PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAUCÁRIA

Concurso Público – Edital n°061/2010

Prova Objetiva e Discursiva– 06/02/2011

107 – Engenheiro Cartógrafo

INSTRUÇÕES

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. A prova é composta de 50 questões objetivas e 1 questão discursiva.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a**, **b**, **c**, **d**, **e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A questão discursiva deverá ser resolvida no caderno de provas e transcrita na folha de versão definitiva, que será distribuída pelo aplicador de prova no momento oportuno.
6. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
7. Ao receber o cartão-resposta e a folha de versão definitiva, examine-os e verifique se o nome impresso neles corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
8. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
9. A resposta da questão discursiva deve ser transcrita **NA ÍNTEGRA** para a folha de versão definitiva, com caneta preta.

   Será considerada para correção apenas a resposta que conste na folha de versão definitiva.
10. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
11. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
12. A duração da prova é de 4 horas e 30 minutos. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta e para a folha de versão definitiva.
13. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova, o cartão-resposta, a folha de versão definitiva e a ficha de identificação.
14. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas e 30 minutos

Português
Raciocínio Lógico
Informática
Informações Atuais
Conhecimentos Específicos
Discursiva

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✂.....

RESPOSTAS									
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -	41 -	46 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -	42 -	47 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -	43 -	48 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -	44 -	49 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -	45 -	50 -

PORTUGUÊS

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 03.

Nomofóbicos

Guarde essa palavra: nomofobia. A expressão (do inglês “no mobile”, sem celular) apareceu pela primeira vez há cerca de dois anos em um estudo britânico sobre hábitos dos usuários de celular. O resultado mais surpreendente da pesquisa, e que acabou dando origem à palavra, foi que 53% dos entrevistados admitiram praticamente surtar quando esqueciam o telefone em casa, ficavam sem bateria ou fora da área de cobertura da operadora – mais ou menos como acontecia antigamente quando as pessoas deixavam as chaves ou a carteira em casa.

É uma maluquice mansa, é verdade, como usar a mesma cueca todas as vezes em que o time disputa um campeonato importante ou fazer simpatia para conseguir marido, mas, ao contrário de outras mitologias cotidianas, essa de que o mundo vai acabar se você não estiver conectado 24 horas por dia passa por raciocínio lógico e sensato – e chega a ser muito bem vista em alguns ambientes. Tente convencer um nomofóbico (tenho certeza de que você conhece um) de que ele pode desligar o telefone enquanto janta à luz de velas com a namorada ou durante o velório da avó: seja ele um guri espinhento ou um atarefado executivo, vai contra-argumentar como se fosse o próprio presidente dos Estados Unidos e estivesse aguardando uma ligação que pode impedir o início da Terceira Guerra Mundial. E como ninguém mais usa o telefone apenas para encontrar e ser encontrado (mas para ver as horas, conferir a agenda, mandar torpedos, ler e-mails, abastecer o Twitter, conferir a rota no GPS…), o nível de ansiedade dos nomofóbicos tende, em breve, a alcançar extremos nunca dantes navegados, com consequências que a gente pode apenas imaginar por enquanto.

Os nomofóbicos argumentam, como os tabagistas antes da revolta dos fumantes passivos, que só prejudicam (se é que prejudicam) a eles mesmos. Mas não é bem assim. A primeira consequência cotidiana facilmente verificável é a quebra de alguns protocolos básicos de cordialidade e convivência social. Se você está conversando com alguém – seja a namorada aquela do restaurante, sua avó ainda viva ou seus colegas de trabalho –, esta pessoa merece ser honrada com sua atenção e interesse. Qualquer um que já foi trocado por uma ligação ou um torpedo sabe a cara de banana que a gente fica quando nosso interlocutor não nos concede sequer o benefício de um “com licença” antes de lançar-se ao aparelho como se fosse a última fatia de nega-maluca do aniversário. No telefone, como no trânsito, deveria valer a mesma regra de civilidade: pessoas são mais importantes do que não pessoas. (Falando em trânsito, a apresentadora americana Oprah Winfrey está promovendo em seu programa uma enorme campanha contra o “texting and driving”, o hábito de mandar mensagens ou e-mails enquanto se dirige, uma irresponsabilidade tão grande quanto dirigir bêbado e que está se tornando cada vez mais comum – lá como aqui.)

(Cláudia Laitano, disponível em: <http://wp.clicrbs.com.br/agoraeuera/2010/03/20/nomofobicos/?topo=52,1,1,170,e170>.)

01 - Com relação ao segmento “É uma maluquice mansa, é verdade” (linha 6), pode-se inferir que a autora:

1. **admite que a atitude descrita não deixa de se tratar de maluquice.**
2. **implicita que há diferentes formas e graus de maluquices.**
3. **usa-o para convencer o leitor, ao longo do texto, de que o comportamento do nomofóbico é justificável.**
4. **deixa claro que não é um julgamento apenas seu.**

Assinale a afirmativa correta.

a) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
b) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
*d) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

02 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:

1. **A afirmação entre parênteses (“se é que prejudicam”), nas linhas 16–17, serve para a autora colocar em causa se de fato há prejuízo ao outro, de parte dos nomofóbicos.**
2. **A referência à apresentadora americana Oprah Winfrey (linhas 23–25) justifica-se porque esta apresentadora americana concorda que usar o celular no trânsito é algo tão grave quanto dirigir embriagado.**
3. **Os advérbios “lá” e “aqui” (linha 25) equiparam os contextos americano e brasileiro, respectivamente, em relação à nomofobia.**
4. **A autora pressupõe que nomofóbicos inexistem nos círculos de convivência dos leitores.**
5. **A afirmação entre parênteses na linha 13 (“mas para ver as horas, conferir a agenda, mandar torpedos, ler e-mails, abastecer o Twitter, conferir a rota no GPS…”) serve para confirmar a afirmação feita anteriormente.**

Assinale a afirmativa correta.

a) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
*b) Somente as afirmativas 2 e 5 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
e) Somente as afirmativas 1, 3, 4 e 5 são verdadeiras.

03 - O texto afirma que a nomofobia, ao contrário de outras "mitologias cotidianas", tem "raciocínio lógico e sensato". Qual seria essa lógica segundo o texto?

a) É possível atender o celular mesmo durante um jantar de velas com a namorada.
b) O telefone não é mais somente para encontrar e ser encontrado.
c) A nomofobia não traz prejuízos aos outros; talvez nem mesmo aos próprios nomofóbicos.
d) Em termos de cordialidade e convivência social, o celular torna possível dar atenção a um número maior de pessoas.
*e) A qualquer momento podemos receber uma ligação muito importante.

04 - Assinale a alternativa que está corretamente pontuada.

a) Em São Paulo, o maior mercado de serviços especializados do país as empresas sentem falta de técnicos qualificados com fluência em: inglês ou espanhol, principalmente, para preencher cargos de analistas e especialistas.
b) Em São Paulo o maior mercado de serviços especializados do país, as empresas sentem falta de técnicos, qualificados com fluência em inglês ou espanhol principalmente para preencher cargos de analistas e especialistas.
c) Em São Paulo, o maior mercado de serviços especializados, do país, as empresas sentem falta de técnicos, qualificados com fluência em inglês, ou espanhol, principalmente para: preencher cargos de analistas e especialistas.
d) Em São Paulo, o maior mercado de serviços especializados, do país as empresas sentem falta de: técnicos qualificados com fluência em inglês ou espanhol, principalmente para preencher cargos de: analistas e especialistas.
*e) Em São Paulo, o maior mercado de serviços especializados do país, as empresas sentem falta de técnicos qualificados com fluência em inglês ou espanhol, principalmente para preencher cargos de analistas e especialistas.

05 - Assinale a alternativa cujo texto está escrito de acordo com a norma padrão.

a) A opção de construir um sistema viário principal ao longo da várzea dos rios foi um erro onde toda a região metropolitana de São Paulo paga a cada mês de janeiro.
b) A opção de construir um sistema viário principal ao longo da várzea dos rios foi um erro que toda a região metropolitana de São Paulo paga a cada mês de janeiro.
*c) A opção de construir um sistema viário principal ao longo da várzea dos rios foi um erro pelo qual toda a região metropolitana de São Paulo paga a cada mês de janeiro.
d) A opção de construir um sistema viário principal ao longo da várzea dos rios foi um erro em que toda a região metropolitana de São Paulo paga a cada mês de janeiro.
e) A opção de construir um sistema viário principal ao longo da várzea dos rios foi um erro de que toda a região metropolitana de São Paulo paga a cada mês de janeiro.

06 - Considero evidente a suposição _____, para qualquer pessoa sensível interessada pela linguagem, depois do riso que a piada provoca fica a alegria de admirar _____ modo o jogo de obtenção de sentido e de humor foi explorado.

(Revisa *Língua Portuguesa* nº 12, 2006, p. 45.)

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna acima.

a) que – como.
*b) de que – de que.
c) com que – de que.
d) em que – como.
e) por que – de que.

07 - Identifique a ordem lógica das ideias que dão continuidade ao trecho a seguir:

No Brasil, quase 70 milhões de homens e mulheres bebem.

( ) Estima-se que os que se incluem nessa categoria somem 30 milhões de brasileiros.
( ) Incluem-se aí desde as pessoas que tomam uma única dose de álcool ao longo de um ano até os dependentes pesados, que não vivem sem a bebida.
( ) Vez por outra, contudo, cometem alguns deslizes, mas nada que desperte muita atenção ou faça soar o alarme de que um hábito agradável começa a degenerar em vício.
( ) Aparentemente, são pessoas que mantém uma relação tranquila com a bebida.
( ) Entre os dois extremos, existe um grupo que, até pouco tempo atrás, não aparecia nas estatísticas nem nas preocupações médicas: os bebedores de risco.

Assinale a alternativa correta que apresenta a numeração correta, de cima para baixo.

*a) 3 – 1 – 5 – 4 – 2.
b) 5 – 3 – 2 – 1 – 4.
c) 4 – 1 – 3 – 2 – 5.
d) 5 – 3 – 1 – 2 – 4.
e) 2 – 3 – 5 – 4 – 1.

O texto a seguir é referência para a questão 08.

"Doutor, eu não sei usar um preservativo". A afirmação, em tempos de conscientização contra doenças sexualmente transmissíveis, parece absurda. Especialmente se vier de uma pessoa acima dos 50 anos. Mas, infelizmente, é muito mais comum do que se imagina.

Pertencentes à era pré-aids, pessoas dessa faixa etária são o foco do médico infectologista Jean Gorinchteyn, que lança nesta quinta-feira (21) o livro *Sexo e Aids depois dos 50* (Ícone Editora). A publicação trata do drama da revelação do diagnóstico e aborda as formas de contágio mais comuns nessa idade.

Gorinchteyn, que há 17 anos trabalha no Instituto de Infectologia Emílio Ribas, em São Paulo, acompanhou a evolução da epidemia da doença no Brasil. Conforme o médico, a partir de 2002, o número de pacientes soropositivos acima dos 50 anos quase que dobrou: de 24 para cada 100 mil habitantes passou para 40,1 para cada 100 mil. (...)

Percebendo o salto dos números de casos nessa faixa etária específica, o hospital decidiu, em 2004, abrir um ambulatório exclusivo para orientar esses pacientes. "O que me preocupa é que esse número (40,1 pacientes para cada 100 mil habitantes) se mantém até os dias de hoje", diz Gorinchteyn. Segundo ele, estatísticas apontam que a presença da doença em pessoas acima dos 50 anos deve continuar a crescer e, até 2015, se igualar com a faixa etária mais atingida pela Aids, que é a de 20 a 49 anos.

(Adaptado de Época Online, 22/10/2010. Disponível em: <http://www.aids.gov.br/noticia/livro-fala-sobre-aids-depois-dos-50-anos>.)

08 - De acordo com o texto, considere as seguintes afirmativas:

1. **A afirmação "é muito mais comum do que se imagina" (linhas 2–3) indica uma distância entre a realidade e como a percebemos.**
2. **O autor do texto considera absurda a afirmação contida no segmento "Doutor, eu não sei usar um preservativo" (linha 1), principalmente se pronunciada na época atual.**
3. **O advérbio "infelizmente" (linha 2) refere-se à avaliação do autor do texto acerca da falta de conscientização das pessoas com mais de 50 anos acerca dos perigos da AIDS.**
4. **O índice total de portadores de AIDS no Brasil tem se mantido igual ao de portadores entre 20 e 49 anos.**
5. **A criação de um ambulatório exclusivo para orientar portadores de AIDS com mais de 50 anos em São Paulo tem como meta ensinar o uso adequado de preservativo para essas pessoas.**

Assinale a alternativa correta.

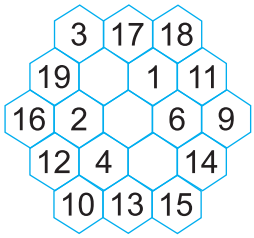
a) Somente as afirmativas 4 e 5 são verdadeiras.
b) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
*d) Somente as afirmativas 1, 3 e 5 são verdadeiras.
e) Somente as afirmativas 1, 2, 3 e 5 são verdadeiras.

RACIOCÍNIO LÓGICO

09 - Uma corda tem o comprimento de 28 metros. A cada dia são cortados dois metros. Em quantos dias teremos terminado de cortar a corda?

a) 10.
b) 11.
c) 12.
*d) 13.
e) 14.

10 - Os hexágonos mágicos são semelhantes aos quadrados mágicos: grades de números que, somados, dão o mesmo total tanto na vertical, quanto na horizontal e na diagonal. Os hexágonos mágicos são como favos de mel, que mantêm as mesmas características quando somados.



Assinale a alternativa que apresenta os números que faltam no hexágono, de cima para baixo.

a) 1, 2 e 8.
b) 5, 6 e 10.
*c) 7, 5 e 8.
d) 6, 5 e 9.
e) 8, 7 e 10.

11 - Considere a tira abaixo:



(http://benettblog.zip.net/)

Com base no diálogo entre os personagens, é correto inferir:

a) O menino quer uma segunda opinião sobre a felicidade.
*b) O menino considera o pai imaturo.
c) O pai não soube responder a pergunta do menino.
d) A pergunta era uma desculpa do menino para o pai deixá-lo ir na casa do amigo Lucas.
e) O menino recusa a resposta do pai porque o considera infeliz.

12 - Observe o seguinte texto humorístico:

Dois amigos se encontram numa casa lotérica:
- Fazendo um joguinho?
- Pois é, acordei com vontade de ganhar na loteria de novo.
- Quando você ganhou na loteria?
- Eu nunca ganhei na loteria...

Assinale a alternativa que explicita o fundamento do efeito humorístico da piada.

a) Na segunda fala, o personagem mente para o amigo para impressioná-lo e depois se diverte contando a verdade.
b) O diálogo é engraçado pelo modo como o amigo se expressa na segunda fala, como se ganhar na loteria fosse um fato cotidiano, que depende apenas da vontade.
c) O diálogo é engraçado porque há uma contradição entre o que o mesmo personagem afirma na segunda e na quarta fala.
d) A graça está no modo como o amigo solicita o sigilo sobre o fato de ter ganho na loteria, desdizendo o que afirmara na segunda fala.
*e) A segunda fala possibilita uma ambiguidade na interpretação do trecho “com vontade de ganhar na loteria de novo”, que pode ser entendida como estar novamente com vontade de ganhar.

INFORMÁTICA

13 - Sobre o Windows Explorer, considere as seguintes afirmativas:

1. Para copiar um item, pressione e mantenha pressionada a tecla CTRL enquanto o arrasta.
2. Ao arrastar um item para outro disco, ele será copiado, e não movido.
3. Para mover um item, pressione e mantenha pressionada a tecla SHIFT enquanto o arrasta.
4. Ao arrastar um programa para um novo local, você criará um atalho para ele.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
*e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

14 - No Internet Explorer 8, o recurso SmartScreen:

a) ativa o protetor de tela após um tempo de inatividade de navegação.
b) dimensiona automaticamente a página exibida de acordo com o tamanho da janela.
*c) é um filtro que ajuda a detectar sites de phishing e sites que distribuem software mal-intencionado.
d) permite que se navegue na Web sem deixar vestígios no Internet Explorer.
e) ajuda a identificar se um site específico é genuíno.

15 - O recurso Formatar Pincel no Microsoft Word 2007:

*a) copia a formatação de um local e aplica em outro.
b) configura a cor da fonte.
c) define a cor e a largura do editor de pixels de imagem.
d) define a cor do plano de fundo atrás do texto ou parágrafo selecionado.
e) define a largura e a cor para preencher um objeto.

16 - Ao usar o Microsoft Excel 2007, você tem os seguintes dados: o conteúdo da célula A1 é 5, o conteúdo da célula A2 é 2 e o conteúdo da célula A3 é =A1^A2. Assinale a alternativa que contém o resultado de A3.

a) 52.
*b) 25.
c) 2,5.
d) 32.
e) 7.

INFORMAÇÕES ATUAIS

17 - Coreógrafo(a) reconhecido(a) pelos trabalhos realizados no Brasil, adquiriu também projeção internacional pela atuação na companhia canadense *Cirque du Soleil.*

a) Rodrigo Pederneiras.
b) Rosa Magalhães.
c) Joãosinho Trinta.
*d) Deborah Colker.
e) Ana Botafogo.

18 - Personagem que mobilizou o mundo em 2010 contra a pena de morte por apedrejamento no Irã:

a) Liu Xia.
b) Azar Nafisi.
*c) Sakineh Mohammadi Ashtiani.
d) Farah Sadat.
e) Haleema Jazmin.

19 - Sobre a agricultura do Paraná, é correto afirmar:

*a) Embora possua em torno de 2,3% do território brasileiro, o Estado é um dos maiores produtores nacionais de grãos, sendo responsável por aproximadamente 25% da produção nacional.
b) A produção agrícola paranaense é fortemente baseada no cultivo do café.
c) O êxodo rural das últimas décadas trouxe como consequência uma perda expressiva na produtividade agrícola do Estado.
d) O esgotamento de novas áreas para a expansão agrícola diminuiu a importância dessa atividade na economia paranaense.
e) A maior parte da produção de grãos no Estado é feita pela agricultura familiar e voltada para o mercado interno.

20 - "A fórmula eleitoral é o que caracteriza, de fato, o sistema eleitoral, ao traduzir a vontade popular em representação política. Pode ser majoritária (em que são eleitos os candidatos que alcançarem o maior número de votos) ou proporcional (que leva em consideração os votos dados ao partido ou coligação e os atribuídos a outros candidatos sob a mesma legenda para determinar os eleitos)" (SALGADO, Eneida Desiree. Princípios constitucionais eleitorais. Belo Horizonte: Fórum, 2010, p. 149.). Considerando o assunto do trecho citado, assinale a alternativa correta.

a) A Câmara dos Deputados, eleita por um sistema majoritário, compõe-se de representantes do povo, cujos membros são eleitos nos seus respectivos Estados, Território ou Distrito Federal.
*b) A Câmara dos Deputados, eleita por um sistema proporcional, é representante do povo, cujos membros são eleitos nos seus respectivos Estados, Território ou Distrito Federal.
c) O Senado Federal, cujos membros são eleitos por um sistema proporcional, são representantes dos Estados e do Distrito Federal.
d) O Senado Federal, cujos membros são eleitos por um sistema majoritário, são representantes dos Estados, do Distrito Federal e dos Territórios.
e) O Senado e a Câmara são instituições que compõem a Assembleia Nacional Constituinte, cujas legislaturas terão cada uma a duração de quatro anos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 - O método mais usado para representar o relevo é o das curvas de nível. Com relação a esse método, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

( ) Pela distância entre as curvas de nível, pode-se saber se o terreno é mais ou menos íngreme.
( ) As curvas de nível são traçadas perpendicularmente às direções da inclinação do terreno.
( ) Equidistância vertical entre as curvas de nível é a distância horizontal e vertical entre as curvas.
( ) Curvas de nível são linhas contínuas em todo o mapa, sendo perpendiculares às estradas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

a) V – F – V – F.
b) F – V – V – V.
c) V – F – V – V.
*d) V – V – F – F.
e) F – V – F – V.

22 - Supõe-se que um fabricante de distanciômetros eletrônicos fornece um desvio padrão para um dos seus instrumentos como sendo igual a ±(5 mm + 5 ppm). A precisão para a medição de uma distância de 100 m com esse instrumento será de:

a) ± 505 mm.
*b) ± 5,5 mm.
c) ± 0,055 m.
d) ± 4,5 mm.
e) ± 10 mm.

23 - Os lados de um polígono foram medidos e o comprimento total é igual a 1080 metros. Se o erro na medição é estimado em 60 mm, qual é a precisão do levantamento linear?

a) 1:1.600.
b) 1:1.700.
c) 1:17.
d) 1:18.
*e) 1:18.000.

24 - Sobre a leitura de coordenadas geográficas ou planas de um ponto em uma carta ou mapa, assinale a alternativa correta.

*a) Empregamos conhecimentos matemáticos elementares, tais como conceito de segmentos proporcionais e regra de três simples.
b) Para fazermos as medições, escolhemos uma extensão em milímetros que corresponda a um múltiplo do grid (metros) ou a paralelos e meridianos (graus, minutos, segundos) e que exceda a medida entre eles.
c) A leitura de coordenadas é uma tarefa que deve ser executada com cuidado e atenção, sendo a leitura das coordenadas angulares mais precisa do que a das lineares.
d) No caso de se ter os valores das coordenadas UTM e precisar marcá-los na carta, é preciso obter os valores das coordenadas geográficas para se ter uma melhor qualidade na interpolação.
e) A determinação de um ponto na carta é um processo que depende do instrumento de medida usado no levantamento de campo para a confecção da carta.

25 - A determinação de alturas com instrumentos topográficos é conhecida como nivelamento, que é um procedimento muito importante. Considerando os conceitos envolvidos no nivelamento, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

( ) Vertical é uma linha paralela à direção da gravidade, coincidindo com o fio de prumo. Devido à curvatura da Terra, as verticais não são paralelas. Em geral pode-se considerá-las como sendo paralelas, devido à hipótese usada para o modelo geométrico.
( ) Superfície de nível, ou superfície de referência, é uma superfície de altura constante e perpendicular ao fio de prumo em todos os pontos.
( ) *Datum* ou referência de altura, para diversos levantamentos, pode ser uma superfície de nível qualquer.
( ) Altura de um ponto é a distância contada na vertical, desde o ponto na superfície terrestre até a superfície de nível.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

*a) F – V – V – V.
b) F – V – F – V.
c) V – V – F – F.
d) F – F – V – V.
e) V – F – V – F.

26 - Considerando os métodos de levantamento topográfico, numere a coluna da direita com base na informação da coluna da esquerda.

1. Interseção a vante.
2. Método polar.
3. Interseção a ré.
4. Estadimetria.
5. Poligonação.

( ) Visa-se uma mira vertical.
( ) Centraliza-se o instrumento de medição sobre o ponto que se deseja determinar.
( ) Estaciona-se com o instrumento de medição sobre pontos de coordenadas conhecidas.
( ) Medem-se os ângulos entre alinhamentos consecutivos e as distâncias entre os vértices vizinhos.
( ) Medem-se ângulos e distâncias; mais utilizado para levantamentos de detalhes.

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

a) 2 – 1 – 4 – 5 – 3.
b) 3 – 2 – 5 – 1 – 4.
c) 5 – 1 – 3 – 2 – 4.
d) 1 – 4 – 5 – 3 – 2.
*e) 4 – 3 – 1 – 5 – 2.

27 - Considerando o Mapeamento Sistemático Brasileiro, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

1. CIM.	**( ) NO, NE, SO ou SE.**
2. 1:25.000.	**( ) NA-23-Z-D.**
3. 1:250.000.	**( ) SE-22-Y-B-III-4.**
4. 1:50.000.	**( ) 1,5º x 1º.**
5. 1:100.000.	**( ) 6º x 4º.**

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

a) 3 – 1 – 2 – 5 – 4.
*b) 2 – 5 – 4 – 3 – 1.
c) 1 – 2 – 5 – 4 – 3.
d) 5 – 4 – 3 – 1 – 2.
e) 1 – 3 – 4 – 2 – 5.

28 - Sobre o sistema GPS, é correto afirmar:

a) Quanto maiores os valores numéricos dos fatores do PDOP (*Dilution of Precision*), pior a qualidade da determinação do posicionamento (influência dos erros nos resultados do posicionamento). Os fatores do PDOP são: HDOP, VDOP, TDOP e MDOP.
b) Como os satélites apresentam oscilações não tão estáveis como a dos receptores GPS, eleva-se para cinco o mínimo de satélites necessários à determinação das coordenadas da estação.
c) A posição de pelo menos quatro satélites proporciona a situação geométrica mínima para a determinação isolada das coordenadas do receptor.
d) Somente com o código C/A o usuário estará operando no nível de precisão do SPS (*Standard Precision Service)*, alcançando precisões da ordem de 100 e 150 m em 95% dos casos para posicionamento horizontal e vertical, considerando-se a desativação da SA (*Selective Availability*).
*e) O sistema GPS fornece dois tipos de observações diretamente associados à componente do sinal rastreado: pseudodistâncias e fases das portadoras.

29 - O sistema GPS possibilita a determinação das coordenadas dos pontos em diferentes níveis de precisão, dependendo da técnica de posicionamento utilizada. Com respeito às técnicas de posicionamento, considere as seguintes afirmativas:

1. O método de posicionamento relativo caracteriza-se por envolver dois ou mais receptores num mesmo levantamento, sendo que um deles permanece fixo em uma estação de coordenadas desconhecidas e os outros ocupam os pontos de interesse, observando simultaneamente os sinais dos satélites.
2. No posicionamento absoluto tem-se duas técnicas, o posicionamento estático e o cinemático, o primeiro quando o objeto a ser posicionado é estacionário e o segundo quando o objeto está em movimento.
3. Os tipos de técnicas de posicionamento do receptor GPS podem melhorar a precisão com um maior tempo de observação e uma correta distância da linha de base.

Assinale a alternativa correta.

*a) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
d) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

30 - O sistema GPS é utilizado no estabelecimento de redes geodésicas, nos levantamentos para fins de apoio fotogramétrico, no controle de deformações, na determinação altimétrica, na agricultura de precisão, nos estudos relacionados à atmosfera e no âmbito marinho. Sobre esse sistema, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

( ) Para realizar um levantamento com o método diferencial, faz-se necessário empregar simultaneamente dois receptores.
( ) O sistema GPS pode ser dividido em três segmentos, sendo um deles o segmento espacial, que é definido pela constelação de satélites.
( ) Os sinais dos satélites GPS são unidirecionais de emissão, isto é, os sinais são transmitidos somente pelos satélites, propagando-se através de ondas eletromagnéticas das antenas dos satélites até as antenas dos receptores.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

a) F – F – V.
b) F – V – F.
*c) V – V – V.
d) V – F – F.
e) V – F – V.

31 - A fotogrametria é a arte e a ciência de realizar medições precisas por meio de fotografias aéreas. Sobre essa ciência, considere as seguintes afirmativas:

1. **A maior parte dos levantamentos por fotografias aéreas requer múltiplas linhas de voo para recobrir a área geográfica de interesse. Quando isso ocorre, as linhas de voo se sobrepõem entre si em cerca de 50 a 60%, o que é conhecido como sobreposição ou recobrimento lateral.**
2. **A mudança de posição na imagem de um objeto de uma fotografia aérea para a seguinte, causada pelo deslocamento da aeronave, é denominada de paralaxe estereoscópica ou paralaxe em x, e todos os objetos na cena com exatamente a mesma elevação terão uma quantia idêntica de paralaxe em x.**
3. **Fotografias aéreas estereoscópicas de alta qualidade são necessárias para a produção de modelos digitais de elevação (MDE) e ortofotos com precisão, bem como para a extração de detalhes planimétricos.**
4. **Com base em técnicas da fotogrametria analógica ou digital, podem-se realizar medições da escala da fotografia aérea, altura e área de um objeto ou polígono da cena.**

Assinale a alternativa correta.

a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
b) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
*c) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

32 - A respeito de fotografias aéreas verticais e sua geometria, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

( ) Ao se traçar uma linha entre as marca fiduciais opostas, localiza-se o ponto principal, que é o ponto exato na Terra para onde o eixo óptico da câmera estava apontando no momento da exposição.
( ) O deslocamento do relevo que ocorre nas fotografias aéreas verticais é radial a partir do ponto principal conjugado.
( ) Os dois métodos para a determinação de escala são: 1) comparação dos tamanhos dos objetos no mundo real, ou a partir de um mapa, com o correspondente objeto medido na fotografia aérea; 2) cálculo da relação entre a distância focal das lentes das câmeras e a altitude da aeronave acima do solo.
( ) Sabendo-se que as fotos aéreas não corrigidas têm distorções progressivas a partir do centro da imagem, quando se utilizam as fotografias aéreas para fins de fotointerpretação, usa-se o método da área útil (retângulo útil da foto é igual à faixa central da foto), descontando-se 25% (ou 20%) de cada lado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

a) V – F – V – V.
*b) F – F – V – V.
c) V – V – F– V.
d) F – V – V – F.
e) V – V – F – F.

(*) – Questão com resposta alterada de A para B.

33 - Frequentemente, importantes decisões têm que ser tomadas para se assegurar que as fotografias aéreas obtidas serão de boa qualidade, a fim de possibilitar a fotointerpretação. A respeito de termos relevantes de aerofotogrametria, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

1. Base aérea.	**( ) Global Positioning System.**
2. Escala.	**( ) Aerotriangulação.**
3. Pontos de controle.	**( ) Distância focal.**
4. Ortofotos.	**( ) Distância interpupilar.**

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

*a) 3 – 4 – 2 – 1.
b) 2 – 3 – 1 – 4.
c) 4 – 1 – 3 – 2.
d) 4 – 3 – 2 – 1.
e) 1 – 2 – 4 – 3.

34 - Em relação aos princípios da radiação eletromagnética, assinale a alternativa correta.

a) A resolução espectral da maioria dos sistemas de sensores de sensoriamento remoto é descrita em termos de bandas do espectro eletromagnético e da quantidade de níveis digitais.
*b) A energia eletromagnética pode ser descrita não apenas em termos de comprimento de onda e frequência, mas também em unidades de energia de fóton, tais como joules (J) e eletronvolts (eV).
c) A energia eletromagnética no infravermelho próximo refletido na região de 0,7 a 1,3 μm é comumente usada para expor filmes preto e branco e filmes coloridos nos comprimentos de onda do visível.
d) O Sol representa a fonte inicial de energia eletromagnética registrada pelos sistemas de sensores, incluindo o radar, o lidar e o sonar.
e) O comprimento de onda da radiação eletromagnética depende da duração do tempo pelo qual a partícula carregada é acelerada. Sua frequência depende do número de acelerações por segundo. A relação entre a frequência e o comprimento de onda da radiação eletromagnética é diretamente proporcional.

35 - Com relação aos sistemas de sensores de sensoriamento remoto, considere as seguintes afirmativas:

1. **Os sistemas de sensores multiespectrais de sensoriamento remoto registram a energia refletida, emitida e transmitida de um objeto ou área de interesse em múltiplas bandas do espectro eletromagnético.**
2. **A série de sensores Landsat são imageadores multiespectrais usando detectores discretos e espelhos de varredura.**
3. **Os sensores remotos SPOT e MODIS possuem imageamento multiespectral usando arranjos lineares e câmeras digitais de quadro baseadas em arranjos de área (matrizes bidimensionais), respectivamente.**
4. **Os sistemas de sensores denominados de espectrometria com arranjo linear e alta resolução são EarlyBird, Quickbird, Eros A1, ADS-40 e AVIRIS.**

Assinale a alternativa correta.

a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
*d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

36 - Em concordância com os conceitos de sensoriamente remoto e de interação da energia eletromagnética com objetos da superfície terrestre, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

( ) Os sistemas passivos de sensoriamento remoto registram a energia eletromagnética (luz azul, verde, vermelha e infravermelha) que é refletida ou emitida pela superfície da Terra. Os sensores remotos ativos também são dependentes da energia eletromagnética do Sol.
( ) Numa folha verde sadia típica, a reflectância no infravermelho próximo aumenta muito na região entre 700 a 1200 ŋm em comparação com os outros comprimentos de onda do espectro eletromagnético.
( ) Os índices de vegetação são medidas radiométricas adimensionais, as quais indicam a abundância relativa e atividade de vegetação verde, incluindo índice de área foliar, porcentagem de cobertura verde e radiação fotossinteticamente ativa absorvida.
( ) As melhores regiões de comprimento de onda para discriminar água pura são o visível, comprimento de onda de 450 a 700 ŋm, e infravermelho próximo, comprimento de onda de 740 a 800 ŋm.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

a) F – F – V – V.
b) V – V – F – F.
c) F – F – V – F.
*d) F – V – V – F.
e) V – V – F – V.

37 - Com relação aos sensores apresentados, numere a coluna da direita de acordo com sua correspondência com a coluna da esquerda.

1. SPOT 5.	**( ) Resolução espacial: PAN 1 m e multiespectral 4 m.**
2. LANDSAT 7.	**( ) Resolução espectral: 14 bandas no visível.**
3. CBERS 2A.	**( ) Sensor CCD (multiespectral) e HRC (PAN).**
4. ASTER.	**( ) Vegetation.**
5. IKONOS.	**( ) Multiespectral ETM.**

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

a) 5 – 1 – 4 – 3 – 2.
b) 2 – 1 – 4 – 5 – 3.
*c) 5 – 4 – 3 – 1 – 2.
d) 3 – 2 – 4 – 1 – 5.
e) 4 – 5 – 3 – 2 – 1.

38 - O Brasil está em processo de adoção do sistema de referência geodésico SIRGAS (Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas). Considerando que o mapeamento do município se encontra referenciado ao sistema SAD-69 e integrado a um Sistema de Informações Geográficas (SIG), é correto afirmar:

*a) Para a conversão do mapeamento em SAD-69 para SIRGAS será necessário fazer as transformações a partir dos parâmetros oficiais publicados.
b) Para a conversão do mapeamento em SAD-69 para SIRGAS, será necessário georreferenciar o mapeamento diretamente no terreno através de rastreamento GPS e posteriormente fazer a carga no SIG.
c) Os SIGs não permitem operações de transformação entre sistemas de referência geodésicos.
d) Para a conversão do mapeamento em SAD-69 para SIRGAS será necessário determinar os parâmetros de transformação através de rastreamento GPS e posteriormente fazer a conversão em ambiente SIG.
e) Será necessário adotar dois mapeamentos no SIG, um em SAD 69 e outro em SIRGAS.

39 - Tradicionalmente, os mapas são classificados em topográficos e temáticos. Sobre esses dois tipos de mapas, é correto afirmar:

a) Mapas coropléticos indicam a variação de um fenômeno por meio do uso de símbolos pontuais aplicados às unidades de enumeração.
b) Um mapa topográfico pode ser chamado de mapa de referência geral em função de representar os padrões espaciais das feições geográficas.
c) As técnicas para mapeamento temático podem ser divididas em mapas de pontos de contagem, mapas de símbolos pontuais proporcionais e mapas de declividade.
d) A simbologia nos mapas temáticos e topográficos é padronizada segundo diferentes escalas para mapeamento.
*e) Mapas temáticos podem ser utilizados de três formas básicas: para prover informação específica sobre localizações particulares, para prover informação geral sobre padrões espaciais e para comparar padrões entre dois ou mais mapas.

40 - Considere que você está trabalhando na administração municipal e necessita projetar um mapa sobre as diferentes épocas da ocupação urbana do município, considerando as áreas regulares e irregulares, para a equipe de planejamento urbano realocar as áreas irregulares. As etapas que você deverá executar, em ordem cronológica, são:

a) determinar o propósito do mapa e sua audiência; definir escala e projeção cartográfica; definir as informações temáticas a serem representadas e a base cartográfica; coletar os dados; construir o mapa.
*b) determinar o propósito do mapa e sua audiência; definir as informações temáticas a serem representadas e a base cartográfica; definir escala e projeção cartográfica; coletar os dados; definir a linguagem cartográfica; construir o mapa.
c) determinar o propósito do mapa e sua audiência; definir as informações temáticas a serem representadas e a base cartográfica; definir escala e projeção cartográfica; definir a linguagem cartográfica; coletar os dados; construir o mapa.
d) determinar o propósito do mapa e sua audiência; definir escala e projeção cartográfica; coletar os dados; construir o mapa.
e) definir as informações temáticas a serem representadas e a base cartográfica; definir escala e projeção cartográfica; definir a linguagem cartográfica; coletar os dados; construir o mapa.

41 - O armazenamento da topologia é um dos principais aspectos em Sistemas de Informações Geográficas. Acerca disso, assinale a alternativa correta.

a) As principais propriedades topológicas são adjacência, pertinência, área e perímetro.
b) Para criar um *buffer* em torno de uma feição, é necessário o armazenamento da topologia dos dados.
c) A estrutura de dados "spaghetti" é uma estrutura eficiente para realização de análises espaciais, pois armazena a topologia.
d) Na execução de um *overlay* matricial, deve-se reconstruir a topologia dos polígonos após as operações.
*e) Uma estrutura de armazenamento de dados topológico consiste de arcos, que são compostos de um conjunto de pontos cujos pontos inicial e final são chamados de nós.

42 - Com relação à cartografia digital, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

( ) Um sistema de cartografia digital pode ser compreendido como um conjunto de ferramentas (que inclui programas e equipamentos) orientado para a conversão para o meio digital, armazenamento, manutenção e visualização de dados espaciais.
( ) Um Sistema de Informações Geográficas é composto por um sistema para cartografia digital, porém nem todos os sistemas de cartografia digital têm componentes de um SIG.
( ) Em cartografia digital utiliza-se a estrutura de dados vetorial, na qual os dados geográficos são representados por células regulares, denominadas de pixels.
( ) A estrutura de dados vetorial é caracterizada pela capacidade de armazenamento da topologia, que define as relações espaciais entre as feições do mundo real.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

*a) V – V – F – V.
b) V – F – F – V.
c) F – V – F – V.
d) F – V – V – F.
e) V – F – V – F.

43 - Considere as seguintes afirmativas:

1. Em uma carta na escala 1/25.000, um trecho de rodovia medido com 3,2 cm corresponde a uma distância no terreno de 80 metros.
2. A escala gráfica permite realizar as transformações de dimensões gráficas em dimensões reais sem efetuarmos cálculos.
3. A precisão gráfica consiste na menor grandeza medida no terreno capaz de ser representada em desenho na mencionada escala.
4. Considerando o erro gráfico igual a 0,2 mm e um objeto de 10 metros de extensão, a menor escala a ser adotada para representar esse objeto será 1:5.000.

Assinale a alternativa correta.

a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
b) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
*d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

44 - No projeto de um mapa temático, a simbologia é definida de acordo com os níveis de medida dos dados e deve representar apropriadamente as características dos fenômenos determinados pelo propósito do mapa. Sobre os níveis de medida, considere as seguintes afirmativas:

1. **Podem ser ordinais quando há uma hierarquia entre os valores, como no caso da representação da taxa de urbanização baixa, média ou alta.**
2. **Podem ser nominais no caso de mapa de tipos de vegetação, em que é importante diferenciar cada tipo de vegetação.**
3. **Podem ser de razão quando os valores das classes são ordenados e o ponto de origem da medida dos dados é arbitrário.**
4. **Podem ser intervalares quando os eventos são ordenados e as diferenças numéricas entre as classes são conhecidas.**

Assinale a alternativa correta.

a) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
b) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
*c) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

45 - Considerando as operações existentes em um SIG, numere a coluna da direita com base na informação da coluna da esquerda.

1. Áreas de vegetação contíguas.	**( ) Disjunção.**
2. Edificações inseridas em lotes.	**( ) Adjacência.**
3. Definição de áreas de preservação permanente ao longo de rios.	**( ) Classificação.**
	( ) *Buffer*.
4. Diferentes tipos de cultura não contíguas.	**( ) Contingência.**
5. Diferentes classes de produtividade do solo.	

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

a) 1 – 3 – 4 – 2 – 5.
*b) 4 – 1 – 5 – 3 – 2.
c) 4 – 5 – 3 – 2 – 1.
d) 5 – 2 – 4 – 3 – 1.
e) 3 – 2 – 4 – 1 – 5.

46 - Sobre sistemas gerenciadores de bancos de dados, considere as seguintes afirmativas:

1. **Um SGBD consiste em um conjunto de programas que manipulam dados em uma base de dados e atuam como um controle central sobre todas as interações entre a base de dados e os programas aplicativos.**
2. **Uma operação de JOIN em um banco de dados espacial consiste em recuperar os registros da base de dados que satisfazem a uma determinada condição.**
3. **Os SGBD permitem armazenar os dados alfanuméricos em conjunto com as representações de fenômenos do mundo real para o uso em Sistemas de Informação Geográfica.**
4. **As principais vantagens da utilização de um SGBD são o compartilhamento dos dados, o controle da redundância e a manutenção da integridade dos dados.**

Assinale a alternativa correta.

a) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
b) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
*c) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
e) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.

47 - A respeito da Projeção UTM, considere as seguintes afirmativas:

1. **A projeção UTM tem como superfície de projeção um cilindro na posição transversa e modo de contato tangente.**
2. **Na Projeção Transversa de Mercator, a superfície de referência é um elipsoide, e a propriedade de projeção é a conformidade.**
3. **Na Projeção UTM, os pontos pertencentes ao MC não sofrem distorção.**
4. **Um ponto cuja diferença em longitude, em relação ao meridiano central, seja de 3º pode ter coordenadas UTM em dois fusos adjacentes.**

Assinale a alternativa correta.

a) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
b) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
c) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
*d) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
e) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.

48 - A Lei Municipal nº 1.704/2006 disciplina o plano de cargos, carreiras e vencimentos do quadro geral da prefeitura e regime estatutário. Em seu art. 5º, o Plano de Carreira e Vencimentos dos Cargos dos Servidores Públicos do Quadro Geral do Município de Araucária contempla também os seguintes objetivos específicos:

1. **Valorizar os profissionais, mesmo quando não reconhece a carreira pública.**
2. **Estabelecer o piso de vencimentos dos cargos, compatível com a profissão e a tipicidade das funções.**
3. **Assegurar um vencimento condigno para os profissionais mediante qualificação profissional e crescimento na carreira.**
4. **Estimular o aperfeiçoamento, a especialização e a atualização, para a progressão na carreira.**

Assinale a alternativa correta.

a) Somente os itens 1, 3 e 4 são verdadeiros.
b) Somente os itens 1 e 2 são verdadeiros.
c) Somente os itens 2, 3 e 4 são verdadeiros.
*d) Somente os itens 2 e 3 são verdadeiros.
e) Os itens 1, 2, 3 e 4 são verdadeiros.

49 - A Lei Municipal 1.703/2006, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos do município de Araucária, especifica no artigo 135 que ao servidor é proibido:

1. **recusar fé a documentos públicos.**
2. **fazer circular ou subscrever lista de donativos e o comércio no recinto do serviço.**
3. **representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder.**
4. **manter sob sua chefia imediata, em função de confiança, cônjuge, companheiro ou parente até o terceiro grau civil.**

Assinale a alternativa correta.

a) Somente os itens 2 e 3 são verdadeiros.
b) Somente os itens 1 e 3 são verdadeiros.
*c) Somente os itens 1, 2 e 4 são verdadeiros.
d) Somente os itens 3 e 4 são verdadeiros.
e) Os itens 1, 2, 3 e 4 são verdadeiros.

50 - Considerando a Lei Municipal nº 1.547/2005, que dispõe sobre a reestruturação da organização básica da Prefeitura do município de Araucária, pode-se afirmar que fazem parte das unidades de administração direta as secretarias municipais de:

( ) natureza meio, que são as secretarias municipais de Planejamento, Obras Públicas e Transportes e Recursos Humanos, entre outras.
( ) natureza fim, que são as secretarias municipais de Educação, Saúde e Segurança Pública, entre outras.
( ) natureza meio e as de natureza fim, além das companhias municipais de desenvolvimento, transporte coletivo e habitação.
( ) natureza meio e as de natureza fim, que são as secretarias municipais de que a Prefeitura dispõe para o desenvolvimento de suas atividades legais e constitucionais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

a) V – F – F – V.
b) V – V – F – F.
c) V – F – V – F.
d) F – F – V – V.
*e) F – V – F – V.

QUESTÃO DISCURSIVA

Num texto de no mínimo 12 e no máximo 15 linhas, contextualize a atuação do Engenheiro Cartógrafo frente às demandas do mundo atual, abordando as novas exigências em termos de relações sociais e de trabalho, assim como as transformações sofridas pela profissão.

RASCUNHO

Limite mínimo