

FLORAM

Fundação Municipal do Meio Ambiente de Florianópolis

Editais 01/2012

<http://floram.fepese.org.br>

Caderno de Prova



22 de abril



das 14:10 às 17:10 h



3 h de duração*



50 questões



S01

Biólogo



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Conhecimentos Gerais

(20 questões)

Português

10 questões

Texto: Agito na Vila Madalena

É quase impossível encontrar unanimidade em qualquer discussão que envolva a cidade de São Paulo. Mas uma coisa quase ninguém contesta: a ocupação da cidade tem **carecido** dramaticamente de alguma lógica e inteligência. Assim, ao longo do tempo, vemos rios ser enterrados vivos, a terra ser concretada e impermeabilizada, a morte de bairros com ruas e infraestrutura estreitas recebendo torres “inteligentes” e não conseguindo escoar nem os carros, nem o cocô de milhares de ocupantes que surgem de um dia para o outro, uma periferia abandonada à própria sorte (sorte?) e aberrações arquitetônicas subindo indiscriminadamente por todo lado. Outra quase unanimidade quando se trata da sociedade brasileira é uma dose bem acima do normal de passividade. É comum ver mobilizações sérias e articuladas de comunidades em outros países, diante da mais acanhada atitude equivocada ou duvidosa, seja governamental, seja de setores isolados da própria sociedade. Mobilizações enormes diante da mudança de direção de uma rua ou de um **concerto mal executado** numa escadaria pública são fatos **corriqueiros** em alguns países **nos quais** as pessoas não se sentem como meras vítimas indefesas de uma espécie de destino irreversível. Ao contrário, se movem como agentes de seus próprios futuros.

[...]

LIMA, Paulo. Olhar. Agito na Vila Madalena. *Isto É*. São Paulo: Editora Três, ano 36, nº 2205, 15/02/2012, p. 58.

1. De acordo com o texto, identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F).

- () Por “É quase impossível encontrar unanimidade em qualquer discussão que envolva a cidade de São Paulo.”, sublinhado no texto, entende-se que quase todas as discussões acerca da cidade de São Paulo normalmente envolvem controvérsias.
- () Ao dizer que a ocupação da cidade de São Paulo “tem carecido dramaticamente de alguma lógica e inteligência.”, sublinhado no texto, o autor insinua que a cidade precisa de um bom planejamento.
- () O autor manifesta-se preocupado com o meio ambiente ao lamentar que rios estejam sendo enterrados vivos.
- () Ao afirmar que não é possível escoar “nem o cocô de milhares de ocupantes que surgem de um dia para o outro”, sublinhado no texto, o autor refere-se à falta de esgotos e de saneamento básico na cidade de São Paulo.
- () O autor ironiza a população da periferia ao usar um ponto de interrogação após a palavra sorte, que está entre parênteses e sublinhada no texto.
- () As expressões torres “inteligentes” e aberrações arquitetônicas, sublinhadas no texto, indicam que o autor é a favor do desenvolvimento urbano, custe o que custar.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. () V – V – V – V – V – F
- b. (X) V – V – V – V – F – F
- c. () V – F – F – V – V – F
- d. () F – F – V – V – F – V
- e. () F – F – V – V – F – F

2. No texto, o autor faz um pequeno levantamento de alguns problemas que afetam a cidade de São Paulo.

Assinale a alternativa que apresenta, resumidamente, a ordem **correta** desses problemas.

- a. () Má administração da cidade ; esgoto e saneamento básico precários ; inércia do povo brasileiro face aos problemas que o afetam ; ruas estreitas e cheias de arranha-céus.
- b. () Preguiça do povo brasileiro, que não se movimenta para mudar o que não está bom ; descaso do governo municipal com bairros da periferia pobre da cidade de São Paulo ; trânsito caótico ; falta de esgoto e saneamento básico.
- c. () Ocupação desenfreada e desorganizada da cidade de São Paulo ; passividade da sociedade brasileira, que é acomodada ; falta de infraestrutura nos bairros ; trânsito ruim devido às ruas estreitas.
- d. (X) Ocupação desenfreada e desorganizada da cidade de São Paulo ; trânsito ruim ; falta de esgoto e saneamento básico ; passividade da sociedade brasileira, que, ao contrário de outros povos, não se mobiliza para mudar seu destino.
- e. () Comparação do povo brasileiro com outros povos que se movem como agentes de seus próprios futuros ; acomodação da sociedade brasileira, que assume uma postura de vítima face aos problemas que deveriam ser resolvidos pelo governo ; trânsito problemático devido ao grande número de carros ; esgoto a céu aberto.

3. Qual a pergunta que **não** encontra resposta no texto?

- a. (X) Quantas favelas existem na periferia da cidade de São Paulo?
- b. () Qual o problema que está afetando a ocupação da cidade de São Paulo?
- c. () Como a sociedade brasileira se comporta diante dos problemas que a afetam?
- d. () O que está acontecendo com alguns rios da cidade de São Paulo?
- e. () Por que alguns bairros da cidade estão morrendo?

4. Em "*Mas uma coisa quase ninguém contesta:*", sublinhado no texto, o sinal gráfico de pontuação (dois-pontos) é empregado porque:

- a. () vem antes de uma citação.
- b. () vem antes de enumerações.
- c. (X) é seguido de uma complementação.
- d. () separa termos que precisam ser realçados.
- e. () separa duas orações que são muito extensas.

5. Assinale a alternativa na qual **os dois** vocábulos são acentuados devido à mesma regra de acentuação gráfica.

- a. () réu – ninguém
- b. () lápis – contrário
- c. () arquitetônicas – órgãos
- d. () própria – países
- e. (X) lógica – pública

6. Em qual das frases abaixo o emprego da crase é facultativo?

- a. (X) Iremos a minha antiga casa em Vila Madalena.
- b. () "Tudo vale a pena quando a alma não é pequena." (Fernando Pessoa)
- c. () A comunidade ficou cara a cara com as autoridades.
- d. () Dada a questão do desenvolvimento sustentável, é preciso tomar algumas medidas.
- e. () Vila Madalena fica a uma pequena distância de Pacaembu.

7. Assinale a alternativa na qual o significado da palavra destacada corresponde **corretamente** ao seu significado no texto.

- a. () **mal** – mau
- b. () **conserto** – concerto
- c. (X) **carecido** – necessitado
- d. () **corriqueiros** – incomuns
- e. () **executado** – assassinado

8. A expressão “*nos quais*”, destacada no texto, pode ser substituída **corretamente** por:

- a. () que.
 - b. () cujas.
 - c. () cujos.
 - d. (X) onde.
 - e. () quem.
-

9. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Tão cedo não poderei viajar, haja visto os problemas financeiros que ora tenho.
 - b. (X) Tão cedo não poderei viajar, haja vista os problemas financeiros que ora tenho.
 - c. () Tão cedo não poderei viajar, hajam vistas os problemas financeiros que ora tenho.
 - d. () Tão cedo não poderei viajar, hajam vistos os problemas financeiros que ora tenho.
 - e. () Tão cedo não poderei viajar, hajam visto os problemas financeiros que ora tenho.
-

10. Analise a descrição abaixo:

“É um meio de comunicação por escrito dos órgãos do serviço público. O que o distingue de uma carta é o caráter oficial de seu conteúdo”.

O documento descrito acima é um:

- a. () aviso.
- b. () parecer.
- c. () requerimento.
- d. () memorando.
- e. (X) ofício.

11. Programa brasileiro lançado no governo Dilma Rousseff pretende promover a expansão e internacionalização da ciência e tecnologia, bem como da competitividade brasileira por meio do intercâmbio e da mobilidade internacional, contando com o apoio Ministério da Educação. Além das 75.000 bolsas oferecidas pelo Governo Federal, o projeto prevê a concessão de mais 26.000 bolsas com recursos da iniciativa privada.

O texto acima se refere ao programa:

- a. () Meta Brasil.
 - b. () Inova Brasil.
 - c. () Saber Internacional.
 - d. (X) Ciência sem Fronteiras.
 - e. () Educação Técnico-Global.
-

12. Em 5 de maio de 2011, o Supremo Tribunal Federal (STF) estendeu o regime de união estável também para os casais do mesmo sexo, culminando em diversos direitos aos casais homossexuais como pensão alimentícia em caso de separação, inclusão de parceiros em planos de saúde, licença de lua de mel, entre outros. Dentre os países que reconhecem a união homossexual figuram Espanha, Suécia, Portugal e Argentina. No entanto, dezenas de países ainda criminalizam o homossexualismo. Em tais nações teocráticas, não há separação entre o Estado e o poder religioso.

São exemplos de nações teocráticas:

- a. () Israel e Líbano.
- b. (X) Irã e Arábia Saudita.
- c. () Cazaquistão e Japão.
- d. () Turquia e China.
- e. () Laos e Filipinas.

13. Em relação à atual situação da Síria, na reunião da Assembleia Geral das Nações Unidas (ONU) em 16 de fevereiro de 2012, foi aberta votação para resolução que endossava um plano da Liga Árabe pedindo que Bashar AL-Assad renunciasse ao poder. Na votação, 137 Estados votaram a favor, 2 votaram contra e 17 se abstiveram.

Os dois Estados que votaram contra a resolução, depois de já terem vetado um texto similar no Conselho de Segurança da ONU, em 4 de fevereiro, são:

- a. Rússia e China.
 - b. China e França.
 - c. Alemanha e França.
 - d. Estados Unidos e Rússia.
 - e. Alemanha e Estados Unidos.
-

14. A chamada Revolução de Jasmin, ocorrida entre dezembro de 2010 e janeiro de 2011, foi uma sucessão de protestos e manifestações de caráter insurgente que levou à saída do presidente Zine el-Abidine Ben Ali que estava ocupando o cargo de presidente da República desde o ano de 1987.

Qual país foi palco dessa revolução?

- a. Líbia
 - b. Egito
 - c. Tunísia
 - d. Turquia
 - e. Sudão
-

15. Em relação à economia do Estado de Santa Catarina, mais especificamente à sua balança comercial, segundo dados da Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina, FIESC, os três principais países compradores das exportações catarinenses (relatório do ano 2009-2010) são:

- a. Japão, Alemanha e México.
- b. Chile, Uruguai e Argentina.
- c. China, Países Baixos e Reino Unido.
- d. Estados Unidos, México e Espanha.
- e. Estados Unidos, Países Baixos e Argentina.

16. O Governo Federal, sob presidência de Luis Inácio Lula da Silva, anunciou um plano de investimentos que visava promover condições que garantissem bases estruturais capazes de promover o crescimento econômico nacional, o Programa de Aceleração do Crescimento, PAC. No governo Dilma, foi lançada a segunda fase do programa, o PAC2.

Em relação ao Programa de Aceleração do Crescimento, é **correto** afirmar:

- a. teve como uma das metas a erradicação da fome e da mortalidade infantil.
 - b. aumentou os investimentos públicos e privados, e contribuiu para o crescimento do Produto Interno Bruto.
 - c. dentre os objetivos do programa está o combate à inflação, e a adoção do câmbio fixo do dólar.
 - d. até 2012 ainda não foram feitas obras na área de transporte e energia, previstas apenas para a última fase do programa.
 - e. os investimentos internos em obras públicas repercutiram em leve decréscimo no percentual de exportações de produtos industrializados.
-

17. Em relação ao Censo de 2010 sobre as principais características da população brasileira, analise as afirmativas abaixo:

1. Aponta uma queda geral nos fluxos migratórios entre as regiões brasileiras.
2. Foi constatado que o ritmo do crescimento populacional vem caindo, se comparado com a década anterior.
3. Com uma maior expectativa de vida e menor taxa de fecundidade, está ocorrendo o envelhecimento da população.
4. A população brasileira é mais feminina, representando 51% da população.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

FLORAM

18. O povo catarinense, multifacetado étnica e culturalmente, nutre o gosto comum pelas festas, com destaque para o Circuito de Festas de Outubro, liderado pela Oktoberfest, maior evento popular do Brasil depois do carnaval.

Fazem parte do Circuito de Festas de Outubro junto com a Oktoberfest:

- a. Fenarreco em Brusque e Schützenfest em Jaraguá do Sul.
- b. Festa do Pinhão em Lages e Fenachopp em Joinville.
- c. Festa do Morango em Rancho Queimado e Tirolerfest em Treze Tílias.
- d. Festa do Imigrante em Timbó e Festa do Divino em Paulo Lopes.
- e. Festa da Maçã em São Joaquim e Kegelfest em Rio do Sul.

19. Em relação ao Falanstério do Saí, conhecida também como Colônia Industrial do Saí, fundada em 1841 no Estado de Santa Catarina, analise as afirmativas abaixo:

1. Localizava-se na região sul da ilha de Santa Catarina.
2. Teve como fundador o médico homeopata Benoit Jules Mure.
3. Foi combatida duramente pelas tropas imperiais, ocasionando sua extinção em 1864.
4. É considerada a primeira influência direta do socialismo utópico no Brasil.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. É correta apenas a afirmativa 3.
- b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- d. São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

20. Analise o texto abaixo:

“Microrregião geográfica é uma forma de divisão territorial que compreende vários municípios com características sociais e econômicas parecidas. Santa Catarina está dividida em 20 microrregiões geográficas.”

CARRARO, Fernando. **Geografia de Santa Catarina**. São Paulo: FTD, 2008. P.23

Fazem parte da microrregião de Tijucas os municípios de:

- a. Timbó, Treviso e Morro Grande.
- b. Sombrio, Porto União e Ibirama.
- c. Canelinha, Nova Trento e Angelina.
- d. Biguaçu, Governador Celso Ramos e Antônio Carlos.
- e. Alfredo Wagner, Rancho Queimado e Águas Mornas.

Conhecimentos Específicos

(30 questões)

21. Conforme o disposto na Resolução CONAMA nº 303, de 20 de março de 2002, entende-se por “escarpa”:

- a. () Paisagem de topografia plana, com declividade média inferior a dez por cento, aproximadamente seis graus e superfície superior a dez hectares, terminada de forma abrupta em escarpa, caracterizando-se a chapada por grandes superfícies a mais de seiscentos metros de altitude.
- b. () Unidade geomorfológica de constituição predominante arenosa, com aparência de cômoro ou colina, produzida pela ação dos ventos, situada no litoral ou no interior do continente, podendo estar recoberta, ou não, por vegetação.
- c. () Ecossistema litorâneo que ocorre em terrenos baixos, sujeitos à ação das marés, formado por vasas lodosas recentes ou arenosas, às quais se associa, predominantemente, a vegetação natural conhecida como mangue, com influência flúvio-marinha, típica de solos limosos de regiões estuarinas e com dispersão descontínua ao longo da costa brasileira.
- d. () Espaço brejoso ou encharcado, que contém nascentes ou cabeceiras de cursos d’água, onde há ocorrência de solos hidromórficos, caracterizado predominantemente por renques de buritis do brejo e outras formas de vegetação típica.
- e. (X) Rampa de terrenos com inclinação igual ou superior a quarenta e cinco graus, que delimitam relevos de tabuleiros, chapadas e planalto, estando limitada no topo pela ruptura positiva de declividade e no sopé por ruptura negativa de declividade, englobando os depósitos de colúvio que localizam-se próximo ao sopé.

22. De acordo com a Lei nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, é **correto** afirmar:

- a. (X) Compete à União definir os parâmetros mínimos para a potabilidade da água.
- b. () Os recursos hídricos integram os serviços públicos de saneamento básico.
- c. () É vedada a prestação de serviços públicos de saneamento básico por entidade que não integre a administração.
- d. () Os reajustes de tarifas de serviços públicos de saneamento básico serão realizados observando-se o intervalo mínimo de 24 meses.
- e. () Em nenhuma hipótese os serviços de saneamento básico poderão ser interrompidos pelo prestador.

23. Nos termos da Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, a Política Nacional do Meio Ambiente tem por objetivo a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental propícia à vida, visando assegurar, no País, condições ao desenvolvimento sócio-econômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana, atendidos os princípios a seguir, **exceto**:

- a. () Racionalização do uso do solo, do subsolo, da água e do ar.
- b. (X) Proteção de espécies animais ameaçadas de extinção.
- c. () Planejamento e fiscalização do uso dos recursos ambientais.
- d. () Controle e zoneamento das atividades potencial ou efetivamente poluidoras.
- e. () Proteção dos ecossistemas, com a preservação de áreas representativas.

FLORAM

24. Conforme a Lei Complementar nº 001/97, que dispõe sobre o zoneamento, o uso e ocupação do solo no Distrito sede de Florianópolis e dá outras providências, **não** constitui “área de usos urbanos”:

- a. () Áreas Verdes.
 - b. () Áreas Turísticas.
 - c. () Áreas Residenciais.
 - d. (X) Áreas para Parques Temáticos.
 - e. () Áreas Comunitárias Institucionais.
-

25. Com base na Lei nº 14.675, de 13 de abril de 2009, que institui o Código Estadual do Meio Ambiente, assinale a alternativa **incorreta**:

- a. () Em cada imóvel rural deverá ser reservada área de, no mínimo, 20% da propriedade ou posse destinada à reserva legal.
 - b. () Denomina-se “campo pastoreado” o campo utilizado pela pecuária extensiva localizado no planalto meridional.
 - c. (X) Compete à FATMA estabelecer ações de policiamento ambiental nas unidades de conservação estaduais, de guarda de florestas e outros ecossistemas.
 - d. () Na hipótese de servidão ambiental com caráter temporário, o prazo mínimo de sua validade é de 10 anos e o prazo máximo é de 20 anos.
 - e. () São consideradas áreas de preservação permanente as florestas e demais formas de cobertura vegetal situadas no topo de morros e de montanha.
-

26. Para caracterizar uma água, são determinados diversos parâmetros, os quais representam as suas características físicas, químicas e biológicas. Esses parâmetros são indicadores da qualidade da água e constituem impurezas quando alcançam valores superiores aos estabelecidos para determinado uso.

São exemplos de parâmetros físicos da água:

- a. () PH, cor, alcalinidade e turbidez.
- b. (X) Turbidez, sólidos dissolvidos, odor e cor.
- c. () Cloretos, pH, turbidez e alcalinidade.
- d. () Dureza, sólidos dissolvidos, turbidez e pH.
- e. () Condutividade elétrica, pH, alcalinidade e odor.

27. Com relação à Resolução Conama 01/86, assinale a alternativa **incorreta**.

- a. (X) O estudo de impacto ambiental será realizado por equipe multidisciplinar habilitada, dependente diretamente do proponente do projeto e que será responsável tecnicamente pelos resultados apresentados.
 - b. () Dependerá de elaboração de estudo de impacto ambiental e respectivo RIMA, a serem submetidos à aprovação do IBAMA, o licenciamento de atividades que, por lei, seja de competência federal.
 - c. () Ao determinar a execução do estudo de impacto ambiental o órgão ambiental competente fornecerá as instruções adicionais que se fizerem necessárias, pelas peculiaridades do projeto e características ambientais da área.
 - d. () O RIMA deve ser apresentado de forma objetiva e adequada a sua compreensão. As informações devem ser traduzidas em linguagem acessível, ilustradas por mapas, cartas, quadros, gráficos e demais técnicas de comunicação visual, de modo que se possam entender as vantagens e desvantagens do projeto, bem como todas as consequências ambientais de sua implementação.
 - e. () Correrão por conta do proponente do projeto todas as despesas e custos referentes à realização do estudo de impacto ambiental, tais como: coleta e aquisição dos dados e informações, trabalhos e inspeções de campo, análises de laboratório, estudos técnicos e científicos e acompanhamento e monitoramento dos impactos, elaboração do RIMA e fornecimento de, pelo menos, 5 cópias.
-

28. São exemplos de fontes não-renováveis de energia:

- a. () Biogás, Combustíveis fósseis e Fusão nuclear.
- b. () Combustíveis fósseis, Gás hidrogênio e Biogás.
- c. () Combustíveis fósseis, Energia geotérmica e Combustíveis nucleares.
- d. (X) Combustíveis nucleares, Depósitos geotérmicos confinados e Combustíveis fósseis.
- e. () Gás hidrogênio, Energia geotérmica e Combustíveis fósseis.

29. Assinale a alternativa que apresenta áreas consideradas de Preservação Permanente, segundo a Resolução Conama nº 303, de 20 de março de 2002.

- a. () A quinhentos metros, para o curso d'água com duzentos a seiscentos metros de largura.
- b. (X) Nas praias, em locais de nidificação e reprodução da fauna silvestre.
- c. () Em altitude superior a dois mil e oitocentos metros.
- d. () Em faixa mínima de trinta metros, medidos a partir da linha de preamar máxima.
- e. () Ao redor de lagos e lagoas naturais, em faixa com metragem mínima de cem metros para os que estejam situados em áreas urbanas consolidadas.

30. A lei de conservação da matéria diz que sempre produziremos poluentes, mas é possível gerar muito menos e eliminar alguns dos que produzimos.

Em relação à persistência dos poluentes no ambiente, é **correto** afirmar:

- a. (X) Poluentes lentamente degradáveis demoram décadas ou mais para se degradarem.
- b. () Poluentes degradáveis são decompostos completamente ou reduzidos a níveis aceitáveis somente pelos processos naturais, químicos ou biológicos.
- c. () Poluentes biodegradáveis são poluentes físicos complexos que os organismos vivos decompõem em substâncias mais simples.
- d. () Poluentes não degradáveis são substâncias químicas e físicas que não podem ser decompostas por processos naturais.
- e. () Poluentes não pontuais são poluentes biológicos e facilmente identificáveis.

31. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () A biodiversidade da Terra é um recurso não-renovável encontrado na variedade de genes, espécies, ecossistemas e processos ecológicos.
- b. () Quanto maior o número de etapas ou níveis tróficos em uma cadeia ou teia alimentar, menor a perda cumulativa de energia.
- c. () Um ecossistema sobrevive, unicamente, da combinação entre a reciclagem da matéria e fluxo de energia unidirecional.
- d. () A reciclagem e o reaproveitamento de mais recursos naturais da Terra aumentam a velocidade da depleção de recursos materiais não-renováveis e reduz o impacto em nosso ambiente.
- e. (X) A produtividade primária líquida (PPL) é a taxa na qual os produtores utilizam a fotossíntese para armazenar energia menos a taxa de utilização da energia armazenada por meio da respiração aeróbica.

32. Um Estudo de Impacto Ambiental (EIA) deve, segundo a Resolução Conama 01/86, ser dividido em quatro etapas principais:

- a. () Análise de Risco, Identificação dos impactos ambientais, Delimitação da área de influência e Monitoramento Ambiental.
- b. (X) Avaliação das alternativas tecnológicas e de localização, Identificação dos impactos ambientais, Delimitação da área de influência e Análise dos programas governamentais para a região.
- c. () Identificação dos impactos ambientais, Delimitação da área de influência, Plano de emergência e Análise dos programas governamentais para a região.
- d. () Identificação dos impactos ambientais, Análise do Ciclo de Vida dos produtos, Delimitação da área de influência e Análise dos programas governamentais para a região.
- e. () Identificação dos impactos ambientais, Delimitação da área de influência, Análise de Risco e Plano de Emergência.

FLORAM

33. A água é uma substância notável por apresentar-se no estado líquido nas condições normais de temperatura e pressão, sendo uma das poucas substâncias inorgânicas a possuir tal característica.

Assinale a alternativa **incorreta** em relação às características físico-químicas da água.

- a. () Os sólidos em suspensão aumentam a turbidez da água e, conseqüentemente, diminuem sua transparência. O aumento da turbidez reduz as taxas de fotossíntese e prejudica a procura de alimento para algumas espécies, levando a desequilíbrios na cadeia alimentar.
- b. () Os nutrientes chegam aos corpos de água por meio da erosão de solo, pela fertilização artificial dos campos agrícolas ou pela própria decomposição natural da matéria orgânica biodegradável existente no solo e na água.
- c. (X) A densidade da água varia, somente, pela concentração de substâncias dissolvidas. A variação de densidade observada no meio aquático em decorrência desse fator é relativamente pequena do ponto de vista numérico, mas suficientemente elevada para originar fenômenos muito importantes do ponto de vista ambiental.
- d. () A presença de alguns sais dissolvidos na água é fundamental para a constituição das cadeias alimentares no ambiente aquático. Em geral, os sais de fósforo ou de nitrogênio são fatores limitantes para o crescimento dos organismos.
- e. () O pH é a medida da acidez e alcalinidade relativa de uma determinada solução. O pH é importante porque muitas reações químicas que ocorrem no meio ambiente são intensamente afetadas pelo seu valor. Muitas substâncias decorrentes da atividade humana despejadas no meio aquático podem alterar significativamente o valor do pH, como deposições ácidas provenientes da poluição atmosférica.

34. As Normas da Série ISO 14.000, além de abordar os Sistemas de Gestão Ambiental, também tratam das diretrizes para auditoria ambiental, rótulos e declarações ambientais, avaliação do desempenho ambiental e análise do ciclo de vida.

Com relação às Auditorias Ambientais, é **correto** afirmar:

- a. () Auditoria ambiental de certificação tem por objetivo verificar se as condições de certificação continuam sendo cumpridas.
- b. () A auditoria ambiental de primeira parte é realizada por uma instituição isenta, que não tem interesse direto nos impactos ambientais das atividades da organização auditada.
- c. () As auditorias são chamadas de primeira parte. Esse conceito é baseado fundamentalmente na função e no interesse da parte auditada e nos impactos ambientais reais das atividades da organização auditada.
- d. () A auditoria de desempenho ambiental avalia o cumprimento das normas, dos critérios e procedimentos de gestão ambiental estabelecidos pela própria organização auditada.
- e. (X) É um processo de avaliação sistemático e documentado que visa obter e avaliar objetivamente as evidências que determinam se as atividades específicas, os acontecimentos e os sistemas de gestão relativos ao meio ambiente estão em conformidade.

35. Existem diferentes linhas metodológicas para comparar, organizar e analisar informações sobre impactos ambientais de uma proposta.

Assinale a alternativa que apresenta exemplos de métodos de análise de impactos ambientais.

- a. () Método de Valoração Contingente, Projeção de Cenários e Matrizes de Interação.
- b. () Método de Mudança de Produtividade, Redes de Interação e Valoração Contingente.
- c. () Método de Preço Hedônico, Matrizes de Interação e Projeção de Cenário.
- d. () Método Função Dose-Resposta, Mudança de Produtividade e Preço Hedônico.
- e. (X) Método de Projeção de Cenários, Redes de Interações (Networks), Mapas de Superposição (Overlays).

36. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a. () O licenciamento ambiental no Brasil começou em alguns Estados, em meados da década de 1970, e foi incorporado à legislação federal como um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente através da Lei nº 6.938 de 1981.
- b. () As iniciativas federais para usar o planejamento territorial como instrumento de prevenção da degradação ambiental incluem a Lei nº 6.766, de 1979, conhecida como Lei Lehman, que dispõe sobre o parcelamento do solo urbano.
- c. () A Resolução CONAMA nº 237/97 regulamenta os aspectos de Licenciamento Ambiental dispostos na Política Nacional do Meio Ambiente, definindo competências, estabelecendo procedimentos e critérios para o licenciamento ambiental.
- d. (X) A Resolução Conama 01/1986 sugere o processo de avaliação de impactos ambientais no Sistema de Licenciamento Ambiental como instrumento da política nacional do meio ambiente. Dependerá de elaboração de EIA/RIMA a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e do IBAMA, e em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente.
- e. () A avaliação de impactos ambientais é um instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente que consiste em um exame sistemático dos impactos ambientais para que possa ser formulada uma ação referente ao projeto, plano ou programa.

37. A grande diversidade de plantas epífitas é uma característica de que bioma brasileiro?

- a. () Cerrado
- b. () Caatinga
- c. (X) Mata Atlântica
- d. () Mangue
- e. () Pampa

38. Com relação à Lei 4.771/65, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Na implantação de reservatório artificial não é obrigatória a desapropriação ou aquisição, pelo empreendedor, das áreas de preservação permanente criadas no seu entorno.
- b. () Não é permitido o acesso de pessoas e animais às áreas de preservação permanente, para obtenção de água ou visitação, pois compromete a regeneração e a manutenção a longo prazo da vegetação nativa.
- c. () As florestas e outras formas de vegetação nativa, ressalvadas as situadas em área de preservação permanente, assim como aquelas não sujeitas ao regime de utilização limitada ou objeto de legislação específica, são suscetíveis de supressão, desde que sejam mantidas, a título de reserva legal, no mínimo trinta e cinco por cento, na propriedade rural situada em área de floresta localizada na Amazônia Legal.
- d. (X) A supressão total ou parcial de florestas de preservação permanente só será admitida com prévia autorização do Poder Executivo Federal, quando for necessária à execução de obras, planos, atividades ou projetos de utilidade pública ou interesse social.
- e. () Para cumprimento da manutenção ou compensação da área de reserva legal em pequena propriedade ou posse rural familiar, não podem ser computados os plantios de árvores frutíferas ornamentais ou industriais, compostos por espécies exóticas, cultivadas em sistema intercalar ou em consórcio com espécies nativas.

39. São ecossistemas que ocorrem na Ilha de Santa Catarina:

- a. () Cerrado, duna, mangue e restinga.
- b. (X) Duna, restingas, mangue e mata atlântica.
- c. () Mata de araucária, mangue, mata atlântica e restinga.
- d. () Campos de altitude, mata atlântica, mangue e restinga.
- e. () Cerrado, mata de araucária, mata atlântica e mangue.

FLORAM

40. Assinale a alternativa **incorreta**.

- a. Reserva legal são áreas de propriedade particular onde não é permitido o desmatamento, mas que pode ser utilizada em forma de manejo sustentado. Nas regiões Sul, Sudeste e Nordeste, onde ocorre a Mata Atlântica, a Reserva Legal é de 40% de cada propriedade.
- b. Corredores Ecológicos são áreas que possuem ecossistemas florestais biologicamente prioritários e viáveis para a conservação da biodiversidade na Amazônia e na Mata Atlântica, compostos por conjuntos de unidades de conservação, terras indígenas e áreas de interstício.
- c. Sucessão ecológica é um processo ordenado da instalação e do desenvolvimento de uma comunidade, desde a colonização até a comunidade clímax ou estável de determinado ecossistema.
- d. O zoneamento ambiental é instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente que consiste na divisão de determinado território em áreas onde são autorizadas determinadas atividades ou interdita-se, de modo absoluto ou relativo, o exercício de outras em razão das características ambientais e sócioeconômicas do local.
- e. Áreas de preservação permanente são áreas protegidas, cobertas ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade, o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

41. Segundo a Resolução Consetama nº 001/2006, sempre que para fins de instalação de um empreendimento licenciável houver a necessidade de autorização de corte de vegetação, o competente inventário florestal e levantamento fitossociológico e ainda o faunístico, se couber, deverão ser apresentados pelo empreendedor e avaliados pelo órgão licenciador para fins de obtenção de qual licença ambiental?

- a. Renovação de LAO
- b. Licença Ambiental Instalação (LAI)
- c. Licença Ambiental Operação (LAO)
- d. Licença Ambiental Prévia (LAP)
- e. Autorização Ambiental (AuA)

42. Em 1997, a Lei Federal nº 9.433 instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) e criou o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos com o intuito de assegurar à atual e às futuras gerações água em qualidade e disponibilidade suficientes através da utilização racional e integrada, da prevenção e da defesa dos recursos hídricos contra eventos hidrológicos críticos.

A PNRH traz alguns instrumentos a serem empregados para o alcance de seus objetivos.

Assinale o instrumento **incorreto**.

- a. Outorga
- b. Sistema de informações
- c. Cobrança pelo uso da água
- d. Enquadramento dos corpos d'água
- e. Programa de prevenção de desastres

43. A economia ambiental pode ser definida como campo da economia que aplica a teoria econômica às questões ligadas ao manejo e à preservação do meio ambiente.

Com relação à economia ambiental, assinale a alternativa **correta**.

- a. A avaliação econômica dos danos ambientais, a partir dos dispositivos legais, não deve ser realizada quando ocorrem danos ambientais irreversíveis.
- b. O poluidor não é obrigado, independentemente de existência de culpa, a indenizar ou reparar os danos causados ao meio ambiente e a terceiros, efetuados por suas atividades.
- c. O conceito de ecoeficiência designa práticas ecologicamente responsáveis, que buscam minimizar seus efeitos negativos sobre o meio ambiente.
- d. Externalidades são os impactos positivos que uma atividade econômica provoca sobre terceiros e que não são consideradas no sistema de preços.
- e. O processo de avaliação econômica de danos ambientais não deve se apoiar nos pressupostos básicos do contexto de mercado como oferta, demanda e formação de preços.

44. A execução de um projeto de restauração de uma área degradada se faz necessária quando um ecossistema sofre distúrbios de grandes proporções e não consegue retornar ao estado de equilíbrio dinâmico. Para atingir o objetivo da restauração, que é promover uma nova dinâmica de sucessão ecológica, é recomendada, por vários autores, a utilização de técnicas de nucleação.

Assinale a alternativa que apresenta técnicas de nucleação.

- a. () Transposição de solo, Semeadura direta e Poleiros naturais e artificiais.
- b. (X) Transposição de solo, Poleiros naturais e artificiais e Transposição de galharia.
- c. () Poleiros naturais e artificiais, Plantio total e Transposição de galharia.
- d. () Transposição de galharia, Enriquecimento e adensamento e Plantio total.
- e. () Plantio Total, Semeadura direta e Poleiros Naturais e Artificiais.

45. Assinale a alternativa que cita uma característica desejável em árvores utilizadas em arborização urbana.

- a. (X) Raízes profundas
- b. () Raízes superficiais
- c. () Alta produção de frutos de grande porte
- d. () Necessidade de muita poda
- e. () Plantas decíduas

46. Assinale a alternativa que mostra a ordem **correta** de uma sucessão ecológica em área de mata atlântica que havia sido desmatada e utilizada por muitos anos para agricultura e, posteriormente, foi abandonada.

- a. () mata secundária, capoeirinha, capoeira e capoeirão.
- b. () capoeira, capoeirinha, capoeirão e mata secundária.
- c. () capoeirão, capoeira, capoeirinha e mata secundária.
- d. (X) capoeirinha, capoeira, capoeirão e mata secundária.
- e. () mata secundária, capoeirão, capoeira e capoeirinha.

47. O quadro abaixo representa a presença de indivíduos pertencentes a 5 espécies diferentes, coletadas no inverno e no verão, em 2 ambientes, um poluído e um livre de poluição.

	Ambiente Poluído		Ambiente não poluído	
	Inverno	Verão	Inverno	Verão
Espécie 1	++++	++++		
Espécie 2	++	++	++	++
Espécie 3		+	+	
Espécie 4			++++	++++
Espécie 5	+	++		+

O número de + indica a quantidade relativa de indivíduos coletados

Com base nos dados apresentados, assinale a alternativa que indica a(s) espécie(s) que pode(m) ser utilizada(s) para inferir se um ambiente é poluído ou não.

- a. () Somente espécie 2.
- b. () Somente espécie 4.
- c. (X) Espécies 1 e 4.
- d. () Espécies 1 e 5.
- e. () Espécies 3 e 5.

48. Um termo muito utilizado em situações de manejo de fauna é a translocação. Assinale a alternativa que melhor conceitua a translocação de animais.

- a. () É a soltura de animais em habitat original, do qual foram extintas.
- b. () É a soltura de indivíduos de uma espécie em uma área em que a espécie não ocorre naturalmente.
- c. () É a soltura de uma determinada espécie criada em cativeiro, com a intenção de aumentar o número de indivíduos de uma população em seu habitat original.
- d. () É um processo de treinamento para sobrevivência em ambiente natural a que devem ser submetidos animais nascidos em cativeiro ou que tenham sido capturados na natureza enquanto ainda filhotes e criados em cativeiro.
- e. (X) É a captura e transferência de animais silvestres, em estado selvagem, de uma parte de sua distribuição natural para outra, com um período curto de tempo de contenção.

FLORAM

49. São corredores ecológicos:

- a. Porções de ecossistemas ligando áreas conservadas.
 - b. Porções de ecossistemas ligando áreas degradadas.
 - c. Passarelas ou túneis em rodovias de grande porte que cortam áreas de floresta para passagem da fauna.
 - d. São pequenos fragmentos florestais que servem para a transferência de fauna de uma área que será degradada para outra área que será preservada.
 - e. São porções de matas que permitem o fluxo gênico entre espécies diferentes presentes nas duas áreas degradadas.
-

50. Embora não exclusivas, existem algumas características nas plantas que mais comumente são encontradas em determinados ecossistemas.

Considere as seguintes características vegetais:

- Presença de plantas com pneumatóforos
- Presença de plantas com rizomas
- Presença de muitos cipós

Podemos inferir que vegetais com essas características são típicos dos seguintes ecossistemas, respectivamente:

- a. Mata atlântica, duna e mangue.
- b. Mangue, mata atlântica e duna.
- c. Mangue, duna e mata atlântica.
- d. Duna, mata atlântica e mangue.
- e. Duna, mangue e mata atlântica.



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>