

2025

AVALIAÇÃO CONTÍNUA DA APRENDIZAGEM NOS ANOS FINAIS - CICLO III



2062N0606

CIÊNCIAS DA NATUREZA
6º ano do Ensino Fundamental

CADERNO
N0606

Nome do(a) estudante

Data de Nascimento
do(a) estudante

--	--	--	--	--	--	--	--

	A	B	C	D
01	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
02	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
03	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
04	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
05	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
06	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
07	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
08	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
09	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

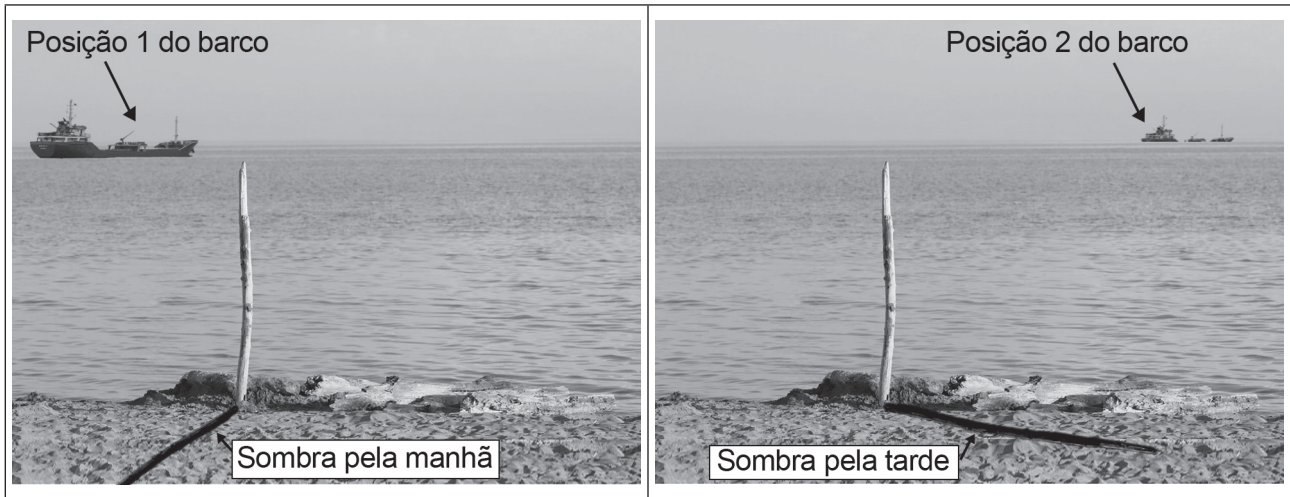
	A	B	C	D
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

	A	B	C	D
19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
27	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

4203203622

Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às duas questões a seguir.

A pesca é uma atividade econômica importante em regiões litorâneas. Para a realização dessa atividade, pode ser usado um barco como o apresentado nas imagens abaixo.



(N00158543_CEN)

01) (N00158543) A mudança na visualização desse barco, da posição 1 para a posição 2, é uma evidência de que a Terra possui o formato parecido com

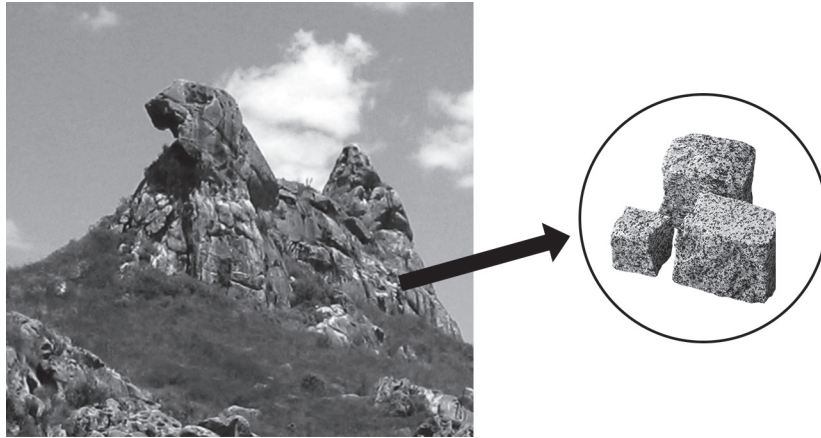
- A) um cilindro, pois o campo de visão se anula com o aumento da distância entre o barco e a praia.
- B) um cubo, pois o campo de visão permanece o mesmo com o aumento da distância entre o barco e a praia.
- C) uma esfera, pois o campo de visão diminui com o aumento da distância entre o barco e a praia.
- D) uma pirâmide, pois o campo de visão aumenta em relação ao aumento da distância entre o barco e a praia.

02) (N00158544) A diferença observada nas sombras da estaca nessas duas imagens é consequência do movimento da Terra denominado

- A) translação.
- B) rotação.
- C) precessão.
- D) nutação.

Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às duas questões a seguir.

A Pedra da Galinha Choca é uma formação rochosa localizada no município de Quixadá, no Ceará. Essa formação recebe esse nome devido ao seu formato, que lembra uma galinha chocando ovos, sendo constituída de dioritos e granitos, que são rochas ígneas. Essas rochas se originam do resfriamento e da solidificação do magma e são compostas por diversos minerais, como quartzo, mica, silicatos e feldspato, que possuem alto grau de dureza e colorações variadas. Observe, na imagem abaixo, essa formação e o aspecto de uma dessas rochas em destaque.



ILHA, André. Disponível em: <https://meulink.fit/DdtcuxcEGRNmNam>. Acesso em: 20 ago. 2025. Adaptado para fins didáticos.

(N00158573_CEN)

03) (N00158573) A rocha em destaque nessa imagem é classificada como

- A) um elemento químico.
- B) um material orgânico.
- C) uma mistura heterogênea.
- D) uma mistura homogênea.

04) (N00158522) Qual camada da Terra dá origem às rochas mencionadas nesse texto?

- A) Núcleo.
- B) Manto.
- C) Hidrosfera.
- D) Biosfera.

Leia as informações do quadro abaixo para responder às três questões a seguir.

Os microplásticos são fragmentos ou pequenos pedaços de plásticos resultantes da transformação ou da degradação de plásticos maiores. Se não descartados corretamente, eles podem gerar grandes impactos ambientais devido ao seu acúmulo na natureza.

Uma pesquisa feita pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo encontrou a presença de microplásticos no cérebro humano. Entretanto, ainda faltam estudos sobre os possíveis efeitos que esses materiais podem causar no cérebro.

(N00158534_CEN)

05) (N00158574) Os impactos causados pelo descarte incorreto desses materiais estão associados à

- A) contaminação de seres vivos.
- B) intensificação de queimadas.
- C) maior incidência de chuva ácida.
- D) redução da camada de ozônio.

06) (N00158534) Qual é o nível de organização da estrutura humana mencionada nesse texto?

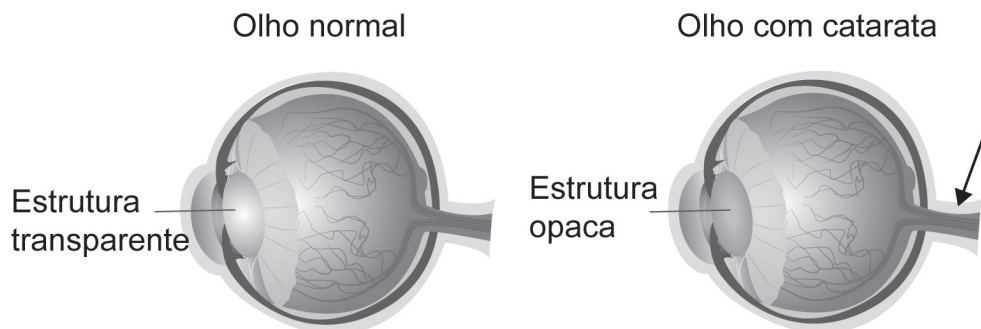
- A) Célula.
- B) Organismo.
- C) Órgão.
- D) Tecido.

07) (N00158535) A estrutura humana mencionada nesse texto faz parte do sistema

- A) cardíaco.
- B) endócrino.
- C) muscular.
- D) nervoso.

Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às cinco questões a seguir.

A catarata é uma doença que afeta uma estrutura do olho responsável por focalizar a imagem, deixando-a opaca e dificultando a visão. Uma maneira de tratar essa doença é por meio de uma cirurgia que substitui a estrutura afetada por uma prótese de acrílico. Essa prótese é feita de um material sintético produzido a partir do plástico, permitindo a passagem normal da luz. Observe, na imagem abaixo, a comparação entre um olho normal e outro com catarata.



Disponível em: <https://meulink.fit/palOrDplRVQpEBD>. Acesso em: 20 ago. 2025. Adaptado para fins didáticos.

(N00157698_CEN)

08) (N00157698) O uso da prótese sintética mencionada nesse texto promove a

- A) redução dos casos de doenças infecciosas.
- B) preservação do humor vítreo.
- C) melhoria da qualidade de vida dos usuários.
- D) absorção de vitamina A no organismo.

09) (N00158520) Nessa imagem, é apresentada uma parte do corpo humano que pertence ao nível de organização de

- A) célula.
- B) órgão.
- C) sistema.
- D) tecido.

10) (N00158521) Nessa imagem, a estrutura indicada pela seta é denominada

- A) gânglio.
- B) medula espinhal.
- C) nervo.
- D) tronco encefálico.

11) (N00158552) Qual é a estrutura afetada por essa doença?

- A) Cristalino.
- B) Íris.
- C) Pupila.
- D) Retina.

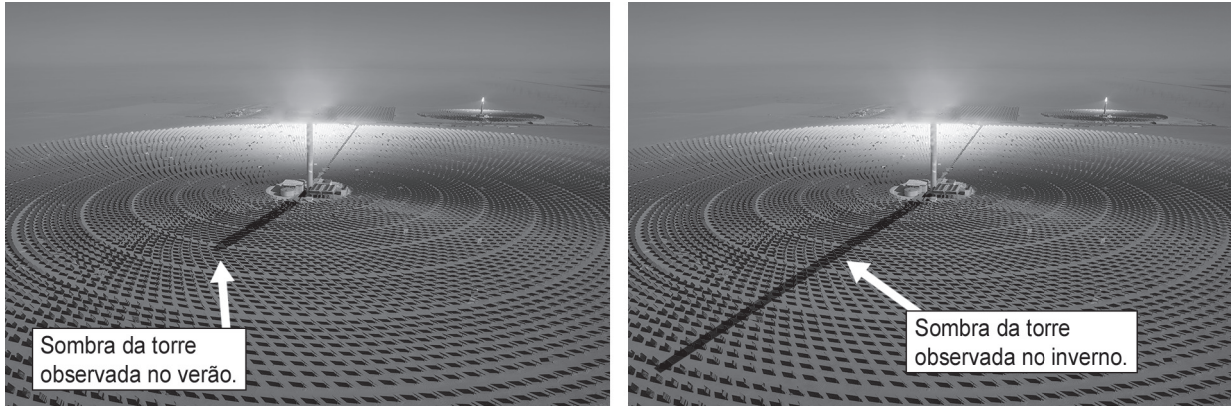
12) (N00158553) Um dos componentes de uma câmera fotográfica desempenha a mesma função da estrutura afetada pela doença mencionada nesse texto.

Qual é o nome desse componente?

- A) Diafragma.
- B) Lente.
- C) Obturador.
- D) Sensor óptico.

Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às duas questões a seguir.

A usina heliotérmica utiliza a radiação solar para a geração de energia elétrica. A captação dessa energia é feita por espelhos que são instalados no solo, e as posições desses espelhos são controladas por uma torre de monitoramento. Observe, na imagem abaixo, essa usina no mesmo horário, mas em duas estações do ano diferentes.



Disponível em: <https://meulink.fit/fBPPjjIDcaxxMLr>. Acesso em: 21 ago. 2025. Adaptado para fins didáticos.

(N00158533_CEN)

13) (N00158533) Essa usina está instalada sobre qual camada da Terra?

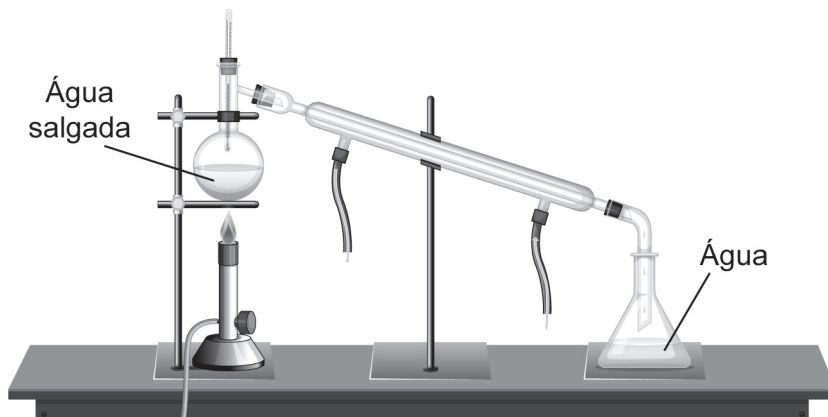
- A) Manto.
- B) Hidrosfera.
- C) Crosta.
- D) Atmosfera.

14) (N00158542) A diferença observada nessas sombras é consequência do movimento da Terra denominado

- A) translação.
- B) rotação.
- C) precessão.
- D) nutação.

Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às quatro questões a seguir.

Em uma lagoa de água salgada de determinada região do Brasil, foi encontrado um grande acúmulo de resíduos plásticos na superfície da água, sendo possível observar nessa lagoa mais de uma fase. Para verificar a qualidade da água dessa lagoa, um grupo de cientistas separou manualmente os resíduos plásticos encontrados de uma pequena parte da lagoa. Em seguida, foi coletada uma amostra da água para verificar a presença de outros contaminantes. Essa amostra foi submetida a um segundo método de separação, que utiliza o aquecimento seguido de resfriamento para remover o sal da água. Observe, na imagem abaixo, o segundo método de separação utilizado pelos cientistas.



Disponível em: <https://linkerfit.me/WjyUodvvrHoKyEoi>. Acesso em: 21 ago. 2025. Adaptado para fins didáticos.

Após essas separações, os cientistas concluíram que ainda havia resíduos plásticos na água da lagoa, gerando, dessa forma, diversos impactos ambientais.

(N00158564_CEN)

15) (N00158564) Com base nesse texto, antes da separação manual feita pelos cientistas, a água dessa lagoa era classificada como

- A) um elemento químico.
- B) um produto sólido.
- C) uma mistura heterogênea.
- D) uma mistura homogênea.

16) (N00158565) O método utilizado pelos cientistas para a remoção dos resíduos plásticos é denominado

- A) catação.
- B) decantação.
- C) filtração.
- D) levigação.

17) (N00158567) O impacto ambiental causado pelo descarte irregular dos resíduos mencionados nesse texto é a

- A) compactação dos solos.
- B) destruição da camada de ozônio.
- C) redução dos animais nativos.
- D) remoção da vegetação local.

18) (N00158566) Qual método de separação de mistura está representado nessa imagem?

- A) Destilação fracionada.
- B) Destilação simples.
- C) Evaporação.
- D) Liquefação.

Leia e observe as informações do quadro abaixo para responder às três questões a seguir.

Os funcionários de uma usina eólica visitam diariamente as turbinas para realizar a manutenção. Em uma dessas visitas, eles perceberam que as sombras das turbinas projetadas sobre o mar mudam de posição ao longo do dia. Observe, na imagem abaixo, algumas dessas turbinas ao longo do horizonte.



Disponível em: <https://meulink.fit/CstOpvAivlPqIMn>. Acesso em: 20 ago. 2025. Adaptado para fins didáticos.

(N00158532_CEN)

19) (N00158532) De acordo com esse texto, as sombras das turbinas são projetadas sobre a camada da Terra denominada

- A) hidrosfera.
- B) litosfera.
- C) manto.
- D) núcleo.

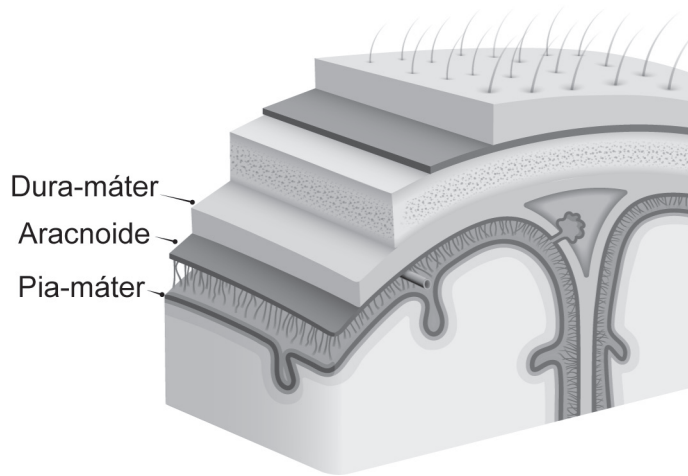
20) (N00158370) A mudança de posição mencionada nesse texto é causada pelo movimento da Terra denominado

- A) nutação.
- B) precessão.
- C) rotação.
- D) translação.

21) (N00158369) A diferença na parte destacada dessa imagem é uma evidência de que a Terra

- A) tem o formato plano, pois é possível observar todas as turbinas na superfície do planeta.
- B) tem o formato esférico, pois parte da visualização é comprometida devido à curvatura do planeta.
- C) realiza o movimento de translação, pois a observação das turbinas depende das estações do ano.
- D) gira em torno de si mesma, pois a visualização muda em diferentes períodos do dia.

22) (N00059000) **Observe a imagem abaixo.**



Disponível em: <https://meulink.fit/kFRPUhyeiiaxSEd>. Acesso em: 2 abr. 2024. Adaptado para fins didáticos.

As estruturas indicadas nessa imagem pertencem ao sistema

- A) esquelético.
- B) linfático.
- C) muscular.
- D) nervoso.

23) (N00134220) **Leia, no texto abaixo, sobre um processo utilizado para separar um tipo de mistura.**

[...] é um processo físico de separação de misturas heterogêneas do tipo líquido-sólido e líquido-líquido. [...] baseia-se na diferença de densidade entre seus componentes e no fato de serem insolúveis um no outro. [...]

Por exemplo, em uma mistura de areia e água deixada em repouso, as partículas de areia serão sedimentadas, indo para o fundo do recipiente, e a água poderá ser separada [...].

FOGAÇA, Jennifer. Brasil Escola. Disponível em: <https://meulink.fit/INhDnapnxHadUkC>. Acesso em: 2 abr. 2025. Adaptado para fins didáticos. Fragmento.

O processo apresentado nesse texto é denominado

- A) catação.
- B) centrifugação.
- C) decantação.
- D) filtração.

24) (N00157447) **Leia, no texto abaixo, sobre o funcionamento de um dos componentes de uma câmera fotográfica digital.**

Como funciona o sensor de imagem da câmera digital

O sensor de imagem de uma câmera é um dispositivo que converte a luz em imagem digital. Sua função é capturar a luz recebida [...], gerando uma emissão de elétrons que é amplificada e transformada em foto.

VENTURA, Felipe; HIGA, Paulo. *Como funciona o sensor de imagem da câmera digital*. Tecnoblog, 2023. Disponível em: <https://meulink.fit/P01172>. Acesso em: 25 jul. 2025. Adaptado para fins didáticos. Fragmento.

O componente mencionado nesse texto desempenha a mesma função de qual estrutura do olho humano?

- A) Córnea, pois a imagem é focalizada ao passar por essa estrutura.
- B) Cristalino, para a formação nítida da imagem.
- C) Nervo óptico, para conduzir a informação da imagem para o cérebro.
- D) Retina, pois a imagem é formada nessa estrutura.

25) (N00154868) Leia, no quadro abaixo, sobre algumas misturas presentes no cotidiano.

1	Salada de frutas
2	Vinagre
3	Sopa de legumes
4	Leite

Nesse quadro, a mistura homogênea está indicada pelo número

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.

26) (N00136864) Leia, no texto abaixo, sobre a função de uma estrutura do olho humano.

[...] é o revestimento mais interno do olho, composta por milhares de células sensíveis à luz, possui uma parte interna de tecido nervoso e uma externa pigmentada. Detém um papel fundamental na formação de imagens [...].

SILVA, Michelle Alves da. InfoEscola. Disponível em: <https://meulink.fit/P1043>. Acesso em: 14 abr. 2025. Fragmento.

Qual é o nome dessa estrutura?

- A) Córnea.
- B) Cristalino.
- C) Pupila.
- D) Retina.

27) (N00141803) O petróleo bruto é uma mistura de aspecto líquido, formada por vários componentes, como a gasolina, o óleo diesel e o gás de cozinha. Para separar esses componentes, as refinarias aquecem o petróleo até que os componentes voláteis se tornem vapor. Esses vapores sobem por uma torre onde são resfriados em diferentes níveis, conforme suas temperaturas de ebulição. No topo da torre, onde a temperatura é mais baixa, condensam-se gases leves, como o gás de cozinha. Já na parte inferior, onde a temperatura é mais alta, condensam-se produtos mais pesados, como o diesel e o asfalto.

A técnica descrita nessa situação é denominada

- A) centrifugação.
- B) destilação fracionada.
- C) destilação simples.
- D) filtração.