

Nome:

Documento de identidade:

Inscrição:

Local de prova:

Sequência:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRISTALINA/GO

CONCURSO PÚBLICO

CARGO **100**: ANALISTA AMBIENTAL

Provas Objetivas

INSTRUÇÕES

- Ao receber este caderno de provas, confira inicialmente se os seus dados pessoais, transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado na sua folha de respostas.
- Verifique atentamente se este caderno de provas corresponde ao cargo de sua inscrição e se contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas de resposta para cada uma, correspondentes às provas objetivas. Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao chefe de sala que tome as medidas cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.

Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da sua folha de respostas, com sua caligrafia usual, a seguinte frase:

“A boca do justo é fonte de vida”

- Você dispõe de **3 (três) horas** para a realização das provas. Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à entrega do material, à identificação – que será feita no decorrer das provas – e ao preenchimento da **folha de respostas**.
 - Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta.
 - É proibido fazer anotações de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou) em qualquer outro meio que não os permitidos.
 - Somente após decorrida **1 (uma) hora** do início das provas, você poderá entregar sua folha de respostas e este caderno de provas e retirar-se da sala.
 - Você só poderá levar este caderno de provas no decurso dos **últimos 30 (trinta) minutos** do tempo destinado à realização das provas.
 - Não se comunique com outros candidatos e nem se levante sem a autorização do chefe de sala.
 - Ao terminar as provas, chame o chefe de sala, devolva-lhe sua **folha de respostas** devidamente assinada e deixe o local de provas.
 - A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente **caderno** e na **folha de respostas** poderá implicar a anulação da sua prova.
- Não serão conhecidos os recursos em desacordo com o estabelecido em edital normativo.
 - É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.
 - Mais informações: contato@institutoibest.com.br | Canal Telegram: @institutoibest

QUESTÃO 6

A próclise do pronome “me” (linha 17) justifica-se

- (A) pelo uso da conjunção “Quando” (linha 16) no início do período.
- (B) pelo fato de “escapa” (linha 17) estar flexionado no tempo presente.
- (C) pela função sintática que esse pronome exerce no período.
- (D) pela presença da palavra “nunca” (linha 17).

QUESTÃO 7

Assinale a alternativa que apresenta uma sugestão de alteração no texto que preservaria sua correção gramatical e seu sentido.

- (A) Eliminação do acento indicativo de crase no trecho “à lembrança” (linhas 17-18).
- (B) Substituição de “e” (linha 28) por nem.
- (C) Substituição de “para que” (linha 28) por a fim de que.
- (D) Eliminação da vírgula empregada logo após “riqueza” (linha 8).

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa que apresenta uma proposta de reescrita que é gramaticalmente correta e preserva o sentido do seguinte trecho do texto: “mas elas parecem sabê-lo antes de nós” (linhas 59-60).

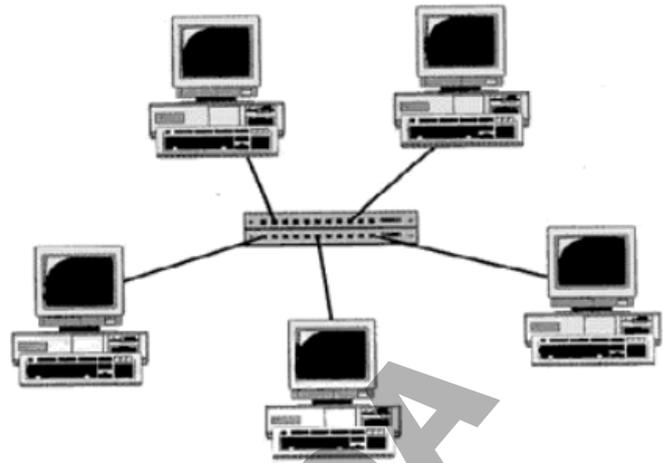
- (A) **porém parece que elas o sabem antes de nós**
- (B) **apesar que parece que elas o sabem antes de nós**
- (C) **mesmo que pareça que elas o sabe antes de nós**
- (D) **porquanto pareça que elas o saiba antes de nós**

QUESTÃO 9

Assinale a alternativa que descreve corretamente uma funcionalidade do Word, do Microsoft Office 365.

- (A) O Word 365 oferece integração com serviços de armazenamento em nuvem, como o OneDrive.
- (B) Ele não oferece suporte à colaboração em tempo real em documentos.
- (C) O Word 365 permite a exportação de documentos apenas no formato.docx.
- (D) Ele não inclui ferramenta de revisão ortográfica.

QUESTÃO 10



Internet: <http://www.vdl.ufc.br

De acordo com a imagem, a topologia de redes de computadores representada é a

- (A) em Barra.
- (B) em Estrela.
- (C) em Anel.
- (D) de Ponto a Ponto.

QUESTÃO 11

A respeito das características das redes sociais, é correto afirmar que

- (A) são exclusivamente plataformas para compartilhamento de fotos.
- (B) as redes sociais são projetadas apenas para interação entre pessoas que já se conhecem.
- (C) permitem que os usuários compartilhem informações, conteúdos e interajam com um grande número de pessoas, independentemente da distância geográfica.
- (D) as redes sociais não oferecem opções de privacidade para os usuários.

QUESTÃO 12

Os ataques que usam anúncios infectados para espalhar malware ou redirecionar as vítimas a sites maliciosos são denominados

- (A) Phishing.
- (B) Botnets.
- (C) Keyloggers.
- (D) Malvertising.

QUESTÃO 13

O Plano de Desenvolvimento Econômico de Goiás (PDE) [...] é bastante completo e fruto da excelência profissional de técnicos da Fundação Getúlio Vargas, instituição contratada para sua elaboração. É, por assim dizer, “fundador” daquilo que podemos classificar de planejamento territorial integrado.

Internet: <<https://goias.gov.br>> (com adaptações).

A respeito do PDE, é correto afirmar que

- (A) foi idealizado na década de 1990, em um contexto histórico de fim da Guerra Fria e introdução do neoliberalismo no Brasil.
- (B) defendeu a redução do papel do estado goiano na economia, abrindo espaço para investimentos internacionais, a exemplo do que fazia o governo federal de então.
- (C) a modernização da administração territorial trazida pelo PDE implicou na quase extinção das desigualdades regionais no estado, que, não obstante, iriam se tornar triste realidade nas décadas seguintes.
- (D) o PDE, também chamado Plano Mauro Borges, preocupou-se com o diagnóstico econômico do estado, buscou promover o desenvolvimento dos diversos setores da economia goiana, a regionalização das ações e o ordenamento administrativo do estado.

QUESTÃO 14

Assim, todo ano, independente de quem for o prefeito, os capitães não precisarão ficar de pires na mão para receber o auxílio.” E completou falando da importância da festa: “eu sempre ajudei essa festa, porque a considero grandiosa e muito importante pra Catalão. Ela é muito rica culturalmente e traz visibilidade para nossa cidade.

Internet: <<https://www.catalao.go.gov.br>>.

Considerando essa informação, o mandatário municipal se refere à festa

- (A) das Congadas.
- (B) das Cavalhadas.
- (C) da Romaria do Divino Pai Eterno.
- (D) de Nossa Senhora do Pilar.

QUESTÃO 15

Com foco no fortalecimento do setor mineral goiano, o Governo de Goiás, por meio da Secretaria de Estado de Indústria, Comércio e Serviços (SIC), realizou, em Brasília (DF), reuniões estratégicas para execução do Plano Estadual de Recursos Minerais (PERM). Foram dois dias de audiências, encerradas em 19 de janeiro de 2023.

Internet: <https://goias.gov.br>. (com adaptações).

Acerca do setor mineral em Goiás, é correto afirmar que

- (A) o município de Alto Horizonte, no Norte Goiano, apresenta elevada produção de minério de ferro, elevando o estado ao posto de maior produtor no Brasil.
- (B) a mineração é o terceiro setor mais importante da economia do estado, superada apenas pelos setores de grãos e de carne.
- (C) os municípios goianos Niquelândia e Barro Alto se destacam na produção de níquel e nióbio, respectivamente.
- (D) em Crixás, a exploração de ouro é feita por pequenas cooperativas de garimpeiros; já em Campos Verdes, a produção de esmeraldas é realizada por uma grande empresa transnacional.

QUESTÃO 16

Acerca das questões relacionadas ao poder legislativo do município de Cristalina, é correto afirmar que

- (A) todos os vereadores atuais de Cristalina foram reeleitos em 2020.
- (B) a esmagadora maioria dos vereadores de Cristalina é composta por grandes empresários do agronegócio.
- (C) a Câmara Municipal tem 11 vereadores, eleitos em 2020, representando diversos setores da sociedade.
- (D) a totalidade dos vereadores do município tem sua base eleitoral na zona urbana da sede municipal.

QUESTÃO 17

Na primeira fase de uma competição de música, 60% dos participantes foram eliminados. Na segunda fase, mais 13 participantes foram eliminados, resultando em apenas 3 concorrentes restantes. Inicialmente, o número de competidores era de

- (A) 35.
- (B) 40.
- (C) 45.
- (D) 55.

QUESTÃO 18

ano	número de avistamentos
2019	35
2020	42
2021	40
2022	51
2023	38

A tabela apresenta o número de avistamentos de OVNIs em uma cidade de Goiás nos últimos 5 anos. Com base nessa informação, a média anual de avistamentos nesta cidade nos últimos 5 anos foi de

- (A) 40.
- (B) 40,6.
- (C) 41,2.
- (D) 43,8.

QUESTÃO 19

Bernardo, Gael e Olívia são três primos que adoram brincar ao ar livre. Cada um deles tem uma idade diferente (5, 7 e 8 anos) e cada um tem seu próprio meio de transporte: bicicleta, patinete ou skate. Sabe-se que:

- Bernardo anda de patinete.
- Gael não utiliza o skate.
- O primo mais novo escolheu a bicicleta como seu meio de transporte.
- Olívia é a mais velha dos três.

Com base nas informações apresentadas, assinale a alternativa correta.

- (A) Bernardo anda de bicicleta e Gael tem 7 anos.
- (B) Bernardo anda de bicicleta e Gael tem 5 anos.
- (C) Olívia anda de skate e Gael tem 7 anos.
- (D) Gael anda de bicicleta e Bernardo tem 7 anos.

QUESTÃO 20

Carlos e Gabriela decidiram fazer uma viagem de carro, percorrendo a distância total de 180 km. Nos primeiros $\frac{2}{3}$ da viagem, Carlos assumiu a direção, mantendo a velocidade média de 80 km/h. No restante do percurso, Gabriela tomou o volante e dirigiu a velocidade média de 100 km/h. A duração total da viagem foi de

- (A) 2 horas e 6 minutos.
- (B) 2 horas e 10 minutos.
- (C) 2 horas e 48 minutos.
- (D) 3 horas e 12 minutos.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Acerca dos órgãos e das entidades que compõem o Sistema Nacional do Meio Ambiente (Sisnama), responsáveis pela proteção e melhoria da qualidade ambiental, é correto afirmar que

- (A) o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) é o órgão superior tendo como função assessorar o Presidente da República na formulação da política nacional e nas diretrizes governamentais para o meio ambiente e os recursos ambientais.
- (B) os órgãos locais ou entidades municipais são responsáveis por executar a política e as diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente.
- (C) o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) e o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) são responsáveis pelo controle e pela fiscalização de atividades capazes de provocar a degradação ambiental.
- (D) a Secretaria do Meio Ambiente da Presidência da República é o órgão central e tem a finalidade de planejar, coordenar, supervisionar e controlar, como órgão federal, a política nacional e as diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente.

QUESTÃO 22

As sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente são objeto da Lei Federal n.º 9.605/1998. Considerando o disposto na referida lei, é correto afirmar que

- (A) as penas restritivas de direitos são autônomas e substituem as privativas de liberdade.
- (B) o baixo grau de instrução ou escolaridade do agente é circunstância que agrava a pena.
- (C) a infração cometida em domingos ou feriados é uma circunstância que atenua a pena.
- (D) as pessoas jurídicas são responsabilizadas administrativa e penalmente.

QUESTÃO 23

A Lei Complementar n.º 26/2014 versa sobre a Política de Proteção, Controle e Conservação do Meio Ambiente do município de Cristalina. Acerca das atividades mineradoras, assinale a alternativa correta.

- (A) O explorador, pessoa física ou jurídica, deverá apresentar, mensalmente, o monitoramento de suas atividades, sob pena de cassação de seu alvará de funcionamento.
- (B) A exploração de areia e de novas pedreiras na zona urbana é permitida mediante Licença Ambiental Específica emitida pela Secretaria de Meio Ambiente, Saneamento e Recursos Hídricos de Cristalina (SMASRH).
- (C) Após a obtenção do licenciamento, terá seu titular o prazo de 12 meses para comunicar o registro desta licença ao Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM) e apresentar este registro à Secretaria Municipal de Meio Ambiente, sob pena de caducidade.
- (D) Durante a fase de tramitação do requerimento para exploração, as atividades mineradoras poderão extrair substâncias minerais desde que possuam uma Autorização Ambiental.

QUESTÃO 24

Assinale a alternativa que diz respeito à Política Estadual de Segurança e Eficiência de Barragens (PESB).

- (A) O Plano de Segurança da Barragem (PSB) será exigido para análise do pedido de Licença de Instalação (LI).
- (B) Quando exigido pelo órgão fiscalizador, o Plano de Ação de Emergência (PAE) será elaborado e implantado com a participação do órgão ou entidade competente do Sistema Nacional de Proteção e Defesa Civil (SINPDEC) e das populações situadas na área a jusante da barragem.
- (C) As barragens instaladas no estado serão objeto de Inspeção de Segurança Regular (ISR), de responsabilidade do órgão ambiental estadual competente, conforme periodicidade e classificação a serem definidas pela Agência Nacional de Águas (ANA).
- (D) As barragens desativadas, por determinação do órgão ou da entidade competente, somente poderão voltar a operar após a conclusão da ISR realizada por profissionais independentes, especialistas em segurança de barragens.

QUESTÃO 25

Acerca das normas gerais para o Licenciamento Ambiental no Estado de Goiás, regulamentadas pelo Decreto n.º 9.710/2020, é correto afirmar que

- (A) os empreendimentos e as atividades modificadoras do meio ambiente são enquadrados em 4 classes que conjugam o porte e o potencial poluidor/degradador do meio ambiente.
- (B) as atividades e os empreendimentos são classificados segundo a natureza, a localização e o potencial poluidor, tendo como premissa de que, quanto maior o porte e o potencial poluidor, maior o rigor no controle da atividade.
- (C) a concessão da licença ambiental será efetivada após a emissão dos atos de autorização.
- (D) o órgão licenciador poderá efetivar licenciamento único para um conjunto de empreendimentos vizinhos. Na ocasião, será devida uma única Taxa de Licenciamento Ambiental (TLA) para as licenças concedidas em caráter coletivo, e pode ser exigida a TLA individual para as licenças concedidas com essa natureza.

QUESTÃO 26

Considerando o disposto na Lei Estadual n.º 21.231/2022, assinale a alternativa correta.

- (A) Os passivos ambientais das propriedades rurais e urbanas poderão ser regularizados por meio do Programa de Regularização Ambiental (PRA) e de seu respectivo Termo de Adesão e Compromisso.
- (B) A existência de sanções administrativas referentes ao passivo ambiental regularizado na Declaração Ambiental do Imóvel (DAI) impede a realização de atividades no respectivo imóvel, a tramitação de licenciamento ambiental ou a emissão de licença.
- (C) Quando a regularização de passivos ambientais estiver associada ao licenciamento ambiental, além das compensações ambientais previstas, deverá ser recolhida a taxa estadual desse licenciamento necessária à obtenção da respectiva licença, além de cumprida a reposição florestal, quando forem cabíveis.
- (D) Os órgãos públicos poderão se valer das declarações prestadas na DAI ou no Termo de Compromisso Ambiental (TCA) para lavrar autos de infração, utilizando-as na instauração ou instrução de procedimentos de apuração.

QUESTÃO 27

Conhecida como Lei do Óleo, a Lei Federal n.º 9.966/2000 dispõe sobre a prevenção, o controle e a fiscalização da poluição causada por lançamento de óleo e outras substâncias nocivas ou perigosas em águas sob jurisdição nacional. Com base na classificação das substâncias nocivas ou perigosas quanto ao risco produzido se descarregadas na água, assinale a alternativa correta.

- (A) A categoria A refere-se a substâncias com nenhum risco tanto para a saúde humana como para o ecossistema aquático.
- (B) A categoria B refere-se a substâncias de baixo risco tanto para a saúde humana como para o ecossistema aquático.
- (C) A categoria C refere-se a substâncias com risco moderado tanto para a saúde humana como para o ecossistema aquático.
- (D) A categoria D refere-se a substâncias com alto risco tanto para a saúde humana como para o ecossistema aquático.

QUESTÃO 28

Acerca dos Planos Municipais de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos previstos na Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), Lei Federal n.º 12.305/2010, é correto afirmar que

- (A) a inexistência do plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos pode ser utilizada para impedir a instalação ou a operação de empreendimentos ou atividades devidamente licenciados pelos órgãos competentes.
- (B) o plano municipal de resíduos sólidos será elaborado para vigência por prazo indeterminado, abrangendo todo o território do estado, com horizonte de atuação de 20 anos e revisões a cada 4 anos.
- (C) A existência de plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos exime o município do licenciamento ambiental de aterros sanitários e de outras infraestruturas e instalações operacionais integrantes do serviço público de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos pelo órgão competente do Sisnama.
- (D) Nos municípios com menos de 20.000 habitantes, o plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos terá conteúdo simplificado.

QUESTÃO 29

No que diz respeito aos acordos e protocolos internacionais relacionados às mudanças climáticas e à proteção da atmosfera, é correto afirmar que

- (A) o Ibama é a instituição federal responsável pelo controle das substâncias responsáveis pela destruição da camada de ozônio, garantindo que o país cumpra a sua parte no Protocolo de Montreal.
- (B) o Protocolo de Montreal é um tratado que rege medidas de redução de emissão de dióxido de carbono a partir de 2020 e tem por objetivo fortalecer a resposta à ameaça da mudança do clima.
- (C) o Acordo de Paris visa proteger a camada de ozônio por meio da eliminação da produção e do consumo das substâncias responsáveis por sua destruição.
- (D) a Convenção de Viena e o Protocolo de Quioto foram promulgados pela publicação do Decreto n.º 99.280/1990.

QUESTÃO 30

A Política Nacional sobre Mudança do Clima (PNMC) foi instituída em 2009 pela Lei n.º 12.187, buscando garantir que o desenvolvimento econômico e social contribuam para a proteção do sistema climático global. A respeito da PNMC, é correto afirmar que

- (A) o Ministério do Meio Ambiente é o responsável pela elaboração, revisão e publicação das estimativas de emissões e de remoções nacionais antrópicas de gases de efeito estufa.
- (B) a proposta orçamentária anual do Fundo Nacional sobre Mudança do Clima (FNMC) é elaborada pelo Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima.
- (C) para alcançar os objetivos da PNMC, o Brasil adotou, como compromisso nacional compulsório, ações de mitigação das emissões de gases de efeito estufa.
- (D) o Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima é responsável pela elaboração do plano anual de aplicação dos recursos do FNMC.

QUESTÃO 31



Com base na imagem, assinale a alternativa que diz respeito às informações apresentadas no Selo Ruído, instituído pela Resolução CONAMA n.º 20/1994.

- (A) O número 1 indica o órgão responsável pela autorização do selo, o Ibama.
- (B) O número 3 indica o organismo de certificação acreditado para a Potência Sonora.
- (C) O número 4 indica o nível de Potência Sonora medida em decibéis.
- (D) O número 5 apresenta informações do fabricante do eletrodoméstico.

QUESTÃO 32

O requisito legal que institui o Programa Nacional de Educação e Controle da Poluição Sonora, conhecido como Programa Silêncio é a

- (A) Resolução CONAMA n.º 1/1990.
- (B) Resolução CONAMA n.º 20/1994.
- (C) Resolução CONAMA n.º 2/1990.
- (D) Resolução CONAMA n.º 3/1990.

QUESTÃO 33



Fonte: Ministério do Meio Ambiente – MMA, 2020

A figura apresenta as estimativas de áreas contaminadas no Brasil em 2020 na qual foram contabilizados 6.969 registros distribuídos em 10 estados no país. Com base no Programa Nacional de Recuperação de Áreas Contaminadas, é correto afirmar que

- (A) na figura, os estados de São Paulo, Minas Gerais e Rio de Janeiro concentram 99% do total de áreas contaminadas no país, respectivamente 85%, 4,7% e 9,5%.
- (B) o Programa Nacional de Recuperação de Áreas Contaminadas é objeto da Resolução CONAMA n.º 603/2020.
- (C) o processo de identificação de uma área contaminada envolve a realização dos estudos de avaliação preliminar, avaliação de risco e definição de ações para reabilitação da área, até que as concentrações das substâncias detectadas atinjam níveis aceitáveis para o uso futuro pretendido e adequado.
- (D) o Programa Nacional de Recuperação de Áreas Contaminadas, integra-se ao Programa Nacional Lixão Zero e ao Sistema Nacional de Informações sobre a Gestão dos Resíduos Sólidos (SINIR).

QUESTÃO 34

O EUGRIS (2008) define a remediação como aplicação de tecnologias direcionadas à imobilização dos poluentes ou à redução dos poluentes para níveis aceitáveis, tais técnicas podem ser aplicadas sozinhas ou concomitantemente. Considerando que as técnicas de remediação ambiental estão organizadas em dois grupos: *in situ* e *ex situ*, são exemplos de técnicas de remediação *ex situ*

- (A) o processo oxidativo.
- (B) a biopilha.
- (C) a barreira reativa.
- (D) a fitorremediação.

QUESTÃO 35

Promulgada, no Brasil, por meio do Decreto n.º 5.360/2005, a Convenção sobre Procedimento de Consentimento Prévio Informado para o Comércio Internacional de Certas Substâncias Químicas e Agrotóxicos Perigosos objetiva o controle do movimento transfronteiriço de produtos químicos perigosos, baseado no princípio do consentimento prévio do país importador e na responsabilidade compartilhada no comércio internacional desses produtos. Com base no Decreto n.º 5.360/2005, assinale a alternativa correta.

- (A) A Convenção se aplica exclusivamente a substâncias químicas proibidas, não abrangendo as formulações de agrotóxicos severamente perigosos.
- (B) Materiais radioativos estão incluídos no escopo da Convenção, pois representam um risco potencial para a saúde humana e o meio ambiente.
- (C) Substâncias químicas usadas como aditivos em alimentos estão sujeitas à regulamentação da Convenção, desde que importadas para fins de pesquisa ou análise.
- (D) Produtos farmacêuticos, incluindo medicamentos para seres humanos e de uso veterinário, são excluídos do âmbito de aplicação da Convenção.

QUESTÃO 36

Com base no texto da Lei n.º 14.785/2023, que dispõe sobre agrotóxicos, produtos de controle ambiental e afins, e considerando suas disposições, assinale a alternativa correta.

- (A) Os produtos com função adjuvante são regulados por esta Lei e sujeitos à mesma regulamentação que os agrotóxicos e produtos de controle ambiental.
- (B) A pesquisa, a experimentação, a produção, a embalagem, a rotulagem, o transporte, o armazenamento, a comercialização, a utilização, a importação, a exportação, o destino final dos resíduos e das embalagens, o registro, a classificação, o controle, a inspeção e a fiscalização de produtos para proteção de ambientes urbanos e industriais são regidas por esta Lei.
- (C) Os agrotóxicos e produtos de controle ambiental destinados ao uso nos setores de produção, armazenamento e beneficiamento de produtos agrícolas não são abrangidos por esta Lei, sendo regulados pela Lei n.º 6.360/1976.
- (D) Os produtos técnicos são obtidos diretamente de matérias-primas e não estão sujeitos ao registro ou autorização em órgão federal, conforme estabelecido nesta Lei.

QUESTÃO 37

Em 2023, na 103ª Reunião anual da Sociedade Americana de Meteorologia, um painel de especialistas apoiado pela Organização das Nações Unidas (ONU) concluiu que a camada de ozônio está a caminho da recuperação dentro de 4 décadas, com a eliminação global dos produtos químicos que a destroem, já beneficiando os esforços para mitigar as mudanças climáticas.

Internet: <https://www.unep.org>.

A respeito da camada de ozônio e seu enfraquecimento, é correto afirmar que

- (A) o Protocolo de Roterdã, primeiro e único acordo ambiental da ONU a ser ratificado por todos os países do mundo, foi adotado com o objetivo de combater a destruição da camada de ozônio.
- (B) a camada de ozônio está localizada na troposfera, uma região da atmosfera que fica a aproximadamente 20 quilômetros da superfície da Terra.
- (C) liderado pelo Ministério do Meio Ambiente (MMA), o Programa Brasileiro de Eliminação dos Hidroclorofluorcarbonos (HCFC), uma das principais substâncias destruidoras do ozônio, garantiu a redução no uso de produtos nocivos acima da meta global estipulada no tratado internacional.
- (D) a ONU instituiu a data 26 de setembro como Dia Internacional para a Preservação da Camada de Ozônio em 1994 para lembrar a assinatura do tratado internacional que previa medidas para controlar a produção e o consumo global de produtos químicos que destroem a camada de ozônio.

QUESTÃO 38

Assinale a alternativa que apresenta um poluente atmosférico regulado no Brasil.

- (A) hidrofluorcarbonetos (HFCs)
- (B) metano (CH₄)
- (C) dióxido de carbono (CO₂)
- (D) monóxido de carbono (CO)

QUESTÃO 39

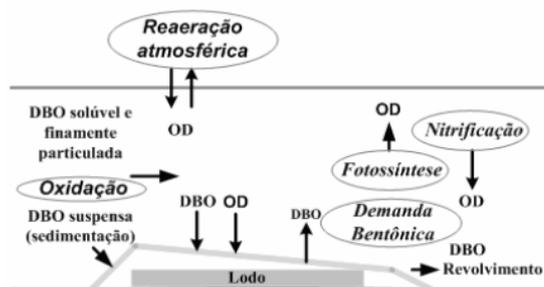


Internet: <https://www.io.usp.br>.

A imagem apresenta um exemplo de biomagnificação do DDT em quatro níveis tróficos sucessivos de uma cadeia alimentar. Acerca da bioacumulação e da biomagnificação, é correto afirmar que

- (A) a bioacumulação e a biomagnificação resultam em concentrações mais baixas de substâncias nos tecidos dos predadores de topo.
- (B) a biomagnificação é o processo pelo qual substâncias são absorvidas pelos organismos a partir do meio ambiente.
- (C) a bioconcentração ocorre entre diferentes níveis da cadeia alimentar, enquanto a bioacumulação ocorre dentro de um organismo.
- (D) as substâncias lipossolúveis são menos propensas a serem bioacumuladas nos tecidos dos seres vivos.

QUESTÃO 40



Segundo Hynes (1960) e Von Sperling (1996), a autodepuração é decorrente da associação de vários processos de natureza física (diluição, sedimentação e reatificação atmosférica), química e biológica (oxidação e decomposição). De acordo com Sperling (2007), no processo de autodepuração há um balanço entre as fontes de consumo e de produção de oxigênio, conforme apresentado na imagem.

Internet: <https://www.revistas.usp.br> (com adaptações).

Com base nessa informação, assinale a alternativa que apresenta o processo considerado uma fonte de produção de oxigênio em corpos d'água durante o processo de autodepuração.

- (A) oxidação da matéria orgânica
- (B) nitrificação
- (C) demandas bentônicas
- (D) reatificação atmosférica