

Texto: **O Brasil na rota dos remédios falsificados**
Alan Rodrigues (alan@istoe.com.br)

Um relatório divulgado recentemente pela Organização Mundial de Saúde (OMS) emitiu mais um ruidoso sinal de alerta sobre a debilitada saúde do País. Segundo o documento, 19% dos remédios comercializados por aqui são ilegais. A estimativa é que se vendam vinte medicamentos falsos em cada lote de 100. Eles são vendidos em feiras, bancas de ambulantes, pela internet e, inclusive, nas farmácias. E chegam ao Brasil vindos do Paraguai, China e Índia. Podem vir prontos para o consumo ou ainda na matéria-prima (o chamado princípio ativo) – que é manipulada em estabelecimentos clandestinos, sem a menor condição de higiene e geralmente elaborada na dose errada.

As consequências das ações dessa máfia bilionária são nefastas. De acordo com os pesquisadores da OMS, a pirataria de substâncias matou cerca de 700 mil pessoas no mundo em 2014 – não há dados específicos para o Brasil. É um problema que aflige governos e fabricantes no mundo todo, principalmente em período de crise econômica. “Como é mais barato, as pessoas acham que estão fazendo um bom negócio ao comprar medicamentos falsos. Não estão. As mortes estão aí para comprovar”, diz Edson Vismona, do Conselho Nacional de Combate à Pirataria. “É uma burrice consumir remédios ilegais”, afirma Anthony Wong, diretor médico do Centro de Assistência Toxicológica do Hospital das Clínicas de São Paulo. “Esse é um problema mundial de saúde, incluindo Estados Unidos e Europa, onde a vigilância é muito maior do que aqui.”

Existem três princípios determinantes para o sucesso da indústria de medicamentos falsos: mercado, preço e fiscalização falha. As estatísticas sobre o tamanho desse comércio clandestino mostram que, na última década, a falsificação e comercialização aumentaram 800%. Atualmente, o negócio, que rendeu US\$ 200 bilhões em 2014, cresce 13% ao ano. “Às vezes ele é mais rentável do que o tráfico de entorpecentes”, afirma o delegado da polícia federal de São Paulo André Luiz Previato Kodkaoglanian. “São quadrilhas ligadas diretamente às organizações criminosas internacionais.”

http://www.istoe.com.br/reportagens/437819_O+BRASIL+NA+ROTA+DOS+REMEDIOS+FALSIFICADOS, aceso em 14 de out. de 2015.

01) A ideia principal do texto é:

- (A) 19% dos remédios comercializados no Brasil são ilegais e falsos.
- (B) A falta de remédios nos postos de saúde e hospitais no Brasil.
- (C) A alta dos preços dos remédios.

(D) A falta de organização do comércio de remédios no Brasil.

(E) A indústria de remédios aliada aos benefícios que os médicos recebem para indicá-los.

02) Marque a alternativa que contempla os três princípios para o sucesso da indústria farmacêutica falsificada:

- (A) mercado, preço alto e qualidade.
- (B) dificuldade para conseguir os remédios e fiscalização apurada.
- (C) indústria estrangeira, qualidade e fiscalização falha.
- (D) organização, preço baixo e qualidade.
- (E) mercado, preço e fiscalização falha.

03) Assinale a alternativa que aponta as consequências da ação da indústria farmacêutica falsificada:

- (A) O sucateio da saúde pública, pois o dinheiro dos remédios ajudam a manter os hospitais do país.
- (B) Cria dificuldades para encontrar os remédios verdadeiros, pois não se sabe mais quais são, devido à grande circulação de remédios falsificados.
- (C) Gera menos impostos para as indústrias farmacêuticas brasileiras, prejudicando a economia.
- (D) As pessoas compram remédios falsificados devido ao seu baixo preço e correm risco de morrer. Por conta disso, cerca de 700 mil pessoas morrem por sua ingestão.
- (E) Pela ingestão dos remédios, as pessoas desenvolvem deficiências com o tempo, podendo ficar cegas, surdas ou parar de andar, por exemplo.

04) Assinale a alternativa que substitui o termo sublinhado na frase abaixo, sem prejuízo do sentido:

“Às vezes ele é mais rentável do que o tráfico de entorpecentes”, afirma o delegado da polícia federal de São Paulo André Luiz Previato Kodkaoglanian.

- (A) difícil.
- (B) interessante.
- (C) lucrativo.
- (D) positivo.
- (E) determinante.

05) Assinale a alternativa, na qual os termos sublinhados, na oração abaixo, classificam-se, morfológicamente na ordem em que aparecem, como:

“Existem três princípios determinantes para o sucesso da indústria de medicamentos falsos:

mercado, preço e fiscalização falha.”

- (A) adjetivo, numeral, substantivo.
- (B) substantivo, numeral, adjetivo.
- (C) numeral, substantivo, adjetivo.
- (D) conjunção, substantivo, numeral.
- (E) numeral, pronome, adjetivo.

06) A palavra NEFASTAS, na oração abaixo, concorda com:

As consequências das ações dessa máfia bilionária são “nefastas”.

- (A) as consequências das ações.
- (B) elas.
- (C) ações.
- (D) dessa máfia.
- (E) nenhuma das alternativas anteriores.

07) O plural da oração sublinhada é:

O remédio vem pronto.

- (A) Os remédios veem prontos.
- (B) Os remédios vêm prontos.
- (C) Os remédios vem prontos.
- (D) Os remédios vêem prontos.
- (E) Os remédios vêm prontos.

08) Assinale a alternativa correta quanto ao tempo e modo dos verbos sublinhados na oração abaixo:

“As estatísticas sobre o tamanho desse comércio clandestino mostram que, na última década, a falsificação e comercialização aumentaram 800%.”

- (A) presente do indicativo, pretérito perfeito do modo indicativo.
- (B) presente do subjuntivo, pretérito perfeito do modo indicativo.
- (C) imperativo afirmativo, pretérito mais que perfeito do modo indicativo.
- (D) presente do indicativo, futuro do pretérito do modo indicativo.
- (E) imperativo negativo, pretérito perfeito do modo indicativo.

09) Assinale a alternativa em que o uso da crase está correto:

- (A) Os documentos devem ser entregues na portaria. Assina à gerência à noite.
- (B) Os documentos foram remetidos à Gerência.
- (C) Os remédios são destinados à todas as pessoas doentes nos postos de saúde.
- (D) À população precisa de remédios.

(E) Foram à Portugal.

10) As palavras cujo acento se justifica pela mesma regra de “café” são:

- (A) Látex, patê.
- (B) Consórcio, secretária.
- (C) Pelé, filé.
- (D) Também, refém.
- (E) Centésimo, saúde.

11) Em uma comunidade constituída de 1800 pessoas, há três programas de TV, esporte (E), novela (N) e filme (F). A tabela abaixo indica quantas pessoas assistem cada tipo de programa:

Programas	E	N	F	E e N	N e F	E e F	E, N e F
Número de telespectadores	400	1220	1080	220	800	180	100

Assim, verifique usando a tabela, quantas pessoas não assistem nem um destes programas:

- (A) 400.
- (B) 100.
- (C) 300.
- (D) 200.
- (E) 500.

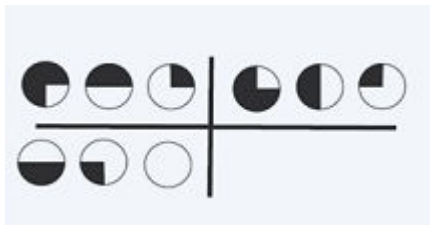
12) Foram entrevistadas 50 pessoas sobre suas preferências de duas marcas A e B. Onde os resultados foram: 21 pessoas disseram que usar a marca A, 10 pessoas responderam que usar a marca A e B e 5 pessoas não usam nem uma das marcas. Com estas informações quantas pessoas usam somente a marca B?

- (A) 24.
- (B) 30.
- (C) 44.
- (D) 35.
- (E) 15.

13) Analisando a sequência a seguir 1, 1, 2, 3, 5, 8, podemos dizer que o oitavo termo da sequência será?

- (A) 13.
- (B) 21.
- (C) 15.
- (D) 20.
- (E) 34.

14) Observe a figura a seguir:



Qual o próximo elemento da sequência?

(A)



(B)



(C)



(D)



(E) Nenhuma das alternativas anteriores.

15) Um vendedor é representante de uma marca que disponibiliza duas linhas de produtos, uma mais popular (produto A) e outra mais sofisticada (produto B). Para o produto A que custa R\$ 62,00 ele ganha uma comissão de 20% por unidade e para o produto B que custa R\$ 150,00 ele ganha uma comissão de 25% por unidade. Na venda de uma unidade de cada ele ganhará:

- (A) R\$ 50,00.
- (B) R\$ 50,10.
- (C) R\$ 48,90.
- (D) R\$ 49,50.
- (E) R\$ 49,90.

16) Certa empresa produz diariamente quantidades iguais do produto P. Se essa empresa usar três medidas iguais do componente A em cada unidade do produto final P, serão necessárias 480 dessas medidas para suprir a produção de P durante 2 dias. Se passar a usar 2,5 medidas de A em cada unidade de P, o número de medidas de A necessário para suprir a produção de P, durante 5 dias, será igual a:

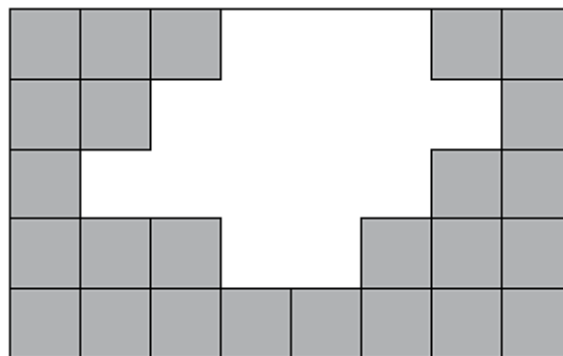
- (A) 1100.
- (B) 980.
- (C) 1000.

- (D) 1250.
- (E) 1050.

17) Durante certa semana, uma loja de sapatos constatou que a razão entre o número de pares de sapatos vendidos de adultos e infantis foi de 3 para 7, nesta ordem. Sabendo-se que nessa semana foram vendidos ao todo 180 pares de sapatos, pode-se concluir que o número de pares de sapatos infantis superou o de adultos em:

- (A) 126 pares.
- (B) 72 pares.
- (C) 54 pares.
- (D) 100 pares.
- (E) 65 pares.

18) A figura abaixo mostra uma parede com alguns azulejos, onde os espaços em branco representam os azulejos que caíram. Sabendo que todos os azulejos são iguais e quadrados, então a razão dos azulejos que caíram e os que estão na parede é?



- (A) 2/5.
- (B) 4/5.
- (C) 5/3.
- (D) 3/5.
- (E) 4/3.

19) O preço de um produto sofreu um reajuste de 12% aumentando para R\$ 60,48. Qual era o preço desse produto antes do reajuste?

- (A) R\$ 50,24.
- (B) R\$ 54,24.
- (C) R\$ 54,00.
- (D) R\$ 52,24.
- (E) R\$ 52,00.

20) Sabendo que uma pessoa percorre 21km, sendo que destes ela faz 6 km a pé a 3 km por hora e 15 km de barco a 5 km por hora. Qual o tempo gasto no percurso?

- (A) 6 horas.

- (B) 4 horas.
- (C) 3 horas.
- (D) 7 horas.
- (E) 5 horas.

21) Podemos definir Levantamentos Topográficos Planos como sendo:

- (A) Levantamentos sempre em grandes áreas.
- (B) Levantamentos onde são realizados ajustamentos para a curvatura da Terra.
- (C) Levantamentos realizados em áreas tão pequenas que os ajustamentos para a curvatura da Terra são negligenciados.
- (D) Levantamentos usados para determinar fronteiras nacionais e estaduais.
- (E) Levantamentos realizados em áreas pequenas porém, feitos os ajustamentos para a curvatura da Terra.

22) Por definição em Norma, Apoio Geodésico Planimétrico refere-se a:

- (A) Linha divisória que separa o lote de terreno do logradouro público.
- (B) Conjunto de referências de nível, materializadas no terreno, que proporciona o controle altimétrico dos levantamentos topográficos e o seu referenciamento ao *datum* (origem) altimétrico do país.
- (C) Conjunto de pontos, materializados no terreno, que proporciona aos levantamentos topográficos o controle de posição em relação à superfície terrestre determinada pelas fronteiras do país, referenciando-os ao *datum* planimétrico do país.
- (D) Conjunto de pontos planimétrico, altimétrico, ou planialtimétrico, que dão suporte ao levantamento topográfico.
- (E) Conjunto de pontos, materializados no terreno, com coordenadas cartesianas (x e y) obtidas a partir de uma origem no plano topográfico, que serve de base planimétrica ao levantamento topográfico.

23) Cartas ou mapas, podem ser definidas como:

- (A) Representação gráfica sobre uma superfície plana, dos detalhes físicos, naturais e artificiais, de parte ou de toda a superfície terrestre - mediante símbolos ou convenções e meios de orientação indicados, que permitem a avaliação das distâncias, a orientação das direções e a localização geográfica de pontos, áreas e detalhes podendo ser subdividida em folhas, de forma sistemática, obedecido um plano nacional ou internacional.
- (B) Esboço gráfico sem escala, em breves traços, que facilite a identificação de detalhes.

(C) Representação gráfica de uma parte limitada da superfície terrestre, sobre um plano horizontal local, em escalas maiores que 1:10000, para fins específicos, na qual não se considera a curvatura da Terra.

(D) Peça gráfica realizada, a partir do original topográfico, sobre base transparente, dimensionalmente estável (poliéster ou similar), quadriculada previamente, em formato definido nas NBR 8196, NBR 8402, NBR 8403, NBR 10068, NBR 10126, NBR 10582 e NBR 10647, com área útil adequada à representação do levantamento topográfico, comportando, ainda, moldura e identificadores segundo modelo definido pela destinação do levantamento.

(E) Representações regionais, possuindo escalas que variam entre 1:100.000 e 1:1.000.000, referentes a unidades geográficas ou administrativas de dimensão média, apresentam geralmente, um ou dois assuntos.

24) Considera-se Levantamento topográfico planimétrico (ou levantamento planimétrico, ou levantamento perimétrico):

(A) Levantamento dos limites e confrontações de uma propriedade, pela determinação do seu perímetro, incluindo, quando houver, o alinhamento da via ou logradouro com o qual faça frente, bem como a sua orientação e a sua amarração a pontos materializados no terreno de uma rede de referência cadastral, ou, no caso de sua inexistência, a pontos notáveis e estáveis nas suas imediações. Quando este levantamento se destinar à identificação dominial do imóvel, são necessários outros elementos complementares, tais como: perícia técnico-judicial, memorial descritivo, etc.

(B) Levantamento exploratório do terreno com a finalidade específica de seu reconhecimento, sem prevalecerem os critérios de exatidão.

(C) Levantamento que objetiva, exclusivamente, a determinação das alturas relativas a uma superfície de referenciados pontos de apoio e/ou dos pontos de detalhes, pressupondo-se o conhecimento de suas posições planimétricas, visando à representação altimétrica da superfície levantada.

(D) Levantamento topográfico que trata da forma e posição relativa acrescido da determinação das elevações do relevo do terreno e da drenagem natural.

(E) Levantamento topográfico acrescido dos elementos que tratam da forma e posição relativas, que devem ser discriminados e relacionados nos editais de licitação, propostas e instrumentos legais entre as partes interessadas na sua execução.

25) Considerando a necessidade de se definir matematicamente a forma do planeta, para as diferentes aplicações das atividades humanas, qual modelo é utilizado como superfície de referência em todos os cálculos básicos que fornecem subsídios para a elaboração de uma representação cartográfica:

- (A) Modelo Esférico.
- (B) Modelo Geoidal.
- (C) Modelo Elipsoidal.
- (D) Modelo Geoquímico.
- (E) Modelo Geofísico.

26) Atualmente, cada satélite GPS (Navstar) transmite duas ondas portadoras: L1 e L2. Elas são geradas da frequência fundamental de 10,23 MHz, a qual é multiplicada por 154 e 120, respectivamente. Assim, as frequências (L) e os comprimentos de onda (λ) de L1 e L2 são, respectivamente:

- (A) L1 = 1570, 42 MHz e $\lambda \approx 19$ cm, L2 = 1222, 60 MHz e $\lambda \approx 24$ cm.
- (B) L1 = 1575, 42 MHz e $\lambda \approx 21$ cm, L2 = 1227, 60 MHz e $\lambda \approx 27$ cm.
- (C) L1 = 1560, 42 MHz e $\lambda \approx 19$ cm, L2 = 1222, 60 MHz e $\lambda \approx 24$ cm.
- (D) L1 = 1570, 42 MHz e $\lambda \approx 19$ cm, L2 = 1220, 60 MHz e $\lambda \approx 24$ cm.
- (E) L1 = 1575, 42 MHz e $\lambda \approx 19$ cm, L2 = 1227, 60 MHz e $\lambda \approx 24$ cm.

27) Como a necessidade pelos Sistemas Globais de Navegação por Satélite (GNSS) aumenta, diferentes nações começaram a trabalhar no desenvolvimento de seus próprios sistemas. Atualmente, quais nações possuem essa tecnologia e quais as denominações (acrônimo) dos seus respectivos sistemas?

- (A) Estados Unidos (Glonass), União Europeia (Compass), Brasil (CBERS), Rússia (Galileo).
- (B) França (Galileo), Estados Unidos (Glonass), China (CBERS), Rússia (Galileo).
- (C) Estados Unidos (Navstar-GPS), China (Glonass), Rússia (Compass), União Europeia (Galileo).
- (D) Rússia (Glonass), Estados Unidos (Navstar-GPS), União Europeia (Galileo), China (CBERS).
- (E) União Europeia (Galileo), Estados Unidos (Navstar-GPS), China (Compass), Rússia (Glonass).

28) Qual sistema de referência (Datum Geodésico Global) é utilizado pelo sistema GPS (Navstar)?

- (A) Sistema de Referência Geocêntrico para as

Américas - SIRGAS 2000.

- (B) Hayford 1924.
- (C) World Geodetic System - WGS 1984.
- (D) União Geodésica e Geofísica Internacional - UGGI 1967.
- (E) Sistema Geodésico Sul-Americano - SAD 69.

29) O termo Paralaxe, quando utilizado em fotogrametria indica:

- (A) É um fenômeno natural que ocorre quando se observam duas imagens fotográficas de uma mesma cena, tomadas de pontos diferentes.
- (B) O deslocamento aparente da posição de um objeto estacionário que se encontra a uma certa distância de um observador em movimento. Quanto mais próximo estiver o objeto do observador, maior será o deslocamento aparente deste.
- (C) É a sensação de profundidade que pode ser obtida através de processo *Binocular* ou *Método Estereoscópico*, capaz de fornecer uma sensação bastante precisa da profundidade.
- (D) É a sensação de profundidade que pode ser obtida através de processo *Monocular* ou *Método Monoscópico*, no qual as diferentes formas de percepção da profundidade são observadas com um único olho. Permite reconhecer nos objetos as cores, a tonalidade, o tamanho (por comparação ou pela altura da sombra) e a forma.
- (E) Nenhuma das alternativas anteriores.

30) Os formatos de papel para execução de desenhos técnicos são padronizados. A série mais usada de formatos é originária da Alemanha e conhecida como: série DIN - A (Deutsch Industriellen Normen - A), cuja base é o formato A0 (A zero), constituído por um retângulo de:

- (A) 841 mm x 1189 mm.
- (B) 1182 mm x 841 mm.
- (C) 841 mm x 2378 mm.
- (D) 594 mm x 841 mm.
- (E) 420 mm x 594 mm.

31) Sobre a construção de barragens de terra, o efeito da compactação resulta na melhoria das qualidades mecânicas e hidráulicas do solo. O comportamento mecânico da amostra sob compressão que resulta em baixa resistência indica:

- (A) Indica a presença de argila, sem presença de matéria vegetal.
- (B) Indica a presença de areia, argila e presença de matéria vegetal.
- (C) Indica a presença de argila altamente plástica.

(D) Indica a presença de areia, silte ou areia misturada com silte.

(E) Indica a presença de argila, com presença de matéria vegetal.

32) Considerando que a inclinação do talude em barragens de terra deva estar condicionada à altura da barragem, para solos argilosos essa relação (z:1) deve ser de:

(A) Montante 2.25:1- Jusante 2.00:1 até 5 m de altura; Montante 3.00:1- Jusante 2.25:1 até 10 m de altura.

(B) Montante 2.00:1- Jusante 1.75:1 até 5 m de altura; Montante 2.75:1- Jusante 2.25:1 até 10 m de altura.

(C) Montante 2.50:1- Jusante 1.75:1 até 5 m de altura; Montante 3.75:1- Jusante 3.25:1 até 10 m de altura.

(D) Montante 2.00:1- Jusante 2.75:1 até 5 m de altura; Montante 2.00:1- Jusante 2.25:1 até 10 m de altura.

(E) Montante 2.00:1- Jusante 3.75:1 até 5 m de altura; Montante 3.75:1- Jusante 2.25:1 até 10 m de altura.

33) - Os sistemas de irrigação por aspersão podem ser classificados como:

(A) Aspersão por pivô central, Autopropelido e superficial.

(B) Aspersão convencional, por pivô central e autopropelido.

(C) Aspersão convencional, por pivô central, e por faixa.

(D) Aspersão por microaspersão, canal e sulcos.

(E) Aspersão por inundação, faixa e sulco.

34) Para os métodos de irrigação existentes, a eficiência de aplicação deve ser no mínimo de:

(A) Localizada ($\leq 85\%$), Aspersão ($\geq 85\%$), Superfície ($\geq 75\%$).

(B) Localizada ($\geq 85\%$), Aspersão ($\geq 80\%$), Superfície ($\geq 65\%$).

(C) Localizada ($\leq 85\%$), Aspersão ($\geq 85\%$), Superfície ($\geq 75\%$).

(D) Localizada ($\leq 85\%$), Aspersão ($\leq 75\%$), Superfície ($\geq 75\%$).

(E) Localizada ($\geq 85\%$), Aspersão ($\geq 75\%$), Superfície ($\geq 65\%$).

35) - Na avaliação de imóveis rurais após a homogeneização dos valores dos elementos pesquisados para a situação do imóvel avaliado, proceder-se-á ao tratamento estatístico, com o saneamento da amostra, se necessário. Quais critérios para o saneamento sugere-se?

(A) O definido pelo intervalo da média $\pm 22\%$ ou média $\pm s$ (Desvio Padrão da amostra).

(B) O definido pelo intervalo da média $\pm 24\%$ ou média $\pm s$ (Desvio Padrão da amostra).

(C) O definido pelo intervalo da média $\pm 26\%$ ou média $\pm s$ (Desvio Padrão da amostra).

(D) O definido pelo intervalo da média $\pm 28\%$ ou média $\pm s$ (Desvio Padrão da amostra).

(E) O definido pelo intervalo da média $\pm 30\%$ ou média $\pm s$ (Desvio Padrão da amostra).

36) Nos procedimentos a serem adotados pelos servidores que atuam na produção da prova pericial em processos judiciais, que tratam da classificação e da avaliação de imóveis rurais nas desapropriações, por interesse social, para fins de reforma agrária. A noção elementar sobre a Prova para o Direito refere-se a:

(A) Pode-se conceituar prova, no sentido jurídico, como sendo todo meio dirigido a convencer o juiz da validade das proposições fáticas controvertidas, relevantes para a solução do litígio, dentro dos parâmetros fixados pelo Direito e de critérios racionais. A prova é a soma dos meios produtores da certeza a respeito dos fatos que interessam à solução da lide. Provar significa, pois, demonstrar para o juiz a existência ou a inexistência dos fatos controvertidos e duvidosos alegados como fundamento do Direito que se defende ou que se contesta.

(B) Adota-se, no Direito brasileiro, o princípio da persuasão racional do juiz, de modo que as provas não têm, em regra, valor predeterminado, podendo o magistrado convencer-se livremente com qualquer das evidências presentes nos autos, desde que justifique as razões pelas quais prefere certa prova em detrimento de outra.

(C) A lei autoriza o uso de qualquer meio de prova, ainda que não especificado no Código de Processo Civil, desde que se trate de meio legal e moralmente legítimo (art. 332 do Código de Processo Civil - CPC).

(D) São objeto de prova unicamente os fatos controvertidos relevantes para a solução do litígio (mais precisamente, as alegações sobre fatos relevantes para a solução do litígio).

(E) Em regra, o ônus da prova incumbe a quem alega. Cabe ao autor demonstrar os fatos constitutivos do seu direito e ao réu comprovar os fatos extintivos, modificativos ou impeditivos do direito do autor.

37) Abordar o problema fundamental da Ciência da Geoinformação (o entendimento das representações computacionais do espaço), consiste em entender o processo de traduzir o mundo real para o ambiente computacional: o “paradigma dos quatro universos” (Gomes e

Velho, 1995). No caso de sistemas de Geoprocessamento o Universo de implementação é definido como:

(A) Onde encontram-se os fenômenos a serem representados (tipos de solo, cadastro urbano e rural, dados geofísicos e topográficos).

(B) Pode-se distinguir entre as grandes classes formais de dados geográficos (*dados contínuos e objetos individualizáveis*) e especializar estas classes nos tipos de dados geográficos utilizados comumente (dados temáticos e cadastrais, modelos numéricos de terreno, dados de sensoriamento remoto).

(C) Onde as entidades formais definidas no universo conceitual são associadas a diferentes representações geométricas, que podem variar conforme a escala e a projeção cartográfica escolhida e a época de aquisição do dado. Aqui se distingue entre as representações matricial e vetorial, que podem ainda ser especializadas.

(D) É onde ocorre a realização do modelo de dados através de linguagens de programação. Neste universo, escolhem-se as estruturas de dados (tais como árvores quaternárias e árvores-R) para implementar as geometrias do universo de representação.

(E) Que inclui as entidades da realidade a serem modeladas no sistema.

38) Dados Temáticos em Geoprocessamento descrevem:

(A) Cada um de seus elementos é um *objeto geográfico*, que possui atributos e pode estar associado a várias representações gráficas. Os atributos estão armazenados num sistema gerenciador de banco de dados.

(B) Descrevem a distribuição espacial de uma grandeza geográfica, expressa de forma qualitativa. Estes dados, obtidos a partir de levantamento de campo, são inseridos no sistema por digitalização ou, de forma mais automatizada, a partir de classificação de imagens.

(C) Cada objeto geográfico possui uma *localização geográfica exata* e está sempre associado a atributos descritivos presentes no banco de dados. As informações gráficas são armazenadas em coordenadas vetoriais, com *topologia arco-nó*.

(D) É utilizado para denotar a representação quantitativa de uma grandeza que varia continuamente no espaço. Comumente associados à altimetria, também podem ser utilizados para modelar unidades geológicas, como teor de minerais, ou propriedades do solo ou subsolo, como aeromagnetismo.

(E) Representam formas de captura indireta de informação espacial. Armazenadas como matrizes, cada elemento de imagem (denominado "pixel") tem um valor proporcional à energia eletromagnética refletida ou emitida pela área da superfície terrestre correspondente.

39) Em Sensoriamento Remoto a energia eletromagnética pode ser ordenada de maneira contínua em função de seu comprimento de onda ou de sua frequência, sendo esta disposição denominada de espectro eletromagnético. Dentro desse espectro eletromagnético a radiação correspondente a região do visível compreende que intervalo de comprimento de onda?

(A) Região do visível (0.1 a 0.4 μm).

(B) Região do visível (0.3 a 0.4 μm).

(C) Região do visível (0.4 a 0.7 μm).

(D) Região do visível (0.5 a 0.9 μm).

(E) Região do visível (0.4 a 0.9 μm).

40) Em Sensoriamento Remoto a qualidade de um sensor geralmente é especificada pela sua capacidade de obter medidas detalhadas da energia eletromagnética. Nesse aspecto, a característica dos sensores relacionada com a resolução espectral refere-se a:

(A) Capacidade do sensor distinguir objetos. Ela indica o tamanho do menor elemento da superfície individualizado pelo sensor.

(B) Ao intervalo no qual são realizadas as medidas, e conseqüentemente a composição espectral do fluxo de energia que atinge o detector. Quanto maior for o número de medidas num determinado intervalo de comprimento de onda melhor.

(C) A eficiência do sistema em detectar pequenos sinais, ou seja, refere-se à maior ou menor capacidade do sistema sensor em detectar e registrar diferenças na energia refletida e/ou emitida pelos elementos que compõem a cena (rochas, solos, vegetações, águas, etc).

(D) A repetitividade com que o sistema sensor pode adquirir informações referentes ao objeto.

(E) Capacidade do sensor distinguir objetos. Ela indica o tamanho do maior elemento da superfície individualizado pelo sensor.