

AGENTE TÉCNICO - ENGENHEIRO AMBIENTAL

PROVA OBJETIVA E DISCURSIVA
TIPO 1



SUA PROVA

Além deste caderno de questões contendo **60 (sessenta)** questões objetivas e **2 (duas)** questões discursivas, você receberá do fiscal de sala o cartão de respostas e a folha de textos definitivos.

As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- **4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos** é o período disponível para a realização da prova, **já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas** e o preenchimento da **folha de textos definitivos**.
- **3 (três) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões nem qualquer tipo de anotação de suas respostas.
- **30 (trinta) minutos** antes do término do período de prova, é possível retirar-se da sala, **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja este caderno de questões.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se este caderno de questões está completo e sem falhas de impressão. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências.
- No cartão de respostas e na folha de textos definitivos, confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade, e leia atentamente as instruções para preenchê-lo.
- **Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.**
- Assine seu nome apenas no espaço reservado na folha de respostas e na folha de textos definitivos.
- Confira o tipo do seu caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de questões com tipo diferente do impresso em seu cartão de respostas ou em sua folha de textos definitivos, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- O preenchimento das respostas é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição do cartão de respostas ou da folha de textos definitivos em caso de erro cometido por você.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas e na folha de textos definitivos.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.

Boa prova!

Conhecimentos Básicos

Língua Portuguesa

1

“Consideramos estas verdades como evidentes por si: que todos os homens são criados iguais; que são dotados pelo seu Criador de certos direitos inalienáveis; que entre esses direitos estão a vida, a liberdade e a procura da felicidade.”

Thomas Jefferson, Declaração de Independência dos EUA. (1776)

Sobre a significação e a estruturação desse segmento, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os três direitos citados ao final do texto são todos os direitos inalienáveis dos homens.
- (B) O fato de a forma verbal “Consideramos” estar no plural indica que são vários os autores do texto.
- (C) O termo “estas verdades” se refere a algo dito anteriormente, que não está registrado neste segmento.
- (D) Ao afirmar que “todos os homens são criados iguais”, o texto indica que todos os homens têm os mesmos direitos.
- (E) Ao dizer que as verdades citadas são “evidentes por si”, o autor do texto indica que elas necessitam de demonstração.

2

“O direito de voto para eleger representantes é o direito básico pelo qual os demais são protegidos. Retirar esse direito equivale a reduzir a pessoa à escravidão, pois escravidão consiste em estar sujeito à vontade de outrem.”

Thomas Paine. *Dissertação sobre os Primeiros Princípios do Governo*. (1795)

Sobre a significação ou a estruturação desse fragmento textual, assinale a afirmativa correta.

- (A) O termo “para eleger representantes” poderia ser adequadamente substituído por “para a eleição de representantes”.
- (B) Ao dizer que o direito de voto é “o direito básico”, o autor indica que a democracia é o melhor dos regimes.
- (C) O termo “os demais” se refere a todas as demais pessoas.
- (D) O termo “são protegidos” poderia ser passado para a voz ativa com a forma “pelo qual se protegem”.
- (E) A parte final do texto mostra o entendimento pessoal que o autor do texto dá à palavra “escravidão”.

3

“As leis são como as teias de aranha: as simples mosquinhas e as pequenas borboletas se prendem nelas, enquanto as grandes varejeiras malfazejas as rompem e passam através.”

Sobre esse fragmento textual, assinale a afirmativa correta.

- (A) A condenação expressa no texto se utiliza de linguagem lógica.
- (B) O autor condena certas leis que não se dirigem a reais problemas da sociedade.
- (C) O fragmento textual acima condena os privilégios de uma classe social sobre outras.
- (D) No segmento “se prendem nelas”, o pronome pessoal “elas” se refere às “simples mosquinhas”.
- (E) Segundo o texto, as leis são como teias de aranha porque servem para prender todos os que cometem crimes.

4

As frases a seguir têm as leis como tema; assinale a frase que mostra uma visão positiva das leis.

- (A) Em meio às armas, calam-se as leis.
- (B) Existem leis, mas não quem as proveja.
- (C) O mais corrupto dos Estados tem o maior número de leis.
- (D) A quem poderá ser apazível uma cidade, se não lhe agradam as leis?
- (E) A lei é a razão humana, enquanto governa todos os povos da Terra.

5

Leia o texto a seguir.

“Não devemos fazer da lei um espantalho / Armado para assustar a aves de rapina, / Mas deixado sempre estático, de modo que com o hábito / Ele não seja mais o terror delas, e sim o seu poleiro.”

Shakespeare, William. *Medida por Medida* (Ato 2, Cena 1).

A afirmação correta sobre as leis, que está implícita no texto, é que elas devem

- (A) proteger a todos.
- (B) modificar-se conforme as circunstâncias.
- (C) funcionar, devido ao medo que provocam.
- (D) ser amplamente divulgadas entre os cidadãos.
- (E) ajudar a todos em sua tarefa de obter alimentação.

6

Uma das marcas de um bom texto é a utilização de palavras em seu sentido adequado; assinale a opção em que a palavra sublinhada está adequadamente empregada.

- (A) As leis cumpridas são difíceis de entender.
- (B) É uma autoridade eminente e por isso ninguém o respeita.
- (C) A lei tem dois e apenas dois fundamentos: a equidade e a utilidade.
- (D) As leis são sempre úteis aos que possuem posses e nocivas aos que nada têm.
- (E) Quando vou a um país, não examino se tem boas leis, mas se as que lá existem são executadas.

7

Assinale a opção que indica a frase que está rigorosamente dentro dos modelos da norma culta.

- (A) Todos os convidados vestiam trajes à rigor.
- (B) Os policiais estavam cara a cara com os delinquentes.
- (C) Os promotores ficaram receiosos ante seus adversários.
- (D) As festas beneficentes nem sempre produzem dinheiro.
- (E) Entreguei a Constituição as advogadas para que ficassem bem-informadas.

8

As opções a seguir mostram duas formas corretas de uma mesma frase, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Voltamos de Alagoas. / Voltamos das Alagoas.
- (B) Vá até o tribunal e procure o Juiz. / Vá até ao tribunal e procure o Juiz.
- (C) Houve um acidente grave durante o julgamento. / Houve um incidente grave durante o julgamento.
- (D) A Constituição foi criada a 13 de junho de 1888. / A Constituição foi criada em 13 de junho de 1888.
- (E) À exceção de Bernardo, todos estiveram presentes. / Com exceção de Bernardo, todos estiveram presentes.

9

Leia o segmento a seguir.

“Agora que expliquei o título, passo a escrever o livro. Antes disso, porém, digamos os motivos que me põem a pena na mão. Vivo só, com um criado. A casa em que moro é própria; fi-la construir de propósito, levado de um desejo tão particular, que me vexa imprimi-lo, mas vá lá.

Um dia, há bastantes anos, lembrou-me reproduzir no Engenho Novo a casa em que me criei na Rua de Matacavalos, dando-lhe o mesmo aspecto e economia daquela outra, que desapareceu.”

Machado de Assis. *Dom Casmurro*. Livraria Garnier. 1ª ed. em 1899.

Sobre a estruturação ou a significação desse texto, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) O segmento inicial “Agora que expliquei o título” se refere a algo já dito anteriormente.
- (B) O pronome “isso”, na expressão “Antes disso” se refere à ação de explicar o título do livro.
- (C) O pronome relativo “que” no segmento “que me põem a pena na mão” se refere ao substantivo “motivos”.
- (D) A frase “Vivo só, com um criado” mudaria de sentido se retirássemos a vírgula.
- (E) O pronome indefinido “outra” e o pronome relativo “que” no segmento “daquela outra, que desapareceu” mostram o mesmo antecedente.

10

Os segmentos textuais a seguir foram retirados do romance *Dom Casmurro*.

Assinale aquele que exemplifica o modo descritivo de organização discursiva.

- (A) Agora que expliquei o título, passo a escrever o livro.
- (B) Fiquei tão alegre com esta ideia, que ainda agora me treme a pena na mão.
- (C) Ia entrar na sala de visitas, quando ouvi proferir o meu nome e escondi-me atrás da porta.
- (D) Cumprimentou-se, sentou-se ao pé de mim, falou da lua e dos ministros e acabou recitando-me versos.
- (E) Não consulte dicionários. *Casmurro* não está aqui no sentido que eles lhe dão, mas no que lhe pôs o vulgo de homem calado e metido consigo.

Raciocínio Lógico-matemático

11

Um sistema de criptografia atribuiu valores numéricos às letras do alfabeto. Cada letra recebeu um único valor. Letras distintas têm valores distintos.

Nesse sistema:

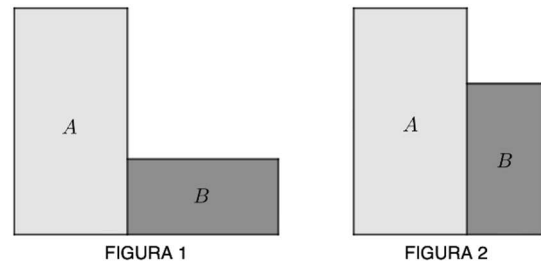
- a soma das letras da palavra NARA é 19;
- a soma das letras da palavra MARIA é 25;
- a soma das letras da palavra MAIARA é 27;
- a soma das letras da palavra MARIANA é 31.

Com base nessas informações, é correto afirmar que a valor atribuído a R foi

- (A) 10.
- (B) 11.
- (C) 12.
- (D) 13.
- (E) 14.

12

A figura a seguir ilustra dois retângulos, A e B, dispostos lado a lado de duas formas diferentes.



Na Figura 1, o menor lado de B está encostado no maior lado de A, de modo que o maior lado de B, na sua parte inferior, está perfeitamente alinhado com o menor lado de A, na sua parte inferior, formando uma figura em L cujo perímetro é 32 cm.

Na Figura 2, o maior lado de B está encostado no maior lado de A, de modo que o menor lado de B, na sua parte inferior, está perfeitamente alinhado com o menor lado de A, na sua parte inferior, formando uma nova figura cujo perímetro é 26 cm.

No retângulo B, a diferença entre as medidas do maior lado e do menor lado vale

- (A) 7,5 cm.
- (B) 6,0 cm.
- (C) 4,5 cm.
- (D) 3,0 cm.
- (E) 1,5 cm.

13

Em um jogo, sorteiam-se ao acaso, sucessivamente e sem reposição, números do conjunto {1,2,3,4,5,6,7,8}. Cada jogador recebe uma cartela com 6 números distintos desse conjunto. Duas cartelas quaisquer nunca têm exatamente os mesmos 6 números.

A quantidade máxima de cartelas distintas que se pode ter nesse jogo é

- (A) 28.
- (B) 36.
- (C) 42.
- (D) 48.
- (E) 56.

14

O "grau" do álcool doméstico indica a concentração de etanol presente na mistura com água. No Brasil, essa medida é expressa em **INPM**. Por exemplo, o álcool 46° INPM possui, a cada 100 gramas de produto, 46 gramas de etanol e 54 gramas de água e outros componentes.

Misturando-se 200g de álcool 46° INPM com 300 gramas de álcool 70° INPM, produz-se 500g de álcool com concentração INPM igual a

- (A) 59,4°.
- (B) 59,6°.
- (C) 59,8°.
- (D) 60,2°.
- (E) 60,4°.

15

Considere a proposição *P* dada por:

“Pelo menos um livro da minha biblioteca é sobre Matemática e nenhum dos discos da minha discoteca é importado.”

Assinale a opção que contém a negação de *P*.

- (A) Pelo menos um livro da minha biblioteca não é sobre Matemática e algum disco da minha discoteca é importado.
- (B) Pelo menos um livro da minha biblioteca não é sobre Matemática ou algum disco da minha discoteca é importado.
- (C) Pelo menos um livro da minha biblioteca não é sobre Matemática e todos os discos da minha discoteca são importados.
- (D) Nenhum livro da minha biblioteca é sobre Matemática ou algum disco da minha discoteca é importado.
- (E) Nenhum livro da minha biblioteca é sobre Matemática e algum disco da minha discoteca é importado.

Legislação e Código de Ética do MPES

16

João, servidor do Ministério Público do Estado do Espírito Santo, foi promovido e passou a ocupar uma classe distinta daquela que ocupava, o que levou ao seu enquadramento na nova situação da carreira.

À luz dessa constatação, é correto afirmar que João

- (A) alcançou o vigésimo nível da classe anterior.
- (B) passou a ocupar o nível inicial da classe atual.
- (C) preencheu os requisitos da promoção por merecimento.
- (D) foi promovido em razão da existência de vaga na nova classe.
- (E) obteve o padrão temporal mínimo de 2 (dois) anos na classe anterior.

17

Determinada estrutura orgânica do Ministério Público do Estado do Espírito Santo entendeu que seria necessária a revisão de uma meta do Plano Estratégico (PE) da Instituição.

Ao analisar os balizamentos estabelecidos pela Portaria nº 8.565/2017, a referida estrutura concluiu, corretamente, que

- (A) a revisão somente é admitida em relação aos indicadores, não em relação às metas.
- (B) a Assessoria de Gestão Estratégica deve exarar manifestação técnica sobre a proposta.
- (C) o PE é caracterizado pela estabilidade e permanência, sendo incompatível com o instituto da revisão.
- (D) a revisão somente é admitida em relação aos indicadores e às ações estratégicas, não em relação às metas.
- (E) o início do processo de revisão deve ser autorizado na reunião de gestão estratégica, cabendo a deliberação final e irreversível à plenária.

18

O Ministério Público do Estado do Espírito Santo, pelo órgão de execução com atribuição, pretende realizar operações de classificação e avaliação de dados pessoais de alguns investigados em procedimentos de investigação criminal que tramitam no âmbito da Instituição.

Ao decidir pela realização dessas atividades, o órgão de execução concluiu, corretamente, que

- (A) a atividade desenvolvida configura tratamento da informação, logo, por tal razão, é exigida a observância da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.
- (B) o tratamento da informação, nas circunstâncias indicadas, pressupõe prévia autorização judicial, como é exigido pela Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.
- (C) a atividade desenvolvida somente atrairia a aplicação da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais se houvesse tratamento de dados pessoais, o que não é o caso.
- (D) a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais é aplicada indistintamente a qualquer atividade que tenha por objeto dados pessoais, independente da sua natureza.
- (E) o tratamento de dados pessoais é realizado no âmbito de uma atividade de investigação de infração penal, o que afasta a incidência da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

19

Ana, servidora ocupante de cargo em comissão no âmbito do Ministério Público do Estado do Espírito Santo (MPES), foi informada sobre uma reunião que seria realizada pelo conselho responsável pela gestão do Fundo Estadual de Reparação de Interesses Difusos Lesados, que teria uma pauta de grande relevância para a atuação finalística da Instituição.

Ao delinear as medidas de apoio que tinha o *munus* de adotar na referida reunião, Ana partiu da premissa correta de que o Fundo

- (A) conta com a atuação de representante do MPES em seu conselho, apesar de integrar a estrutura do Poder Executivo.
- (B) integra a estrutura do MPES, sendo que o seu conselho conta com a participação de membros da Instituição, do Poder Executivo e de associações.
- (C) é estrutura autônoma e independente, cuja atuação é fiscalizada pelo MPES, que participa das reuniões do seu conselho sem ter direito a voto.
- (D) é parte integrante do Fundo Especial do MPES, sendo que os seus recursos estão finalisticamente comprometidos com a defesa de interesses difusos e coletivos.
- (E) conta com representantes dos três poderes e instituições constitucionalmente autônomas, bem como com representantes da sociedade civil organizada, sendo presidido pelo Procurador-Geral de Justiça.

20

No primeiro mês do exercício financeiro X, Inês, que atua em um setor de controle interno do Ministério Público do Estado do Espírito Santo (MPES), recebeu a informação de que a Instituição recebera recursos previstos na lei orçamentária anual (LOA) aprovada pela Assembleia Legislativa.

Sobre a situação descrita, à luz da Lei Complementar Estadual nº 95/1997, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os recursos foram postos à disposição em duodécimo.
- (B) A LOA foi aprovada a partir de projeto de lei apresentado pelo MPES.
- (C) Os recursos foram depositados no Fundo de Despesas Correntes do MPES.
- (D) Os recursos recebidos estão vinculados a despesas e a cotas definidas na programação financeira.
- (E) Os recursos foram solicitados à Secretaria de Estado de Fazenda mediante comprovação das despesas a serem realizadas.

Conhecimentos Específicos

21

A espécie *Euterpe edulis*, conhecida popularmente como palmito-juçara, é uma espécie da Mata Atlântica.

Trata-se de uma espécie com tronco reto, cilíndrico, não-estolonífero (não brota na base) e seu estipe (caule) não é considerado fuste. Suas folhas são alternas, pinadas, com até 3 m de comprimento. A inflorescência é uma espádice de 50 a 80 cm de comprimento, composto de várias espigas, inseridas abaixo das folhas. O fruto é do tipo drupa subglobosa, composta por um epicarpo (casca) pouco espesso.

Com base nas características acima, a espécie descrita pertence à família

- (A) *Fabaceae*.
- (B) *Myrtaceae*.
- (C) *Arecaceae*.
- (D) *Lauraceae*.
- (E) *Asteraceae*.

22

O bioma Mata Atlântica tem a segunda maior biodiversidade das Américas, inferior apenas à da Amazônia. Estima-se que existam na Mata Atlântica cerca de 4.944 espécies da fauna.

Segundo o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), 593 espécies encontram-se em alguma categoria de ameaça de extinção.

Assinale a opção que indica espécies da lista oficial da fauna brasileira ameaçadas de extinção e típicas da Mata Atlântica.

- (A) *Panthera onca* (onça-pintada) e *Alouatta caraya* (bugio-preto).
- (B) *Rhea americana* (ema) e *Mazama americana* (veado-mateiro).
- (C) *Chrysocyon brachyurus* (lobo-guará) e *Hydrochoerus hydrochaeris* (capivara).
- (D) *Caiman latirostris* (jacaré-de-papo-amarelo) e *Dasypus novemcinctus* (tatu-galinha).
- (E) *Brachyteles hypoxanthus* (muriqui-do-norte) e *Sapajus robustus* (macaco-prego-de-crista).

23

Considerando os parâmetros definidos para classificação dos estágios sucessionais da Mata Atlântica, avalie o trecho a seguir.

Uma área de vegetação secundária localizada no sul do estado do Espírito Santo apresenta fisionomia arbustiva de porte baixo, com cobertura vegetal mais aberta, presença de espécies lenhosas pioneiras, com distribuição diamétrica de pequena amplitude e ausência de sub-bosque.

Segundo as características descritas, assinale a opção que indica o estágio de regeneração em que se encontra essa área.

- (A) Inicial.
- (B) Médio.
- (C) Avançado.
- (D) Degradado.
- (E) Antropizado.

24

Durante o monitoramento da cobertura vegetal no estado do Espírito Santo, foram utilizadas imagens dos satélites CBERS-4 e Landsat 7.

O satélite CBERS-4 apresentava imagens com pixel de 20 m x 20 m e revisita de 26 dias, enquanto o Landsat 7 apresentava pixel de 30 m x 30 m e revisita de 16 dias.

As imagens dos satélites CBERS-4 e Landsat 7 utilizadas no monitoramento diferem, respectivamente, quanto às resoluções

- (A) espectral e espacial.
- (B) espacial e temporal.
- (C) temporal e espacial.
- (D) espacial e radiométrica.
- (E) radiométrica e espectral.

25

Um Engenheiro Ambiental do Ministério Público do Espírito Santo está selecionando algumas imagens de satélites visando ao monitoramento e controle dos recursos naturais e das atividades antrópicas em algumas regiões do Estado.

Inicialmente, buscou-se imagens dos sensores "A" (com 8 bandas, pixel de 30 m x 30 m e 8 bits) e "B" (com 6 bandas, pixel de 1,1 km x 1,1 km e 8 bits).

Com base no número de bandas, dimensão do pixel e número de bits dos dois sensores, assinale a afirmativa correta.

- (A) As imagens do sensor "B" apresentam maior resolução espacial devido à maior dimensão do pixel.
- (B) As imagens dos sensores "A" e "B" apresentam a mesma resolução espacial, pois o número de bits é igual.
- (C) As imagens do sensor "B" apresentam menor resolução espectral devido a maior dimensão do pixel.
- (D) As imagens do sensor "A" apresentam maior resolução espectral, devido ao maior número de bandas.
- (E) As imagens do sensor "A" apresentam menor resolução espectral, pois apresentam maior quantidade de níveis de cinza.

26

Sobre as medidas possíveis para a prevenção e o controle de erosão hídrica, analise as afirmativas a seguir.

- I. Deve-se favorecer práticas edáficas e vegetativas que favoreçam a infiltração da água no solo, em especial nas posições mais elevadas da encosta, reduzindo o escoamento superficial.
- II. Recomenda-se a aplicação de técnicas que aumentem a capacidade de escoamento superficial da chuva, visando modificar a superfície do solo para favorecer o processo de infiltração.
- III. Práticas mecânicas de controle de erosão podem ser implementadas de forma complementar, quando práticas edáficas e vegetativas não são suficientes para o controle da erosão hídrica.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

27

Sobre a outorga dos direitos de uso de recursos hídricos, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O uso de recursos hídricos para a satisfação das necessidades de pequenos núcleos populacionais, distribuídos no meio rural, independem de outorga pelo Poder Público.
- () A derivação ou captação de parcela da água existente em um corpo de água para consumo final, inclusive abastecimento público ou insumo de processo produtivo, estão sujeitos à outorga pelo Poder Público.
- () O aproveitamento do potencial hidráulico e as derivações, captações, uso consciente e lançamentos considerados insignificantes, dispensam a necessidade de outorga pelo Poder Público.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) F – F – V.
- (D) V – F – V.
- (E) V – F – F.

28

Sobre o processo de contaminação da água subterrânea e o comportamento de contaminantes, analise as afirmativas a seguir.

- I. As águas subterrâneas não contêm substâncias orgânicas dissolvidas de origem natural ou antrópica, devido à baixa resistência à degradação biológica.
- II. O nitrato é um dos principais contaminantes em águas subterrâneas, e tem como principal fonte, as atividades agrícolas e os lançamento de esgoto na superfície ou abaixo do nível do solo.
- III. Metais-traço incluem compostos com Ag, Cd, Cr, Cu, Hg, Fe, Mn e Zn, que são comumente encontrados em águas subterrâneas, devido aos precipitados de óxido de manganês e de ferro hidratados, provenientes do lançamento de esgoto no solo.

Está correto o que se afirma em

- (A) II, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

29

Com base nas diretrizes nacionais para o saneamento básico, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O tratamento de água bruta é uma atividade do serviço público de abastecimento de água.
- () Os recursos hídricos, dispensados de outorga, integram os serviços públicos de saneamento básico.
- () As atividades operacionais de coleta, transbordo, transporte, triagem para reutilização e reciclagem de resíduos domésticos são considerados serviços públicos especializados de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) F – F – V.
- (D) V – F – V.
- (E) V – F – F.

30

Considerando a saúde humana e as condições de balneabilidade das águas doces, salobras e salinas, assinale a afirmativa correta.

- (A) As águas doces impróprias apresentam pH entre 6,0 e 9,0.
- (B) As águas próprias admitem a presença de óleos e graxas em até 4.000 unidades por 1.000 mL.
- (C) As águas próprias admitem a presença visível de óleos e graxas em até 4.000 unidades por 100 mL.
- (D) Quando o valor obtido na última amostragem for inferior a 10.000 coliformes fecais (termotolerantes) por 300 mL, a água é considerada própria.
- (E) Quando o valor obtido na última amostragem for superior a 2.500 coliformes fecais (termotolerantes) por 100 mL, a água é considerada imprópria.

31

No sensoriamento remoto, os sensores ativos produzem a própria radiação eletromagnética, em que a energia emitida é refletida pelo objeto e captada pelo sensor.

Um desses sistemas opera em uma faixa restrita do espectro eletromagnético, denominada micro-ondas, que apresenta boa penetração nas nuvens e possibilita gerar imagens mesmo sob intensas condições de nebulosidade.

Assinale a opção que indica o tipo de sistema descrito.

- (A) Lidar.
- (B) Radar.
- (C) Modis.
- (D) Sentinel.
- (E) Pancromático.

32

Após uma análise das propriedades físicas de uma amostra de solo, foi observado uma textura com predomínio de partículas entre 0,05 mm e 2 mm e baixa capacidade de retenção de água.

Diante dessas propriedades, a amostra de solo apresenta uma textura

- (A) siltosa.
- (B) laminar.
- (C) arenosa.
- (D) argilosa.
- (E) granular.

33

No Espírito Santo, a entidade responsável pela execução da política agrária no que se refere às terras públicas, execução da política cartográfica, execução da política de defesa sanitária, bem como pela execução da política de inspeção e fiscalização das atividades agropecuárias, florestais, pesqueiras, dos recursos hídricos e solos, é o(a):

- (A) Instituto Estadual do Meio Ambiente (IEMA)
- (B) Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEAMA).
- (C) Conselho Estadual de Meio Ambiente (CONSEMA).
- (D) Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo (IDAF).
- (E) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).

34

O plano Estadual de recursos hídricos do Espírito Santo (PERH/ES) tem como objetivo principal a construção de um acordo social e político em bases ambientalmente sustentáveis para orientar o desenvolvimento social e econômico do Espírito Santo, tendo a água como insumo básico.

Com base no referido plano, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () O Conselho Estadual de Recursos Hídricos é composto, de forma paritária, por representantes do Poder Público, das organizações civis de recursos hídricos cadastradas na Secretaria Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos e usuários de recursos hídricos.
- () A Agência Estadual de Recursos Hídricos tem, entre suas finalidades executivas principais, a implementação e a aplicação dos instrumentos de gerenciamento de recursos hídricos previstos na legislação estadual, como outorga, cobrança, enquadramento, planos e o sistema de informações.
- () Os Comitês de Bacias Hidrográficas têm como atribuição captar recursos financeiros para suas ações, supervisionando e coordenando a sua aplicação, mostrando assim o papel relevante dos comitês na captação de recursos para os programas e ações propostos em etapas posteriores do PERH/ES.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) V – F – V.
- (D) V – V – F.
- (E) V – F – F.

35

O Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) tem o intuito de analisar e informar à gestão municipal, previamente, as repercussões da implantação de empreendimentos e atividades impactantes, privadas ou públicas, em áreas urbanas, a partir da ótica da harmonia entre os interesses particulares e o interesse da coletividade.

Sobre o Estudo de Impacto de Vizinhança, analise os itens a seguir:

- I. Nas operações urbanas consorciadas, baseado no plano diretor, deve ser realizado EIV.
- II. Em atividades de baixo impacto, a elaboração do EIV substitui a aprovação de estudo prévio de impacto ambiental.
- III. Adensamento populacional, uso e ocupação do solo, ventilação e iluminação são critérios que devem ser analisados em um EIV.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III apenas.
- (E) I, II e III.

36

A Lei nº 5.194/1966 regulou o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo e dá outras providências. A aplicação do que dispõe essa lei, a verificação e fiscalização do exercício e atividades das profissões nela reguladas são exercidas por um Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA).

Com base nessa lei, assinale a opção que indica uma atribuição do Conselho Federal.

- (A) Criar inspetorias especiais para maior eficiência da fiscalização.
- (B) Criar, em primeira instância, avaliações e representações sobre registros.
- (C) Homologar os regimentos internos organizados pelos Conselhos Regionais.
- (D) Criar as Câmaras Especializadas atendendo às condições de maior eficiência da fiscalização estabelecida na lei.
- (E) Julgar e decidir os processos de infração da presente lei e do Código de Ética, enviados pelas Câmaras Especializadas.

37

Uma estação meteorológica automática calculou uma medida a partir dos valores de temperatura do ar e da umidade relativa, indicando a temperatura até a qual o ar deve ser resfriado para que o vapor de água presente se condense.

Assinale a opção que indica a medida calculada.

- (A) Subsidência.
- (B) Condensação.
- (C) Vapor de água.
- (D) Umidade do ar.
- (E) Temperatura do ponto de orvalho.

38

O esgoto doméstico é o proveniente principalmente de residências, estabelecimentos comerciais, instituições ou edificações que dispõem de instalações como banheiros, lavanderias e cozinhas. As características dos esgotos domésticos podem ser físicas, químicas e biológicas.

Assinale a opção que indica as características físicas relacionadas aos esgotos domésticos.

- (A) Micro-organismos e odor.
- (B) Matéria sólida e temperatura.
- (C) Matéria orgânica e temperatura.
- (D) Matéria orgânica e matéria inorgânica.
- (E) Micro-organismos e matéria inorgânica.

39

A respeito do licenciamento ambiental em âmbito nacional, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Os pedidos de licenciamento deverão ser publicados no jornal oficial, bem como em periódico regional ou local de grande circulação, ou em meio eletrônico de comunicação mantido pelo órgão ambiental competente.
- () As atividades e os empreendimentos que implementem planos e programas voluntários de gestão ambiental, poderão ter seus procedimentos de licenciamento ambiental agilizados e simplificados com base em critérios estabelecidos, visando à melhoria contínua e ao aprimoramento do desempenho ambiental.
- () Os estudos necessários ao processo de licenciamento deverão ser realizados por profissionais legalmente habilitados, às expensas do empreendedor. Caberá apenas aos profissionais habilitados que subscrevem os estudos previstos, a responsabilidade técnica pelas informações apresentadas, sujeitando-se às sanções administrativas, civis e penais.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) F – F – V.
- (D) V – F – V.
- (E) V – V – F.

40

O Índice de Qualidade do Ar (IQAr) é uma ferramenta matemática utilizada para transformar as concentrações medidas dos diversos poluentes em um único valor adimensional, relacionando as concentrações dos poluentes monitorados aos possíveis efeitos adversos à saúde, visando facilitar a comunicação sobre a qualidade do ar à sociedade.

O Estado do Espírito Santo, atualmente, possui duas Redes Automáticas de Monitoramento da Qualidade do Ar, responsáveis pela aferição dos parâmetros e estimativa do IQAr. Durante o monitoramento em uma das estações verificou-se que o maior valor de IQAr calculado, referente à medição do Material Particulado 10 (MP₁₀), foi de 168.

Com base no valor de IQAr calculado, assinale a opção que indica os possíveis efeitos para a saúde.

- (A) Condições adequadas e seguras para a população e meio ambiente.
- (B) Toda a população pode apresentar sérios riscos de manifestações de doenças respiratórias e cardiovasculares, além do aumento de mortes prematuras em pessoas de grupos sensíveis.
- (C) Pessoas de grupos sensíveis (crianças, idosos e pessoas com doenças respiratórias e cardíacas) podem apresentar sintomas como tosse seca e cansaço, mas a população em geral não é afetada.
- (D) Toda a população pode apresentar sintomas como tosse seca, cansaço, ardor nos olhos, nariz e garganta e pessoas de grupos sensíveis (crianças, idosos e pessoas com doenças respiratórias e cardíacas) podem apresentar efeitos mais sérios na saúde.
- (E) Toda a população pode apresentar agravamento dos sintomas como tosse seca, cansaço, ardor nos olhos, nariz e garganta e ainda falta de ar e respiração ofegante. Os efeitos são ainda mais graves à saúde de grupos sensíveis (crianças, idosos e pessoas com doenças respiratórias e cardíacas).

41

O Cadastro Ambiental Rural (CAR) foi criado com a finalidade de integrar as informações ambientais das propriedades e posses rurais, compondo base de dados para controle, monitoramento, planejamento ambiental e combate ao desmatamento.

Sobre o CAR, analise os itens a seguir.

- I. A inscrição no CAR é obrigatória e por prazo indeterminado para todas as propriedades e posses rurais.
- II. O cadastramento será considerado título para fins de reconhecimento do direito de propriedade ou posse e de comprovação no Sistema de Tributação da Terra.
- III. A inscrição do imóvel rural no CAR exigirá do proprietário ou possuidor rural, dentre outras informações, sua identificação e a identificação do imóvel, por meio de planta e memorial descritivo, contendo a indicação das coordenadas geográficas.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) I e III, apenas.
- (E) II e III, apenas.

42

Um produtor rural deseja realizar o cadastramento e obter a declaração de uso de água subterrânea em sua propriedade, localizada no Município de Aracruz, ES. O uso da água subterrânea na propriedade já estava em andamento e com os equipamentos de captação instalados.

Para que o proprietário esteja apto a obter a declaração de regularização, o seu uso de água subterrânea deve ser a partir de

- (A) um poço artesiano, com vazão instantânea de captação superior a 15 L/s.
- (B) um poço tubular, com vazão instantânea de captação superior a 13 L/s.
- (C) um poço artesiano, com vazão instantânea de captação sempre inferior a 13 L/s.
- (D) um poço artesiano, com vazão instantânea de captação sempre igual ou maior que 15 L/s.
- (E) captação direta de nascente, para qualquer finalidade, com vazão instantânea de captação inferior a 2,5 L/s.

43

Uma equipe de pesquisadores pretende desenvolver um estudo sobre restauração de ecossistemas modificados em uma unidade de conservação de proteção integral. O estudo tem como objetivo a preservação da natureza e a realização de pesquisas científicas.

A unidade de conservação em questão, de acordo com o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), é uma

- (A) Reserva Nacional.
- (B) Floresta Nacional.
- (C) Estação Ecológica.
- (D) Área de Proteção Ambiental.
- (E) Área de Relevante Interesse Ecológico.

44

Um Engenheiro Ambiental elaborou um laudo de avaliação para desapropriação de uma área rural no município de São Mateus, no Estado do Espírito Santo. O objetivo era o de estabelecer o valor de mercado da propriedade com base na matrícula.

Na descrição do laudo, foi relatado que se tratava de uma área com infraestrutura urbana incompleta, com edificações e com estrutura de produção de pasto e de café. O método aplicado pelo especialista para determinar o valor do bem foi baseado no somatório dos valores de seus componentes.

Assinale a opção que indica o método usado para identificar o valor do bem.

- (A) Capitalização de renda.
- (B) Quantificação de custo.
- (C) Involutivo.
- (D) Evolutivo.
- (E) Lucrativo.

45

O Diagnóstico Ambiental deve caracterizar a situação ambiental da área de influência, antes da implantação do projeto.

Sobre o Diagnóstico Ambiental, analise as afirmativas a seguir.

- I. Deve apresentar uma completa descrição do meio físico - o subsolo, as águas, o ar e o clima, destacando os recursos minerais, a topografia, os tipos e aptidões do solo, os corpos d'água, as correntes marinhas e as correntes atmosféricas.
- II. Deve apresentar uma completa descrição do meio biológico e dos ecossistemas naturais - a fauna e a flora, destacando as espécies indicadoras da qualidade ambiental e as áreas de preservação permanente.
- III. Deve apresentar uma completa descrição do meio socioeconômico - o uso e a ocupação do solo, os usos da água e a socioeconomia, destacando as relações de dependência entre a sociedade local, os recursos ambientais e a potencial utilização futura desses recursos.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III apenas.
- (E) I, II e III.

46

Os Centros de Apoio Operacional do Ministério Público do Estado do Espírito Santo (CAOs) são órgãos auxiliares e de apoio às atividades funcionais do Ministério Público, ES.

O CAO A refere-se ao centro de apoio operacional da Defesa do Meio Ambiente, de Bens e Direitos de valor artístico, estético, histórico, turístico, paisagístico e urbanístico.

Assinale a opção que apresenta, corretamente, atribuições do CAO A.

- (A) Coordenar a atuação dos conselhos ligados ao meio ambiente.
- (B) Realizar e coordenar o combate a todas as formas de poluição do meio ambiente.
- (C) Auxiliar na promoção das ações de restauração e recuperação de ambientes contaminados.
- (D) Auxiliar na promoção das ações cabíveis para punição dos atos lesivos ao meio ambiente.
- (E) Efetuar o controle de importação, exportação e comercialização de substâncias que comprometam o meio ambiente.

47

Um auditor ambiental precisa elaborar um relatório técnico sobre a ocorrência de atividades humanas ilegais na zona de amortecimento de duas unidades de conservação localizadas no Estado do Espírito Santo.

De acordo com o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), as unidades de conservação objeto de avaliação são, respectivamente,

- (A) Reserva Biológica e Monumento Natural.
- (B) Área de Proteção Ambiental e Monumento Natural.
- (C) Refúgio de Vida Silvestre e Área de Proteção Ambiental.
- (D) Reserva Natural e Reserva Particular do Patrimônio Natural.
- (E) Reserva Biológica e Reserva Particular do Patrimônio Natural.

48

O Programa Cidades Resilientes (PROCIRE), sob a coordenação da Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (SEAMA), tem o objetivo de apoiar os municípios do Estado do Espírito Santo na elaboração e implementação de Planos Municipais de Redução de Risco e Adaptação às Mudanças Climáticas.

Sobre o PROCIRE, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Compete aos municípios disponibilizar a infraestrutura necessária para a execução do Programa.
- () Compete à SEAMA articular parcerias e captar recursos para o financiamento das iniciativas do Programa.
- () Os recursos para implementação do PROCIRE poderão ser oriundos de convênios firmados com instituições federais e organismos internacionais.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – V – V.
- (B) F – V – V.
- (C) V – F – V.
- (D) V – V – F.
- (E) V – F – F.

49

Um Engenheiro Ambiental realizou a perícia e a vistoria em uma área de solo exposto, em que ocorreu o depósito ilegal de resíduos sólidos.

No documento técnico apresentado, foi relatado que se tratava de resíduos de processos químicos inorgânicos classificados como perigosos, apresentando significativo risco à saúde pública e à qualidade ambiental.

Com base na descrição feita, assinale a opção que indica o(s) resíduo(s) sólido(s) possivelmente depositado(s) na área em questão.

- (A) Ácido sulfúrico.
- (B) Alcatrões ácidos.
- (C) Lodos de dessalinização.
- (D) Suspensões aquosas contendo materiais cerâmicos.
- (E) Resíduos de destilação e resíduos de reação halogenados.

50

Sobre a gestão dos resíduos sólidos no Estado do Espírito Santo, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () É permitida a queima a céu aberto em pequena escala, em ambientes residenciais.
- () A redução da geração de resíduos na fonte é uma etapa fundamental da gestão de resíduos sólidos.
- () Os planos de Gestão e Gerenciamento de Resíduos Sólidos devem conter demarcações de áreas favoráveis para disposição final adequada de rejeitos.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) F – F – V.
- (D) V – F – V.
- (E) V – F – F.

51

O plano diretor, aprovado por lei municipal, é o instrumento básico da política de desenvolvimento e expansão urbana.

Sobre o plano diretor, analise as afirmativas a seguir.

- I. É obrigatório para cidades com mais de vinte mil habitantes e para cidades integrantes de áreas de especial interesse turístico.
- II. Deverá conter, no mínimo, a delimitação das áreas urbanas onde poderá ser aplicado o parcelamento, considerando a existência de infraestrutura e de demanda para utilização.
- III. Em cidades com mais de cinquenta mil habitantes, incluídas em regiões metropolitanas e aglomerações urbanas, deverá ser elaborado um plano de transporte urbano integrado.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

52

Um imóvel rural localizado no município de Cachoeiro de Itapemirim, ES, possui 3 módulos fiscais e o somatório das Áreas de Preservação Permanente (APP), de Reserva Legal (RL) e de Uso Restrito (AUR), e degradadas é de 2,5 hectares.

Esse imóvel poderá ser regularizado mediante

- (A) cadastro florestal rural.
- (B) relatório de monitoramento.
- (C) termos de ajustamento de conduta.
- (D) projeto de monitoramento de áreas degradadas.
- (E) projeto simplificado de recomposição de áreas degradadas.

53

Uma sociedade empresária de siderurgia possui um sistema de controle de emissões de material particulado provenientes das atividades de um alto-forno a carvão vegetal.

O sistema de controle usa um equipamento industrial de despoeiramento que separa partículas sólidas (pó) de gases exaustos. Ele funciona com o ar sujo passando pelo sistema, que retém o material na superfície, permitindo a saída de ar limpo.

Nesse caso, assinale a opção que indica o sistema usado pela sociedade empresária.

- (A) Filtro de pó.
- (B) Lavador de pó.
- (C) Filtro de manga.
- (D) Lavador de gases.
- (E) Precipitador eletrostático.

54

No ano de 2015, ocorreu o rompimento da barragem de Fundão, em Mariana, MG, causando grande impacto ambiental no rio Doce, que corta o Estado do Espírito Santo, até desaguar no mar.

Na ocasião, uma equipe de peritos delimitou as áreas afetadas pelo rompimento usando imagens de satélite SPOT-7, georreferenciadas segundo o referencial geodésico oficial do Brasil.

Assinale a opção que indica o sistema referencial geodésico usado.

- (A) SAD69.
- (B) NAD83.
- (C) WGS84.
- (D) SIRGAS2000.
- (E) Córrego Alegre.

55

De acordo com a Resolução CONFEA nº 1.002/2002, que estabelece o Código de Ética Profissional da Engenharia, Agronomia, Geologia, Geografia e Meteorologia, analise os itens a seguir:

- I. Aceitar trabalho, contrato, emprego ou tarefa para os quais não tenha efetiva formação e qualificação é permitido em situações autorizadas pelo CONFEA.
- II. É permitido aceitar propostas de salários inferiores ao mínimo profissional legal, desde que a tabela de honorários seja respeitada.
- III. Descumprir voluntária e injustificadamente com os deveres do ofício, é uma conduta vedada ao profissional de Engenharia.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) I e III, apenas.
- (E) II e III, apenas.

56

A disposição inadequada de resíduos sólidos pode ser responsável pela contaminação dos solos, da água e do ar.

O resíduo industrial é um dos maiores responsáveis pelas agressões fatais ao ambiente. Uma das formas de tratamento de resíduos industriais usa a decomposição térmica pela oxidação para converter o material em um menos volumoso, menos tóxico e mais inerte que o original.

O tratamento descrito é por meio de

- (A) redução.
- (B) incineração.
- (C) oxirredução.
- (D) aterro sanitário.
- (E) aterro industrial.

57

Os Sistemas de Coleta e Tratamento de Esgoto Sanitário constituem a parte final do Ciclo de Abastecimento e Esgotamento Sanitário, possuindo uma ampla diversidade de sistemas.

Sobre os sistemas de tratamento de esgotos, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () As lagoas de estabilização são métodos de tratamento extremamente simples, pois consistem em escavações no terreno natural, cercado de taludes de terra ou revestidos de placas de concreto.
- () Os tanques sépticos são câmaras fechadas que retêm os rejeitos domésticos por um período estabelecido, de modo que as operações unitárias de decantação de sólidos e estabilização por decomposição anaeróbicas ocorram no mesmo tanque.
- () A Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) é uma escavação feita no terreno para a disposição final do efluente do tanque séptico que se infiltra no solo pela área vertical (paredes). Seu uso é recomendado nas áreas de aquíferos profundos, pois há risco de contaminação em caso contrário.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – V – F.
- (B) F – V – V.
- (C) V – V – F.
- (D) V – F – V.
- (E) V – F – F.

58

Considerando a organização e as competências da Política Nacional de Proteção e Defesa Civil (PNPDEC), assinale a afirmativa correta.

- (A) Compete aos estados expedir normas para implementação e execução da PNPDEC.
- (B) Os estados devem promover a fiscalização das áreas de risco de desastre e vedar novas ocupações nessas áreas.
- (C) Os Municípios são responsáveis por realizar o monitoramento meteorológico, hidrológico e geológico das áreas de risco.
- (D) Compete aos Estados mapear as áreas de risco e realizar estudos de identificação de ameaças e de vulnerabilidades.
- (E) A União é responsável por declarar, quando for o caso, o estado de calamidade pública ou uma situação de emergência.

59

A caracterização do meio físico, biótico e antrópico é fundamental na elaboração de um Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE).

Sobre os critérios de um ZEE, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () A *fragilidade natural potencial* é definida pelos serviços ambientais dos ecossistemas e pelos recursos naturais disponíveis, incluindo a aptidão agrícola, o potencial madeireiro e o potencial de produtos florestais não madeireiros.
- () A *potencialidade natural* é estimada usando indicadores de perda da biodiversidade, da vulnerabilidade natural à perda de solo, da quantidade e qualidade dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos.
- () O diagnóstico dos recursos naturais, da socioeconômica e do marco jurídico-institucional deve conter tendências de ocupação e articulação regional, definidas em função das tendências de uso da terra, dos fluxos econômicos e populacionais, da localização da infraestrutura e da circulação da informação.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F – F – V.
- (B) F – V – V.
- (C) F – V – F.
- (D) V – F – V.
- (E) V – F – F.

60

Na infraestrutura urbana, é fundamental uma área com declividade longitudinal do greide da pista ou da plataforma.

A estrutura descrita é denominada de

- (A) rampa.
- (B) passeio.
- (C) meio-fio.
- (D) travessa.
- (E) viaduto.

Prova Discursiva

1

O Ministério Público do Estado do Espírito Santo (MPES), no âmbito de procedimento instaurado para apurar possível degradação ambiental em imóvel rural, solicitou manifestação técnica de sua equipe de Engenharia Ambiental para subsidiar a atuação da Promotoria de Justiça. Durante vistoria técnica e análise de imagens geoespaciais, foram constatadas as seguintes situações em uma propriedade rural com área total de 18 hectares, localizada no estado do Espírito Santo, que desenvolve atividades agrossilvipastoris desde o final de 2005:

- existência de curso d'água natural perene com largura média de 8 metros, cujas margens estão totalmente ocupadas por atividades agrossilvipastoris;
- área com declividade superior a 45° ocupada com cultivo de eucalipto;
- remanescentes de vegetação nativa correspondentes a aproximadamente 8% da área total do imóvel, distribuídos de forma descontínua;
- imóvel inscrito no Cadastro Ambiental Rural (CAR), com solicitação de adesão ao Programa de Regularização Ambiental (PRA) em fase de análise pelo órgão ambiental competente.

Com fundamento na Lei Federal nº 12.651/2012 (Código Florestal), em suas alterações e regulamentações, elabore um parecer técnico abordando, de forma fundamentada:

- Áreas de Preservação Permanente (APPs): o regime jurídico, considerando as características e o histórico de uso e ocupação da propriedade rural, destacando a presença de passivos ambientais, formas de se regularizar, bem como a legalidade dos usos identificados;
- Área de Reserva Legal (RL): a obrigatoriedade, cálculo e alternativas de regularização;
- O Programa de Regularização Ambiental (PRA): parecer do órgão competente, em relação ao direito à adesão, quanto a data de solicitação.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

2

Uma Promotoria de Justiça do Ministério Público do Estado do Espírito Santo (MPES), no exercício de suas atribuições de defesa do meio ambiente, recebeu informações de que uma empresa do setor da construção civil pretende iniciar a execução de um grande edifício residencial em área urbana.

Durante a análise preliminar do empreendimento, verificou-se que a empresa, classificada como grande geradora de Resíduos da Construção Civil (RCC), ainda não iniciaram as obras nem adotou medidas relacionadas ao gerenciamento desses resíduos.

Na condição de Engenheiro Ambiental do MPES, incumbido de prestar apoio técnico à Promotoria de Justiça, elabore um parecer técnico, em forma de texto dissertativo, indicando, à luz da legislação ambiental federal e da legislação aplicável no Estado do Espírito Santo, as principais responsabilidades do empreendedor quanto à gestão dos resíduos da construção civil, abordando, necessariamente:

- a. o plano de gerenciamento exigido para o empreendimento;
- b. as medidas prioritárias que devem ser adotadas antes e durante a execução da obra; e
- c. os procedimentos para o manejo e a destinação ambientalmente adequados dos resíduos gerados.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Realização

