prumo laser.
- c. () Ocular cotovelo.
- d. () Tripé de madeira.
- e. (X) Centragem forçada.

28. No hemisfério Sul, a Oeste do meridiano central do fuso, a convergência meridiana é:

- a. Igual a declinação.
 - b. Neutra.
 - c. Nula.
 - d. Positiva.
 - e. Negativa.
-

29. O ajustamento das poligonais segundo a NBR 13133, deve ser sempre precedido pelo cálculo e comparação com as respectivas tolerâncias dos fechamentos transversal e longitudinal, antes da compensação angular, somente para poligonais do tipo:

- a. 1.
 - b. 2.
 - c. 3.
 - d. Auxiliar.
 - e. Fechada.
-

30. Fator que, aplicado às coordenadas plano-retangulares dos pontos do apoio geodésico do sistema, definidores do plano topográfico de projeção, isentas de seus termos constantes, eleva este plano ao nível médio do terreno da área de abrangência do sistema, caracterizando o Sistema Topográfico Local, onde serão representados todos os pontos levantados topograficamente.

- a. De redução
 - b. De elevação.
 - c. De quadrícula
 - d. Planoaltimétrico
 - e. Mediano
-

31. Efeito que consiste na possibilidade de observação simultânea de um mesmo objeto segundo dois ângulos de observação distintos.

- a. Paralaxe
 - b. Radiância
 - c. Reambulação
 - d. Imageamento
 - e. Marca fiducial
-

32. Resolução que está associada à sensibilidade do sistema sensor em distinguir dois níveis de intensidade do sinal de retorno.

- a. Espectral
 - b. Espacial
 - c. Temporal
 - d. Numérica
 - e. Radiométrica
-

33. O IBGE-PPP processa dados GPS que foram coletados por receptores de uma ou duas frequências no modo estático ou cinemático. Porém só são aceitos dados GPS que foram rastreados após a data de:

- a. 9 de novembro de 1998.
 - b. 30 de abril de 2000.
 - c. 21 de maio de 2003.
 - d. 25 de fevereiro de 2005.
 - e. 10 de março de 2009.
-

34. O Plano Topográfico Local é uma superfície de referência, formado a partir do ponto de partida do levantamento. Coincide com o plano horizontal definido pelo equipamento.

A orientação do sistema de coordenadas deve ser o Norte:

- a. Arbitrário.
 - b. Magnético.
 - c. Verdadeiro.
 - d. Topográfico.
 - e. de Quadrícula.
-

35. Classe de poligonal planimétrica que tem por finalidade o apoio topográfico para projetos básicos, executivos, como executado, e obras de engenharia:

- a. IIP.
- b. IVP.
- c. IPRC.
- d. IIIPRC.
- e. VP.

Estado de Santa Catarina

36. Assinale a alternativa que indica respectivamente o fuso e o meridiano central do sistema de projeção UTM, dos pontos A e B abaixo:

- A ($\Phi = 47^{\circ}54'19''S$ e $\lambda = 49^{\circ}59'55''E$)
- B ($\Phi = 15^{\circ}45'22''S$ e $\lambda = 65^{\circ}18'40''W$)

- a. () (20 e 48°E) e (41 e 60°W)
 - b. () (23 e 48°E) e (21 e 60°W)
 - c. () (39 e 51°W) e (21 e 62°E)
 - d. () (39 e 51°W) e (20 e 63°E)
 - e. (X) (39 e 51°E) e (20 e 63°W)
-

37. Protocolo projetado para disseminar correção de dados diferencial ou outros tipos de dados GNSS, em formato RTCM, para usuários, móveis ou estacionários, pela Internet, permitindo conexões simultâneas de computadores utilizado no RBMC-IP.

- a. () RTK
 - b. () DGPS
 - c. (X) NTRIP
 - d. () RINEX
 - e. () IPGPS
-

38. Em um SIG, é uma representação matemática computacional da distribuição de um fenômeno espacial que ocorre dentro de uma região da superfície terrestre:

- a. () Relational Interface System
 - b. () Modular GIS Environment
 - c. () Modelo de dados irregular
 - d. () Modelo topográfico do terreno
 - e. (X) Modelo Numérico de Terreno
-

39. Ângulo formado pelo lado da fotografia e a direção da linha de vôo no instante da exposição.

- a. (X) Crab
 - b. () Deriva
 - c. () Guinada
 - d. () Nadiral
 - e. () Drift
-

40. A classificação de imagens que agrupa os *pixels* segundo as suas características espectrais, organizando-os em agrupamentos denominados *clusters* é chamada de:

- a. () Paralelepípedo.
 - b. () Mínima distância.
 - c. (X) Não-supervisionada.
 - d. () Máxima verossimilhança.
 - e. () Máxima distância.
-

41. Considere um sensor imageador que utiliza um sistema óptico através do qual a imagem da cena observada é formada por sucessivas linhas imageadas pelo arranjo linear de detetores à medida que a plataforma se locomove ao longo da linha de órbita.

Tal sistema é classificado como um sistema de:

- a. () Micro-ondas.
 - b. () Fotográficos.
 - c. () Imageamento vidicon.
 - d. (X) Varredura eletrônica.
 - e. () Varredura mecânica.
-

42. Método especificado para leitura angular horizontal, em poligonais de demarcação para o cadastro rural:

- a. () Deflexão
 - b. (X) Repetição
 - c. () Reiteração
 - d. () Ângulo interno
 - e. () Simples visada
-

43. Entidade geográfica singular e indivisível, caracterizada por sua identidade, suas fronteiras, e seus atributos:

- a. () Rede
- b. () Campo
- c. () Superfície
- d. () Geo-campo
- e. (X) Geo-objeto

44. Estrutura do tipo vetorial, com topologia do tipo nó-arco, e representa uma superfície através de um conjunto de faces triangulares interligadas.

- a. Espaço celular
 - b. Malha triangular
 - c. Grafo orientado
 - d. Subdivisão planar
 - e. Mapa pontos 2,5D
-

45. Na análise de precisão de poligonais topográficas, o sistema de representação que apresenta a direção máxima e a direção mínima de erros, expressas em valores numéricos, e dá o desvio padrão nas direções x e y é:

- a. Elipse de erros.
 - b. Círculo de Mohr.
 - c. Mínimos quadrados.
 - d. Matriz de covariância.
 - e. Matriz variância-covariância.
-

46. Em medições eletrônicas de distâncias, as variações nas condições ambientais causam um aumento ou diminuição da velocidade de propagação da onda eletromagnética e provocam erros sistemáticos nas medidas.

Para minimizar esses erros, uma correção em ppm é realizada automaticamente pelo equipamento, quando se configuram os parâmetros de:

- a. Pressão e umidade.
 - b. Pressão e temperatura.
 - c. Constante e altura do prisma.
 - d. Temperatura e constante do prisma.
 - e. Umidade e constante do instrumento.
-

47. Num levantamento aerofotogramétrico utilizam-se sobreposição longitudinal e lateral, respectivamente, na ordem de:

- a. 5% e 2%.
- b. 10% e 50%.
- c. 30% e 20%.
- d. 40% e 40%.
- e. 60% e 30%.

48. Numa carta de declinação magnética elaborada pelo Observatório Nacional, as curvas de igual valor da declinação são chamadas de:

- a. Isogônicas.
 - b. Isopônicas.
 - c. Decligônicas.
 - d. Magnetônicas.
 - e. Isomagnéticas.
-

49. Assinale a alternativa **correta**.

Posicionamento que consiste em se determinar um conjunto de coordenadas para cada época de observação, onde um receptor ocupa a estação de referência enquanto o outro permanece estacionado ou se deslocando sobre as feições de interesse. Embora a antena esteja em movimento, a trajetória é descrita por uma série de pontos. Como consequência, o usuário deverá dispor de, no mínimo, cinco satélites para realizar o posicionamento.

- a. Estático rápido
 - b. Estático relativo
 - c. Relativo estático
 - d. Relativo cinemático
 - e. Por ponto a partir do código C/A
-

50. São documentos integrantes dos originais de levantamento cadastral de campo:

- a. Escritura e croqui.
- b. Efemérides e carta cadastral.
- c. Croqui e planilhas de cálculo.
- d. Carta cadastral e rede de referência.
- e. Planilhas de cálculo e planta de quadra.

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>