

Informações

Esta é a **PROVA 4**, dirigida ao **1º e 2º Ano do Ensino Médio** ~ faixa etária 15 e 16 anos.

Ela é composta por **22** questões no formato teste. **Você deve escolher apenas 20 questões para responder.** Deixe **2** sem resposta.

Caso você responda mais do que **20** questões, **selecionaremos aleatoriamente as excedentes para serem desconsideradas.** Ou seja, não serão selecionadas necessariamente respostas erradas, você poderá ter alguma resposta correta desconsiderada. Por isso, sugerimos que escolha apenas **20** questões para resposta e escolha **2** as quais você se sente menos à vontade e não responda.

O tempo de duração da prova será estipulado pelo(a) responsável de aplicação da sua escola.

Parte 1. Quem é você?

Nome completo: _____

Idade: _____

Gênero: Feminino Masculino Não-Binário Outro Prefiro não informar

Cor/etnia: Amarelo(a) Branco(a) Indígena Pardo(a) Preto(a) Outro

Prefiro não informar

Instituição: _____

Parte 2. Prova de Conhecimentos.

() Declaro que estou ciente de que devo responder apenas 20 questões. Caso responda mais do que 20 questões, o excedente será aleatoriamente desconsiderado.

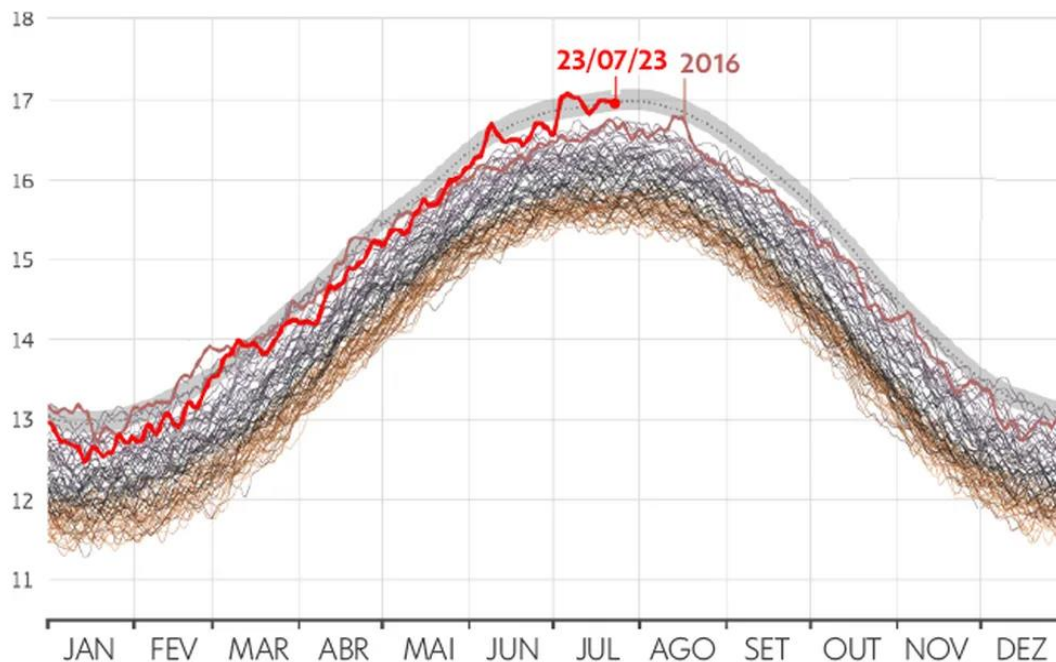
1. Os impactos da mudança climática já podem ser sentidos em todo o mundo. Segundo a Organização Meteorológica Mundial (OMM), julho de 2023 foi o mês mais quente que registramos no planeta desde o início da série histórica de monitoramento da temperatura do ar. No dia 6 de julho de 2023 registramos a maior temperatura média global do ar já registrada, que foi de 17,08°C.

O gráfico abaixo mostra diariamente ao longo de janeiro a dezembro a média de temperatura global do ar, sendo que cada linha corresponde a um ano dos dados históricos e as cores identificam as décadas (40s, 50s, ...20s).

Temperatura global diária da superfície do ar

Dados em °C de 1940-2023

— 40s — 50s — 60s — 70s — 80s — 90s — 00s — 10s — 20s



g1 Fonte: C35/ECMWF
Infográfico elaborado em: 31/03/2023

*extraído de:

<https://g1.globo.com/meio-ambiente/noticia/2023/07/27/julho-de-2023-deve-ser-o-mes-mais-quente-ja-registrado-apontam-omm-e-observatorio-europeu.ghtml>

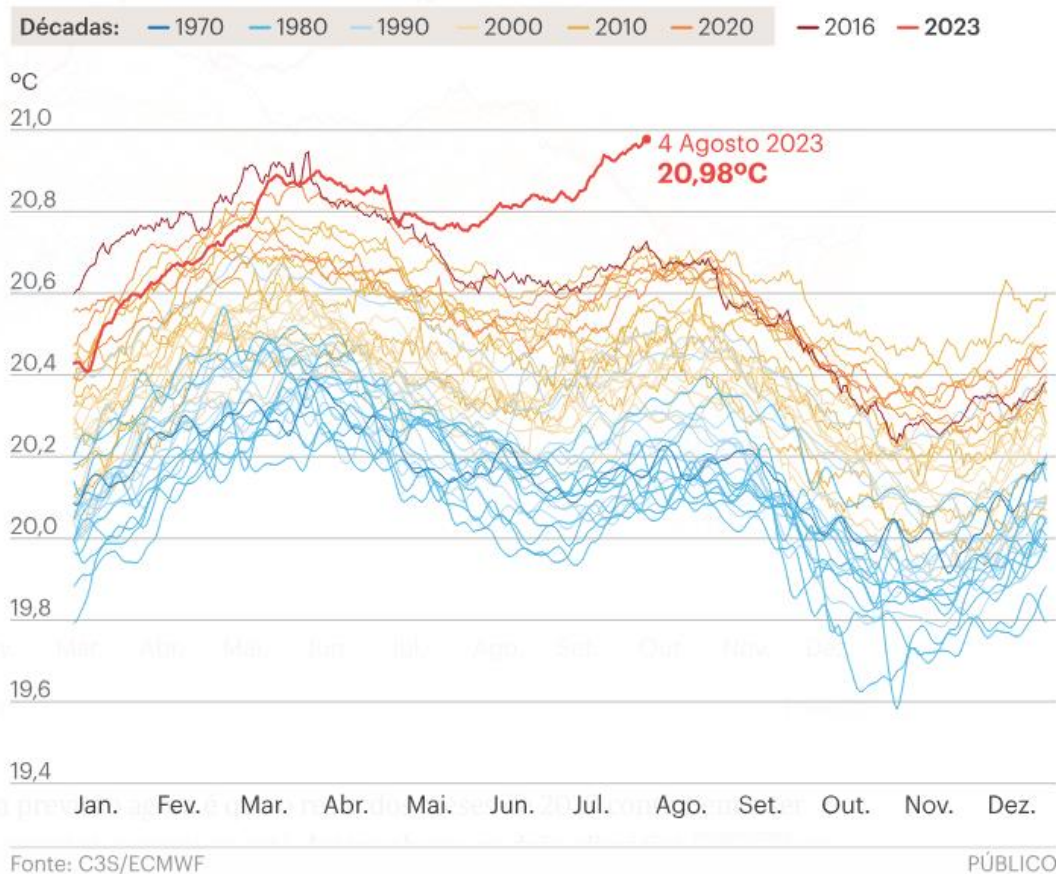
Considerando o gráfico acima, identifique a resposta correta:

- (a) Para um mesmo mês do ano, qualquer que seja o mês (de janeiro a dezembro), as temperaturas médias do ar para este mesmo mês não variam mais do que 0,5 °C (grau Celsius) ao longo do período das décadas de 40 até 2023.
- (b) Considerando o mês de julho e todos os dados desde a década de 40 até o ano de 2023, temos uma diferença maior do que 1°C (grau Celsius) entre a temperatura média registrada em julho de 2023 e as temperaturas médias globais médias mais baixas já registradas para o mesmo mês de julho.
- (c) As temperaturas globais diárias médias da superfície do ar não variam entre os meses do ano, independente da década.
- (d) Se compararmos para qualquer ano de qualquer década, a diferença entre as temperaturas médias globais do ar no mês de janeiro e junho nunca é maior do que 1°C (graus Celsius).
- (e) A temperatura média global do ar mais baixa já registrada desde a década de 40 nunca esteve abaixo de 12°C (graus Celsius).

2. Além do recorde da temperatura média global do ar visto na questão anterior, em 2023 tivemos o registro da maior temperatura da água do mar, que atingiu 20,98 °C (graus Celsius) em agosto de 2023. O gráfico abaixo demonstra a variação diária da temperatura média do oceano ao longo do ano, onde cada linha representa um ano desde 1979 até 2023.

Em 2023, a temperatura dos oceanos disparou

Temperatura média global da água do mar à superfície desde 60 graus Norte de latitude até 60 graus Sul (das margens do Ártico até à ponta da América do Sul) desde 1 Janeiro de 1979 a 31 de Julho de 2023



*extraído de:

<https://www.publico.pt/2023/08/08/azul/noticia/nao-ha-memoria-mes-tao-quente-julho-2023-2059512>

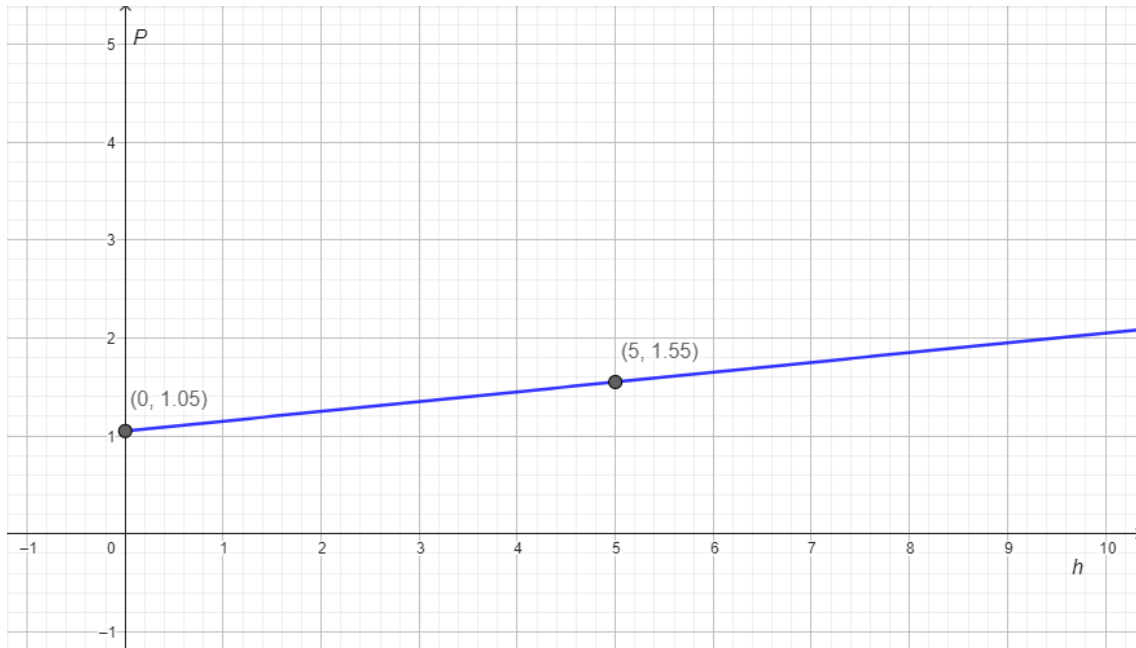
Considerando o gráfico acima, identifique a resposta correta:

- Outubro a dezembro são os meses do ano em que encontramos as maiores médias de temperatura da água do mar no ano.
- Os registros históricos da temperatura da água do mar mostram que temos uma variação maior do que 1,5 °C (graus Celsius) entre o maior e menor registros já obtidos.
- Os meses de janeiro a março correspondem ao período em que encontramos as menores temperaturas médias da água do mar ao longo do ano.
- Desde maio de 2023 a temperatura média da água do mar está mais quente do que os demais registros históricos para o mesmo período do ano, estando mais de 0,1 °C (graus Celsius) acima dos maiores valores anteriormente registrados para o mesmo período.
- A temperatura média global da água do mar não apresenta nenhuma variação ao longo dos anos.

Utilize o texto e a figura abaixo para as questões 3 e 4

A pressão hidrostática é a pressão que um líquido exerce sobre um ponto situado dentro dele. Essa pressão é exercida pelo peso do próprio líquido, e seu valor depende da profundidade do ponto considerado.

Na superfície do oceano, a pressão da água é igual à do ar acima da água, $1,05 \text{ kg/cm}^2$. Para cada metro abaixo da superfície, a pressão da água cresce conforme mostrado no gráfico abaixo.



3. Denotando por P a pressão da água (dada em kg/cm^2) e por h a profundidade abaixo da superfície do oceano (dada em m), o modelo matemático que expressa a pressão da água como uma função da profundidade abaixo da superfície do oceano é dado por:

- (a) $P(h) = 0,1 - 1,05 h$
- (b) $P(h) = 0,1 + 1,05 h$
- (c) $P(h) = 1,05 - 0,1 h$
- (d) $P(h) = 1,05 + 0,1 h$
- (e) $P(h) = 1,15 h$

4. Segundo o modelo matemático, à profundidade de 500 m, abaixo da superfície do oceano, a pressão é de:

- (a) $6,05 \text{ kg/cm}^2$
- (b) $525,1 \text{ kg/cm}^2$
- (c) 575 kg/cm^2
- (d) 155 kg/cm^2
- (e) $51,05 \text{ kg/cm}^2$

Utilize o texto e a figura abaixo para as questões 5, 6 e 7

A Baía de Fundy é localizada na costa atlântica do Canadá, entre as províncias de Nova Escócia e Novo Brunswick. É uma região de extrema beleza natural, com suas águas profundas, formações rochosas e vida selvagem abundante.

Essa baía é conhecida por suas marés altas, as maiores do mundo. A amplitude média da maré é de 12 metros, mas pode chegar a 20 metros em alguns pontos. Essa amplitude é causada pela combinação de fatores, como a forma da baía, sua profundidade e o movimento das marés do Atlântico Norte.

Denotando por h a altura da água (dada em m) e por t o tempo (expresso em horas após a meia-noite, isto é, 0h, 1h, 2h, ..., 12h, 13h, 14h, ...), o modelo matemático que expressa a altura da água como uma função do tempo em um dia específico é dado por

$$h(t) = h_0 + A \cos(\omega(t - 6)),$$

em que $h_0 = 11$ m, $A = 9$ m e $\omega = 2\pi/12$ rad/h.

5. Segundo o modelo matemático, a altura da água na maré baixa é de:

- (a) 2 m
- (b) 11 m
- (c) 20 m
- (d) 18 m
- (e) 9 m

6. Segundo o modelo matemático, a altura da água na maré alta é de:

- (a) 2 m
- (b) 11 m
- (c) 20 m
- (d) 18 m
- (e) 9 m

7. Segundo o modelo matemático, o período de oscilação da maré é de:

- (a) 1 hora
- (b) 3 horas
- (c) 6 horas
- (d) 12 horas
- (e) Nenhuma das alternativas

8. Por absorver uma parte das emissões de CO₂ da atmosfera, o oceano contribui para diminuir o aquecimento global. No entanto, considerando o crescente aumento do CO₂ na atmosfera devido ao modo de vida da sociedade atual, os ecossistemas marinhos são colocados em risco ao absorver o CO₂. Isso se deve a(o):

- (a) Aumento da acidificação do oceano.
- (b) Diminuição da pressão na água do mar.
- (c) Aumento da temperatura do oceano.
- (d) Diminuição das espécies predadoras no oceano.
- (e) Aumento da concentração de sais no oceano.

9. O cloreto de sódio (NaCl), o nitrogênio (N₂) e o gás carbônico (CO₂) são compostos comumente encontrados no oceano. Sobre a presença destes compostos na água do mar, analise as sentenças abaixo e indique se é verdadeira (V) ou falsa (F) e em seguida assinale a alternativa correta.

- () O NaCl é mais solúvel na água do mar em comparação com o CO₂, pois o NaCl é um composto apolar.
- () O CO₂ é, dentre os 3 compostos, o mais solúvel em água do mar porque sua molécula é polar.
- () O N₂ é menos solúvel em água do mar do que o NaCl porque é um composto apolar.
- () O CO₂ pode formar interações dipolo-dipolo induzido com as moléculas de água do mar.
- () O NaCl é mais solúvel na água do mar em comparação com o CO₂, pois o NaCl é um composto polar.

(a) F – F – V – V – V

(b) V – V – F – V – F

(c) F – F – F – V – V

(d) V – V – F – F – F

(e) Nenhuma das alternativas

10. Uma pesquisa realizada pela Fundação Grupo Boticário, Unifesp e UNESCO sobre a relação do brasileiro com o mar (https://www.fundacaogrupoboticario.org.br/pt/Biblioteca/paper_oceano_sem_misterios.pdf) identificou que a maior parte dos brasileiros avalia negativamente a atuação do País como um todo a favor da conservação da costa e dos mares. Para reverter esta situação é necessário que possamos ampliar as Unidades de Conservação e também divulgar mais sobre a importância da conservação ambiental.



Fonte: Oceano sem Mistérios: A relação dos brasileiros com o mar, 2022. Fundação Grupo Boticário, CDB-Unesco, Unesco Brasil, Unifesp.

Considerando este cenário, identifique a alternativa falsa:

- (a) As Unidades de Conservação ajudam a manter o equilíbrio ecológico e a biodiversidade e contribuem para combater os impactos das mudanças climáticas.
- (b) Parque Nacional Marinho dos Abrolhos, Reserva Natural Salto Morato, e Área de Proteção Ambiental Costa dos Corais são exemplos de Unidades de Conservação previstos no Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC).
- (c) Entre as diferentes categorias de Unidades de Conservação, muitas permitem o uso sustentável e atividades humanas regulamentadas, ampliando a interação da sociedade com o meio ambiente.
- (d) As Unidades de Conservação beneficiam o turismo sustentável e a economia criativa local, fortalecendo as comunidades e a economia local e beneficiando o desenvolvimento sustentável.
- (e) As Unidades de Conservação não apresentam nenhuma eficácia para o desenvolvimento sustentável e não beneficiam o patrimônio histórico, cultural e ambiental brasileiro.

11. “Acelerar a transição para energias renováveis, eliminar subsídios e adotar abordagens circulares ajudará a reduzir os resíduos plásticos na escala necessária.” (Fonte: relatório Da Poluição à Solução: Uma Análise Global sobre Lixo Marinho e Poluição Plástica).

Com base no texto acima, assinale a alternativa correta:

- (a) A poluição por plástico é um problema apenas na zona costeira.
- (b) A poluição por plástico no oceano está diminuindo ao longo do tempo.
- (c) A presença de microplásticos em áreas remotas do oceano é uma descoberta recente e não representa uma ameaça real.
- (d) A concentração de microplásticos em áreas distantes da costa tem sido constantemente destacada pela comunidade científica como um problema preocupante para a saúde do oceano.
- (e) Devido às propriedades físico-químicas da água do mar, o microplástico é naturalmente degradado, não representando uma ameaça real.

12. Uma das consequências das mudanças climáticas globais é o aumento do nível do mar. Qual alternativa aponta as causas desse aumento do nível do mar?

- (a) Expansão térmica causada pelo aumento de temperatura do mar e o degelo dos glaciares nas áreas continentais.
- (b) Aumento da precipitação de chuva sobre o oceano causada pela maior evaporação da água do mar em temperaturas mais elevadas.
- (c) Calor excessivo reduz os processos de correntes marítimas, fazendo com que a água do mar se acumule nas regiões mais baixas do planeta (cidades costeiras).
- (d) O calor intensifica os regimes de marés que passam a ocorrer com frequência cada vez maior.
- (e) Nenhuma das alternativas.

13. O oceano é muito importante para a manutenção da vida na Terra. A regulação do clima é um exemplo dos serviços essenciais desempenhados pelo oceano. O oceano e os continentes apresentam um comportamento térmico diferenciado ao longo do dia. A inércia térmica do oceano modula os processos de troca de calor com a atmosfera e a figura abaixo ilustra o processo físico denominado de circulação de brisa.



Fonte: Imagem extraída de

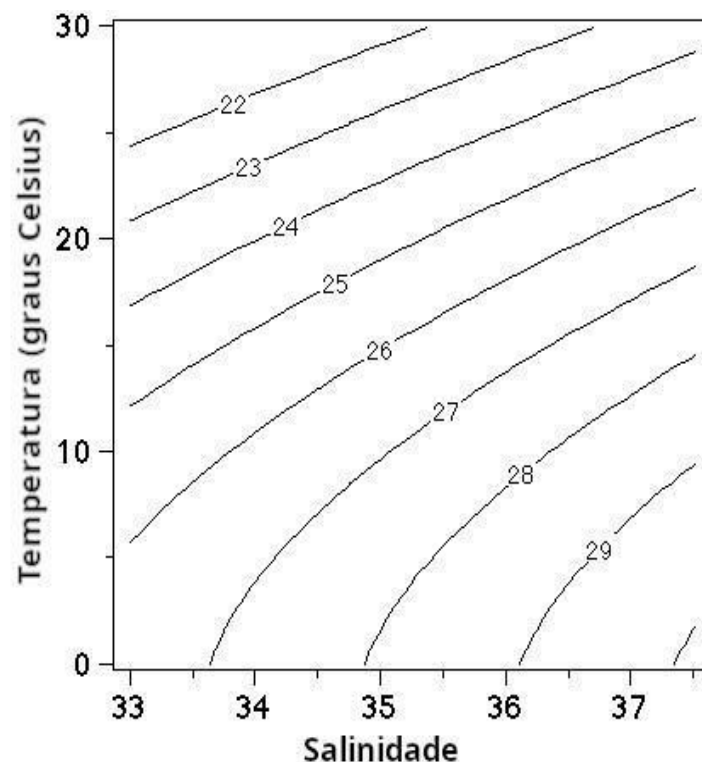
<https://www.ipma.pt/pt/enciclopedia/otempo/previsao.numerica/index.html?page=aladin.brisa.mar.xml>

Qual alternativa menciona os processos de transporte de calor associados ao ciclo diurno da brisa em regiões costeiras?

- (a) Absorção da radiação solar, troca de calor por condução térmica entre superfície (solo ou mar) e atmosfera e processos de convecção na atmosfera.

- (b) Degelo de calotas polares, vento sobre a superfície do mar, emissões de calor em vulcões submersos.
- (c) Congelamento das águas nos polos e evaporação no Equador.
- (d) Emissão da radiação solar, troca de calor pelo atrito das ondas na praia, e ilhas de calor nas áreas urbanas.
- (e) Nenhuma das alternativas.

14. A densidade da água do mar é um dos parâmetros mais importantes no estudo da dinâmica do oceano, uma vez que pequenas mudanças de densidade podem produzir correntes bastante fortes. A densidade da água do mar depende da temperatura da água, da salinidade e da pressão em cada ponto do oceano, e sua determinação da densidade é uma das atividades mais importantes em oceanografia. Gráficos como o apresentado abaixo ilustram como a densidade da água do mar varia em função da temperatura (eixo vertical) e da salinidade no eixo horizontal. Cada linha do gráfico representa um valor de densidade que é determinado adicionando 1000 ao valor indicado sobre a linha. Assim, as densidades no gráfico variam 1022 kg/m^3 e 1029 kg/m^3 .



Analisando o gráfico podemos concluir que:

- (a) A densidade cresce com o aumento de salinidade e com a redução de temperatura do mar.
- (b) A densidade cresce com o aumento de temperatura e com a redução de salinidade do mar.
- (c) A temperatura do mar não tem nenhuma influência na densidade das águas do oceano.
- (d) Apenas a salinidade influencia a densidade do mar, sendo que o mar mais salgado possui menor densidade.
- (e) Apenas a temperatura influencia a densidade do mar sendo que o mar mais quente possui maior densidade.

15. “É água no mar, é maré cheia ô
Mareia ô mareia.
É água no mar”

Este trecho da música "Conto de Areia", é uma das muitas interpretações de sucesso da mineira Clara Nunes que retratam o ambiente do mar. A maré se configura como um fenômeno gerado pela atração gravitacional exercida pela Lua e pelo Sol sobre o nível das águas, combinada à rotação da Terra. Leia atentamente as considerações abaixo e identifique a correta:

- (a) Amplitude de maré é a diferença de altura entre a maré alta e a maré baixa.
- (b) A maré cheia e a maré baixa têm alturas constantes ao longo do mês e variam sempre na mesma amplitude.
- (c) Condições climáticas, como a velocidade e a direção dos ventos, não interferem no nível do mar esperado a partir da maré astronômica.
- (d) Regiões dos manguezais e pampas sofrem forte influência diária das marés cheias.
- (e) As marés têm baixa importância para o ecossistema conhecido como praia arenosa.

16. Através do oceano Atlântico, muitas doenças foram transportadas do continente europeu para o continente americano. Estas doenças, conjuntamente com a escravização e o assassinato, são responsáveis por um notável declínio populacional dos povos originários durante o período colonial brasileiro. Identifique na lista a seguir a doença que não corresponde às principais doenças infectocontagiosas trazidas pelos colonizadores europeus ao Brasil:

- (a) Gripe
- (b) Leishmaniose
- (c) Sarampo
- (d) Tuberculose
- (e) Varíola

17. Luís de Camões descreve as navegações portuguesas em versos decassílabos na obra _____. Complete com a alternativa correta:

- (a) Mar Morto
- (b) Memórias Póstumas de Brás Cubas
- (c) Oceano Perdido
- (d) O Velho e o Mar
- (e) Os Lusíadas

18. O oceano influenciou, e continua influenciando, as artes e cultura. É comum encontrar menções e inspiração vinda do oceano na literatura e nas canções em diferentes escolas literárias. Por exemplo, considere o poema "Ismália" de Alphonsus de Guimaraens, que virou faixa do álbum "Amarelo" do rapper brasileiro Emicida:

"Quando Ismália enlouqueceu,

Pôs-se na torre a sonhar...

Viu uma lua no céu,

Viu outra lua no mar.

No sonho em que se perdeu,

Banhou-se toda em luar...

Queria subir ao céu,

Queria descer ao mar...

E, no desvario seu,

Na torre pôs-se a cantar...

Estava perto do céu,

Estava longe do mar...

E como um anjo pendeu

As asas para voar...

Queria a lua do céu,

Queria a lua do mar...

*As asas que Deus lhe deu
Ruflaram de par em par...*

*Sua alma subiu ao céu,
Seu corpo desceu ao mar..."*

Este poema é um grande exemplo da escola literária

- (a) Simbolista, devido ao subjetivismo.
- (b) Concretista, ligado a estruturação visual do texto.
- (c) Romântica da terceira geração, quanto ao desejo da morte.
- (d) Parnasiana, pela busca da perfeição formal.
- (e) Realista, pela crença material e no racional.

19. A maior parte da economia e da dinâmica da sociedade é dependente do oceano, seja pelo uso direto de recursos (por exemplo, para medicamentos, alimentos, etc.), seja pelo turismo (por exemplo, transporte aéreo, transporte terrestre, hospedagem, alimentação, serviços, etc.), seja pela navegação e toda a cadeia de transporte de pessoas e de produtos pela exportação e importação. Considerando a ocupação dos territórios e desenvolvimento histórico das sociedades, assinale a alternativa correta:

- (a) O transporte de mercadorias pelo oceano não tem relação com a nossa vida cotidiana, uma vez que produtos que utilizamos no nosso dia a dia (alimentos, eletrônicos, etc.) não são transportados pela navegação.
- (b) No Brasil, o histórico de ocupação do território e de migração de povos de diferentes origens ao longo dos séculos está influenciado pela presença dos portos e cidades costeiras onde os imigrantes chegaram e, a partir de onde migraram para as regiões interiores do país.
- (c) A cultura dos países não possui relação com o oceano, pois a cultura é formada por processos e aprendizagens da sociedade em interação com o ambiente terrestre, e os produtos do oceano, como por ex. alimentos, não influenciam nas culturas locais e regionais.
- (d) A navegação pelo oceano não possui nenhuma influência no desenvolvimento dos países e na construção da sociedade da forma como conhecemos hoje, uma vez que no passado este desenvolvimento ocorreu pela tecnologia e o deslocamento pelo transporte aéreo.
- (e) A navegação no oceano influencia apenas as cidades costeiras e nenhum benefício para os moradores do interior do país existe em função do transporte de mercadorias pelo oceano.

20. A zona costeira brasileira corresponde aos primeiros 100 km da linha da maré. Apesar de corresponder a apenas 4% do território brasileiro, aproximadamente 25% da população brasileira vive na zona costeira. Dos 17 Estados costeiros do Brasil, a maior parte das capitais são de cidades litorâneas. Assim, o litoral brasileiro é um mosaico de cidades urbanizadas que se expandiram no território e removeram a vegetação nativa, como manguezais e restingas, e outras áreas naturais. Além da diferença de paisagem entre as áreas urbanizadas e naturais, o crescimento populacional e o modo de vida da sociedade muitas vezes contrastam com o modo de vida das comunidades tradicionais da pesca artesanal, e das comunidades quilombolas e dos povos originários da zona costeira.

Considerando as características acima sobre a ocupação da zona costeira brasileira, e também o conceito do desenvolvimento sustentável como um passo essencial para o futuro da

humanidade, no qual os desenvolvimentos social, econômico, ambiental e cultural ocorrem de maneira positiva para toda a sociedade, assinale a alternativa falsa:

- (a) O desenvolvimento da zona costeira não impacta o ambiente marinho, uma vez que o oceano ocupa 70% da superfície do planeta e podemos utilizar os seus recursos sem preocupação, incluindo extrair os recursos pesqueiros à vontade e despejar o esgoto no oceano para que seja diluído, sem nenhum impacto na cadeia trófica e na saúde ambiental.
- (b) As comunidades tradicionais pesqueiras na zona costeira, formadas por famílias que historicamente vivem da pesca artesanal, possuem uma forte cultura oceânica, e compreendem a sua relação com o oceano, sendo capazes de manejar de forma sustentável o uso dos recursos naturais.
- (c) A urbanização na zona costeira e o crescimento desordenado das cidades causam impactos ambientais pela retirada da vegetação natural, bem como pela produção excessiva de lixo doméstico e de esgoto que são lançados no oceano.
- (d) As vegetações naturais da zona costeira, como a restinga e os manguezais, possuem um importante papel mantendo a estabilidade do solo e também regulando o ciclo de chuva da região. Assim, a retirada destes ambientes no processo de urbanização piora os impactos das mudanças climáticas e da elevação do nível do mar na zona costeira, tornando as cidades brasileiras mais vulneráveis aos impactos das mudanças climáticas.
- (e) A cultura local das comunidades ribeirinhas, quilombolas, indígenas e tradicionais da zona costeira contribui de forma importante para aprendermos para o desenvolvimento sustentável, uma vez que possuem um histórico de relação harmônica com o ambiente natural.

21. A urbanização nas grandes cidades costeiras e as práticas humanas apresentam uma série de consequências e impactos na dinâmica climática e na qualidade ambiental. Entre os impactos causados pela urbanização, identifique a alternativa falsa:

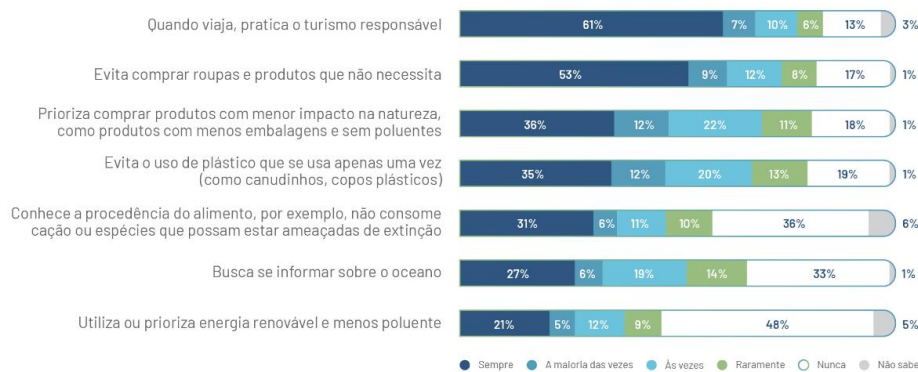
- (a) A iluminação noturna nas praias afeta o ciclo circadiano (dia/noite) dos animais marinhos que vivem nas praias arenosas e pode impactar no ciclo de vida destes animais.
- (b) A remoção de manguezais afeta o combate às mudanças climáticas, uma vez que os manguezais são ecossistemas que removem e estocam o carbono da atmosfera.
- (c) A construção de pilares e paredes em contato com o mar utilizando a engenharia tradicional pode ser prejudicial para a biodiversidade marinha, pois pode permitir que espécies invasoras assentem e se desenvolvam nestas estruturas artificiais, alterando a biodiversidade local.
- (d) O crescimento urbano gera impacto na produção de resíduos sólidos e conflitos entre o modo de vida da sociedade atual e as características culturais e de uso sustentável dos ambientes naturais pelas comunidades tradicionais, quilombolas e indígenas.
- (e) A urbanização e a construção de prédios e remoção das árvores nas cidades são benéficos, pois geram ilhas de calor, aumentando a temperatura nas cidades e melhorando a qualidade do ar e o bem-estar da população.

22. As iniciativas individuais e coletivas para a solução de problemas ambientais demandam ações de consumo consciente e de sustentabilidade bem-sucedidas. Na pesquisa realizada pela Fundação Grupo Boticário, Unifesp e UNESCO sobre a relação do brasileiro com o mar (https://www.fundacaogrupoboticario.org.br/pt/Biblioteca/paper_oceano_sem_misterios.pdf), 57,4% dos brasileiros disseram que estão dispostos a mudar seus hábitos pelo bem-estar do oceano. Entretanto, entre os vários hábitos sustentáveis perguntados, alguns deles apresentam mais de 30% da população que não pratica, como uso de energias renováveis, conhecer a procedência dos produtos e buscar informações qualificadas.

HÁBITOS E COMPORTAMENTOS

Conheça hábitos dos brasileiros que impactam a saúde do oceano e o quanto eles estão dispostos a mudar.

Entre os hábitos que eu vou mencionar, quais deles você adota atualmente?



Transformação

De 0 a 10, quanto você estaria disposto a mudar seus hábitos pelo bem do oceano?

Média 8,3

0 a 6 - 17,7% | 7 e 8 - 24,8% | 9 e 10 - 57,4%

Que papel você estaria disposto a assumir a favor do oceano?

57% **Apoiador**, como agente de divulgação
25% **Atuante**, como agente da mudança, colocando a "mão na massa"

17% Nenhum

1% Não sabe

82,2% dos brasileiros mostram-se dispostos a mudar hábitos pelo oceano.

As populações de Tocantins, Pernambuco e Rio Grande do Sul estão mais dispostas a serem agentes de divulgação. Já os paraenses e rondonienses estão mais dispostos a colocar a "mão na massa".



Fonte: Oceano sem Mistérios: A relação dos brasileiros com o mar, 2022, Fundação Grupo Boticário, COI-Unesco, Unesco Brasil, Unifesp.



Considerando as iniciativas para ações de consumo consciente e para sustentabilidade, indique a resposta falsa:

- (a) A utilização de energias renováveis e menos poluentes ajudam na descarbonização e, conseqüentemente, contribuem no combate à mudança climática e ao aquecimento global.

- (b) Conhecer a procedência dos peixes ajuda a não consumir espécies ameaçadas e a valorizar a pesca artesanal, fortalecendo a economia local e minimizando o impacto da pesca predatória.
- (c) Utilizar produtos descartáveis de plástico ajuda o meio ambiente, pois diminui a necessidade de detergentes e água doce para lavar materiais reutilizáveis.
- (d) Adotar o consumo consciente com a compra de produtos ecologicamente corretos e apenas quando estritamente necessário ajudam a minimizar a produção de resíduos sólidos.
- (e) Ao viajar e conhecer novos lugares, realizar o turismo responsável, valorizando os processos de hospedagem e alimentação com comunidades locais, visitando Unidades de Conservação e gerando o mínimo de resíduos necessário são iniciativas sustentáveis.

Para acompanhar os resultados da O2 e mais informações sobre o oceano, siga @maredeciencia e nossos parceiros @euceano_org.