



EVOLUTION

# BOLSÃO

2023



---

**1º ANO**

## **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:**

1. Este CADERNO DE QUESTÕES contém 30 questões dispostas da seguinte maneira:
  - a) questões de número 01 a 08, relativas à área de Linguagens, Códigos e suas Tecnologias;
  - b) questões de número 09 a 15, relativas à área de Matemática e suas Tecnologias;
  - c) questões de número 16 a 21, relativas à área de Ciências Humanas e suas Tecnologias;
  - d) questões de número 21 a 30, relativas à área de Ciências da Natureza e suas Tecnologias;

## **ATENÇÃO:**

1. Confira se a quantidade e a ordem das questões do seu CADERNO DE QUESTÕES estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique ao aplicador da sala para que ele tome as providências cabíveis.
2. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 opções. Apenas uma responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para estas provas é de cinco horas e trinta minutos.
5. Reserve tempo suficiente para preencher o CARTÃO-RESPOSTA e a FOLHA DE REDAÇÃO.
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
7. Somente serão corrigidas as redações transcritas na FOLHA DE REDAÇÃO.
8. Quando terminar as provas, acene para chamar o aplicador e entregue o CARTÃO-RESPOSTA e a FOLHA DE REDAÇÃO.
9. Você poderá deixar o local de prova somente após decorridas duas horas do início da aplicação e poderá levar seu CADERNO DE QUESTÕES ao deixar em definitivo a sala de prova.



**CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS**  
 MASSAS ATÔMICAS BASEADAS NO ISÓTOPO DO CARBONO 12

1 1 A	2 2 A	3 3 B	4 4 B	5 5 B	6 6 B	7 7 B	8 8 B	9	10	11 1 B	12 2 B	13 3 A	14 4 A	15 5 A	16 6 A	17 7 A	18 0																														
1 H 1,0 Hidrogênio	2 He 4,0 Hélio	3 Li 6,9 Lítio	4 Be 9,0 Berílio	5 B 10,8 Boro	6 C 12,0 Carbono	7 N 14,0 Nitrogênio	8 O 16,0 Oxigênio	9 F 19,0 Fluor	10 Ne 20,2 Neônio	11 Na 23,0 Sódio	12 Mg 24,3 Magnésio	13 Al 27,0 Alumínio	14 Si 28,1 Silício	15 P 31,0 Fósforo	16 S 32,1 Enxofre	17 Cl 35,5 Cloro	18 Ar 39,9 Argônio																														
19 K 39,1 Potássio	20 Ca 40,1 Cálcio	21 Sc 45,0 Escândio	22 Ti 47,9 Titânio	23 V 50,9 Vanádio	24 Cr 52,0 Cromo	25 Mn 54,9 Manganes	26 Fe 55,8 Ferro	27 Co 58,9 Cobalto	28 Ni 58,7 Níquel	29 Cu 63,5 Cobre	30 Zn 65,4 Zinco	31 Ga 69,7 Gálio	32 Ge 72,6 Germano	33 As 74,9 Arsênio	34 Se 79,0 Selênio	35 Br 79,9 Bromo	36 Kr 83,8 Criptônio																														
37 Rb 85,5 Rúbio	38 Sr 87,6 Estrôncio	39 Y 88,9 Ítrio	40 Zr 91,2 Zircônio	41 Nb 92,9 Níbio	42 Mo 95,9 Molibdênio	43 Tc (98) Técneto	44 Ru 101,1 Rúteno	45 Rh 102,9 Ródio	46 Pd 106,4 Paládio	47 Ag 107,9 Prata	48 Cd 112,4 Cádmio	49 In 114,8 Índio	50 Sn 118,7 Estanho	51 Sb 121,8 Antimônio	52 Te 127,6 Telúrio	53 I 126,9 Iodo	54 Xe 131,3 Xenônio																														
55 Cs 132,9 Césio	56 Ba 137,3 Bário	57-71 Lantanídeos	72 Hf 178,5 Háfnio	73 Ta 180,9 Tântalo	74 W 183,8 Tungstênio	75 Re 186,2 Rênio	76 Os 190,2 Ósmio	77 Ir 192,2 Írídio	78 Pt 195,1 Platina	79 Au 197,0 Ouro	80 Hg 200,6 Mercúrio	81 Tl 204,4 Tlâio	82 Pb 207,2 Chumbo	83 Bi 209,0 Bismuto	84 Po (209) Polônio	85 At (210) Astato	86 Rn (222) Radônio																														
87 Fr (223) Francio	88 Ra (226) Rádio	89-103 Atinídeos	104 Rf (261) Riférbio	105 Db (268) Dubnônio	106 Sg (271) Seabórgio	107 Bh (267) Bohrio	108 Hs (277) Háscio	109 Mt (276) Meitnônio	110 Ds (281) Darmstádio	111 Rg (280) Roentgênio	112 Cn (285) Copernício	113 Nh (284) Nihônio	114 Fl (289) Fleróvio	115 Uup (288) Ununpêntio	116 Lv (292) Livermório	117 Uus (294) Ununseptio	118 Uuo (294) Ununoctio																														
<p><b>Série dos lantanídeos</b></p> <table border="1"> <tr> <td>57 La 138,9 Lantânio</td> <td>58 Ce 140,1 Cério</td> <td>59 Pr 140,9 Praseodímio</td> <td>60 Nd 144,2 Néodímio</td> <td>61 Pm (145) Promécio</td> <td>62 Sm 150,4 Samarco</td> <td>63 Eu 152,0 Europo</td> <td>64 Gd 157,3 Gádoínio</td> <td>65 Tb 158,9 Térbio</td> <td>66 Dy 162,5 Dísprio</td> <td>67 Ho 164,9 Hólio</td> <td>68 Er 167,3 Érbio</td> <td>69 Tm 168,9 Tulio</td> <td>70 Yb 173,0 Ítrio</td> <td>71 Lu 175,0 Lutécio</td> </tr> </table> <p><b>Série dos actinídeos</b></p> <table border="1"> <tr> <td>89 Ac (227) Actínio</td> <td>90 Th 232,0 Tório</td> <td>91 Pa 231,0 Protactínio</td> <td>92 U 238,0 Urânio</td> <td>93 Np (237) Neptúlio</td> <td>94 Pu (244) Plutônio</td> <td>95 Am (243) Americo</td> <td>96 Cm (247) Cúrio</td> <td>97 Bk (247) Berquélio</td> <td>98 Cf (251) Califórnia</td> <td>99 Es (252) Einsteinio</td> <td>100 Fm (257) Fermio</td> <td>101 Md (258) Mendelevio</td> <td>102 No (259) Nobelio</td> <td>103 Lr (262) Lawrêncio</td> </tr> </table>																		57 La 138,9 Lantânio	58 Ce 140,1 Cério	59 Pr 140,9 Praseodímio	60 Nd 144,2 Néodímio	61 Pm (145) Promécio	62 Sm 150,4 Samarco	63 Eu 152,0 Europo	64 Gd 157,3 Gádoínio	65 Tb 158,9 Térbio	66 Dy 162,5 Dísprio	67 Ho 164,9 Hólio	68 Er 167,3 Érbio	69 Tm 168,9 Tulio	70 Yb 173,0 Ítrio	71 Lu 175,0 Lutécio	89 Ac (227) Actínio	90 Th 232,0 Tório	91 Pa 231,0 Protactínio	92 U 238,0 Urânio	93 Np (237) Neptúlio	94 Pu (244) Plutônio	95 Am (243) Americo	96 Cm (247) Cúrio	97 Bk (247) Berquélio	98 Cf (251) Califórnia	99 Es (252) Einsteinio	100 Fm (257) Fermio	101 Md (258) Mendelevio	102 No (259) Nobelio	103 Lr (262) Lawrêncio
57 La 138,9 Lantânio	58 Ce 140,1 Cério	59 Pr 140,9 Praseodímio	60 Nd 144,2 Néodímio	61 Pm (145) Promécio	62 Sm 150,4 Samarco	63 Eu 152,0 Europo	64 Gd 157,3 Gádoínio	65 Tb 158,9 Térbio	66 Dy 162,5 Dísprio	67 Ho 164,9 Hólio	68 Er 167,3 Érbio	69 Tm 168,9 Tulio	70 Yb 173,0 Ítrio	71 Lu 175,0 Lutécio																																	
89 Ac (227) Actínio	90 Th 232,0 Tório	91 Pa 231,0 Protactínio	92 U 238,0 Urânio	93 Np (237) Neptúlio	94 Pu (244) Plutônio	95 Am (243) Americo	96 Cm (247) Cúrio	97 Bk (247) Berquélio	98 Cf (251) Califórnia	99 Es (252) Einsteinio	100 Fm (257) Fermio	101 Md (258) Mendelevio	102 No (259) Nobelio	103 Lr (262) Lawrêncio																																	

Metal  
 Ametal  
 Gás nobre  
 Atípico  
**E** sólido  
**E** gasoso  
**E** líquido  
 A 0 °C e 1 atm

© 2016 IUPAC, The International Union of Pure and Applied Chemistry (Adaptada)  
 Massas atômicas entre parênteses referenciadas pela Sociedade Brasileira de Química e referentes ao isótopo mais estável.  
 Disponível em: <<http://www.iupac.org/>>. Acesso em: 27 jan. 2016.  
 A descoberta dos elementos de número atômico 113, 115, 117 e 118 foi reconhecida pela IUPAC em dezembro de 2015.  
 Até a data desta publicação, tais elementos pendiam de nomeação e símbolos oficiais a serem publicados pela IUPAC.

## PORTUGUÊS

## QUESTÃO 01

Todo brasileiro deveria assistir *Bacurau*

Sabe quando você assiste um bom filme e pensa: preciso indicar para o maior número de pessoas? Foi exatamente isso que senti depois das duas horas de *Bacurau*. É tanto sentimento misturado que me faz ter orgulho de ser brasileira e pensar em como somos bitolados por acreditar que o que é de fora é sempre melhor. [...] O longa apresenta a precariedade por serviços básicos de saneamento e a forma que tapamos os olhos para as dificuldades da nossa gente. *Bacurau* é sobre igualdade, força e confiança em quem de fato se preocupa com o povo. *Bacurau* é sobre o falso alcance da superioridade. O Brasil em sua mais sincera essência está em *Bacurau*. BURDZINSKI, Cláudia. Todo brasileiro deveria assistir *Bacurau*. Gazeta Informativa. 10 de janeiro de 2020.

Disponível em:

<<http://www.gazetainformativa.com.br/todo-brasileiro-deveria-assistir-bacurau/>>. Acesso em: 27 ago. 2021.

De acordo com o texto, assinale o argumento usado pela autora para validar sua opinião sobre o filme.

- A. Aceitação da situação precária do povo representado no filme.
- B. O poder das autoridades como uma solução para a precariedade.
- C. O caráter do estrangeiro como modelo para a essência do Brasil.
- D. O nacionalismo representado no filme como uma validação da identidade brasileira.

## QUESTÃO 02

Leia a crônica a seguir:

Antigamente, era assim: Quando chegava uma certa idade, a gente acreditava que o corpo precisava parar. Daí era hora de ficar em casa, debaixo das cobertas, esquecer as festas, passeios, se conformar...

É, os conceitos sobre a vida depois dos 60... 70... Mudaram muito nas últimas décadas. A medicina evoluiu e envelhecer nos novos tempos é poder tirar mais proveito da vida.

Hoje, nas ruas, nas festas, nos encontros, nas viagens, essa nova gente de mais idade, leva a vida assim. Parece que no semblante de cada um, tem até uma mensagem que diz mais ou menos isso:

Eu me olho no espelho e por mais que me cuide, vejo rugas. São marcas de minhas expressões na vida, em cada uma delas um pouco de minha história.

Uma cicatriz da infância, os embalos da adolescência e juventude, a insônia pré-vestibular, a preocupação com os filhos que demoravam a voltar pra casa, os acertos, os erros do meu caminho, a vida deu seu jeito. E se cheguei até aqui, foi porque vivi intensamente todas as minhas conquistas.

Tem dias que tenho saudade, mas não queria voltar no tempo. No passado eu me preocupava muito com o futuro, quando jovem tinha medo de ficar velho, mas ao chegar aqui na **terceira idade**... Descobri que não existe um ponto de chegada e que velhice mesmo, essa não vai me alcançar.

Os anos trouxeram sabedoria pra compreender que a vida é vivida no presente, porque viver... é sempre continuar!

VALLE, Rosana. Um lugar, uma história. Jornal da Tribuna. 1ª edição. Brasil, 08 out. 2013. Disponível em: <http://redeglobo.globo.com/sp/tvtribuna/noticia/2013/10/na-semana-do-idoso-cronica-fala-da-vida-depois-dos-60-anos.html>. Acesso em: 28 ago. 2021.

Sobre o trecho destacado, é correto afirmar que caracteriza

- A. um eufemismo para se referir às pessoas velhas.
- B. uma comparação implícita.
- C. uma hipérbole para a melhor idade.
- D. uma ironia para se referir ao final de um ciclo.

## QUESTÃO 03

Leia o trecho do livro de Machado de Assis.

— *Que importa? Temos ganho muito, disse o marido. Ainda ontem o escriturário prestou-me contas. Queres ver?*

*E levou-a aos livros. D. Evarista ficou deslumbrada. Era uma Via Láctea de algarismos. E depois levou-a às arcas, onde estava o dinheiro.*

ASSIS, Machado de. **O Alienista**. Disponível em:

<<http://www.dominiopublico.gov.br/download/texto/bv000231.p>> Acesso em: 07 jun. 2021. Adaptado.

Identifique a figura de linguagem presente no fragmento destacado.

- A. Metáfora.
- B. Comparação.
- C. Hipérbole.
- D. Eufemismo.

## QUESTÃO 04

Leia as informações do Ministério da Saúde:

- *Lave as mãos com frequência, com água e sabão. Ou então higienize com álcool em gel 70%.*
- *Cubra seu nariz e boca com lenço ou COM O BRAÇO (e não com as mãos!) quando tossir ou espirrar.*
- *Evite contato próximo com pessoas resfriadas ou que estejam com sintomas parecidos com os da gripe.*
- *Quando estiver doente, fique em casa.*
- *Evite tocar nos olhos, nariz e boca com as mãos não lavadas.*
- *Não compartilhe objetos de uso pessoal (como talheres, toalhas, pratos e copos).*
- *Evite aglomerações e mantenha os ambientes ventilados.*

Ministério da Saúde. Fake News, 10 de abril de 2020.

Disponível em:

<<https://antigo.saude.gov.br/fakenews/46705-cafe-previne-o-coronavirus-e-fake-news>>. Acesso em: 27 maio 2021. Adaptado.

Considerando o trecho “Evite aglomerações e mantenha os ambientes ventilados”, o acréscimo de uma vírgula antes do vocábulo “e”

- A. manteria o sentido original de adição de informações sobre o que devemos evitar.
- B. alteraria o sentido original, pois indicaria contrariedade.
- C. manteria o sentido de enumeração de situações/locais a serem evitados.
- D. alteraria o sentido original, tornando-o ambíguo.

#### QUESTÃO 05

Leia o trecho do livro "As aventuras de Tom Sawyer".

*A manhã de sábado chegou; era o verão com todo o seu brilho e frescor, transbordando de vida. Havia uma vontade de cantar em cada coração, e, se o coração era jovem, a música vinha até os lábios. Todo mundo respirava alegria, como se fosse começar a dançar a qualquer hora. As acácias floresciam, e seu perfume estava no ar. À colina de Cardiff, um pouco afastada da vila e dominando-a do alto, estava toda verde. Vista à distância, parecia uma terra encantada, de sonhos, cheia de paz e convidativa.*

TWAIN, Mark. **As aventuras de Tom Sawyer**. Tradução Duda Machado. 7ª ed. São Paulo: Ática, 2011. p. 22.  
(Eu Leio)

De acordo com o texto, o verão é uma estação:

- A. adorável.
- B. angustiante.
- C. desinteressante.
- D. sombria.

#### QUESTÃO 06

##### TEXTO – 1964, PASSADO E PRESENTE

Mundo, maio/2014

O golpe de 1964, que completou meio século, é passado e presente simultaneamente.

Passado: o golpe se inscreve na geopolítica da Guerra Fria. Não é possível entender a tomada do poder pelos militares fora do contexto internacional aberto pela Revolução Cubana. Depois do triunfo de Fidel Castro e Che Guevara, os Estados Unidos estimularam a implantação de “ditaduras de segurança nacional” na América Latina. O regime militar brasileiro faz parte desse ciclo.

Presente: a ditadura terminou há mais de um quarto de século, mas algumas de suas obras políticas ainda permanecem entre nós. São leis e instituições que, conservadas numa democracia imperfeita, contaminam até hoje a vida pública brasileira.

O emprego de aspas em “ditaduras de segurança nacional” se justifica por:

- A. destacarem um termo importante no contexto.
- B. mostrarem uma expressão alheia.
- C. indicarem um conteúdo irônico.
- D. conterem um erro gramatical.

Utilize o conteúdo a seguir para responder à **QUESTÃO 07**



Disponível em:

<<https://www.unifesspa.edu.br/noticias/119-covid-19/4549-campanhas-de-orientacao-a-populacao-sobre-o-novo-coronavirus-covid-19>>. Acesso em: 28 jan. 2023.

#### QUESTÃO 07

Na frase "Ao sair de casa, utilize máscara!", o ponto de exclamação expressa

- A. admiração.
- B. entusiasmo.
- C. pedido.
- D. recomendação.

Utilize o conteúdo a seguir para responder à **QUESTÃO 08**

**40% dos brasileiros não entendem como impactam os oceanos, revela pesquisa.**

*O estudo inédito, divulgado no 4º dia da Conferência dos Oceanos, aponta que apenas 34% dos brasileiros compreendem que suas ações influenciam diretamente o oceano*

Apenas 34% dos brasileiros compreendem que suas ações influenciam diretamente no oceano. Os dados são da pesquisa inédita "Oceano sem Mistérios: A relação dos brasileiros com o mar", realizada pela Fundação Grupo Boticário de Proteção à Natureza em parceria com a **UNESCO** e a Universidade Federal de São Paulo (Unifesp)<sup>5</sup>. O levantamento foi divulgado durante o quarto dia da Conferência dos Oceanos das Nações Unidas.

Ainda segundo a pesquisa, 24% das pessoas consideram que impactam o oceano de forma apenas indireta e 40% acreditam que suas atitudes não impactam em nada os mares. 2% dos entrevistados não souberam responder.

<sup>10</sup> Outro aspecto investigado pela pesquisa foi o uso de plásticos de uso único, como canudos e copos descartáveis. O consumo é evitado sempre por 35% dos entrevistados, por 12% na maioria das vezes e 20% evitam somente às vezes. Já 19% dos entrevistados admitiram que nunca evitam o uso de plástico descartável e 13% raramente.

**VEJA**, São Paulo: Abril, 16 de fevereiro de 2000. Fragmento.

**QUESTÃO 08**

As aspas foram utilizadas, nesse texto, para

- A. destacar o título da pesquisa apresentada.
- B. indicar a opinião de um dos pesquisadores.
- C. marcar os diálogos entre os personagens.
- D. realçar o uso de expressões estrangeiras.

**MATEMÁTICA****QUESTÃO 09**

O dono de uma pastelaria prepara refresco de caju com proporção de uma parte de suco puro para 3 partes de água e o coloca numa refresqueira de volume  $V$ . Querendo melhorar a qualidade do produto, experimenta uma nova proporção com 3 partes de suco puro para 7 partes de água e o coloca numa outra refresqueira de mesmo volume  $V$ . Como não gostou do resultado e para evitar prejuízo, resolveu misturar os dois conteúdos das refresqueiras num recipiente maior.

Assim, é correto afirmar que, após juntar os conteúdos, a porcentagem de suco puro em relação ao volume colocado no recipiente maior é de:

- A. 26,5%
- B. 26,8%
- C. 27,2%
- D. 27,5%

**QUESTÃO 10**

Um sítio com 8 animais tem ração suficiente para 32 dias, e cada animal consome a mesma quantidade de ração diariamente. Após 12 dias, são adquiridos mais 8 animais e cada animal adquirido consome o dobro de ração diária de cada animal que havia anteriormente. Se o estoque de ração não foi renovado, é correto afirmar que ocorrerão problemas de falta de ração no "n-ésimo" dia, tal que  $n$  é igual a:

- A. 16
- B. 17
- C. 18
- D. 19

**QUESTÃO 11**

Um cinema vende ingressos a preço único. Com o preço atual dos ingressos, o cinema tem conseguido vender apenas metade da lotação máxima da sala, com arrecadação total de **R\$ 1.408,00**. Diante dessa situação, o gerente decidiu abaixar o preço do ingresso em **R\$ 5,00** e, com o novo valor, o cinema passou a preencher sua lotação máxima, com arrecadação total de **R\$ 2.176,00**. O percentual de desconto dado pelo gerente no preço do ingresso em relação ao que era anteriormente cobrado foi de, aproximadamente,

- A. 22,7%.
- B. 23,7%.
- C. 26,7%.
- D. 23,1%.

**QUESTÃO 12**

Camila é uma motorista atenta aos valores da gasolina nos últimos tempos. Suponha que, em determinado momento, o litro da gasolina custava **R\$ 7,50** e com uma redução de 12%, devido ao **ICMS**, o valor do litro da gasolina baixou. De quanto deve ser o reajuste, aproximadamente, que a agência reguladora dos preços deve conceder para anular a redução conquistada?

- A. 10,4%
- B. 11,2%
- C. 12,0%
- D. 13,6%

**QUESTÃO 13**

Um recipiente de 30 litros contém uma solução de 14 partes de álcool e 1 parte de água. Quantos litros de água devem ser adicionados para que se tenha uma solução com 70% de álcool?

- A. 8 litros.
- B. 10 litros.
- C. 12 litros.
- D. 14 litros.

**QUESTÃO 14**

Em um determinado concurso, um candidato respondeu corretamente 18 das 20 primeiras questões e também

acertou  $\frac{3}{5}$  das questões restantes da prova. Ao todo, o

candidato respondeu corretamente  $\frac{2}{3}$  das questões da prova do concurso. Diante dessas informações, podemos concluir que a quantidade de questões respondidas corretamente pelo candidato foi de

- A. 45
- B. 50
- C. 55
- D. 60

**QUESTÃO 15**

Rodrigo possui 8 camisas, 6 calças e 5 bonés. De quantas maneiras, no máximo, ele pode combinar uma camisa, uma calça e um boné?

- A. 3
- B. 19
- C. 200
- D. 240

## HISTÓRIA

## QUESTÃO 16

Observe a charge:



Caricature of Hitler and Staline.

Satirical cartoon by Paul Odner, published in "Marianne". Hitler and Stalin washing their dirty linen: Poland and Finland, January 31, 1940. (Photo by Photo 12/ Universal Images Group via Getty Images)

A partir da análise da imagem e de seus conhecimentos sobre a "Era da Catástrofe (1914-1945) é possível ponderar que:

- A charge retrata o predomínio nazista sobre a URSS e a derrocada da extrema esquerda no final da Segunda Grande Guerra (1939-45)
- A imagem destaca as rivalidades entre a extrema esquerda e extrema direita e os interesses expansionistas entre Hitler e Stalin na Segunda Grande Guerra (1939-1945)
- A imagem enfatiza os acordos de não-agressão realizados no início da Primeira Grande Guerra (1914-1918)
- A charge demonstra a importância das revanches políticas para o desenvolvimento da Alemanha e da URSS na Primeira Grande Guerra (1914-1918)

## QUESTÃO 17

"Mas, se o novo Rio criado pela República aumentava a segmentação social e distanciamento espacial da população, as repúblicas do Rio, vindas do Império, continuaram a viver [...] Em certos momentos, elas podiam manifestar-se politicamente e de modo violento, todavia, na maioria das vezes elas cresciam em movimentos lentos e subterrâneos... [...] Das repúblicas renegadas pela República foram surgindo os elementos que constituiriam uma primeira identidade coletiva da cidade, materializada nas grandes celebrações do carnaval e do futebol".

CARVALHO, José Murilo de. Os Bestializados. p.44. De acordo com o texto, o carnaval e o futebol emergiram como:

- Clamores populares que representavam o caráter ativo e participativo da população brasileira na Proclamação da República (1889).
- A identidade nacional estava associada naquele tempo, especificamente, aos militares que usaram o carnaval e o futebol como seus principais símbolos indenitários.
- Futebol e carnaval emergiram dos renegados pela república e gradativamente fizeram parte da identidade brasileira.
- Carnaval e futebol, por serem estrangeiros, foram apoiados pelos barões do café e se tornaram símbolos nacionais.

## QUESTÃO 18

Interprete as informações abaixo:

Você veio ao mundo porque foi escolhida pela Estrela para brincar com a nova linha de Bonecas X. Você existe para comer potes e potes de Danoninho. O funcionamento de todas as coisas é simples – você pede, a mamãe compra; você aperta o botão, o brinquedo se mexe (KEHL, 1991, p. 63)

A boneca passa a significar a criança, seu ambiente e a própria infância, enquanto imagem manipulável, não do ser humano em geral, mas dele próprio enquanto criança. [...] Além das formas puramente infantis, trata-se de um mundo para e pela criança, que só existe em função das representações e desejos atribuídos à criança. É o traço da interpretação que os adultos fazem do imaginário e das aspirações das crianças (BROUGÈRE, 1995, p. 37).



Imagem do filme Barbie – Sucesso de bilheteria em 2023

Após a leitura dos textos e a referência a Barbie, proposta na imagem, é possível afirmar que os brinquedos e a boneca estão associados:

- Capitalismo chinês, visto que o filme foi proibido no Vietnã.
- Indústria cultural e americanização.
- Globalização e pluralização dos costumes.
- Desterritorialização e defesa do ciberespaço.





**QUESTÃO 24**

As ciências naturais estudam os fenômenos que ocorrem na natureza. Separar os aspectos da natureza que cada ciência deseja estudar nem sempre é fácil, pois, às vezes eles estão entrelaçados. Na figura abaixo, por exemplo, existem muitos aspectos que a Química, a Física e a Biologia têm interesse de investigar.



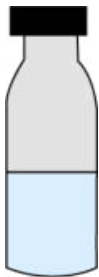
Fonte: <https://www.topludi.pt/parques-infantis-privados/parque-infantis-penthouse> (acessado em 27/06/18)

Identifique qual proposição indica algo que não é um aspecto diretamente ligado à alguma ciência natural.

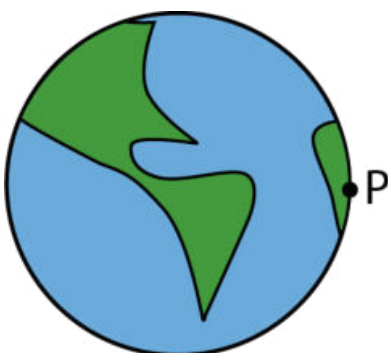
- A. O movimento de descida da criança pelo escorrega.
- B. A necessidade do coração do menino aumentar sua frequência cardíaca por estar correndo.
- C. A forma triangular do telhado do brinquedo central.
- D. A fotossíntese que as plantas estão produzindo ao receber a luz do Sol.

**QUESTÃO 25**

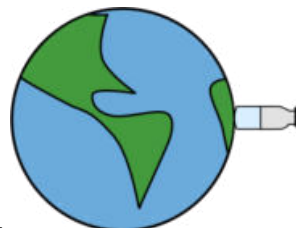
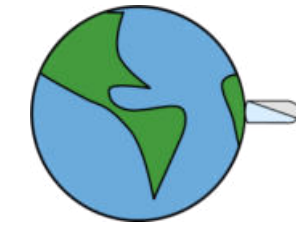
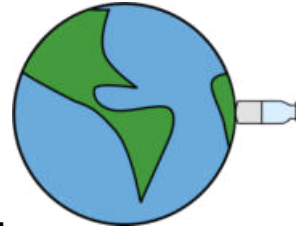
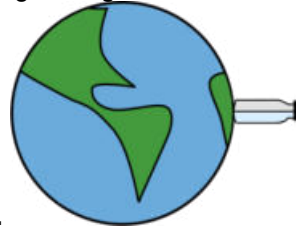
Imagine uma garrafa gigantesca, cheia até a metade com água, e tampada (figura 1).



Agora, imagine essa garrafa sendo colocada sobre o ponto P do planeta Terra (figura 2).



A água na garrafa ficará como representado em:

**QUESTÃO 26**

Durante a ditadura argentina, na década de 1970, várias crianças foram arrancadas de suas famílias e entregues a lares adotivos. Após 36 anos de busca, uma senhora conseguiu reencontrar seu neto que havia sido roubado logo após o nascimento.

**CRAVEIRO, R. Após 36 anos, ativista conhece neto roubado. Correio Braziliense, 6 ago. 2014 (adaptado).**

A comprovação do parentesco, após tanto tempo, foi possível graças à análise do(a)

- A. impressão digital.
- B. arcada dentária.
- C. tipo sanguíneo.
- D. DNA.

**QUESTÃO 27**

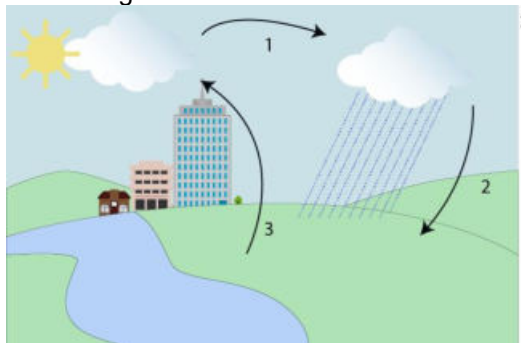
Atualmente, segundo dados do Instituto Florestal do Estado de São Paulo, Campinas possui 7% do seu território com mata nativa, o que representa 5.587 hectares de cobertura vegetal (Inventário Florestal 2010, Instituto Florestal - SIFESP - [www.iflorestal.sp.gov.br](http://www.iflorestal.sp.gov.br)). Ações de recomposição da vegetação nativa estão sendo desenvolvidas no município visando ampliar as florestas existentes, principalmente as chamadas matas ciliares. Caso isso aconteça, podemos prever quase todas as transformações abaixo, exceto uma delas. Assinale a afirmação incorreta:

- A. A população da fauna silvestre deve aumentar com o tempo, por encontrar mais abrigo e alimento.
- B. As matas ciliares recompostas protegerão mais os rios, auxiliando na disponibilidade de água da região.
- C. O número de doenças no município deve crescer, principalmente as transmitidas por insetos, cuja população tende a aumentar.
- D. A biodiversidade no município será maior.

**QUESTÃO 28**

No ambiente, a água apresenta-se nos estados sólido, líquido e gasoso, estando em constante interação com o solo, com a atmosfera, com a flora e com a fauna. A compreensão desta interação não é simples, pois a água muda de estado em determinadas ocasiões.

No desenho temos uma representação simplificada do ciclo da água.



(<<http://www.tvcultura.com.br/aloescola/infantis/chuachuagua/ciclo.htm>> Acesso em: 02 ago. 2006.)

As mudanças de estados físicos que acontecem em 1, 2 e 3 são, respectivamente,

- A. Sublimação, condensação e evaporação.
- B. Ebulição, condensação e evaporação.
- C. Ebulição, condensação e condensação.
- D. Condensação, condensação e evaporação.

**QUESTÃO 29**

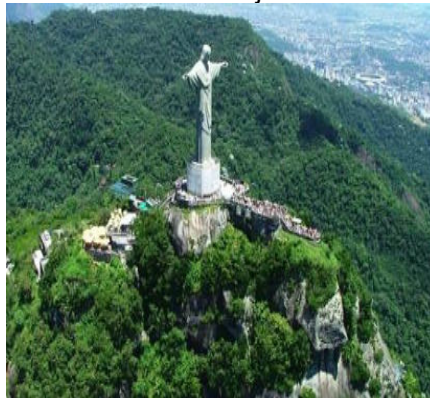
Quando tomamos uma bebida gelada, a superfície externa do copo fica úmida. Isso acontece porque o vapor de água do ambiente \_\_\_\_\_ calor e ocorre a mudança de estado chamada de \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que preenche a frase corretamente

- A. ganha - solidificação.
- B. ganha - sublimação.
- C. perde - condensação.
- D. ganha - vaporização.

**QUESTÃO 30**

Uma das formas de o homem preservar o ambiente em que vive é por meio da criação de Unidades de Conservação como o Parque Nacional da Tijuca, onde está localizada a Floresta da Tijuca.



(Disponível em:

<<https://ogimg.infoglobo.com.br/in/20521838-a20-5c5/FT1086A/38/INFOCHPDP>>

Nas áreas protegidas, conhecidas como Parques Nacionais,

- A. o homem pode agir livremente, explorando a fauna e a flora da região.
- B. os turistas têm permissão para alimentar os animais.
- C. é proibido explorar os recursos naturais.
- D. é proibida a visitação.