



# INSTRUÇÕES

## LEIA COM ATENÇÃO

1. Este Caderno de Prova, com páginas numeradas de **01** a **39**, é constituído de uma **Prova Objetiva** com **80 (oitenta)** questões de múltipla escolha, cada uma com 5 (cinco) alternativas, assim distribuídas:

**01 a 25 – Grupo I: Conhecimentos Básicos**

**26 a 55 – Grupo II: Conhecimentos Fundamentais**

**56 a 80 – Grupo III: Conhecimentos Específicos**

2. Caso o Caderno de Prova esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal que o substitua.

### 3. Sobre a Marcação do Cartão de Respostas da Prova Objetiva

*As respostas das questões deverão ser transcritas com caneta esferográfica de tinta azul ou preta não porosa, fabricada em material transparente, para o Cartão de Respostas, que será o único documento válido para correção. O Cartão de Respostas não será substituído por erro ou dano do candidato.*

3.1. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente. Para a marcação da alternativa escolhida no **CARTÃO DE RESPOSTAS**, pinte **completamente** o círculo correspondente.

*Exemplo: Suponha que para determinada questão a alternativa C seja a escolhida.*

N.º da Questão
<input type="radio"/> A
<input type="radio"/> B
<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/> D
<input type="radio"/> E

3.2. Será invalidada a questão em que houver mais de uma marcação, marcação rasurada ou emendada, ou não houver marcação.

3.3. Não rasure nem amasse o **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

4. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.

5. A duração das provas é **4h30min**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do **CARTÃO DE RESPOSTAS**.

6. Somente após decorridas **2h30min** do início das provas, o candidato, depois de entregar seu Caderno de Prova e seu Cartão de Respostas, poderá retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova antes desse tempo deverá assinar Termo de Ocorrência declarando sua desistência do concurso.

7. Será permitida a saída de candidatos levando o Caderno de Prova somente **na última meia hora** de prova.

8. Na página **39** deste Caderno de Prova, encontra-se a **Folha de Anotação do Candidato**, a qual poderá ser utilizada para a transcrição das respostas das questões objetivas. Essa folha poderá ser levada pelo candidato para posterior conferência com o gabarito somente após decorridas **2h30min** do início da prova.

9. Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal o **CARTÃO DE RESPOSTAS** devidamente preenchido e assinado (nos espaços próprios).

**NOÇÕES DE DIREITO****QUESTÃO 01**

A respeito das responsabilidades atribuídas aos servidores pelo regime disciplinar previsto na Lei Complementar Estadual nº 04/1990, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Estado de Mato Grosso, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) O servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício, regular ou irregular, de suas atribuições.
- ( ) A responsabilidade civil decorre do ato omissivo ou comissivo, doloso ou culposo, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiro.
- ( ) As sanções civis, penais e administrativas são independentes entre si e poderão ser acumuladas.
- ( ) A responsabilidade civil e administrativa do servidor, em qualquer hipótese, será afastada no caso de absolvição criminal.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, F, V, F
- [B] V, F, V, V
- [C] V, V, F, F
- [D] F, V, F, V
- [E] F, V, V, F

**QUESTÃO 02**

Em consonância com a redação atualizada da Lei nº 8.429/1992, que dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa, assinale a afirmativa correta.

- [A] Configura improbidade a ação ou omissão decorrente de divergência interpretativa da lei, baseada em jurisprudência divergente da prevalecente nas decisões dos órgãos de controle ou dos tribunais do Poder Judiciário.
- [B] O exercício irregular da função ou de competências públicas, mesmo sem comprovação de ato doloso com fim ilícito, implica a responsabilização por ato de improbidade administrativa.
- [C] Estão sujeitos às sanções legais os atos de improbidade praticados, exclusivamente, contra o patrimônio de entidade pública ou pessoa jurídica integrante da administração indireta.
- [D] As sanções cominadas para atos de improbidade administrativa não se aplicam às pessoas jurídicas que se sujeitem ao regime legal de responsabilização objetiva administrativa e civil por atos lesivos à administração pública.
- [E] O sucessor ou herdeiro daquele que causar dano ao erário ou que se enriquecer ilicitamente está sujeito à obrigação de repará-lo, sem prejuízo das demais sanções previstas em lei.

**QUESTÃO 03**

Analise a seguinte situação hipotética:

Gino da Silva Prudente, cidadão devidamente identificado, apresentou pedido de acesso à informação, mediante protocolo de requerimento dirigido à Perícia Oficial e Identificação Técnica do Estado de Mato Grosso (POLITEC/MT), com fundamento na Lei nº 12.527/2011, a fim de obter cópia de laudo de perícia grafotécnica, que integra procedimento de investigação criminal.

De acordo com os ditames da referida Lei, que regula o acesso a informações, qual procedimento deverá ser adotado pela autoridade pública responsável em resposta ao requerente?

- [A] Deverá negar o acesso à informação, visto que não restou demonstrado qualquer vínculo do interessado com o resultado da perícia.
- [B] Deverá exigir do interessado que explique os motivos determinantes do requerimento para poder prestar a informação.
- [C] Poderá negar o pedido, desde que a informação solicitada seja classificada como sigilosa, em razão da investigação criminal em andamento.
- [D] Deverá negar o pedido, porque o direito de acesso à informação não abrange as perícias realizadas pelo órgão oficial do Estado.
- [E] Comunicará o interessado que apenas as informações divulgadas no sítio oficial do órgão na rede mundial de computadores (internet) são de acesso público.

#### **QUESTÃO 04**

Leia trecho da seguinte notícia:

“De acordo com os autos, o prefeito, por intermédio do outro réu, exigiu do sócio administrador de uma transportadora contratada pela Prefeitura o pagamento de propina, que consistia em percentual do valor pago pelo Município à empresa. O crime ocorreu sete vezes, na celebração de contratos e aditamentos, no período de 2014 a 2016.

O juiz Joaquim Augusto Simões Freitas destacou em sua sentença que os réus já foram condenados, em outra ação penal, por fraudes em procedimentos licitatórios e dispensas de licitação realizadas à época dos fatos, que favoreceram a empresa transportadora em questão. Segundo o magistrado, os crimes nas licitações “são indicativos irrefutáveis do pagamento da vantagem indevida afirmada pela acusação”, pagamento confirmado pelo próprio sócio da empresa. O juiz apontou que todos os contratos firmados com a empresa e seus aditamentos se deram “fora das hipóteses legais” e com “frustração e fraude do caráter competitivo licitatório”.

“A culpabilidade é dotada de severo destaque, uma vez que o acusado, Prefeito Municipal de Igarapava/SP ao tempo do crime, detentor, portanto, do cargo eletivo de maior preponderância na localidade, concorreu para a prática de crime que lesou tanto os cofres públicos quanto a imagem da Administração Pública Municipal, violando assim a confiança que lhe fora depositada pela maioria absoluta dos eleitores do município”, considerou Joaquim Augusto Simões Freitas ao fixar a pena de nove anos e quatro meses de reclusão para cada um dos sete crimes (...).”

(Fonte: <https://www.tjsp.jus.br/Noticias/Noticia?codigoNoticia=62134&pagina=1>. Acesso em: 26 dez. 2021).

Extraí-se da narrativa do julgamento que o agente público foi condenado por receber vantagem indevida para favorecer determinada empresa, por meio de contratos irregulares com o Município. Sendo assim, a condenação decorre da prática do seguinte crime:

- [A] Prevaricação.
- [B] Corrupção passiva.
- [C] Peculato.
- [D] Concussão.
- [E] Condescendência criminosa.

#### **QUESTÃO 05**

No campo do direito penal, o fenômeno da sucessão de leis penais no tempo é resolvido pelos princípios da irretroatividade maléfica ou retroatividade benéfica. Segundo as prescrições do Código Penal (Decreto-Lei nº 2.848/1940 e alterações), a aplicação retroativa de lei que não considera mais determinado fato como criminoso é causa

- [A] suspensiva da prescrição.
- [B] excludente de ilicitude.
- [C] excludente de tipicidade.
- [D] excludente de culpabilidade.
- [E] extintiva da punibilidade.

#### **QUESTÃO 06**

Conforme as prescrições do Código de Processo Penal (Decreto-Lei nº 3.689/1941 e alterações) acerca da cadeia de custódia da prova, as etapas subsequentes ao ato de coleta do vestígio a ser submetido à análise pericial, observando-se a ordem lógica de sucessão dos atos, são, respectivamente:

- [A] acondicionamento; transporte; recebimento; processamento; armazenamento.
- [B] armazenamento; processamento; transporte; recebimento; acondicionamento.
- [C] transporte; acondicionamento; recebimento; processamento; armazenamento.
- [D] acondicionamento; recebimento; transporte; armazenamento; processamento.
- [E] transporte; recebimento; acondicionamento; processamento; armazenamento.

**Instrução: Leia o texto a seguir para responder às questões de 07 a 09.**

“Em suma, estamos absolutamente convictos quanto à qualificação do princípio da eficiência como um dos mais relevantes paradigmas do Estado pós-moderno. Mas ainda aqui cumpre escapar de armadilhas ilusórias: nenhuma eficiência é criada ou desenvolvida sem que os órgãos estatais e a sociedade estejam mobilizados para tal objetivo, inclusive à custa da substituição de alguns costumes antigos que integram as tradições de caráter negativo. Em outros termos, a só menção do princípio na Constituição não traduz nenhuma varinha de condão transformadora, como nos contos infantis. A retórica, pois, é insuficiente; cumpre agir – essa é a grande verdade.

(...)

Acentua-se, também, que os resultados têm diferente feição nos campos privado e público. Enquanto na gestão privada interesses se revelam dispositivos, no âmbito da gestão estatal, voltada a interesses públicos, são eles mandatórios. Com efeito, no campo privado os resultados admitem certa flexibilidade de acordo com as políticas traçadas pelos dirigentes da gestão. Todavia, no setor público, resultados devem ser incessantemente perseguidos, e isso porque, diversamente do que sucede no setor privado, seus destinatários são os membros da coletividade, ou seja, aqueles cujos interesses cabe ao Estado proteger (...).

(...)

Em tal cenário, ainda que não se possa descartar o resultado como paradigma do moderno Direito Administrativo, trata-se de consequência natural dos mecanismos de eficiência que o administrador público deve empregar. Afinal, se os resultados não são satisfatórios é porque não há eficiência ou, se há, não é ainda suficiente para adequar-se aos objetivos colimados.

Feitas essas sucintas considerações (...) e realçada a importância de que se revestem para soluções mais justas entre o Estado e os cidadãos, cabe fazer uma derradeira anotação, para acrescentar um paradigma que, nos tempos atuais, e considerando o padrão ético de nossa sociedade, não pode deixar de figurar entre as novas diretrizes da citada relação.

Cuida-se do paradigma da *moralidade administrativa*, incluído, aliás, no art. 37, *caput*, da Constituição vigente, como um dos princípios que devem reger a atuação da Administração Pública em geral.

(...)

No campo da Sociologia, é sempre atual o conceito do brasileiro como “homem cordial”, perfil herdado dos tempos coloniais e do sentimento dos colonizadores portugueses, em que quase sempre se gradua o patrimonialismo no topo da pirâmide dos anseios sociais, ainda que à custa de atropelamentos morais executados sobre terceiros, amigos ou não.

(...)

Diante desse perfil sociológico e antropológico, que contamina expressiva parte da sociedade, não se poderia mesmo esperar soluções fantasiosas quanto ao paradigma da moralidade na Administração (...).

(...)

Consideramos, pois, que o paradigma da moralidade retrata fator indispensável ao desenvolvimento econômico, social e político das instituições. E não adianta apenas fazer a pregação, é imperioso agir dentro da ética e mediante valores morais aceitáveis, que conduzam efetivamente aos interesses coletivos”.

(CARVALHO FILHO, José dos Santos. Paradigmas do Direito Administrativo Contemporâneo. In PEREIRA JUNIOR, Jessé Torres (coord.). *Mutações do direito administrativo: estudos em homenagem ao Professor Diogo de Figueiredo Moreira Neto*. Rio de Janeiro: Ed. Lumen Juris, 2018).

### **QUESTÃO 07**

A partir do texto, assinale a afirmativa **INCORRETA** sobre eficiência e efetividade na gestão pública.

- [A] Ordinariamente, o atingimento das metas traçadas pelo gestor público está associado a ações eficientes, vale dizer, a eficiência traduz a causa e a efetividade os efeitos.
- [B] A eficiência transmite sentido relacionado ao modo pelo qual se processa o desempenho da atividade administrativa e, nesse aspecto, abrange a conduta dos agentes públicos.
- [C] A efetividade é voltada para os resultados obtidos com as ações administrativas, com destaque para a positividade dos objetivos inerentes às políticas públicas.
- [D] A inserção do princípio da eficiência no texto constitucional revela o propósito determinado e específico do Constituinte de abolir o modelo de gestão pública burocrática.
- [E] O princípio da eficiência foi incluído na Constituição Federal vigente pela Emenda Constitucional nº 19/1998, referente à reforma administrativa do Estado, que o situou ao lado dos demais princípios da Administração Pública.

### **QUESTÃO 08**

O autor refere-se ao perfil do brasileiro “herdado dos tempos coloniais e do sentimento dos colonizadores portugueses, em que quase sempre se gradua o patrimonialismo no topo da pirâmide dos anseios sociais”. Nesse contexto, analise as afirmativas acerca do modelo teórico de administração pública denominado patrimonialista.

- I- No Brasil, o modelo patrimonialista vigorou desde o período colonial até a década de 1930, fortemente caracterizado pela confusão entre o público e o privado, em que a coisa pública é utilizada em benefício do próprio governante e de terceiros por ele favorecidos.
- II- Na administração patrimonialista, a organização e distribuição das atividades ou cargos administrativos entre os servidores públicos devem atender aos critérios racionais e rígidos de seleção instituídos pelos detentores do poder estatal.
- III- O patrimonialismo é alicerçado na dominação tradicional, com a manutenção do poder baseada em troca de favores (clientelismo), nepotismo e corrupção, caracterizando-se como modelo de administração típico de Estados democráticos.
- IV- Apesar de todos os avanços obtidos, ainda é possível observar evidentes resquícios da administração patrimonialista na gestão pública brasileira, coexistindo com os modelos burocrático e gerencial.

Estão corretas as afirmativas

- [A] I, II e IV, apenas.
- [B] I e IV, apenas.
- [C] II, III e IV, apenas.
- [D] II e III, apenas.
- [E] I e III, apenas.

### **QUESTÃO 09**

Extraí-se do texto que “considerando o padrão ético de nossa sociedade”, a moralidade administrativa não pode deixar de figurar entre as novas diretrizes da relação entre o Estado e os cidadãos. Sobre a ética nas relações sociais e no exercício da função pública, é correto afirmar:

- [A] A verdadeira ética na gestão pública somente será alcançada quando a depuração da imoralidade atingir a própria sociedade. É impossível adotar elevados padrões éticos de conduta no serviço público no contexto de uma sociedade ímproba.
- [B] A fragilidade dos padrões éticos da sociedade gera no cidadão, inclusive no próprio servidor público, uma descrença nas instituições, o que dificulta a prática de condutas inovadoras que rompam com tradições negativas na gestão pública.
- [C] É ilícita a atuação do administrador ao violar a moralidade administrativa, principalmente pelo desprezo à ética, como valor necessário à administração pública dotada de hígidez.
- [D] A função pública integra-se na vida particular de cada servidor público, de tal sorte que colocar suas aspirações individuais em primeiro plano não implica violação da ética e dos valores morais aceitáveis.
- [E] O servidor público deverá ponderar o elemento ético de sua conduta toda vez que tiver que decidir entre o legal e o ilegal, o justo e o injusto, o conveniente e o inconveniente, o oportuno e o inoportuno.

### **QUESTÃO 10**

Considerando a estrutura organizacional básica prevista no Regimento Interno da Perícia Oficial e Identificação Técnica, aprovado pelo Decreto do Poder Executivo Estadual n.º 1.090/2017, numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |  |     |   |
|--|-----|---|
| 1. Coordenadoria de Perícias Internas              | ( ) | Realiza os exames periciais de criminalística, nas áreas de meio ambiente, engenharia legal, crimes de trânsito, mortes violentas e crimes contra o patrimônio.                   |
| 2. Coordenadoria de Perícias Externas              | ( ) | Coordena a realização dos exames periciais na área de biologia, por exemplo, as análises de manchas de sangue, de sêmen e pelo.   |
| 3. Coordenadoria de Laboratório de Materiais       | ( ) | Coordena a realização dos exames periciais de química forense e de toxicologia forense.   |
| 4. Coordenadoria de Perícias em Biologia Molecular | ( ) | Coordena a realização dos exames periciais de criminalística, nas áreas da balística, documentoscopia, áudio e vídeo, impressões de pele, identificação de veículos e computação. |

Marque a sequência correta.

[A] 2, 3, 4, 1

[B] 3, 4, 2, 1

[C] 4, 3, 1, 2

[D] 3, 4, 1, 2

[E] 2, 4, 3, 1

### **QUESTÃO 11**

De acordo com a Lei Estadual nº 8.321/2005, que dispõe sobre a Carreira dos Profissionais da Perícia Oficial e Identificação Técnica do Estado de Mato Grosso, analise as afirmativas acerca da jornada de trabalho.

- I- Deverá o servidor declarar, expressamente, de forma livre e consciente das responsabilidades administrativa e criminal, a compatibilidade da jornada de trabalho escolhida com eventual prestação de serviço em outra entidade pública, no âmbito municipal, estadual ou federal.
- II- Ao servidor universitário matriculado regularmente, em curso diurno ou noturno, excetuando-se os que trabalham em regime de plantão, somente será permitido o regime de trabalho de 30 (trinta) horas semanais.
- III- A função pericial sujeita-se à prestação de serviços em condições adversas de segurança, escalas de plantões e chamadas extraordinárias a qualquer dia e hora, desde que justificada a necessidade, inclusive com a realização de perícias em todo o Estado de Mato Grosso.
- IV- A escala de plantão consiste em jornada de trabalho que, pela natureza das atribuições, exige a convocação de servidores, com a finalidade de manter o funcionamento das atividades que devem ser exercidas em caráter ininterrupto e diuturno de 24 horas/dia, incluindo sábados, domingos, dias santos e feriados.

Estão corretas as afirmativas

[A] II, III e IV, apenas.

[B] I, II, III e IV.

[C] I, III e IV, apenas.

[D] I e III, apenas.

[E] I e II, apenas.

**QUESTÃO 12**

Pedro não é delegado em Carlinda se, e somente se, José é delegado em Alta Floresta. José não é delegado em Alta Floresta se, e somente se, Maria não é delegada em Apiacás. Se Maria é delegada em Apiacás, então João é delegado em Nova Canaã do Norte. Ora, João não é delegado em Nova Canaã do Norte. Portanto, é verdade que:

- [A] Se Maria não é delegada em Apiacás, então Pedro é delegado em Carlinda.
- [B] João é delegado em Nova Canaã do Norte ou José é delegado em Alta Floresta.
- [C] José não é delegado em Alta Floresta se, e somente se, Maria é delegada em Apiacás.
- [D] Pedro é delegado em Carlinda e João é delegado em Nova Canaã do Norte.
- [E] Se José não é delegado em Alta Floresta, então Maria é delegada em Apiacás.

**QUESTÃO 13**

Considere a seguinte proposição:

Se o policial civil Antônio está lotado na Delegacia Municipal de Guarantã do Norte, então ele não está vinculado à Delegacia Regional de Porto Alegre do Norte.

Assinale a alternativa que apresenta a correta negação dessa proposição.

- [A] O policial civil Antônio está lotado na Delegacia Municipal de Guarantã do Norte e ele está vinculado à Delegacia Regional de Porto Alegre do Norte.
- [B] Se o policial civil Antônio está vinculado à Delegacia Regional de Porto Alegre do Norte, então ele não está lotado na Delegacia Municipal de Guarantã do Norte.
- [C] O policial civil Antônio não está lotado na Delegacia Municipal de Guarantã do Norte ou ele não está vinculado à Delegacia Regional de Porto Alegre do Norte.
- [D] O policial civil Antônio não está lotado na Delegacia Municipal de Guarantã do Norte ou ele está vinculado à Delegacia Regional de Porto Alegre do Norte.
- [E] Se o policial civil Antônio não está vinculado à Delegacia Regional de Porto Alegre do Norte, então ele não está lotado na Delegacia Municipal de Guarantã do Norte.

**QUESTÃO 14**

Dizer que a afirmação “Todos os Investigadores de Polícia Judiciária Civil, nomeados por concurso público, são empossados pela Diretoria-Geral” é verdadeira, do ponto de vista lógico, equivale a dizer que a seguinte afirmação é falsa:

- [A] Nenhum Investigador de Polícia Judiciária Civil, nomeado por concurso público, é empossado pela Diretoria-Geral.
- [B] Pelo menos um Investigador de Polícia Judiciária Civil, nomeado por concurso público, não é empossado pela Diretoria-Geral.
- [C] Todos os Investigadores de Polícia Judiciária Civil, nomeados por concurso público, não são empossados pela Diretoria-Geral.
- [D] Alguns Investigadores de Polícia Judiciária Civil, nomeados por concurso público, são empossados pela Diretoria-Geral.
- [E] Vários Investigadores de Polícia Judiciária Civil, nomeados por concurso público, são empossados pela Diretoria-Geral.

**QUESTÃO 15**

Após um longo tempo de disputas territoriais e fronteiriças, as Coroas Ibéricas da Espanha e de Portugal firmaram em 1750 o Tratado de Madri em que se buscava solucionar esses conflitos. De um lado, Portugal cederia a posse da Colônia de Sacramento, em troca, o rei espanhol entregaria o território das missões jesuíticas além Uruguai, onde viviam cerca de 30 mil indígenas da etnia guarani. Além disso, uma comissão formada por representantes das duas monarquias deveria demarcar as fronteiras entre a América Espanhola e a Portuguesa. Qual o princípio jurídico que norteou as decisões do Tratado de Madri no que tange à demarcação das fronteiras entre as Coroas Ibéricas na América?

- [A] *Urbe et orbi*
- [B] *Imperium plenum*
- [C] *Libertatem Populi*
- [D] *Uti possidetis*
- [E] *Ad hominem*

**QUESTÃO 16**

“Em 11 de novembro de 1864, uma canhoneira paraguaia aprisionou no Rio Paraguai o navio brasileiro *Marquês de Olinda*, seguindo-se a esse ato o rompimento das relações diplomáticas entre os dois países. As operações de guerra começaram efetivamente a 23 de dezembro de 1864 quando López lançou uma ofensiva contra Mato Grosso” (FAUSTO, Boris. *História do Brasil*. São Paulo: EDUSP, 1995). A Guerra do Paraguai foi resultado de múltiplos fatores dentre os quais a tensão geopolítica na Bacia do Prata. No que diz respeito ao Império brasileiro e ao Paraguai, quais eram os principais elementos de divergência entre esses governos?

- [A] A política imperial de anexação do Uruguai e o alinhamento econômico do Paraguai com os Estados Unidos.
- [B] A concorrência pelo comércio da erva mate e a fuga de escravos.
- [C] As missões jesuítas e os tratados de livre comércio com os ingleses.
- [D] A aliança do Império brasileiro com o caudilho argentino Rosas e o transporte de ouro mato-grossense pelo Rio Paraguai.
- [E] Questões de fronteira e a garantia de livre navegação no Rio Paraguai.

**QUESTÃO 17**

A produção de erva-mate teve uma importância significativa na economia de Mato Grosso, especialmente no período compreendido entre o final da guerra com o Paraguai (1870) e a década de 1960. Nesse ramo de atividade, teve relevante destaque a atuação da Companhia Mate Laranjeira que recebeu generosas concessões públicas para incentivar a produção mateira. Sobre a produção da erva-mate em Mato Grosso, é correto afirmar:

- [A] Era uma produção extrativista voltada para a exportação principalmente para a Argentina.
- [B] A plantação da erva-mate foi pioneira no uso de mão de obra de imigrantes no estado.
- [C] O capital que financiou a atividade veio dos fazendeiros paraguaios cujas terras ficaram improdutivas devido à guerra.
- [D] A organização da Companhia seguia os princípios das grandes companhias de comércio holandesas.
- [E] A família imperial era o sócio majoritário dessa empresa.

**QUESTÃO 18**

O período áureo da colonização particular em Mato Grosso teve início em meados da década de 1970 e prosseguiu até o final da década de 1980, quando empresários das regiões Sul e Sudeste, aproveitando-se das vantagens financeiras e das facilidades de acesso à terra oferecidas pelos “programas especiais de desenvolvimento regional”, e da infraestrutura física implantada pelos governos federal e estadual, adquiriram grandes extensões de terras públicas ou de terceiros, e investiram na implantação de projetos de colonização ou agropecuários. Durante esse período, foram registradas no Incra-MT 33 empresas privadas que implantaram no Estado 88 projetos de colonização particular, a grande maioria procedente da região Sul do país. [...]. A colonização particular deu origem a muitas cidades, cujos núcleos urbanos, implantados na Selva ou no Cerrado, possibilitaram a apropriação capitalista do campo e a aceleração da reestruturação espacial do território mato-grossense. A maior parte dos projetos foi implantada na região norte do estado, conhecida como “Nortão”, como exemplo da empresa Integração, Desenvolvimento e Colonização (Indeco), que deu origem a vários municípios nesse período de apogeu.

(MORENO, Gislaine. *Geografia de Mato Grosso: território, sociedade, ambiente*. Cuiabá: Entrelinhas, 2005. Adaptado.)

Colonizado com o propósito de ser referência na região norte, atraindo muitos agricultores do Sul do país, passou por vários ciclos econômicos, extração mineral e vegetal, agricultura em larga escala (principalmente produção de soja), indústrias de beneficiamento de madeira que atuam com produtos oriundos de projetos de reflorestamento (obtendo certificação para exportação) e na atualidade é um município referência na pecuária de corte. Tem uma localização estratégica, se encontra próximo à rodovia BR-163 com acesso aos portos de Santarém e Miritituba.

O texto faz referência ao município de

- [A] Chapada dos Guimarães.
- [B] Diamantino.
- [C] Alta Floresta.
- [D] Sinop.
- [E] Aripuanã.

## QUESTÃO 19

Leia os textos.

### Texto I

Por ser um grande exportador de matérias-primas e importador de produtos manufaturados, Mato Grosso necessita de uma infraestrutura de transporte capaz de suportar a demanda crescente de veículos e de carga, que garanta a entrada de produtos e o escoamento da produção. Porém, no estado a malha viária está muito aquém das necessidades, sendo um dos fatores responsáveis pela perda de competitividade da produção, além de insuficiente, a maior parte desta malha não apresenta a infraestrutura adequada de funcionamento. O estado conta com cinco eixos rodoviários federais e oito eixos rodoviários estaduais.

(MORENO, Gislaíne. *Geografia de Mato Grosso: território, sociedade, ambiente*. Cuiabá: Entrelinhas, 2005. Adaptado).

### Texto II

O deputado estadual Eduardo Botelho afirmou que a construção da 1ª Ferrovia Estadual vai possibilitar o crescimento da industrialização na Região Metropolitana de Cuiabá, por meio da implantação de um terminal na Capital, cujas obras já são consideradas a realização de um “sonho”. A construção da ferrovia estadual prevê 730 quilômetros de linha férrea que vão interligar os municípios de Rondonópolis a Cuiabá, além de Rondonópolis com Nova Mutum e Lucas do Rio Verde, e que vão se conectar à malha nacional, em direção ao Porto de Santos (SP). “A baixada cuiabana tem vocação para a agricultura familiar, para força de trabalho e esperamos a industrialização para gerar emprego e renda para nosso povo. Se Deus quiser essa ferrovia vai alavancar a economia da baixada cuiabana e de todo o Estado de Mato Grosso”, disse Eduardo Botelho.

(Disponível em: <http://www.sinfra.mt.gov.br/-/17981944-eduardo-botelho-a-ferrovia-vai-alavancar-a-industrializacao-de-cuiaba-e-de-todo-estado->. Acessado em: 16/12/2021)

Sobre o assunto, analise as assertivas.

- I- O eixo ferroviário entre Rondonópolis e Cuiabá tem previsão de conclusão de obras e respectivo funcionamento no ano de 2025. Conta com previsão de início das obras para o ano de 2022, sendo executadas pela empresa Rumo S/A e ao menos 26 municípios que estão às margens do traçado da ferrovia serão beneficiados diretamente com a implantação da malha ferroviária.
- II- Atualmente no estado existem duas empresas que possuem autorização para a prestação de serviço de transporte hidroviário. São as empresas Doerner & Cia. Ltda. e Centro Oeste Navegações Ltda., que juntas operam um total de 13 travessias, utilizando os rios Arinos, Juruena, Rio Verde, Apiacás, Roosevelt e Teles Pires, principalmente.
- III- O principal modal de escoamento de grãos de Mato Grosso se dá pelas rodovias BR-163 (Cuiabá-Santarém) e BR-364 (Cuiabá-Porto Velho). No ano de 2021 a BR-364 completou 48 anos de existência, e conforme dados da empresa Rota do Oeste, a BR-163 apresenta um fluxo de 70 mil veículos circulando diariamente nesta rodovia, sendo 70% veículos de carga.
- IV- A hidrovía Paraguai-Paraná está inserida nas bacias dos rios Cuiabá, Paraguai, Taquari, Negro e Miranda, sendo, desde o século XIX, uma via fluvial de transporte de grande papel na integração sul-americana. Porém, foi desativada no início do século XX, em função da implantação da estrada de ferro Noroeste do Brasil (NOB), ligando o sul de Mato Grosso à região sudeste do país.

Está correto o que se afirma em

- [A] I, II e III, apenas.
- [B] I, III e IV, apenas.
- [C] II e III, apenas.
- [D] II e IV, apenas.
- [E] I e IV, apenas.

### **QUESTÃO 20**

Sobre a classificação climática de Mato Grosso, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) Em Mato Grosso, onde as áreas mais elevadas são formadas por chapadas, a altitude associada à ventilação constitui o fator geográfico que mais influencia as variações de temperatura e pluviosidade.
- ( ) A classificação climática de Strahler divide o clima de Mato Grosso em três tipos Tropical Chuvoso de Floresta, de Savana, e Tropical de Altitude, enquanto que a classificação de Koppen classifica somente em Equatorial Quente-úmido e Tropical Seco-úmido.
- ( ) Mato Grosso, pela sua localização latitudinal, encontra-se na região tropical, onde a continentalidade, a extensão territorial, as variações do relevo e a circulação atmosférica influenciam na distribuição espacial da temperatura.
- ( ) A capital do estado, Cuiabá, caracteriza-se por clima tropical, com menos pluviosidade no inverno que no verão, de quatro a cinco meses secos, apresentando uma temperatura média acima dos 26°C e com uma pluviosidade média anual de 1.498 mm.

Assinale a sequência correta.

- [A] F, V, V, F
- [B] F, V, F, F
- [C] V, V, V, V
- [D] V, F, F, F
- [E] V, F, V, V

### **ATUALIDADES**

### **QUESTÃO 21**

Com a seca extrema enfrentada pelo Pantanal em 2021, o fogo no bioma é uma preocupação para os especialistas. Embora o número de queimadas no primeiro semestre tenha sido bem mais baixo que no mesmo período do ano passado, o bioma está enfrentando uma estiagem ainda mais severa, que deixa a comunidade científica em alerta para evitar que se repita a tragédia de 2020. Depois de uma temporada excepcionalmente seca em 2019, os incêndios bateram recordes inimagináveis no ano de 2020, produzindo a maior devastação já registrada na história do Pantanal.

(Disponível em: <https://www.wwf.org.br/?79828/Secas-frequentes-ameacam-a-capacidade-de-recuperacao-do-Pantanal>. Acessado em: 09/12/2021. Adaptado)

A respeito das queimadas no Pantanal, analise as afirmativas.

- I- São provocadas pela ação antropogênica, que proporciona a limpeza e a renovação dos pastos.
- II- São de origem natural, provocadas por raios e reflexões de vidros ocorrendo em áreas de vegetação secas.
- III- São prejudiciais ao ecossistema, impactando a fauna, a flora e as comunidades locais que vivem da subsistência e turismo.

Está correto o que se afirma em

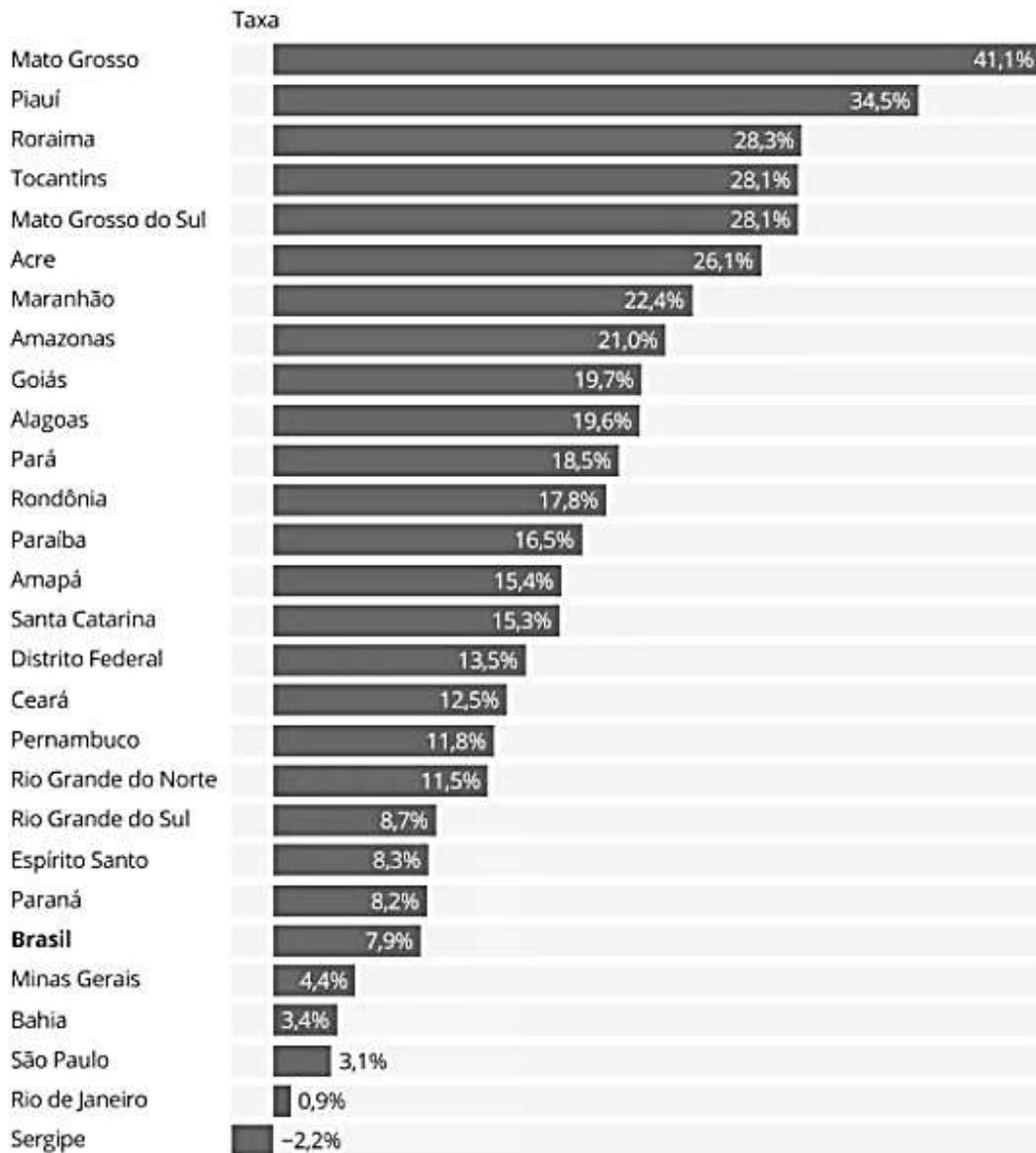
- [A] I e II, apenas.
- [B] I e III, apenas.
- [C] II e III, apenas.
- [D] I, apenas.
- [E] III, apenas.

**QUESTÃO 22**

Observe o gráfico.

**Estimativa de crescimento do PIB estadual entre 2010 e 2022**

Variação acumulada no período



Fonte: IBGE e projeção MB Associados

(Disponível em: <http://www.mt.gov.br/-/17158888-mato-grosso-lidera-retomada-da-economia-brasileira-aponta-estudo>. Acessado em: 07/12/2021. Adaptado)

Mato Grosso também lidera na projeção de crescimento para 2021, com aumento de 4,97%. Conforme a análise, o agronegócio é o principal condutor do crescimento do PIB estadual. A consultoria projeta que a renda total gerada no país pelo agronegócio deverá atingir em 2021 o volume recorde de R\$ 965 bilhões, com um salto de 40% na comparação com 2020 (R\$ 687 bilhões).

(Disponível em: <http://www.mt.gov.br/-/17158888-mato-grosso-lidera-retomada-da-economia-brasileira-aponta-estudo>. Acessado em: 07/12/2021. Adaptado)

O crescimento do PIB no estado de Mato Grosso acima da média nacional registrado no ano de 2021 se deve ao ciclo favorável

- [A] da produção mineral.
- [B] da arrecadação de impostos.
- [C] das commodities industriais.
- [D] das commodities agrícolas.
- [E] da expansão agropecuária.

## QUESTÃO 23

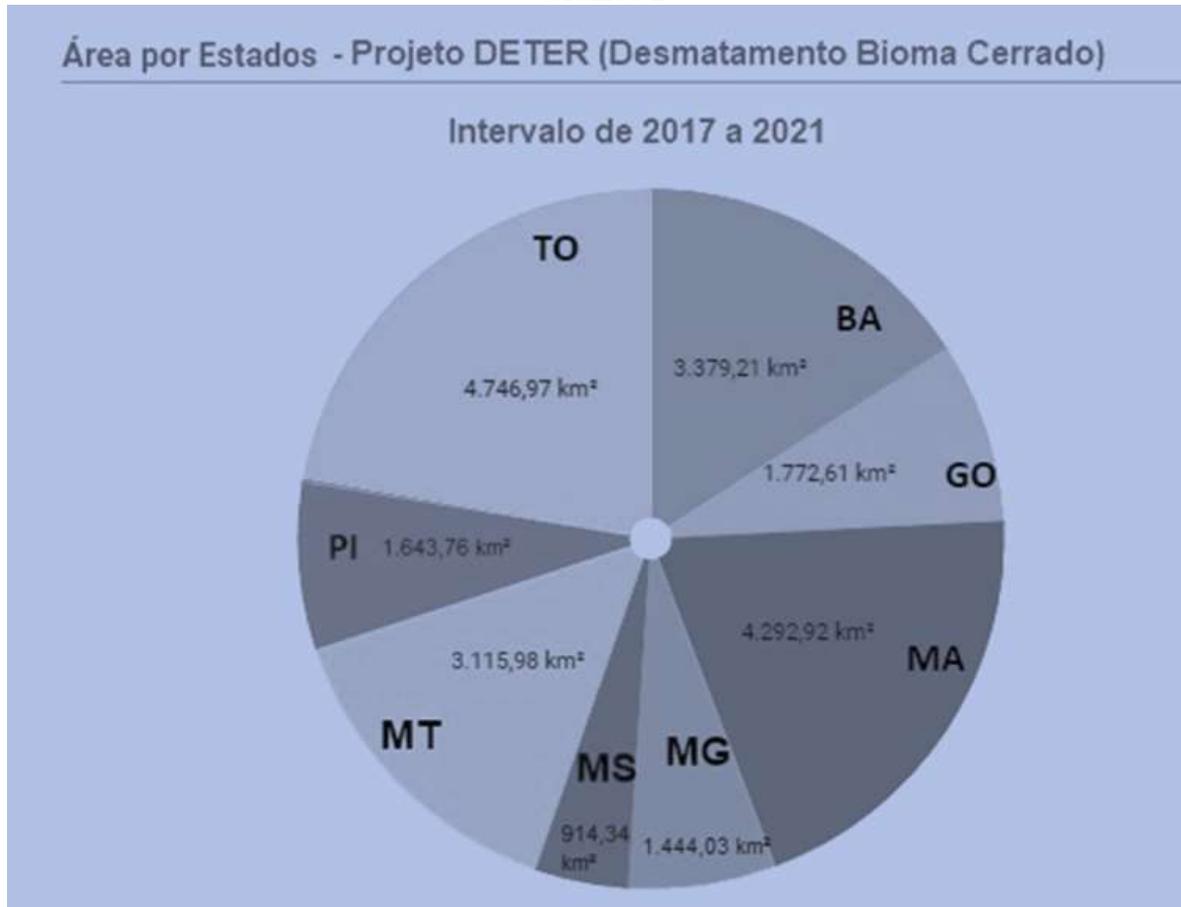
Leia o texto e observe os gráficos.

### Texto I

Entre os domínios biogeográficos representados no território mato-grossense, o Cerrado, também designado Savana, ocupava 38,29% da cobertura original do Estado, recobrando principalmente as depressões do Alto Paraguai-Guaporé, o sul e sudoeste do planalto dos Parecis e ao sul do paralelo 13°, até os limites com Mato Grosso do Sul.

(MORENO, Gislaine. **Geografia de Mato Grosso**: território, sociedade, ambiente. Cuiabá: Entrelinhas, 2005)

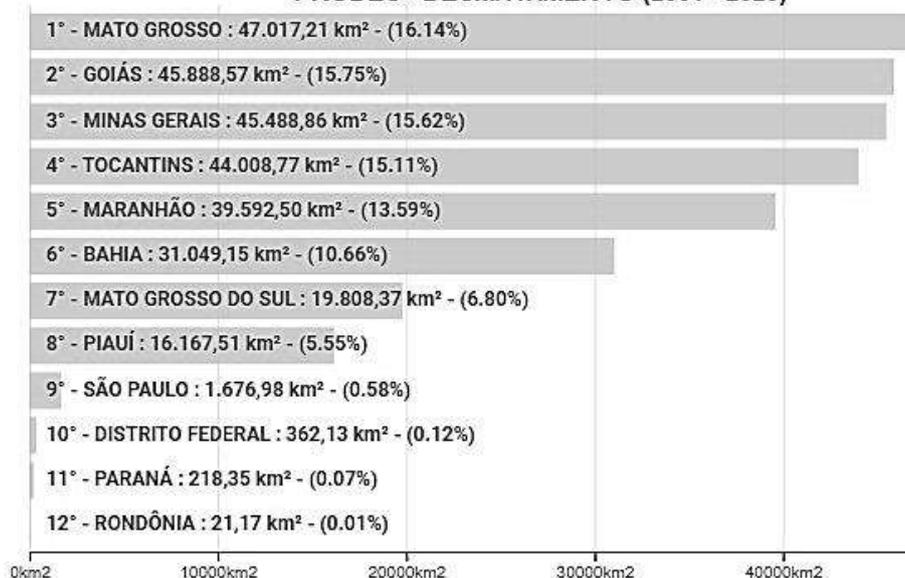
### Gráfico I



(Disponível em: <http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/app/dashboard/alerts/biomes/cerrado/aggregated/>. Acessado em: 06/12/2021. Adaptado.)

### Gráfico II

#### Incrementos de desmatamento acumulado - Cerrado - Estados PRODES - DESMATAMENTO (2001 - 2020)



(Disponível em: <http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/app/dashboard/deforestation/biomes/cerrado/increments>. Acessado em: 06/12/2021. Adaptado.)

Sobre o desmatamento causado no bioma Cerrado no estado de Mato Grosso, conforme os últimos dados disponibilizados pela plataforma TerraBrasilis desenvolvida pelo INPE, assinale a afirmativa correta.

- [A] Os municípios mato-grossenses figurados entre os treze municípios brasileiros que mais colaboram com o incremento de desmatamento são Paranatinga e Cocalinho.
- [B] O avanço ocupacional que se iniciou na década de 1960 pelos projetos de colonização e instalação de empresas agropecuárias permanece colaborando para esse cenário preocupante de desmatamento no Estado.
- [C] Os dados divulgados apontam que mais de 61% dos desmates não autorizados se concentram em imóveis localizados nos municípios de Tangará da Serra, Juína e Sinop.
- [D] Mato Grosso é responsável pela supressão vegetal de quase 50 mil km<sup>2</sup> nas últimas décadas, o equivalente a quase 17% de todo o desmatamento no bioma entre 2001 e 2020.
- [E] De acordo com o PRODES/INPE, Mato Grosso não tem registrado diminuição nas taxas de desmatamento, apresentando um aumento de 85% da área desmatada entre os anos de 2004 e 2018.

## PRINCÍPIOS DE ÉTICA E FILOSOFIA

### QUESTÃO 24

Leia o texto.

“A técnica moderna introduziu ações de uma tal ordem inédita de grandeza, com tais novos objetos e consequências que a moldura ética antiga não consegue mais enquadrá-las. [...]. A presença do homem no mundo era um dado primário e indiscutível de onde partia toda ideia de dever referente à conduta humana: agora, ela própria tornou-se um objeto de dever – isto é, o dever de proteger a premissa básica de todo dever, ou seja, precisamente a presença de meros candidatos a um universo moral no mundo físico do futuro; isso significa, entre outras coisas, conservar este mundo físico de modo que as condições para uma tal presença permaneçam intactas”.

(JONAS, H. *O princípio responsabilidade: ensaio de uma ética para civilização tecnológica*. Rio de Janeiro: Contraponto; Ed. PUC-Rio, 2006.)

Considerando o trecho citado e as reflexões de Hans Jonas sobre o princípio da responsabilidade, é correto afirmar:

- [A] A separação entre ser humano e natureza, característica da sociedade moderna, permitiu colocar a natureza como objeto de responsabilidade ética.
- [B] A responsabilidade ética na sociedade atual exige uma perspectiva antropocêntrica a fim de preservar a vida das gerações futuras.
- [C] A ação ética na civilização tecnológica demanda uma responsabilidade coletiva que tome como base as futuras gerações.
- [D] As premissas das éticas antigas devem ser resgatadas uma vez que permitem repensar a inserção do ser humano na natureza e os impactos da ação humana no planeta.
- [E] A ética da responsabilidade desconsidera a dignidade própria da natureza, mas defende o uso moderado dos recursos naturais a fim de preservar as condições materiais de vida das gerações futuras.

### QUESTÃO 25

Leia o texto.

“Finalmente há um imperativo que, sem pôr no fundamento como condição qualquer outro objetivo a ser alcançado mediante uma certa conduta, ordena imediatamente essa conduta. Este imperativo é *categorico*. Ele não diz respeito à matéria da ação e ao que deve seguir-se dela, mas à forma e ao princípio do qual ela mesma decorre, e o essencialmente bom da ação consiste na disposição, seja qual for seu resultado. Este imperativo pode chamar-se de imperativo da *moralidade*”.

(KANT, I. *Fundamentação da metafísica dos costumes*. In: MARCONDES, D. *Textos básicos de filosofia*. 2 ed. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2000)

De acordo com o trecho e as características da ética kantiana, é correto afirmar:

- [A] A lei moral pondera as consequências da ação.
- [B] O imperativo moral deriva da experiência.
- [C] A lei moral conduz à felicidade.
- [D] A lei moral é condicionada, em seu princípio, pela cultura.
- [E] O imperativo moral é *a priori*.

**QUESTÃO 26**

O ciclo celular é o processo que ocorre desde a formação de uma célula até sua própria divisão. A divisão celular estabelece duas etapas no ciclo celular: de um lado aquela em que a célula se divide originando duas células descendentes e que é caracterizada pela divisão do núcleo (mitose) e a divisão do citoplasma (citocinese). Mesmo como temática, a divisão celular, um processo não pode ser ignorado, a meiose. Meiose é o nome dado ao processo de divisão celular através do qual uma célula tem o seu número de carga genética (cromossomos) reduzida pela metade. Nos organismos de reprodução sexuada, a formação de seus gametas ocorre por meio desse tipo de divisão celular. Quando ocorre fecundação, pela fusão de dois desses gametas, ressurge uma célula diploide, que passará por numerosas mitoses comuns até formar um novo indivíduo, cujas células serão, também, diploides. A primeira divisão da Meiose (Divisão I) é uma divisão reducional, isso é, a divisão dos pares Homólogos. Quais são as fases, de forma ordenada, na primeira divisão da meiose?

- [A] Anáfase I, subdividida em: Leptóteno, Zigóteno, Diplóteno, Paquíteno e Diacinese.
- [B] Prometáfase I, subdividida em: Zigóteno, Leptóteno, Paquíteno, Diplóteno e Diacinese.
- [C] Metáfase I, subdividida em: Zigóteno, Leptóteno, Paquíteno, Diplóteno e Diacinese.
- [D] Prófase I, subdividida em: Leptóteno, Zigóteno, Paquíteno, Diplóteno e Diacinese.
- [E] Telófase I, subdividida em: Leptóteno, Zigóteno, Paquíteno, Diplóteno e Diacinese.

**QUESTÃO 27**

No estudo de Anatomia Vegetal, os tecidos meristemáticos, em questão os meristemas, são tecidos constituídos por células indiferenciadas e com grande capacidade de divisão celular. Essas células são diminutas, apresentam parede celular fina, um núcleo volumoso e centralizado e encontram-se justapostas. O meristema é subdividido em primários e secundários. Os primários são provenientes do sistema embrionário, se localizam no ápice da raiz e do caule e são responsáveis pelo crescimento longitudinal desses órgãos vegetais. Os secundários estão localizados no cilindro central do caule e da raiz, e na região da casca, são responsáveis pelo crescimento diametral da raiz e do caule de árvores e arbustos. Quais são as divisões primordiais do meristema primário?

- [A] Protoderme e Câmbio
- [B] Câmbio e Procâmbio
- [C] Protoderme e Procâmbio
- [D] Líber e Floema
- [E] Protoderme e Xilema

**QUESTÃO 28**

Em relação a requisitos da direção e organização, a norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2005 estabelece que os laboratórios devem

- [A] ter gerência técnica que tenha isenção total pelas operações técnicas e pela provisão dos recursos necessários para assegurar a qualidade requerida das operações do laboratório.
- [B] especificar a liberdade, a ação e o inter-relacionamento de todo o pessoal que transita, observa ou verifica trabalhos que afetem a qualidade dos ensaios e/ou calibrações.
- [C] não pressionar o seu pessoal sobre a consciência da impertinência e importância de suas atividades e de como eles contribuem para almejar os objetivos do sistema de gestão.
- [D] ter políticas e procedimentos para assegurar a proteção das informações públicas e direitos de acesso dos documentos de seus clientes, incluindo os procedimentos para a proteção aos documentos físicos e à transmissão eletrônica dos resultados.
- [E] ter meios para assegurar que sua direção e o seu pessoal estejam livres de quaisquer pressões e influências indevidas, comerciais, financeiras e outras, internas ou externas, que possam afetar adversamente a qualidade dos seus trabalhos.

**QUESTÃO 29**

A contração do músculo cardíaco é involuntária, e as células possuem um ritmo essencial e sincronizado. Quais são as células musculares cardíacas modificadas que coordenam essa contração?

- [A] Fibras de Purkinje
- [B] Discos intercalares
- [C] Sarcoplasmas
- [D] Sarcossomos
- [E] Perimísios

**QUESTÃO 30**

De acordo com a Lei nº 13.123, de 20 de maio de 2015, que dispõe sobre o acesso ao patrimônio genético, sobre a proteção e o acesso ao conhecimento tradicional associado e sobre a repartição de benefícios para conservação e uso sustentável da biodiversidade, em seu artigo 5º, é vetado o acesso para

- [A] práticas inermes à reprodução cultural.
- [B] publicações científicas.
- [C] inventários culturais.
- [D] melhorar material reprodutivo.
- [E] práticas lesivas ao meio ambiente.

**FÍSICA****QUESTÃO 31**

Considere um hectare de Cerrado em chamas, com uma temperatura média de 650 °C, contendo 20 toneladas de matéria vegetal. Considere, também, que a massa vegetal tenha um calor específico de 1,5 kJ/kg °C e que o calor latente da água é 2200 kJ/kg. Considerando, ainda, que, para apagar o fogo, deve-se injetar água suficiente para que o calor de vaporização abaixe a temperatura da vegetação em chamas até 50 °C, assinale o valor que mais se aproxime da quantidade de água, em litros, necessária.

- [A] 80.000
- [B] 8.000
- [C] 800
- [D] 80
- [E] 800.000

**QUESTÃO 32**

As armas de fogo raiadas possuem, na superfície interna de seus canos de disparo, raias que seguem em espiral ao longo do cano. Isso faz com que o projétil seja disparado com uma certa velocidade angular. O princípio físico que motiva e o propósito de tal design são:

- [A] Terceira Lei de Newton e diminuição do recuo da arma.
- [B] Conservação de energia e absorção de parte da energia da explosão da pólvora.
- [C] Segunda Lei da Termodinâmica e diminuição da entropia da explosão da pólvora.
- [D] Lei de Ampère e diminuição do campo magnético gerado dentro do cano.
- [E] Conservação do momento angular e retidão na trajetória do projétil.

**QUESTÃO 33**

Considere uma pistola que dispara um projétil com uma velocidade inicial de 300 m/s, exatamente na direção horizontal e sem rotação. Se a arma estiver a uma altura de 1,8 m do chão, levando-se em conta apenas o efeito da gravidade, o alcance máximo horizontal, numa superfície plana, será:

Dado: aceleração da gravidade =  $10 \text{ m/s}^2$

- [A] 180 m
- [B] 100 m
- [C] 900 m
- [D] 60 m
- [E] 56 m

**QUESTÃO 34**

Num trecho de estrada em linha reta, ocorreu uma colisão frontal entre um carro de passeio e uma carreta. A análise dos detritos da colisão permitiu a obtenção das seguintes informações: a posição onde a colisão ocorreu; que carro e carreta se transformaram numa única massa; a posição final dessa massa; que as regras da companhia de transporte a que a carreta pertence impõem rigorosamente o deslocamento numa velocidade específica conhecida. Uma maneira correta de se estimar a velocidade do carro é:

- [A] Considerar a conservação da quantidade de movimento do carro e o trabalho realizado pela força de atrito.
- [B] Considerar a conservação da quantidade de movimento numa colisão elástica e o movimento retilíneo acelerado por uma força de atrito.
- [C] Considerar a conservação da quantidade de movimento numa colisão inelástica e o movimento retilíneo acelerado por uma força de atrito.
- [D] Considerar a conservação de energia do carro e o trabalho realizado pela força de atrito.
- [E] Considerar a conservação do momento angular e o torque realizado pela força de atrito.

**QUESTÃO 35**

Num experimento de eletroforese, utiliza-se uma cuba de 10 cm de largura, onde uma diferença de potencial constante de 50 V é aplicada. A força estabelecida sobre uma molécula monoionizada é:

Dado: carga do elétron =  $1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$

- [A]  $4 \times 10^{-16} \text{ N}$
- [B]  $1,6 \times 10^{-18} \text{ N}$
- [C]  $8 \times 10^{-19} \text{ N}$
- [D]  $8 \times 10^{-17} \text{ N}$
- [E]  $4 \times 10^{-17} \text{ N}$

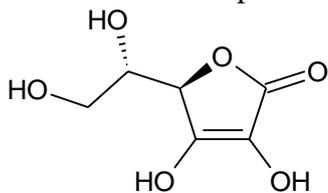
**QUÍMICA****QUESTÃO 36**

A observação da emissão de radiação de corpo negro (objetos metálicos), o desenvolvimento da ideia que a energia é quantizada, isto é, apenas certas energias são permitidas quando emitidas por osciladores (átomos) que apresentam uma frequência fundamental ( $\nu$ ) de oscilação ou frequências múltiplas deste valor, são ideias inicialmente desenvolvidas por

- [A] Max Planck.
- [B] Albert Einstein.
- [C] James Clerk Maxwell.
- [D] Louis Victor de Broglie.
- [E] Ernest Rutherford

**QUESTÃO 37**

O ácido ascórbico ou vitamina C, cuja fórmula estrutural é mostrada abaixo, é um poderoso antioxidante, sendo usado para transformar as espécies reativas de oxigênio em formas inertes.



Ácido Ascórbico ou Vitamina C

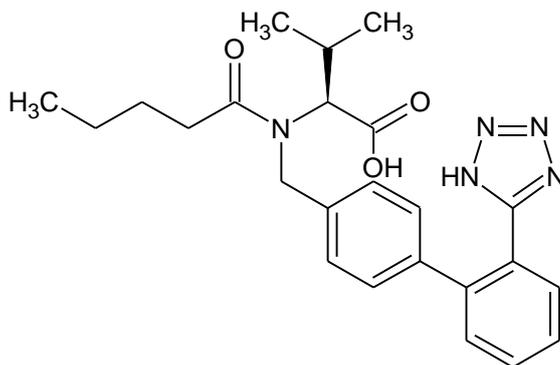
Dados Massas Molares: H=1; C=12; O =16;  
Constante de Avogadro =  $6,0 \times 10^{23}$

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a quantidade de matéria, em mols, e a quantidade de oxigênio, em miligramas, presentes em 440 mg de ácido ascórbico.

- [A]  $0,5 \times 10^{24}$  e 0,24
- [B]  $1,5 \times 10^{21}$  e 240
- [C]  $3,0 \times 10^{22}$  e 480
- [D]  $4,5 \times 10^{23}$  e 0,48
- [E]  $6,0 \times 10^{21}$  e 0,24

**QUESTÃO 38**

A valsartana, cuja estrutura molecular é visualizada abaixo, é um fármaco com propriedades anti-hipertensivas.



FÓRMULA ESTRUTURAL DA VALSARTANA

Os grupos funcionais orgânicos que podem ser identificados na estrutura molecular são:

- [A] Amina e aldeído.
- [B] Amida e ácido carboxílico.
- [C] Cetona e álcool.
- [D] Amina e éster.
- [E] Amida e álcool.

**QUESTÃO 39**

Um cilindro de aço contém 3,0 g de etanol,  $C_2H_5OH$ . Qual é a pressão aproximada de vapor de etanol, em atmosferas, se o cilindro tiver um volume de  $750 \text{ cm}^3$  e a temperatura for de  $125^\circ\text{C}$ ? (Admita que todo o etanol esteja na fase de vapor nessa temperatura).

- [A] 8,8
- [B] 0,13
- [C] 0,88
- [D] 2,8
- [E] 0,26

Dados: H=1, C=12, O=16; R= 0,082 L.atm/mol.K  
 $T(\text{K})= T(^{\circ}\text{C}) + 273$

### QUESTÃO 40

Sobre as propriedades periódicas dos elementos, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) Para elementos do grupo principal, movendo-se de um elemento para outro ao longo de um período, o raio atômico diminui devido ao aumento da carga nuclear efetiva ( $Z^*$ ).
- ( ) A energia de ionização (EI) é a energia necessária para adicionar um elétron de um átomo no estado gasoso e fundamental.
- ( ) A entalpia de adição eletrônica ( $\Delta_{AE}H$ ) para muitos elementos é positiva, indicando que esse processo é endotérmico e que a energia é absorvida.
- ( ) Considerando o tamanho do raio iônico, quando comparado com o raio atômico do átomo (no estado fundamental), os cátions terão raios menores que o átomo no estado fundamental e os ânions terão raios maiores que os átomos no estado fundamental.

Assinale a sequência correta.

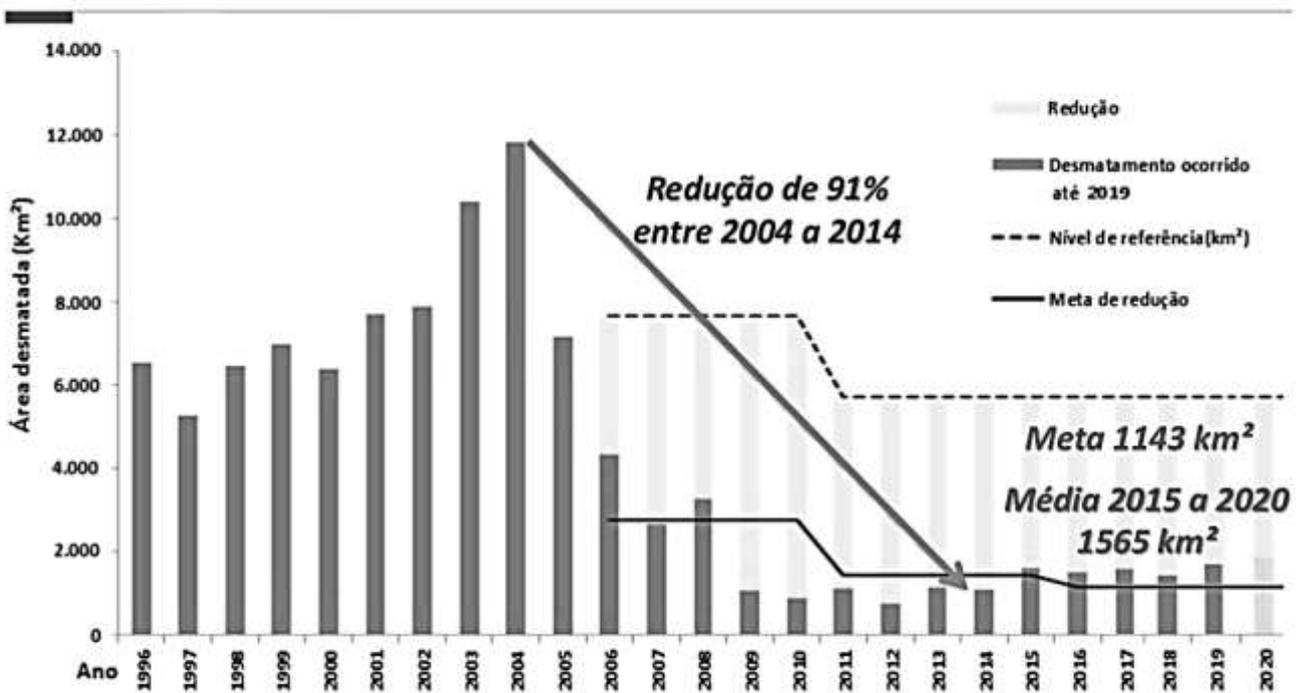
- [A] F, F, V, V
- [B] F, V, V, F
- [C] V, F, V, F
- [D] F, V, F, V
- [E] V, F, F, V

### MATEMÁTICA

### QUESTÃO 41

Observe o gráfico a seguir:

## Evolução do Desmatamento em Mato Grosso



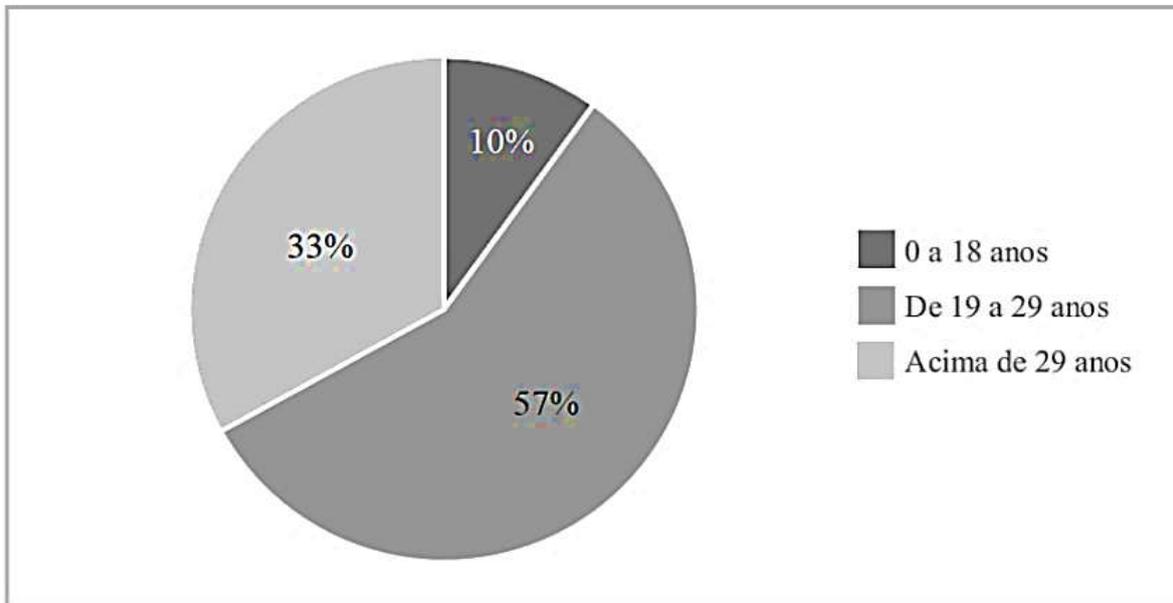
A partir dessas informações, admita que a área desmatada em 2021 corresponda à média calculada de 2015 a 2020. Em que ano a meta de 1.143 km<sup>2</sup> será alcançada, se a cada ano a área desmatada cair 31 km<sup>2</sup>?

- [A] 2036
- [B] 2034
- [C] 2035
- [D] 2037
- [E] 2040

## QUESTÃO 42

Os gráficos a seguir constam do Anuário da Secretaria de Estado de Segurança Pública de Mato Grosso – 2019, e analisam os homicídios, Art. 121 do Código Penal, conforme a faixa etária da vítima (gráfico 2.1) e a proporção de homicídios por sexo (gráfico 2.2) em Mato Grosso no ano de 2019.

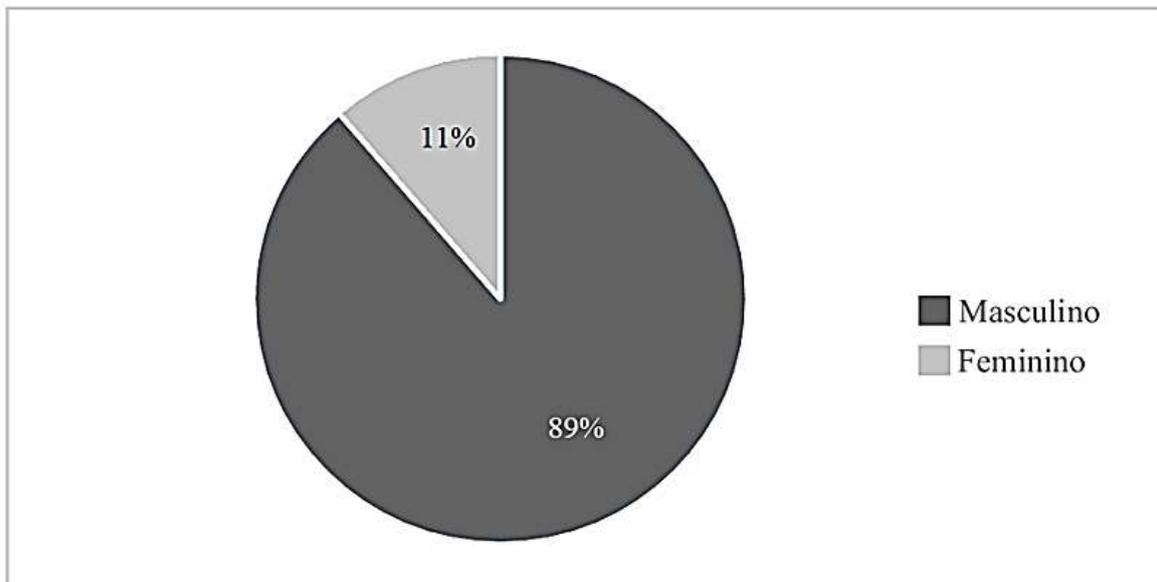
Gráfico 2.1 - Homicídio por faixa etária em Mato Grosso em 2019



Fonte: relatórios SROP PJC PM e SINESP PJC

\*Exceto morte por intervenção de agente do Estado.

Gráfico 2.2 – Proporção de Homicídios por sexo em Mato Grosso em 2019



Fonte: relatórios SROP PJC PM e SINESP PJC

\*Exceto morte por intervenção de agente do Estado.

Considere que no Gráfico 2.1, dos 10% da faixa etária de 0 a 18 anos, dos 57% da faixa etária de 19 a 29 anos e dos 33% da faixa etária acima de 29 anos, 4 em cada 5 pessoas, 17 em cada 19, e 10 em cada 11 das respectivas faixas eram do sexo masculino. A partir dessas informações, ao se escolher um caso aleatório, qual é a probabilidade de esse caso ser de uma pessoa do sexo feminino na faixa etária de 19 a 29 anos?

- [A] 6%
- [B] 2%
- [C] 3%
- [D] 8%
- [E] 5%

**QUESTÃO 43**

O Quadro de Oficiais de Saúde da Polícia Militar (QOSPM) é composto por:

Postos	Quantidade
Coronel	02
Tenente-Coronel e Major	30
Capitão	25
Primeiro-Tenente e Segundo-Tenente	30
<b>TOTAL</b>	<b>87</b>

Assinale a alternativa que apresenta o número total de comissões que podem ser formadas com 4 membros do QOSPM, dentre os Coronéis, os Capitães ortopedistas e os Capitães odontólogos, que contenham pelo menos um Coronel e que não seja uma comissão formada apenas por médicos, nem apenas por odontólogos.

- [A] 55  
 [B] 53  
 [C] 68  
 [D] 70  
 [E] 72

Dados:

- Dentre os Coronéis do QOSPM, um é médico e o outro é odontólogo;
- Dentre os Capitães do QOSPM, três são ortopedistas e três são odontólogos.

**QUESTÃO 44**

Um Perito Criminal, em seu trabalho sobre investigação em local de acidente de trânsito, pode necessitar calcular a distância de parada segura para veículos a motor (*DPS*). Para tanto, ele dispõe da seguinte fórmula:

$$DPS = V \cdot T_p + \frac{V^2}{2 \cdot a}$$

Onde:  $T_p$  = Tempo de Reação/Percepção, em segundos;  
 $V$  = Velocidade, em metros por segundo;  
 $a$  = Fator de aceleração.

Qual é a velocidade, em metros por segundo, considerando  $DPS = 63$  m,  $T_p = 2$  s e  $a = 6$  m/s<sup>2</sup>?

- [A] 20  
 [B] 16  
 [C] 17  
 [D] 19  
 [E] 18

**QUESTÃO 45**

De um grupo de 21 policiais, 9 participaram da operação Delta, 11 da operação Águia, 8 da operação Brasa, 4 das operações Delta e Águia, 3 das operações Águia e Brasa, 2 das operações Delta e Brasa e 1 não participou de qualquer das três operações. A partir dessas informações, assinale a alternativa que apresenta o número de policiais que participaram apenas da operação Brasa.

- [A] 0  
 [B] 3  
 [C] 2  
 [D] 1  
 [E] 4

RASCUNHO

**Instrução: Leia o texto a seguir para responder às questões de 46 a 48.**

Saber parar

Vamos começar pelo final, para ninguém aí querer pular para a última linha. A ansiedade é uma antiga conhecida da nossa espécie e tem uma função importante: preparar o corpo e a mente para decisões e ações ligeiras numa situação de forte estresse. Por exemplo, a de esbarrar com um predador faminto numa savana africana. A questão é que o ambiente e os desafios de hoje mudaram muito desde a Pré-História. Os predadores agora são outros e atendem pelo nome de excesso de estímulos – de informação, de tarefas, de metas.

Essas batalhas diárias podem deixar feridas, dor e dúvida. E o pior é que fomos ensinados a passar por cima de tudo isso e seguir pleníssimos, apesar do peso. Como se fôssemos máquina. E aí o mecanismo natural que nos salva de tantos perigos nunca tem trégua. Fica ligado constantemente, trazendo problemas e, muitas vezes, a necessidade de buscar ajuda profissional para ajustá-lo. Porque somos humanos.

Não sei bem de que forma chegamos até aqui, na normalização do ato de sorrir para o outro enquanto por dentro a gente chora. Deve ter a ver com nossa visão equivocada do que é ser forte. Achamos que só tem valor aquele que dá conta de tudo, supera limites, alcança o primeiro lugar. Se essas vitórias alcançam a saúde física e emocional do tal ser perfeito, poucos parecem se importar. Mas quem disse que precisa ser assim? Quem determinou que não podemos parar, desistir, recomeçar?

[...] O desacelerar pode estar na leitura de um livro, num gole de chá, em uma atividade física, em não fazer nada.[...]

(KEDOUK, Márcia. In: Revista TODOS, 10/2021.)

#### QUESTÃO 46

No penúltimo parágrafo, as duas perguntas feitas pela autora podem ser consideradas retóricas. O que justifica serem assim chamadas?

- [A] Têm caráter mal-intencionado, com o propósito de usar as respostas contra quem as formulou.
- [B] Buscam obter uma informação nova para complementar os argumentos dados.
- [C] Pretendem provocar ou reafirmar um ponto de vista ou refletir sobre o assunto abordado.
- [D] São usadas principalmente para ensinar a arte da eloquência, da linguagem.
- [E] Exigem uma resposta imediata do interlocutor, sob pena de não ocorrer compreensão do texto.

#### QUESTÃO 47

Recursos coesivos são usados para conectar semanticamente as partes de um texto, são elementos que imprimem textualidade. Sobre elementos coesivos empregados, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) O advérbio *aí* (linha 1) refere-se a um local distante do autor, o polo do interlocutor/leitor do texto. Trata-se de uma coesão referencial exofórica.
- ( ) No trecho *Os predadores agora são outros*, o advérbio apresenta a mesma ideia de *hoje* (linha 4), em contraponto com a noção de *Pré-História* (linha 5).
- ( ) A expressão pronominal *tudo isso* (linha 8) retoma o sentido de *os predadores* (linha 4), expressão citada anteriormente no texto.
- ( ) No trecho *Não sei bem de que forma chegamos até aqui*, o advérbio *aqui* se contrapõe ao advérbio *aí* (linha 1), indicando o polo de quem escreveu o texto, também uma coesão referencial exofórica.
- ( ) A expressão *essas vitórias* (linha 13) retoma anaforicamente a ideia expressa na frase anterior.

Assinale a sequência correta.

- [A] F, F, V, V, F
- [B] V, F, F, V, V
- [C] F, V, V, F, F
- [D] V, V, F, F, V
- [E] V, V, F, V, F

### QUESTÃO 48

A respeito de formas verbais utilizadas no texto, assinale a afirmativa correta.

- [A] Em *Quem determinou que não podemos parar, desistir, recomeçar?*, as formas verbais *determinou* e *podemos* encontram-se no pretérito perfeito do indicativo. Indicam fato passado.
- [B] A forma *fôssemos* (linha 8) pertence ao verbo *ser*, primeira pessoa do plural, do tempo presente do subjuntivo. Indica fato possível.
- [C] As formas *mudaram* (linha 4), *disse* (linha 14) e *determinou* (linha 15) encontram-se no tempo pretérito mais que perfeito do indicativo. Indicam fato concluído.
- [D] Na frase *Achamos que só tem valor aquele que dá conta de tudo, supera limites, alcança o primeiro lugar.*, todas as formas verbais, exceto a primeira – *Achamos*, encontram-se no presente do indicativo, indicando ação positiva.
- [E] As formas *é* (linha 1), *são* (linha 5) e *somos* (linha 10) pertencem ao verbo *ser* e estão empregadas no tempo presente do indicativo, mas em pessoas diferentes. Indicam estados positivos.

### QUESTÃO 49

No jornal A Gazeta, de 19/09/2021, foi publicada uma propaganda institucional cuja parte escrita está reproduzida abaixo.

No momento

Falta ar para muita gente.

Não coloque mais

*Vidas*

em risco.

Em meio à pandemia do novo coronavírus, o combate às queimadas deve ser redobrado. A fumaça produzida por elas, além de poder agravar o quadro de pessoas acometidas pela Covid-19, aumenta a incidência de doenças respiratórias graves em um momento em que a saúde de muitas pessoas está fragilizada. Neste período de estiagem, mais do que em qualquer outro, combater as queimadas é preservar a vida.

A respeito do texto e dos recursos linguísticos empregados, analise as afirmativas.

- I- No trecho *No momento falta ar para muita gente.*, pode-se usar uma vírgula após a expressão *No momento*, pois o lugar canônico dessa expressão é no final da frase.
- II- No trecho *aumenta a incidência de doenças respiratórias graves em um momento em que a saúde de muitas pessoas está fragilizada.*, o pronome relativo *em que* pode ser substituído por *onde*.
- III- A intenção desse texto é promover a conscientização de pessoas sobre a situação, apontando a responsabilidade social da empresa responsável pelo jornal, mostrando seus valores e destacando sua imagem.
- IV- A locução adverbial *além de* foi usada para acrescentar, enfaticamente, algo ao que está sendo dito.

Estão corretas as afirmativas

- [A] II e IV, apenas.
- [B] I, III e IV, apenas.
- [C] I, II e III, apenas.
- [D] II, III e IV, apenas.
- [E] I e III, apenas.

### QUESTÃO 50

Leia atentamente as frases a seguir.

- Muitos analistas falam no aumento da quantidade de crianças e jovens que vão às escolas.
- Por trás desse avanço do ingresso de alunos ainda estão muitas distorções.
- O IBGE revelou que mais de 2,1 milhões de estudantes, com idade entre 7 e 14 anos, podem ser considerados analfabetos.

Reunindo essas frases em um único período, com coesão, coerência e correção gramatical, ficará:

- [A] Muitos analistas falam no aumento da quantidade de crianças e jovens que vão às escolas, mas, por trás desse avanço do ingresso de alunos ainda estão muitas distorções, haja vista que o IBGE revelou que mais de 2,1 milhões de estudantes, com idade entre 7 e 14 anos, podem ser considerados analfabetos.
- [B] Muitos analistas falam no aumento da quantidade de crianças e jovens que vão às escolas, porém, por trás desse avanço do ingresso de alunos ainda estão muitas distorções, portanto o IBGE revelou que mais de 2,1 milhões de estudantes, com idade entre 7 e 14 anos, podem ser considerados analfabetos.
- [C] Apesar de muitos analistas falarem no aumento da quantidade de crianças e jovens que vão às escolas, logo, por trás desse avanço do ingresso de alunos ainda estão muitas distorções, pois que o IBGE revelou que mais de 2,1 milhões de estudantes, com idade entre 7 e 14 anos, podem ser considerados analfabetos.
- [D] Apesar de muitos analistas falarem no aumento da quantidade de crianças e jovens que vão às escolas, por trás desse avanço do ingresso de alunos ainda estão muitas distorções, mas o IBGE revelou que mais de 2,1 milhões de estudantes, com idade entre 7 e 14 anos, podem ser considerados analfabetos.
- [E] Como muitos analistas falam no aumento da quantidade de crianças e jovens que vão às escolas, por trás desse avanço do ingresso de alunos ainda estão muitas distorções, assim o IBGE revelou que mais de 2,1 milhões de estudantes, com idade entre 7 e 14 anos, podem ser considerados analfabetos.

### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

### QUESTÃO 51

A coluna da esquerda apresenta recursos do Word no Microsoft Office 2019 e a da direita, a característica de cada um. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |                     |  |
|---------------------|--|
| 1. Quebra de página | ( ) Cria arquivo em formato PDF ou XPS.        |
| 2. Estilos          | ( ) Define uma configuração de visualização.   |
| 3. Exportar         | ( ) Personaliza fonte de títulos e subtítulos. |
| 4. Zoom             | ( ) Adiciona uma nova página a um arquivo.     |

Marque a sequência correta.

- [A] 3, 4, 2, 1
- [B] 3, 2, 4, 1
- [C] 1, 2, 4, 3
- [D] 1, 4, 2, 3
- [E] 1, 4, 3, 2

### QUESTÃO 52

A respeito dos componentes de um computador, analise as afirmativas.

- I- A Unidade Central de Processamento salva dados não voláteis.
- II- A memória executa instruções por meio de dispositivos ULA.
- III- Registrador é uma coleção de circuitos que armazenam bits.

Está correto o que se afirma em

- [A] III, apenas.
- [B] I e III, apenas.
- [C] II e III, apenas.
- [D] I, apenas.
- [E] I e II, apenas.

**QUESTÃO 53**

Na organização de um computador, existe a figura dos periféricos. Um exemplo de periférico de entrada e saída é:

- [A] Microfone.
- [B] Impressora.
- [C] Mouse.
- [D] Scanner.
- [E] Modem.

**QUESTÃO 54**

Sobre o LibreOffice 7, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) Possui como seu principal editor de imagem o GIMP.
- ( ) Pode ser usado apenas em sistemas Linux, como o Ubuntu.
- ( ) Funciona integralmente nos termos da licença Apache.
- ( ) Disponibiliza o LibreOffice Impress para editar slides.

Assinale a sequência correta.

- [A] F, V, F, V
- [B] F, F, F, V
- [C] V, V, F, F
- [D] V, F, V, F
- [E] F, F, V, V

**QUESTÃO 55**

A partir do surgimento da Internet, vários serviços puderam ser disponibilizados. Sobre as características da Internet, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) É uma rede mundial de computadores.
- ( ) Trata-se de uma rede do tipo PAN.
- ( ) Cria o modelo de transmissão P2T.
- ( ) Utiliza protocolos como TCP e IP.

Assinale a sequência correta.

- [A] F, V, F, V
- [B] F, F, V, F
- [C] V, F, F, V
- [D] V, F, V, F
- [E] V, V, V, F

**QUESTÃO 56**

Na coluna da esquerda, são citadas “ações de restauração” e na da direita, os “princípios e condicionantes” para cada ação. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |   |     |  |
|---|-----|--|
| 1. Enriquecer com espécies                | ( ) | Ações para a disseminação dos propágulos existentes (chuva ou banco de sementes e a brotação). |
| 2. Induzir/conduzir a regeneração natural | ( ) | Evitar continuidade da degradação; preservar a resiliência local.                              |
| 3. Isolar a área                          | ( ) | Identificar corretamente o agente de degradação; Avaliar o potencial de regeneração.           |
| 4. Retirar fatores de degradação          | ( ) | Transferência de serapilheira ou de plântulas de áreas contíguas para o local degradado.       |
| 5. Transplante de mudas/sementes          | ( ) | Utilizar o plantio ou a semeadura onde houver baixa diversidade vegetal e pouca dispersão.     |

Assinale a sequência correta.

- [A] 3, 2, 5, 1, 4  
[B] 4, 5, 2, 1, 3  
[C] 2, 3, 4, 5, 1  
[D] 4, 2, 1, 3, 5  
[E] 1, 4, 3, 2, 5

**QUESTÃO 57**

Sobre os tratamentos silviculturais aplicados à regeneração natural, analise as afirmativas.

- I- O corte de cipós, apesar de reduzir a competição e melhorar a qualidade dos fustes, tem pouco efeito no acesso às áreas e na redução de danos e dos riscos de acidente na execução de outras operações silviculturais.
- II- O abate exclusivo das árvores marcadas deve considerar a direção da queda que proporcione o menor dano às árvores contíguas, facilite o preparo e o arraste da tora, de modo a garantir segurança ao pessoal envolvido.
- III- A eliminação de árvores com características indesejáveis, conhecida como refinamento, é também tratada de desbaste sistemático, pois é aplicado uniformemente na floresta, independentemente da espécie removida.
- IV- O tratamento de liberação é a operação para diminuir a competição com os indivíduos desejáveis e, assim, trata da remoção específica de indivíduos competidores em torno da árvore promissora a ser favorecida.

Estão corretas as afirmativas

- [A] I e IV.  
[B] I e II.  
[C] I e III.  
[D] II e IV.  
[E] III e IV.

**Instrução: Leia atentamente o texto e a figura a seguir para responder às questões de 58 a 60.**

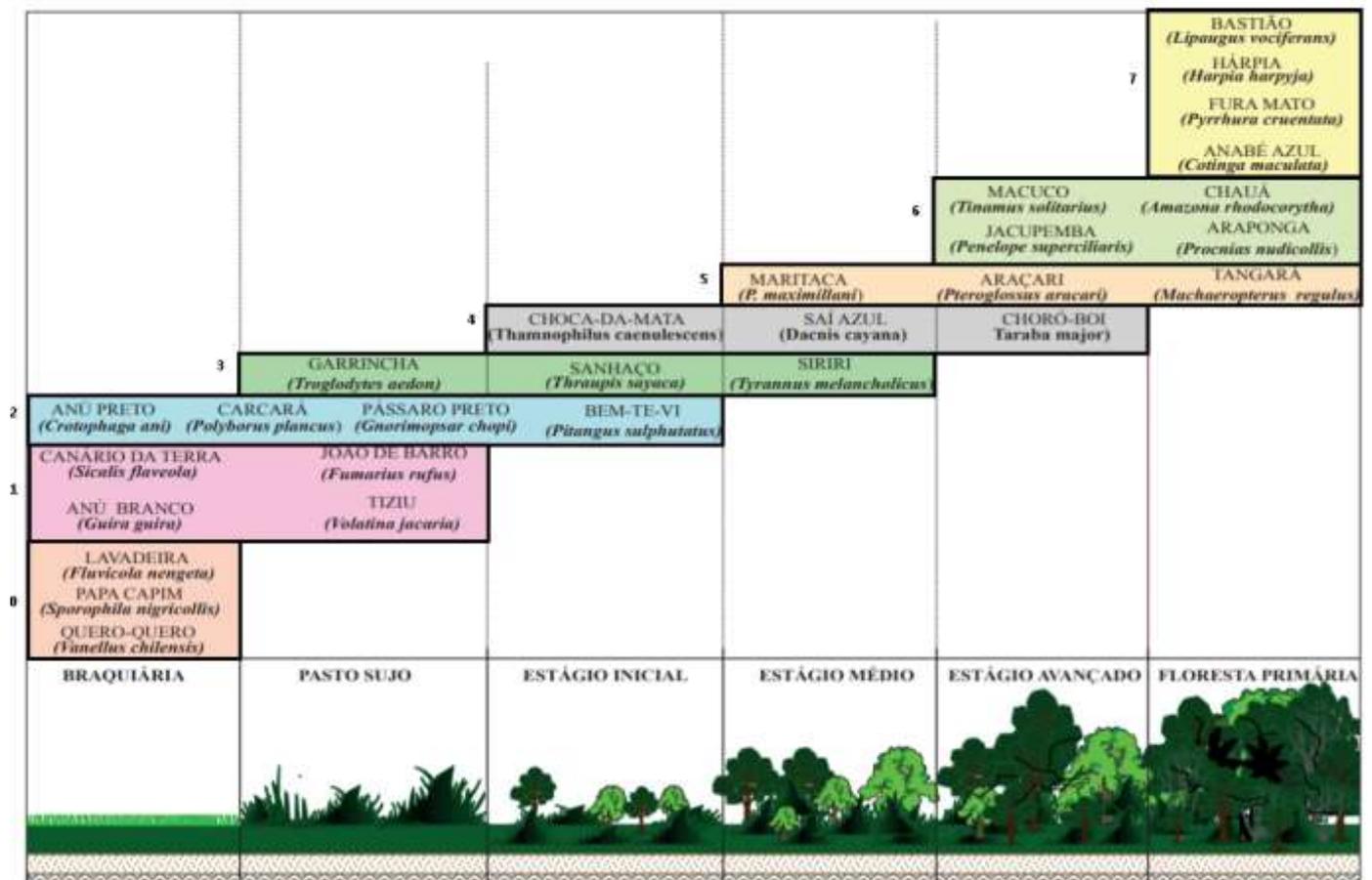
A restauração de ecossistemas degradados envolve conhecimentos diversos, principalmente, no que se refere à reconstituição da estrutura do ecossistema e da dinâmica das espécies. O conhecimento da dinâmica natural e da estrutura do ecossistema é fundamental no desenvolvimento de modelos de recuperação, mesmo sabendo que não será atingido o retorno à condição original do ecossistema a ser restaurado.

Entende-se como sucessão natural o processo de desenvolvimento de uma comunidade (ecossistema), em função de modificações das composições no ambiente considerado, culminando no estágio clímax. O processo de colonização inicia-se com espécies pioneiras, adaptadas às condições (limitações) apresentadas, que criam condições adequadas de microclima e solo para estabelecimento de outros grupos de plantas - secundárias - espécies que necessitam de menos luz e melhores condições de solo. Esta sequência sucessional evolui até um estágio final (clímax), representado por um grande número de espécies, representado por poucos indivíduos, portanto com maior diversidade.

Acompanhando o processo de mudança de comunidades vegetais, existe também uma fauna característica para cada estágio sucessional, sendo que, nas etapas iniciais, são caracterizados principalmente por polinizadores e dispersores generalistas. Na natureza, os dois mutualismos mais importantes, reunindo animais e plantas, são a polinização e a dispersão de sementes.

Com o processo de evolução, as plantas desenvolveram mecanismos para atrair animais específicos e, com o avançar da sucessão ecológica, as relações ficam mais estreitas (coevolução) até o ponto de relações bem estreitas entre alguns animais e plantas, isto é, existindo relações mais estreitas, envolvendo menos espécies (em estágios mais avançados de sucessão, como no caso de florestas primárias).

Geralmente, o processo de polinização não está diretamente associado às questões de restauração/regeneração, pois, basicamente, o que se entende por restauração/regeneração é o restabelecimento ou o retorno da vegetação numa área alterada ou sem a sua vegetação original, a partir de sementes ou mudas que foram plantadas nessa área. A figura trata da variação da composição da avifauna relacionada com o estágio sucessional da floresta atlântica no sul da Bahia



(FONTE: ALMEIDA, D.S. Alguns princípios de sucessão natural aplicados ao processo de recuperação. In: Recuperação ambiental da Mata Atlântica [online], 3rd ed. rev. and enl. Ilhéus, BA: Editus, 2016).

### **QUESTÃO 58**

Sobre as características das espécies dos grupos sucessionais, analise as afirmativas.

- I- Comumente apresentam sementes de tamanho grande, as síndromes de dispersão mais comuns são zoocoria e barocoria, a viabilidade é pequena e estão sujeitas à predação, a dormência é rara, as plantas se regeneram e se desenvolvem à sombra, apresentam crescimento vegetativo lento, com alto porte e ciclo de vida longo ou muito longo; a maior parte forma a associação simbiótica micorrízica.
- II- Apresentam sementes de tamanho pequeno e produzidas em grande quantidade, a síndrome de dispersão típica é a anemocoria, a sua viabilidade é alta e compõem o banco de sementes; as plantas são intolerantes ao sombreamento, apresentam crescimento vegetativo rápido, com pequeno porte e ciclo de vida curto, é rara a associação simbiótica conhecida como micorriza.
- III- Apresentam sementes de todo tamanho, a maior produção ocorre com iluminação adequada da copa, as mais diversas síndromes de dispersão estão presentes, a viabilidade é variável e algumas irão compor o banco de plântulas; as plantas se desenvolvem a pleno sol até o sombreamento permanente, apresentam crescimento rápido, com porte variável e ciclo de vida de médio a longo.

Está correto o que se afirma em

- [A] II e III, respectivamente de clímax e de secundárias tardias.
- [B] I, exclusivamente de espécies secundárias.
- [C] III, exclusivamente de espécies de clímax.
- [D] I e II, respectivamente de pioneiras e de secundárias iniciais.
- [E] II, exclusivamente de espécies pioneiras.

### **QUESTÃO 59**

Sobre a figura dada, analise as afirmativas.

- I- Os grupos de espécies da avifauna são bioindicadores da evolução do processo sucessional e característicos de determinado estágio ou em estágios consecutivos.
- II- A composição da avifauna tem baixa relação com a mudança da estrutura da vegetação, em razão de frequência constante de algumas espécies em todos os estágios de sucessão.
- III- Determinadas espécies ocorrem em estágios específicos e para algumas espécies a ocorrência está restrita à fase inicial, normalmente com domínio de gramínea, e ao estágio final de floresta primária.

Está correto o que se afirma em

- [A] III, apenas.
- [B] I e II, apenas.
- [C] II e III, apenas.
- [D] II, apenas.
- [E] I e III, apenas.

### **QUESTÃO 60**

Sobre a relação entre a fauna e a sucessão da vegetação, é correto afirmar:

- [A] Na sucessão florestal, a interação com a fauna é desprezível e a diversidade da fauna não se altera.
- [B] Com a mudança de comunidades vegetais ocorre uma fauna característica para cada estágio sucessional.
- [C] O processo de polinização está diretamente associado à sucessão, mas o processo de dispersão não.
- [D] A oferta de sementes grandes no início da sucessão facilita a dispersão, germinação e o estabelecimento.
- [E] As sementes recalcitrantes são mais adequadas ao início da sucessão em relação às sementes ortodoxas.

**QUESTÃO 61**

O Quadro contém características dos principais tipos de desbaste utilizados em florestas naturais ou plantadas.

<b>Tipo</b>	<b>Classes afetadas (de dominância)</b>	<b>Volume e qualidade (do material extraído)</b>	<b>Efeito na qualidade (árvores remanescentes)</b>
1	Todas as classes	Maior volume e de todo o tipo de qualidade	Praticamente não altera
2	Classes inferiores	Pouco volume e de baixa qualidade	Melhora moderadamente
3	Todas as classes	Volume médio, mas de baixa qualidade	Elevação considerável
4	Classes superiores	Maior volume e a maior parte de baixa qualidade	Melhora moderadamente
5	Todas as classes	Volume acima da média e de todo tipo de qualidade	Pode ser bastante variável

Assinale a alternativa que apresenta a denominação correta dos tipos, respectivamente.

- [A] Alto; Baixo; Mecânico; Misto; Seletivo.
- [B] Misto; Mecânico; Seletivo; Baixo; Alto.
- [C] Mecânico; Baixo; Seletivo; Alto; Misto.
- [D] Mecânico; Alto; Baixo; Seletivo; Misto.
- [E] Misto; Mecânico; Baixo; Alto; Seletivo.

**QUESTÃO 62**

Sobre incêndios florestais, é correto afirmar:

- [A] O manejo do fogo deve considerar a prevenção, a pré-supressão, a supressão ou combate e, ainda, o uso do fogo, por meio da queima controlada. Essa técnica é muito utilizada pelo baixo custo, mas exige autorização do órgão ambiental e cuidados, como: calendário, preparação técnica, áreas pequenas e comunicação aos vizinhos.
- [B] Além de descargas elétricas naturais, as principais causas dos incêndios florestais são associadas à ação do homem, entre outras, para eliminar resíduos de desmatamentos, na limpeza e renovação de pastagens, para aumentar a biodiversidade, na eliminação de restos culturais, queima de palhada e vandalismo.
- [C] Entre outros, são efeitos indiretos de incêndios florestais os danos, como prejuízo patrimonial, poluição atmosférica, diminuição na qualidade/quantidade de recursos hídricos, destruição de florestas e aumento da fertilidade do solo, além dos diretos como aumento da mortalidade de animais/vegetais e de custos dos serviços de saúde pública.
- [D] O incêndio florestal é o fogo sem controle que incide sobre qualquer forma de vegetação, cuja origem pode ser natural ou provocada pelo homem, enquanto a queima controlada é uma prática exclusivamente agrícola que não deve ser utilizada no manejo de unidades de conservação para evitar o acúmulo de combustível ou em florestas.
- [E] A prevenção de incêndios florestais inclui as ações ou as operações para a organização dos recursos para o combate eventual de incêndios que venham a ocorrer, enquanto a pré-supressão inclui as normas ou atividades destinadas a evitar os incêndios florestais, desde medidas como a educação ambiental, rondas e até a prática de aceiros.

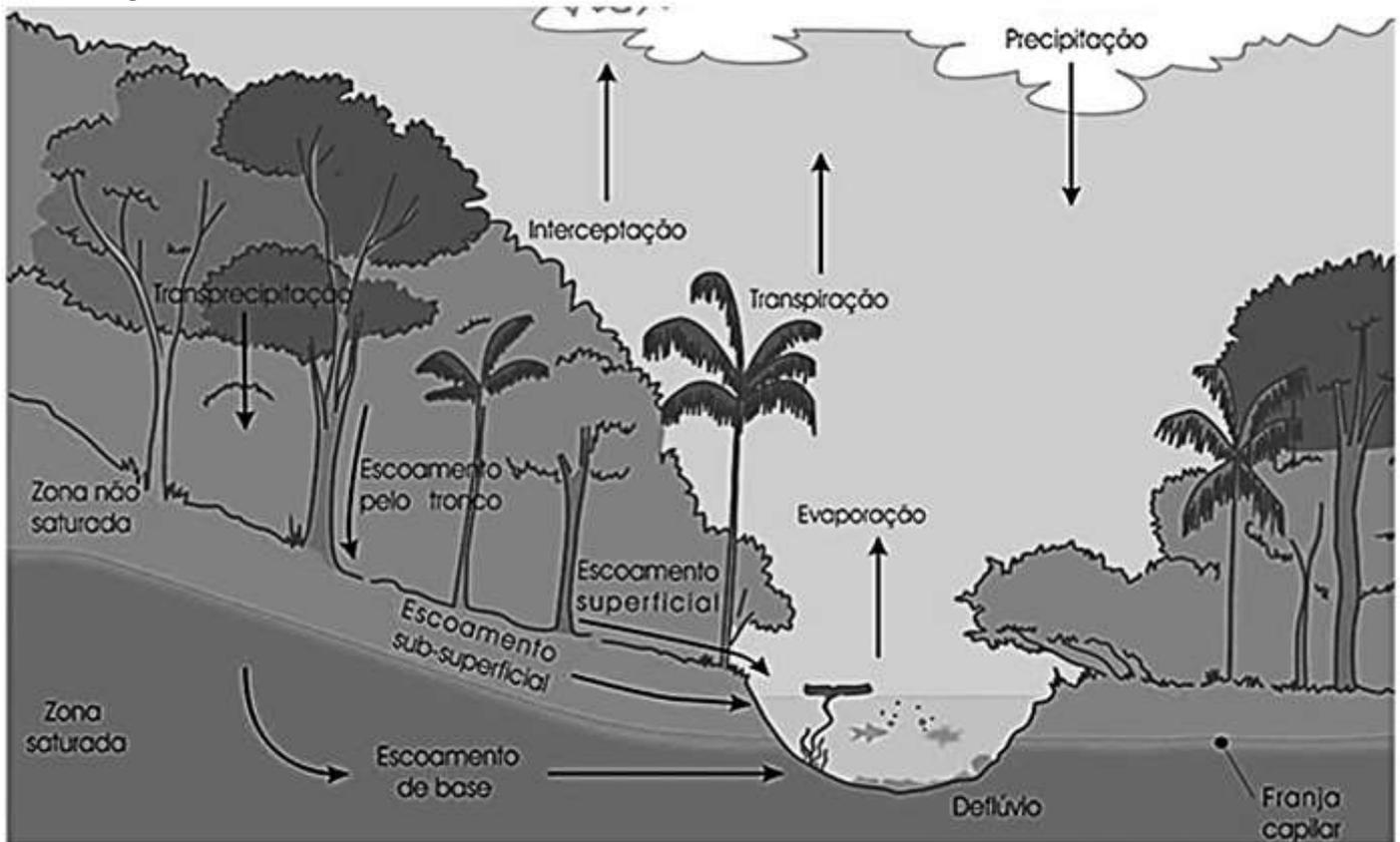
**QUESTÃO 63**

Para uma pilha quadrada de madeira com o lado medindo 3,5 metros, toras com 3,0 metros de comprimento em média, o fator de cubicação é igual a 0,5. Assinale a alternativa que apresenta o valor do fator de empilhamento.

- [A] 1,7
- [B] 1,0
- [C] 1,5
- [D] 2,0
- [E] 2,2

## QUESTÃO 64

Sobre a figura, analise as afirmativas.



(Fonte: <https://mac.arq.br/wp-content/uploads/2016/05/> – Ilustração: Carlos A de Freitas STCT)

- I- O volume de água da precipitação descontado o volume de água interceptada pela vegetação é a transprecipitação e o seu valor independe da composição, idade, densidade e da estrutura florestal.
- II- A maior parte da transprecipitação e do escoamento pelo tronco resulta no escoamento superficial, pois a retenção física e a retenção hídrica da serapilheira são muito pequenas, mesmo em florestas densas.
- III- A interceptação e a transpiração ou a evapotranspiração da vegetação da floresta são responsáveis pelo retorno da água da precipitação para a atmosfera, não contribuindo para aumentar a vazão dos rios.
- IV- O escoamento sub-superficial e o de base são os principais responsáveis para manter a vazão regular de um rio ao longo do ano, inclusive nos períodos de estiagem, além do menor risco de inundações no período chuvoso.

Estão corretas as afirmativas

- [A] I, II e IV, apenas.
- [B] I e II, apenas.
- [C] I e III, apenas.
- [D] II, III e IV, apenas.
- [E] III e IV, apenas.

## QUESTÃO 65

Sobre fatores de forma para estimar o volume de árvores, qual deve ser a altura de uma árvore para que os valores para os fatores de forma artificial e natural sejam iguais?

- [A] 1,3 metros
- [B] 13,0 metros
- [C] 10,0 metros
- [D] 10,3 metros
- [E] 13,3 metros

### QUESTÃO 66

Sobre os cálculos dos parâmetros para caracterizar a morfometria de bacia hidrográfica, é correto afirmar:

- [A] O índice de circularidade,  $I_c = (12,57 \cdot A) / P^2$ , utiliza a área de drenagem e o perímetro. Assim, quando o valor tende para a unidade, a bacia se aproxima da forma alongada e, com a diminuição do valor, a bacia apresenta a forma mais aproximada de um círculo.
- [B] O coeficiente de compactidade,  $K_c = 0,28(P/\sqrt{A})$ , relaciona a forma de uma bacia com a de um círculo e utiliza o perímetro da bacia e a sua área de drenagem. Assim, o valor de  $K_c$  é sempre inversamente proporcional à irregularidade da bacia.
- [C] O fator de forma,  $F = A/L^2$ , relaciona a forma da bacia com a de um retângulo e utiliza a área de drenagem e o comprimento do seu eixo. Assim, bacias de tamanhos parecidos, aquela com menor valor de  $F$  estará mais sujeita à ocorrência de enchente.
- [D] A densidade de drenagem indica o nível de desenvolvimento do sistema de drenagem,  $D_d = L_t/A$ , e utiliza o comprimento total de todos os canais e a área de drenagem. Assim, a bacia com maior valor apresenta maior eficiência de drenagem.
- [E] Os parâmetros morfométricos são eficientes e suficientes para caracterizar a bacia hidrográfica e o manejo do recurso hídrico, independentemente da declividade, da ordem dos cursos de água, do tipo de solo e da vegetação presente na área da bacia.

### QUESTÃO 67

Sobre as medidas tomadas com suta diamétrica em toretes na cubagem rigorosa pelos métodos de Huber, Newton e Smalian, é correto afirmar:

- [A] No método por Huber, deve ser medido o diâmetro na posição central; pelo método de Smalian, os diâmetros nas extremidades devem ser mensurados e, por Newton, mensuram-se os diâmetros nas posições central e nas extremidades.
- [B] Na cubagem rigorosa por Smalian, deve ser medido o diâmetro na posição central; pelo método de Newton, mensuram-se os diâmetros nas posições central e nas extremidades e, por Huber, deve ser mensurado o diâmetro na posição central do torete.
- [C] No método de Newton, os diâmetros são medidos exclusivamente nas extremidades, enquanto pelo método de Smalian são tomadas medidas dos diâmetros nas extremidades, e o diâmetro na posição central é mensurado na cubagem rigorosa por Huber.
- [D] O diâmetro nas extremidades do torete é mensurado no método de Huber e, para os métodos de Newton e Smalian, são coletadas medidas apenas na posição central dos toretes.
- [E] Os diâmetros nas posições centrais e nas extremidades dos toretes são medidos no método de Newton, e, nos métodos de Huber e Smalian, são coletados os diâmetros nas extremidades.

### QUESTÃO 68

Sobre a estimativa do coeficiente de correlação intraconglomerados ( $r = \frac{S_{entre}^2}{S_{entre}^2 + S_{dentro}^2}$ ) em inventários florestais, analise as afirmativas.

- I- Avalia o grau de homogeneidade da variável de interesse na floresta, podendo assumir valores entre 0 e 1.
- II- Será igual a 0 quando não existir variância entre os conglomerados e será igual a 1 quando a variância dentro dos conglomerados for nula.
- III- Quanto menor for o valor de “r” mais heterogênea será a floresta.
- IV- Se o valor de “r” tender a zero deve ser utilizado algum critério para estratificação da área florestal.

Estão corretas as afirmativas

- [A] I, II e III, apenas.
- [B] III e IV, apenas.
- [C] II e IV, apenas.
- [D] I, III e IV, apenas.
- [E] I e II, apenas.

### QUESTÃO 69

Na coluna da esquerda está a classificação da amostragem segundo sua estrutura e na da direita, processos amostrais utilizados em inventários florestais. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- |                           |     |   |
|---------------------------|-----|---|
| 1. Inteiramente aleatório | ( ) | Amostragem sistemática                                  |
| 2. Aleatório restrito     | ( ) | Amostragem aleatória estratificada                      |
| 3. Sistemático            | ( ) | Amostragem em conglomerados                             |
| 4. Misto                  | ( ) | Amostragem em dois estágios aleatórios                  |
|                           | ( ) | Amostragem aleatória simples                            |
|                           | ( ) | Amostragem sistemática com múltiplos inícios aleatórios |

Assinale a sequência correta.

- [A] 4, 2, 3, 1, 2, 3
- [B] 3, 2, 4, 2, 1, 4
- [C] 3, 4, 2, 1, 1, 4
- [D] 3, 2, 3, 1, 2, 4
- [E] 4, 1, 2, 2, 1, 3

### QUESTÃO 70

Pelo processo amostral aleatório simples, o inventário florestal feito para estimar o volume total de floresta com área de 200 hectares, considerando amostra composta por 22 unidades amostrais de 20m x 125m, erro de amostragem relativo estimado de 9,0 % [ $Er = (Ea * \bar{X}^{-1}) * 100$ ], média amostral de 28,6 metros cúbicos por parcela ( $\bar{X}$ ), e pode ser calculado o erro de amostragem absoluto estimado ( $Ea$ ). Assinale o valor do erro de amostragem absoluto estimado.

- [A] 0,2574 m<sup>3</sup>.0,25ha
- [B] 2,601 m<sup>3</sup>.0,25ha<sup>-1</sup>
- [C] 2,574 m<sup>3</sup>.0,25ha<sup>-1</sup>
- [D] 0,2601m<sup>3</sup>. (2000 m<sup>2</sup>)<sup>-1</sup>
- [E] 2,574 m<sup>3</sup>. (2000 m<sup>2</sup>)<sup>-1</sup>

### QUESTÃO 71

A possibilidade de alteração da intensidade máxima de corte em planos de manejo sustentável é prevista na Resolução CONAMA 406 de 2009. A alteração dos parâmetros depende da apresentação de estudos técnicos, mediante justificativas elaboradas por seu responsável técnico, para atender aos requisitos previstos na referida resolução. É correto afirmar que a intensidade de exploração seja compatível

- [A] com o estoque total da floresta e a taxa de crescimento de no mínimo 0,80 m<sup>3</sup>.ha<sup>-1</sup>.ano.
- [B] com o estoque comercial disponível e a taxa de crescimento da floresta.
- [C] com o estoque total da floresta e a taxa de crescimento de no mínimo 0,86 m<sup>3</sup>.ha<sup>-1</sup>.ano.
- [D] com o estoque comercial disponível e a taxa de crescimento de no mínimo 0,80 m<sup>3</sup>.ha<sup>-1</sup>.ano.
- [E] com o estoque total da floresta e a taxa de crescimento da floresta.

### QUESTÃO 72

Sobre as condicionantes da intensidade máxima de corte, prevista no artigo 4º da Resolução CONAMA 406 de 2009, é correto afirmar:

- [A] Intensidades máximas de corte de 35 m<sup>3</sup>.ha<sup>-1</sup> para o PMFS que prevê a utilização de máquinas para o arraste de toras, com ciclo de corte inicial de 40 anos.
- [B] Intensidades máximas de corte de 15 m<sup>3</sup>.ha<sup>-1</sup> para o Plano de Manejo Florestal Sustentável (PMFS) que não utiliza máquinas para o arraste de toras, com ciclo de corte inicial de 10 anos.
- [C] Intensidades máximas de corte de 30 m<sup>3</sup>.ha<sup>-1</sup> para o PMFS que não prevê a utilização de máquinas para o arraste de toras, com ciclo de corte inicial de 35 anos.
- [D] Manutenção de todas as árvores das espécies cuja abundância de indivíduos com diâmetro a altura do peito superior ao diâmetro mínimo de corte seja igual ou inferior a três árvores por 100 ha de área de efetiva exploração da unidade de produção anual, em cada unidade de trabalho.
- [E] Manutenção de pelo menos 15% do número de árvores por espécie, na área de efetiva exploração da unidade de produção anual, que atendam aos critérios de seleção para corte indicados no PMFS, respeitado o limite mínimo de manutenção de cinco árvores por espécie por 100 ha, em cada unidade de trabalho.

### **QUESTÃO 73**

Sobre a classificação de sítios florestais no manejo de florestas plantadas, analise as afirmativas.

- I- Uma característica relevante para utilizar a altura dominante em detrimento da altura média na classificação de sítios florestais está associada à resposta ao desbaste por alto.
- II- O índice de sítio é a denominação da medida quantitativa da qualidade do sítio com base na altura das árvores dominantes em uma idade índice.
- III- As curvas monomórficas na classificação de sítios supõem que a tendência de crescimento em altura dominante entre os sítios seja igual e as curvas geradas para classificação sejam equidistantes em cada idade.
- IV- A qualidade do sítio é a soma total dos fatores edáficos, biológicos e climáticos que afetam as plantas, ou seja, a soma dos fatores efetivos cuja dominância pode variar.

Estão corretas as afirmativas

- [A] II, III e IV, apenas.
- [B] I e III, apenas.
- [C] I e IV, apenas.
- [D] II, III, apenas.
- [E] I, II e IV, apenas.

### **QUESTÃO 74**

Sobre a Licença Prévia (LP), prevista na Resolução CONAMA 237/1997, é correto afirmar:

- [A] Concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade aprovando sua localização e funcionamento.
- [B] Concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade aprovando sua localização e operação.
- [C] Concedida na fase final do planejamento do empreendimento ou atividade aprovando sua instalação.
- [D] Concedida na fase final do planejamento do empreendimento ou atividade aprovando sua situação.
- [E] Concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade aprovando sua localização e concepção.

### **QUESTÃO 75**

Sobre silvicultura de precisão, analise as afirmativas.

- I- Silvicultura de precisão é um modelo de cultivo que considera as características da espécie associadas às variações espaciais da área do plantio florestal, e auxilia as intervenções pontuais para maior produtividade.
- II- Áreas com menor variabilidade para fatores abióticos e eventual ocorrência de fatores bióticos, e que pouco afetam a produtividade da espécie florestal plantada, são as mais indicadas para utilizar a silvicultura de precisão.
- III- Silvicultura de precisão resulta em uma única medida de tendência central e de dispersão em relação à silvicultura tradicional e, portanto, facilita o processo para intervenção, para maiores produção e produtividade.
- IV- Os mapas temáticos gerados com a silvicultura de precisão apresentam as áreas distintas para os fatores estudados, como: variações de solo para delimitação de talhões, correção/fertilização e tratamentos silviculturais.

Estão corretas as afirmativas

- [A] II e III.
- [B] I e II.
- [C] I e IV.
- [D] II e IV.
- [E] III e IV.

### **QUESTÃO 76**

Sobre as abordagens consideradas na elaboração de um estudo de impacto ambiental, é correto afirmar:

- [A] A abordagem dirigida pressupõe que só faz sentido levantar os dados que serão efetivamente utilizados na análise dos impactos, ou seja, serão úteis para tomada de decisão em que os objetivos são o entendimento das relações entre o empreendimento e o impacto causado e, principalmente, a possibilidade de gerar cenários futuros.
- [B] A abordagem exaustiva busca um conhecimento quase enciclopédico do meio e supõe que, quanto mais se disponha de informação, melhor será a avaliação, pois resulta de longos e detalhados estudos de impacto ambiental, nos quais a descrição das condições atuais – o diagnóstico ambiental – ocupa a quase totalidade do espaço.
- [C] Abordagem restritiva pressupõe que só faz sentido levantar dados que serão efetivamente utilizados na análise dos impactos, ou seja, serão úteis para tomada de decisão em que os objetivos são o entendimento das relações entre o empreendimento e o meio, a compilação detalhada de informações e o entendimento da dinâmica ambiental.
- [D] Abordagem simplificada pressupõe levantar informações de forma superficial com a finalidade apenas de identificar aspectos voltados à caracterização geral do impacto ambiental que um determinado empreendimento.
- [E] A abordagem reflexiva busca um conhecimento apurado do meio e supõe que, quanto mais se disponha de informação, melhor será a tipificação do impacto ambiental causado, com objetivo não apenas de descrever as condições atuais, mas também de gerar cenários futuros.

### **QUESTÃO 77**

Segundo a Resolução Conama 01/86, impacto ambiental refere-se a qualquer alteração das

- [A] propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: I - a saúde, a segurança e o bem-estar da população; II - as atividades sociais e econômicas; III - a biota; IV - as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente; V - a qualidade dos recursos ambientais.
- [B] propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: I - a saúde, a segurança e o bem-estar da população; II - as atividades sociais e econômicas; III – a flora; IV - as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente; V - a quantidade dos recursos ambientais.
- [C] propriedades hídricas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: I - a saúde, a segurança e o bem-estar da população; II - as atividades sociais e econômicas; III - a biota; IV - as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente; V - a qualidade e a quantidade dos recursos ambientais.
- [D] propriedades físicas, químicas e socioeconômicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: I - a saúde, a segurança e o bem-estar da população; II - as atividades sociais e econômicas; III - a fauna; IV - as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente; V - a qualidade dos recursos ambientais.
- [E] propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: I - a saúde, a segurança e o bem-estar da população; II - as atividades recreativas e econômicas; III - a fauna; IV - as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente; V - a quantidade dos recursos ambientais.

## **II - BORDA DA CALHA DO LEITO REGULAR: O NOVO PARÂMETRO PARA MEDIR A ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE**

**POR Andrea Almeida Barros**

Segundo consta no parágrafo único do artigo primeiro da Lei nº 12.651, de 2012, o objetivo dessa lei é o desenvolvimento sustentável, atendendo a diversos princípios, como, por exemplo, o compromisso soberano do Brasil com a preservação das suas florestas e demais formas de vegetação nativa, bem como da biodiversidade, do solo, dos recursos hídricos e da integridade do sistema climático, para o bem-estar das gerações presentes e futuras, conforme descrito no inciso I (BRASIL, 2012). A lei, ainda, traz como princípio a criação de políticas para a preservação e a restauração da vegetação nativa e de suas funções ecológicas e sociais nas áreas urbanas e rurais, como descrito no inciso IV, além do fomento à pesquisa científica e tecnológica na busca pela inovação para o uso do solo e da água, da recuperação e da preservação das florestas e demais formas de vegetação nativa (inciso V) (BRASIL, 2012).

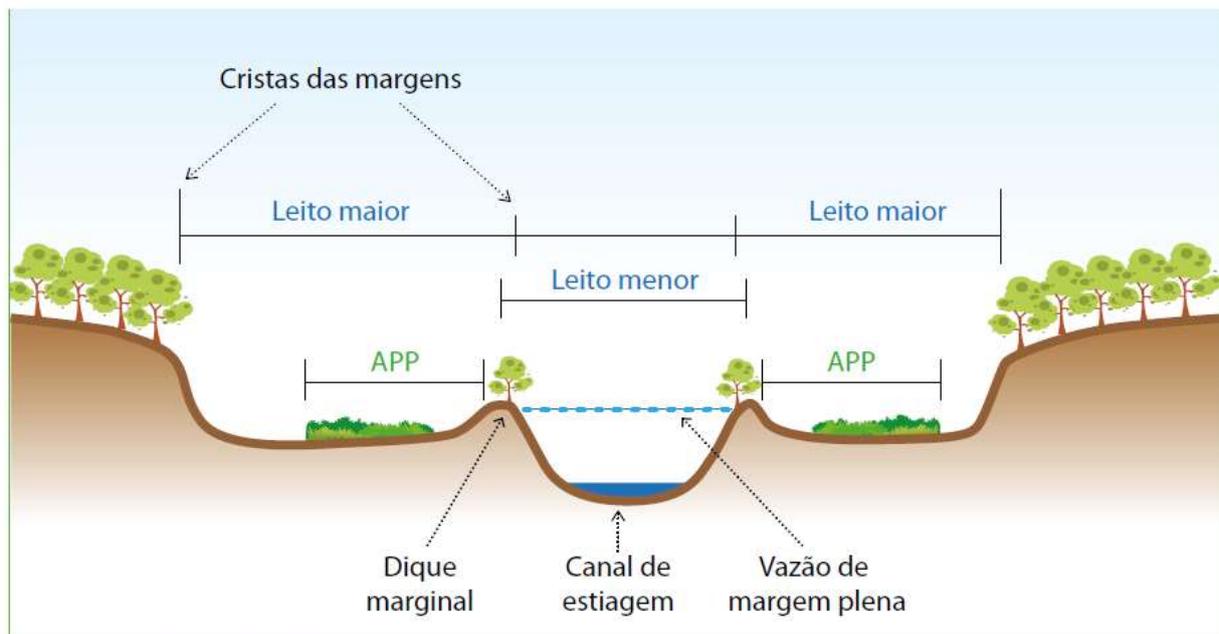
Os principais conceitos estão elencados no artigo terceiro, e aqui destacamos o da Área de Preservação Permanente (APP), necessário para a correta compreensão do artigo quarto, objeto deste estudo. Assim, a APP é a área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade. Além disso, tem por finalidade facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas (BRASIL, 2012).

Outro conceito bastante importante para a correta compreensão do disposto no artigo em destaque é o de leito regular, trazido no inciso XIX. Segundo ele, por leito regular se entende a calha por onde correm regularmente as águas do curso d'água durante o ano. Em que pese esse dispositivo ter sido objeto da Ação Direta de Inconstitucionalidade 4.903, foi declarado constitucional, ainda que por maioria, pois a Lei nº 12.651/2012, "tão somente modificou o marco para a medição da área de preservação permanente ao longo dos rios e cursos d'água, passando a ser o seu leito regular respectivo e não mais o nível mais alto", (referindo-se às cheias) (STF, 2018, p. 37).

Essa simples alteração na forma de medir a APP diminuiu consideravelmente a área protegida à beira dos corpos hídricos, mas isso é objeto para outro artigo. Pela lei anterior, era necessário medir a média das cheias para daí contar a APP. Atualmente, são consideradas áreas permanentemente protegidas as faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular, alterando-se a área protegida de acordo com a largura rio.

Em que pese a discussão da constitucionalidade levada a efeito, o conceito de calha não a integrou, tendo sido apenas repetida na decisão. Assim, é mister compreender no que consiste a calha e, por conseguinte, a sua borda. Para que se chegue a tais conceitos, é imprescindível trazer à baila o conceito de leito, que é o espaço que pode ser ocupado pelo escoamento das águas (Christofoletti, 1981). Ainda, existem três tipos de leito: o aparente (sulco por onde normalmente correm as águas e os materiais por elas transportados); o maior (espaço inundável quando das cheias) e o menor (espaço ocupado nas épocas de estiagem, em que diminui a quantidade de água) (Christofoletti, 1981). Ramos e Tosi (2012) classificam-nos em leito maior, menor e canal de estiagem. Os limites laterais dos rios são as margens e se relacionam com o leito aparente.

Calha, então, é a delimitação do espaço por onde corre o leito do rio em situação de normalidade. Assim, a borda da calha do leito do rio significa o topo, a quebra, a crista do barranco, do talude, ou, conforme Ramos e Tosi (2012), do dique marginal:



**Figura 1:** Borda da calha do leito regular: leito maior, leito menor e canal de estiagem.

Assim sendo, a medida da APP deve começar no topo do talude e não na margem do rio, como alguns defendem, num exercício forçado de interpretação e contrário ao espírito de proteção previsto nos objetivos inicialmente citados. Destaca-se que a Lei de Proteção da Vegetação Nativa (LPVN), se comparada com o antigo Código Florestal, já é menos protetiva, exatamente porque mudou a forma de medição da APP. Se a APP vai ser medida a partir da margem do rio<sup>43</sup>, a área protegida vai ser ainda menor do que já é, sem contar que, em cursos hídricos com barramento, o volume de água à jusante é variável, alterando, assim, as margens e a APP, diariamente.

43 Nesses casos, eleva-se uma linha imaginária vertical na margem do rio até a altura do talude, e a partir daí mede-se a APP. Trata-se de uma interpretação municipal, sem base legal.

### **QUESTÃO 78**

Sobre o texto, é correto afirmar:

- [A] Há um destaque especial para os cursos hídricos com barramento, mas que pouco afetam o volume de água à jusante e, conseqüentemente, não alteram as margens das áreas de preservação permanente.
- [B] O uso do leito menor, além de fácil determinação, garante maior área para a APP e, conseqüentemente, potencializa os efeitos benéficos para a preservação ambiental da vegetação e dos recursos hídricos e do solo envolvidos.
- [C] O parâmetro para a medida da APP deve começar na margem do rio e não no topo do talude e assim a área protegida será maior em relação àquela que é determinado atualmente, considerando apenas o canal de estiagem.
- [D] Para que a Lei n.º 12.651/2012 atinja aos objetivos propostos, é necessário adotar o parâmetro apresentado para medir a área de preservação permanente, considerando o leito maior para a borda da calha, constante da figura.
- [E] Existem três tipos de leito: o aparente; o maior e o menor, sendo que o leito aparente é semelhante ao canal de estiagem e, atualmente, é a referência para determinar a área da APP, independentemente da largura do rio.

### **QUESTÃO 79**

Segundo o texto, analise as afirmativas.

- I- A Lei n.º 12.651/2012 alterou a medição da APP considerando leito regular a calha onde correm regularmente as águas do curso d'água durante o ano e não mais o nível mais alto, nas cheias, com diminuição da área da APP.
- II- O conceito de calha, ilustrado na figura, propõe um novo parâmetro para medir a APP prevista na Lei n.º 12.651/2012, de modo a ampliar a área de preservação permanente e garantir os benefícios de sua proteção.
- III- A proposta de usar a borda da calha do leito regular para medir a APP será menos protetiva, pois, ao considerar o canal de estiagem e não a vazão de margem plena, ilustrada na figura, resultará em menor área de APP.
- IV- O critério utilizado para a medição da APP pela Lei n.º 12.651/2012 é o mesmo utilizado no antigo Código Florestal e, desta forma, não afetou a área a ser tratada como área de preservação permanente.

Estão corretas as afirmativas

- [A] II e IV, apenas.
- [B] I e III, apenas.
- [C] I e II, apenas.
- [D] I, III e IV, apenas.
- [E] II, III e IV, apenas.

### **QUESTÃO 80**

Sobre o Decreto Federal n.º 6.514/2008, é correto afirmar:

- [A] O prazo prescricional da ação da administração para apurar a prática de infrações contra o meio ambiente é de cinco anos, contado da data da prática do ato, ou, para infração permanente, do dia em que esta tiver cessado.
- [B] A multa por matar, perseguir, caçar, apanhar, coletar e utilizar espécimes da fauna silvestre varia de R\$500 a R\$5000 e não considera o número de indivíduos ou o grau de risco ou ameaça de extinção.
- [C] As infrações contra a flora incluem a destruição ou danos às florestas ou demais formas de vegetação natural, mas não incluem as APP, com autorização do órgão competente, mesmo em desacordo com a autorização obtida.
- [D] Causar poluição atmosférica ou hídrica ou atuar contra o ordenamento urbano e o patrimônio cultural são infrações que estão tipificadas, mas não estão tipificadas aquelas relacionadas às infrações administrativas contra a administração ambiental.
- [E] A introdução de espécies alóctones em unidades de conservação é infração tipificada e pode ser aplicada às áreas de proteção ambiental, às florestas nacionais, às reservas extrativistas e as de desenvolvimento sustentável.

EM BRANCO



**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA FORMAÇÃO DE CADASTRO  
RESERVA PARA OS CARGOS EFETIVOS DE PERITO OFICIAL CRIMINAL, PERITO  
OFICIAL MÉDICO LEGISTA E PERITO OFICIAL ODONTO-LEGISTA**

PERÍCIA OFICIAL E IDENTIFICAÇÃO TÉCNICA

**FOLHA DE ANOTAÇÃO DO CANDIDATO**

Questão	Alternativa	Questão	Alternativa	Questão	Alternativa	Questão	Alternativa
01		21		41		61	
02		22		42		62	
03		23		43		63	
04		24		44		64	
05		25		45		65	
06		26		46		66	
07		27		47		67	
08		28		48		68	
09		29		49		69	
10		30		50		70	
11		31		51		71	
12		32		52		72	
13		33		53		73	
14		34		54		74	
15		35		55		75	
16		36		56		76	
17		37		57		77	
18		38		58		78	
19		39		59		79	
20		40		60		80	

Esta folha é destinada para uso EXCLUSIVO do candidato.