

# CONCURSO PÚBLICO



PREFEITURA  
BELO HORIZONTE

## SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL

### CADERNO DE PROVAS

CADERNO <b>11</b>	ESPECIALIDADE/ÁREA DE SELEÇÃO <ul style="list-style-type: none"><li>• ENGENHEIRO – AGRIMENSURA</li></ul>
PROVAS:	<ul style="list-style-type: none"><li>• LÍNGUA PORTUGUESA</li><li>• INFORMÁTICA</li><li>• LEGISLAÇÃO E DIREITO ADMINISTRATIVO</li><li>• CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS</li><li>• DISCURSIVA</li></ul>

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Este caderno de provas contém um total de **40** (quarenta) questões objetivas, sendo 5 de Língua Portuguesa, 5 de Informática, 5 de Legislação e Direito Administrativo e 25 de Conhecimentos Específicos, e 2 (duas) questões discursivas Confira-o.
2. Esta prova terá, no máximo, **5** (cinco) horas de duração, incluído o tempo destinado à transcrição de suas respostas no gabarito oficial.
3. Respondidas as questões, você deverá passar o gabarito para a sua folha de respostas e transcrever as respostas das questões discursivas, usando caneta esferográfica azul ou preta.
4. Em nenhuma hipótese haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato.
5. Este caderno deverá ser devolvido ao fiscal, juntamente, com as folhas de respostas, devidamente preenchidos e assinados.
6. O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após **1** (uma) hora contada a partir do efetivo início das mesmas.
7. Você pode transcrever suas respostas na última folha deste caderno e a mesma poderá ser destacada.
8. O gabarito oficial da prova objetiva será divulgado no endereço eletrônico [www.fumarc.org.br](http://www.fumarc.org.br), dois dias depois da realização da prova.
9. A comissão organizadora da FUMARC Concursos lhe deseja uma boa prova.





Prezado(a) candidato(a):

Coloque seu número de inscrição e nome no quadro abaixo:

**Nº de Inscrição**

**Nome**



**ASSINALE A RESPOSTA CORRETA.**

**PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA – Cad. 11**

**INSTRUÇÃO:** A compreensão de charges exige dos leitores conhecimentos sobre assuntos cotidianos. Considere essa afirmação e a charge abaixo para responder ao que se pede nas questões **01** e **02**.



Fonte: <http://devehaveralgumlugar.blogspot.com.br/>

**QUESTÃO 01**

Na interpretação da charge, está **CORRETO** o que se diz em:

- (A) A discriminação racial existe apenas em algumas profissões.
- (B) Apesar do fim do *apartheid*, a discriminação racial ainda é presente em nossos dias.
- (C) O serviço doméstico não é valorizado em países de língua portuguesa.
- (D) Os jornais noticiaram a morte de Mandela como sendo um episódio “chato”.

**QUESTÃO 02**

O entendimento do humor da charge é possível devido à

- (A) fala da personagem no primeiro quadrinho
- (B) fala da personagem no segundo quadrinho.
- (C) representação da personagem feminina.
- (D) representação das personagens feminina e masculina.

**INSTRUÇÃO:** As questões **03**, **04** e **05** baseiam-se no texto abaixo:

**Idosos devem provar ao INSS que estão vivos**

Pelo menos 4,7 milhões de aposentados e pensionistas têm pouco mais de um mês para recadastrar a senha bancária, imprescindível para continuarem a receber os benefícios. O prazo termina em 28 de fevereiro. Mesmo com os **reiterados** problemas, o governo e as instituições financeiras insistem na exigência de comparecimento às agências.

Fonte: <http://impresso.correioweb.com.br/>

**QUESTÃO 03**

No contexto em que está inserida, a palavra “reiterados”, em destaque no texto, significa

- (A) Enormes.
- (B) Estratégicos.
- (C) Repetidos.
- (D) Significativos.

**QUESTÃO 04**

Na frase “Pelo menos 4,7 milhões de aposentados e pensionistas têm pouco mais de um mês para recadastrar a senha bancária”, o acento gráfico do verbo “ter” se justifica pela seguinte regra:

- (A) Acentua-se com circunflexo a 3ª pessoa do plural do presente do indicativo do verbo “ter”.
- (B) O verbo “ter”, no presente do subjuntivo, assume a forma “têm” (com acento) na terceira pessoa do plural.
- (C) O acento circunflexo é empregado para marcar a oposição entre a 3ª pessoa do singular e a 2ª pessoa do plural.
- (D) Todas as palavras oxítonas são acentuadas quando empregadas na terceira pessoa do plural.

**QUESTÃO 05**

Se no trecho

Mesmo com os reiterados problemas, o governo e as instituições financeiras insistem na exigência de comparecimento às agências.




a palavra “comparecimento” fosse substituída por “apresentação”, resultaria em:

- (A) Adequação vocabular, uma vez que conferiria maior clareza ao texto.
- (B) Adequação vocabular, uma vez que não haveria perda do sentido original.
- (C) Alteração sintática, uma vez que a regência dos nomes é distinta.
- (D) Mudança de sentido, uma vez que **apresentação** não pode ser sinônimo de **comparecimento**.

**PROVA DE INFORMÁTICA – Cad. 11**

**QUESTÃO 06**

Analise as seguintes afirmativas sobre os ícones da barra de ferramentas do Microsoft Excel, versão português do Office 2003:

- I – O ícone  aplica o estilo de porcentagem a um número.
- II – O ícone  formata um número com zeros à esquerda.
- III – O ícone  aumenta casas decimais em um número.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.

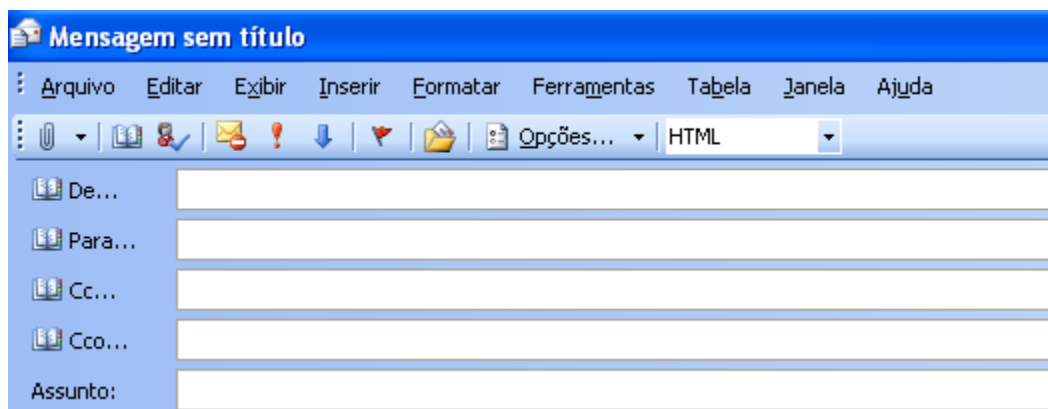
**QUESTÃO 07**

Selecione a função do Microsoft Excel, versão português do Office 2003, que retorna a data e hora atuais formatadas como data e hora:

- (A) AGORA
- (B) DATA
- (C) DATA.VALOR
- (D) HOJE


**QUESTÃO 08**

Considere a janela abaixo para edição de mensagens eletrônicas no Microsoft Outlook, versão português do Office 2003, que utiliza o Microsoft Word como editor de e-mails.



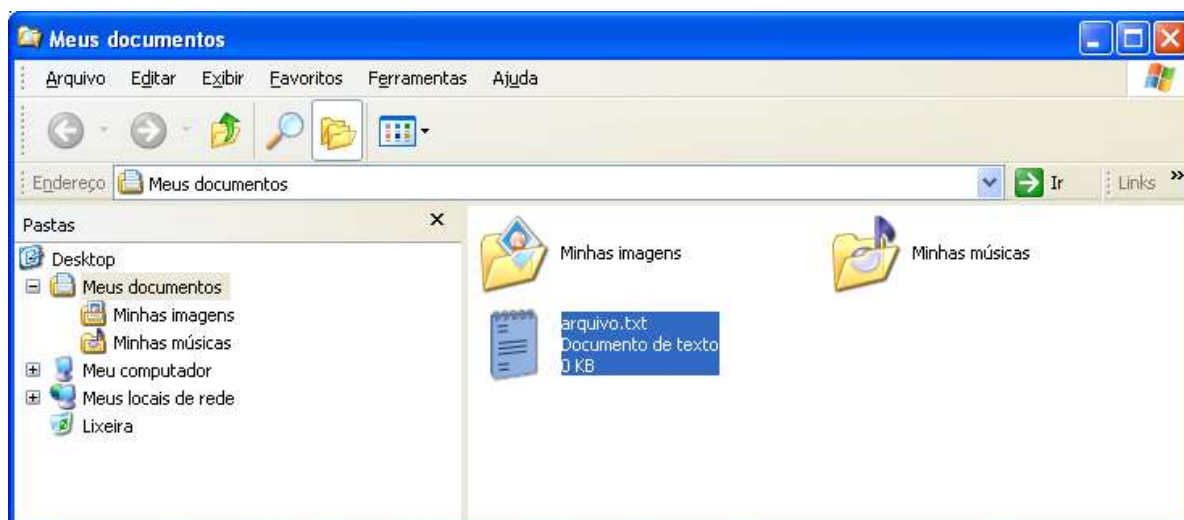
A exibição dos campos “De...” e “Cco...” em uma mensagem pode ser definida no:

- (A) Menu “Formatar”.
- (B) Menu “Inserir”.
- (C) Item “Opções...” da barra da barra de ferramentas.

- (D) Ícone  da barra de ferramentas.

**QUESTÃO 09**

Considere a figura a seguir do Windows Explorer do Windows XP, versão português:



São opções do menu de contexto acionado pelo botão direito sobre o arquivo “arquivo.txt” selecionado, **EXCETO**:

- (A) Copiar
- (B) Excluir
- (C) Imprimir
- (D) Mover

**QUESTÃO 10**

A opção de menu que pode abrir o painel de tarefas “Mala Direta” para se iniciar um processo de mala direta no Microsoft Word, versão português do Office 2003, é:

- (A) Ferramentas → Cartas e Correspondências → Mala Direta
- (B) Ferramentas → Mala Direta
- (C) Ferramentas → Envelopes e Etiquetas → Mala Direta
- (D) Formatar → Documento → Mala Direta

**PROVA DE LEGISLAÇÃO E DIREITO ADMINISTRATIVO – Cad. 11****QUESTÃO 11**

A licitação pode ser conceituada como o “procedimento administrativo pelo qual um ente público, no exercício da função administrativa, abre a todos os interessados, que se sujeitem às condições fixadas no instrumento convocatório, a possibilidade de formularem propostas dentre as quais selecionará e aceitará a mais conveniente para a celebração de contrato.” (DI PIETRO). A Lei 8.666/1993 que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, prevê, dentre outros, como critério de desempate, que será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por empresas

- (A) brasileiras.
- (B) com maioria de capital nacional.
- (C) que invistam em tecnologia ambiental.
- (D) cuja sede se encontre em território nacional.

**QUESTÃO 12**

Os bens imóveis da Administração Pública, cuja aquisição haja derivado de procedimentos judiciais ou de dação em pagamento, poderão ser alienados por ato da autoridade competente, observadas as seguintes regras:

- (A) avaliação dos bens alienáveis; dispensa de comprovação da necessidade ou utilidade da alienação; adoção do procedimento licitatório sob a modalidade de concorrência.
- (B) avaliação dos bens alienáveis; comprovação da necessidade ou utilidade da alienação; adoção do procedimento licitatório sob a modalidade de concorrência ou leilão.
- (C) dispensa de avaliação dos bens alienáveis e/ou comprovação da necessidade ou utilidade da alienação; adoção do procedimento licitatório sob a modalidade de concurso.
- (D) dispensa de avaliação dos bens alienáveis; comprovação da necessidade ou utilidade da alienação; adoção do procedimento licitatório sob a modalidade de leilão.

**QUESTÃO 13**

É competência privativa da Câmara Municipal, **EXCETO**:

- (A) Solicitar, pela maioria de seus membros, a intervenção do Estado.
- (B) Autorizar, previamente, convênio intermunicipal para modificação de limites.
- (C) Proceder à tomada de contas do Prefeito não apresentadas dentro de sessenta dias da abertura da sessão legislativa.
- (D) A criação, transformação e extinção de cargo, emprego e função públicos na administração direta, autárquica e fundacional, e fixação de remuneração, observados os parâmetros estabelecidos na lei de diretrizes orçamentárias.

**QUESTÃO 14**

O ato administrativo unilateral, discricionário e precário, gratuito ou oneroso, pelo qual a Administração Pública faculta ao particular a execução de serviço público ou a utilização privativa de bem público denomina-se:

- (A) Admissão.
- (B) Autorização.
- (C) Licença.
- (D) Permissão.

**QUESTÃO 15**

Caio Mário Souza Parreira, professor concursado pela Universidade Estadual de Minas Gerais, onde leciona no período matutino, submeteu-se a concurso público para o cargo de Técnico Administrativo da Assembleia Legislativa.

Em sendo aprovado e, nos termos do que dispõe o artigo 37 da Constituição Federal de 1988, Caio Mário

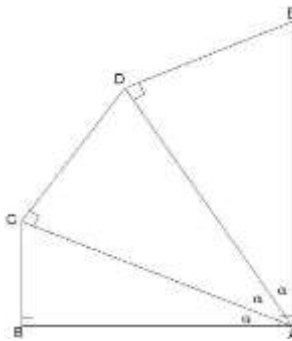
- (A) somente poderia acumular dois cargos públicos de Professor.
- (B) somente poderia acumular dois cargos públicos de Técnico Administrativo.
- (C) poderá acumular o cargo público de Professor com o de Técnico Administrativo, se houver compatibilidade de horários.
- (D) deverá optar por um dos cargos, pois é vedada a acumulação de cargos públicos a Professores.



**PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – Cad. 11**

**QUESTÃO 16**

Durante o levantamento planimétrico da propriedade representada no desenho abaixo, a equipe de topografia constatou que o comprimento BC é igual a 9m. Sabendo que EAB é um ângulo reto, é **CORRETO** afirmar que o comprimento DE é igual a:



- (A) 9 m.
- (B)  $9\sqrt{3}$  m.
- (C) 12 m.
- (D)  $12\sqrt{3}$  m.

**QUESTÃO 17**

Um agrimensor estacionado em um ponto observa uma torre instalada a 73 m de distância. Sabendo que a altura do instrumento é de 1,20 m e que, para observar o ponto mais alto da torre, a luneta faz um ângulo de  $45^\circ$  com a horizontal, é **CORRETO** afirmar que a altura da torre é

- (A) 72,2 m.
- (B)  $72\sqrt{3}$  m.
- (C)  $73\sqrt{2}$  m.
- (D) 74,2 m.

**QUESTÃO 18**

Durante os trabalhos de agrimensura podem ocorrer diversos tipos de erros, tanto na aquisição das informações quanto na sua transferência para o papel.

Considerando esses erros, a equação

$$\Delta S = \frac{S^2}{3R^2}$$

é utilizada para se obter:

- (A) efeito da curvatura da Terra.
- (B) fechamento da poligonal.
- (C) precisão da escala.
- (D) erro de graficismo.

**QUESTÃO 19**

O formato de papel que apresenta dimensões iguais a 420 mm x 594 mm, de acordo com a ABNT, é denominado:

- (A) A0.
- (B) A1.
- (C) A2.
- (D) A3.

**QUESTÃO 20**

Em topografia, a superfície que mais se aproxima do nível médio dos mares e é utilizada como referência padrão para as medidas de altitude é denominada

- (A) Centroide.
- (B) Elipsoide.
- (C) Geoide.
- (D) Superfície topográfica.

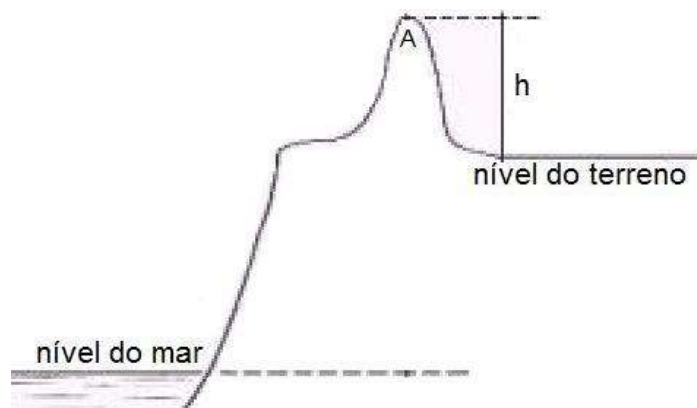
**QUESTÃO 21**

O rumo que corresponde ao azimute  $287^{\circ}20'$  é

- (A)  $18^{\circ}20'SW$ .
- (B)  $72^{\circ}40'NW$ .
- (C)  $97^{\circ}20'SE$ .
- (D)  $107^{\circ}20'NW$ .

**QUESTÃO 22**

Na figura a seguir, “h” representa:



- (A) a cota no ponto A.
- (B) a altitude do ponto A.
- (C) a coordenada geoidal do ponto A.
- (D) a altitude ortométrica do ponto A.

**QUESTÃO 23**

Com relação ao conceito do sistema de posicionamento relativo dos levantamentos GPS, as observações de código e/ou da fase das portadoras, quando tratadas a partir de, pelo menos, duas estações simultâneas dos mesmos satélites, permitem a minimização ou até o cancelamento dos efeitos de alguns erros que incidem de forma semelhante em ambas as estações. Quando, no caso de uma atividade de navegação, é associada à técnica DGPS, a observação derivada que proporciona o cancelamento dos erros dos relógios dos satélites e dos receptores é denominada:

- (A) simples diferença.
- (B) dupla diferença.
- (C) tripla diferença.
- (D) quádrupla diferença.

**QUESTÃO 24**

Dentre as técnicas de posicionamento, aquela em que um receptor é mantido fixo enquanto o outro que é itinerante ocupa a mesma estação mais de uma vez, durante o período de tempo de alguns minutos, separados por, pelo menos, uma hora, é denominada:

- (A) cinemática contínua e semi-cinemática (*stop-and-go*).
- (B) estática.
- (C) estático-rápida (*fast-static*).
- (D) pseudocinemática ou pseudoestática.

**QUESTÃO 25**

O sistema de referência geodésico em que os parâmetros referentes ao posicionamento espacial do elipsoide com relação à orientação geocêntrica são: eixo de rotação paralelo ao eixo de rotação da Terra; plano meridiano origem paralelo ao plano meridiano de Greenwich, como definido pelo BIH (*Bureau International de l'Heure*), é denominado

- (A) SAD69.
- (B) SIRGAS2000.
- (C) WGS84.
- (D) córrego alegre.

**QUESTÃO 26**

São problemas observados durante o mapeamento cadastral, **EXCETO**:

- (A) divergências toponímicas.
- (B) falta de metadados.
- (C) padrão de mapeamento terrestre de referência adequado.
- (D) referenciais geodésicos variados, sendo, alguns, pouco conhecidos.

**QUESTÃO 27**

Com relação às recomendações do PMRG (Projeto de Mudança do Referencial Geodésico) para obtenção e transformação de coordenadas provenientes de cartas topográficas impressas em sistemas geodésicos diferentes do SIRGAS2000, analise as seguintes afirmativas, identificando-as com **V** ou **F**, conforme sejam verdadeiras ou falsas:

1. ( ) A transformação será realizada através de constantes que deverão ser adicionadas aos valores de coordenadas obtidas em uma folha topográfica impressa.
2. ( ) Deverão ser identificados nove pontos fixos no interior da folha topográfica.
3. ( ) A média aritmética obtida a partir das diferenças das coordenadas geodésicas e UTM entre os dois sistemas será utilizada como constante de transformação entre os dois sistemas, exclusivamente para a folha utilizada.

A sequência **CORRETA**, de cima para baixo, é:

- (A) V, F, V
- (B) V, F, F
- (C) F, V, V
- (D) V, V, V

**QUESTÃO 28**

A linha formada pelos pontos mais profundos de um curso d'água e que, em um vale seco, é a linha do fundo do vale é denominada

- (A) divisor d'água.
- (B) quebrada.
- (C) talvegue.
- (D) vale.

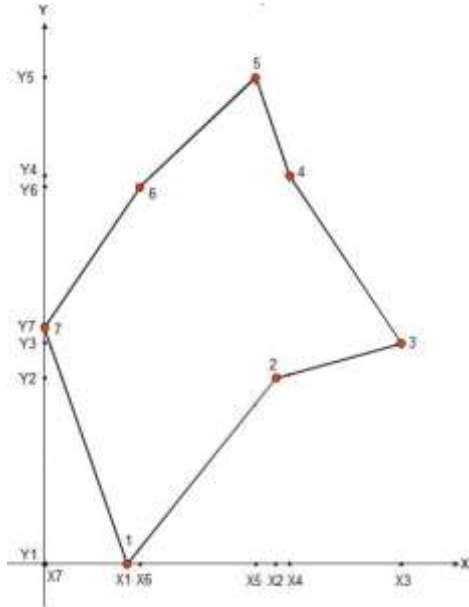
**QUESTÃO 29**

Considerando a classificação das rodovias com relação à posição geográfica, é **CORRETO** afirmar que aquelas que têm direção predominantemente Norte-Sul e que, por força de sua grande extensão (maior que 200 km), constituem, em geral, vias de ligação nacional são denominadas rodovias

- (A) de ligação.
- (B) longitudinais.
- (C) radiais.
- (D) transversais.

**QUESTÃO 30**

Em um processo judicial, foi determinada a realização de prova pericial para apuração da veracidade de um cálculo da área de um terreno. Os documentos disponibilizados ao perito foram a planilha e a planta apresentadas a seguir (medidas em metros):



ESTACA	COORDENADAS TOTAIS	
	X	Y
1	293,432	0,000
2	859,657	671,198
3	1.277,570	807,240
4	891,575	1.394,602
5	790,894	1.767,089
6	355,680	1.342,657
7	0,000	844,747

A área do polígono topográfico levantado (em  $m^2$ ) é de:

- (A) 1.026.929,90
- (B) 3.556.593,80
- (C) 5.610.453,50
- (D) 9.167.047,30

**QUESTÃO 31**

Considerando as unidades de medidas angulares que dividem uma circunferência em 360 partes iguais, a medida  $\pi$  radianos equivale a:

- (A)  $90^\circ$
- (B)  $180^\circ$
- (C)  $270^\circ$
- (D)  $360^\circ$

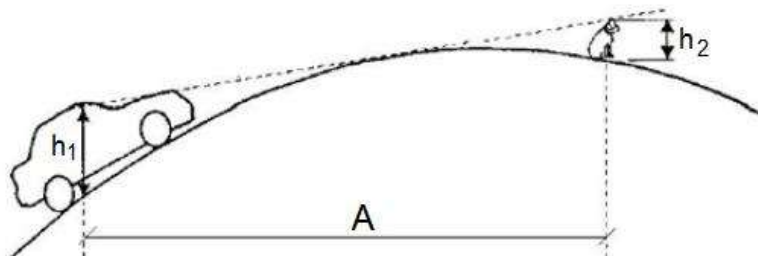
**QUESTÃO 32**

Hectare é uma medida agrária do Sistema Métrico Decimal e equivale a uma superfície, **em  $m^2$** , igual a:

- (A) 100.000
- (B) 10.000
- (C) 1.000
- (D) 100

**QUESTÃO 33**

O comprimento mínimo das curvas verticais convexas é determinado em função das condições mínimas necessárias de visibilidade nas curvas. De acordo com os critérios estabelecidos pelas normas do DNER com relação à altura da vista do motorista em relação à pista, o comprimento "A", indicado na figura a seguir, é:



- (A) comprimento mínimo da curva vertical.
- (B) corda da curva.
- (C) distância de visibilidade de parada.
- (D) raio mínimo de curvatura.

**QUESTÃO 34**

O levantamento de uma poligonal é realizado através do método de caminhamento, percorrendo-se um itinerário definido por uma série de pontos, medindo-se os ângulos e as distâncias entre esses pontos, com relação a uma orientação inicial. Durante o levantamento de campo, para correção dos efeitos ambientais nas medidas de distância, são obtidas as seguintes leituras, **EXCETO**:

- (A) temperatura.
- (B) pressão atmosférica.
- (C) umidade relativa.
- (D) localização geográfica.

**QUESTÃO 35**

Considerando os princípios de aplicação da trigonometria esférica, a equação a seguir

$$\cos d = \sin \phi \sin \phi' + \cos \phi \cos \phi' \cos \Delta \lambda$$

é utilizada para obter

- (A) a diferença de latitude entre dois pontos.
- (B) a diferença de longitude entre dois pontos.
- (C) o ângulo formado entre dois pontos da Terra esférica.
- (D) a distância esférica entre dois pontos da Terra esférica.

**QUESTÃO 36**

Em uma fotografia aérea digital, existem diversos motivos para ocorrer o deslocamento da imagem de pontos. Uma dessas causas está relacionada ao movimento do relevo ou à altitude dos pontos. São características relacionadas ao deslocamento da imagem de pontos devido ao movimento do relevo ou à altitude, **EXCETO**:

- (A) todos os pontos da imagem sofrem deslocamento.
- (B) é diretamente proporcional às diferenças de nível entre os pontos.
- (C) apresenta-se minimizado para grandes altitudes de voo.
- (D) ocorre no sentido radial da foto.

**QUESTÃO 37**

Dentre os sensores orbitais, o que apresenta **menor** ciclo é:

- (A) CBERS.
- (B) Ikonos II.
- (C) Landsat 7.
- (D) Spot 5.

**QUESTÃO 38**

A resolução de uma imagem orbital é a medida da capacidade de um sistema sensor em distinguir entre duas respostas semelhantes. Portanto, a resolução que permite definir que dois objetos distintos separados entre si é denominada

- (A) espacial.
- (B) espectral.
- (C) temporal.
- (D) radiométrica.

**QUESTÃO 39**

Com relação a estudos e avaliações dos terrenos urbanos, considera-se fator de desvalorização de um terreno quando este

- (A) apresenta formato retangular.
- (B) apresenta topografia plana e alta.
- (C) se encontra em localidade dotada de todos os melhoramentos públicos.
- (D) se encontra situado distante da zona comercial.

**QUESTÃO 40**

São exemplos de direitos reais sobre coisas alheias, **EXCETO**:

- (A) hipoteca.
- (B) propriedade.
- (C) servidão.
- (D) usufruto.

**PROVA DISCURSIVA – Cad. 11****QUESTÃO 41**

**REDIJA** um texto dissertativo acerca do estabelecimento do novo Sistema Geodésico de Referência (SGR) para o posicionamento no Território Nacional que aborde, necessariamente, os seguintes tópicos:

- a. caracterização do novo SGR;
  - b. parâmetros de transformação entre o SAD69 e o SIRGAS;
- Faça abaixo o rascunho do seu texto e, depois, transcreva-o para a folha própria, **à caneta**, com letra legível.
  - Não use corretivo. Se necessário, coloque entre parênteses e passe um traço sobre o que não deve ser considerado.
  - Seu texto deverá ter de 15 a 20 linhas

**RASCUNHO DA RESPOSTA**

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



**QUESTÃO 42**

**REDIJA** um texto dissertativo acerca da implantação de uma Rede de Referência Cadastral Municipal que aborde, necessariamente, os seguintes tópicos:

- a. objetivo;
  - b. levantamento de obras “como construídas”;
  - c. planta indicativa de sistemas de infraestrutura
- Faça abaixo o rascunho do seu texto e, depois, transcreva-o para a folha própria, **à caneta**, com letra legível.
  - Não use corretivo. Se necessário, coloque entre parênteses e passe um traço sobre o que não deve ser considerado.
  - Seu texto deverá ter de 15 a 20 linhas.

**RASCUNHO DA RESPOSTA**

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20



# CONCURSO PÚBLICO

---

**SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL  
EDITAL 01/2013**

**PARA VOCÊ DESTACAR E CONFERIR O SEU GABARITO.**

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	

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	





Av. Francisco Sales, 540 - Floresta - 30150-220 - Belo Horizonte/MG  
(31) 3249-7400 - [www.fumarc.org.br](http://www.fumarc.org.br) / [fumarcoconcursos@pucminas.br](mailto:fumarcoconcursos@pucminas.br)

Impressão: FUMARC GRÁFICA - (31) 3249-7400