



1º SIMULADO

MMA

Analista Ambiental

Pós-Edital

Simulado

1º Simulado – MMA – Analista Ambiental

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso MMA (Analista Ambiental);
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - Os participantes têm das **8:00** às **13:30** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo abaixo destas informações;

PREENCHA SEU GABARITO

<https://bit.ly/Simulado-MMA-19-11>

01 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	21 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	41 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	61 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	81 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
02 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	22 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	42 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	62 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	82 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
03 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	23 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	43 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	63 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	83 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
04 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	24 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	44 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	64 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	84 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
05 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	25 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	45 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	65 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	85 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
06 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	26 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	46 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	66 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	86 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
07 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	27 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	47 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	67 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	87 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
08 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	28 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	48 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	68 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	88 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
09 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	29 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	49 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	69 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	89 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
10 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	30 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	50 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	70 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	90 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
11 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	31 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	51 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	71 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	91 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
12 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	32 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	52 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	72 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	92 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
13 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	33 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	53 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	73 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	93 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
14 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	34 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	54 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	74 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	94 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
15 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	35 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	55 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	75 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	95 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
16 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	36 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	56 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	76 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	96 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
17 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	37 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	57 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	77 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	97 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
18 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	38 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	58 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	78 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	98 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
19 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	39 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	59 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	79 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	99 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E
20 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	40 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	60 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	80 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E	100 - <input type="radio"/> C <input type="radio"/> E

LÍNGUA PORTUGUESA*Fabício Dutra***Texto 1**

A procura humana pelo ouro se iniciou na Antiguidade, quando o metal era apreciado em diversas culturas por ser associado aos deuses, como entre os egípcios e incas. Na Idade Média, o metal continuou muito valorizado, e a África, sobretudo a região do Sahel, passou a ser sua grande fornecedora para a Europa e o Oriente Médio.

Na época das Grandes Navegações, os países europeus adotavam um conjunto de práticas econômicas conhecido como mercantilismo. No mercantilismo, o objetivo principal de cada nação era acumular metais preciosos, sobretudo ouro e prata.

Os espanhóis tiveram sucesso ao encontrar em seus territórios coloniais grandes civilizações que já possuíam minas de ouro, como os astecas e incas. Em 1545 os espanhóis começaram a minerar em Potosí, considerada a maior mina de prata da história.

Os portugueses não encontram, no início da colonização, grandes minas de ouro ou prata no Brasil. Até 1530, ocorreu em nosso país o primeiro ciclo econômico, o do pau-brasil. A partir de 1530, com a constante visita de ingleses e franceses à costa brasileira, Portugal iniciou a colonização do Brasil com a criação das capitânicas hereditárias. Iniciou-se assim o segundo ciclo econômico do Brasil, o da cana-de-açúcar.

O ciclo da cana-de-açúcar durou mais de um século. Após serem expulsos do Nordeste do Brasil, em 1654, os holandeses passaram a cultivar a cana nas Antilhas, aumentando a produção mundial de açúcar e, conseqüentemente, reduzindo o valor dessa mercadoria. A queda do valor do açúcar no mercado mundial provocou uma grave crise no Brasil, promovendo o declínio da produção açucareira.

Com a crise na produção de açúcar, a Coroa portuguesa e os próprios colonos brasileiros passaram a

buscar metais preciosos no interior do Brasil. No final do século XVII, os paulistas descobriram ouro na região de Minas Gerais e passaram a explorar a região.

Com a derrota na Guerra dos Emboabas, os paulistas foram expulsos de Minas e continuaram a descer o rio Tietê, explorando outros rios da bacia do Paraná e descobrindo novas minas de ouro em Goiás e Mato Grosso. Nesse momento, iniciou-se o ciclo do ouro.

Sobre as informações presentes no texto acima, julgue os itens abaixo:

- 01.** Desde tempos antigos, a humanidade tem valorizado o ouro, atribuindo-lhe significado divino em diversas civilizações, exemplificado pelo apreço do metal nos povos egípcio e inca.
- 02.** Na era medieval, o ouro africano, particularmente da região do Sahel, tornou-se uma fonte crucial para os mercados europeu e do Oriente Médio.
- 03.** Durante o período das Grandes Navegações, as nações europeias rejeitaram o mercantilismo, que focava na acumulação de metais valiosos, especialmente ouro e prata, como principal meta econômica.
- 04.** Na América colonial, os conquistadores espanhóis localizaram irrisórias minas de ouro nas terras das civilizações asteca e inca, e, a partir de 1545, iniciaram a exploração da imensa mina de prata de Potosí.
- 05.** Na oração 'Com a derrota na Guerra dos Emboabas, os paulistas foram expulsos de Minas e continuaram a descer o rio Tietê', a expressão introduzida pela preposição 'com' tem valor de causa.

06. Na oração 'Com a derrota na Guerra dos Emboabas, os paulistas foram expulsos de Minas e continuaram a descer o rio Tietê', o agente do verbo 'expulsar' está indeterminado.

07. Considere a oração 'Nesse momento, iniciou-se o ciclo do ouro.', o pronome 'se' indique que o sujeito do verbo está indeterminado.

08. A oração 'A queda do valor do açúcar no mercado mundial provocou uma grave crise no Brasil, promovendo o declínio da produção açucareira' pode ser corretamente reescrita da seguinte forma, mantendo a correção e o sentido: A desvalorização do açúcar nos mercados globais desencadeou uma crise significativa no Brasil, o qual implicou um declínio acentuado na produção de açúcar.

LÍNGUA INGLESA

Adolfo Sá

Brazil drought reveals ancient rock carvings of human faces

A drop in water levels of the Amazon has revealed rock carvings which had been mostly submerged since they were carved more than a thousand years ago.

A severe drought means that the human faces carved into rocks on the shore can now be easily spotted.

Some had been sighted during a previous drought but archaeologists say they have been able to locate a greater variety of the carvings this time.

The discovery was made in the city of Manaus, in northern Brazil.

They are located on a stretch of shore known as Ponta das Lajes, near where the Rio Negro and the Solimões river flow into the Amazon.

Archaeologist Jaime Oliveira told local media that they were carved by people who lived in the area in pre-Columbian times.

"This region is a pre-colonial site which has evidence of occupation dating back some 1,000 to 2,000 years," he said.

"What we're seeing here are representations of anthropomorphic figures."

Another rock has grooves thought to have been used by indigenous people in the area to sharpen their arrows.

<https://www.bbc.com/news/world-latin-america-67204409>

09. Those kinds of carvings had never been seen before.

10. The word DROP in "A drop in water levels of the Amazon has revealed rock carvings" presents the same meaning as in "We are just a drop in a vast sea."

11. The carved human faces on the shore are now effortlessly visible due to a severe drought.

12. There are traces of population which data back around 2,000 years.

13. In the sentence "Some had been sighted during a previous drought but archaeologists say they have been able to locate a greater variety of the carvings this time.", the word BUT could be replaced by THEREFORE.

NOÇÕES DE GESTÃO PÚBLICA

Stefan Fantini

No que concerne à governança, governabilidade, *accountability*, julgue o item a seguir.

14. A *accountability* horizontal pressupõe uma ação entre desiguais. Como exemplo desse tipo de *accountability* pode-se citar a atuação dos Tribunais de Contas.

Com relação à gestão por resultados e intermediação de interesses, julgue o item a seguir.

15. Dentre os princípios que norteiam a gestão por resultados na administração pública podem-se citar o caráter descentralizado da tomada de decisões e o foco nos processos de gestão.

Acerca do Planejamento e Avaliação de Políticas Públicas, julgue o item a seguir.

16. A análise de políticas públicas utilizada quando os custos e os resultados das políticas públicas podem ser traduzidos em unidades monetárias é chamada de Análise Custo-Efetividade.

ADMINISTRAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Leandro Ravyelle

17. O Plano Plurianual, é um dos mais desafiadores quanto à elaboração e ao acompanhamento por parte dos órgãos de controle e da sociedade.

18. Agenda transversal é o conjunto de atributos e informações infralegais que detalham os programas, disponibilizados para a sociedade em sítio eletrônico oficial.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

Herbert Almeida

Em relação aos requisitos, atributos, classificação e espécie, invalidação, anulação e revogação dos atos administrativos, julgue os itens a seguir.

19. José, particular, um mês após ter recebido licença da administração para realização de atividade comercial, foi notificado por ficar constatado que não preenchia todos os requisitos legais necessários à concessão da licença. O poder público realizou todos os procedimentos legais necessários para a concessão do direito de defesa, constatando, ao final, que se tratava de vício insanável. Nesse caso, por se tratar de hipótese de vício de legalidade, pode-se concluir que a administração realizou a anulação do ato, que também seria passível de controle judicial.

Acerca da responsabilidade civil estatal, julgue o item a seguir.

20. Não ficará caracterizada a responsabilidade civil objetiva do Estado por danos decorrentes de crime praticado por pessoa foragida do sistema prisional, quando não ficar demonstrado o nexo causal direto entre o momento da fuga e a conduta praticada.

Sobre os princípios básicos da administração, julgue o item a seguir.

21. Os princípios administrativos, dado o princípio da juridicidade, caracterizam-se como comandos absolutos, motivo pelo qual se veda a ponderação entre um ou mais princípios na análise dos casos concretos.

22. Em relação ao dever constitucional de prestação de contas, as empresas públicas e as sociedades de economia mista independentes estão dispensadas de prestar contas aos órgãos de controle, pois seus recursos possuem natureza privada.

23. A Lei de Acesso à Informação – Lei n.º 12.527/2011, prevê procedimentos para assegurar direito fundamental de acesso à informação, que devem ser executados em conformidade com os princípios básicos da administração pública, como na divulgação de informações de interesse público, desde que haja solicitação dos interessados.

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

Nelma Fontana

A respeito dos tratados internacionais incorporados ao ordenamento jurídico brasileiro, julgue o item.

24. Os tratados internacionais sobre direitos humanos são incorporados automaticamente ao ordenamento jurídico brasileiro com força de emenda à Constituição.

25. O Estado X editou Lei que obriga as empresas concessionárias de energia elétrica a expedirem notificação com aviso de recebimento para a realização de vistoria técnica no medidor de usuário residencial. Sobre o caso narrado, é correto afirmar que a lei é inconstitucional por violação à competência da União para explorar os serviços e instalações de energia elétrica e para legislar sobre energia.

26. Dentre as atribuições do Presidente da República enumeradas na Constituição Federal, algumas poderão ser delegadas aos Ministros de Estado, ao Procurador-Geral da República e ao Advogado-Geral da União, sendo uma delas a concessão de indulto e comutação de penas, com audiência, se necessário, dos órgãos instituídos em lei.

27. O cargo de Ministro do Superior Tribunal de Justiça é privativo de brasileiros nato.

28. A criação de regiões metropolitanas, aglomerações urbanas e microrregiões, constituídas por agrupamentos de municípios limítrofes, para integrar a organização, o planejamento e a execução de funções públicas de interesse comum é competência dos Estados, mediante lei complementar.

LEGISLAÇÃO E NORMAS AMBIENTAIS - NORMAS GERAIS

Monik Begname

29. Inexiste direitos de propriedade sobre as florestas e demais vegetações nativas existentes no território nacional, por estas serem bens de interesse comum de todos os habitantes do Brasil.

30. À luz da Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH), assinale a opção correta.

A outorga de recursos hídricos para atender demandas de pequenos núcleos populacionais distribuídos no meio rural deve respeitar a classe em que o corpo de água estiver enquadrado.

31. Acerca de infrações e sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, julgue o item que se segue.

As penas de interdição temporária de direito serão aplicadas quando estas não estiverem obedecendo às prescrições legais.

32. No que se refere ao Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), julgue o item subsequente.

Conforme a Lei n.º 9.985/2000, a conservação da natureza consiste no conjunto de métodos, procedimentos e políticas que visam à proteção em longo prazo das espécies, habitats e ecossistemas, além da manutenção dos processos ecológicos, prevenindo a simplificação dos sistemas naturais.

33. Com relação ao SISNAMA e à Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), julgue o item subsequente.

O órgão central do Sistema Nacional de Meio Ambiente, atualmente denominado Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima, tem a finalidade de executar e fazer executar a política e as diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente.

LEGISLAÇÃO E NORMAS AMBIENTAIS - NORMAS ESPECÍFICAS

André Rocha

Considerando a Lei de Biossegurança (Lei nº 11.105/2005), a Lei de Agrotóxicos (Lei nº 7.802/1989) e a Lei do Óleo (Lei nº 9.966/2000), julgue as assertivas a seguir.

34. Denominam-se células germinais humanas as células de embrião que apresentam a capacidade de se transformar em células de qualquer tecido de um organismo.

35. No Brasil, a lei proíbe o registro de agrotóxicos, seus componentes e afins cujas características causem danos ao meio ambiente.

36. As substâncias nocivas ou perigosas tratadas pela Lei do Óleo classificam-se em quatro categorias, de acordo com o risco produzido quando descarregadas na água, sendo que a Marinha deve divulgar e manter atualizada a lista dessas substâncias.

INTEGRIDADE PÚBLICA

Tiago Zanolla

37. Marina é uma servidora pública que trabalha há 10 anos no Ministério do Meio Ambiente. Em uma determinada situação, foi solicitado a ela que providenciasse informações detalhadas sobre um projeto que estava sob sua responsabilidade. Marina percebeu que algumas informações poderiam não ser bem recebidas pelo público em geral, pois indicavam pontos de melhoria no projeto. Diante disso, ela se viu em um dilema ético: ser totalmente transparente e divulgar todas as informações, ou omitir alguns detalhes para evitar possíveis críticas. Com base nos princípios éticos do servidor público, Marina deve omitir as informações que poderiam gerar críticas, pois seu principal dever é proteger a imagem do Ministério do Meio Ambiente.

38. Carlos, servidor público federal, está participando de um debate sobre cidadania com seus colegas de trabalho. Ele afirma que a prática dos direitos do cidadão não está relacionada aos deveres perante a sociedade. Com base no texto, a afirmação de Carlos está correta?

39. Roberto, servidor público, envolveu-se em um caso de improbidade administrativa ao favorecer uma empresa privada em uma licitação, em troca de benefícios pessoais. A empresa, por sua vez, recebia incentivos fiscais do governo. De acordo com a Lei nº 8.429/1992, tanto Roberto quanto a empresa estão sujeitos às sanções previstas pela prática de atos de improbidade.

40. Ana é servidora pública e foi convidada para fazer parte do conselho fiscal de uma empresa estatal. Ela nega, pois acredita que a remuneração por essa participação não é permitida de acordo com a Lei n. 8.112-1990. Ana agiu corretamente?

**BIODIVERSIDADE, FLORESTA E DIREITO
DOS ANIMAIS - LEGISLAÇÃO GERAL***Guilherme Tomasoni*

- 41.** Sendo o objetivo básico das unidades de proteção integral manter os ecossistemas livres de alterações causadas por interferência humana, não se admite o uso, mesmo indireto, dos recursos naturais.
- 42.** Todas as unidades de conservação, sem exceções, devem dispor de um Plano de Manejo.
- 43.** Consideram-se áreas de preservação permanente, em zonas rurais ou urbanas, as faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular, em largura mínima de 30 metros, para os cursos d'água com menos de 10 metros de largura.
- 44.** De acordo com a Lei n.º 5.197/1967, em terras de domínio privado, a caça de espécies da fauna silvestre pode ser proibida pelo próprio proprietário, independentemente de ato do poder público.
- 45.** De acordo com a Lei n.º 11.284/2006, o Plano Anual de Outorga Florestal (PAOF) deverá conter a descrição de áreas destinadas à oferta para exploração florestal sustentável, considerando a inclusão das terras indígenas, das áreas ocupadas por comunidades locais e das áreas de interesse para a criação de unidades de conservação integral.

**BIODIVERSIDADE, FLORESTA E DIREITO
DOS ANIMAIS - ECOLOGIA, BIOMAS, FAUNA
E FLORA***André Dávila*

- 46.** Para avaliação do estado da biodiversidade brasileira, dividem-se os esforços entre o Jardim Botânico do Rio de Janeiro que estuda a fauna e o Instituto Chico Mendes de Conservação de Biodiversidade que avalia a flora.

O Programa Nacional de Conservação das Espécies Ameaçadas de Extinção - Pró Espécies foi criado em 2014 e tinha como objetivos adotar ações de prevenção, conservação, manejo e gestão, para minimizar as ameaças e o

risco de extinção de espécies da fauna e da flora. Sobre este programa, julgue os itens 47 e 48 a seguir:

- 47.** O método utilizado para análise de risco de extinção é compatível com os padrões definidos pela UICN.
- 48.** Dentre os parâmetros adotados pelo programa, encontravam-se em 2014 mais espécies da flora em situação de risco de extinção do que de fauna.

A avaliação do risco de extinção das espécies brasileiras indicou que espécies exóticas invasoras são uma ameaça para 88 espécies de animais (7,5% dos animais ameaçados) e 163 de plantas (7,7% das plantas ameaçadas). Sobre este assunto, julgue o item a seguir:

- 49.** O capim gordura (*Melinis minutiflora*) e o eucalipto (*Eucalyptus* sp.) são exemplos de espécies exóticas e invasoras.

Sobre os biomas brasileiros, julgue os itens 50 e 51 a seguir.

50. Com os índices pluviométricos mais elevados no país, o bioma pantaneiro é considerado a maior planície alagada do planeta.

51. Os biomas cerrado e mata atlântica são os únicos hotspots brasileiros.

BIODIVERSIDADE, FLORESTA E DIREITO DOS ANIMAIS - UNIDADES DE CONSERVAÇÃO, MANEJO, INVENTÁRIO, RAD E LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

Monik Begname

52. A Amostragem Casual Estratificada consiste na divisão da população em subpopulações mais homogêneas em termos de distribuição da característica de interesse, denominadas estrato, dentro dos quais se realiza a distribuição das unidades de amostra.

53. O inventário florestal é um dos itens obrigatórios de qualquer plano de manejo, pois a partir das suas estimativas podem-se estabelecer o nível de intervenção na floresta e as medidas para a manutenção da sua produção.

54. As unidades de conservação devem possuir uma zona de amortecimento e, quando conveniente, corredores ecológicos.

55. O Plano de Manejo Florestal Sustentável (PMFS) é um documento técnico básico que apresenta as diretrizes e os procedimentos para administração da floresta de acordo com os princípios do manejo florestal sustentável. Sobre o tema em tese, julgue o item a seguir.

A estimativa da produtividade anual da floresta manejada para o grupo de espécies comerciais, quando não houver estudos para a área, será de

0,86 m³ /ha/ano para Plano de Manejo Florestal sustentável sem uso de máquinas para arraste de toras.

MUDANÇAS NO CLIMA

André Rocha

Leia o texto a seguir para responder às questões de 56 a 59.

"O mês passado foi o outubro mais quente já registrado no planeta, prolongando uma série de cinco recordes mensais consecutivos, anunciou nesta quarta-feira (8) o observatório europeu Copernicus. Segundo pesquisadores, 2023 pode ser o ano mais quente dos últimos 125 mil anos.

As medições do Copernicus remontam a 1940, mas podem ser comparadas com as temperaturas dos milênios anteriores, estabelecidas graças aos anéis dos troncos das árvores ou aos núcleos de gelo. Os dados obtidos com estes métodos sugerem que as temperaturas atuais são provavelmente as mais quentes em mais de 100 mil anos.

— Quando combinamos os nossos dados com os do Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas, podemos dizer que este é o ano mais quente dos últimos 125 mil anos — destacou Samantha Burgess, vice-diretora do serviço de mudança climática do observatório Copernicus — Podemos afirmar com quase total certeza que 2023 será o ano mais quente já registrado.

Mas o que causou isso? De acordo com os cientistas, o clima excepcionalmente quente é resultado de uma combinação de fatores, como a emissão de gases de efeito estufa, como o CO₂ e o El Niño. O ano que até o momento foi o mais quente já registrado é 2016, quando esse fenômeno climático, que implica no aquecimento das águas do Pacífico, também aconteceu."

Fonte: O Globo. "El Niño e efeito estufa: por que 2023 deve ser o ano mais quente dos últimos 125 mil". Disponível em:

<https://oglobo.globo.com/mundo/clima-e-ciencia/noticia/2023/11/10/el-nino-e-efeito-estufa-por-que-2023-deve-ser-o-ano-mais-quente-dos-ultimos-125-mil.ghml>

56. O El Niño e a La Niña são partes de um mesmo fenômeno acoplado (atmosférico-oceânico) que ocorre no oceano Pacífico Equatorial (e na atmosfera adjacente), denominado de El Niño Oscilação Sul (ENOS).

57. A Emenda de Kigali ao Protocolo de Montreal, promulgada pelo governo brasileiro em agosto de 2023, inclui os hidrofluorcarbonos (HFCs) na lista de substâncias controladas pelo Protocolo de Montreal, uma vez que são substâncias com grande potencial de degradação da camada de ozônio (SDOs), assim como os clorofluorcarbonos (CFCs).

58. Cada Parte do Acordo de Paris deve preparar, comunicar e manter sucessivas contribuições nacionalmente determinadas que pretende alcançar, devendo adotar medidas de mitigação domésticas, com o fim de alcançar os objetivos daquelas contribuições.

59. A Política Nacional sobre Mudança do Clima visa à implementação de medidas para promover a adaptação à mudança do clima pelas três esferas da Federação, medidas essas que objetivam reduzir o uso de recursos e as emissões por unidade de produção e aumentar os sumidouros.

Leia o texto a seguir para responder às questões 60 a 63.

"Os oceanos do mundo estão poluídos por uma "poluição de plástico" composta por cerca de 171 trilhões de partículas de plástico que, se reunidas, pesariam cerca de 2,3 milhões de toneladas, de acordo com um novo estudo.

Uma equipe de cientistas internacionais analisou dados globais coletados entre 1979 e 2019 em quase 12.000 pontos de amostragem nos oceanos Atlântico, Pacífico e Índico e no Mar Mediterrâneo.

Eles descobriram um aumento "rápido e sem precedentes" na poluição plástica oceânica desde 2005, de acordo com o estudo publicado na quarta-feira (8) na revista PLOS ONE.

"É muito mais alto do que as estimativas anteriores", disse Lisa Erdle, diretora de pesquisa e inovação do 5 Gyres Institute e autora do relatório, à CNN."

Fonte: CNN Brasil. Oceanos têm mais de 170 trilhões de partículas de plástico, diz estudo. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/internacional/oceanos-tem-mais-de-170-trilhoes-de-particulas-de-plastico-diz-estudo/>

60. O combate ao lixo no mar se apresenta como um dos principais desafios da gestão ambiental contemporânea, estimando-se que aproximadamente 80% do lixo no mar sejam originados pelas embarcações, plataformas e outras fontes marítimas.

61. Os materiais encontrados de forma mais abundante nos oceanos são os diferentes tipos de plásticos, incluindo os microplásticos.

62. A Zona Costeira, definida como o espaço geográfico de interação do ar, do mar e da terra, incluindo seus recursos renováveis ou não, abrangendo uma faixa marítima e outra terrestre, é patrimônio nacional do Brasil.

63. O debate sobre a relação entre o comércio internacional e o meio ambiente vem ganhando crescente atenção no cenário internacional, pois trata de problemas que não comportam tratamento apenas em âmbito nacional, porquanto produzem consequências cujos efeitos se fazem sentir muito além das fronteiras nacionais.

**QUALIDADE AMBIENTAL - ÁGUA, SOLO E
AR**

André Rocha

Com base na prevenção, controle e monitoramento da poluição ambiental no ar, no solo e na água, julgue as assertivas 64 a 67.

64. Uma das grandes dificuldades para a redução da poluição difusa é a identificação de suas fontes, a exemplo de indústrias que despejam seus efluentes não tratados em corpos hídricos por meio de tubulações não autorizadas.

65. A vegetação ciliar funciona como um atenuador da poluição difusa ao reter física e biologicamente parte dos poluentes que chegam ao curso de água.

66. Embora muitas causas de salinização do solo sejam de ordem natural, como a baixa pluviosidade e a ação das marés em áreas costeiras, esse processo pode ser intensificado com a atividade humana e o manejo incorreto do solo, desde o uso de fertilizantes, irrigação com água rica em sais e contaminação do solo.

67. Em grandes centros urbanos, o fenômeno da inversão térmica se caracteriza pela maior temperatura das cidades em relação às áreas vizinhas, como as zonas rurais.

**QUALIDADE AMBIENTAL - LEGISLAÇÃO,
CONVENÇÕES INTERNACIONAIS E
RESOLUÇÕES CONAMA**

Guilherme Tomasoni

68. Entre as definições elencadas no Decreto n.º 9.470/2018, o qual dispõe sobre a Convenção de Minamata sobre Mercúrio, está a de produto com mercúrio adicionado. De acordo com a norma, produto com mercúrio adicionado é o produto ou componente que contenha mercúrio ou um composto de mercúrio adicionado intencionalmente.

69. De acordo com a Lei n.º 9.605/1998, elaborar, no licenciamento, estudo parcialmente falso é crime que admite as modalidades culposa e dolosa.

70. A responsabilidade das pessoas jurídicas exclui a das pessoas físicas, autoras, coautoras ou partícipes do mesmo fato.

71. Tendo por base a Lei n.º 12.305/2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos, é correto afirmar que é proibida por lei a disposição de resíduos sólidos ou rejeitos *in natura* a céu aberto como forma de destinação final, incluindo-se os resíduos de mineração.

**QUALIDADE AMBIENTAL - PLANEJAMENTO
URBANO, CIDADES SUSTENTÁVEIS E
ACESSIBILIDADE**

Núbia Ferreira

72. De acordo com o disposto no Estatuto da Cidade — Lei n.º 10.257/2001 e suas alterações —, julgue o item subsequente.

O Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) será executado de forma a contemplar os efeitos positivos e negativos do empreendimento ou atividade quanto à qualidade de vida da população residente na área e suas proximidades. Nos casos em que é necessária a elaboração do EIV, este substitui a elaboração e a aprovação de Estudo Prévio de Impacto Ambiental (EIA).

73. De acordo com o disposto no Estatuto da Cidade — Lei n.º 10.257/2001 e suas alterações —, julgue o item subsequente.

O plano diretor, instrumento básico da política de desenvolvimento e expansão urbana, é obrigatório para municípios inseridos na área de influência de empreendimentos ou atividades com impacto ambiental de âmbito local, regional ou nacional.

74. De acordo com a Lei Federal n.º 6.766/1979, que dispõe sobre o parcelamento do solo urbano e dá outras providências, julgue o item que se segue.

Não será permitido o parcelamento do solo em terrenos com declividade igual ou superior a 30%, salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes.

75. Com base na Lei n.º 13.089/2015, que instituiu o Estatuto da Metrópole, julgue o item a seguir.

O plano de desenvolvimento urbano integrado de região metropolitana ou de aglomeração urbana deverá considerar o conjunto de Municípios que compõem a unidade territorial urbana e abranger áreas urbanas e rurais.

76. Considerando aspectos do planejamento e da sustentabilidade urbana, julgue o item a seguir.

Os sistemas de espaços livres públicos podem ser projetados para acumular funções relacionadas à drenagem, à organização do crescimento urbano e à conexão de áreas fragmentadas, por exemplo.

BIOECONOMIA - ECONOMIA E VALORAÇÃO AMBIENTAL*André Rocha*

Leia o texto a seguir para responder às questões 77 a 79.

"Estamos na Década da ONU para Restauração de Ecossistemas (2021-2030), com mais de 2.000 instituições aderindo a compromissos Race to Zero (neutralização das emissões) e avanços significativos na estruturação de Soluções baseadas na Natureza (SbN) públicas ou privadas. Como destaques estão projetos e iniciativas para recomposição de florestas tropicais ao redor do mundo, instrumentos particularmente relevantes para a mitigação dos efeitos das mudanças climáticas como projetos em desenvolvimento na Mata Atlântica e na Amazônia. A consolidação e implementação de muitos desses projetos trazem lições importantes para a discussão, entre elas, a importância do dimensionamento efetivo de riscos, acompanhada das estratégias de mitigação, além da mensuração e valoração da provisão de serviços ecossistêmicos, como regulação climática, que contemplem o relevante valor intergeracional dessas soluções.

A mensuração e valoração dos serviços ecossistêmicos permitem a avaliação do legado de restauração ou de degradação que será deixado para as futuras gerações. Atribuir um valor monetário aos serviços ecossistêmicos passa por quantificar o estoque e fluxo destes serviços em uma determinada geografia e a valoração, em valor presente, dos ativos ecossistêmicos futuros. O dimensionamento do fluxo de serviços ecossistêmicos em termos monetários leva em conta seus valores de troca, exigindo o estabelecimento de vínculos claros entre o usuário-provedor (como os produtores rurais) e o usuário-pagador (como o setor privado) e, conseqüentemente, o estabelecimento de um mercado de serviços ambientais escalável."

Fonte: Serviços ambientais e soluções baseadas na natureza: avaliação econômica em foco Disponível em:

<https://br.investing.com/analysis/servicos-ambientais-e-solucoes-baseadas-na-natureza-avaliacao-economica-em-foco-200459870>

77. De modo geral, os instrumentos aplicados à proteção ambiental podem ser instrumentos econômicos ou instrumentos de comando e controle, estes últimos funcionando como mecanismos de regulação da poluição, a exemplo do licenciamento ambiental.

78. Uma das grandes vantagens do método de valoração ambiental conhecido como Custo de Viagem é a objetividade das informações levantadas.

79. O método de valoração dos custos evitados busca contabilizar os gastos correspondentes para se evitar o dano ambiental com bens substitutos, dando importância na percepção dos indivíduos que irão realizar tais gastos.

BIOECONOMIA - LEGISLAÇÃO*Guilherme Tomasoni*

80. De acordo com o art. 3º, I, da Lei n.º 12.512/2011, a qual institui o Programa de Apoio à Conservação Ambiental e o Programa de Fomento às Atividades Produtivas Rurais, poderão ser beneficiárias do Programa de Apoio à Conservação Ambiental as famílias em situação de extrema pobreza que desenvolvam atividades de conservação nas Áreas de Proteção Ambiental.

81. A Lei n.º 13.123/2015, que dispõe sobre o conhecimento tradicional associado ao patrimônio genético, relevante à conservação da diversidade biológica, à integridade do patrimônio genético do País e à utilização de seus componentes, veda o acesso ao patrimônio genético ou ao conhecimento tradicional associado por pessoa natural estrangeira.

82. Entre os objetivos da Lei n.º 12.188/2010 - Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural para a Agricultura Familiar e Reforma Agrária - PNATER e o Programa Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural na Agricultura Familiar e na Reforma Agrária - PRONATER está aumentar a produção, a qualidade e a produtividade das atividades e serviços agropecuários e não agropecuários, inclusive agroextrativistas, florestais e artesanais.

83. Os pescadores são beneficiários da Lei n.º 12.188/2010 - Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural para a Agricultura Familiar e Reforma Agrária - PNATER.

84. As ações e atividades voltadas para o alcance dos objetivos do Decreto n.º 6.040/2004 - Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável dos Povos e Comunidades Tradicionais deverão ocorrer de forma intersetorial, integrada, coordenada e sistemática. Entre outros, deverá ser observado o princípio de reconhecimento, valorização e respeito à diversidade socioambiental e cultural dos povos e comunidades tradicionais, levando-se em conta, dentre outros aspectos, os recortes etnia, raça, gênero, idade, religiosidade, ancestralidade, orientação sexual e atividades laborais, entre outros, bem como a relação desses em cada comunidade ou povo, de modo a desrespeitar, subsumir ou negligenciar as diferenças dos mesmos grupos, comunidades ou povos ou, ainda, instaurar ou reforçar qualquer relação de desigualdade.

BIOECONOMIA - CONVENÇÃO 169 OIT E CONFLITOS TERRITORIAIS

Sérgio Henrique

85. A autoidentificação como indígena ou tribal deverá ser considerada um critério fundo mental para a definição dos grupos aos quais se aplicam as disposições da convenção 169 da OIT para demarcação de terras indígenas.

86. Os povos tradicionais são os indígenas, quilombolas e comunidades extrativistas. A população quilombola e indígena totalizam mais de três milhões de pessoas autodeclaradas. A Funai e o Incra são responsáveis pela demarcação das terras indígenas e a certificação das comunidades quilombolas.

87. Os projetos desenvolvimentistas feitos na Amazônia nos anos setenta e oitenta visavam a ocupação e integração do território. As grandes rodovias foram vetores da expansão da fronteira agropecuária, e hoje, vetorizam queimadas, desmatamento e conflitos pela terra.

88. A tese do marco temporal foi considerada inconstitucional pelo STF. Revela o conflito pela terra entre grileiros e povos indígenas. O desmatamento e garimpo ilegal compromete os recursos hídricos, pois acelera o assoreamento, recarda dos lençóis subterrâneos e contaminação das águas.

ZONEAMENTO, CARTOGRAFIA, SENSORIAMENTO REMOTO, SIG

Monik Begname

- 89.** Para a aquisição de imagens de satélite em áreas com cobertura persistente de nuvens, recomenda-se o uso de dados obtidos por satélites hiperespectrais.
- 90.** Os índices de vegetação foram desenvolvidos para monitorar e quantificar as condições e distribuições espaciais das vegetações, usando os dados digitais de reflectâncias espectrais da radiação eletromagnética. Os índices de vegetação são obtidos das várias combinações matemáticas das reflectâncias em várias faixas espectrais da radiação eletromagnética. As duas bandas espectrais mais utilizadas para a geração desses índices situam-se nas faixas espectrais do infravermelho próximo e infravermelho médio.
- 91.** As câmeras multiespectrais embarcadas em veículos aéreos não tripulados (VANTs) operam nas faixas espectrais do azul, do verde, do vermelho e do Infravermelho Próximo.
- 92.** Dados vetoriais são abstrações gráficas nas quais os pontos, linhas, polígonos e pixels são usados para representar a localização de objetos do mundo real.
- 93.** O LIDAR permite gerar produtos como o Modelo Digital de Terreno e o Modelo Digital de Superfície que representam o terreno (sem nenhuma cobertura) e a superfície (edifícios, árvores etc.), respectivamente.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL E LDB

Carla Abreu

- 94.** Segundo a LDB, o ensino fundamental obrigatório, além de objetivar desenvolver a capacidade de aprender tendo como meios básicos o pleno domínio da leitura, da escrita e do cálculo, também se preocupa em desenvolver a compreensão do ambiente natural e social, do sistema político, da tecnologia, das artes e dos valores em que se fundamenta a sociedade.
- 95.** Segundo a LDB, o Ensino Médio terá por objetivo a formação básica do cidadão, mediante a compreensão do meio ambiente natural e social, do sistema político, da tecnologia e das artes.
- 96.** Segundo a LDB, os currículos da educação básica contemplarão uma base nacional comum e será complementada por uma parte diversificada, sendo facultativo abranger o conhecimento do mundo físico e natural e da realidade social e política, especialmente do Brasil.

CIDADANIA AMBIENTAL E CONSUMO SUSTENTÁVEL

Sérgio Henrique

- 97.** A Constituição Federal de 1988 deu visibilidade a populações até então invisibilizadas. Os conflitos relacionados a expansão da fronteira agropecuária envolvem grilagem de terras, desmatamento e garimpo ilegal.
- 98.** Os ecossistemas mais preservados do planeta são os ocupados por povos tradicionais. Pela ótica do desenvolvimento sustentável, são modelos que permitem a produção de subsistência por meio de práticas ancestrais.

99. A convenção 169 da OIT em seu artigo 12 prevê a proteção dos povos tradicionais contra a violação de seus direitos. Como signatários devemos compatibilizar a legislação interna. Gozam de plena cidadania e podem mover ações legais individualmente ou por meio de seus órgãos representativos.

100. O conceito de sustentabilidade popularizou-se ao ser lançado na Eco-92 e o Brasil aderiu imediatamente aos objetivos do desenvolvimento sustentável.

Discursiva

À medida que o sol se levanta no horizonte, trazendo luz e vida a cada canto do mundo, somos lembrados da beleza e da grandiosidade da natureza que nos cerca. No entanto, também somos confrontados com uma realidade alarmante: a crise ambiental que assola nosso planeta. É tempo de olhar para além das estatísticas e gráficos, e buscar uma transformação profunda em nossa relação com a natureza.

Com base no texto motivador acima, redija um texto dissertativo sobre o seguinte tema:

A CRISE AMBIENTAL E AS REFLEXÕES SOBRE A RELAÇÃO ENTRE SER HUMANO E NATUREZA

Obs.: o serviço de correção da redação (aspectos linguísticos) pode ser adquirido no link abaixo:

[Correção de Redação](#)

Folha de Resposta

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<https://bit.ly/Estrategia-Assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<https://bit.ly/Sistemas-de-Questões>
