



TÉCNICO AMBIENTAL – 21 A 40

21. (PMM/URCA 2025) As conferências internacionais promovidas pela Organização das Nações Unidas (ONU) contribuíram para a consolidação da Educação Ambiental e do conceito de desenvolvimento sustentável. Sobre esse processo histórico, assinale a alternativa correta:

- A) A Conferência de Estocolmo (1972) foi o primeiro grande evento da ONU sobre meio ambiente, originando a Declaração de Estocolmo e impulsionando políticas ambientais globais.
- B) A Rio-92 teve como foco principal a expansão industrial, sem relação com o meio ambiente.
- C) A Rio+20, realizada em 1992, extinguiu a Agenda 21 e os princípios da sustentabilidade.
- D) A Conferência de Estocolmo foi voltada apenas para questões econômicas e não tratou do meio ambiente.
- E) Nenhuma conferência internacional da ONU abordou o tema da educação ambiental.

22. (PMM/URCA 2025) Os problemas ambientais globais têm se intensificado devido à ação antrópica e a fatores naturais que afetam o equilíbrio ecológico do planeta. Considerando esse contexto, assinale a alternativa correta:

- A) A desertificação é um fenômeno exclusivamente natural, resultante apenas de variações climáticas, sem qualquer relação com práticas agrícolas inadequadas ou desmatamento.
- B) O desmatamento em larga escala aumenta a infiltração de água no solo e promove o equilíbrio térmico das regiões tropicais.
- C) A poluição por polímeros sintéticos, como o polietileno e o polipropileno, não oferece risco à fauna marinha nem à saúde humana.
- D) O efeito estufa é um fenômeno totalmente artificial, criado pela emissão de gases industriais a partir da Revolução Industrial.
- E) A emissão de gases de efeito estufa, como o dióxido de carbono (CO_2) e o metano (CH_4), intensifica o aquecimento global, podendo alterar o regime pluviométrico e aumentar a frequência de eventos climáticos extremos.

23. (PMM/URCA 2025) De acordo com o art. 3º, da Lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), assinale a alternativa que possui o conceito de reciclagem:

A) Distribuição ordenada de rejeitos em aterros, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos.

B) Processo de transformação dos resíduos sólidos que envolve a alteração de suas propriedades físicas, físico-químicas ou biológicas, com vistas à transformação em insumos ou novos produtos, observadas as condições e os padrões estabelecidos pelos órgãos competentes do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA), e, se couber, do Sistema Nacional de Vigilância Sanitária (SNVS) e do Sistema Unificado de Atenção à Sanidade Agropecuária (SUASA).

C) Resíduos sólidos que, depois de esgotadas todas as possibilidades de tratamento e recuperação por processos tecnológicos disponíveis e economicamente viáveis, não apresentem outra possibilidade que não a disposição final ambientalmente adequada;

D) Disposição final ambientalmente adequada: distribuição ordenada de rejeitos em aterros, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos.

E) Serviço público de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos, sem retorno econômico direto aos entes federativos e sem previsão de responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos.

24. (PMM/URCA 2025) A análise da qualidade da água é fundamental para o monitoramento ambiental, pois permite identificar concentrações de substâncias que podem comprometer ecossistemas e a saúde humana. Assinale a alternativa que apresenta corretamente um parâmetro químico de qualidade da água:

- A) Turbidez.
- B) Coliformes termotolerantes.
- C) Presença de macroinvertebrados bentônicos.
- D) Temperatura da água.
- E) Concentração de nitrato.

25. (PMM/URCA 2025) A Lei nº 6.938/1981, que institui a Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), define, em seu artigo 9º, os instrumentos destinados à consecução de seus objetivos de preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental. Com base nessa lei, assinale a alternativa que não constitui instrumento da PNMA:

- A) O estabelecimento de padrões de qualidade ambiental.
- B) O zoneamento ambiental.



C) O licenciamento e a revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras.

D) O sistema nacional de informações sobre o meio ambiente.

E) A autorização legislativa para supressão de vegetação em áreas urbanas.

26. (PMM/URCA 2025) O assoreamento de corpos hídricos constitui um processo de degradação ambiental que compromete a qualidade e a disponibilidade da água. Considerando os fatores e consequências desse fenômeno, assinale a alternativa correta:

A) O assoreamento é intensificado em áreas de encosta com cobertura vegetal densa, que aumenta o escoamento superficial e o carreamento de sedimentos.

B) A construção de terraços agrícolas e a manutenção de matas ciliares são práticas que reduzem o assoreamento, pois diminuem a erosão e o transporte de partículas sólidas.

C) A dragagem dos cursos d'água é uma prática preventiva eficaz contra o assoreamento, pois impede o acúmulo inicial de sedimentos nas cabeceiras de drenagem.

D) O principal impacto do assoreamento é o aumento da vazão dos rios, com consequente redução do risco de inundações em áreas urbanas.

E) Em bacias hidrográficas, o assoreamento é causado exclusivamente por processos geológicos naturais, não estando relacionado ao uso e ocupação do solo.

27. (PMM/URCA 2025) Entre os gases listados abaixo, assinale a alternativa que apresenta apenas os principais gases de efeito estufa reconhecidos pelo Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC).

A) Dióxido de carbono (CO_2), metano (CH_4), óxido nitroso (N_2O), ozônio troposférico (O_3) e vapor d'água (H_2O).

B) Dióxido de enxofre (SO_2), amônia (NH_3), monóxido de carbono (CO) e argônio (Ar).

C) Dióxido de carbono (CO_2), ozônio estratosférico (O_3), cloreto de sódio ($NaCl$) e hidrogênio (H_2).

D) Metano (CH_4), dióxido de enxofre (SO_2), óxido nitroso (N_2O) e nitrogênio molecular (N_2).

E) Dióxido de carbono (CO_2), metano (CH_4), óxido nitroso (N_2O), hidrofluorcarbonos ($HFCs$) e perfluorcarbonos ($PFCs$).

28. (PMM/URCA 2025) Entre as alternativas a seguir, assinale aquela que apresenta corretamente as categorias de unidades de conservação que compõem o grupo das Unidades de Proteção Integral, segundo a Lei nº 9.985/2000.

A) Estação Ecológica, Reserva Biológica, Parque Nacional, Monumento Natural e Refúgio de Vida Silvestre.

B) Estação Ecológica, Floresta Nacional, Parque Nacional, Reserva Extrativista e Reserva de Fauna.

C) Reserva Biológica, Área de Proteção Ambiental, Reserva de Desenvolvimento Sustentável e Parque Nacional.

D) Parque Nacional, Reserva de Fauna, Reserva Extrativista e Monumento Natural.

E) Estação Ecológica, Reserva Particular do Patrimônio Natural, Parque Nacional e Área de Relevante Interesse Ecológico.

29. (PMM/URCA 2025) Sobre as competências do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) conforme a Lei nº 11.516/2007, assinale a alternativa que apresenta uma competência que não é atribuída ao ICMBio:

A) Propor, implantar, gerir, proteger, fiscalizar e monitorar as unidades de conservação instituídas pela União.

B) Exercer o poder de polícia ambiental para proteção das Unidades de Conservação (UCs) federais.

C) Executar políticas de uso sustentável dos recursos naturais e apoio ao extrativismo em UCs de uso sustentável instituídas pela União.

D) Licenciar qualquer empreendimento com impacto ambiental no território nacional, desde que haja dano à biodiversidade ainda não protegido.

E) Fomentar e executar programas de pesquisa, educação ambiental e conservação da biodiversidade.

30. (PMM/URCA 2025) Em relação às fontes de energia renováveis e seus impactos ambientais, assinale a alternativa correta:

A) A biomassa obtida de resíduos agrícolas não é considerada fonte renovável porque libera CO_2 durante a queima.

B) A energia eólica depende exclusivamente da diferença de temperatura entre o solo e a atmosfera para gerar eletricidade.

C) A energia hidrelétrica de grandes barragens é sempre considerada sustentável, pois não emite gases de efeito estufa.

D) A energia geotérmica é limitada ao uso de rochas superficiais e não pode fornecer base energética contínua.

E) A energia solar fotovoltaica converte diretamente a radiação solar em eletricidade por meio de efeito fotoelétrico, sendo inesgotável e de baixo impacto ambiental quando comparada a fontes fósseis.



31. (PMM/URCA 2025) Sobre a análise química do solo, a Capacidade de Troca Catiônica (CTC) indica a capacidade do solo de reter nutrientes catiônicos essenciais para as plantas. Qual das alternativas apresenta corretamente cátions que contribuem para a CTC do solo em solos argilosos e com matéria orgânica?

- A) Nitrato (NO_3^-), Fosfato (PO_4^{3-}), Sulfato (SO_4^{2-}) e Cloreto (Cl^-).
- B) Oxigênio (O^{2-}), Nitrogênio (N_2), Potássio (K^+) e Alumínio (Al^{3+}).
- C) Cálcio (Ca^{2+}), Magnésio (Mg^{2+}), Sulfato (SO_4^{2-}) e Nitrato (NO_3^-).
- D) Dióxido de Carbono (CO_2), Metano (CH_4), Nitrogênio (N_2) e Oxigênio (O_2).
- E) Cálcio (Ca^{2+}), Magnésio (Mg^{2+}), Potássio (K^+) e Sódio (Na^+).

32. (PMM/URCA 2025) De acordo com o artigo 12 da Lei nº 12.651/2012 (Código Florestal Brasileiro), todo imóvel rural deve manter área com cobertura de vegetação nativa, a título de Reserva Legal (RL), observados os percentuais mínimos em relação à área total do imóvel. Considerando o texto legal, assinale a alternativa correta:

- A) Na Amazônia Legal, exige-se 80% de Reserva Legal em imóveis situados em áreas de campos gerais e 20% em áreas de florestas.
- B) Nas demais regiões do país, fora da Amazônia Legal, o percentual mínimo de Reserva Legal é de 35%, independentemente do bioma.
- C) Na Amazônia Legal, exige-se 35% de Reserva Legal nos imóveis situados em área de cerrado e 80% nos situados em área de florestas.
- D) Em qualquer região do país, o percentual mínimo de Reserva Legal é de 50%, sem distinção de bioma.
- E) Apenas os imóveis localizados na Amazônia Legal estão obrigados à manutenção de Reserva Legal.

33. (PMM/URCA 2025) Comete crime ambiental quem matar, perseguir, caçar, apanhar ou utilizar espécimes da fauna silvestre, nativos ou em rota migratória, sem a devida permissão, licença ou autorização da autoridade competente, ou em desacordo com a obtida. De acordo com o art. 29, §4º, da Lei nº 9.605/1998 (Lei dos Crimes Ambientais), assinale a alternativa em que a pena será aumentada da metade, caso o crime seja praticado nessa condição:

- A) Durante o dia, em área de pastagens antrópicas formadas por espécies exóticas.

B) Em criadouros devidamente autorizados pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio).

C) Mediante pesca de subsistência regularmente registrada na Secretaria da Fazenda.

D) Quando o animal não for nativo, mas mantido em cativeiro com permissão prévia de autoridade sanitária.

E) Em unidade de conservação e em período proibido à caça.

34. (PMM/URCA 2025) A energia solar que atinge a superfície terrestre sofre processos de reflexão, absorção e difusão. Esse conjunto de fenômenos está diretamente relacionado com qual alternativa?

- A) Capacidade térmica específica do núcleo terrestre.
- B) Composição molecular da crosta oceânica.
- C) Albedo e à turbidez atmosférica.
- D) Densidade do magma e suas correntes convectivas.
- E) Salinidade dos corpos d'água continentais.

35. (PMM/URCA 2025) Com base nos parâmetros climáticos definidos pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e pelo Instituto Nacional do Semiárido (INSA), o clima semiárido do Nordeste brasileiro apresenta características resultantes da interação entre fatores geográficos, dinâmicos e radiativos. Nesse contexto, assinale a alternativa que descreve corretamente esse tipo climático:

- A) Predomina elevada umidade relativa, com regime pluviométrico bem distribuído e média anual superior a 2.500 mm.
- B) Caracteriza-se por alta pluviosidade, reduzidas amplitudes térmicas e baixa insolação ao longo do ano.
- C) Apresenta precipitação anual inferior a 800 mm, distribuição irregular das chuvas, temperaturas médias elevadas (acima de 26°C) e elevado déficit hídrico associado à intensa evapotranspiração potencial.
- D) É marcado por baixa incidência de radiação solar direta e domínio de massas de ar frias oriundas do Atlântico Sul.
- E) Ocorre predominantemente em áreas de elevada altitude, sob influência constante de florestas úmidas de encosta.

36. (PMM/URCA 2025) A contaminação de águas superficiais e subterrâneas por esgoto doméstico sem tratamento está diretamente associada à transmissão de doenças como:

- A) Leishmaniose visceral e dengue.
- B) Cólera e hepatite A.



- C) Febre amarela e leishmaniose cutânea.
- D) Doença de Chagas e toxoplasmose.
- E) Hantavirose e malária.

37. (PMM/URCA 2025) A inadequação do manejo de resíduos sólidos e a má drenagem urbana criam microambientes favoráveis à reprodução de determinados vetores. Em contextos urbanos tropicais, a presença de recipientes descartados e o acúmulo de água limpa e parada estão mais diretamente associados ao aumento da incidência de:

- A) Triatomíneos (barbeiros), transmissores do *Trypanosoma cruzi*, agente etiológico da Doença de Chagas.
- B) Carrapatos do gênero *Amblyomma*, vetores da febre maculosa brasileira.
- C) Mosquitos do gênero *Aedes*, responsáveis pela transmissão de arboviroses como dengue, zika e chikungunya.
- D) Flebotomíneos (mosquitos-palha), vetores da leishmaniose tegumentar e visceral.
- E) *Culex quinquefasciatus*, vetor potencial da filariose linfática em áreas com esgoto a céu aberto.

38. (PMM/URCA 2025) Durante o monitoramento da qualidade da água em um corpo hídrico, um técnico utiliza um equipamento multiparâmetro portátil para registrar simultaneamente pH, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido e temperatura. Esse instrumento é conhecido como:

- A) Cromatógrafo iônico.
- B) Espectrofotômetro UV-Vis.
- C) Sonda multiparâmetro.
- D) Turbidímetro.
- E) Refratômetro digital.

39. (PMM/URCA 2025) Em uma estação meteorológica automática, o sensor responsável por medir a radiação solar incidente global é:

- A) Pirômetro infravermelho.
- B) Piranômetro.
- C) Anemógrafo.
- D) Barógrafo.
- E) Psicrômetro de bulbo úmido.

40. (PMM/URCA 2025) De acordo com o artigo 2º da Lei nº 15.190, de 8 de agosto de 2025 (Lei Geral do Licenciamento Ambiental), assinale a alternativa que não é uma diretriz para o licenciamento ambiental:

- A) A realização da avaliação de impactos ambientais segundo procedimentos técnicos que busquem o desenvolvimento sustentável.
- B) A participação e responsabilização exclusiva do setor privado e empresarial, na forma da lei.
- C) A transparência de informações, com disponibilização pública de todos os estudos e documentos que integram o licenciamento, em todas as suas etapas.
- D) O fortalecimento das relações interinstitucionais e dos instrumentos de mediação e conciliação, a fim de garantir segurança jurídica e de evitar judicialização de conflitos;
- E) A eficácia, a eficiência e a efetividade na gestão dos impactos decorrentes das atividades ou dos empreendimentos utilizadores de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente causadores de poluição ou outra forma de degradação do meio ambiente.