

2025

# AVALIAÇÃO DIAGNÓSTICA



1978N0601

CIÊNCIAS DA NATUREZA E EDUCAÇÃO FÍSICA

6º ano do Ensino Fundamental

CADERNO  
N0601

Nome da Escola

Nome do(a) estudante

Data de Nascimento do(a) estudante

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

Turma

Turno

**Atenção!** Transcreva as respostas do teste na área abaixo.

	A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D		A	B	C	D
01	<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"/>	15	<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"/>
02	<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"/>	16	<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"/>
03	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	10	<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"/>	24	<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"/>	11	<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"/>	25	<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"/>	12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	19	<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"/>
06	<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"/>	20	<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"/>	14	<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"/>					



**ATENÇÃO!**

Agora, você vai responder a questões de Ciências da Natureza.

01) (N00056885) Observe, na imagem abaixo, a transformação do estado físico da água.

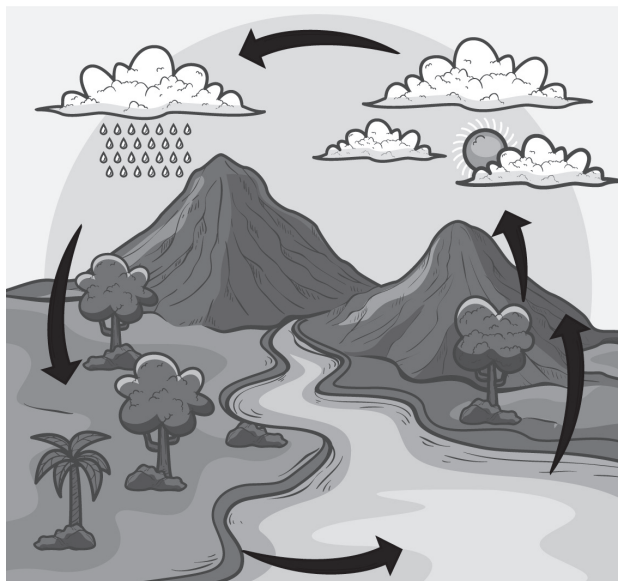


Disponível em: <https://meulink.fit/AkFKoQgGJgmykzL>. Acesso em: 15 mar. 2024. Adaptado para fins didáticos.

Nessa imagem, a água passou pelo processo conhecido como

- A) condensação.
- B) fusão.
- C) solidificação.
- D) sublimação.

02) (N00116145) Observe, na imagem abaixo, um ciclo que acontece naturalmente.

**Ciclo da água**

Disponível em: <https://meulink.fit/XPIPZleINPOjjWo>. Acesso em: 17 jan. 2025. Adaptado para fins didáticos.

Esse ciclo permite a

- A) sobrevivência dos seres vivos.
- B) formação do gás oxigênio.
- C) filtração dos raios solares.
- D) eliminação da poluição.

03) (N00116146) **Observe a imagem abaixo.**

### Erosão do solo



Disponível em: <https://meulink.fit/BiifUSidtSpfUQT>. Acesso em: 17 jan. 2025. Adaptado para fins didáticos.

O processo apresentado nessa imagem pode ocorrer

- A) pelo descarte de lixo doméstico que contamina a água do solo.
- B) pelo acúmulo de poluentes na atmosfera que resseca o solo.
- C) pela utilização de adubos orgânicos que prejudicam o solo.
- D) pela retirada de vegetação que diminui a infiltração de água no solo.

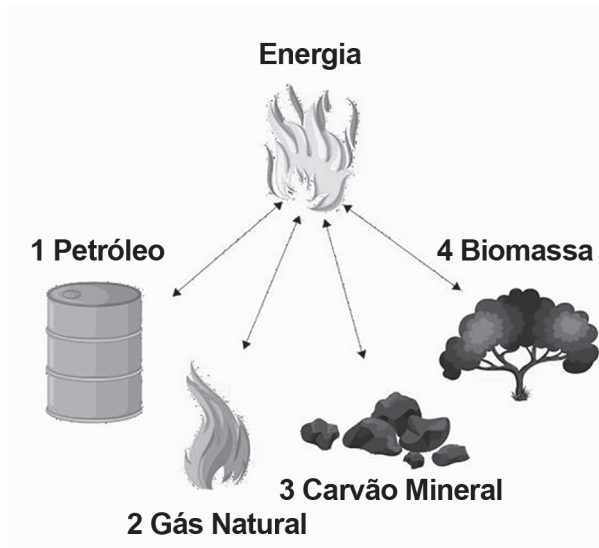
04) (N00116126) Leia, no quadro abaixo, sobre determinadas atividades humanas.

1	Utilizar copos descartáveis.
2	Apagar as luzes de cômodos vazios.
3	Descartar o lixo sem separar os materiais.
4	Manter a torneira aberta enquanto lava a louça.

Nesse quadro, a atividade em que ocorre o consumo sustentável está indicada pelo número

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

05) (N00056875) Observe, na imagem abaixo, alguns recursos que podem ser usados para gerar energia.



Disponível em: <https://meulink.fit/MXiiSKIxWGaCVhl>. Acesso em: 13 mar. 2024. Adaptado para fins didáticos.

Nessa imagem, qual número indica um recurso considerado renovável?

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

06) (N00030593) Observe, na imagem abaixo, a disposição de alguns objetos em um recipiente com água.



Arquimedes na prática [...]. Disponível em: <https://meulink.fit/ZFjyxTleHXFUhMB>. Acesso em: 4 fev. 2025. Adaptado para fins didáticos.

Nessa imagem, a propriedade relacionada às diferentes posições ocupadas pelos objetos é a

- A) densidade.
- B) solubilidade.
- C) temperatura de ebulição.
- D) temperatura de fusão.

07) (N00098845) **Leia, no texto abaixo, sobre um determinado órgão do corpo humano.**

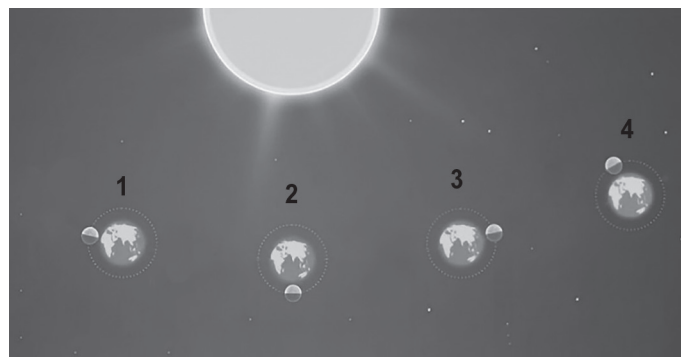
[...] é um órgão, em formato de pera, que possui paredes espessas e faz parte do sistema reprodutor feminino. Esse órgão apresenta como sua principal função servir de local para o desenvolvimento do bebê e está localizado na parte anterior da cavidade pélvica, mais precisamente em frente ao reto e acima da bexiga. Esse órgão é móvel, porém é fixado por vários ligamentos [...].

SANTOS, Vanessa Sardinha dos. Mundo Educação. Disponível em: <https://meulink.fit/PmlESbUmLpAGErS>. Acesso em: 3 set. 2024. Adaptado para fins didáticos. Fragmento.

Esse órgão é denominado

- A) canal vaginal.
- B) ovário.
- C) tuba uterina.
- D) útero.

08) (N00095183) Observe, numeradas na imagem abaixo, as posições relativas entre a Terra, o Sol e a Lua.



Disponível em: <https://meulink.fit/P0949>. Acesso em: 7 set. 2024. Adaptado para fins didáticos.

Com base nessa imagem, em qual dessas posições ocorre a fase cheia da Lua?

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

09) (N00116148) Leia, no texto abaixo, sobre a qualidade de determinado recurso natural.

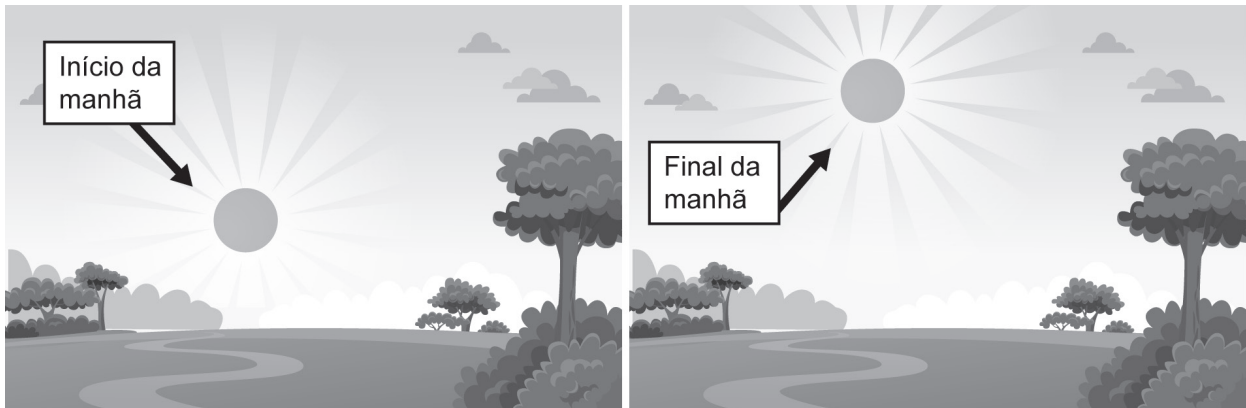
A qualidade do ar é um indicador que representa o nível de pureza do ar que respiramos. Esse indicador denota, portanto, o quão pura ou o quão poluída a camada de ar que paira sobre determinada área está, o que permite analisar a maneira como isso afeta a saúde dos seres humanos. [...]

GUITARRARA, Paloma. *Qualidade do ar*. Brasil Escola. Disponível em: <https://meulink.fit/gqbmHHKPvVoTtns>. Acesso em: 25 jan. 2025. Adaptado para fins didáticos. Fragmento.

A qualidade desse recurso natural pode ser afetada pela

- A) sujeira nos rios, que lança impurezas no ar.
- B) produção de hortaliças, que consome o oxigênio do ar.
- C) presença de vegetação, que libera vapor de água no ar.
- D) coleta seletiva do lixo, que contamina o ar.

10) (N00116183) Observe, nas imagens abaixo, as diferentes posições do Sol em dois momentos do dia.



Disponível em: <https://meulink.fit/R0289>. Acesso em: 14 jan. 2025. Adaptado para fins didáticos.

Com base nessas imagens, essas diferentes posições são consequência do movimento

- A) da Terra ao redor de si mesma.
- B) da Terra ao redor do Sol.
- C) do Sol em torno da Terra.
- D) do Sol em torno de si mesmo.

11) (N00116109) As indústrias possuem um papel essencial para a sociedade e a economia, mas trouxeram impactos negativos ao meio ambiente e à população. Com as modificações climáticas e a piora na qualidade da saúde da população, foi criada a Política Nacional do Meio Ambiente, em 1981, que tornou obrigatória a instalação de filtros no sistema de ventilação das indústrias.

A instalação desses filtros possibilitou

- A) a diminuição no custo da produção.
- B) a redução da quantidade de poluentes emitidos.
- C) o aumento na quantidade de oxigênio liberado.
- D) o estímulo à fabricação de produtos.

12) (N00116129) O fisiculturismo é um esporte que tem como objetivo o desenvolvimento dos músculos do corpo. Para isso, o atleta fisiculturista segue uma rotina de intensos treinos de musculação e uma dieta adequada.

Para a prática desse esporte, o atleta deve

- A) suspender o consumo de água.
- B) reduzir a ingestão de verduras.
- C) ingerir alimentos ricos em proteínas.
- D) consumir alimentos ricos em gorduras.



13) (N00116125) **Observe as imagens abaixo.**

1



Disponível em: <https://meulink.fit/1283i0901>. Acesso em: 17 jan. 2025. Adaptado para fins didáticos.

2



Disponível em: <https://meulink.fit/1283i0902>. Acesso em: 17 jan. 2025. Adaptado para fins didáticos.

3



Disponível em: <https://meulink.fit/1283i0903>. Acesso em: 17 jan. 2025. Adaptado para fins didáticos.

4



Disponível em: <https://meulink.fit/1283i0904>. Acesso em: 17 jan. 2025. Adaptado para fins didáticos.

Nessas imagens, a situação em que ocorre o consumo sustentável está indicada pelo número

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

14) (N00054641) Observe os objetos nas imagens abaixo.

1



Disponível em: <https://linker.fit/0870-1s>. Acesso em: 31 jan. 2024.

2



Disponível em: <https://linker.fit/0870-2s>. Acesso em: 31 jan. 2024.  
Adaptado para fins didáticos.

3



Disponível em: <https://linker.fit/0870-3s>. Acesso em: 31 jan. 2024.

4



Disponível em: <https://linker.fit/0870-4s>. Acesso em: 31 jan. 2024.

Qual desses objetos necessita de energia elétrica para funcionar?

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

15) (N00066324) Leia, no texto abaixo, sobre uma fase da Lua.

Nessa fase, a face iluminada da Lua é aquela voltada integralmente para o Sol. O que se observa da Terra é a face oposta, isto é, sua região não iluminada. Por essa razão, dizemos que a Lua [...] é invisível aos observadores que estão na superfície terrestre.

GUITARRARA, Paloma. *Fases da Lua*. Brasil Escola. Disponível em: <https://meulink.fit/S0943>. Acesso em: 8 maio 2024.  
Adaptado para fins didáticos. Fragmento.

Qual é o nome dessa fase?

- A) Quarto minguante.
- B) Quarto crescente.
- C) Nova.
- D) Cheia.

16) (Q060169H6) Ao sair pela manhã, Lívia observou algumas poças de água no quintal de sua casa. Ao retornar para casa no final do dia, a menina percebeu que a água das poças havia secado.

A transformação da água nessas poças é conhecida como

- A) condensação.
- B) evaporação.
- C) fusão.
- D) sublimação.

17) (F080206H6) Algumas casas, principalmente em regiões frias, contam com o recurso indicado pela seta na imagem abaixo.



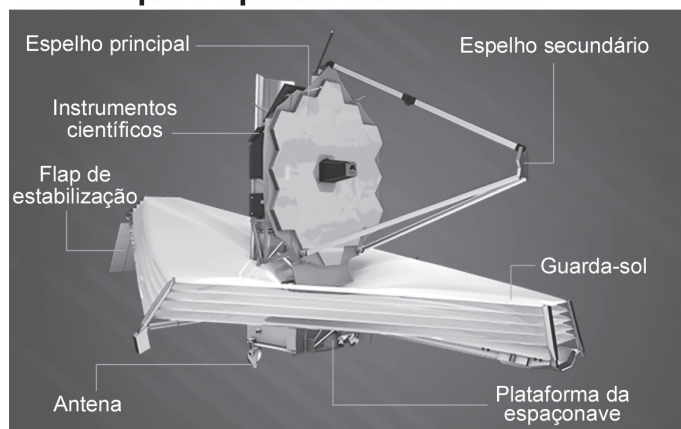
Disponível em: <<https://bit.ly/3FpAPla>>. Acesso em: 16 mar. 2023. Adaptado para fins didáticos.

Esse recurso serve para fornecer qual tipo de energia à casa?

- A) Térmica.
- B) Sonora.
- C) Mecânica.
- D) Elétrica.

18) (N001386) Observe, na imagem abaixo, um instrumento científico.

### Telescópio Espacial James Webb

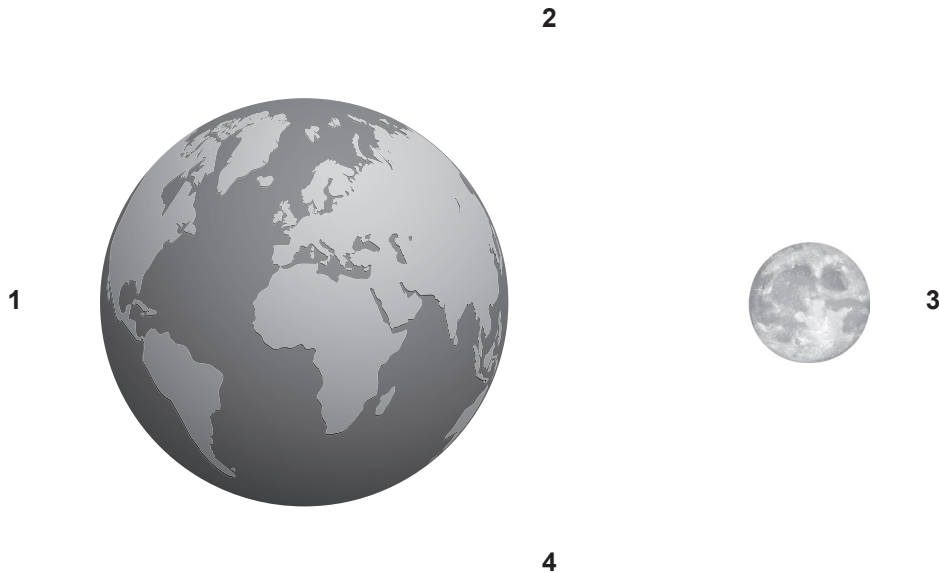


NASA. *Telescópio Espacial James Webb*. 13 jul. 2023. Disponível em: <https://shre.ink/rY7b>. Acesso em: 1 ago. 2023. Adaptado para fins didáticos.

Uma das aplicações desse instrumento é

- A) analisar o campo gravitacional da Terra.
- B) estudar a formação e evolução de estrelas distantes.
- C) investigar o campo magnético gerado pela Terra.
- D) proteger o planeta contra radiações cósmicas.

19) (F090251H6) A imagem abaixo representa as posições da Terra e da Lua durante um eclipse lunar total. Nessa imagem são enumeradas as posições que podem ser ocupadas pelo Sol.



De acordo com essa imagem, qual posição o Sol deve ocupar na ocorrência desse eclipse?

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

20) (B050274H6) Para que o corpo humano tenha energia para realizar as suas atividades, alguns sistemas trabalham em conjunto. Enquanto o sistema digestório processa os alimentos e absorve os seus nutrientes, o sistema respiratório obtém o oxigênio. Simultaneamente, o sistema cardiovascular distribui os nutrientes e o oxigênio pelo corpo para que as células produzam energia.

A função realizada em conjunto por esses sistemas é a de

- A) defesa.
- B) locomoção.
- C) nutrição.
- D) reprodução.

21) (B050285H6) **Leia o texto abaixo.**

Os lixões são locais onde o lixo é descarregado diretamente no solo. Essa forma de descarte de resíduos é inadequada, uma vez que não há nenhuma proteção ao meio ambiente e não existe garantia de que eles não causem danos à saúde das pessoas. Além disso, esses depósitos irregulares de lixo acabam por ser utilizados como uma forma de obter renda pela população carente, o que a expõe a diversos riscos. [...]

Disponível em: <<https://bit.ly/3KHePE4>>. Acesso em: 19 abr. 2023. Fragmento.

O descarte tratado nesse texto causa, diretamente, a

- A) contaminação de recursos naturais.
- B) elevação da temperatura global.
- C) escassez de água potável.
- D) extinção de espécies.

**ATENÇÃO!**

Agora, você vai responder a questões de Educação Física.

22) (K00038863) **Observe a imagem abaixo.**



Disponível em: <https://bit.ly/41rf9gG>. Acesso em: 31 out. 2023.

O jogador com a bola na mão está

- A) buscando o rebote.
- B) driblando um jogador.
- C) fazendo a cesta.
- D) passando a bola.

23) (K00038860) **Leia o texto abaixo.**

A bola é colocada em jogo com o saque: tocada pelo sacador sobre a rede para o adversário. O rally continua até que a bola toque o solo na quadra de jogo; vá “fora” ou não a devolva corretamente.

Disponível em: <https://abre.ai/hhH1>. Acesso em: 5 nov. 2023. Fragmento.

A regra apresentada nesse texto é do

- A) basquetebol.
- B) handebol.
- C) softbol.
- D) voleibol.

24) (K00038871) **Observe a imagem abaixo.**



SINTONIA DA TERRA. *Corredor Cultural*: um desejo que ganha vida. Disponível em: <https://shre.ink/TU4t>. Acesso em: 2 out. 2023.

Essa imagem representa a dança popular brasileira

- A) Baião.
- B) Carimbó.
- C) Frevo.
- D) Maracatu.

25) (K00038858) **Leia o texto abaixo.**

De preferência em fila, uma ao lado da outra, as crianças transmitem uma mensagem no ouvido da criança que está mais próxima.

A mensagem pode ser uma palavra ou frase escolhida por quem está na ponta, ou sugerida por outra pessoa. Iniciado o jogo, os participantes têm que dizer ao ouvido a mensagem escolhida e transmitir para quem está ao seu lado.

Se alguém não entender bem a mensagem tem que dizer mesmo assim, uma vez que a mesma não pode ser repetida. As mensagens costumam ser modificadas ao longo do jogo, e o último fala em voz alta o resultado final. [...]

FERNANDES, Márcia. *15 Jogos populares que ensinam e as crianças adoram*. Toda matéria. Disponível em: <https://abre.ai/hg8Y>. Acesso em: 2 nov. 2023. Fragmento.

A descrição apresentada nesse texto refere-se à brincadeira popular denominada

- A) corre cotia.
- B) escravos de Jó.
- C) quente ou frio.
- D) telefone sem fio.

26) (K00038870) **Leia o texto abaixo.**

### **Tom Aspinall diz que UFC deveria retirar cinturão de Jon Jones**

Tom Aspinall teve uma brilhante atuação no UFC 295, realizado no último dia 11, quando nocauteou Sergei Pavlovich em pouco mais de um minuto e conquistou o cinturão interino dos pesos-pesados do evento.

O dono do título linear é Jon Jones, que estava escalado para enfrentar Stipe Miocic, mas foi obrigado a cancelar o combate por conta de uma lesão, dando então a oportunidade de Aspinall e Pavlovich disputarem o título interino no show. [...]

COMBATE.COM. *Tom Aspinall diz que UFC deveria retirar cinturão de Jon Jones*. G1. Disponível em: <https://shre.ink/TRgp>. Acesso em: 22 nov. 2023. Fragmento.

De acordo com esse texto, quem faturou o cinturão interino dos pesos-pesados da luta?

- A) Jon Jones.
- B) Sergei Pavlovich.
- C) Stipe Miocic.
- D) Tom Aspinall.

