

**INSTRUÇÕES**

- 01 - Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado com etiqueta.
- 02 - Não é permitido consulta, utilização de livros, códigos, dicionários, apontamentos, apostilas, calculadoras e etc. Não é permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento com respectiva identificação de telefone celular, bip e outros aparelhos eletrônicos. É expressamente proibido ao candidato entrar ou permanecer com armas no local de realização das provas.
- 03 - Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e nem fumar.
- 04 - A duração da prova é de 04(QUATRO) horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Questões e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento da FOLHA/CARTÃO DE RESPOSTAS (GABARITO).
- 05 - Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, **podendo** antes e depois da entrada sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
- 06 - O Caderno de Questões consta de 60 (SESSENTA) questões objetivas de múltipla escolha. Leia-o atentamente e marque apenas uma alternativa.
- 07 - As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com cinco opções (A a E) e uma única resposta correta.**
- 08 - Deve-se marcar na FOLHA/CARTÃO DE RESPOSTAS (GABARITO) apenas uma opção em cada questão, com caneta azul ou preta, SEM RASURÁ-LA, SEM AMASSÁ-LA, SEM PERFURÁ-LA. Caso contrário, a questão será anulada.
- 09 - Ao terminar a conferência do Caderno de Questões, caso o mesmo esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamações posteriores neste sentido.
- 10 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe, única e exclusivamente ao candidato, interpretar e decidir.
- 11 - O candidato somente poderá retirar-se do local de realização das provas **após 60 (sessenta) minutos** de seu início e só poderá levar o Caderno de Questões no decurso dos últimos **60 (sessenta) minutos** anteriores ao horário previsto para o seu término.
- 12 - É proibida a reprodução total ou parcial deste material, por qualquer meio ou processo, sem autorização expressa da **Consulplan**. Em nenhuma hipótese a **Consulplan** informará o resultado por telefone.
- 13 - A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar na anulação da prova do candidato.

**RESULTADOS E RECURSOS**

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas escritas objetivas de múltipla escolha serão divulgados na Internet, no site [www.consulplan.net](http://www.consulplan.net), às 16h00min do primeiro dia útil subsequente ao da realização da prova escrita.
- Os recursos deverão ser apresentados conforme determinado no **item 08** do Edital 02/2008, não esquecendo principalmente dos seguintes aspectos:
  - a) Caberá recurso contra questões das provas e contra erros ou omissões no gabarito, até **48(quarenta e oito) horas** ininterruptas, iniciando-se às **16:00 horas do dia 10 de novembro de 2008, encerrando-se às 16:00 horas do dia 12 de novembro de 2008.**
  - b) A decisão proferida pela Banca Examinadora tem caráter irrecorrível na esfera administrativa, razão pela qual não caberão recursos adicionais.
  - c) A interposição de recursos poderá ser feita somente via Internet, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, com acesso pelo candidato com o fornecimento de dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal à Consulplan, conforme disposições contidas no site [www.consulplan.net](http://www.consulplan.net), no link correspondente à Seleção Pública Simplificada.
  - d) Serão rejeitados os recursos não fundamentados, enviados via postal, via fac-símile (fax) e os que não contiverem dados necessários à identificação do candidato.

C  
A  
D  
E  
R  
N  
O  
D  
E  
R  
E  
S  
U  
L  
T  
A  
D  
O  
S  
E  
R  
E  
C  
U  
R  
S  
O  
S

**CARGO: GEOPROCESSAMENTO****TEXTO:****Pensar é transgredir**

Não lembro em que momento percebi que viver deveria ser uma permanente reinvenção de nós mesmos — para não morrermos soterrados na poeira da banalidade embora pareça que ainda estamos vivos.

Mas compreendi, num lampejo: então é isso, então é assim. Apesar dos medos, convém não ser demais fútil nem demais acomodada. Algumas vezes é preciso pegar o touro pelos chifres, mergulhar para depois ver o que acontece: porque a vida não tem de ser sorvida como uma taça que se esvazia, mas como o jarro que se renova a cada gole bebido.

Para reinventar-se é preciso pensar: isso aprendi muito cedo.

Apalpar, no nevoeiro de quem somos, algo que pareça uma essência: isso, mais ou menos, sou eu. Isso é o que eu queria ser, acredito ser, quero me tornar ou já fui. Muita inquietação por baixo das águas do cotidiano. Mais cômodo seria ficar com o travesseiro sobre a cabeça e adotar o lema reconfortante: “Parar pra pensar, nem pensar!”

(...)

Somos demasiado frívolos: buscamos o atordoamento das mil distrações, corremos de um lado a outro achando que somos grandes cumpridores de tarefas. Quando o primeiro dever seria de vez em quando parar e analisar: quem a gente é, o que fazemos com a nossa vida, o tempo, os amores. E com as obrigações também, é claro, pois não temos sempre cinco anos de idade, quando a prioridade absoluta é dormir abraçado no urso de pelúcia e prosseguir, no sono, o sonho que afinal nessa idade ainda é a vida.

Mas pensar não é apenas a ameaça de enfrentar a alma no espelho: é sair para as varandas de si mesmo e olhar em torno, e quem sabe finalmente respirar.

Compreender: somos inquietos de algo bem maior do que o nosso pequeno segredo individual. É o poderoso ciclo da existência. Nele todos os desastres e toda a beleza têm significado como fases de um processo.

Se nos escondermos num canto escuro abafando nossos questionamentos, não escutaremos o rumor do vento nas árvores do mundo. Nem compreenderemos que o prato das inevitáveis perdas pode pesar menos do que o dos possíveis ganhos.

(...)

Para viver de verdade, pensando e repensando a existência, para que ela valha a pena, é preciso ser amado; e amar; e amar-se. Ter esperança; qualquer esperança.

Questionar o que nos é imposto, sem rebeldias insensatas mas sem demasiada sensatez. Saborear o bom, mas aqui e ali enfrentar o ruim. Suportar sem se submeter, aceitar sem se humilhar, entregar-se sem renunciar a si mesmo e à possível dignidade.

Sonhar, porque se desistimos disso apaga-se a última claridade e nada mais valerá a pena. Escapar, na liberdade do pensamento, desse espírito de manada que trabalha obstinadamente para nos enquadrar, seja lá no que for.

E que o mínimo que a gente faça seja, a cada momento, o melhor que afinal se conseguiu fazer.

(Lya Luft, texto adaptado, [http://www.pensador.info/p/artigo\\_de\\_opiniao\\_lya\\_luft/1/](http://www.pensador.info/p/artigo_de_opiniao_lya_luft/1/))

**01) No primeiro parágrafo do texto, o travessão foi usado com o mesmo propósito que em:**

- A) Avante! — gritou o comandante.
- B) A ponte Rio — Niterói.
- C) Posso contribuir com alguma coisa? — perguntou o viajante.
- D) O Bolsa Família — programa do governo federal — ajuda muitas famílias carentes.
- E) Todos são capazes de alcançarem seus objetivos — ainda que haja obstáculos — se houver vontade para isso.

**02) A respeito da afirmativa de que por baixo das águas do cotidiano existe muita inquietação, é correto afirmar que neste trecho:**

- A) Há uma oposição quanto ao significado das palavras, no sentido de que a inquietação transgredir a mesmice do cotidiano.
- B) Há uma conclusão estabelecida, já que a busca da inquietação tem como conseqüência o cotidiano, a rotina.
- C) O aspecto semântico norteia uma visão negativista do cotidiano em que não há grandes inquietações.
- D) A inquietação é algo natural do homem pós-moderno.
- E) A inquietação citada é algo irreal, já que se encontra “por baixo das águas do cotidiano”.

**03) O lema, segundo a autora, ironicamente reconfortante: “Parar pra pensar, nem pensar!”, tem o seu significado preservado na seguinte construção:**

- A) É aconselhável praticar o pensamento sem pensar!
- B) Não parar pra pensar, nem pensar!
- C) Pensar parado, nem pensar!
- D) Não pensar, nem pensar!
- E) Não é bom pensar em parar pra pensar!

**04) “E com as obrigações também, é claro, pois não temos sempre cinco anos de idade, quando a prioridade absoluta é dormir abraçado no urso de pelúcia e prosseguir, no sono, o sonho que afinal nessa idade ainda é a vida.” O trecho destacado por um grifo anteriormente é introduzido por vocábulo indicativo de:**

- A) Tempo.
- B) Regressão.
- C) Modo.
- D) Proporção.
- E) Finalidade.

**05) Considerando a ortografia oficial vigente, indique a seqüência que preenche corretamente as lacunas da frase a seguir: “Espero que você \_\_\_\_\_ sempre assim, este tipo de ação \_\_\_\_\_ um \_\_\_\_\_ para a população carente.”**

- A) continue – constitui – benefício
- B) continui – constitui – benefício
- C) conteneu – constetui – benefício
- D) continue – constitui – benefício
- E) continui – constitui – benefício

- 06) O uso da expressão metafórica “pegar o touro pelos chifres” é justificado no decorrer do texto através do trecho:
- Mais cômodo seria ficar com o travesseiro sobre a cabeça e adotar o lema reconfortante: “Parar pra pensar, nem pensar!”
  - “Somos demasiado frívolos: buscamos o atordoamento das mil distrações...”
  - “Se nos escondermos num canto escuro abafando nossos questionamentos, não escutaremos o rumor do vento nas árvores do mundo.”
  - “Nem compreenderemos que o prato das inevitáveis perdas pode pesar menos do que o dos possíveis ganhos.”
  - “E que o mínimo que a gente faça seja, a cada momento, o melhor que afinal se conseguiu fazer.”
- 07) É correto inferir a respeito do texto, que para a autora, viver de verdade denota:
- Ser radical a respeito das suas atitudes, visto que a mesmice deve ser eliminada.
  - Não tomar atitudes precipitadas, esperar o momento certo de agir, deixar que a vida aconteça por si mesma.
  - Buscar o equilíbrio, agir quando é preciso enfrentar as questões naturais do viver, refletindo sobre as mesmas.
  - Agir pelos outros e deixar que os outros ajam por você, realizando assim uma positiva troca de experiências.
  - Investir na reflexão acerca dos obstáculos a serem vencidos de forma a eliminar toda ação propriamente dita.
- 08) Assinale a alternativa que exprime corretamente as idéias do segundo parágrafo transcrito:
- É preciso encarar a vida de frente, apesar dos medos que possam existir.
  - A vida deve ser vivida de forma agressiva, no sentido de que vale a pena passar por cima de tudo para que os objetivos sejam alcançados.
  - O futuro é algo duvidoso, incerto, desta forma nunca se deve preocupar com o amanhã, o que importa é o hoje.
  - Por causa dos medos, é preciso pensar bem para depois agir, usando de cautela e até mesmo de neutralidade.
  - O comodismo faz parte da vida, não importa o que se faça para modificar esta realidade.
- 09) O acento agudo foi usado INCORRETAMENTE em:
- A Terra gira e não pára.
  - Os preços não páram de subir.
  - Há muitas construções antigas nesta região.
  - Tenho certeza que ela está aqui.
  - A Antártica é o continente onde está localizado o pólo Sul.
- 10) Leia e analise:
- Aluga-se apartamento e vendem-se casas.
  - O anúncio dizia: precisa-se de empregados.
  - Sou uma pessoa que acredita em Deus.
- Está(ão) de acordo com a norma culta da língua, referente à concordância verbal:
- I e II
  - II e III
  - I e III
  - I, II e III
  - II
- 11) Em “para que ela valha a pena”, na expressão sublinhada não ocorre o uso do sinal indicativo de crase. Indique a opção em que este sinal foi usado INCORRETAMENTE:
- Nunca fui à festa alguma.
  - Os bombeiros ficaram à distância de cento e cinquenta metros.
  - Àquela época tudo era melhor.
  - À entrada da casa havia um cartaz: vende-se.
  - Nenhuma referência foi feita àquilo.
- 12) “Não lembro em que momento percebi que viver deveria ser uma permanente reinvenção de nós mesmos...” O segmento destacado tem a mesma função do trecho destacado em:
- “... porque a vida não tem de ser sorvida como uma taça que se esvazia...”
  - “... mas como o jarro que se renova a cada gole bebido.”
  - “Mais cômodo seria ficar com o travesseiro sobre a cabeça...”
  - “... buscamos o atordoamento das mil distrações...”
  - “... isso aprendi muito cedo.”
- 13) O título apresentado: “Pensar é transgredir” juntamente com o contexto textual revela que para a autora, o pensamento deve ser:
- Uma ação comum a todos os seres humanos.
  - Um processo criativo em que idéias passadas não importam mais, podendo ser descartadas.
  - A demonstração da capacidade que o ser humano tem de se rebelar sempre contra tudo ao seu redor.
  - Uma demonstração de inteligência em um nível acima da média.
  - Uma forma que o ser humano tem de romper com a mesmice, infringir ou aperfeiçoar conceitos estabelecidos.
- 14) Através de uma linguagem metafórica, a autora afirma que comodidade seria:
- Ter a oportunidade de praticar de vez em quando seu poder de escolha nas situações do dia-a-dia.
  - Dormir o dia inteiro literalmente sem ter com o quê se preocupar.
  - Ter atitudes infantis, como brincadeiras e sonhos fantásticos.
  - Não utilizar o pensamento, simplesmente deixar que as coisas aconteçam por si mesmas sem qualquer interferência do mesmo.
  - Seguir o pensamento alheio sem quaisquer tipos de questionamentos.

15) De acordo com a norma culta, indique a alternativa correta:

- A) Elas disseram obrigadas. D) Nossa participação é necessário neste trabalho.  
 B) Aquela casa não custa barata. E) É preciso a presença de todos.  
 C) A gasolina não está barato.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

16) O Processamento Digital de Imagens está sendo empregado no tratamento de imagens de satélite utilizando técnicas de fotogrametria digital. No processamento, podem ser utilizadas as seguintes funções:

- I. Realce por modificação de histograma.  
 II. Filtragem espacial.  
 III. Classificação estatística por máxima verossimilhança.  
 IV. Análise de perfis.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- A) I, II e III B) II, III e IV C) I, III e IV D) I, II, III e IV E) II e III

17) Em uma comparação entre grades regulares e malhas triangulares para representar modelos numéricos de terreno, nas alternativas abaixo, marque **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas:

- ( ) Melhor representação de relevo complexo e incorporação de restrições como linhas de crista são problemas da malha triangular.  
 ( ) Facilidade de manuseio e conversão, ser adequada para geofísica e visualização 3D são vantagens da grade regular.  
 ( ) Complexidade de manuseio e ser inadequada para visualização 3D são problemas da malha triangular.  
 ( ) Representação de relevo complexo e cálculo de declividade são vantagens da grade regular.

A seqüência está correta em:

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

18) A representação matricial supõe que o espaço pode ser tratado como uma superfície plana, onde cada célula está associada a uma porção do terreno. São tipos de representação matricial:

- I. Grade regular. II. Imagem temática. III. Polígono.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I e II B) II e III C) I e III D) I E) I, II e III

19) Nas coordenadas plano retangulares, o posicionamento dos pontos do levantamento topográfico é dado por intermédio de um sistema cartesiano ortogonal, em duas dimensões, em que:

- I. Os eixos X e Y das coordenadas plano retangulares têm início na origem do sistema topográfico ortogonal.  
 II. O eixo X coincide com a linha meridiana (norte-sul geográfica) orientado, positivamente, para o norte geográfico.  
 III. O eixo Y é orientado, positivamente, para leste.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- A) I e II B) II e III C) III e IV D) I, II e III E) N.R.A.

20) Geração de dados digitais para SIG – tendo em vista os dados necessários e os dados disponíveis, tem-se o esforço de geração dos dados. Para geração dos dados espaciais a nível digital, existem processos que são:

- I. Digitalização.  
 II. Fotogrametria.  
 III. Sensoriamento Remoto.  
 IV. Escala.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- A) I, II e III B) I, III e IV C) II, III e IV D) I, II, III e IV E) III e IV

21) Analise as afirmativas abaixo:

- I. Digitalização: é o processo de transferência das informações gráficas em papel (mapas ou fotos já existentes) para a forma digital.  
 II. Fotogrametria: é a arte, a ciência e a tecnologia de se obter informações confiáveis de objetos físicos e do meio ambiente, através de fotografias, por medidas e interpretações de imagens e objetos.  
 III. GPS: é o Sistema de Posicionamento Global, com 20 satélites, distribuídos em 6 órbitas planas com 50° de inclinação em relação ao plano meridional, para cada plano.  
 IV. Sensoriamento Remoto: é a arte e ciência de inferir informações sobre objetos, pela análise da energia enviada por eles.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- A) I, II e III B) II, III e IV C) I, II e IV D) I e II E) I, II, III e IV

22) O produto cartográfico é de grande importância no processo cartográfico, pois é o primeiro material a ser usado antes que outras ferramentas possam ser postas em práticas. Sendo assim, o produto cartográfico serve de base EXCETO, para:

- A) Localização e orientação espacial. D) Mapeamento teórico.  
 B) Obtenção de informação georreferenciada. E) Projetos aplicados e integrados por SIGs.  
 C) Modelagem digital de terreno e ortorectificação.

23) É correto afirmar que:

- I. A escala 1:250.000.000 equivale a 1cm = 250km.  
 II. A escala 1/200 é maior que a escala 1/5.000.  
 III. A cartografia trabalha com escala de redução e de ampliação.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I                      B) II                      C) III                      D) I e II                      E) I, II e III

24) Em um mapa, de escala 1:12.000.000, a distância em linha reta entre as cidades de Brasília – Goiânia mede 1cm. Um avião, voando a uma velocidade constante de 360Km/h e em linha reta, levaria quanto tempo para percorrer o trajeto entre as duas cidades?

- A) 10 minutos.            B) 15 minutos.            C) 20 minutos.            D) 30 minutos.            E) 35 minutos.

25) Sobre os significados das siglas que aparecem mencionadas constantemente em Sensoriamento Remoto, marque **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas:

- ( ) NOAA – *National Aeronautics and Space Administration*.  
 ( ) CCD – *Coupled-Charged Device*.  
 ( ) CBERS – *China-Brazil Earth Resources Satellite*.

A sequência está correta em:

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

26) Por refletir, de maneira diversificada, a multiplicidade de usos e visões possíveis e apontando para uma perspectiva interdisciplinar de sua utilização, o Sistema de Informações Geográficas (SIGs), possui algumas definições. Marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas:

- ( ) Um conjunto manual ou computacional de procedimentos utilizados para armazenar e manipular dados georreferenciados.  
 ( ) Conjunto poderoso de ferramentas para coletar, armazenar, recuperar, transformar e visualizar dados sobre o mundo real.  
 ( ) Um sistema de suporte à decisão que integra dados referenciados espacialmente num ambiente de respostas a problemas.  
 ( ) Um banco de dados indexados espacialmente, sobre o qual opera um conjunto de procedimentos para responder a consultas sobre entidades espaciais.

A sequência está correta em:

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

27) As funções de manipulação e análise de dados geográficos podem ser agrupadas de acordo com o tipo de dado tratado (correspondente a uma geometria distinta). Nas alternativas abaixo, marque **V** para as verdadeiras e **F** para as falsas:

- ( ) Análise Geográfica: permite a combinação de informações temáticas. Pode ser realizada no domínio vetorial ou domínio matricial.  
 ( ) Processamento Digital de Imagens: permite o tratamento de imagens de satélite que estão se tornando cada vez mais úteis para estudos ambientais e cadastrais.  
 ( ) Modelagem Numérica do Terreno: Permite cálculo de declividade, volume, cortes transversais, linha de visada.  
 ( ) Geodésia e Fotogrametria: Permite a realização, por *software*, de procedimentos de restituição e ortorectificação digital, antes, executados por equipamentos analógicos.

A sequência está correta em:

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

28) Comparações entre as vantagens e desvantagens de armazenamento matricial e vetorial para mapas temáticos, leva em conta vários aspectos como: relacionamentos espaciais, análise, armazenamento. Os formatos, para mapas temáticos, mais vantajosos para cada caso, são:

- I. No aspecto ligação com banco de dados: vetorial – facilita associar atributos a elementos gráficos; matricial – associa atributos apenas a classes do mapa.  
 II. No aspecto análise, simulação e modelagem: vetorial – representação indireta de fenômenos contínuos e a álgebra de mapas é limitada; matricial – representa melhor fenômeno com variação contínua no espaço e simulação e modelagem mais fáceis.  
 III. No aspecto armazenamento: vetorial – adequado tanto a grandes quanto a pequenas escalas; matricial – mais adequado para pequenas escalas (1:25.000 e menores).

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- A) I e II                      B) II e III                      C) I e III                      D) III                      E) I, II e III

29) Sobre Sistemas TM – Transverso de Mercator, marque o INCORRETO:

- A) Gauss-Krugüer.                      D) RTM – Regional Transverso de Mercator.  
 B) Gauss-Tardi.                      E) LDM – Local Diverso de Mercator.  
 C) UTM – Universal Transverso de Mercator.

30) Projeção cartográfica é a representação de uma superfície esférica num plano (mapa), podendo ser definida como um sistema plano de paralelos e meridianos, sobre os quais se desenha um mapa. Há vários tipos de projeções que são classificadas em três grupos básicos: cilíndricas, cônicas e azimutais. Sobre os tipos de projeções, analise:

- I. Na projeção cônica, todos os meridianos são linhas retas convergentes e os paralelos são círculos concêntricos.

- II. Quando se utiliza uma projeção cilíndrica tem-se meridianos e paralelos representados por linhas retas que se cruzam em ângulos retos.
- III. As projeções cilíndricas são as preferidas para representar as regiões polares, porque apresentam menores distorções.
- IV. A projeção cilíndrica mais conhecida é a de Mercator, preferida pelos navegantes e adotada no Brasil.

**Estão corretas apenas as afirmativas:**

- A) I e II                      B) II e III                      C) III e IV                      D) II e IV                      E) I, II, III e IV

- 31) **O principal ponto positivo dos SIGs baseado em CAD está na grande facilidade de utilização dos recursos de edição. Isto faz com que este tipo de sistema seja especialmente adequado para trabalhos de entrada de dados, onde se pode controlar melhor o volume de dados que é manipulado de uma vez, como por exemplo, no *MicroStation* e *AutoCAD Map*. Sendo assim, pode-se afirmar que são características do SIG baseado em CAD:**

- I. Gerenciamento de dados alfanuméricos feito por um pacote de CAD, geralmente externo ao SIG.
- II. Gerenciamento de dados gráficos feito por um gerenciador de banco de dados relacional externo, geralmente padrão de mercado, externo ao SIG.
- III. Possibilidade de manipulação direta dos arquivos gráficos utilizando o gerenciador de banco de dados relacional externo “por fora” do SIG.

**Estão corretas apenas as afirmativas:**

- A) I e II                      B) II e III                      C) I e III                      D) I, II e III                      E) N.R.A.

- 32) **De modo geral, cada SIG foi originalmente projetado para resolver um conjunto específico de problemas, tendo depois evoluído para se tornar uma ferramenta de uso mais amplo. Existem funções que são características dos SIGs que podem ser encontradas em qualquer *software*. O que varia, no caso, é a qualidade e a confiabilidade da implementação. De qualquer forma, a disponibilidade destes tipos de recursos pode ser suficiente para garantir o sucesso de muitas aplicações. Em geral, qualquer SIG é capaz de, EXCETO:**

- A) Representar graficamente informações de natureza espacial, associando a estes gráficos informações alfanuméricas tradicionais. Representar informações gráficas sob a forma de vetores (pontos, linhas e polígonos) e/ou imagens digitais (matrizes de *pixels*).
- B) Realizar operações de aritmética de polígonos, tais como união, interseção e diferença. Gerar polígonos paralelos (*buffers*) ao redor de elementos ponto, linha e polígono.
- C) Oferecer recursos para a visualização dos dados geográficos na tela do computador, utilizando para isto, uma variedade de sons e imagens.
- D) Possibilitar a importação e exportação de dados de/para outros sistemas semelhantes, ou para outros *softwares* gráficos.
- E) Oferecer recursos para a composição de saídas e geração de resultados sob a forma de mapas, gráficos e tabelas, para uma variedade de dispositivos, como impressoras e *plotters*.

- 33) **É correto afirmar sobre tipos de dados em geoprocessamento:**

- I. Os dados temáticos descrevem a distribuição espacial de uma grandeza geográfica, expressa de forma qualitativa, como os mapas de pedologia e a aptidão agrícola de uma região.
- II. Os modelos numéricos do terreno são obtidos por satélites e fotografias aéreas e são armazenados como matrizes. Cada elemento é denominado de *pixel* que tem um valor proporcional à energia eletromagnética refletida ou emitida pela área da superfície terrestre correspondente.
- III. Um dado cadastral distingue-se de um temático, pois cada um de seus elementos é um objeto geográfico, que possui atributos e pode estar associado a várias representações gráficas.
- IV. Em geoprocessamento, o conceito de *rede* denota as informações associadas a serviços de utilidade pública, como água, luz e telefone; redes de drenagem (bacias hidrográficas); rodovias.

**Estão corretas apenas as afirmativas:**

- A) I, II e III                      B) II, III e IV                      C) I, III e IV                      D) II e III                      E) I, II, III e IV

- 34) **Um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) funciona independentemente do sistema aplicativo, armazenando os dados em arquivos no disco rígido e carregando-os em memória para sua manipulação. São requisitos importantes na operação de dados:**

- I. Estratégia – utiliza qualquer banco de dados para armazenar os atributos convencionais dos objetos geográficos na forma de tabelas.
- II. Integridade – controle de acesso por vários usuários.
- III. Persistência – manutenção de dados por longo tempo, independente dos aplicativos que dão acesso ao dado.
- IV. Eficiência – acesso e modificações de grande volume de dados.

**Estão corretas apenas as afirmativas:**

- A) I, II e III                      B) II, III e IV                      C) I, III e IV                      D) III e IV                      E) I, II, III e IV

- 35) **“O usuário de SIG está acostumado a navegar em seus dados através de ferramentas simples como o apontamento na tela com o cursor e a subsequente exibição das coordenadas geográficas da posição indicada. Por trás da simplicidade aparente dessa ação, há algumas transformações entre diferentes sistemas de coordenadas que garantem a relação entre um ponto na tela do computador e as coordenadas geográficas”. Sobre os sistemas de referência mais importantes para Cartografia e SIG, assinale a afirmativa INCORRETA:**

- A) Sistema de Coordenadas Geográficas – é o sistema de coordenadas mais antigo. Nele, cada ponto da superfície terrestre é localizado na interseção de um meridiano com um paralelo.

- B) Sistema Geocêntrico Terrestre – é um sistema cartesiano tridimensional com origem no centro da Terra e um eixo coincidente com o eixo de rotação da Terra. Os outros dois eixos jacentes no plano do equador e eixo primário amarrado ao meridiano de Greenwich.
- C) Sistema de Coordenadas Planas ou Cartesianas – baseia-se na escolha de dois eixos perpendiculares cuja interseção é denominada origem, que é estabelecida como base para a localização de qualquer ponto do plano.
- D) Sistema de Coordenadas Polares – trata-se de um sistema simples, de relação direta com o sistema de coordenadas cartesianas, que substitui o uso de um par de coordenadas (x, y) por uma direção e uma distância para posicionar cada ponto no plano de coordenadas.
- E) Sistema de Coordenadas Planimétricas – é, tradicionalmente, levógiro com origem no canto superior esquerdo da imagem e eixos orientados nas direções das colunas e das linhas da imagem.

**36) Dos aspectos intrínsecos às técnicas de Sensoriamento Remoto, analise as afirmativas abaixo:**

- I. O domínio espacial é expresso pela resolução espacial do sensor, que é definida como a menor área da qual o sensor é capaz de registrar a Radiação Eletromagnética (REM).
- II. O domínio espectral refere-se à largura da faixa espectral que o sensor é sensível. Faixas mais largas conferem uma resolução espectral menor ao sensor.
- III. O domínio temporal refere-se ao período de tempo compreendido entre duas coletas de dados sobre uma mesma superfície do terreno.

**Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):**

- A) I                      B) II                      C) III                      D) I e II                      E) I, II e III

**37) São funções básicas executadas por um RADAR:**

- I. Transmite um pulso de microondas em direção a um alvo.
- II. Recebe a porção refletida do pulso transmitido após este, haver interagido com o alvo.
- III. Registra a potência, a variação temporal e o tempo de retorno do pulso retro-espalhado.

**Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):**

- A) I                      B) II                      C) III                      D) II e III                      E) I, II e III

**38) Dos sistemas de sensores RADAR, pode-se afirmar que são variáveis do sistema:**

- I. Comprimento de Onda: é uma variável importante por que controla o coeficiente de retro-espalhamento e a profundidade de penetração da radiação nos objetos da superfície.
- II. Resolução Espacial: é uma das variáveis mais importantes para a determinação do conteúdo de informações das imagens de radar. É definida como a habilidade do sensor de identificar dois alvos próximos como pontos distintos.
- III. Polarização: por se referir à orientação do campo elétrico em relação a um certo plano de referência.

**Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):**

- A) I                      B) II                      C) III                      D) I e II                      E) I, II e III

**39) São partes de um sensor, EXCETO:**

- A) Monitor: componente óptico capaz de concentrar o fluxo de energia proveniente da amostra no detector.
- B) Filtro: componente responsável pela seleção da faixa espectral da energia a ser medida.
- C) Detector: componente de pequenas dimensões feito de material cujas propriedades elétricas variam ao absorver o fluxo de energia, produzindo um sinal elétrico.
- D) Processador: componente responsável pela amplificação do fraco sinal gerado pelo detector e pela digitalização do sinal elétrico produzido pelo detector.
- E) Unidade de saída: é um componente capaz de registrar os sinais elétricos captados pelo detector para posterior extração de informações.

**40) A qualidade de um sensor, geralmente é especificada pela sua capacidade de obter medidas detalhadas da energia eletromagnética. As características dos sensores estão relacionadas com:**

- I. Resolução Geométrica ou Espacial: mede a menor separação angular ou linear entre dois objetos em uma imagem. Para um dado nível de posicionamento do sensor, quanto menor for a resolução geométrica deste, maior será o grau de distinção entre objetos próximos.
- II. Resolução Espectral: refere-se à largura espectral em que opera o sensor ou largura da banda espectral na qual a imagem é adquirida. Quanto maior for o número de medidas num determinado intervalo de comprimento de onda, melhor será a resolução espectral da coleta.
- III. Resolução Termal: repetitividade com que o sistema sensor pode adquirir informações referentes ao objeto.
- IV. Resolução Radiométrica: define o número de níveis que o sensor dividiu o sinal (1 bits – 2 níveis; 4 bits – 16 níveis; 8 bits – 256 níveis; 24 bits – 16.777.216 níveis).

**Estão corretas apenas as afirmativas:**

- A) I e II                      B) II e III                      C) III e IV                      D) II e IV                      E) I, II, III e IV

**RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO**





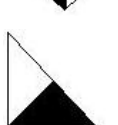
**41) Qual NÃO pertence ao grupo?**

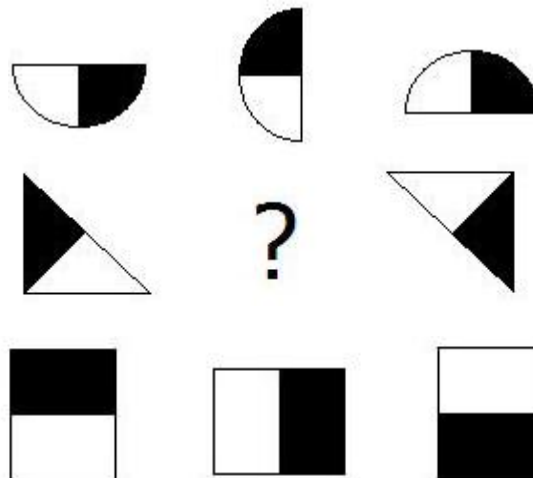
- A) Lâmina.                      B) Barra.                      C) Placa.                      D) Chapa.                      E) Folha.

42) Uma pesquisa em uma determinada escola, mostrou que todos os pais de alunos que ganham mais de 8 salários mínimos, têm menos de 8 filhos. João estuda nessa escola e tem 6 irmãos, logo:

- A) seu pai ganha mais de 8 salários mínimos. D) seu pai não ganha mais de 8 salários mínimos.  
 B) seu pai ganha 8 salários mínimos. E) nada se pode afirmar.  
 C) seu pai não ganha 8 salários mínimos.

43) Qual das opções abaixo substitui corretamente a interrogação?

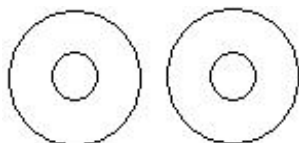
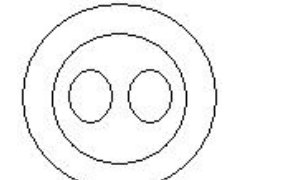
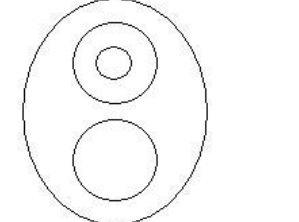
- A)   
 B)   
 C)   
 D)   
 E) 

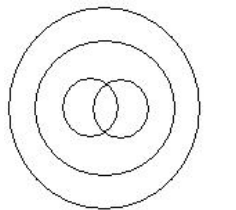
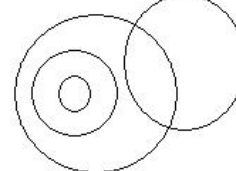


44) Marque a alternativa INCORRETA:

- A)  $\log_4 4^3 > 2$  D)  $\frac{\log_3 16}{\log_3 2} = \log_3(16 - 2)$   
 B)  $\log_5 1 = 0$  E)  $\log_3 27 + \log_3 9 = \log_3(27 \cdot 9)$   
 C)  $\log_{1/25} 5 < 0$

45) Qual dos diagramas abaixo relaciona corretamente os elementos pássaro, ave, beija-flor, avestruz?

- A)   
 B)   
 C) 

- D)   
 E) 

46) Dadas as proposições abaixo, analise:

- I. Todas as pessoas são seres humanos. Todos os seres humanos erram. Logo, todas as pessoas erram.  
 II. Os bombeiros trabalharam no incêndio até amanhecer o dia.  
 III. Márcio é mais novo que João, mas João não é mais velho que Márcio.

A seqüência está correta em:

- A) I – tautologia; II – silogismo; III – negação. D) I – contradição; II – tautologia; III – silogismo.  
 B) I – silogismo; II – equivalência; III – contradição. E) I – tautologia; II – negação, III – silogismo.  
 C) I – silogismo; II – tautologia; III – contradição.



- 47) Frederico tinha uma certa quantia depositada na sua conta do banco no último dia do mês de junho de 2008. Durante uma viagem de férias que durou todo o mês seguinte, ele gastou exatamente dois terços da quantia de sua conta, efetuando saques diários sempre iguais. Sabe-se que os saldos de sua conta, após os referidos saques nos dias 19 e 25 de julho eram respectivamente iguais a R\$680,00 e R\$440,00. Qual era o saldo de sua conta no dia 30 de junho?
- A) R\$1380,00      B) R\$1420,00      C) R\$1440,00      D) R\$1530,00      E) R\$1560,00
- 48) Adriana tem a metade da idade de sua mãe e três quartos da idade de seu irmão mais velho, Pedro. Sabendo que a diferença entre as idades de Adriana e Pedro é de 9 anos, qual a soma das idades dessas três pessoas?
- A) 113      B) 115      C) 117      D) 119      E) 123
- 49) Um triângulo tem perímetro igual a  $3x/2$ . Sendo  $x$  um número natural, qual das opções abaixo NÃO pode representar um lado desse triângulo?
- A)  $\frac{x}{4}$       B)  $\frac{x}{16}$       C)  $\frac{3x}{8}$       D)  $\frac{x}{2}$       E)  $\frac{3x}{4}$
- 50) Rogério, Ricardo e Henrique compraram, cada um deles, três aparelhos: uma geladeira, um computador e uma máquina de lavar, por preços diferentes nas lojas A, B e C. Ricardo gastou R\$1800,00 e não comprou na loja B. Rogério comprou a geladeira e Henrique não comprou o computador. Sabe-se ainda, que Rogério gastou R\$1900,00 e não comprou na loja A e que a máquina de lavar foi comprada na loja B. Marque a alternativa correta:
- A) Rogério comprou na loja B.      D) A geladeira foi comprada na loja C.  
 B) A geladeira custou R\$1800,00.      E) Henrique não comprou a máquina de lavar.  
 C) A compra efetuada na loja C foi de R\$1800,00.

### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

- 51) Quando se tem uma pequena rede corporativa ou residencial que não possui Servidor de Domínio, os computadores configurados a esta rede, para facilitar sua organização, devem pertencer ao mesmo...
- A) grupo de computadores.      D) grupo administrativo.  
 B) grupo de trabalho.      E) subgrupo.  
 C) subdomínio.
- 52) NÃO pertence a arquivos que podem ser utilizados como Papel de Parede da área de Trabalho do Windows:
- A) \*.jpg.      B) \*.bmp.      C) \*.xls.      D) \*.html.      E) \*.gif.
- 53) Quando recebemos um e-mail, em alguns casos, ele pode possuir um ou mais arquivos de diversos formatos (\*.doc, \*.xls, \*.jpg, etc). Assinale como são denominados esses arquivos:
- A) Downloads.      B) Anexos.      C) Apêndices.      D) Índices.      E) Sumários.
- 54) Assinale a afirmativa INCORRETA:
- A) *Download* (significa descarregar ou baixar em português) é a transferência de dados de um computador remoto para um computador local.  
 B) Em informática, um vírus de computador é um programa malicioso desenvolvido por programadores que, tal como um vírus biológico, infecta o sistema, faz cópias de si mesmo e tenta se espalhar para outros computadores, utilizando-se de diversos meios.  
 C) Bancos de dados (ou bases de dados) são conjuntos de registros, dispostos em estrutura regular que possibilitam a reorganização dos mesmos e produção de informação. Um banco de dados, normalmente agrupa registros utilizáveis para um mesmo fim.  
 D) *Upload* é a transferência de dados de um servidor para uma página *Web*, normalmente conhecida como *Webmail*.  
 E) Um site ou sítio é um conjunto de páginas *Web*, isto é, de hipertextos acessíveis geralmente pelo protocolo HTTP na Internet.
- 55) *Webmail* é uma interface da *World Wide Web* que permite ao utilizador ler e escrever *e-mail* usando um navegador. Acerca disso, assinale a alternativa correta:
- A) A maior vantagem do *webmail* é o fato de não ser necessário possuir um programa específico para a leitura ou envio de mensagens de correio eletrônico. Qualquer computador, ligado à Internet com um navegador, é suficiente.  
 B) Como todos os protocolos de comunicação na *web*, para ler seu *e-mail* no *webmail*, é necessário utilizar sempre o mesmo computador.  
 C) No *webmail*, todas as mensagens existentes na caixa de correio são transferidas sequencialmente para o computador local.  
 D) As mensagens, após baixadas para seu computador, são apagadas da caixa de correio (opcionalmente, o protocolo pode ser configurado para que as mensagens não sejam apagadas da caixa de correio).  
 E) A característica *off-line* do protocolo *webmail*, é particularmente útil para utilizadores que se ligam à Internet através de redes públicas comutadas, em que o custo da ligação é proporcional ao tempo, pois a ligação apenas precisa estar ativa durante a transferência das mensagens; a leitura e o processamento das mensagens podem, depois, serem efetuadas com a ligação inativa.

- 56) No MS Word, para se inserir uma Tabela através do Menu, é necessário ir ao:
- A) Menu Inserir – opção Tabela.
  - B) Menu Tabela – opção Inserir Tabela.
  - C) Menu Editar – opção Criar Tabela.
  - D) Menu Tabela – opção Inserir depois Tabela.
  - E) Menu Arquivo – opção Inserir Tabela.
- 57) No Internet Explorer, para se inserir a página que está sendo visualizada na lista de Favoritos através das Teclas de atalho do teclado, é necessário teclar:
- A) CTRL+B
  - B) CTRL+F
  - C) CTRL+I
  - D) CTRL+A
  - E) CTRL+D
- 58) No MS Excel, os gráficos têm apelo visual e facilitam, para os usuários, a visualização de comparações, padrões e tendências nos dados. Por exemplo, em vez de ter que analisar várias colunas de números de planilha, pode-se ver imediatamente, se as vendas estão caindo ou subindo a cada trimestre ou como as vendas reais se comparam às vendas estimadas. Pode-se criar um gráfico na própria planilha ou como um objeto incorporado a uma planilha. É possível também publicar um gráfico em uma página da Web. Para criar um gráfico, primeiro deve-se inserir os dados do mesmo na planilha. Em seguida, deve-se selecionar os dados e usar o Assistente de Gráfico para passar pelo processo de escolha do tipo de gráfico e das várias opções de gráficos, ou usar a barra de ferramentas Gráfico, para criar um gráfico básico, que poderá ser formatado posteriormente. Através do menu, para acessar o Assistente de Gráfico, é necessário ir ao menu:
- A) Inserir – Gráfico.
  - B) Ferramentas – Assistente de Gráfico.
  - C) Editar – Gráfico.
  - D) Editar – Assistente de Gráfico.
  - E) Arquivo – Inserir Gráfico.
- 59) No MS Excel, para inserir uma borda em uma ou mais células deve-se selecionar as células nas quais se deseja adicionar uma borda, e:
- A) Ir ao menu Editar – Bordas e Sombreamentos.
  - B) Ir ao menu Editar – Células – na Janela, selecionar a guia bordas e Sombreamentos.
  - C) Ir ao menu Formatar – Células – na Janela, selecionar a guia bordas e Sombreamentos.
  - D) Ir ao menu Editar – Células – na Janela, selecionar a guia bordas.
  - E) Ir ao menu Formatar – Células – na Janela, selecionar a guia bordas.
- 60) OpenOffice é uma suíte de aplicativos para escritório livre e multiplataforma, sendo distribuída para diversos sistemas operacionais. A suíte usa o formato ODF (*OpenDocument*). Acerca disso, assinale a afirmativa correta:
- A) O OpenOffice, não lê arquivos criados no MSWord com o formato \*.doc.
  - B) O OpenOffice, funciona apenas em sistemas baseados em Unix ou Linux.
  - C) O OpenOffice, funciona apenas em Sistema Operacional Microsoft Windows.
  - D) Os documentos criados pelo OpenOffice, são lidos em qualquer editor de texto, mantendo suas características originais.
  - E) O OpenOffice, é distribuído para diversos sistemas operacionais, incluindo Microsoft Windows, Unix, Solaris, Linux e Mac Osx.