





Leia o texto e responda as questões de 01 a 03

### Não discuto

Paulo Leminski

não discuto  
com o destino  
o que pintar  
eu assino

LEMINSKI, P. Não discuto. Disponível em: <<https://www.revistabula.com/385-15-melhores-poemas-de-paulo-leminski/>>. Acesso em: 03 jan. 2020

### QUESTÃO 1

É possível inferir do verso “não discuto”, que intitula o poema, que o autor:

- A) não questiona o destino.
- B) não aceita o destino.
- C) não acolhe o destino.
- D) não aprova o destino.

### QUESTÃO 2

No poema, há um diálogo entre o autor e o leitor em que é possível estabelecer uma relação de causa e efeito entre as ideias, que poderia ficar mais explícita com o uso da conjunção:

- A) por conseguinte
- B) porque
- C) mas
- D) e

### QUESTÃO 3

O verbo “pintar”, no 3º verso do poema, é usado no sentido:

- A) conotativo
- B) denotativo
- C) original
- D) literal

Leia o texto e responda as questões de 04 e 05



### QUESTÃO 4

Na crítica apresentada na tirinha, o pai explica para Armandinho que:

- A) a escolaridade traz educação.
- B) educação e escolaridade são sinônimos.
- C) educação é muito mais do que ir a escola.
- D) ser escolarizado é o mesmo que ter educação.

### QUESTÃO 5

No primeiro quadrinho, o termo “filho” pode ser classificado, quanto à classe de palavras, como:

- A) substantivo
- B) pronome
- C) adjetivo
- D) verbo

### QUESTÃO 6

Um muro será usado como um dos lados de uma horta de formato retangular. Para os outros lados serão usados 400 metros de bambu, de maneira que a área produzida seja a maior possível. Então a razão do maior lado pelo menor é:

- A) 0,5
- B) 1
- C) 1,5
- D) 2

### QUESTÃO 7

Uma empresa de engenharia e arquitetura montou uma maquete que representa o projeto do novo empreendimento da companhia. A maquete foi construída em uma placa cujas dimensões são 70 cm x 100 cm. Sabendo que para a construção da maquete foi utilizada uma escala de , quais as medidas reais do empreendimento a ser construído pela empresa.

- A) 50 m x 74 m
- B) 56 m x 80 m
- C) 62m x 86 m
- D) 68m x 92 m

### QUESTÃO 8

Daniel, Débora, Carlos, Gustavo e Geovana querem formar uma sigla contendo 5 símbolos, sendo cada um a primeira letra de cada nome. Determine o número total de siglas possíveis.

- A) 40
- B) 30
- C) 20
- D) 10

### QUESTÃO 9

Três amigos A, B e C resolveram abrir uma sorveteria. O primeiro entrou com o capital de R\$ 30.000,00, o segundo R\$ 40.000,00 e o terceiro R\$ 50.000,00. Após 12 meses de funcionamento, a sorveteria retornou um lucro de R\$ 24.000,00. Se o lucro for distribuído entre os amigos de forma diretamente proporcional ao capital investido, quanto a pessoa B recebeu?

- A) R\$ 4.000,00
- B) R\$ 6.000,00
- C) R\$ 8.000,00
- D) R\$ 10.000,00

### QUESTÃO 10

Qual o capital que aplicado a juros simples, à taxa de 3% a.m., durante 2 anos que resulta em um montante de R\$ 8.600,00?

- A) R\$ 4.000,00
- B) R\$ 4.500,00
- C) R\$ 5.000,00
- D) R\$ 5.500,00

## CONHECIMENTOS GERAIS

### QUESTÃO 11

O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) através da Resolução da Presidência (PR) Nº 11, de 5 de junho de 1990, dividiu o Estado de Goiás em 18 Microrregiões Geográficas. As microrregiões são formadas por "um conjunto de municípios, contíguos e contidos na mesma Unidade da Federação, definidos com base em características do quadro natural, da organização da produção e de sua integração" (IMB, 2018, s.p.). O município de Montividiu do Norte pertence a microrregião de:

- A) Mara Rosa
- B) Ceres
- C) Porangatu
- D) Goiânia

### QUESTÃO 12

O artigo 2º da Constituição Federal, de 1988, afirma que os poderes da União são independentes e harmônicos entre si. Estes poderes são:

- A) O Legislativo, o Judiciário e o Ministério Público.
- B) O Legislativo, o Executivo e o Judiciário.
- C) O Executivo, o Legislativo e o Supremo Tribunal Federal.
- D) O Ministério Público, a Polícia Federal e o Supremo Tribunal Federal.

### QUESTÃO 13

Com letra de José Mendonça Teles e música de Joaquim Jayme o atual Hino de Goiás foi introduzido pela Lei nº 13.907, de 21 de setembro de 2001. Após a leitura do fragmento abaixo, responda: quais fatos da História de Goiás, aparecem neste trecho?

Santuário da Serra Dourada  
Natureza dormindo no cio  
Anhanguera, malícia e magia,  
Bota fogo nas águas do rio  
Vermelho, de ouro assustado,  
Foge o índio na sua canoa.  
Anhanguera bateia o tempo:  
-Levanta, arraial Vila Boa!

(disponível em:

<https://portal.al.go.leg.br/noticias/ver/id/164434/na+historia+goias+ja+teve+dois+hinos+diferentes>. Data de acesso: 09/12/2019.

- A) Bandeiras e mineração.
- B) Bandeiras e queimadas.
- C) Navegação e mineração.
- D) Mineração e pecuária.

### QUESTÃO 14

O Período da História do Brasil entre 1831 e 1840, é conhecido como período regencial e cujas datas correspondem respectivamente à:

- A) Transferência da corte portuguesa para o Brasil; e abdicação de D. Pedro I.
- B) Abdicação de D. Pedro I; e Independência do Brasil.
- C) Abdicação de D. Pedro I; e maioria de D. Pedro II.
- D) Maioria de D. Pedro II; e Proclamação da República.

### QUESTÃO 15

“Segundo a proposta de divisão regional apresentada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) em 1970, o Brasil é dividido em cinco regiões, sendo elas: Norte, Nordeste, Centro-Oeste, Sudeste e Sul. O estado de Goiás se encontra na região Centro-Oeste, (...).” (SANTOS, Nicali Bleyer Ferreira dos; NASCIMENTO, Diego Tarley; BUENO, Míriam Aparecida. Atlas Escolar Geográfico, Histórico e Cultural do Estado de Goiás. Goiânia: C&A Alfa Comunicação, 2016, p. 16-17). Após a leitura do trecho anterior responda: além de Goiás, a região Centro-Oeste também engloba:

- A) Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Tocantins e o Distrito Federal.
- B) Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Tocantins.
- C) Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Minas Gerais.
- D) Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e o Distrito Federal.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 16

A Educação Ambiental compreende os processos por meio dos quais o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do meio ambiente, bem de uso comum do povo, essencial à sadia qualidade de vida e sua sustentabilidade. Com relação à Lei 9.795 / 1999, que dispõe sobre a educação ambiental, institui a Política Nacional de Educação Ambiental e dá outras providências, assinale a alternativa correta:

- A) A educação ambiental é um componente essencial e permanente da educação nacional, devendo estar presente, de forma articulada, em todos os níveis e modalidades do processo educativo, em caráter formal e não formal. Nesse sentido, os professores em atividade devem receber formação complementar em suas áreas de atuação, com o propósito de atender adequadamente ao cumprimento dos princípios e objetivos da Política Nacional de Educação Ambiental.
- B) Dentre os princípios básicos dispostos no art. 4º da Lei 9.795 / 1999, há a concepção do meio ambiente em sua totalidade, considerando a interdependência entre o meio natural e o cultural, sob uma abordagem articulada das questões ambientais locais, regionais e nacionais.
- C) Dentre os objetivos fundamentais dispostos no art. 5º da Lei 9.795 / 1999, há o desenvolvimento de uma compreensão integrada do meio ambiente em suas múltiplas e complexas relações, envolvendo aspectos ecológicos, sociais e econômicos, de forma a garantir a democratização das informações ambientais.
- D) Os Estados, na esfera de sua competência e nas áreas de sua jurisdição, definirão diretrizes, normas e critérios para a educação ambiental, respeitados os princípios e objetivos da Política Nacional de Educação Ambiental. Sendo que a eleição de planos e programas, para fins de alocação de recursos públicos vinculados à Política Nacional de Educação Ambiental, deve ser realizada em conformidade com os princípios, objetivos e diretrizes da Política Nacional de Educação Ambiental.

### QUESTÃO 17

Direito administrativo é o ramo do direito público que tem por objeto o estudo das normas jurídicas relativas ao exercício da função administrativa do Estado. Ou seja, é o conjunto de regras que se impõem às pessoas jurídicas de direito público e as pessoas jurídicas de direito privado que exercitam função administrativa, estas últimas como delegadas do Estado, realizando os fins desejados pela ordem jurídica e, idealmente, o bem comum. De acordo com o art. 37 do capítulo VII "Da Administração Pública" da Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta:

- A) A remuneração e o subsídio dos ocupantes de cargos, funções e empregos públicos da administração direta, dos membros de qualquer dos Poderes da União e dos Estados, dos detentores de mandato eletivo e dos demais agentes políticos, percebidos cumulativamente ou não, incluídas as vantagens pessoais ou de qualquer outra natureza, não poderão exceder o subsídio mensal, em espécie, dos Ministros do Supremo Tribunal Federal.
- B) Somente por lei específica poderá ser criada autarquia e autorizada a instituição de empresa privada, de sociedade de economia mista, cabendo à lei complementar, neste último caso, definir as áreas de sua atuação. Além disso, depende de autorização executiva, em cada caso, a criação de tais subsidiárias, assim como a participação de qualquer delas em empresa pública.
- C) As administrações tributárias da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, atividades essenciais ao funcionamento do Estado, exercidas por servidores de carreiras específicas, terão recursos prioritários para a realização de suas atividades e atuarão de forma integrada, inclusive com o compartilhamento de cadastros e de informações fiscais, na forma da lei ou convênio.
- D) A autonomia gerencial e orçamentária dos órgãos e entidades da administração direta e indireta não poderá ser ampliada. Assim, cabe à lei dispor sobre a fixação de metas de desempenho para o órgão ou entidade, bem como os controles para a avaliação de desempenho e direitos dos servidores.

### QUESTÃO 18

Os servidores públicos são aquelas pessoas que estão vinculadas ao Estado em decorrência de uma relação de trabalho de natureza não eventual e, por isso, estão submetidos ao regime de direito público. Com relação às providências sobre os Servidores Públicos dispostas nos artigos 39, 40 e 41 da Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta:

- A) A União, os Estados e o Distrito Federal instituirão conselho de política de administração e remuneração de pessoal, integrado por servidores designados pelos respectivos Poderes. Em que a fixação dos padrões de vencimento e dos demais componentes do sistema remuneratório observará os requisitos para a investidura.
- B) Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados e do Distrito é assegurado regime de previdência de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e inativos e dos pensionistas. Em que os servidores abrangidos por tal regime de previdência, serão aposentados por invalidez permanente, sendo os proventos proporcionais ao tempo de contribuição, exceto se decorrente de acidente em serviço, moléstia profissional ou doença grave, contagiosa ou incurável.
- C) Os proventos de aposentadoria e as pensões dos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados e do Distrito, por ocasião de sua concessão, poderão exceder a remuneração do respectivo servidor, no cargo efetivo em que se deu a aposentadoria ou que serviu de referência para a concessão da pensão.
- D) São estáveis após três anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público. Sendo que, o servidor público estável só perderá o cargo: em virtude de sentença judicial transitada em julgado; mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa e; mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, assegurada ampla defesa.

### QUESTÃO 19

O Estudo de Impacto Ambiental e o Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) foram instituídos no Brasil pela Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), Lei 6.938/81. A resolução do Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA) nº 001 de 1986, regulamenta os critérios básicos e as diretrizes gerais para aplicação da Avaliação de Impacto Ambiental, assim como define as atividades que se enquadram nesta modalidade e ainda estabelece os conteúdos mínimos para a elaboração do EIA/RIMA. Sobre as diretrizes dispostas na Resolução CONAMA nº 001 de 1986, assinale a alternativa correta:

- A) O EIA, além de atender à legislação, em especial os princípios e objetivos expressos na Lei de PNMA, obedecerá às seguintes diretrizes gerais: contemplar todas as alternativas tecnológicas e de localização de projeto, confrontando-as com a hipótese de não execução do projeto; e identificar e avaliar sistematicamente os impactos ambientais gerados nas fases de implantação e operação da atividade.
- B) O estudo de impacto ambiental desenvolverá, no mínimo, as seguintes atividades técnicas: diagnóstico ambiental da área de influência do projeto completa descrição e análise dos recursos ambientais e suas interações; análise dos impactos ambientais do projeto e de suas alternativas, através de identificação, previsão da magnitude e interpretação da importância dos prováveis impactos relevantes; e elaboração do programa de acompanhamento e monitoramento, indicando os fatores e parâmetros a serem considerados.
- C) O RIMA refletirá as conclusões do estudo de impacto ambiental e conterá, no mínimo: I - Os objetivos e justificativas do projeto, sua relação e compatibilidade com as políticas setoriais, planos e programas governamentais; II - A descrição do projeto e suas alternativas tecnológicas e locais; e; III - A descrição dos prováveis impactos ambientais da implantação e operação da atividade, indicando os métodos, técnicas e critérios adotados para sua identificação, quantificação e interpretação.
- D) Ao determinar a execução do EIA e apresentação do RIMA, o estadual competente ou o IBAMA ou, quando couber o Município, determinará o prazo para recebimento dos comentários a serem feitos pelos órgãos públicos e demais interessados e, sempre que julgar necessário, promoverá a realização de audiência pública para informação sobre o projeto e seus impactos ambientais e discussão do RIMA.

### QUESTÃO 20

A Lei nº. 11.414/91 - Lei de Recursos Hídricos e Minerais do Estado de Goiás, dispõe sobre o Plano Estadual de Recursos Hídricos e Minerais e contém as diretrizes e metas das políticas mineral e de recursos hídricos, determinantes para os órgãos da administração pública direta e indireta e indicativas para o setor privado. Sobre o disposto na Lei nº. 11.414/91, assinale a alternativa correta:

- A) O sistema de gestão dos recursos hídricos e minerais é composto pela Secretaria de Minas, Energia e Telecomunicações (SMET) e os Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos e de Geologia e Recursos Minerais. Em que, obrigatoriamente, é atribuída a SMET a elaboração da proposta do Plano Estadual de Recursos Hídricos e Minerais.
- B) A competência do Estado de registrar, acompanhar o fiscalizar as concessões de direitos de pesquisa e exploração de recursos hídricos e minerais em seu território será exercida pela SMET, através de seus órgãos próprios, de acordo com normas e padrões que resguardem o interesse estadual e do povo goiano.
- C) A SMET é o órgão executor do Código de Águas, no que competir ao Estado de Goiás, cabendo-lhe ainda: I - administrar a outorga do uso, para todos os fins, das águas de domínio do Estado de Goiás; II - promover o monitoramento dos recursos hídricos superficiais, de maneira a garantir o seu uso múltiplo de forma racional e integrada; III - coordenar, tecnicamente, a execução do Plano Estadual de Recursos Hídricos e Minerais.
- D) As atribuições, a composição e o funcionamento dos Conselhos Estaduais de Recursos Hídricos e de Geologia e Recursos Minerais serão definidos por ato da SMET, assegurada a participação de organismos estaduais, bem como de entidades da sociedade civil, de caráter técnico-científico profissional e empresarial, diretamente relacionadas com os recursos hídricos, a geologia e os recursos minerais.

### QUESTÃO 21

A Lei nº. 12.596/95 institui a Política Florestal do Estado de Goiás e dá outras providências. De acordo com a referida Lei, fica reconhecido como Patrimônio Natural do Estado de Goiás o BIOMA CERRADO, cujos integrantes são bens de interesse de todos os habitantes do Estado. Com relação às demais diretrizes dispostas na Lei nº. 12.596/95, assinale a alternativa correta:

- A) Todas as formas de vegetação nativa existente no território do Estado de Goiás são bens de interesse coletivo a todos os habitantes do Estado, observando-se o direito de propriedade, com as limitações que a legislação em geral e, especialmente, esta lei estabelecer.
- B) As atividades exercidas no Estado de Goiás que envolvam, direta ou indiretamente, a utilização de recursos vegetais, somente serão permitidas se não ameaçarem a manutenção da qualidade de vida ou o equilíbrio ecológico, sendo sempre observados os princípios de função social da propriedade e preservação e conservação da biodiversidade.
- C) São consideradas de preservação permanente, em todo o território do Estado de Goiás, as florestas e demais formas de vegetação natural situadas nos locais de pouso de aves de arribação, assim declaradas pelo Conselho Estadual do Meio Ambiente - CEMAM, ou protegidos por convênio, acordo ou tratado internacional de que a União Federal seja signatária.
- D) Qualquer exploração da vegetação nativa dependerá sempre da aprovação prévia do CEMAM, bem como da adoção de técnicas de condução e exploração compatíveis com o respectivo ecossistema. Sendo que, a todo produto e subproduto florestal cortado, colhido ou extraído deverá ser dado aproveitamento socioeconômico.

## QUESTÃO 22

O ambiente é protegido pela Lei n.º 9.605 de 12 de fevereiro de 1998 (Lei de Crimes Ambientais), que determina as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente. Assim, com o surgimento da Lei de Crimes Ambientais, a legislação ambiental no que toca à proteção ao meio ambiente é centralizada. Sobre o disposto na Lei n.º 9.605/98, assinale a alternativa correta:

- A) Para imposição e gradação da penalidade, a autoridade competente observará: I - a gravidade do fato, tendo em vista os motivos da infração e suas consequências para a saúde pública e para o meio ambiente; II - os antecedentes do infrator quanto ao cumprimento da legislação de interesse ambiental e; III - a situação econômica do infrator, no caso de multa.
- B) As penas restritivas de direitos são autônomas e substituem as privativas de liberdade quando a culpabilidade, os antecedentes e a conduta social do condenado, bem como os motivos e as circunstâncias do crime indicarem que a substituição seja suficiente para efeitos de reprovação e prevenção do crime. Sendo que tais penas restritivas de direitos terão duração superior à pena privativa de liberdade substituída.
- C) Matar, perseguir, caçar, apanhar, utilizar espécimes da fauna silvestre, sem a devida licença ou autorização da autoridade competente, ou em desacordo com a obtida, resulta em detenção de seis meses a dois anos, e multa. Em que, incorre nas mesmas penas quem impede a procriação da fauna, sem licença, autorização ou em desacordo com a obtida.
- D) Não é crime o abate de animal, nos casos em que for realizado: I - em estado de necessidade, para saciar a fome do agente ou de sua família; II - para proteger lavouras, pomares e rebanhos da ação predatória ou destruidora de animais; III - em legítima defesa, diante do ataque de animais ferozes e; IV - por ser nocivo o animal.

## QUESTÃO 23

O Licenciamento ambiental trata-se de um procedimento administrativo que visa evitar ou mitigar os danos provocados por obras ou atividades efetiva ou potencialmente degradadoras do meio ambiente. A resolução CONAMA n.º. 237/97 dispõe sobre licenciamento ambiental; competência da União, Estados e Municípios; listagem de atividades sujeitas ao licenciamento; Estudos Ambientais, Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental. Sobre as diretrizes da resolução CONAMA n.º. 237/97, assinale a alternativa correta:

- A) Compete ao Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA, o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades com significativo impacto ambiental de âmbito nacional ou regional, localizadas ou desenvolvidas conjuntamente no Brasil, em terras indígenas ou em unidades de conservação do domínio da União.
- B) Compete ao órgão ambiental estadual o licenciamento ambiental dos empreendimentos e atividades: I - localizados ou desenvolvidos em mais de um Município ou em unidades de conservação de domínio estadual; II - localizados ou desenvolvidos nas florestas de preservação permanente consideradas por normas federais, estaduais ou municipais e; III - cujos impactos ambientais diretos ultrapassem os limites territoriais de um ou mais Municípios.
- C) O órgão ambiental competente poderá estabelecer prazos de análise diferenciados para cada modalidade de licença (LP, LI e LO), em função das peculiaridades da atividade ou empreendimento, bem como para a formulação de exigências complementares, desde que observado o prazo máximo de 6 (seis) meses a contar do ato de protocolar o requerimento até seu deferimento ou indeferimento, ressalvados os casos em que houver EIA/RIMA e/ou audiência pública, quando o prazo será de até 12 (doze) meses.
- D) O prazo de validade da Licença Prévia (LP) deverá ser, no mínimo, o estabelecido pelo cronograma de elaboração dos planos relativos ao empreendimento ou atividade, não podendo ser superior a 3 (três) anos. O prazo de validade da Licença de Instalação (LI) deverá ser, no mínimo, o estabelecido pelo cronograma de instalação do empreendimento ou atividade, não podendo ser superior a 1 (um) ano. Já o prazo de validade da Licença de Operação (LO) deverá considerar os planos de controle ambiental e será de, no mínimo, 4 (quatro) anos e, no máximo, 10 (dez) anos.

## QUESTÃO 24

O desenvolvimento sustentável é, sem dúvida, assunto dos mais prementes na atualidade. A busca por maneiras de se fazer persistir um crescimento econômico sem degradar os sistemas naturais que sustentam a vida na Terra - atmosfera, águas, solos e seres vivos - e com a promoção de inclusão e justiça social não é somente um desafio, é uma exigência. Assinale a alternativa correta sobre os conceitos relacionados ao desenvolvimento sustentável:

- A) O desenvolvimento sustentável aproxima dois ideais antagônicos - o capitalismo e a ecologia - em um objetivo comum para melhorar o nível da qualidade do sistema (sustentabilidade). Assim, o desenvolvimento sustentável possui a capacidade de solucionar a crise ecológica sem afetar as relações econômicas; dessa forma, com a ideia de desenvolvimento sustentável objetiva-se resolver o paradoxo existente entre o ambiental (sustentabilidade) e o econômico (desenvolvimento).
- B) O desenvolvimento sustentável é um processo estratégico técnico e financeiro de curto prazo, que por sua vez, é direcionado por políticas públicas orientadas por um plano de desenvolvimento regional. Assim, para alcançar o desenvolvimento sustentável deve-se relacionar os seguintes parâmetros: desenvolvimento social; justiça socioambiental e desenvolvimento econômico.
- C) O desenvolvimento sustentável pode ser conceituado como uma estratégia utilizada a curto prazo para melhorar a qualidade de vida (bem-estar) da sociedade. Essa estratégia deve integrar aspectos ambientais e sociais. O conceito de estratégias, ou seja, o ato de gerenciar, é elaborado com base nos resultados das avaliações da sustentabilidade, e tem como foco os aspectos positivos.
- D) As diretrizes que originaram o desenvolvimento sustentável tiveram como base a ruptura entre o sistema ambiental e o econômico. Esta reflexão coaduna-se com a visão de curto prazo, com a observação da importância das condições globais, com a compreensão da dinâmica evolutiva linear dos sistemas ambientais dissociados entre si. Essa visão de curto prazo vincula-se à ideia de que o sistema global tem vida útil determinada pelo nível de sustentabilidade.

### QUESTÃO 25

A questão ambiental é um dos mais importantes desafios que a sociedade contemporânea enfrenta atualmente, não sendo mais aceitável ignorar a situação de ameaça à existência perante os problemas ambientais e 8 danos provocados ao planeta Terra. Essa situação exige educação, conhecimento da natureza, técnicas e políticas que tornem eficiente a ação do homem no espaço em que habita. A Educação Ambiental é a parte da educação cuja intenção é a disseminação do conhecimento sobre o ambiente, a fim de proteger à sua preservação e uso sustentável de seus recursos. Assim, com relação às noções de Educação, Sociedade e Meio Ambiente, assinale a alternativa correta:

- A) A Educação Ambiental é a atuação educativa constante pela qual a comunidade educativa tem a tomada de consciência de sua realidade em nível local, do tipo de relações que os homens estabelecem entre si e com a natureza, dos problemas ambientais e suas causas profundas.
- B) A Agenda 21 Global traz as bases metodológicas do Plano de Ação Agenda 21 Local. Por elas, o Poder Legislativo é estimulado a instalar um espaço que busque propiciar o desenvolvimento sustentável. Para dar início a uma Agenda 21 Local, a iniciativa deve partir das autoridades locais, reunindo dados sobre questões básicas do município, de forma a elaborar, acompanhar e avaliar o programa de desenvolvimento sustentável para o município.
- C) Educação Ambiental corresponde aos processos individuais por meio dos quais são construídos valores, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do meio ambiente. Sendo a educação ambiental uma prática educativa integrada, contínua e permanente em todos os níveis e modalidades do ensino formal, deve ser implantada como disciplina específica no currículo de ensino.
- D) Sob o viés da sustentabilidade, a Educação Ambiental tem como princípio a concepção do meio ambiente em sua totalidade, considerando a interdependência entre o meio natural, socioeconômico e cultural. Assim, a Educação Ambiental desenvolve valores e atitudes que promovem uma conduta encaminhada à transformação dessa realidade, tanto nos seus aspectos naturais como sociais.

### QUESTÃO 26

A Política Nacional do Meio Ambiente (Leis nº. 6.938/81 e 10.165/00) tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no país, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana, atendidos diversos princípios como a manutenção do equilíbrio ecológico, considerando o meio ambiente como um patrimônio público a ser necessariamente assegurado e protegido. Assinale a alternativa correta sobre os instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente:

- I. O estabelecimento de padrões de qualidade ambiental;
- II. O licenciamento e a revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras;
- III. A criação de reservas e estações ecológicas, áreas de proteção ambiental e as de relevante interesse ecológico, pelo Poder Público Federal, Estadual e Municipal;
- IV. O sistema nacional de informações sobre o meio ambiente;
- V. O Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental;
- VI. As penalidades disciplinares ou compensatórias ao não cumprimento das medidas necessárias à preservação ou correção da degradação ambiental.
- VII. A garantia da prestação de informações relativas ao Meio Ambiente, obrigando-se o Poder Público a produzi-las, quando inexistentes;
- VIII. O Cadastro Técnico Federal de atividades potencialmente poluidoras e/ou utilizadoras dos recursos ambientais.
- IX. Instrumentos econômicos, como concessão florestal, servidão ambiental, seguro ambiental e outros.

São instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente (Leis nº. 6.938 /81 e 10.165/00):

- A) I, II, III, IV, VII, VIII e IX
- B) I, II, IV, V, VI, VII, VIII e IX
- C) I, III, IV, V, VI, VIII e IX
- D) Todas as alternativas

### QUESTÃO 27

O Decreto nº. 99.274/90 regulamenta a Lei nº 6.902/81, e a Lei nº 6.938/81, que dispõem, respectivamente sobre a criação de Estações Ecológicas e Áreas de Proteção Ambiental e sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, e dá outras providências. O Sistema Nacional do Meio Ambiente (Sisnama), constituído pelos órgãos e entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Municípios e pelas fundações instituídas pelo Poder Público, responsáveis pela proteção e melhoria da qualidade ambiental. Assinale a alternativa correta sobre a estrutura do Sisnama:

- I. Órgão Superior: o Conselho de Governo;
- II. Órgão Consultivo e Deliberativo: o Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama);
- III. Órgão Central: a Secretaria do Meio Ambiente da Presidência da República (Semam/PR);
- IV. Órgãos Executores: o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA e o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - Instituto Chico Mendes;
- V. Órgãos Seccionais: os órgãos ou entidades da Administração Pública Federal direta e indireta, as fundações instituídas pelo Poder Público cujas atividades estejam associadas às de proteção da qualidade ambiental ou àquelas de disciplinamento do uso de recursos ambientais, bem assim os órgãos e entidades estaduais responsáveis pela execução de programas e projetos e pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar a degradação ambiental;
- VI. Órgãos Locais: os órgãos ou entidades municipais responsáveis pelo controle e fiscalização das atividades referidas no inciso anterior, nas suas respectivas jurisdições.

Compõem a estrutura do Sisnama:

- A) I, II, III, IV e V
- B) I, II, IV, V e VI
- C) I, II, III, IV e VI
- D) Todas as alternativas

### QUESTÃO 28

A poluição é o efeito acarretado pelo procedimento humano de lançar na natureza, resíduos, dejetos ou qualquer outro material que altere as condições naturais do ambiente, contaminando ou deteriorando a fonte natural de recursos: ar, terra e água, sendo prejudicial ao próprio homem ou a qualquer ser vivo. Sobre os tipos de poluição, assinale a alternativa correta:

- A) A poluição da água é o lançamento e a acumulação nas águas superficiais de substâncias químicas que afetem diretamente as características naturais da água e a vida. A poluição da água é proveniente de despejos de esgotos sanitários diretos em córregos, rios, mares; uso de agrotóxicos que são transportados pela água para os corpos d'água superficiais; despejos sem tratamento das indústrias químicas, que liberam poluentes orgânicos; e chorume (líquido) produzido nos lixões que vão para os corpos d'água.
- B) A poluição do ar é a acumulação de particulados (partículas sólidas menores que um micron de diâmetro) e gases, em concentrações suficientes para produzir efeitos mensuráveis no homem. A poluição do ar é provocada por veículos automotores que emitem monóxido e dióxido de carbono; indústrias químicas, siderúrgicas, fábricas de papel, cimento, refinarias de petróleo que emitem óxidos sulfúricos; aerossóis e aparelhos que libera clorofluorcarbonos (CFC); e queimadas para preparação de terras para agricultura ou pasto.
- C) A poluição do solo é a contaminação do solo por qualquer um dos inúmeros poluentes derivados da agricultura, da mineração, das atividades urbanas e industriais, dos dejetos animais, etc. A poluição do solo pode acontecer quando: na agricultura são utilizados agrotóxicos e excesso de fertilizantes; os resíduos sólidos são colocados em lixões; os óleos usados nos postos de abastecimento de combustíveis são dispostos inadequadamente; o chorume (líquido) produzido nos lixões penetra no solo; os metais pesados das pilhas e baterias se acumulam no solo; dentre outros fatores.
- D) A poluição sonora é a introdução, pelo homem, diretamente de energia no meio ambiente que resulte em efeitos deletérios de tal natureza, pondo em risco a saúde humana. É ocasionada por: excesso de trânsito nas vias principais dos centros urbanos; indústrias que não usam tecnologias limpas; serviços de alto falantes; e deslocamento de avião de população a jato.

### QUESTÃO 29

Denomina-se ciclo hidrológico o processo natural de evaporação, condensação, precipitação, detenção e escoamento superficial, infiltração, percolação da água no solo e nos aquíferos, escoamentos fluviais e interações entre esses componentes. Sobre as interações e variáveis componentes do ciclo hidrológico, assinale a alternativa correta:

- A) Na atmosfera, o vapor da água em forma de nuvens pode ser transformado em chuva, neve ou granizo, dependendo das condições do clima. Essa transformação provoca o que se chama de precipitação. A precipitação ocorre sobre a superfície do planeta, tanto nos continentes como nos oceanos. Nos continentes, uma parte das precipitações é devolvida para a atmosfera, graças à evaporação, outra parte acaba desaguando nos oceanos depois de percorrer os caminhos recortados pelos rios.
- B) O ciclo hidrológico é um ciclo contínuo, com a água se movendo de uma forma permanente e com uma taxa constante, ou seja, o movimento que a água faz em cada uma das fases do ciclo ocorre de forma repetitiva, sem variação no espaço ou no tempo.
- C) O conceito de ciclo hidrológico está ligado ao movimento e à troca de água nos seus diferentes estados físicos. Este movimento permanente deve-se ao Sol, que fornece a energia para elevar a água da superfície terrestre para a atmosfera (evaporação), e que, uma vez na superfície, circule através de linhas de água que se reúnem em rios até atingir os oceanos (escoamento subterrâneo).
- D) A água que continua a infiltrar-se e atinge a zona saturada, entra na circulação subterrânea e contribui para um aumento da água armazenada (recarga dos aquíferos). Na zona saturada (aquífero), os poros ou fraturas das formações rochosas estão completamente preenchidos por água (saturados). A água subterrânea não pode ressurgir à superfície, ou seja, pode apenas recarregar os aquíferos.

### QUESTÃO 30

Há vários tipos de doenças que podem ser transmitidas pela água. São assim denominadas quando causadas por organismos ou outros contaminantes disseminados diretamente por meio da água. Em locais com saneamento básico deficiente (falta de água tratada e/ou de rede de esgoto ou de alternativas adequadas para a deposição dos dejetos humanos), as doenças podem ocorrer devido à contaminação da água por esses dejetos ou pelo contato com esgoto despejado nas ruas ou nos córregos e rios. Com relação aos contaminantes e transmissão de doenças pela água, assinale a alternativa correta:

- A) Há duas formas de transmissão das doenças por meio da água: a) por ingestão de água contaminada: são doenças provocadas devido à ingestão direta de água contaminada, em geral, em locais onde não há sistema de abastecimento de água tratada e; b) por insetos/vetores que se desenvolvem na água: são aquelas transmitidas pela picada de mosquitos/vetores que se desenvolvem na água.
- B) A esquistossomose é uma doença crônica, causada por um pequeno verme, o *Schistosoma mansoni*, que se instala nas veias do fígado e do intestino. Para que surja a esquistossomose numa localidade, são necessárias várias condições: a primeira é a existência de caramujos que hospedam o *Schistosoma mansoni*. Nem todos servem para o parasito, só algumas espécies. Esses caramujos vivem em córregos, lagoas, valas de irrigação e canais onde haja segurança e boa alimentação.
- C) A hepatite A é causada por uma bactéria que pode ser veiculada pela água ou alimentos contaminados com esgoto/dejetos humanos e também por alimentos preparados por indivíduos com a doença (com ou sem sintomas), devido às mãos sujas ou mal lavadas. Afeta o fígado, causando mal-estar, prostração, náusea, vômito e icterícia, não há risco de óbito.
- D) Entre as *Salmonellas*, a de maior importância relacionada à água é a coléra, causada pela *Salmonella Typhi*, veiculada por água ou alimentos contaminados com esgoto (por ex., verduras e frutas rasteiras) e também, por alimentos preparados por mãos sujas ou mal lavadas de portadores (pessoas que tiveram a infecção e permanecem contaminadas, sem sintomas).

### QUESTÃO 31

O Saneamento Básico é definido como o conjunto dos serviços, infraestruturas e instalações operacionais de: a) abastecimento de água potável; b) esgotamento sanitário; c) limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos; e d) drenagem e manejo das águas pluviais urbanas. Sobre a Operação e manutenção de Estações de Tratamento de Água e de Estação de Tratamento de Esgoto (ETA e ETE), assinale a alternativa correta:

- A) A água pode ser qualificada através de diversos parâmetros, que traduzem suas principais características físicas, químicas e biológicas. Os parâmetros utilizados para caracterização e controle de qualidade das águas tratadas são: I - Parâmetros físicos: turbidez, cor, sabor e odor; II - Parâmetros químicos: pH, alcalinidade, cloretos, alumínio e metais pesados; III - Parâmetros biológicos: bactérias coliformes, algas, cianobactérias e protozoários.
- B) Na potabilização das águas naturais para abastecimento público, a Floculação é a etapa em que ocorre a aglutinação das partículas desestabilizadas na etapa Coagulação, resultando na formação de flocos. Para eficiente formação destes, a água é mantida em agitação. No início, mais intensa, para propiciar condições favoráveis à ocorrência do maior número de choques possíveis. À medida que os flocos vão se formando, a intensidade da agitação é reduzida, a fim de evitar a quebra dos mesmos.
- C) No Fluxograma do Sistema de Tratamento de Esgoto, o Gradeamento grosso (mecanizado) e Gradeamento fino (manual) são fases do Tratamento Preliminar (remoção de sólidos grosseiros), é composto por grade de barras em aço inox, seguido de grade mecanizada com sistema autolimpante, tem a função de reter sólidos presentes no esgoto afluente com dimensões maiores de 20 mm, recolhendo os mesmos em uma calha com rosca transportadora.
- D) O Reator Aeróbio de Fluxo Ascendente com Manta de Lodo (UASB) tem a função de fornecer as condições ideais para promover a remoção de matéria orgânica presente no esgoto afluente, por meio de micro-organismos anaeróbios. O processo de tratamento se dá devido à formação de uma colônia específica de bactérias e outros micro-organismos dentro do reator, cujo metabolismo se dá em meio aeróbio, ou seja, com oxigênio dissolvido na massa líquida.

### QUESTÃO 32

O Sistema de Abastecimento de Água constitui-se no conjunto de obras, instalações e serviços, destinado a produzir e a distribuir água a uma comunidade, em quantidade e qualidade compatíveis com as necessidades de população, para fins de consumo doméstico, serviços, consumo industrial, entre outros usos. Tecnicamente, podemos descrever um Sistema como sendo formado pelas seguintes etapas: captação, adução de água bruta, tratamento, reservação, distribuição da água tratada, medição/fornecimento ao usuário. Sobre o dimensionamento (adução, reservação e distribuição) do Sistema de Abastecimento de Água, assinale a alternativa correta:

- A) A reservação trata-se do armazenamento dos excessos de água para compensações de equilíbrio, de emergência ou acidental e anti-incêndio. Assim, é o conjunto de obras estruturais formadas na sua maioria por reservatórios, tanques, cisternas, etc., destinados ao armazenamento de água após seu tratamento e antes ou durante a distribuição. Este armazenamento serve para regularizar as variações de vazão durante a distribuição, regularizar pressões de distribuição e como reserva para combate a incêndios ou outras emergências.
- B) A adução é o conjunto de encanamentos, peças especiais e obras de arte destinados a promover o transporte da água em um sistema de abastecimento entre: captação e reservatório de distribuição; captação a rede de distribuição; ETA e reservatório; e reservatório a reservatório. A adução é classificada de acordo com: a energia de movimentação do líquido: gravidade, recalque e mista; e de acordo com o modo de escoamento do líquido: livre, forçada e mista.
- C) A distribuição é a condução através de canalizações (rede de tubulações) até os pontos de consumo (ramais prediais). Em um sistema de distribuição denomina-se de área específica (residencial e comercial) cada área cujas características de ocupação a torna distinta das áreas vizinhas quanto ao tipo de consumidor predominante. Chama-se de vazão específica a vazão total distribuída em uma área específica.
- D) O Reservatório de Distribuição é a instalação hidráulica construída nos sistemas de abastecimento de água, que tem por finalidade bombear água para a rede distribuidora. São construídos nos seguintes tipos de materiais: concreto armado, aço e alvenaria. Os reservatórios são classificados de acordo com sua localização: montante e jusante.

### QUESTÃO 33

Segundo a PNRS - Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), são considerados resíduos sólidos os materiais, substâncias, objetos ou bens descartados nos estados sólido, semissólido ou líquido cujas particularidades tornem inviável o seu lançamento na rede pública de esgotos ou em corpos da água. Sobre o Tratamento de Resíduos sólidos, assinale a alternativa correta:

- A) A segregação dos resíduos é o ato de separar os resíduos sólidos seguindo sua tipologia. Conforme a origem há diferentes formas de se realizar o processo de separação. Os resíduos administrativos devem ser segregados conforme os seguintes tipos: papel, plástico, vidro, metal e orgânico. Os resíduos inorgânicos são classificados como recicláveis, já os resíduos industriais e provenientes da construção civil são os rejeitos (não recicláveis).
- B) O processo de acondicionamento de resíduos sólidos é o ato de depositar os resíduos em recipientes de acondicionamento. São recipientes de acondicionamento: lixeiras, tambor e caçambas. Após seu acondicionamento, os resíduos são recolhidos e transportados com equipamentos adequados até a área de armazenamento temporário para o posterior tratamento dos resíduos.
- C) Uma tecnologia considerada de tratamento dos resíduos sólidos é a incineração, onde o processo de destruição térmica do resíduo promove a redução de peso, com a consequente eliminação da matéria orgânica, através da combustão controlada. Por ser uma tecnologia barata sem prejuízos ambientais e sociais, a incineração é bastante utilizada para todos os tipos de resíduos sólidos.
- D) A desinfecção e esterilização também são tecnologias de tratamento dos resíduos sólidos. A desinfecção é o processo de destruição de agentes infecciosos ou potencialmente patogênicos. Já a esterilização é o tratamento de resíduos com a neutralização ou eliminação total dos microrganismos. São exemplos: o vapor saturado/autoclaves, calor seco/estufas, radiação ionizante e micro-ondas.

### QUESTÃO 34

A reciclagem é o processo onde os resíduos sofrem transformações para virarem insumos, os quais podem retornar à cadeia produtiva, sendo utilizados como matéria-prima na fabricação de outros produtos. Além da reciclagem tradicional de papeis, metais, vidros e plásticos, também são considerados métodos de reciclagem o coprocessamento, a compostagem e o rerrefino. Sobre os métodos de reciclagem, assinale a alternativa correta:

- I. O coprocessamento é considerado como um método de reciclagem, que consiste no reaproveitamento de resíduos industriais ou misturas de resíduos como substitutos parciais do combustível e/ou da matéria-prima, necessários ao processo de produção de cimento.
- II. A compostagem é o processo biológico de decomposição da matéria orgânica contida em restos de origem vegetal e animal. Basicamente estes materiais são submetidos à decomposição biológica com ou sem oxigênio, e se transformam em um material chamado de composto, utilizado como adubo nas plantações. O composto leva em torno de 90 dias para ficar pronto.
- III. O rerrefino é um processo industrial de remoção de contaminantes, produtos de degradação e aditivos dos óleos lubrificantes usados ou contaminados, conferindo-lhes características de óleos básicos, conforme legislação específica. O processo inicia-se na coleta do óleo lubrificante usado nas fontes geradoras, passa pela etapa industrial de rerrefino, onde é produzido óleo em sua forma básica, é vendido como matéria-prima para a indústria petroquímica e, por fim, retorna ao mercado como óleo lubrificante.
- IV. A reciclagem propriamente dita é um processo no qual os resíduos são reaproveitados para um novo produto, economizando matéria-prima que seria necessária para a produção destes novos produtos. A reciclagem é facilitada pelo correto acondicionamento dos resíduos e por meio da realização da coleta seletiva. As associações de catadores também contribuem para a reciclagem, uma vez que eles realizam a coleta dos resíduos e posteriormente efetuam a venda para as recicladoras, aumentando o índice de separação de materiais para a reciclagem.

Estão corretas as alternativas:

- A) I, II e III
- B) II, III e IV
- C) I, II e IV
- D) Todas as alternativas

**QUESTÃO 35**

A Gestão Ambiental pode ser conceituada como um conjunto de técnicas e disciplinas que dirigem as empresas na adoção de uma produção mais limpa e de ações de prevenção de perdas e de poluição. Assim, o sistema de gestão ambiental deve envolver as seguintes áreas de atividades das empresas: elaboração de políticas (estratégia), auditoria de atividades, administração de mudanças, e comunicação e aprendizagem dentro e fora da empresa. Com relação aos sistemas de gestão ambiental, assinale a alternativa correta:

- A)** O sistema de gestão ambiental utilizado pelas empresas no Brasil é a NBR Série ISO 14001. Segundo a NBR Série ISO 14001 as normas de gestão ambiental têm por objetivo prover às organizações os elementos de um sistema ambiental eficaz sem integração com outros elementos de gestão, de forma a auxiliá-las a alcançar os seus objetivos ambientais. Essas normas enfatizam os seguintes aspectos da gestão ambiental: sistemas de gerenciamento ambiental; avaliação de desempenho ambiental e termos e definições.
- B)** Os elementos-chave, ou os princípios definidores de um Sistema de Gestão Ambiental baseados na NBR Série ISO 14001, através dos quais podem ser verificados os avanços de uma empresa em termos de sua relação com o meio ambiente, são: (1) Política ambiental; (2) Planejamento; (3) Implementação e operação; (4) Verificação e ação corretiva; (5) Análise crítica.
- C)** A Série ISO 14001 recomenda que a organização formule um plano para cumprir sua Política Ambiental. Tal plano inclui três tópicos: aspectos ambientais; requisitos legais; e objetivos. Os requisitos definidos pela política ambiental da empresa deve conter os comprometimentos e normas ambientais aplicáveis. Nesta etapa são definidos critérios para o cadastramento e a divulgação da legislação ambiental.
- D)** Na operação do Sistema de Gestão Ambiental a empresa deve criar e manter procedimentos para a comunicação interna. Desta forma, devem ser criados canais de comunicação organizacional e técnica entre os vários níveis e funções dentro da organização. Além disso, a empresa deve estabelecer procedimentos que propiciem aos seus empregados a conscientização da importância e responsabilidade em atingir a conformidade com a política ambiental.