



**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 Catiónica (CTC) indica a capacidade do solo de reter nutrientes catiónicos 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 (ICM-Bio).

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.