



FUNDAÇÃO
DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO
UNICENTRO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE NOVA LARANJEIRAS
CONCURSO PÚBLICO EDITAL 01/2019

DATA DA PROVA: 22/12/2019

PERÍODO DA PROVA: MANHÃ

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE COMEÇAR A PROVA:

- Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo que você concorre e se ele contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha, com 5 alternativas (a,b,c,d,e) de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido;
- No momento da identificação, verifique o cartão resposta, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em Ata;
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva;
- Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- Não é permitido durante a realização da prova: a) equipamentos eletrônicos como máquinas calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, réguas de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc.
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou)em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinado e deixe o local de prova;
- **O candidato NÃO poderá levar consigo o Caderno de Questões. Poderá levar tão somente o Gabarito a ser destacado do Caderno de Questões.**
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

Destaque aqui -----

ANOTE AQUI SUAS RESPOSTAS E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

NÚMERO DA INSCRIÇÃO:

NOME COMPLETO:

O cachorro do meu irmão

Se tem uma coisa que aprendi é: colunistas precisam ser muito cuidadosos ao falar de bichos. Algumas pessoas se sensibilizam mais com os bichos do que com a humanidade inteira, o que não julgo. Quem sou eu. A humanidade anda complicada mesmo, mas ainda acho que vale o esforço. Lembrei do risco de escrever sobre um cachorro a respeito de um texto publicado aqui. O título era Inventário dos Meus Bichos, sobre as minhas recordações caninas. Uma leitora saiu lascando, como assim, "inventário", uma palavra fria e calculista para se referir a animais? De nada adiantaram minhas explicações sobre o que se convencionou chamar de licença poética - no caso, prosética, se me perdoam o trocadilho infame. Outros me execraram porque falei dos cachorros da minha infância, e todos eram de raças diferentes, escolhidos e mantidos pelos meus pais. Não compre, adote.

Que culpa eu, criança há 40 e tantos anos, carrego por que não tínhamos vira-latas em casa? Não fui convidada a participar da decisão e, se fosse, com certeza concordaria com o que os pais escolhessem. Meus irmãos e eu queríamos um cachorro, qualquer cachorro. Se nos dessem um pônei, nós o batizaríamos de Rex e acreditaríamos que era um cachorro. Fomos felizes para sempre com nossos boxers e um schnauzer para lá de rueiro, como seríamos com um vira-latas. Mas alguns leitores não perdoaram minhas memórias. Na próxima, prometo lembrar de coisas que não vivi.

Hoje a coluna fala sobre um vira-latas chamado, ora veja, Cachorro. Foi adotado pelo meu irmão em Ingleses, a praia de Floripa. Os dois ficaram amigos enquanto o Cachorro passeava com seu bando e parava para ganhar um carinho, beber água, comer alguma coisa. Um dia apareceu desgarrado, entrou na casa do meu irmão e nunca mais saiu. Isso foi há quase cinco anos. O veterinário estima que o Cachorro esteja pelos nove anos de idade, alguns pelos brancos aparecendo no focinho.

Catarinense, o Cachorro veio há pouco morar em Porto Alegre e está completamente adaptado à leal e valorosa. Ama ir ao Cachorródromo dos Açorianos. Meu irmão mora no Centro Histórico e, se precisa viajar, o cão fica hospedado comigo, se estou na cidade, ou com minha irmã e suas três filhas. Em qualquer dos endereços, vira rei no primeiro minuto.

O Cachorro é o bicho mais querido que conheci. Meu irmão acha que ele sofreu muito até ser adotado, o pobre não pode ver uma vassoura que sai, apavorado, para se enfiar em algum cantinho. Quem bate em um ser indefeso desses merece, esse sim, levar umas vassouradas. O Cachorro não rasga o sofá, não come os fones de ninguém, não pega as meias, não rói as almofadas. Não me espantaria se latisse um "muito obrigado" quando é servido de

ração. Necessidades? Só fora de casa, seja quando for o passeio. Mas o passeio tem que ser logo. O Cachorro é louco por uma banda.

Na rua, ele cheira tudo. Alterna paradas para cheirar as pedras, as plantas, a calçada, as árvores, com longas andanças em que parece um praticante de marcha atlética. É preciso sair com muitos saquinhos na mão, o Cachorro não poupa os canteiros do centro. E, às vezes, me coloca em saias justas. Foi eu me distrair em um dos pit stops que ele deu uma espirradinha de xixi na porta do Colégio Sevigné. Interrompi no meio, mas uma senhora que varria a calçada viu. O xingão que ela me deu ecoou pela Duque deserta. Que vergonha, deixar o bicho fazer xixi na porta de um colégio. Ela não aceitou minhas desculpas. Temos que ser mais atentos, o Cachorro e eu. Somos cidadãos e fazemos questão de andar na linha.

Agora, enquanto escrevo, o Cachorro dorme o sono dos cachorros justos e cansados atrás da minha cadeira. Meu irmão acaba de avisar que vem buscar seu precioso daqui a pouco. Não sei, não, mas acho que vem aí Tajés x Tajés.

Só devolvo o Cachorro na Justiça.

Claúdia Tajés

Fonte: Jornal Zero Hora. Disponível no endereço

eletrônico: [https://gauchazh.clicrbs.com.br/donna/colunistas/claudia-tajes/noticia/2019/11/o-cachorro-do-meu-irmao-](https://gauchazh.clicrbs.com.br/donna/colunistas/claudia-tajes/noticia/2019/11/o-cachorro-do-meu-irmao-ck2qgnnw600jp01o072y2z4f4.html)

[ck2qgnnw600jp01o072y2z4f4.html](https://gauchazh.clicrbs.com.br/donna/colunistas/claudia-tajes/noticia/2019/11/o-cachorro-do-meu-irmao-ck2qgnnw600jp01o072y2z4f4.html). Acesso em 20 de novembro de 2019

01) Quanto à tipologia textual, o texto, predominantemente, pode ser classificado como:

- (A) Notícia.
- (B) Crônica.
- (C) Narração.
- (D) Dissertação.
- (E) Poesia.

02) Assinale o trecho que apresente um advérbio de intensidade:

- (A) ...colunistas precisam ser muito cuidadosos ao falar de bichos...
- (B) ...o que não julgo.
- (C) Hoje a coluna fala sobre um vira-latas chamado, ora veja, Cachorro...
- (D) Agora, enquanto escrevo, o Cachorro dorme ...
- (E) Fomos felizes para sempre com nossos boxers...

03) No período “E, às vezes, me coloca em saias justas”, o uso da crase é justificado por:

- (A) Locução prepositiva.
- (B) Locução Adverbial.

- (C) Regência Nominal.
- (D) Regência verbal.
- (E) Anteposição de adjetivo.

04) No período “Só devolvo o Cachorro na Justiça.”, o substantivo cachorro exerce a função sintática de:

- (A) Sujeito.
- (B) Predicativo.
- (C) Aposto.
- (D) Objeto Direto.
- (E) Objeto Indireto.

05) No período “Meu irmão acha que ele sofreu muito até ser adotado”, a oração subordinada em destaque exerce a função sintática de:

- (A) Sujeito.
- (B) Complemento Nominal.
- (C) Objeto Direto.
- (D) Predicativo.
- (E) Objeto Indireto.

06) Alana trabalha no período da manhã e tarde de segunda a sexta, e somente no período da manhã aos sábados das 8 horas as 12 horas. Ela tem um compromisso em um determinado sábado e sugeriu ao seu supervisor se pode chegar antes, durante um período para compensar as 4 horas que não vai trabalhar no sábado de seu compromisso. O supervisor autorizou que ela chegasse antes, e que isto deveria ocorrer nos próximos 10 dias de trabalho chegando sempre no mesmo horário. Se antes do acordo ela chegava ao trabalho às 8 horas, nos próximos 10 dias deve chegar as:

- (A) 7h e 46 min.
- (B) 7h e 30 min.
- (C) 7h e 36 min.
- (D) 7h e 24 min.
- (E) 7h e 48 min.

07) Dentre as sentenças seguintes somente uma delas é FALSA e está representada pela letra:

- (A) Se $x = 2$; $x^3 = 8$
- (B) Se $a = b$ e $b \neq 0$; $\frac{a}{b} = 1$
- (C) Se $a = 3$ e $b = 4$; $a^2 + b^2 = 25$
- (D) Se $a \neq 0$ e $b \neq 0$; $a.b = 0$
- (E) Se $c = 0,5$; $\frac{c}{2} = 0,25$ e $c^2 = 0,25$

08) Uma determinada bebida deve ser aquecida para o seu consumo e durante este processo evapora 20% de seu conteúdo até que esteja pronta para ser consumida. Em um coquetel a responsável precisa de 100 litros desta bebida já pronta para ser consumida. Quantos litros desta bebida devem comprar para obter a quantidade desejada para o consumo?

- (A) 105 litros.
- (B) 115 litros.
- (C) 120 litros.
- (D) 122 litros.
- (E) 125 litros.

09) Carlos é um estudante que nas horas vagas trabalha por hora em um restaurante, ele costuma trabalhar 3 horas por dia de segunda a sexta, 4 horas no sábado e 4 horas no domingo, recebe R\$ 20,00 por hora trabalhada de segunda a sexta e R\$ 30,00 para cada hora que trabalha no sábado e no domingo. Se ele realizou esta rotina por 8 semanas recebeu neste período a importância de:

- (A) R\$ 4.320,00.
- (B) R\$ 3.860,00.
- (C) R\$ 4.020,00.
- (D) R\$ 3.660,00.
- (E) R\$ 4.180,00.

10) O encarregado de pintar uma faixa em uma rodovia do estado sabe que para pintar 3 km da rodovia utiliza 3,6 litros de tinta. Ao todo precisa pintar 45 km desta faixa, quando foi comprar a tinta para realizar o trabalho verificou que esta tinta é vendida somente em galões de 18 litros. Qual a quantidade mínima destes galões ele deve comprar para realizar o seu trabalho?

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.
- (E) 6.

11) A história mostra que em 1947 um hotel foi o primeiro estabelecimento comercial da localidade que hoje se chama Nova Laranjeiras. Quais eram os principais clientes que o hotel atendia nesta época? Analise as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I - Mascates.
- II - Timoneiros.
- III - Motoristas.
- IV - Metalúrgicos.

- (A) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.

- (B) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

12) Qual é o nome da terra indígena existente no município de Nova Laranjeiras? Assinale a alternativa correta:

- (A) Terra Indígena Rio das Cobras.
- (B) Terra Indígena de Marrecas.
- (C) Terra Indígena Cacique Guairacá.
- (D) Terra Indígena Campo Real.
- (E) Terra Indígena Apuã.

13) Qual a população estimada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) para Nova Laranjeiras em 2019? Assinale a alternativa correta:

- (A) 9.227 habitantes.
- (B) 11.554 habitantes.
- (C) 14.212 habitantes.
- (D) 18.373 habitantes.
- (E) 7.111 habitantes.

14) O uso de aplicativos online por grandes empresas para conectar usuários e prestadores de serviços está modificando as relações de trabalho e de consumo em nossa sociedade. Quais dos objetos ou serviços abaixo têm sido disponibilizados como “economia compartilhada” via rede social, sites ou aplicativos online? Analise as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I - Quartos, apartamentos e casas.**
- II - Automóveis.**
- III - Patinetes, scooters e bicicletas.**
- IV - Guarda-chuvas.**

- (A) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (E) Todas as afirmativas estão corretas.

15) As recentes manchas de óleo nas praias nordestinas trouxeram novamente à tona discussões sobre o baixo investimento em ciência e tecnologia na prevenção de desastres ambientais no Brasil. Qual das tecnologias abaixo poderia ter sido utilizada com maior êxito para identificar e combater as manchas de óleo se estivesse plenamente disponível para pesquisadores brasileiros? Assinale a

alternativa correta:

- (A) Internet 5G.
- (B) Boia marítima com sensor térmico.
- (C) Câmeras submarinas.
- (D) Satélite-radar de alta resolução.
- (E) Barreiras químicas fluviais.

16) A grandeza associada à distribuição granulométrica do agregado, correspondente à abertura nominal, em milímetros, da malha da peneira da série normal ou intermediária na qual o agregado apresenta uma porcentagem retida acumulada igual ou imediatamente inferior a 5% (cinco por cento) em massa é chamada de:

- (A) Fator máximo característico.
- (B) Dimensão média de cálculo.
- (C) Dimensão máxima característica.
- (D) Coeficiente de retenção.
- (E) Módulo de abrasão.

17) Assinale a alternativa que apresenta a definição correta para o "Módulo de Finura":

- (A) Soma das porcentagens passantes acumuladas em massa de um agregado, nas peneiras da série característica, dividida por 100 (cem).
- (B) Soma das porcentagens passantes em volume de um agregado, nas peneiras da série característica, dividida por 100 (cem).
- (C) Soma das porcentagens retidas acumuladas em massa de um agregado, nas peneiras da série normal, dividida por 100 (cem).
- (D) Soma das porcentagens retidas acumuladas em massa de um agregado, nas peneiras da série característica, dividida por 50 (cinquenta).
- (E) Soma das porcentagens passantes acumuladas em volume de um agregado, nas peneiras da série característica, dividida por 50 (cinquenta).

18) Com relação às barras e fios de aço utilizados para a confecção de elementos de concreto armado, assinale a alternativa errada em relação às suas nervuras:

- (A) Os eixos das nervuras transversais ou oblíquas devem formar, com a direção do eixo da barra, um ângulo $\geq 45^\circ$.
- (B) As barras devem ter pelo menos duas nervuras longitudinais contínuas e diametralmente opostas, exceto no caso em que as nervuras transversais estejam dispostas de forma a se oporem ao giro da barra dentro do concreto.
- (C) Para diâmetros nominais maiores ou iguais a 10,0 mm, a altura média das nervuras transversais ou oblíquas deve ser igual ou superior

a 4% do diâmetro nominal, e para diâmetros nominais inferiores a 10,0 mm, deve ser igual ou superior a 2% do diâmetro nominal.

(D) O espaçamento médio das nervuras transversais ou oblíquas, medido ao longo de uma mesma geratriz, deve estar entre 50% e 80% do diâmetro nominal.

(E) As nervuras devem abranger pelo menos 25% do perímetro nominal da seção transversal da barra.

19) O aço para protensão denominado "CP-175 RB 6 E" possui diâmetro nominal de:

(A) 1,75 mm (um vírgula setenta e cinco milímetros).

(B) 3,00 mm (três milímetros).

(C) 4,00 mm (quatro milímetros).

(D) 4,75 mm (quatro vírgula setenta e cinco milímetros).

(E) 6,00 mm (seis milímetros).

20) A palavra polímero origina-se do grego poli (muitos) e mero (unidade de repetição). Assim, um polímero é uma macromolécula composta por muitas (dezenas de milhares) de unidades de repetição denominadas meros, ligados por ligação covalente. A matéria-prima para a produção de um polímero é o monômero, isto é, uma molécula com uma (mono) unidade de repetição. Assim, os polímeros podem ser divididos nas classificações apresentadas nas alternativas a seguir, EXCETO:

(A) Quanto ao método de preparação.

(B) Quanto ao comportamento mecânico.

(C) Quanto ao desempenho mecânico.

(D) Quanto ao desempenho elétrico.

(E) Quanto à estrutura química.

21) O talude que não apresenta nenhum sintoma de instabilidade, tais como trincas, sulcos, erosão, cicatrizes, abatimentos, surgências anormais de água, rastejo, rachaduras em obras locais etc, está apresentado na alternativa:

(A) Talude natural.

(B) Talude estável.

(C) Talude artificial.

(D) Talude médio.

(E) Talude coesivo.

22) O projeto de fôrmas e escoramentos para a construção de elementos componentes de uma estrutura de concreto armado deve conter, entre outras, as condições apresentadas nas alternativas a seguir, EXCETO:

(A) Especificar os materiais utilizados.

(B) Definir clara e exatamente o posicionamento de todos os elementos utilizados.

(C) Mencionar os critérios adotados para o dimensionamento da fôrma, tais como a pressão do concreto, a velocidade de lançamento, altura de concretagem e de vibração, consistência do concreto e metodologia de lançamento.

(D) Manuais de instrução e montagem dos equipamentos industrializados, com projetos de cálculo comprovados, para a construção das fôrmas e dos escoramentos.

(E) Ser detalhado com plantas, cortes, vistas e demais detalhes, de tal forma que não fiquem dúvidas para a correta execução da montagem.

23) Os procedimentos de impermeabilização são fundamentais para proteger um sistema construtivo contra a ação da água e seus efeitos. Dependendo da superfície ou elemento a ser protegido, são usados tipos diferentes de sistemas e materiais. Assinale a alternativa ERRADA em relação a um desses sistemas ou materiais empregados nos referidos procedimentos:

(A) Argamassa polimérica: contém cimento, agregados, aditivos e polímeros que formam um revestimento. Indicada para áreas frias e molhadas, poço de elevadores, piscinas, rodapés, reservatórios de água e subsolos.

(B) Calafetador: bastante utilizado na vedação de caixilhos e elementos em geral. Ideal para o preenchimento de juntas internas e externas, horizontais e verticais.

(C) Emulsão acrílica: tem base acrílica com elastômero, elementos que formam uma membrana líquida. É ideal para superfícies expostas e sujeitas ao contato com as intempéries, como lajes, coberturas, paredes e marquises.

(D) Emulsão asfáltica: um monocomponente, é aplicado a frio e requer proteção mecânica. Ideal para terraços, áreas frias e lajes.

(E) Hidrofugante: material que repele a água e pode ser aplicado diretamente em superfícies flexíveis e porosas. Ideal para fachadas com pinturas não vinílicas, telhas cerâmica, solo compactado e caixas de passagem.

24) A expressão usualmente empregada para designar peças de utilização e outros componentes utilizados em banheiros, cozinhas, áreas de serviço e outros ambientes do gênero, fabricados em liga de cobre, está apresentada na alternativa:

(A) Metal sanitário.

(B) Peça flexível.

(C) Ponto de tomada.

(D) Lira.

(E) Peça hidráulica.

25) Sobre as tubulações que podem estar presentes nos projetos de instalações hidráulicas, assinale a alternativa errada:

(A) Tubulação de aviso: tubulação destinada a alertar os usuários que o nível da água no interior do reservatório alcançou um nível superior ao máximo previsto. Deve ser dirigida para desaguar em local habitualmente observável.

(B) Tubulação de extravasão: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento.

(C) Tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório, para permitir sua limpeza e manutenção.

(D) Tubulação embutida: tubulação disposta internamente a uma parede ou piso, geralmente em um sulco, podendo também estar envelopada. Não permite acesso sem a destruição da cobertura.

(E) Tubulação recoberta: tubulação disposta em espaço aberto para tal fim. Permite o acesso mediante simples cobertura, somente implicando em projeto da mesma.

26) A alternativa que apresenta o termo correspondente a definição a seguir, entre aspas, "Nível em que deve ser deixado o topo da estaca ou tubulão, demolindo-se o excesso ou completando-o, se for o caso. Deve ser definido de modo a deixar que a estaca e sua armadura penetrem no bloco com um comprimento que garanta a transferência de esforços do bloco à estaca" é:

(A) A cota de arrasamento.

(B) O recalque.

(C) O repique.

(D) O nível de empolamento.

(E) O nível de armadura.

27) O dimensionamento das fundações superficiais pode ser feito de duas maneiras, com o conceito de pressão admissível ou com o conceito de coeficientes de segurança parciais. Nesse contexto, devem ser considerados os fatores, dentre outros, apresentados nas alternativas a seguir na determinação da pressão admissível:

(A) Profundidade da fundação.

(B) Dimensões e forma dos elementos de fundação.

(C) Características das camadas de terreno abaixo do nível da fundação.

(D) Volume do lençol d'água.

(E) Modificação das características do terreno por efeito de alívio de pressões, alteração do teor de umidade ou ambos.

28) Segundo a Norma Brasileira de Acessibilidade, NBR 9050 da ABNT, os sanitários, banheiros e vestiários acessíveis devem obedecer a parâmetros quanto às quantidades mínimas necessárias, localização, dimensões dos boxes, posicionamento e características das peças, acessórios barras de apoio, comandos e características de pisos e desníveis. Nesse contexto, as bacias e assentos sanitários acessíveis não podem ter abertura frontal e devem estar a uma altura entre:

(A) 0,40 m (quarenta centímetros) e 0,42 m (quarenta e dois centímetros) do piso acabado, medidas a partir da borda superior sem o assento.

(B) 0,40 m (quarenta centímetros) e 0,45 m (quarenta e cinco centímetros) do piso acabado, medidas a partir da borda superior com o assento.

(C) 0,43 m (quarenta e três centímetros) e 0,45 m (quarenta e cinco centímetros) do piso acabado, medidas a partir da borda superior sem o assento.

(D) 0,43 m (quarenta e três centímetros) e 0,48 m (quarenta e oito centímetros) do piso acabado, medidas a partir da borda superior com o assento.

(E) 0,46 m (quarenta e seis centímetros) e 0,49 m (quarenta e nove centímetros) do piso acabado, medidas a partir da borda superior sem o assento.

29) Segundo a Norma Brasileira de Acessibilidade, NBR 9050 da ABNT, para ser considerado acessível, o mobiliário urbano deve apresentar as condições dispostas, dentre outras, nas alternativas a seguir, EXCETO:

(A) Proporcionar ao usuário segurança e autonomia de uso.

(B) Assegurar volume de movimento apropriado para aproximação, alcance, afastamento, postura e substituição do usuário.

(C) Ser projetado de modo a não se constituir em obstáculo suspenso.

(D) Ser projetado de modo a não possuir cantos vivos, arestas ou quaisquer outras saliências cortantes ou perfurantes.

(E) Estar localizado fora da faixa livre para circulação de pedestre.

30) Segundo a Constituição Federal, no seu artigo 225, todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao poder público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações. Para assegurar a efetividade desse direito, incumbe ao poder

público, dentre outras, as obrigações apresentadas nas alternativas a seguir, EXCETO:

(A) Preservar e restaurar os processos ecológicos essenciais e prover o manejo ecológico das espécies e ecossistemas.

(B) Preservar a biodiversidade e a integridade do mapeamento genético do País e fiscalizar as entidades dedicadas à pesquisa, manipulação e criação de material genético do País.

(C) Definir, em todas as unidades da Federação, espaços territoriais e seus componentes a serem especialmente protegidos, sendo a alteração e a supressão permitidas somente através de lei, vedada qualquer utilização que comprometa a integridade dos atributos que justifiquem sua proteção.

(D) Exigir, na forma da lei, para instalação de obra ou atividade potencialmente causadora de significativa degradação do meio ambiente, estudo prévio de impacto ambiental, a que se dará publicidade.

(E) Controlar a produção, a comercialização e o emprego de técnicas, métodos e substâncias que comportem risco para a vida, a qualidade de vida e o meio ambiente.