



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE

## AUDITOR AMBIENTAL



- ❖ Ao receber este caderno, **verifique** se:
  - A sua opção de **CARGO** está correta.
  - Contém **40 QUESTÕES** de múltipla escolha, numeradas de **01** a **40**.
  - Caso contrário, solicite ao fiscal da sala outro caderno.

**NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.**

### INSTRUÇÕES GERAIS

- ❖ Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
- ❖ O tempo de duração da totalidade das Provas Objetiva será de **03 (três) horas** corridas para todos os cargos. Este tempo inclui o necessário para a transferência das respostas do rascunho para o **CARTÃO RESPOSTA**.
- ❖ Ao receber o **CARTÃO RESPOSTA** confira seu nome, número de inscrição e número do documento de identidade.
- ❖ O **CARTÃO RESPOSTAS** NÃO pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- ❖ A forma correta de assinalar a alternativa no **CARTÃO RESPOSTA** é preenchendo toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada de cada questão.
- ❖ Assinale somente uma alternativa em cada questão. Sua resposta não será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas.
- ❖ O candidato só poderá se ausentar do local de prova após uma hora do início das provas e somente poderá anotar suas opções de respostas em formulário disponibilizado pelo fiscal de sala e, em hipótese alguma, levará consigo o caderno de provas e nem o Cartão Resposta.
- ❖ Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto, após a aposição em Ata de suas respectivas assinaturas.
- ❖ Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao fiscal, o Caderno de Questões e o **CARTÃO RESPOSTA** devidamente assinados. Havendo algum problema, informe imediatamente ao Aplicador de Provas, para que ele tome as providências necessárias. Caso o candidato não observe as recomendações acima, não lhe caberá qualquer reclamação posterior

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO

## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO I

Mário Sérgio Cortella

O sempre surpreendente Guimarães Rosa dizia: “O animal satisfeito dorme”. Por trás dessa aparente obviedade está um dos mais profundos alertas contra o risco de cairmos na monotonia existencial, na redundância afetiva e na indigência intelectual. O que o escritor tão bem percebeu é que a condição humana perde substância e energia vital toda vez que se sente plenamente confortável com a maneira como as coisas já estão rendendo-se à sedução do repouso e imobilizando-se na acomodação.

A advertência é preciosa: não esquecer que a satisfação conclui, encerra, termina; a satisfação não deixa margem para a continuidade, para o prosseguimento, para a persistência, para o desdobramento. A satisfação acalma, limita, amortece.

Por isso, quando alguém diz “Fiquei muito satisfeito com você” ou “Estou muito satisfeita com seu trabalho”, é assustador. O que se quer dizer com isso? Que nada mais de mim se deseja? Que o ponto atual é meu limite e, portanto, minha possibilidade? Que de mim nada mais além se pode esperar? Que está bom como está? Assim seria apavorante; passaria a ideia de que desse jeito já basta. Ora, o agradável é alguém dizer “seu trabalho (ou carinho, ou comida, ou aula, ou texto, ou música, etc) é bom, fiquei muito insatisfeita e, portanto, quero mais, quero continuar, quero conhecer outras coisas”.

Um bom filme não é exatamente aquele que, quando termina, nos deixa insatisfeitos, parados, olhando, quietos, para a tela, enquanto passam os letreiros, desejando que não cesse? Um bom livro não é aquele que, quando encerramos a leitura, permanece um pouco apoiado no colo e nos deixa absortos e distantes, pensando que não poderia terminar? Uma boa festa, um bom jogo, um bom passeio, uma boa cerimônia não é aquela que queremos que se prolongue?

Com a vida de cada um e de cada uma também tem de ser assim; afinal de contas, não nascemos prontos e acabados. Ainda bem, pois estar satisfeito consigo mesmo é considerar-se terminado e constrangido ao possível da condição do momento.

Quando crianças (só as crianças?), muitas vezes, diante da tensão provocada por algum desafio que exigia esforço (estudar, treinar, emagrecer, etc), ficávamos preocupados e irritados, sonhando e pensando: Por que a gente já não nasce pronto, sabendo todas as coisas? Bela e ingênua perspectiva. É fundamental não nascermos sabendo nem prontos; o ser que nasce sabendo não terá novidades, só reiterações. Somos seres de insatisfação e precisamos ter nisso alguma dose de ambição; todavia, ambição é diferente de ganância, dado que o ambicioso quer mais e melhor, enquanto que o ganancioso quer só para si próprio.

Nascer sabendo é uma limitação porque obriga a apenas repetir e, nunca, a criar, inovar, refazer, modificar. Quanto mais se nasce pronto, mais se é refém do que já se sabe e, portanto, do passado; aprender sempre é o que mais impede que nos tornemos prisioneiros de situações que, por serem inéditas, não saberíamos enfrentar.

Diante dessa realidade, é absurdo acreditar na ideia de que uma pessoa, quanto mais vive, mais velha fica; para que alguém quanto mais vivesse, mais velho ficasse, teria de ter nascido pronto e ir se gastando...

Isso não ocorre com gente, mas com fogão, sapato, geladeira. Gente não nasce pronta e vai se gastando; gente nasce não-pronta e vai se fazendo. Eu, no ano 2013, sou a minha mais nova edição (revista e, às vezes, um pouco ampliada); o mais velho de mim (se é o tempo a medida) está no meu passado, não no presente. Demora um pouco para entender tudo isso; aliás, como falou o mesmo Guimarães, “não convém fazer escândalo de começo; só aos poucos é que o escuro é claro”...

Disponível em [https://www.pensador.com/autor/mario\\_sergio\\_cortella/](https://www.pensador.com/autor/mario_sergio_cortella/).

1. Com base no TEXTO I, do professor e filósofo Mário Sérgio Cortella, analise as afirmativas a seguir:

- I. Quando nos sentimos confortáveis com a maneira como as coisas já estão, temos mais disposição para exercer o nosso lado altruísta e empático, imobilizando-se na acomodação.
- II. Quando tudo está perfeito em nossas vidas e a satisfação chega ao seu auge, não há espaço para o prosseguimento, para a persistência, para o desdobramento.
- III. A insatisfação deveria ser considerada algo positivo, já que nos instiga a fazer melhor, a ter novas ideias, a modificar aquilo que não estava bom.
- IV. Quanto mais velha a pessoa fica, mais experiência e conhecimento ela adquire, e menos mudanças e novidades ela aceita.

É correto o que se afirma

- A) apenas em I e IV.
- B) apenas em II e III.
- C) apenas em I e II.
- D) apenas em III e IV.

2. O texto de Mário Sérgio Cortella é classificado, de acordo com suas características linguísticas, estruturais e textuais, como sendo

- A) um manifesto.
- B) uma carta aberta.
- C) uma resenha crítica.
- D) um artigo de opinião.

3. No período “Somos seres de *insatisfação e precisamos ter* nisso alguma dose de *ambição*; **todavia**, *ambição* é diferente de *ganância...*”, as conjunções destacadas estabelecem, respectivamente, entre as orações, as ideias de

- A) adição e explicação.
- B) causa e consequência.
- C) adição e contrariedade.
- D) conclusão e contrariedade.

4. Na oração “*Diante dessa realidade, é absurdo acreditar na ideia de que uma pessoa...*”, a vírgula foi empregada corretamente, pois está separando

- A) um adjunto adverbial antecipado ou intercalado entre o discurso.
- B) elementos que exercem a mesma função sintática no período.
- C) oração subordinada adverbial anteposta à oração principal.
- D) a oração principal da oração adjetiva explicativa.

5. “*Com a vida de cada um e de cada uma também tem de ser assim<sup>1</sup>; (...) afinal de contas, não nascemos prontos e acabados<sup>2</sup>...*”. Entre a primeira e a segunda oração, pode-se inserir uma conjunção para deixar mais clara a ideia que essas orações mantêm entre si. Ciente disso, assinale a alternativa que apresenta a conjunção que consegue manter a intenção comunicativa de Cortella nesse trecho.

- A) “*Com a vida de cada um e de cada uma também tem de ser assim, mesmo que, afinal de contas, não nascemos prontos e acabados...*”.
- B) “*Com a vida de cada um e de cada uma também tem de ser assim, já que, afinal de contas, não nascemos prontos e acabados...*”.
- C) “*Com a vida de cada um e de cada uma também tem de ser assim, mas, afinal de contas, não nascemos prontos e acabados...*”.
- D) “*Com a vida de cada um e de cada uma também tem de ser assim, logo, afinal de contas, não nascemos prontos e acabados...*”.

## TEXTO II



6. Se a frase contida no cartaz “O que você está fazendo para melhorar o trânsito?” fosse mencionada em um artigo de opinião, a forma apropriada, condizente com as características do gênero, está presente em qual alternativa?

- A) Acidentes. Mortes. Desolação. O trânsito é uma arma que não pode estar na minha mão.
- B) Todos estão convidados a participar hoje, às 10:00h, de uma campanha para melhorar o trânsito.
- C) É imprescindível que cada pessoa reflita sobre o seu papel na melhoria do trânsito urgentemente.
- D) Eu participei hoje de uma campanha que enfatiza a responsabilidade de todos nós no trânsito e adorei.

7. Em “*Mais de 49 mil pessoas são atropeladas<sup>1</sup> por ano<sup>2</sup> no Brasil*”, os termos grifados exercem as funções sintáticas de

- A) 1. Predicativo do sujeito / 2. Adjunto adverbial.
- B) 1. Complemento nominal / 2. Adjunto adverbial.
- C) 1. Predicativo do sujeito / 2. Adjunto adnominal.
- D) 1. Objeto direto / 2. Complemento nominal.

## TEXTO III



Disponível em  
[https://br.pinterest.com/pin/474496510725744918/?nic\\_v2=1a40pilnE](https://br.pinterest.com/pin/474496510725744918/?nic_v2=1a40pilnE).

8. Por que o personagem Manolito considera as ideias de Filipe perigosas?

- A) Porque, na opinião do Manolito, as pessoas precisam de dinheiro para sua sobrevivência.
- B) Porque, na opinião do Manolito, a cultura é uma ferramenta de inclusão.
- C) Porque, na opinião do Manolito, sem dinheiro ninguém pode ser feliz.
- D) Porque, na opinião do Manolito, nada pode ter mais valor e influência que o dinheiro.

9. No período “Será que as **suas**<sup>1</sup> ideias não são um **pouco**<sup>2</sup> ingênuas, Filipe?”, os termos destacados podem ser classificados gramaticalmente como

- A) 1. Pronome possessivo / 2. Adjetivo.
- B) 1. Pronome demonstrativo / 2. Advérbio.
- C) 1. Pronome possessivo / 2. Adverbio.
- D) 1. Pronome demonstrativo / 2. Adjetivo.

10. No período “...**imprimir mais dinheiro do que livros** é uma monstruosidade!”, a oração destacada pode ser classificada como

- A) subordinada substantiva objetiva direta reduzida de infinitivo.
- B) subordinada adverbial consecutiva reduzida de infinitivo.
- C) subordinada adverbial concessiva reduzida de infinitivo.
- D) subordinada substantiva subjetiva reduzida de infinitivo.

## CONHECIMENTOS ACERCA DE JAGUARIBE

11. O Censo Demográfico do IBGE em 2010 identificou que o município de Jaguaribe-CE apresenta taxa de mortalidade infantil média na cidade de 14,37 para 1.000 nascidos vivos. Considerando essa afirmação, assinale a alternativa que representa a interpretação correta sobre os dados demográficos e geográficos sobre essa realidade de Jaguaribe.

Fonte: IBGE Cidades. Disponível em:  
<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/jaguaribe/panorama>

- A) Significa que, a cada 1.000 habitantes, morrem em média 15.
- B) Significa que, a cada 1.000 crianças que nascem, 14 morrem no primeiro ano de vida, em média.
- C) Significa que, a cada 1.000 crianças, morrem em média 14 logo nos seus cinco primeiros anos de vida.
- D) Significa que, a cada 1.000 habitantes nascidos na cidade, 15 morrem durante a infância.

12. Jaguaribe, apesar de ser conhecida como a terra do queijo coalho, ainda apresenta outras atrações turísticas que caracterizam e atribuem forte identidade ao município sertanejo. Dentre essas atrações, assinale a alternativa que representa o lugar e os tipos de práticas comuns que atuam como atração para turistas regionais.

- A) A Barragem de Santana, para balneabilidade.
- B) A Barragem do Una, para a prática de remo.
- C) A Represa de Candeias, para a prática de esportes náuticos em geral.
- D) O Açude Açu, para pesca esportiva.

13. Ao considerar as características fisiográficas do território do município de Jaguaribe, uma grande unidade geológica está situada adjacente à mancha urbana, participando da dinâmica climática local, sobretudo na circulação dos ventos e da chegada de umidade. Partindo da descrição, assinale a alternativa que representa o tipo, unidade, localização e formas de relevo correspondente.

- A) O Maciço de Cantaviena, a leste do território municipal, apresentando planaltos e planícies.
- B) O Maciço do Pereiro, a oeste do território municipal, apresentando serras e montanhas.
- C) O Maciço do Urucum, a oeste do território municipal, apresentando morros e morrotes.
- D) O Maciço do Pereiro, a leste do território municipal, apresentando serras, apenas.

14. Leia o trecho a seguir:

Para entender o conflito pelo uso da água do açude Joaquim Távora, precisa-se voltar no tempo. A problemática do conflito teve início a partir de 1993, quando o açude passou por grande crise de aporte hídrico, chegando a secar totalmente. Em julho de 2004, os moradores de Feiticeiro realizaram uma manifestação onde estiveram presentes mais de 200 pessoas do distrito, entre moradores, irrigantes, estudantes e outros, reivindicando junto a COGERH a não liberação da água pela estrutura de saída do reservatório. A partir desse período, a comunidade de Feiticeiro soldou a estrutura de saída do reservatório impedindo possíveis liberações de água.

Fonte: FREITAS, H. *O conflito de uso da água do açude Joaquim Távora*. Universidade Federal do Ceará. Dissertação de Mestrado. 74f. 2013. Disponível em: <http://www.repositorio.ufc.br/handle/riufc/11445>.

De acordo com o trecho destacado por H. Freitas (2013, p. 37), os conflitos pela água em Jaguaribe que envolvem o açude Joaquim Távora ocorrem

- A) a oeste da área urbana de Jaguaribe, no distrito de Feiticeiro, devido aos interesses do setor de construção civil.
- B) a sudoeste da área urbana de Jaguaribe, no distrito de Feiticeiro, devido aos interesses e necessidades da produção agropecuária.
- C) a noroeste da área urbana de Jaguaribe, no distrito de Orós, devido aos interesses do setor do turismo.
- D) a leste da área urbana de Jaguaribe, no distrito de Távora, devido aos interesses da atividade de pesca.

15. Jaguaribe, como muitas cidades brasileiras, atrai turistas regionais, movimentados pelo turismo. Atribua V, para verdadeiro, ou F, para falso, considerando as denominações a seguir acerca da fama de Jaguaribe:

<input type="checkbox"/>	Terra do Boi Gordo e da Carne de Sol
<input type="checkbox"/>	Terra da Renda Filé
<input type="checkbox"/>	Terra do Sol Sertanejo
<input type="checkbox"/>	Terra do Queijo Coalho

Assinale a alternativa que contém a sequência correta, no sentido de cima para baixo.

- A) V, V, V, F.
- B) F, F, F, V.
- C) F, V, F, V.
- D) V, V, F, V.

16. Em qual data é celebrada a festa da padroeira do município de Jaguaribe?

- A) De 23 de janeiro ao dia 2 de fevereiro.
- B) De 1 de fevereiro ao dia 15 de fevereiro.
- C) De 5 de janeiro ao dia 19 de janeiro.
- D) De 7 de janeiro ao dia 22 de janeiro.

17. A fotografia a seguir representa um dos principais lugares de Jaguaribe, que sediava a antiga agência do Banco do Nordeste nos primeiros quartos do século XX:

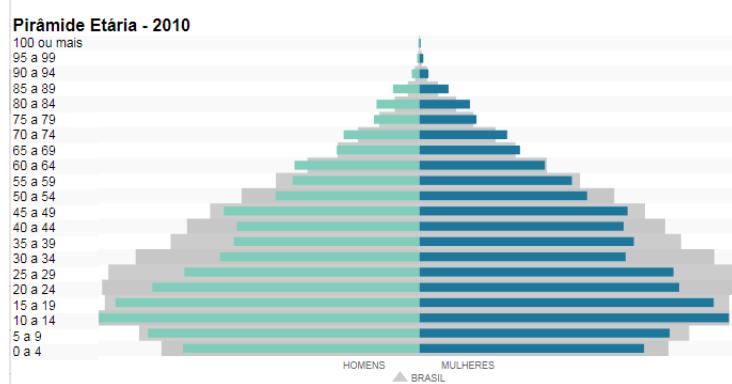


Fonte: Biblioteca IBGE. Disponível em: <https://biblioteca.ibge.gov.br/biblioteca-catalogo.html?view=detalhes&id=436151>.

Assinale a alternativa correspondente à localização desse ponto histórico em Jaguaribe-CE, com base na fotografia e nas descrições feitas na questão.

- A) Praça Tenente Barreiras.
- B) Avenida Oito de Novembro.
- C) Praça Nossa Senhora das Candeias.
- D) Rua Vinte e Cinco de Março.

18. Observe a pirâmide etária de Jaguaribe a seguir:



Fonte: Prefeitura Municipal de Jaguaribe-CE. Disponível em: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/jaguaribe/panorama>

Assinale a alternativa que representa corretamente as características demográficas de Jaguaribe.

- A) Uma população idosa, com alta expectativa de vida.
- B) Uma população jovem, com concentração de adolescentes, crianças e jovens adultos.
- C) Uma população fundamentalmente composta por adultos, todos em idade produtiva.
- D) Uma população cada vez menor na faixa infanto-juvenil.

19. A respeito dos municípios limítrofes com o município de Jaguaribe e suas respectivas localizações considerando as direções cardeais, assinale a alternativa que contém as posições geográficas corretas.

- A) Jaguaretama (Norte); Orós (Sul); Pereiro (Oeste); e Solonópole (Leste).
- B) Icó (Norte); Orós e Pereiro (Sudoeste); Solonópole (Leste); e Jaguaretama (Sul).
- C) Jaguaretama e Jaguaribara (Norte); Pereiro (Leste); Orós e Icó (Sul); e Solonópole (Oeste).
- D) Jaguaretama (Oeste); Pereiro (Norte); Orós, Icó e Solonópole (Sul); Jaguaribara (Nordeste).

20. Leia o trecho a seguir:

No conjunto, pode-se atribuir a ocorrência efetiva de áreas em processo de desertificação nos sertões do médio Jaguaribe, tendo como área nuclear o município de Jaguaribe que apresenta um total de 37,76% dos 1.876,79 km<sup>2</sup> da extensão municipal com evidências do processo de desertificação. Para se chegar à conclusão de que o cenário apresentado no município de Jaguaribe é mesmo desertificação, fez-se uso do conceito oficial expresso no PAN-Brasil, que apesar de ser alvo de críticas e ainda, por vir a juntar-se aos mais de cem conceitos registrados na literatura mundial; subsidiou o entendimento deste processo durante o desenvolvimento desta pesquisa, concretizando, desta forma, as evidências de desertificação.

Fonte: GUERRA, M. et al (2011). Desertificação em áreas semiáridas do nordeste brasileiro: o caso do município de Jaguaribe, Ceará. In: Revista de Geografia. Recife: UFPE – DCG/NAPA, v. especial VIII SINAGEO, n. 2, Set. 2010, p. 67-80.

O processo de desertificação dos solos jaguaribanos está diretamente associado às atividades econômicas desempenhadas no município. Assinale a alternativa que apresenta a atividade que contribui fortemente para esse processo.

- A) indústrias
- B) mineração
- C) irrigação e transposição de rios
- D) agricultura e pecuária

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A disciplinarização do saber é apontada como uma das principais causas da problemática ambiental, que estruturou historicamente o processo tecnológico, pelo prisma restrito da produtividade, ignorando na maioria das vezes os impactos causados ao meio ambiente. A complexidade dos saberes atuais inviabiliza o retorno do saber generalista, no entanto, torna-se necessário estabelecer interações, conexões e relações entre as ciências naturais, sociais e exatas para compreender e propor respostas inovadoras aos desafios da sociedade contemporânea. Sendo as Ciências Ambientais uma ciência interdisciplinar, assinale a alternativa correta.

- A) O progresso obtido com novas metodologias amplia a possibilidade da prática da interdisciplinaridade na dimensão ambiental, como pressuposto para análise da interação entre as diversas variáveis oriundas das ciências naturais, sociais e exatas, envolvidas nos estudos dos problemas ambientais, com vista a alcançar soluções mais abrangentes e não apenas pontuais.
- B) A interdisciplinaridade ocorre com o aprofundamento do estudo do objeto dentro de uma mesma disciplina, com a intencionalidade de avançar o conhecimento específico. Após a obtenção de certos resultados, estes são direcionados para aplicações em outras áreas de conhecimento.
- C) O estudo das Ciências Ambientais é plural e interdisciplinar, levando em consideração aspectos físicos e humanos, embora não lide com questões filosóficas e éticas.
- D) O Cientista Ambiental não tem o dever de dominar os recursos computacionais e, por isso, não estuda disciplinas como geoprocessamento e sensoriamento remoto e modelagem ambiental.

22. Tecnologia ambiental, também conhecida como tecnologia verde ou tecnologia sustentável, é a aplicação das ciências ambientais para a proteção e conservação da natureza, espaço natural ou biodiversidade, no sentido de prevenir ou mitigar os impactos negativos do homem no ambiente. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A) A água está presente em 70% do planeta e tecnologias ambientais estão sendo cada vez mais desenvolvidas para esta grande área da Terra. A dessalinização do mar é uma saída totalmente sustentável para o problema da falta de água doce para consumo humano e animal.
- B) Os Sistemas Agroflorestais são importantes e promissores tecnologias ambientais para o meio agrícola em escala mundial. Estes sistemas têm como objetivo produzir alimentos de qualidade e conservar recursos naturais a partir do consórcio de espécies produtivas e espécies nativas arbóreas em sistemas biodiversos.
- C) Estão previstos avanços tecnológicos significativos e uma expansão do mercado no que diz respeito a soluções de aproveitamento de resíduos para a produção de energia em larga escala e ao desenvolvimento de sistemas de energia de biomassa em larga escala.
- D) As energias hidrelétrica e solar são altamente sustentáveis e não proporcionam riscos ambientais, econômicos ou sociais.

23. A Geomorfologia é a vertente da Geologia que trabalha com a evolução das feições observadas na superfície da Terra. Sobre este campo de estudo, assinale a alternativa correta.

- A) A Geomorfologia faz parte da chamada Geologia histórica.
- B) A Geomorfologia investiga os elementos estruturais presentes nas rochas e causados por esforços.
- C) A partir da Geomorfologia é possível identificar e caracterizar a progressão da ação de agentes como o vento, o gelo e a água, os quais afetam significativamente o relevo terrestre.
- D) A Geomorfologia não identifica os principais agentes formadores das feições da superfície da Terra.

24. Urge, na sociedade moderna, uma nova forma de relacionar as atividades antrópicas ao meio ambiente, de forma a conservar os recursos naturais e as culturas humanas. As Ciências Ambientais surgem nesse contexto de necessidade de mudança epistemológica e metodológica, dando suporte para o estudo e a criação de novos modelos produtivos sustentáveis e para uma nova consciência ambiental e política, possibilitando soluções efetivas para os problemas sócio-ambientais causados pela degradação ambiental e pela concentração de poder na mão do Estado ou do mercado. Sobre as Ciências Ambientais, assinale a alternativa incorreta.

- A) O profissional formado em Ciências Ambientais lida com questões relacionadas ao meio ambiente, sustentabilidade, biodiversidade, bioeconomia, etc. O objetivo deste profissional é recuperar áreas degradadas ou contaminadas, promovendo a conservação do meio ambiente e o desenvolvimento sustentável.
- B) Com as Ciências Ambientais é possível compreender como preservar o capital natural, como as atividades humanas o degradam, as soluções para esse problema e os compromissos, que indicam as vantagens e desvantagens das diversas tecnologias ambientais, além das soluções para os problemas ambientais e as contribuições importantes que as pessoas podem prestar à natureza.
- C) O Cientista Ambiental desenvolve e aplica métodos, processos e técnicas de exploração, beneficiamento, monitoramento e inspeção dos recursos vivos e minerais, efetiva a gestão ambiental, realiza perícias e está habilitado para a emissão e assinaturas de laudos técnicos e pareceres de controle ambiental em setores públicos e privados.
- D) A partir do estudo das Ciências Ambientais é possível desenhar modelos alternativos de sociedade, que visem conservar os recursos para as futuras gerações e melhorar a qualidade de vida das gerações atuais, embora não leve em consideração o desenvolvimento econômico dos países.

25. Tudo o que existe é matéria e energia, ou seja, matéria e energia compõem o universo conhecido pela ciência hoje, e estas são estudadas pela ecologia, ciência que estuda o planeta Terra e todas as interações existentes neste. Um grave problema na atualidade é a velocidade e a proporção de descarte de resíduos no planeta, sendo insustentável a forma como rejeitos químicos e físicos são descartados na natureza. Para que seja possível a correção de tais estratégias de descarte, é fundamental compreender a dinâmica da matéria e da energia na Terra. Sobre essa questão, indique "V", se verdadeira, ou "F", se falsa, para as assertivas abaixo:

<input type="checkbox"/>	Quando ocorre alguma alteração física ou química, nenhum átomo é destruído ou criado. Este é o princípio da lei da conservação da matéria. Qualquer problema ambiental envolve este princípio. Tudo o que é descartado num processo industrial, por exemplo, continua no ambiente de alguma forma.
<input type="checkbox"/>	Em sistemas vivos, ao longo das cadeias tróficas, a energia do sol é convertida em energia química e depois em energia mecânica. Durante cada conversão, a energia de alta qualidade é degradada e se dispersa no ambiente na forma de calor de alta qualidade.
<input type="checkbox"/>	As leis da termodinâmica governam as transformações físicas e químicas nos sistemas biológicos. São regras básicas da natureza. A primeira lei da termodinâmica (ou lei da conservação da energia) diz que: "em todas as alterações físicas ou químicas, a energia não é criada nem destruída, embora possa ser convertida de uma forma em outra". Em outras palavras, não podemos obter mais energia de um sistema do que podemos fornecer.
<input type="checkbox"/>	Três fatores determinam a severidade dos efeitos prejudiciais de substâncias químicas: sua natureza química, sua concentração e sua persistência. A persistência é a medida de quanto tempo o poluente permanece no ar, na água, no solo ou no corpo. Neste sentido, eles podem ser classificados em: poluentes degradáveis ou não persistentes, poluentes biodegradáveis, poluentes lentamente degradáveis ou persistentes e poluentes não degradáveis.

A sequência correta obtida no sentido de cima para baixo é

- A) V, F, F, V.
- B) F, V, F, V.
- C) V, F, V, F.
- D) V, F, V, V.

26. Os materiais de construção são definidos como todo e qualquer material utilizado na construção de uma edificação, desde a locação e infraestrutura da obra até a fase de acabamento, passando pelos mais diversos tipos de materiais, desde o prego ao cimento. Sobre os materiais de construção, assinale a alternativa correta.

- A) Algumas propriedades são imprescindíveis para que os materiais de construção sejam adequados ao uso, sendo estas a resistência, a trabalhabilidade e a durabilidade.
- B) Eles devem ter qualidade e durabilidade, não importando o preço a ser investido.
- C) Os materiais de construção podem ser classificados tanto pela origem ou modo de obtenção dos materiais, podendo ser naturais, artificiais ou combinados, e quanto pela função onde forem empregados, podendo ser materiais de vedação, de proteção ou de função estrutural.
- D) Os materiais com função estrutural são aqueles utilizados para proteger e aumentar a durabilidade e a vida útil da edificação.

27. Segundo a Resolução Conama Nº001, de janeiro de 1986, o impacto ambiental é definido como “qualquer alteração das 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 a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente; e a qualidade dos recursos ambientais.” De acordo com o estudo dos Impactos Ambientais, analise as afirmativas a seguir:

- I. Consumir apenas o necessário, evitar compras compulsivas e doar objetos e roupas que não são mais utilizadas são ações que contribuem para a diminuição dos impactos ambientais negativos.
- II. As indústrias termelétricas comprometem a fauna e a flora da região, além de aumentar a temperatura média local.
- III. A agricultura industrial é um setor de intensa geração de impactos ambientais negativos, desde o uso de insumos agrícolas ao uso de tratores e outros maquinários agrícolas, destruindo o banco genético do planeta e alterando o equilíbrio dos ecossistemas.
- IV. Construir uma área de proteção ambiental, recuperar áreas degradadas, limpar lagos e promover campanhas de plantio de mudas são exemplos de impactos ambientais positivos.

É correto o que se afirma

- A) somente na afirmativa IV.
- B) somente nas afirmativas II e IV.
- C) somente nas afirmativas I, III e IV.
- D) em todas as afirmativas.

28. A economia dos países cresce convertendo os recursos globais em bens e serviços e gerando resíduos, poluição e calor de baixa qualidade no ambiente. A maioria dos países industrializados apresenta economias de alta produtividade (e também alto desperdício). Como consequência, o consumo dos recursos deverá exceder a capacidade de o ambiente diluir e degradar a matéria residual e absorver o calor residual. Uma maneira de diminuir a velocidade do uso dos recursos e reduzir o impacto ao ambiente, em uma economia de alta produtividade, é praticar uma economia de reciclagem e reaproveitamento da matéria. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A) As leis da termodinâmica determinam que a reciclagem e o reaproveitamento dos recursos requerem sempre a utilização da energia de baixa qualidade, que é reciclável.
- B) Uma economia de baixa produtividade e sustentável pode ser alcançada com a diminuição do desperdício de energia e matéria, com a adoção de um estilo de vida minimalista e com o controle do crescimento demográfico.
- C) Podemos classificar a matéria como de alta ou baixa qualidade. Tal classificação depende da sua utilidade para nós como recurso, com base na sua disponibilidade e concentração. Por exemplo: o carvão é uma matéria de baixa qualidade. Pode ser extraído com facilidade e é concentrado. Por outro lado, a emissão de gases oriundos da queima de carvão em indústrias é matéria de alta qualidade, por ser mais difícil de extrair e mais dispersa que a matéria de baixa qualidade.
- D) Devido à lei da conservação da matéria, não existem maneiras de converter algumas substâncias químicas potencialmente prejudiciais em formas físicas ou químicas menos nocivas.

29. Muitas pessoas não sabem, mas os Sistemas de Controle Ambiental são fundamentais para que os modelos de produção do mundo moderno não prejudiquem o meio ambiente, algo que tem se tornado cada vez mais comum nos últimos anos. Por isso, é importante contar com medidas que possam atuar de forma protetiva e eficiente com relação a esse aspecto. Especialmente quando estamos falando de preservação ambiental, os cuidados a serem tomados devem sempre estar de acordo com as normas vigentes na área. De acordo com os conhecimentos sobre controle ambiental, assinale a alternativa **incorrecta**.

- A) O Plano de Controle Ambiental é um estudo elaborado conforme diretrizes estabelecidas pela empresa competente que identifica e propõe medidas mitigadoras quanto aos impactos ambientais gerados pelo empreendimento, cujo as obras já foram viabilizadas.
- B) O alicerce do controle ambiental se dá através de três princípios básicos: o licenciamento, a fiscalização e o monitoramento.
- C) A Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), Lei nº 6938/81, é uma importante ferramenta de controle ambiental e visa assegurar condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana.
- D) Além de prevenir medidas destrutivas, o controle ambiental também auxilia na recuperação ambiental dos locais.

30. A qualidade ambiental refere-se aos estudos das variações no meio ecológico e social, que afetam o bem estar dos seres vivos, em especial dos seres humanos. Esse termo é utilizado para caracterizar as condições ambientais segundo normas e padrões pré-estabelecidos. Sua manutenção e a difusão de sua importância para a preservação da vida são extremamente relevantes na sociedade contemporânea. No Brasil o controle ambiental é implementado através de programas e ações que buscam reduzir o impacto negativo sobre os meios físicos, biológicos, sociais e econômicos, promovendo uma melhor qualidade de vida para a população. Sobre o Controle de Qualidade Ambiental, assinale a alternativa incorreta.

- A) O princípio do usuário-pagador, também conhecido como princípio da responsabilidade, exige que o poluidor arque com as despesas de prevenção, reparação e repressão dos danos ambientais por ele causados.
- B) O Princípio 10 da Declaração da Rio/92, que enuncia o Princípio da Informação e da Participação, defende que a melhor maneira de tratar as questões ambientais é assegurando a participação, em nível apropriado, de todos os cidadãos interessados, bem como a oportunidade de participar em processos de tomada de decisão, e é uma importante ferramenta para o controle de qualidade ambiental.
- C) A falta de planejamento do uso do território e as deficiências no monitoramento da qualidade ambiental no Brasil prejudicam a apropriação dos padrões instituídos.
- D) Compete ao Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) estabelecer normas, critérios e padrões relativos ao controle e à manutenção da qualidade do meio ambiente, com vistas ao uso racional dos recursos ambientais, principalmente os hídricos.

31. A limpeza urbana é um serviço público essencial, formado por vários sistemas operacionais, e que constitui um dos grandes e complexos problemas de saneamento básico das pequenas, médias e, principalmente, grandes cidades do país. Pela característica de atividade essencial e em decorrência do produto gerado pela limpeza ser um material perecível - o lixo - torna-se de fundamental importância a rapidez na prestação de todos os serviços, com garantia de abrangência, regularidade, eficiência, eficácia e efetividade. Sobre o sistema de limpeza urbana, assinale a alternativa correta.

- A) O sistema de limpeza urbana é de competência do Estado.
- B) A remuneração dos sistemas de limpeza urbana é feita pela arrecadação de impostos, taxas ou tarifas cobradas à população.
- C) A limpeza urbana é uma questão apenas técnica.
- D) Os sistemas de limpeza urbana podem ser sistemas autônomos ou sistemas conveniados.

32. A palavra administração surgiu do latim *ad*, que significa direção, ou tendência para algo, e *minister*, que remete à subordinação ou obediência. Com o passar do tempo, o conceito de administração sofreu diversas mudanças, como resultado das transformações organizacionais e industriais da sociedade moderna, bem como da maneira com que os negócios eram realizados. Atualmente, o conceito mais utilizado indica que administrar é o mesmo que gerir, governar e alocar recursos. É um ato fundamental para a sociedade, seja na esfera pública ou privada, todos os negócios precisam ser bem administrados para obter sucesso. Sobre a administração, é correto afirmar:

- A) A partir do planejamento estratégico, o gestor estabelece os caminhos para a organização, antecipando cenários futuros. Uma das atividades do planejamento estratégico é analisar os ambientes interno e externo, embora este não seja um fator tão importante para a definição da estratégia.
- B) O processo administrativo possui quatro funções, sendo elas: planejamento, organização, direção e controle. Estas funções são necessárias para controlar os recursos e nortear o processo em direção aos objetivos e metas organizacionais, e são praticadas de forma isolada com posterior avaliação conjunta.
- C) A Teoria Contingencial é uma teoria administrativa moderna com ênfase no ambiente e na tecnologia. De acordo com tal teoria, tudo é relativo, e existe uma relação funcional entre as condições apresentadas no ambiente corporativo e as técnicas que buscam o alcance dos objetivos e metas organizacionais.
- D) O controle é uma das funções do processo administrativo e é responsável por verificar e acompanhar se tudo está sendo realizado conforme o planejamento. Dentre as principais características da função de controle estão: a maleabilidade (identificação de erros), a instantaneidade (alteração não prevista) e a correção (reparação de danos).

33. Na busca pelo desenvolvimento de cidades sustentáveis se faz necessário o planejamento sustentável das edificações, o que aumenta a procura por materiais de construção alternativos e de baixo impacto ambiental negativo. Sobre materiais de construção alternativos, assinale a alternativa correta:

- A) A permacultura é o estudo do design de construções sustentáveis e permite a heterogeneidade paisagística entre edificações e o meio natural do entorno.
- B) As técnicas e materiais de construção alternativos são inovações tecnológicas do século 21, sendo de alto custo e difícil acesso.
- C) O tijolo ecológico é uma alternativa muito difundida como material ecoeficiente, que só utiliza terra e argila para sua confecção.
- D) A bioconstrução, técnica da permacultura, é uma alternativa cada vez mais utilizada na construção de casas e estabelecimentos sustentáveis por meio de ferramentas como a técnica do hiperadobe, ou terra ensacada, proporcionando edificações de baixo custo, alta durabilidade e baixo impacto ambiental negativo.

34. Controle ambiental é a ação pública, oficial ou privada, destinada a orientar, corrigir e fiscalizar atividades que afetam ou possam afetar o meio ambiente, sendo visto também como gestão ambiental. O principal motivo pelo qual deve ser feito um rígido e resolutivo controle ambiental em variadas áreas de atuação industrial e empresarial no mundo contemporâneo é minimizar ou eliminar os riscos oferecidos à natureza por parte de processos diversos que podem, em alguma medida, interferir em ecossistemas, por exemplo. Sobre o tema, analise as afirmativas abaixo:

- I. O principal instrumento de controle ambiental é o Licenciamento que, no art. 10 da Lei Federal nº 6.938/81, define as atividades e os empreendimentos que dependerão de prévio licenciamento.
- II. Dentro do controle ambiental existe a investigação de passivo ambiental, que serve para identificar se há presença ou não de algum tipo de contaminação nos meios biológicos.
- III. Existe uma sequência de ações voltadas para a condução do processo de investigação de passivo ambiental, de modo que cada etapa independe da outra, pois os níveis de contaminação e os efeitos já observados a determinado ponto podem variar bastante. As etapas são: Investigação preliminar (levantamento de informações); Investigação confirmatória (confirmar a contaminação); Investigação detalhada (mensurar a extensão da pluma).

Sobre as afirmativas acima, pode-se afirmar corretamente:

- A) Apenas a alternativa I é verdadeira.
- B) As alternativas I e II são verdadeiras.
- C) As alternativas I e III são verdadeiras.
- D) Todas as alternativas são verdadeiras.

35. Saneamento é o conjunto de medidas que visa preservar ou modificar as condições do meio ambiente com a finalidade de prevenir doenças e promover a saúde, melhorar a qualidade de vida da população e à produtividade do indivíduo e facilitar a atividade econômica. No Brasil, o saneamento básico é um direito assegurado pela Constituição e definido pela Lei nº. 11.445/2007 como o conjunto dos serviços, infraestrutura e instalações operacionais de abastecimento de água, esgotamento sanitário, limpeza urbana, drenagem urbana, manejos de resíduos sólidos e de águas pluviais. De acordo com o tema, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) O esgotamento sanitário é constituído pelas atividades infraestruturas e instalações operacionais de coleta, transporte, tratamento e disposição final adequados dos esgotos sanitários, desde as ligações prediais até o seu lançamento final no meio ambiente.
- B) O controle social não está dentro da Lei do Saneamento, pois não há disponibilidade de informações e participações nos processos de formulação de políticas, de planejamento e de avaliação relacionados aos serviços públicos de saneamento básico.
- C) Os serviços de água tratada, coleta e tratamento dos esgotos levam à melhoria da qualidade na saúde infantil com redução da mortalidade infantil, melhorias na educação, na expansão do turismo e na valorização dos imóveis.
- D) A Lei do Saneamento garante a articulação com as políticas de desenvolvimento urbano e regional, de habitação, de combate à pobreza e de sua erradicação e de proteção ambiental.

36. O saneamento ambiental pode ser identificado como um conjunto de ações que buscam melhorar a qualidade de vida da população. Conforme indica o próprio nome, esse esforço é feito por meio do controle do meio físico. Inúmeros estudos mostram a ligação existente entre as áreas incorporadas pelo saneamento ambiental e os índices de desenvolvimento humano. Isso evidencia a necessidade de encontrar meios para propiciar os serviços de saneamento à população. O saneamento ambiental passa a integrar uma macrovisão, observando as necessidades de convivência e subsistência do meio ambiente e do ser humano, com o papel de avaliar esses fatores, prevenir e contornar seus efeitos.

Atualmente, os tratamentos de água e de esgoto são o foco de pesquisas no mundo todo e estão cada vez mais eficientes. Sobre as tecnologias utilizadas no saneamento ambiental, assinale a opção correta.

- A) Quando o assunto é saneamento básico, um dos focos das investigações científicas é melhorar o desempenho do sistema microbiológico. Ou seja, é importante otimizar o consumo de matéria orgânica e nutrientes (como nitrogênio e fósforo) pelas bactérias na ausência de oxigênio, por meio do menor gasto de energia possível.
- B) O processo de biomassa aeróbica granular foi desenvolvido na Holanda e recebeu o nome de Nereda. Nessa metodologia, em vez da biomassa encarregada pelo tratamento do esgoto se estruturar em grânulos (como em processos convencionais), ela se organiza em flocos, cuja velocidade de sedimentação é significativamente superior, sem necessidade de adição de produtos químicos e dispensando a instalação de unidades de decantação.
- C) O banheiro seco cumpre todas as funções de um sanitário convencional sem utilizar água em seu sistema, além de produzir insumos que podem ser utilizados para fertilização de plantações e agroflorestas. Com princípio básico do uso do calor do sol para elevar a temperatura interna do local onde os desejos se depositarão e eliminar quaisquer patógenos nocivos à saúde e originar adubos.
- D) A etapa de filtração tem sido objeto de estudo de diversas pesquisas importantes. Antigamente, era comum que essa fase do tratamento de água fosse realizada com grandes filtros de areia. Hoje, observa-se um movimento para a operação com membranas. Apesar de ainda apresentar um baixo custo de implantação, esse tipo de tecnologia aumenta de maneira considerável a área ocupada pelas Estações de Tratamento de Água (ETAs).

37. O saneamento básico compreende os serviços de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgotos, limpeza urbana, coleta e destinação do lixo, e drenagem e manejo da água das chuvas. Para que esses serviços sejam prestados adequadamente, a preços acessíveis à população, as agências reguladoras infracionais editam normas e fiscalizam a prestação dos serviços. No Brasil, há 60 agências infracionais atuando no setor de saneamento, sendo 25 estaduais, uma distrital, 28 municipais e seis intermunicipais. Com a abrangência dessas entidades, aproximadamente 65% dos municípios brasileiros estão vinculados a elas. Sobre o saneamento básico no Brasil, assinale a alternativa **incorrecta**.

- A) Criada em 1991, por meio da Lei nº 9.984, a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico vem desempenhando, desde então, o papel de reguladora das águas de domínio da União (interestaduais, transfronteiriças e reservatórios federais).
- B) Os diversos setores usuários de recursos hídricos (abastecimento humano e animal, indústria, irrigação agrícola, geração de energia, navegação, pesca, aquicultura e mineração) têm sido objeto da regulação da Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico.
- C) As normas e a fiscalização se referem, principalmente, ao desempenho dos serviços prestados, revisão e reajuste de tarifas, procedimentos de controle social, atendimento ao público, além de tratar de temas relacionados ao cumprimento de condições contratuais entre poder concedente (município) e prestadora dos serviços.
- D) A Lei nº 14.026/2020 atualiza o marco legal do saneamento básico, a relação regulatória entre a Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico e o setor de saneamento, atingindo um novo patamar, já que a agência passará a editar normas de referência.

38. Conforme definição da Organização Mundial de Saúde (OMS), “saneamento é o controle de todos os fatores do meio físico do homem, que exercem ou podem exercer efeitos nocivos sobre o bem-estar físico, mental e social”. O serviço de saneamento, item elementar da infraestrutura de um local, consiste em um conjunto de atividades composto pela coleta e tratamento de esgoto, fornecimento de água encanada, limpeza das vias públicas e coleta de lixo.

O saneamento ambiental é de extrema importância na prevenção de doenças, como a hepatite A, febre tifoide, febre amarela, diarreia, cólera, amebíase e malária, visto que essas enfermidades podem ser provocadas pelo contato com o esgoto (parasitas presentes em dejetos humanos), consumo de alimentos ou água contaminada. No aspecto ambiental, a ausência de saneamento intensifica a poluição hídrica, além de causar fortes odores. Sobre o saneamento ambiental, assinale a opção correta.

- A) O conceito de salubridade ambiental, abrangendo o saneamento ambiental em seus diversos componentes, busca a integração sob uma visão compartimentada, exclusiva e de racionalização de uso dos recursos públicos.
- B) A expansão das cidades e o crescimento populacional do meio urbano são consequências da ausência de saneamento ambiental para todos.
- C) A recuperação e a manutenção das matas ciliares são os meios menos indicados para evitar que as erosões e, por consequência, os assoreamentos ocorram.
- D) A construção de sistemas de indicadores é um meio eficaz de prover as políticas com informações capazes de demonstrar seu desempenho ao longo do tempo e de realizar previsões, podendo ser utilizados para a promoção de políticas específicas e monitoramento de variáveis espaciais e temporais das ações públicas.

39. A limpeza urbana pode ser alinhada entre as principais funções da Administração Pública no campo da engenharia sanitária, mas este serviço não tem merecido a atenção necessária por parte do Poder Público, contando com orçamentos quase sempre reduzidos. Para enfrentar a situação, administradores e a população devem começar a discutir objetivamente o problema, conscientes de suas responsabilidades e de que o bom funcionamento do serviço de limpeza urbana é imprescindível para atingir os objetivos propostos por qualquer programa de saneamento. De acordo com o tema, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), Lei nº 12.305/2010, estabelece instrumentos e diretrizes para os setores públicos lidarem com os resíduos gerados, exigindo que as organizações sejam transparentes com o gerenciamento de seus resíduos.
- B) Através da Política Nacional de Resíduos Sólidos, as empresas devem buscar a redução na geração de resíduos, o aumento da reciclagem e reutilização e a destinação ambientalmente adequada, além de propor a prática de hábitos de consumo sustentável.
- C) A instrumentação política concretiza-se na aprovação do regulamento de limpeza urbana da cidade que legitima o modelo de gestão adotado e as posturas de comportamento social obrigatórias, assim como as definições de infrações e multas.
- D) Pela importância da participação comunitária nos processos de limpeza urbana, a implantação de um programa de educação sanitária, visando a limpeza urbana, desenvolvido nos centros sociais básicos e tendo a escola como principal alvo, é o caminho para a garantia da conservação da limpeza e a introdução de mudanças de comportamento em relação aos resíduos recicláveis.

40. A civilização humana passa por uma crise socioambiental sem precedentes, sendo urgente a elaboração, por parte do Poder Público, das empresas e das organizações civis, de Projetos Ambientais que tenham como finalidade a conservação dos recursos naturais bem como a harmonização das atividades antrópicas e do desenvolvimento das sociedades humanas com a preservação dos ecossistemas naturais. Os Projetos Ambientais têm o objetivo de preservar ecossistemas e reduzir emissões de gases de efeito estufa, além de ajudar comunidades locais a se desenvolverem de forma sustentável, trazendo mais empregos, oportunidades, resiliência à mudança do clima e resolução para conflitos socioambientais. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- A) O Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) é um projeto ambiental importante e necessário para a obtenção de um desenvolvimento sustentável tendo como objetivo reparar os danos ambientais causados por atividades degradadoras do meio, embora não seja capaz de recuperar o potencial produtivo da área.
- B) Os Sistemas Agroflorestais (SAFs) são projetos ambientais cada vez mais difundidos no Brasil e no mundo, e consistem na produção de alimentos consorciada com espécies florestais, ainda que não devam ser utilizados em projetos de recuperação de áreas degradadas.
- C) O Manejo Florestal Sustentável é a administração da floresta para obtenção de benefícios econômicos, sociais e ambientais, respeitando-se os mecanismos de sustentação do ecossistema objeto do manejo e considerando-se, cumulativa ou alternativamente, a utilização de múltiplas espécies madeireiras, de múltiplos produtos e subprodutos não-madeireiros, bem como a utilização de outros bens e serviços florestais.
- D) A Avaliação Ambiental é uma etapa da realização de Projetos Ambientais e tem como objetivo identificar potenciais efeitos ambientais adversos e propor medidas para mitigar os efeitos ambientais adversos, mas não prevê se haverá efeitos ambientais adversos significativos após a implantação das medidas de mitigação.