CONHECIMENTOS BÁSICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE **01** A **15**, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS DE **01** A **08**

SANEAMENTO DA CAPITAL DO PARÁ

Ao implantar a *belle époque* parisiense em Belém do Pará – um conceito de modernidade urbanística jamais visto no Brasil, a ponto de ser, posteriormente, copiado por Pereira Passos no Rio de Janeiro –, Antônio Lemos estaria encorajando o menino Oscar Niemeyer a acreditar na viabilidade de ser construída, no Planalto Central, a nova capital do Brasil.

Mas, o que para uns era qualidade, para outros era fundamentalismo exagerado por coisas limpas e bonitas. Prefeito preocupar-se com construção de redes de esgotos fecais em uma cidade que, em 1907, sequer possuía 200 mil habitantes era ser um chato de galochas [...].

Mas Lemos era tinhoso. Projetou duas redes de esgotos fecais que contemplariam as bacias do Umarizal e São Brás. Para a tranqüilidade de ditos sanitaristas, somente a do Umarizal foi concluída, da qual se locupletam a maioria dos prédios construídos em Belém. As tubulações da outra foram lançadas até o igarapé da Três de Maio, onde a produção fecal é destinada *in natura* sem causar, segundo algumas avaliações mais otimistas, desconforto ambiental além do suportável às vizinhanças.

Antônio Lemos colocava os interesses municipais muito acima de amizades e compadrios. Tipo turrão, exigia estrito cumprimento do Código de Posturas de Belém. Ao seu tempo, os belenenses sofriam de truculência semelhante à implantada posteriormente na ditadura militar. Era proibida a construção de barracos em avenidas e exigido espaçamento mínimo de dois metros para permitir livre circulação do ar entre prédios, cujos baldrames não poderiam ser construídos a menos de um metro de altura acima do nível da rua estabelecido pelo Poder municipal. Sequer estender roupa para secar nas fachadas de suas residências, os cidadãos podiam.

Passados 14 anos de ditadura lemista, os belemitas danaram-se a construir conforme lhes desse nas respectivas telhas e valer-se das "casinhas" de fundo de quintal para satisfazer suas necessidades fisiológicas. Diga-se, sob aplausos, com raras e honrosas exceções, dos sucessivos alcaides gratificados pelo voto fácil. A cacimba geralmente se posicionava a meio caminho entre a casa e a "casinha".

A julgar pelo açodamento da atual administração municipal em asfaltar o bairro da Terra Firme, antes da implantação da "segunda etapa de saneamento integrado", ao custo de R$ 55 milhões, anunciada pela União e Estado naquela área, aquela gente, em pleno século XXI, está predestinada a continuar usando a "casinha".

Luiz Carlos Rodriguez é engenheiro civil. O Liberal. 1º de outubro de 2007.

01. A leitura atenta e reflexiva do texto possibilita fazer diversas inferências. Dentre as apresentadas a seguir, avalie as que estão realmente de acordo com a compreensão do texto:

I- Para o autor, as obras projetadas e executadas (Bosque Rodrigues Alves, Praça Batista Campos, saneamento básico na Belém de então) revelam um fundamentalismo exagerado do prefeito Antônio Lemos por coisas limpas e bonitas.
II- A obstinação e o autoritarismo de Antônio Lemos, segundo o autor, foram decisivos para a realização de grandes obras em Belém, que se tornaram perenes.
III- O autor mostra que tão ou mais importantes do que grandes obras visíveis a olho nu – garantia de voto fácil para os prefeitos – são as invisíveis, como as de saneamento básico, a exemplo das redes de esgoto fecal.

Estão corretas:

A) I, II e III.
B) I e III, somente.
C) I e II, somente.
D) II e III, somente.

02. O emprego dos travessões usados no 1º parágrafo do texto se justifica porque:

A) indicam mudança de interlocutor no discurso direto.
B) denotam uma pausa mais forte, ou seja, sem qualquer implicação sintático-semântica.
C) delimitam uma expressão intercalada com valor de aposto.
D) assinalam um isolamento sintático e semântico, ou seja, um dito desvinculado do texto em que foi usado.

03.

"Para a tranqüilidade de ditos sanitaristas, somente a do Umarizal foi concluída, da qual se locupletam a maioria dos prédios construídos em Belém."

Nesse contexto, a forma verbal "... **se locupletam** ..." só poderia ser substituída sem alteração do sentido, por:

A) se beneficiam.
B) se enchem
C) se enriquecem
D) se abarrotam.

04.

"**Era proibida a construção de barracos** em avenidas e exigido espaçamento mínimo de dois metros para permitir livre circulação do ar entre prédios, [...]"

Nesse excerto há um caso especial de concordância nominal no segmento destacado do tipo é necessário, é preciso, é proibido algo, ou seja, a estrutura verbo ser + predicativo + sujeito. A concordância feita pelo autor está correta porque:

A) ocorre uma especial organização da oração destacada na forma de um hipérbato.
B) estando determinado o sujeito (**a** construção), é obrigatória, segundo a norma padrão vigente, a concordância do predicativo com o sujeito.
C) o sujeito não está determinado por artigo, o que torna facultativa a concordância.
D) O autor vale-se da coordenação entre orações equivalentes: "Era proibida a construção de barracas em avenidas e (era) exigido espaçamento mínimo...".

05. **"**[...] entre prédios, **cujos** baldrames não poderiam ser construídos a menos de um metro de altura acima do nível da rua estabelecido pelo Poder municipal."

Assinale a única afirmativa correta sobre o emprego da palavra destacada:

A) Como pronome relativo, nesse emprego, só estabelece coesão referencial.
B) Por não ter função determinante, especificadora, deve ser acompanhado de artigo: "cujos os baldrames..."
C) Trata-se de pronome relativo, sempre em função adjetiva, com antecedente e conseqüente e que estabelece tanto coesão referencial, quanto seqüencial.
D) É pronome possessivo: "baldrames deles".

06. Assinale a alternativa em que o autor recorreu à Estilística, ao empregar uma metáfora:

A) "[...] onde a produção fecal é destinada *in natura* [...]".
B) "[...] era ser um chato de galochas."
C) "Antonio Lemos colocava os interesses municipais muito acima de amizades e compadrios."
D) "Sequer estender roupa para secar nas fachadas de suas residências [...]".

07.

"Diga-se, sob aplausos, com raras e **honrosas exceções**, dos **sucessivos** alcaides gratificados pelo voto fácil."

Assinale a alternativa em que as lacunas são preenchidas, respectivamente, com as letras **h**, **xc** e **ss**, como nas destacadas na frase acima.

A)	__ omilia	e __ __ erto	e __ __ ência
B)	__ ombridade	e __ __ encial	e __ __ elente
C)	__ umidade	e __ __ eto	e __ __ êntrico
D)	__ unção	e __ __ eder	a __ __ enção

08. Ao se ler o texto, constata-se que para opor a administração lemista à da maioria dos alcaides que o sucederam, Luis Carlos Rodriguez valeu-se, algumas vezes, da Estilística na forma da figura chamada **<u>ironia</u>**.
Assinale a alternativa em que se exemplifica esse uso:

A) "Ao implantar a *belle époque* parisiense em Belém [...] Antônio Lemos estaria encorajando o menino Oscar Niemeyer a acreditar na viabilidade de ser construída, no Planalto Central, a nova capital do Brasil."
B) "Antônio Lemos colocava os interesses municipais muito acima de amizades e compadrios."
C) "Ao seu tempo, os belenenses sofriam de truculência semelhante à implantada posteriormente na ditadura militar."
D) "Diga-se, sob aplausos, com raras e honrosas exceções, dos sucessivos alcaides gratificados pelo voto fácil."

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

09. Como deve ser feita a pesquisa, em um *site* de busca na Internet, para que o resultado da pesquisa relacione somente os *sites* que contenham a frase completa **tutorial de informática** e que não contenham a palavra **pago**?

A) tutorial de informática pago.
B) "tutorial de informática" –pago.
C) tutorial de informática –pago.
D) "tutorial de informática" not "pago".

10. Quanto à criação de apresentações, utilizando o MS-PowerPoint 2002, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa que apresenta procedimentos que podem ser realizados nesse software:

I- Personalizar animações, por exemplo, adicionando efeitos (movimentos, *zoom*, etc.) nos elementos do *slide* (texto, figuras, etc.).
II- Aplicar modelos de *design* e esquema de cores nos *slides*.
III- Imprimir em esquema de folheto, com a possibilidade de imprimir mais de um *slide* por página.
IV- Incluir botões de ação, os quais permitem, por exemplo, configurar a ação de execução de um programa, mediante um clique sobre o botão de ação.

O correto está em:

A) I e II, somente.
B) III e IV, somente.
C) I, II e III, somente.
D) I, II, III e IV.

11. O Word é um dos softwares que podem ser utilizados na edição de textos em computador. Dentre os muitos recursos disponíveis, é correto afirmar:

I- Para dar nome a um documento que está sendo digitado, deve-se, a partir do menu "Arquivo", escolher a opção "Salvar como", e informar o nome que se deseja para o documento.
II- O sistema Windows permite que possam ser abertos vários documentos na tela do computador, possibilitando que sejam alterados e, se for desejado, efetuar cópias de parte de textos de um documento para o outro.
III- É possível desfazer os últimos comandos executados na edição de um documento, retornando o documento à situação anterior às modificações.
IV- Caso um texto esteja todo digitado em letras maiúsculas, é possível alterá-lo para letras minúsculas, com uso de recursos que constam no menu "Formatar".
V- A opção "Configurar Página", que consta no menu "Arquivo", permite que sejam inseridos números de páginas em todo o texto ou em parte do texto.

O correto está somente em:

A) I, II, III e IV.
B) I, II e IV.
C) III e V.
D) I, II e V.

12. Quanto aos conceitos relacionados a hardware e software, considere as seguintes afirmativas:

I- Softwares aplicativos são capazes de se comunicar diretamente com o hardware do computador, pois são componentes que fazem a ligação do sistema operacional à parte física do computador.
II- O núcleo de um sistema operacional, denominado *kernel*, possui, dentre outras, a função de fazer o gerenciamento dos recursos de um computador, por exemplo, a memória RAM.
III- O processo de "carregar" o sistema operacional do disco rígido para a memória é denominado inicialização ou *booting* do sistema. A partir desse momento o *kernel* do sistema operacional fica residente na memória do computador.
IV- São funções inerentes aos softwares aplicativos o oferecimento de recursos para o sistema operacional, bem como gerenciar esses recursos, tais como a memória e o disco rígido.

O correto está somente em:

A) I, III e IV.
B) II e III.
C) II e IV.
D) I e II.

LEGISLAÇÃO APLICADA À ÁREA DE SANEAMENTO

13. De acordo com a Lei nº 11 445 / 2007, considera-se saneamento básico apenas o conjunto de serviços, infra-estruturas e instalações operacionais de:

A) abastecimento de água potável e esgotamento sanitário.
B) abastecimento de água potável, esgotamento sanitário e limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.
C) abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e drenagem e manejo de águas pluviais.
D) abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, drenagem e manejo de águas pluviais e recursos hídricos.

14. Para os sistemas alternativos de abastecimento de água para consumo humano, a Portaria nº 518 / 2004, do Ministério da Saúde, obriga que toda a água fornecida coletivamente, além do atendimento ao padrão microbiológico estabelecido na portaria, deve ser submetida a:

A) tratamento por filtração.
B) processo de desinfecção.
C) tratamento por filtração e desinfecção.
D) tratamento convencional.

15. Os prestadores de serviço de água para consumo humano, por carros-pipa, de acordo com o Decreto nº 5440 / 2005, deverão entregar aos consumidores diversas informações entre as quais alguns parâmetros de qualidade da água como: cor, turbidez, cloro residual, pH e coliformes totais. A periodicidade dessa informação ao consumidor deve ser:

A) a cada entrega.
B) semanalmente.
C) mensalmente.
D) a cada três (3) entregas seguidas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE **16** A **40**, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

16. A um balão volumétrico de 250 mL, contendo previamente 50 mL de água destilada, adicionam-se 15,00 mL de H_2SO_4, com densidade 1,84 e pureza 98%. Após aferição do balão com água destilada e respectiva homogeneização, qual a concentração da solução resultante, expressa em: molaridade e normalidade?

A) 1,50 M e 3,00 N
B) 2,00 M e 3,00 N
C) 1,10 M e 2,21 N
D) 2,10 M e 1,20 N

17. Pode-se concluir que se trata de um eletrólito forte, quando o grau de ionização (α) de uma solução é:

A) $\alpha = 0$
B) $\alpha = 1$
C) $0 < \alpha < 1$
D) $\alpha > 1$

18. Qual a faixa de pH, resultante da hidrólise de um sal, originado da reação de NH_4OH (Kb =$1,79 \times 10^{-5}$) com HCl?

A) pH < 7
B) pH > 7
C) pH = 7
D) pH = 0

19. Em uma solução que contém os íons $[Ca^{2+}]$ e $[Ba^{2+}]$, ambos na concentração de 10^{-4} M, pergunta-se:
- Em que concentração devem ser adicionados íons $[SO_4^{2-}]$ para que um desses íons precipite e qual o íon que precipitará primeiro? Dados: Kps ($CaSO_4$) = $6,5 \times 10^{-5}$; Kps ($BaSO_4$) = $1,1 \times 10^{-10}$

A) $[SO_4^{2-}] < 6,5 \times 10^{-1}$ M ; precipita primeiro $[Ca^{2+}]$
B) $[SO_4^{2-}] > 6,5 \times 10^{-1}$ M ; precipita primeiro $[Ba^{2+}]$
C) $[SO_4^{2-}] < 1,1 \times 10^{-6}$ M ; precipita primeiro $[Ca^{2+}]$
D) $[SO_4^{2-}] > 1,1 \times 10^{-6}$ M ; precipita primeiro $[Ba^{2+}]$

20. Qual o volume (em mL) de $AgNO_3$ 0,2 N necessário para precipitar, quantitativamente, os cloretos e brometos de uma mistura de 0,2 g de KCl e 0,2 g de KBr ?

A) <25,93 mL
B) ≤23,00 mL
C) >21,81 mL
D) ≥20,30 mL

21. Em uma titrimetria de neutralização, onde o analito é um ácido fraco e o titulante é uma base forte, o indicador mais adequado para se detectar o ponto de equivalência, dentre as opções abaixo, é?

A) Azul de timol (faixa ácida) (zona de viragem: pH= 1,2 – 2,8)
B) Alaranjado de metila (zona de viragem: pH= 3,1 – 4,4)
C) Azul de bromotimol (zona de viragem: pH= 6,0 – 7,6)
D) Fenolftaleína (zona de viragem: pH= 8,0 – 10,0)

22. Antes de fazer a medida volumétrica de uma solução, visando à máxima exatidão e evitando contaminação, costuma-se fazer o ambiente (lavar a vidraria volumétrica) com a solução a ser medida. Em que tipo de vidraria volumétrica é aconselhável este procedimento?

A) provetas e buretas
B) pipetas e buretas
C) erlenmeyers e pipetas
D) balões volumétricos e beckers

23. De quantas unidades variará o pH (ΔpH) de uma solução de CH_3COOH a 0,2 M (Ka= 1,8 x 10^{-6}), ao adicionar-se o mesmo volume de solução de CH_3COONa a 0,5 M a esta solução?

A) ΔpH = 2,92
B) ΔpH = 2,10
C) ΔpH = 2,77
D) ΔpH = 3,11

24. Ao fazer uma leitura de volume na bureta, o operador tinha a vista a um nível inferior ao do menisco. Qual será a influência desse fato no resultado da medição do volume a ser lido?

A) A medida estará correta.
B) A medida será maior do que o valor real.
C) A medida será menor que o valor real.
D) A medida não apresentará erro de paralaxe.

25. Os métodos analíticos ópticos Turbidimetria e Nefelometria, baseiam-se na propriedade física de:

A) Espalhamento de radiação.
B) Rotação da radiação.
C) Relação massa-carga.
D) Absorção de radiação.

26. "Toda propriedade é chamada característica quando depende da natureza da substância considerada. Substâncias diferentes terão, para esta propriedade característica, valores diferentes, medidos ou observados".

Partindo deste princípio, tomando-se uma amostra X de uma substância sólida desconhecida, foram realizadas medidas para determinação da sua densidade absoluta (d) a 25^0C, conforme orientação a seguir:

I- Determinação da massa da amostra, em g.
II- Determinação do volume da amostra, pelo método do deslocamento de água em cilindro graduado, observando o volume de água deslocado ao adicionar-se a amostra a ser analisada.
III- Secagem cuidadosa da amostra e repetição dos procedimentos anteriores, por mais duas vezes.

Considerar que a amostra não é solúvel em água.

Tabela 1- Resultado das Medidas

AMOSTRA X	**Resultado da média de três determinações**
Massa da substância X	5,2785 g
Volume de água no cilindro graduado	20,00 mL
Volume do sistema água + substância X no cilindro graduado	22,55 mL
Volume da amostra X	2,55 mL

Processando os resultados da Tabela 1, e comparando com a Tabela 2 (a seguir):

Tabela 2- Densidade de sólidos a 25^0C

Material	Estado físico	Densidade (25^0C) em g/mL
Enxofre	sólido	2,07
Óxido de zinco	sólido	5,47
Diamante	sólido	3,51
Grafite	sólido	2,25

Conclui-se que a amostra analisada é:

A) diamante
B) óxido de zinco
C) enxofre
D) grafite

27. Entende-se por validação de método o processo que prova que um método analítico:

A) apresenta reprodutibilidade de medidas experimentais, mas não exatidão.
B) apresenta exatidão, mas não reprodutibilidade de medidas experimentais.
C) apresenta erros sistemáticos e aleatórios.
D) é aceitável para os propósitos imaginados.

28. Ao pesquisar uma amostra de solo, como primeiro teste realizado no próprio local da coleta, o químico gotejou sobre uma alíquota da amostra, HCl 1 M a frio e observou forte efervescência, indicando desprendimento gasoso.
Partindo deste resultado, o químico pode concluir que a amostra continha:

A) nitratos.
B) carbonatos.
C) cloretos.
D) sulfatos.

29. Sabe-se que lagos e oceanos, ao se congelarem, formam uma camada de gelo na superfície, enquanto o fundo permanece líquido. Isto ocorre porque:

A) a partir de 4ºC até 0ºC, a água se contrai.
B) a partir de 4ºC até 0ºC, a água se expande.
C) a água aumenta de volume quando a temperatura é elevada de 0ºC para 4ºC.
D) as pontes de hidrogênio do gelo correspondem ao empilhamento mais compacto

30. A água da chuva pode ter vários destinos após atingir a superfície da Terra. A parcela da água que se infiltra vai dar origem à água subterrânea. A taxa de infiltração de água no solo depende:

A) somente do tipo de chuva.
B) somente da cobertura vegetal do solo.
C) da declividade e da permeabilidade.
D) do escoamento superficial.

31. As dispersões coloidais aquosas são sensíveis à presença de eletrólitos e de polieletrólitos, de tal forma que:

A) as partículas coloidais podem agregar-se, irreversivelmente, na presença de ambos.
B) se na presença de eletrólitos, formam agregados que podem ser rompidos por agitação.
C) se na presença de eletrólitos, formam agregados menos densos.
D) se na presença de eletrólitos, resultam em coágulos.

32. Águas podem ser contaminadas através de práticas agrícolas. Isto ocorre:

A) somente nos lençóis freáticos, com fertilizantes e praguicidas.
B) principalmente nas águas subterrâneas, com fertilizantes e praguicidas.
C) principalmente nas águas superficiais, com fertilizantes e praguicidas.
D) somente nos lençóis artesianos, com fertilizantes e praguicidas.

33. Dentre os parâmetros físicos de qualidade da água estão cor e turbidez. Pode existir correlação entre os dois parâmetros:

A) se a água apresentar cor aparente.
B) se a água apresentar cor verdadeira
C) somente se a cor verdadeira for maior que a cor aparente.
D) somente se a cor verdadeira for menor que a cor aparente.

34. O pH é um parâmetro de grande importância exercendo influência em diversos processos, de tal forma que:

A) águas naturais, altamente coloridas, têm dificuldade em coagular se o pH está em faixa ácida, entre 4.4 e 6.0.
B) ocorre diminuição da toxidez de sais de amônio com pH elevado.
C) ocorre elevada dissociação do ácido hipocloroso (HOCl) em pH = 4,5
D) águas naturais turvas, quando tratadas com sulfato de alumínio, coagulam melhor na faixa de pH compreendido entre 5,7 e 8.

35. A água pode ocasionar riscos para a saúde, os quais podem ser distribuídos em duas categorias: Os relacionados com a ingestão de água contaminada por agentes biológicos, através de contato direto ou por meio de vetores, e aqueles derivados da presença de substâncias químicas e radioativas. Assim, são doenças de veiculação hídrica:

A) Cólera, ascaridíase e cianose.
B) Amebíase, saturnismo e salmonelose.
C) Febre tifóide, ancilostomíase e malária.
D) Argirismo, dengue e filariose.

36. Os padrões de qualidade devem ser capazes de estimular ações como: medidas dos fatores de qualidade, controle dos lançamentos de cargas poluidoras, diagnóstico de problemas e aperfeiçoamento dos projetos de controle de qualidade. Os padrões de qualidade da água variam para cada tipo de uso. Assim, é correto afirmar que:

A) padrões de potabilidade e padrões de qualidade têm o mesmo significado.
B) no Brasil, os padrões de potabilidade vigentes foram estabelecidos através da Portaria Nº 518/2004, do Ministério da Saúde, e são utilizados exclusivamente para águas destinadas ao consumo humano.
C) no Brasil, os padrões de potabilidade vigentes foram estabelecidos através da Portaria Nº 36/1990, do Ministério da Saúde, e são utilizados exclusivamente para águas destinadas ao consumo humano.
D) no Brasil, os padrões de potabilidade vigentes foram estabelecidos através da Resolução CONAMA Nº 357/2005 e são utilizados exclusivamente para águas destinadas ao consumo humano.

37. Os agentes coagulantes mais utilizados no tratamento convencional da água são:

A) Sulfato de alumínio ou sulfato ferroso, mais os auxiliares de coagulação, como cal e barrilha.
B) Hidróxido de alumínio ou de ferro, mais os auxiliares de coagulação, como cal e barrilha.
C) Sulfato de alumínio ou sulfato ferroso.
D) Cal e barrilha.

38. A desinfecção da água em uma Estação de Tratamento, utilizando cloro como agente desinfetante, deve ser realizada:

A) somente utilizando cloro gasoso.
B) somente utilizando hipoclorito de cálcio ou de sódio
C) utilizando cloro gasoso ou hipoclorito de sódio.
D) utilizando cloro gasoso ou hipoclorito de sódio ou de cálcio.

39. A avaliação de impacto ambiental é um dos instrumentos mais importantes para a proteção dos recursos ambientais. A Resolução CONAMA Nº 001/1986 estabeleceu a exigência de realização do EIA e apresentação do respectivo RIMA, sobre os quais é correto afirmar:

A) EIA é um relatório técnico elaborado por equipe multidisciplinar, habilitada para analisar os aspectos físicos e biológicos do ambiente, enquanto RIMA é um relatório-resumo do EIA.
B) EIA é qualquer estudo técnico sobre meio ambiente, enquanto RIMA é o relatório que organiza o estudo.
C) EIA é um relatório técnico elaborado por equipe multidisciplinar, habilitada para analisar os aspectos físico, biológico e socioeconômico do ambiente, enquanto RIMA é um relatório-resumo do EIA, em linguagem acessível para não técnicos, devendo ficar disponível para o público.
D) EIA é um relatório técnico elaborado por equipe multidisciplinar, habilitada para analisar os aspectos físico, biológico e socioeconômico do ambiente, enquanto RIMA é um relatório-resumo do EIA. Ambos só executados em ações que serão implementadas pelo Governo Federal.

40. Sobre zoneamento ambiental, um instrumento da Política Nacional de Meio Ambiente, é correto afirmar:

A) Deve ser efetuado em nível nacional, estadual e municipal.
B) É de competência exclusiva da União, atribuição feita pela Constituição Federal.
C) Somente deve ser efetuado pelos estados e municípios.
D) Não é de competência do município, ao qual cabe apenas a elaboração do Plano Diretor, ficando o zoneamento ambiental como competência do estado.