

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Acerca do licenciamento ambiental, da avaliação de impactos ambientais, do estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental (EIA/RIMA), julgue os itens que se seguem.

- 51 As atividades utilizadoras de recursos ambientais em zonas urbanas são dispensadas do licenciamento ambiental.
- 52 Nas zonas rurais, exceto em terras devolutas federais ou unidades de conservação instituídas pela União, a competência do licenciamento ambiental é estadual.
- 53 É de competência do IBAMA o licenciamento de atividades potencialmente poluidoras localizadas no mar territorial, na plataforma continental ou na zona econômica exclusiva.
- 54 A avaliação de impacto ambiental é o estudo exigido no procedimento de licenciamento, com o fim de elencar eventuais riscos a espécies da fauna e da flora ameaçadas de extinção.
- 55 A avaliação de impactos ambientais é instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente e auxilia a tomada de decisão no licenciamento ambiental.
- 56 O deferimento do licenciamento ambiental depende da possibilidade de aplicação de medidas mitigadoras aos impactos negativos indicados no EIA; portanto, havendo indícios de impactos não mitigáveis, o licenciamento ambiental deve ser indeferido.
- 57 Na elaboração do EIA, a análise de impactos ambientais deve englobar atividades técnicas que considerem as alternativas do projeto a ser licenciado.
- 58 A atividade técnica de impactos ambientais do EIA engloba a identificação, a magnitude e a interpretação de impactos relevantes positivos e negativos, diretos e indiretos, imediatos e de longo prazo, temporários, permanentes, além de sua reversibilidade, seu caráter cumulativo e sinérgico, bem como a distribuição de ônus e bônus sociais.
- 59 A análise do meio socioeconômico no EIA, para fins de diagnóstico ambiental da área de influência do projeto, fica dispensada se a construção do empreendimento a ser licenciado for ocorrer em local objeto de zoneamento ambiental.
- 60 No EIA, entre outros conteúdos, deve haver programa com finalidade de monitoramento dos impactos positivos e negativos, contendo fatores e parâmetros a serem considerados.
- 61 O RIMA não apresenta a melhor alternativa do empreendimento a ser licenciado, uma vez que essa atividade é exclusiva do órgão ambiental licenciador.
- 62 Para garantir a devida publicidade do procedimento, o pedido, a concessão e a renovação do licenciamento ambiental são publicados em jornal oficial, periódico regional ou local de grande circulação, ou no veículo eletrônico de comunicação do órgão ambiental licenciador.
- 63 No licenciamento ambiental que envolver a instalação de reservatório d'água artificial destinado à geração de energia ou ao abastecimento público, se não houver termo de referência do órgão ambiental competente, deve ser respeitado o limite de 10% do total da área de preservação permanente e exigido um plano ambiental de conservação e uso do entorno do reservatório.
- 64 Para que projetos sujeitos a licenciamento ambiental sejam habilitados a financiamentos por entidades ou órgãos governamentais, são exigidas a realização de obras e a aquisição de equipamentos voltados ao controle de degradação ambiental e à melhoria da qualidade ambiental.

Considerando que a zona costeira é patrimônio nacional, nos termos da Constituição Federal de 1988, e que a sua ocupação e exploração devem ocorrer de maneira ecologicamente sustentável, nos termos do Código Florestal, julgue os itens que se seguem.

- 65 Desde o advento do Código Florestal, é vedada a realização de novas atividades de carcinicultura nas áreas de apicuns, salgados, dunas e falésias.
- 66 As áreas de apicuns caracterizam-se por conter solos hipersalinos em regiões entremarés superiores, inundadas por marés de sizígias com salinidade superior a 150 partes por 1.000, ausentes os tipos de vegetação vascular.
- 67 As atividades econômicas, no âmbito da zona costeira, sujeitas ao licenciamento ambiental somente poderão ser exercidas por até cinco anos, prazo prorrogável por igual período, exceto no caso de empreendimentos de ecoturismo ou de turismo rural que não ofereçam riscos à saúde ou integridade das pessoas.
- 68 O Zoneamento Ecológico-Econômico da Zona Costeira (ZEEZOC), elaborado conforme o estudo prévio de impacto ambiental e o RIMA de novos empreendimentos, deverá indicar ao órgão licenciador todas as atividades causadoras de significativa degradação ambiental.
- 69 É permitida a regularização de empreendimento de salina implantado anteriormente a 22 de julho de 2008, desde que localizado em área de apicum ou salgado, sendo condição que o responsável assuma, em termo de compromisso, a obrigação de proteção da integridade de manguezais arbustivos adjacentes ao empreendimento.

De acordo com as disposições da Lei do Óleo, que visa ao controle e à fiscalização da poluição causada por lançamento de óleo e substâncias nocivas ou perigosas em águas jurisdicionais brasileiras, julgue os itens seguintes.

- 70 O IBAMA deverá ser comunicado de incidentes envolvendo poluição por óleo em águas marítimas, em decorrência de atividade em plataformas e suas instalações de apoio, para a tomada de providências de fiscalização, somente se houver a impossibilidade de ações de salvaguarda da vida humana pela autoridade marítima e nos termos de disposições dos planos de emergência e de contingência.
- 71 As águas marítimas são aquelas que são submetidas à jurisdição nacional e que não são águas interiores, nos termos definidos na legislação vigente.
- 72 O IBAMA deve divulgar e manter lista atualizada das substâncias nocivas ou perigosas, classificadas em categorias, de acordo com o risco produzido quando descarregadas na água, sem prejuízo de atender à classificação estabelecida pela Marpol 73/78 (Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Causada por Navios).
- 73 Para fins de atividade de transporte de óleo e substâncias nocivas ou perigosas, o navio de transporte poderá ser dispensado de livro de registro de óleo ou de registro de carga, se o responsável pela atividade estiver autorizado para as respectivas operações pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) ou pela autoridade marítima nacional, exercida pelo comandante da Marinha do Brasil.

A respeito do licenciamento ambiental federal e da manifestação de órgãos e entidades nesse procedimento, julgue os itens que se seguem.

- 74** Consoante a Instrução Normativa n.º 184/2008 do IBAMA, na fase de concessão da licença de instalação, o requerimento de tal licença pelo empreendedor deve ser feito mediante acesso ao *site* do IBAMA, que deverá observar na sua decisão, entre outros documentos técnicos apresentados, o teor do projeto básico ambiental (PBA), o qual deve conter programas específicos, que, por sua vez, deverão ser encaminhados pelo empreendedor aos órgãos federais competentes, para avaliação.
- 75** São dispensadas de autorização pelo Congresso Nacional e de licenciamento ambiental pelo IBAMA todas as atividades públicas em terras indígenas cujos beneficiários sejam as comunidades indígenas, assim consideradas as atividades que envolvam ações voltadas à subsistência dessas comunidades, à manutenção do seu modo de vida tradicional ou à garantia da dignidade humana.

Considerando a relação entre meio ambiente e organização social, julgue os itens a seguir.

- 76** O planejamento ambiental constitui instrumento para o desenvolvimento econômico e social voltado à melhor utilização e gestão da unidade territorial, cujas fases de inventário e de diagnóstico tornam-se caminho para o entendimento das potencialidades e fragilidades da área de estudo.
- 77** A implantação, de forma desordenada, de grandes obras de infraestrutura de energia e transportes, bem como de plantas agroindustriais, é a causa principal de geração de conflitos locais e aglomerações, ao desarticular a dinâmica social das comunidades.
- 78** Os debates ocorridos nos últimos anos em prol do meio ambiente alteraram consideravelmente a estrutura produtiva e de extração de recursos naturais nos países mais industrializados.
- 79** Calungas são os descendentes de africanos escravizados fugidos e libertos das minas de ouro do Brasil colônia e que habitam, principalmente, regiões próximas à Chapada dos Veadeiros, no estado de Goiás.
- 80** A lógica contemporânea de mercado impõe grande custo social e baixo custo ambiental, o que dificulta o desenvolvimento positivo da relação entre o social e o ambiental.

Com relação a aspectos do Estado brasileiro e da sua sociedade e temas relativos à sustentabilidade, julgue os itens seguintes.

- 81** O atual meio rural brasileiro é resultado do pacífico processo histórico de formação da estrutura social, econômica e política do Estado, que permitiu que o país desponta-se como celeiro mundial.
- 82** Os indicadores setoriais de desempenho ambiental e de condições ambientais permitem a avaliação das políticas ambientais e de bem-estar de dada região.
- 83** Ao longo das últimas décadas, o conceito de sustentabilidade evoluiu, deixando de focar apenas as questões estritamente de meio ambiente e passando a abarcar, também, os pilares de desenvolvimento social e econômico.
- 84** A democracia ecológica está associada à política ambiental que representa a democracia participativa, exercida por meios alternativos às instituições políticas tradicionais, sendo sua função romper com a regra majoritária e contribuir com o aprendizado reflexivo.
- 85** O fenômeno da globalização, surgido na década de 60 do século passado, embora congregue diversos grupos sociais, apresenta influência pouco relevante na identidade cultural brasileira.

A respeito da caracterização geoeconômica da sociedade brasileira, julgue os itens que se seguem.

- 86** O desenvolvimento econômico e a conservação dos recursos naturais não são atividades excludentes, mas, sim, conflitantes, e qualquer ação que provoque desequilíbrio entre eles não se pode caracterizar como sustentável.
- 87** Se utilizada de forma eficiente para este fim, a arrecadação tributária sobre todos os bens e serviços produzidos no Brasil pode diminuir, consideravelmente, a desigualdade de renda.
- 88** Os preços elevados dos biocombustíveis e a demanda crescente por eles aumentaram os preços das terras, com implicações diretas sobre a política de reforma agrária, no sentido de dificultar a democratização da estrutura fundiária.
- 89** De acordo com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), as unidades mesorregionais e as microrregionais são denominadas, respectivamente, regiões geográficas imediatas e regiões geográficas intermediárias.
- 90** Atualmente, o Brasil se encontra em processo de transição demográfica, passando por um período de aceleração do crescimento populacional, conforme demonstrado pelos últimos censos demográficos.

Considerando os impactos sociais e econômicos de grandes empreendimentos, julgue os itens seguintes.

- 91** A fim de engajar as partes interessadas na implantação de grandes empreendimentos, é recomendável estimulá-las à participação nos debates públicos, de maneira que elas sejam informadas, consultadas e envolvidas, além de que colaborem e exerçam o poder de decisão.
- 92** A análise da comparação dos impactos sociais e econômicos de grandes projetos em países distintos encerra-se, além das diferenças nas dimensões social e econômica, nas assimetrias territoriais e institucionais entre os países.
- 93** Utilizado na avaliação de impactos sociais e econômicos de grandes empreendimentos, o método de valoração contingente é útil para estimar, de forma quantitativa, benefícios ambientais, por meio da avaliação dos bens ambientais.
- 94** No cálculo dos impactos sociais e econômicos de grandes projetos de empreendimentos, o valor de uso direto refere-se à utilização de bem ou serviço ambiental como resultado das funções ecossistêmicas, tais como proteção do solo e manutenção do ciclo da água.
- 95** Um dos impactos ocasionados pela implantação de grandes usinas hidrelétricas consiste na pressão gerada sobre os serviços básicos de saúde da localidade, em função do aumento do contingente de pessoas atraídas pela oportunidade de emprego.

Considerando os modos de imageamento dos satélites Landsat 8, Sentinel-1, Sentinel-2 e PlanetScope, julgue os itens subsequentes.

- 96** Entre os satélites mencionados, o PlanetScope é o que apresenta a melhor resolução espacial.
- 97** Entre os satélites mencionados, o Sentinel-2 é o único que opera na faixa espectral de micro-ondas.

No que diz respeito à cartografia, julgue os itens a seguir.

- 98** Uma área desmatada de 500 hectares corresponderá a uma área de 5 cm² em um mapa temático na escala de 1:100.000.
- 99** Atualmente, o sistema de projeção cartográfica e o *datum* oficiais do Brasil são o UTM (Universal Transversa de Mercator) e o SIRGAS2000 (Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas).

O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) divide o território brasileiro em seis biomas continentais. Com relação aos biomas brasileiros, julgue os itens subsequentes.

- 100** O bioma pantanal, que ocupa parte dos estados do Mato Grosso e do Mato Grosso do Sul, não é um bioma exclusivamente brasileiro.
- 101** Nenhum estado da Federação abrange mais de dois biomas no seu respectivo território.
- 102** Em anos de forte atuação do fenômeno La Niña, o bioma caatinga costuma apresentar índices pluviométricos acima da média histórica nos meses de dezembro, janeiro e fevereiro.
- 103** Os gnaisses e os dolomitos encontrados em diferentes biomas do Brasil são produtos do intemperismo físico e químico, respectivamente.

Os diferentes tipos de solos do Brasil podem ser classificados em latossólicos, hidromórficos, gleissólicos, podzólicos, entre outros. A respeito dos principais tipos de solos do Brasil, julgue os itens subsequentes.

- 104** Os gleissolos são solos minerais formados em condições de saturação com água, presentes principalmente em planícies ou várzeas de inundação, e possuem coloração predominantemente acinzentada.
- 105** Os latossolos caracterizam-se por terem profundidade geralmente superior a 2 metros, serem ricos em óxidos de ferro e alumínio e terem coloração predominantemente esbranquiçada.

Julgue os itens a seguir, relativos ao pré-sal.

- 106** O termo pré-sal está relacionado com o fato de que a camada petrolífera se encontra acima de uma espessa camada de sal.
- 107** A formação dos principais depósitos de petróleo do mundo geralmente está associada a processos de sedimentação em subsolos oceânicos da Era Pré-cambriana.
- 108** A faixa litorânea por onde se estende a camada petrolífera do pré-sal abrange desde o Rio Grande do Norte até Santa Catarina.

A correta operação de aterros sanitários destinados ao depósito de resíduos sólidos urbanos deve envolver impermeabilização do solo e queima de biogás, entre outros requisitos. No que diz respeito a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 109** A queima de biogás está relacionada com a combustão do gás metano, o qual nesse processo é convertido em gás carbônico, que, por sua vez, é menos nocivo que aquele, em termos de mudanças climáticas globais.
- 110** A impermeabilização do solo, cuja principal função é evitar contaminação do lençol freático pelo chorume, pode ser feita com material sintético (polietileno) ou natural (argila).

A ocupação cada vez mais intensiva de solos, em áreas rurais e urbanas, tem elevado os níveis de contaminação de solos e da água por diversos poluentes. Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 111** A contaminação de solos e da água subterrânea devido à aplicação de agrotóxicos pode ser remediada pela técnica da calagem.
- 112** A contaminação de solos decorrente de vazamento de petróleo pode ser biorremediada por meio de fertilizantes.
- 113** O mercúrio presente em altas concentrações nas águas dos rios onde ocorre atividade de garimpo de ouro apresenta efeito cumulativo no topo da cadeia alimentar.
- 114** O ferro presente em altas concentrações nos rios afetados por rompimento de barragens de rejeitos de mineração favorece o processo de eutrofização.

A próxima tabela mostra as características de cinco modais de transporte do Brasil (aéreo, dutoviário, ferroviário, hidrovial e rodoviário), em termos de três parâmetros (disponibilidade, velocidade de transporte de carga e capacidade de carga). Quanto menor a pontuação em um parâmetro, maior a eficiência do transporte.

parâmetro	transporte				
	I	II	III	IV	aéreo
A	3	2	4	5	1
disponibilidade	2	1	4	5	3
B	2	3	1	5	4

P. C. Ribeiro e K. A. Ferreira. **Logística e transportes: uma discussão sobre os modais de transporte e o panorama brasileiro.** In: *Anais do 22º Encontro Nacional de Engenharia de Produção*, Curitiba, ABEPRO, 2002 (com adaptações).

A partir dessas informações, julgue os itens seguintes.

- 115** O modal II corresponde ao transporte rodoviário.
- 116** O parâmetro A corresponde à velocidade de transporte de carga.

A tabela a seguir mostra os valores de matéria seca acumulada e o correspondente coeficiente de decomposição de cinco medidas biológicas (combinação de espécies nativas com funções ecológicas distintas) de reabilitação de uma área de empréstimo localizada em um domínio da Mata Atlântica.

medida biológica	matéria seca acumulada (kg/ha)	coeficiente de decomposição
1	10.898	0,82
2	15.577	1,37
3	13.093	1,09
4	9.266	0,85
5	11.444	2,03
testemunha	1.305	1,43

F. D. Valente *et al.* **Produção e decomposição de serrapilheira em medidas biológicas de reabilitação de áreas de empréstimo na Mata Atlântica.** In: *Revista Universidade Rural – Série Ciências da Vida*, v. 25, n.º 1, 2005 (com adaptações).

Com base na tabela apresentada, julgue os itens seguintes, relativos a essas cinco medidas de recuperação de áreas de empréstimo.

- 117** A medida biológica 1 foi a que apresentou o melhor desempenho em termos de decomposição da matéria seca.
- 118** As produções de matérias orgânicas de todas as cinco medidas testadas foram superiores, no mínimo, a oito vezes à da área testemunha.

Os dados apresentados na seguinte tabela, em que DBO corresponde a demanda bioquímica de oxigênio, referem-se à água de um esgoto tratado.

data de medição	DBO (mg/L)
5 de março de 2020	1.000
5 de março de 2021	750

Considerando esses dados, julgue os itens subsequentes.

- 119** A água desse esgoto pode ser considerada limpa, pois seu DBO se encontra acima de 60 mg/L, limite mínimo exigido pela norma brasileira.
- 120** Durante o intervalo de medição, houve redução nos níveis de matéria orgânica na água desse esgoto.