



ENGENHEIRO AMBIENTAL – 26 A 50

26. (PMM/URCA 2025) De acordo com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, instituída pela Lei nº 12.305/2010, relacione as afirmativas a cada conceito corretamente:

- I. Responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos.
- II. Logística reversa.
- III. Gestão integrada de resíduos sólidos.
- IV. Gerenciamento de resíduos sólidos.

- () Conjunto de ações voltadas para a busca de soluções para os resíduos sólidos, de forma a considerar as dimensões política, econômica, ambiental, cultural e social, com controle social e sob a premissa do desenvolvimento sustentável.
- () Conjunto de ações exercidas, direta ou indiretamente, nas etapas de coleta, transporte, transbordo, tratamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, de acordo com plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos ou com plano de gerenciamento de resíduos sólidos.
- () Instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada.
- () Conjunto de atribuições individualizadas e encadeadas dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes, dos consumidores e dos titulares dos serviços públicos de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos, para minimizar o volume de resíduos sólidos e rejeitos gerados, bem como para reduzir os impactos causados à saúde humana e à qualidade ambiental decorrentes do ciclo de vida dos produtos.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo:

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

27. (PMM/URCA 2025) Com base nos princípios básicos da educação ambiental apresentados na Política Nacional de Educação Ambiental (Lei nº 9.795/1999), qual a alternativa correta:

- A) A concepção do meio ambiente em sua totalidade, considerando a independência entre o meio natural, o sócio-econômico e o cultural, sob o enfoque da sustentabilidade.
- B) A segregação das questões ambientais locais, regionais, nacionais e globais.
- C) A contínua avaliação prévia do processo educativo.
- D) O pluralismo de idéias e concepções pedagógicas, na perspectiva da monodisciplinaridade.
- E) O reconhecimento e o respeito à pluralidade e à diversidade individual e cultural.

28. (PMM/URCA 2025) Conforme Lei Nº 9.605/1998, as unidades de conservação integrantes do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC) dividem-se em dois grupos, com características específicas: Unidades de Proteção Integral e Unidades de Uso Sustentável. Conforme a referida lei, assinale a alternativa correta:

- A) Unidade de conservação é o espaço territorial, excluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção.
- B) O Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza - SNUC é constituído apenas pelo conjunto das unidades de conservação de domínio federal.
- C) O objetivo básico das Unidades de Proteção Integral é preservar a natureza, sendo admitido apenas o uso direto dos seus recursos naturais.
- D) O objetivo básico das Unidades de Uso Sustentável é compatibilizar a conservação da natureza com o uso sustentável de parcela dos seus recursos naturais.
- E) São unidade de conservação do grupo das Unidades de Uso Sustentável as categorias de: Estação Ecológica; Reserva Biológica; Parque Nacional; Monumento Natural; Refúgio de Vida Silvestre.

29. (PMM/URCA 2025) Conservação da natureza é o manejo do uso humano da natureza, compreendendo a preservação, a manutenção, a utilização sustentável, a restauração e a recuperação do ambiente natural, para que possa produzir o maior benefício, em bases sustentáveis, às atuais gerações, mantendo seu potencial de satisfazer as necessidades e aspirações das gerações futuras, e garantindo a sobrevivência dos seres vivos em geral. Diante exposto, e conforme Lei 9.985/ 2000, observe os conceitos abaixo:

- I. _____: restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada a uma condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original.



II. _____: restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada o mais próximo possível da sua condição original.

III. _____: conjunto de métodos, procedimentos e políticas que visem a proteção a longo prazo das espécies, habitats e ecossistemas, além da manutenção dos processos ecológicos, prevenindo a simplificação dos sistemas naturais.

Assinale a alternativa que define corretamente os três conceitos acima, na ordem de cima para baixo:

- A) Restauração. Recuperação. Preservação.
- B) Recuperação. Restauração. Preservação.
- C) Recuperação. Restauração. Utilização sustentável.
- D) Restauração. Recuperação. Utilização sustentável.
- E) Restauração. Recuperação. Manutenção.

30. (PMM/URCA 2025) Com base nas disposições da Lei nº 9.605/1998 (Lei de Crimes Ambientais), julgue as afirmativas a seguir e indique valor de V para verdade e F para falso:

- () Constitui crime ambiental o abate de animal, quando realizado: para proteger lavouras, pomares e rebanhos da ação predatória ou destruidora de animais, desde que legal e expressamente autorizado pela autoridade competente;
- () Não é crime extrair de florestas de domínio público ou consideradas de preservação permanente, sem prévia autorização, pedra, areia, cal ou qualquer espécie de minerais.
- () É circunstância que atenua a pena: arrependimento do infrator, manifestado pela espontânea reparação do dano, ou limitação significativa da degradação ambiental causada.

- A) F-F-V
- B) F-V-V
- C) V-V-F
- D) V-F-F
- E) V-F-V

31. (PMM/URCA 2025) O regime de outorga de direitos de uso de recursos hídricos tem como objetivos assegurar o controle quantitativo e qualitativo dos usos da água e o efetivo exercício dos direitos de acesso à água, nesse contexto, Conforme a Política Nacional de Recursos Hídricos, instituída pela Lei Federal 9.433/1997, independe de outorga pelo Poder Público:

- A) as acumulações de volumes de água, derivações, captações e lançamentos considerados insignificantes.

B) extração de água de aquífero subterrâneo para consumo final ou insumo de processo produtivo.

C) derivação ou captação de parcela da água existente em um corpo de água para consumo final, inclusive abastecimento público, ou insumo de processo produtivo.

D) lançamento em corpo de água de esgotos e demais resíduos líquidos ou gasosos, tratados ou não, com o fim de sua diluição, transporte ou disposição final.

E) aproveitamento dos potenciais hidrelétricos.

32. (PMM/URCA 2025) A legislação 9.433/1997 institui a Política Nacional de Recursos Hídricos e também cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. Conforme o Art. 32 da referida legislação, qual das alternativas abaixo não é objetivo do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos?

- A) conceder deferimento ou indeferimento de outorga de direitos de uso de recursos hídricos.
- B) arbitrar administrativamente os conflitos relacionados com os recursos hídricos.
- C) implementar a Política Nacional de Recursos Hídricos.
- D) planejar, regular e controlar o uso, a preservação e a recuperação dos recursos hídricos.
- E) promover a cobrança pelo uso de recursos hídricos.

33. (PMM/URCA 2025) Sabendo que o licenciamento ambiental é instrumento de gestão e um procedimento administrativo, analise as afirmações a seguir:

- I. A localização, construção, instalação, ampliação, modificação e operação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras, bem como os empreendimentos capazes, sob qualquer forma, de causar degradação ambiental, dependerão de prévio licenciamento do órgão ambiental competente, sem prejuízo de outras licenças legalmente exigíveis.
- II. A licença ambiental para empreendimentos e atividades consideradas efetiva ou potencialmente causadoras de significativa degradação do meio dependerá de prévio estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto sobre o meio ambiente (EIA/RIMA), ao qual dar-se-á publicidade, garantida a realização de audiências públicas, quando couber, de acordo com a regulamentação.
- III. O órgão ambiental competente, verificando que a atividade ou empreendimento não é potencialmente causador de significativa degradação do meio ambiente, definirá os estudos ambientais pertinentes ao respectivo processo de licenciamento.

Conforme a Resolução CONAMA nº 237 de 1997 está correto o que se afirma em:



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

34. (PMM/URCA 2025) A respeito da Avaliação de Impacto Ambiental, Estudo de Impacto Ambiental(EIA) e respectivo Relatório de Impacto Ambiental(RIMA), qual a alternativa errada conforme a Resolução CONAMA nº 1/1986 ?

- A) Ao determinar a execução do estudo de impacto ambiental o órgão estadual competente, ou a SEMA ou, no que couber ao Município, fixará as diretrizes adicionais que, pelas peculiaridades do projeto e características ambientais da área, forem julgadas necessárias, inclusive os prazos para conclusão e análise dos estudos.
- B) Correrão por conta do proponente do projeto todas as despesas e custos referentes à realização do estudo de impacto ambiental.
- C) Apresenta a definição das medidas mitigadoras dos impactos positivos e negativos, entre elas os equipamentos de controle e sistemas de tratamento de despejos, avaliando a eficiência de cada uma delas.
- D) O relatório de impacto ambiental - RIMA refletirá as conclusões do estudo de impacto ambiental, as informações devem ser traduzidas em linguagem acessível, de modo que se possam entender as vantagens e desvantagens do projeto, bem como todas as consequências ambientais de sua implementação.
- E) Dependerá de elaboração de estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto ambiental - RIMA o licenciamento de atividades de aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos.

35. (PMM/URCA 2025) No Brasil, a classificação das águas doces, salobras e salinas é estabelecida pela Resolução CONAMA 357/05. Dessa Resolução é correto afirmar que águas com:

- A) salinidade igual a 0,60% são águas doces.
- B) salinidade superior a 0,5% e inferior a 30% são águas salobras.
- C) salinidade igual ou superior a 20% são águas salinas.
- D) salinidade igual ou inferior a 0,70% são águas doces.
- E) salinidade compreendida entre 0,20% e 40% são águas salobras.

36. (PMM/URCA 2025) Considerando a Política Nacional de Meio Ambiente, Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, a qual, em seu Art. 17º institui sob a administração do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis - IBAMA os Cadastros Técnicos Federais - CTF para registro obrigatório de pessoas físicas ou jurídicas que:

- I. se dedicam a consultoria técnica sobre problemas ecológicos e ambientais e à indústria e comércio de equipamentos, aparelhos e instrumentos destinados ao controle de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras.
- II. se dedicam a atividades potencialmente poluidoras e/ou à extração, produção, transporte e comercialização de produtos potencialmente perigosos ao meio ambiente, assim como de produtos e subprodutos da fauna e flora.

É correto afirmar que:

- A) O item I é conceito de: Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental.
- B) O item I é conceito de: Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais.
- C) O item II é conceito de: Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental.
- D) O item II é conceito de: Cadastro Técnico Federal do Conselho Nacional do Meio Ambiente.
- E) Os item II é conceito de: Cadastro Técnico Federal de Atividades e Defesa Ambiental dos Recursos Ambientais.

37. (PMM/URCA 2025) No Brasil existem produtos e resíduos objeto de sistema de logística reversa que, através da responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos, são recolhidos após o uso e encaminhados a subsequente destinação final ambientalmente adequada. Diante exposto, assinale a alternativa incorreta:

- A) São obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa: os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes.
- B) Após o uso, os consumidores deverão efetuar a devolução dos resíduos passíveis de logística reversa diretamente ao serviço público de limpeza urbana, mantendo cadastro atualizado.
- C) Exemplos de resíduos passíveis de sistemas de logística reversa: Agrotóxicos (seus resíduos e embalagens); pilhas e baterias; pneus; óleos lubrificantes(resíduos e embalagens); lâmpadas fluorescentes; produtos eletroeletrônicos e seus componentes.



- D) Com exceção dos consumidores, todos os participantes dos sistemas de logística reversa manterão atualizadas e disponíveis ao órgão municipal competente e a outras autoridades informações completas sobre a realização das ações sob sua responsabilidade.
- E) O poder público poderá instituir medidas indutoras e linhas de financiamento para atender, prioritariamente, às iniciativas de estruturação de sistemas de coleta seletiva e de logística reversa.
- 38. (PMM/URCA 2025) A Lei Complementar nº 231/2021 institui o Sistema Estadual do Meio Ambiente – SIEMA do estado do Ceará e determina os órgãos e as entidades da administração pública direta e indireta do Estado e dos municípios responsáveis pela proteção e melhoria da qualidade ambiental. Acerca da organização administrativa, qual das alternativas está correta:**
- A) órgão julgador de última instância: o Conselho Estadual do Meio Ambiente – COEMA.
- B) órgãos executores: a Secretaria do Meio Ambiente do Ceará – SEMA, a Superintendência Estadual do Meio Ambiente – SEMACE e a Polícia Militar do Ceará – PMCE, por intermédio da unidade policial militar responsável pelo policiamento ambiental.
- C) órgão consultivo: a Câmara Recursal de Infrações Ambientais – CRIA.
- D) órgãos centrais : unidades administrativas da Administração Direta ou Indireta do Estado do Ceará responsáveis por auxiliar na execução das políticas de meio ambiente.
- E) órgãos setoriais: os órgãos, as entidades e os consórcios municipais responsáveis pelo planejamento ou execução das políticas ambientais nas suas respectivas circunscrições.
- 39. (PMM/URCA 2025) O Fundo Estadual do Meio Ambiente (FEMA), vinculado à Secretaria do Meio Ambiente do Ceará (SEMA), tem a finalidade de reunir recursos em prol do desenvolvimento de projetos e políticas que visem à conservação da biodiversidade, o uso racional e sustentável de recursos ambientais, incluindo a manutenção, a melhoria ou a recuperação da qualidade ambiental, objetivando elevar a qualidade de vida da população. Conforme a Lei Complementar nº 231/2021, qual alternativa correta quanto ao que compõem receitas do Fundo Estadual do Meio Ambiente – FEMA:**
- A) 10% (dez por cento) da receita advinda da multa aplicada pelos órgãos estaduais de fiscalização do Sistema Estadual do Meio Ambiente – SIEMA.
- B) 20% (vinte por cento) da receita advinda da multa aplicada pelos órgãos estaduais de fiscalização do Sistema Estadual do Meio Ambiente – SIEMA.
- C) 50% (cinquenta por cento) da receita advinda da multa aplicada pelos órgãos estaduais de fiscalização do Sistema Estadual do Meio Ambiente – SIEMA.
- D) 75% (setenta e cinco por cento) da receita advinda da multa aplicada pelos órgãos estaduais de fiscalização do Sistema Estadual do Meio Ambiente – SIEMA.
- E) 100% (cem por cento) da receita advinda da multa aplicada pelos órgãos estaduais de fiscalização do Sistema Estadual do Meio Ambiente – SIEMA.
- 40. (PMM/URCA 2025) A norma NBR ISO 19011:2018 refere-se a:**
- A) Define os requisitos para um Sistema de Gestão Ambiental (SGA) certificado.
- B) Orientações sobre a implementação do SGA para uso interno.
- C) Auditoria de Sistemas de Gestão.
- D) Rotulagem ambiental.
- E) Análise do Ciclo de Vida - ACV.
- 41. (PMM/URCA 2025) Os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável são um apelo global à ação para acabar com a pobreza, proteger o meio ambiente e o clima e garantir que as pessoas, em todos os lugares, possam desfrutar de paz e de prosperidade. Dentre as alternativas apresentadas, qual não é Objetivo de Desenvolvimento Sustentável listada pela Organização das Nações Unidas (ONU) :**
- A) Mercados e Créditos de Carbono.
- B) Água Potável e Saneamento.
- C) Energia Limpa e Acessível.
- D) Cidades e Comunidades Sustentáveis.
- E) Ação contra a Mudança Global do Clima.
- 42. (PMM/URCA 2025) Os Comitês de Bacia Hidrográfica são compostos por vários representantes, exceto:**
- A) da União, dos Estados e do Distrito Federal cujos territórios se situem, ainda que parcialmente, em suas respectivas áreas de atuação.
- B) dos Municípios situados, no todo ou em parte, em sua área de atuação.
- C) dos usuários das águas de sua área de atuação.
- D) do Comitê do Conselho de Outorgas do Ministério do Meio Ambiente.



- E) das entidades civis de recursos hídricos com atuação comprovada na bacia.
- 43. (PMM/URCA 2025) Conforme o Novo Código Florestal Brasileiro (Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012), está correto o que se afirma em:**
- A) Amazônia Legal: compreende totalmente os Estados do Acre, Pará, Amazonas, Roraima, Rondônia, Amapá, Mato Grosso, Tocantins, Goiás, e Maranhão.
- B) Reserva Legal: área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, pra assegurar o uso econômico dos recursos naturais do imóvel rural, e promover a exploração da biodiversidade, da fauna silvestre e da flora nativa.
- C) Restinga: áreas situadas em regiões com frequências de inundações intermediárias, com mecanismos de exploração total do ecossistema bem como a utilização de outros bens e serviços.
- D) Manguezal: ecossistema de afloramento natural do lençol freático que apresenta perenidade e dá início a um curso d'água ao longo da costa brasileira.
- E) Área de Preservação Permanente - APP: área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.
- 44. (PMM/URCA 2025) Segundo o disposto no Art. 23º da Constituição Federal de 1988, é competência comum da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, exceto:**
- A) proteger o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas.
- B) preservar as florestas, a fauna e a flora.
- C) afirmar o compromisso soberano do Brasil e mobilizar incentivos econômicos para preservação da vegetação nativa.
- D) promover programas de construção de moradias e a melhoria das condições habitacionais e de saneamento básico.
- E) registrar, acompanhar e fiscalizar as concessões de direitos de pesquisa e exploração de recursos hídricos e minerais em seus territórios.
- 45. (PMM/URCA 2025) Com base no Art. 3º da Lei nº 14.026/2020, legislação intitulada de novo marco legal do saneamento básico, assinale a alternativa errada:**
- A) A drenagem e manejo das águas pluviais urbanas contempla a limpeza e a fiscalização preventiva das redes.
- B) A limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos inclui os resíduos sólidos domiciliares, os resíduos de limpeza urbana e os resíduos de serviço de saúde pública.
- C) O abastecimento público de água potável inclui as atividades desde a captação até as ligações prediais e seus instrumentos de medição.
- D) O esgotamento sanitário inclui desde as ligações prediais até sua destinação final para produção de água de reúso ou seu lançamento de forma adequada no meio ambiente.
- E) O saneamento básico é o conjunto de serviços públicos, infraestruturas e instalações operacionais de: abastecimento de água potável; de esgotamento sanitário; de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos; e de drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.
- 46. (PMM/URCA 2025) O fenômeno global de circulação fechada da água entre a superfície terrestre e a atmosfera, impulsionado fundamentalmente pela energia solar associada à gravidade e à rotação da terra, é chamado de ciclo hidrológico. Assinale alternativa errada:**
- A) A precipitação em sua forma mais comum é a chuva, mas também pode ocorrer na forma de neve ou granizo.
- B) No trajeto em direção a superfície terrestre a precipitação já sofre evaporação, existindo casos em que a precipitação é totalmente vaporizada.
- C) Parte do volume precipitado sofre interceptação em folhas e caules, de onde evapora.
- D) Ocorre infiltração de toda precipitação que chega ao solo a partir do momento da saturação superficial.
- E) O escoamento superficial é impulsionado pela gravidade para as cotas topográficas mais baixas, vencendo o atrito com a superfície do solo.
- 47. (PMM/URCA 2025) O Art 9º da Lei 6.938/1981 lista os instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente, qual das alternativas a seguir não é instrumento expresso na referida legislação:**
- A) o Zoneamento Ambiental.
- B) o Licenciamento e a revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras.
- C) a Educação Ambiental.
- D) a Avaliação de Impactos Ambientais.
- E) a instituição do Relatório de Qualidade do Meio Ambiente, a ser divulgado anualmente pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis - IBAMA.



48. (PMM/URCA 2025) A Resolução nº 430/2011 do CONAMA dispõe sobre as condições e os padrões de lançamento de efluentes, complementando e alterando a Resolução nº 357/2005. De acordo com a Resolução n. 430/2011, é verdadeira condição de lançamento de efluente:

- A) temperatura: inferior a 40°C, sendo que a variação de temperatura do corpo receptor não deverá exceder a 3°C no limite da zona de mistura.
- B) pH entre 7 a 9.
- C) óleos minerais: até 50 mg/L.
- D) regime de lançamento com vazão máxima praticamente nula, considerando o período de atividade diária do agente poluidor.
- E) materiais sedimentáveis: até 10 mL/L em teste de 1 hora em cone Imhoff.

49. (PMM/URCA 2025) As imagens de satélite são amplamente utilizadas para monitorar o planeta Terra, fornecendo dados para diversas aplicações como meteorologia, gestão de recursos naturais, cartografia, agricultura, prevenção de desastres ambientais, dentre outros. O uso de imagens de satélite para mapear o uso e ocupação do solo é um exemplo de:

- A) Topografia.
- B) Planialtimetria.
- C) Sensoriamento Remoto.
- D) Refletância.
- E) Batimetria.

50. (PMM/URCA 2025) Conforme Resolução CONAMA nº 404/2008, são considerados aterros sanitários de pequeno porte aqueles com disposição diária de até:

- A) 10 t (dez toneladas) de resíduos sólidos urbanos.
- B) 20 t (vinte toneladas) de resíduos sólidos urbanos.
- C) 30 t (trinta toneladas) de resíduos sólidos urbanos.
- D) 40 t (quarenta toneladas) de resíduos sólidos urbanos.
- E) 50 t (cinquenta toneladas) de resíduos sólidos urbanos.