

# CONCURSO PÚBLICO



PREFEITURA  
BELO HORIZONTE

## SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL

### CADERNO DE PROVAS

<b>CADERNO</b> <b>25</b>	<b>ESPECIALIDADE/ÁREA DE SELEÇÃO:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• TÉCNICO NÍVEL SUPERIOR – GEOGRAFIA</li></ul>
<b>PROVAS:</b>	<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. 25**

**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. 25

### 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.

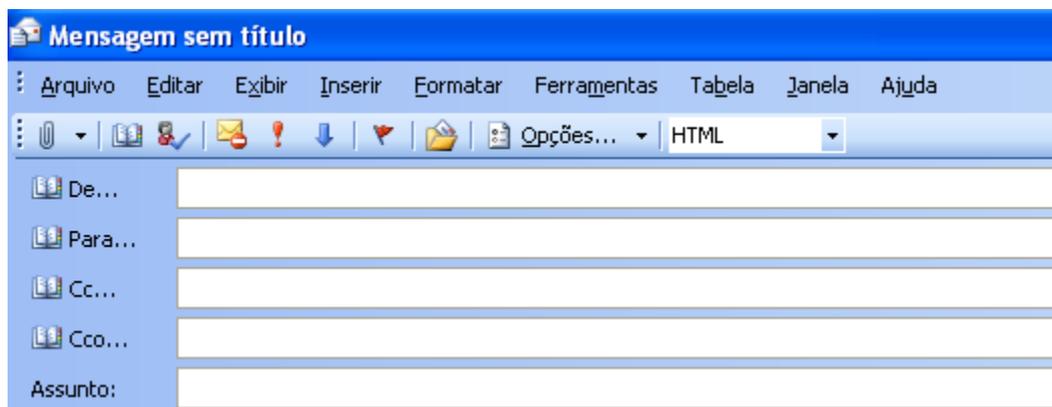
### QUESTÃO 07

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.



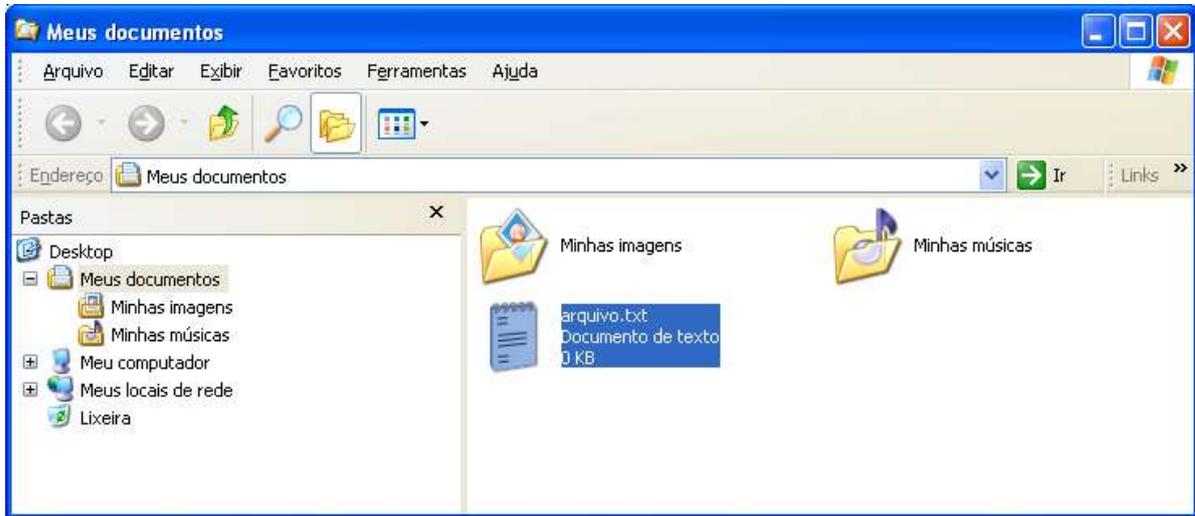
A exibição dos campos “De...” e “Cco...” em uma mensagem pode ser definida no:

- (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. 25****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. 25**

**QUESTÃO 16**

A figura abaixo representa um trecho de uma Carta Topográfica; tomando-se como referência a Série Cartográfica adotada pelo IBGE.



A escala **CORRETA** é:

- (A) 1:10.000
- (B) 1:100.000
- (C) 1:25.000
- (D) 1:250.000

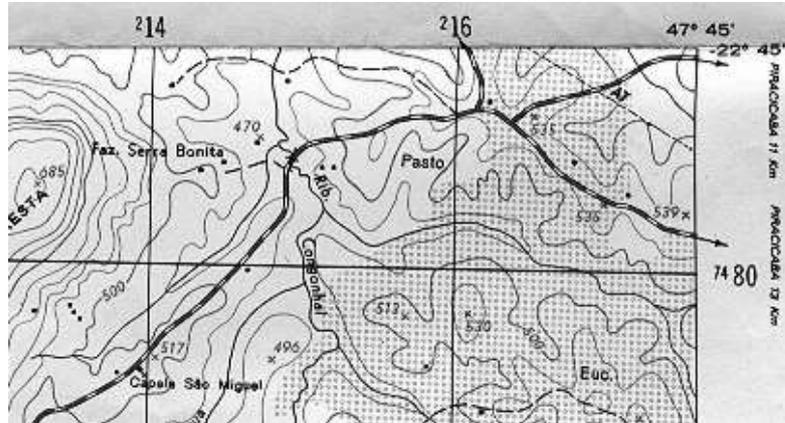
**QUESTÃO 17**

Sobre as propriedades das curvas de nível, **NÃO** é correto afirmar:

- (A) Duas curvas de nível nunca se cruzam.
- (B) As curvas de nível cortam um curso d'água somente uma vez
- (C) As curvas de nível compreendem planos horizontais equidistantes.
- (D) Ao cortar um curso d'água, as curvas de nível formam concavidade para montante.

**QUESTÃO 18**

A figura abaixo representa um trecho de uma Carta Topográfica.



Tomando-se como referência as coordenadas UTM, a escala **CORRETA** é:

- (A) 1:100.000
- (B) 1:250.000
- (C) 1:50.000
- (D) 1:25.000

**INSTRUÇÃO:** Em uma Carta Topográfica, a distância real de 60 Km entre duas localidades é representada por uma linha reta que mede 12 cm. Essa mesma distância real é representada em uma imagem de satélite por uma linha reta que mede 20 cm. Considere esta Carta para responder às questões **19**, **20** e **21**.

**QUESTÃO 19**

A escala da Carta é:

- (A) 1:25.000
- (B) 1:50.000
- (C) 1:100.000
- (D) 1:500.000

**QUESTÃO 20**

A escala da imagem de satélite é:

- (A) 1:300.000
- (B) 1:250.000
- (C) 1:30.000
- (D) 1:10.000

**QUESTÃO 21**

A sua dimensão gráfica em uma imagem de satélite que se encontra na escala de 1/7000000 é:

- (A) 9,85 cm
- (B) 19,85 cm
- (C) 48,5 cm
- (D) 98,5 cm

**QUESTÃO 22**

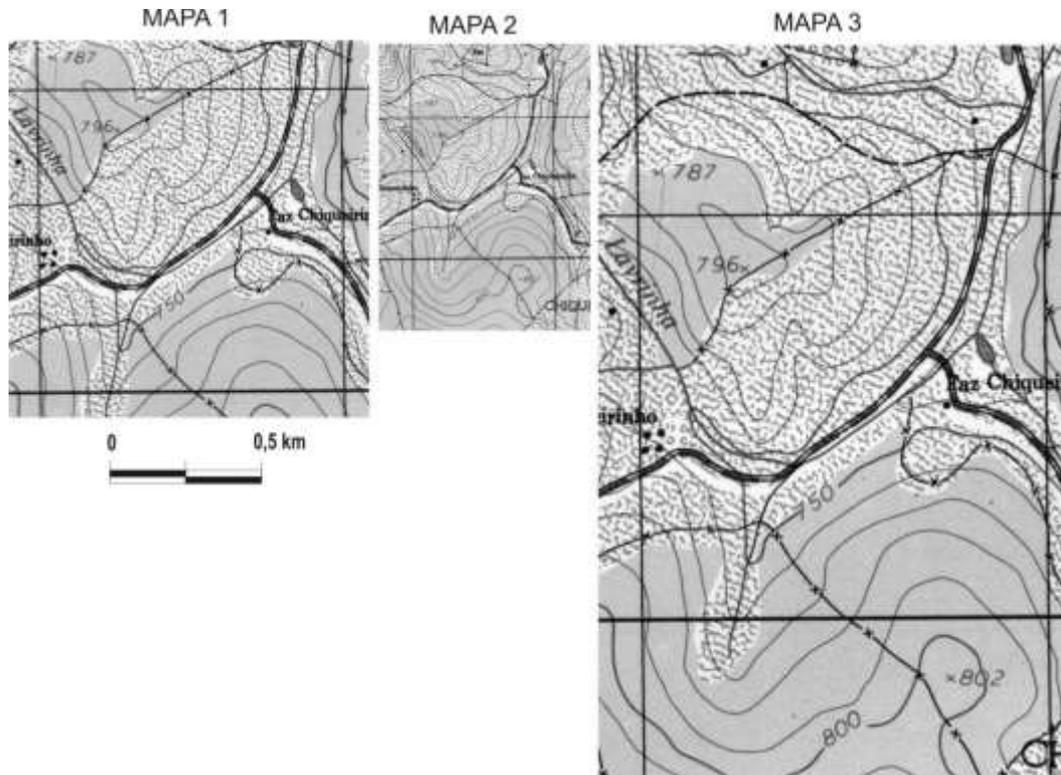
Com base na Série Cartográfica, adotada no sistema de referência das folhas topográficas pelo IBGE, pode-se afirmar que a escala da folha topográfica abaixo e a distância real entre os pontos A e B são, **respectivamente**:



- (A) 1:250.000;  $D_{AB} = 3,5$  m
- (B) 1:100.000;  $D_{AB} = 3,5$  km
- (C) 1:25.000;  $D_{AB} = 35$  km
- (D) 1:10.000;  $D_{AB} = 35$  m

**QUESTÃO 23**

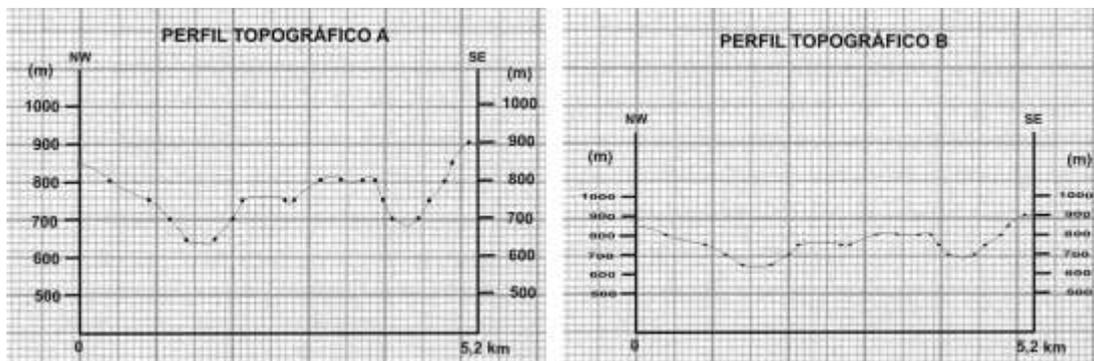
A partir da escala do Mapa 1, pode-se afirmar que as escalas do Mapa 2 e do Mapa 3 são, **respectivamente**:



- (A) 1:1.868; 1:5.556
- (B) 1:5.556; 1:1.868
- (C) 1:55.556; 1:18.868
- (D) 1:18.868; 1:55.556

**QUESTÃO 24**

Pode-se afirmar que a escala vertical dos perfis topográficos A e B abaixo são, **respectivamente**:



- (A) 1:4.000; 1:2.000
- (B) 1:2.000; 1:4.000
- (C) 1:20.000; 1:40.000
- (D) 1:40.000; 1:20.000

**QUESTÃO 25**

São exemplos de informações morfométricas, **EXCETO**:

- (A) declividade, uso do solo.
- (B) declividade, hipsometria.
- (C) maquete, declividade.
- (D) perfil topográfico, orientação de vertentes.

**QUESTÃO 26**

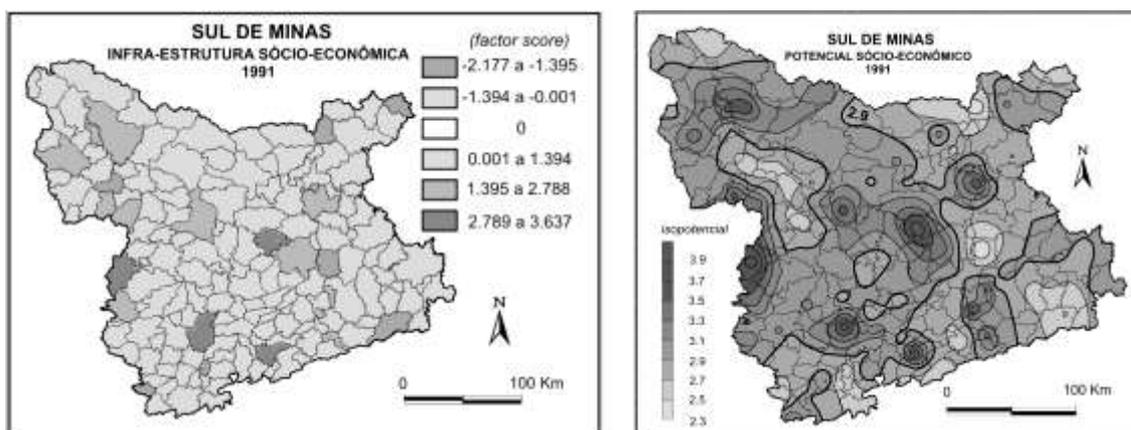
As duas escalas gráficas abaixo (esquerda e direita), estão representando as seguintes escalas numéricas, **respectivamente**:



- (A) 1:2.500; 1:2.000
- (B) 1:50.000; 1:100.000
- (C) 1:250.000; 1:20.000
- (D) 1:25.000; 1:1.000.000

**QUESTÃO 27**

No que diz respeito à natureza da informação espacial, os cartogramas abaixo (esquerda e direita) representam distribuição espacial, **respectivamente**:



- (A) contínua e descontínua.
- (B) descontínua e contínua.
- (C) contínua e contínua.
- (D) descontínua e descontínua.

**QUESTÃO 28**

Aerofotogrametria é a cobertura aerofotográfica executada para fins de mapeamento. Essa técnica possui as características de:

- (A) Cartografia fotográfica.
- (B) Geoprocessamento.
- (C) Processamento digital de imagens.
- (D) Sensoriamento Remoto.

**QUESTÃO 29**

São importantes características da imagem de satélite: o número e a largura de bandas do espectro eletromagnético capturadas, a menor área da superfície terrestre observada instantaneamente por cada sensor, o nível de quantização registrado pelo sistema sensor e o intervalo entre duas passagens do satélite pelo mesmo ponto. Essas características referem-se, **respectivamente**, às resoluções:

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

**QUESTÃO 30**

Quando a radiação interage com um objeto, ela pode atravessar, ser absorvida ou refletida. A proporção entre o fluxo da radiação eletromagnética incidente e cada uma das três interações é chamada

- (A) Absortância, Transmitância e Refletância.
- (B) Refletância, Absortância e Transmitância.
- (C) Transmitância, Refletância e Absortância.
- (D) Transmitância, Absortância e Refletância.

**QUESTÃO 31**

Analise as afirmativas, identificando-as com **V** ou **F**, conforme sejam verdadeiras ou falsas.

- ( ) Classificação Não-Supervisionada requer participação do analista no processo de classificação da imagem.
- ( ) O método ISODATA é um exemplo de classificador supervisionado.
- ( ) A classificação supervisionada requer conhecimentos prévios das classes de alvos.
- ( ) O treinamento é uma etapa da classificação supervisionada.

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

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

**QUESTÃO 32**

São métodos de classificação supervisionada pixel a pixel, **EXCETO**:

- (A) Distância de Mahalanobis.
- (B) K-médias.
- (C) Máxima verossimilhança.
- (D) Paralelepípedo.

**QUESTÃO 33**

No LANDSAT 5, a composição cor verdadeira é obtida com a associação dos canais

- (A) R(1) G(2) B(3)
- (B) R(2) G(3) B(4)
- (C) R(3) G(2) B(1)
- (D) R(4) G(3) B(2)

**QUESTÃO 34**

Os sensores ETM+, HRV e CDD estão associados **corretamente** aos satélites

- (A) LandSat, SPOT e CBERS.
- (B) SPOT, CBERS e LandSat.
- (C) CBERS, LandSat e SPOT.
- (D) CBERS, SPOT, LandSat.

**QUESTÃO 35**

São fontes de distorções geométricas, **EXCETO**:

- (A) Curvatura da Terra.
- (B) Janela atmosférica.
- (C) Rotação da Terra.
- (D) Variações de altitude e velocidade do satélite.

**QUESTÃO 36**

Sobre a filtragem de imagens, analise as seguintes afirmativas, identificando-as com **V** ou **F**, conforme sejam verdadeiras ou falsas:

- ( ) Os filtros passa-alta tendem a realçar os detalhes da imagem.
- ( ) Os filtros passa-baixa suavizam as imagens porque atenuam as regiões de bordas e detalhes finos da imagem.
- ( ) As operações básicas da morfologia matemática são erosão e crescimento, fechamento e abertura.
- ( ) A transformada de Fourier é um exemplo de filtragem no plano cartesiano.

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

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

**QUESTÃO 37**

Para estudar as condições da vegetação e acompanhar o ciclo das plantações, uma combinação de bandas do TM7 normalmente usada é:

- (A) R(1) G(2) B(3)
- (B) R(2) G(3) B(4)
- (C) R(3) G(2) B(1)
- (D) R(4) G(3) B(2)

**QUESTÃO 38**

Considerando NIR como energia refletida na região do infravermelho próximo e RED como energia refletida na região do vermelho do espectro eletromagnético, o NDVI (Índice de Vegetação por Diferença Normalizada) é definido como:

- (A)  $NDVI = NIR/RED$
- (B)  $NDVI = RED/NIR$
- (C)  $NDVI = (NIR - RED)/(NIR + RED)$
- (D)  $NDVI = (NIR + RED)/(NIR - RED)$

**QUESTÃO 39**

Os satélites de Sensoriamento Remoto proporcionam, **EXCETO**:

- (A) atualizar a cartografia.
- (B) avaliar do uso do solo.
- (C) desenvolver análise espacial.
- (D) monitorar desastres ambientais.

**QUESTÃO 40**

Analise as seguintes afirmativas, identificando-as com **V** ou **F**, conforme sejam verdadeiras ou falsas:

- ( ) O objetivo do realce de imagens é melhorar a qualidade visual das imagens, facilitando a sua interpretação.
- ( ) A manipulação de histograma e a filtragem são técnicas de realce de contraste.
- ( ) A manipulação de histograma é uma operação adaptativa.
- ( ) O filtro da mediana é um filtro linear.

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

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

**PROVA DISCURSIVA – Cad. 25****QUESTÃO 41**

As expressões região natural, região-paisagem, região homogênea e região funcional demonstram, como sugere Corrêa (1997), o pluralismo conceitual do termo região, empregado pelos geógrafos. **EXPLIQUE** cada uma delas e aponte os períodos em que prevaleceram na história do pensamento geográfico.

- 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**

No Brasil, as primeiras regionalizações foram feitas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, que adotou como critério as regiões naturais, mas, no final dos anos 60, esse órgão fez uma nova regionalização pautada no conceito de região homogênea, distinguindo assim o território brasileiro em 5 regiões: Norte, Nordeste, Centro-oeste, Sudeste e Sul. Uma vez que se trata de regiões homogêneas, **DIFERENCIE** ao menos três delas, admitindo os três conjuntos de elementos considerados pelo IBGE.

- 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