

PROVA B

**VEST UVV-ES
2024 | 2**

**PROVA OBJETIVA E DE REDAÇÃO
(ETAPA ÚNICA)**

• LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

1. Por gentileza, abra este caderno de provas somente quando autorizado(a).
2. Antes do início da prova, confira os dados de sua inscrição nas folhas de respostas. Constatando erro, comunique-se com o fiscal.
3. A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos.
4. Utilize a folha de respostas, impressa no verso desta capa, como rascunho.
5. Não é permitido o uso de lápis, lapiseira nem borracha.
6. A quadrícula correspondente à alternativa escolhida precisa ser totalmente preenchida com caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Evite ultrapassar a linha que margeia a quadrícula. **NÃO** faça um X.
7. Mais de um item assinalado na mesma questão, na folha de respostas definitiva, invalidará a questão.
8. A permanência mínima do candidato(a) em sala será de uma hora, a contar do início das provas e, após duas horas, o candidato(a) poderá levar a capa deste caderno, que contém o rascunho do gabarito para simples conferência.
9. Ao término do processo seletivo, os candidatos podem levar o caderno de provas.
10. Este caderno de prova contém 45 questões objetivas e 1 tema de redação.
11. As instruções contidas na capa da prova constituem normas que deverão ser respeitadas, sob pena de eliminação do candidato(a).

**LIBERTE
SUA
MELHOR
VERSÃO**



**UNIVERSIDADE
VILA VELHA**
ESPÍRITO SANTO



UVV-UNIVERSIDADE VILA VELHA-ES
SOCIEDADE EDUCACIONAL DO ESPÍRITO SANTO - SEDES-UVV/ES
Processo Seletivo
FOLHA DE RESPOSTAS

IMPORTANTE

- 1 -Após conferir os dados impressos nesta folha, assine à tinta no local indicado.
- 2 -Não altere nenhum dado impresso nesta folha. Qualquer dúvida, informe-se com o Fiscal de Sala.
- 3 -Use caneta esferográfica de tinta azul ou preta para preencher completamente o alvéolo sem ultrapassar as margens. Caso contrário, a resposta será anulada.
- 4 -Preencha as respostas conforme o modelo:
- 5 -Não preencher o campo ao lado.
- 6 -Esta folha não será substituída.

PARA USO EXCLUSIVO DA CCPS - NÃO ESCREVA NESTA ÁREA

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RESPOSTAS de 01 a 20

01	<input type="checkbox"/>				
02	<input type="checkbox"/>				
03	<input type="checkbox"/>				
04	<input type="checkbox"/>				
05	<input type="checkbox"/>				
06	<input type="checkbox"/>				
07	<input type="checkbox"/>				
08	<input type="checkbox"/>				
09	<input type="checkbox"/>				
10	<input type="checkbox"/>				
11	<input type="checkbox"/>				
12	<input type="checkbox"/>				
13	<input type="checkbox"/>				
14	<input type="checkbox"/>				
15	<input type="checkbox"/>				
16	<input type="checkbox"/>				
17	<input type="checkbox"/>				
18	<input type="checkbox"/>				
19	<input type="checkbox"/>				
20	<input type="checkbox"/>				

RESPOSTAS de 21 a 40

21	<input type="checkbox"/>				
22	<input type="checkbox"/>				
23	<input type="checkbox"/>				
24	<input type="checkbox"/>				
25	<input type="checkbox"/>				
26	<input type="checkbox"/>				
27	<input type="checkbox"/>				
28	<input type="checkbox"/>				
29	<input type="checkbox"/>				
30	<input type="checkbox"/>				
31	<input type="checkbox"/>				
32	<input type="checkbox"/>				
33	<input type="checkbox"/>				
34	<input type="checkbox"/>				
35	<input type="checkbox"/>				
36	<input type="checkbox"/>				
37	<input type="checkbox"/>				
38	<input type="checkbox"/>				
39	<input type="checkbox"/>				
40	<input type="checkbox"/>				

RESPOSTAS de 41 a 60

41	<input type="checkbox"/>				
42	<input type="checkbox"/>				
43	<input type="checkbox"/>				
44	<input type="checkbox"/>				
45	<input type="checkbox"/>				
46	<input type="checkbox"/>				
47	<input type="checkbox"/>				
48	<input type="checkbox"/>				
49	<input type="checkbox"/>				
50	<input type="checkbox"/>				
51	<input type="checkbox"/>				
52	<input type="checkbox"/>				
53	<input type="checkbox"/>				
54	<input type="checkbox"/>				
55	<input type="checkbox"/>				
56	<input type="checkbox"/>				
57	<input type="checkbox"/>				
58	<input type="checkbox"/>				
59	<input type="checkbox"/>				
60	<input type="checkbox"/>				

RESPOSTAS de 61 a 70

61	<input type="checkbox"/>				
62	<input type="checkbox"/>				
63	<input type="checkbox"/>				
64	<input type="checkbox"/>				
65	<input type="checkbox"/>				
66	<input type="checkbox"/>				
67	<input type="checkbox"/>				
68	<input type="checkbox"/>				
69	<input type="checkbox"/>				
70	<input type="checkbox"/>				

**NÃO AMASSE,
NÃO DOBRE
NEM RASURE
ESTA FOLHA.**

O texto abaixo é referente as questões 01 e 02

O grande problema da língua pátria é que ela é viva e se renova a cada dia. Problema não para a própria língua, mas para os puristas, aqueles que fiscalizam uso e o desuso do idioma. Quando Chico Buarque de Hollanda criou na letra de Pedro Pedreiro, o neologismo “pensero”, teve gente que chiou. Afinal, que palavra é essa? Não demorou muito, o Aurélio definiu a nova palavra no seu dicionário. Isso mostra o vigor da língua portuguesa. Nas próximas edições dos melhores dicionários, não duvidem: provavelmente virá pelo menos uma definição para a expressão “segura o tcham”. Enfim, as gírias e expressões populares, por mais erradas ou absurdas que possam parecer, ajudam a manter a atualidade dos idiomas que se prezam.

SANTOS, Jorge Fernando dos. O idioma, vivo ou morto?
Estado de Minas, Belo Horizonte, 10/06/1996. (Trecho)



Disponível em: www.bing.com.
Acesso em: 13/09/2023.

Questão 01

Sobre o dinamismo da língua pátria, pode se afirmar que a explicação correta está em:

- a) A língua portuguesa é uma língua indo-europeia românica ocidental, originada no galego-português.
- b) O Português é originário do latim vulgar.
- c) Nos dicionários da Língua Portuguesa, já constam muitos neologismos.
- d) É falada por mais de 200 milhões de pessoas como língua materna.
- e) Apresenta variações internas no Brasil em relação à pronúncia e ao vocabulário.

Questão 02

Em: “Problema não para a própria língua, **mas** para os puristas, aqueles que fiscalizam uso e o desuso do idioma”; a conjunção destacada estabelece ideia

- a) conclusiva.
- b) alternativa.
- c) explicativa.
- d) aditiva.
- e) adversativa.

Questão 03



Podemos inferir dessa tirinha da Mafalda que

- a) a personagem Mafalda foi preconceituosa ao chamar a menina de pequeninha.
- b) a expressão da personagem principal (Mafalda), no primeiro quadrinho, é de muito espanto ao ver uma criança tão pequena.
- c) a fisionomia das duas personagens se difere em cada quadrinho.
- d) no segundo quadrinho, Mafalda se mostra, extremamente, abalada com a desenvoltura da menina.
- e) esta cena se desenrola numa duna em Pinamar, Argentina.

Disponível em: www.tribunadejundiaí.com.br. Acesso em: 30/05/2023.

Questão 04



Disponível em: www.novosaojoaquim.mt.gov.br. Acesso em: 12/01/2024.

No âmbito da linguagem escrita, podemos cometer erros graves entre as linguagens formal e informal. Dessa forma, quando se produz um texto, pode haver dificuldade de se distanciar da linguagem mais espontânea e coloquial. Isso acontece por descuido ou mesmo por não dominar as regras gramaticais. Assim, para que isso não aconteça, é muito importante estar atento a essas variações para não cometer erros.

Disponível em: www.todamateria.com.br. Acesso em: 02/01/2024.

Pautando-se pela charge, pode-se afirmar que a personagem, ainda que conhecedora de vários idiomas, utiliza-se de linguagem inadequada porque

- é um bate papo com um amigo, então, ela se mostra autêntica ao falar o português informal.
- a linguagem coloquial é empregada em situações informais, entre amigos, familiares e em ambientes e/ou situações em que o uso da norma culta da língua possa ser dispensado.
- embora, à primeira vista, parecesse dominar a linguagem culta, a personagem mostrou-se incapaz de utilizar os níveis de linguagem, considerando o contexto discursivo e o nível de formalidade entre o interlocutor.
- é utilizada no nosso dia a dia, logo a linguagem formal nem sempre requer a perfeição em termos gramaticais.
- a personagem que está sendo entrevistada detém conhecimento da linguagem formal, mas quis mostrar que estava descontraída e usou a linguagem coloquial a fim de se mostrar mais simpática.

Questão 05

VELHA NEGRA

Levava uma vida sossegada
Gostava de sombra e água fresca
Meu Deus, quanto tempo eu passei
Sem saber
Foi quando meu pai me disse: Filha
Você é a ovelha negra da família
Agora é hora de você assumir
E sumir (...)



Disponível em: www.ibccoaching.com.br.
Acesso em: 09/05/2023.

Excerto da música da cantora Rita Lee / Disponível em: www.letras.mus.br. Acesso em 09/05/2023.

Sobre o texto da música, a cantora tem a intenção de informar que

- o pai dela era muito benevolente com toda a família.
- tinha uma vida muito atribulada dentro de casa.
- nada do que ela fazia, o pai dava valor.
- ela tinha se tornado um símbolo de vergonha.
- na verdade, ela não foi protegida dignamente pela família.

Questão 06

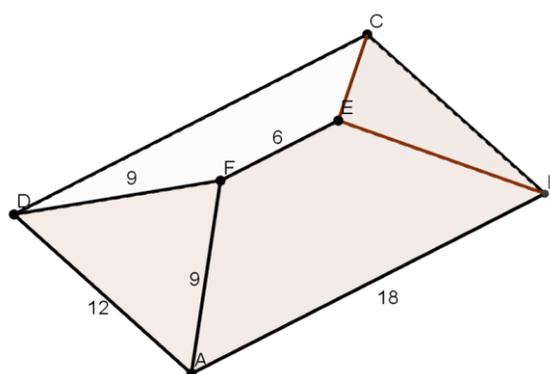
O telhado 4 águas é um tipo de cobertura dividido em 4 partes, sendo que cada uma das caídas fica inclinada para um lado. Esse modelo de telhado é bastante versátil e se adequa bem a projetos de casas quadradas ou retangulares, funcionando também para projetos com cobertura aparente ou telhado embutido, onde as 4 águas têm uma inclinação menor e uma platibanda escondendo a cobertura. O telhado 4 águas é considerado uma ótima opção de cobertura para rápido escoamento de água.



Disponíveis em: <https://casaconstrucao.org>. Acesso em: 12/01/2024.

Um telhado de 4 águas possui: dois triângulos isósceles iguais com medidas 12 m, 9 m e 9 m; e dois trapézios isósceles iguais de bases 18 m e 6 m, e de lados oblíquos medindo 9 m (conforme a figura ao lado).

Sabendo-se que nesse telhado foram usadas 15 telhas coloniais por metro quadrado e que $\sqrt{5} \cong 2,2$, então para cobrir todo esse telhado foram colocadas, aproximadamente, quantas telhas coloniais?



- a) 1.782.
- b) 3.240.
- c) 3.564.
- d) 5.346.
- e) 6.345.

Questão 07

Um metalúrgico precisa fazer um cilindro e para isso usou uma folha de metal retangular de dimensões 42 cm e 54 cm, unindo os lados da folha de metal de mesma dimensão, e verificou que existiam situações possíveis:

Cilindro I:
Utilizar o lado de 42 cm como altura do cilindro

Cilindro II:
Utilizar o lado de 54 cm como altura do cilindro

Considerando $\pi = 3$ e chamando de V_1 o volume do cilindro I, e V_2 o volume do cilindro II, podemos afirmar que

- a) $V_1 = V_2 = 10.206 \text{ cm}^3$.
- b) $V_1 = V_2 = 7.938 \text{ cm}^3$.
- c) $V_1 = 10.206 \text{ cm}^3$ e $V_2 = 7.938 \text{ cm}^3$.
- d) $V_1 = 7.938 \text{ cm}^3$ e $V_2 = 10.206 \text{ cm}^3$.
- e) $V_1 = 15.876 \text{ cm}^3$ e $V_2 = 20.412 \text{ cm}^3$.

Questão 08

Uma indústria produz cinco modelos de cômodas (indicadas por C_1 , C_2 , C_3 , C_4 e C_5), cada uma delas em três opções de cores: cinamomo, rosa e branca (indicadas por C, R e B, respectivamente). A tabela mostra o número de cômodas produzidas mensalmente, conforme a cor e o modelo:

	C	R	B
C_1	800	200	400
C_2	300	150	200
C_3	500	140	180
C_4	700	350	100
C_5	400	200	600



Disponível em: www.magazineluiza.com.br.
Acesso em: 12/01/2024.

As porcentagens de cômodas com defeito são de 1,5% do modelo C_1 , 4% do modelo C_2 , 5% do modelo C_3 , 2% do modelo C_4 e 2,5% do modelo C_5 .

De acordo com tais informações, essa indústria produz mensalmente

- 25 cômodas da cor rosa com defeito.
- 73 cômodas da cor branca com defeito.
- 1.012 cômodas da cor rosa sem defeito.
- 2.627 cômodas da cor branca sem defeito.
- 1.440 cômodas da cor cinamomo sem defeito.

Questão 09

A palavra SEFAZ (Secretaria do Estado da Fazenda do Espírito Santo) é bastante conhecida nos campos financeiro, contábil e tributário. Trata-se de um órgão responsável por arrecadar e controlar as finanças de todos os estados brasileiros.

Disponível em: www.blog.conexaonfe.com.br. Acesso em: 06/08/2023.

Segundo a SEFAZ, os preços médios de diesel, no município de Vila Velha, no período de 14 a 20 de julho de 2023, estão representados no gráfico ao lado no qual destacamos 7 desses preços pelos pontos A, B, C, D, E, F e G.

Considerando essas informações, podemos afirmar que a mediana desses preços é igual a

- 4,80.
- 4,81.
- 4,82.
- 4,83.
- 4,85.



Disponível em: <https://internt.sefaz.es.gov.br>.
Acesso em: 06/08/2023. (Adaptações).

Questão 10

Um site recebe reclamações realizadas por consumidores sobre produtos comprados online e promove um diálogo entre as partes envolvidas na tentativa de resolver cada reclamação.

Em um ano, esse site verificou que 80% das reclamações envolviam a compra de produtos eletrônicos (smartphones, notebooks, tablets, etc.) e que 65% dessas reclamações eram sobre a compra online de smartphones.

Constatou-se ainda que dentre as reclamações sobre a compra online de smartphones, 40% foram resolvidas com a substituição do produto pelo fabricante.

Qual é a probabilidade de, nesse ano, uma reclamação recebida nesse site ter sido sobre produto eletrônico e resolvida com a substituição do produto pelo fabricante, dado que o produto era smartphone?

- a) 0,520.
- b) 0,260.
- c) 0,240.
- d) 0,208.
- e) 0,192.



EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO

Texto base para as questões 11 a 14

No empreendedorismo, a estratégia central, conforme destacado por Drucker (2019), é a inovação, que envolve a re-imaginação de produtos ou serviços existentes para adaptá-los às novas realidades sociais ou econômicas, satisfazendo assim as necessidades de um segmento específico de mercado. Esta abordagem não apenas cria valor para os clientes, mas também estabelece um diferencial competitivo no mercado. Um exemplo prático dessa estratégia é o caso do Mercado Livre, fundado em 1999 por Marcos Galperin e um grupo de empreendedores visionários. Desde o início, o grupo focou na solução de um problema fundamental: facilitar a conexão entre vendedores e compradores. Para isso, apostaram na criação de um *marketplace online*, um conceito que, à época, representava uma inovação significativa no *e-commerce*.

Os fundadores do Mercado Livre, desde sua concepção, mantêm-se fiéis a valores e características fundamentais para o empreendedorismo de sucesso, tais como a inovação contínua, a capacidade de assumir riscos calculados, a adaptabilidade, a visão de longo prazo e a habilidade de formar redes e parcerias estratégicas. Essas qualidades não apenas sustentaram o crescimento inicial da empresa, mas continuam a impulsionar sua expansão e evolução.

Inicialmente, o Mercado Livre se apresentou como um site de leilões *online*, mas rapidamente expandiu seu escopo para incluir a venda e compra de uma vasta gama de produtos. Hoje, a empresa oferece diversos serviços adicionais, como o Mercado Pago e o Mercado Envios, consolidando-se como um ecossistema completo de comércio eletrônico. A trajetória da empresa é marcada pela reinvenção contínua e pela capacidade de antecipar e responder às tendências de mercado, o que a levou a se posicionar entre as empresas líderes do setor, com ações listadas na Bolsa Nasdaq.

O sucesso do Mercado Livre é reflexo de uma gestão que compreende a importância de uma identificação precisa de oportunidades, um planejamento estratégico consistente e a paixão dos empreendedores pelo seu trabalho, conforme apontado por Dornelas (2018). A missão da empresa de "democratizar o comércio eletrônico e os serviços financeiros na América Latina" está cada vez mais próxima de se tornar realidade, com operações em 18 dos 20 países da região. O modelo de negócios baseado na intermediação entre compradores e vendedores e na cobrança de taxas sobre as transações realizadas demonstra a eficácia de uma estratégia bem articulada, que combina inovação, percepção aguçada para acompanhar os movimentos do mercado e de seus consumidores, realizando investimentos significativos em *marketing* que comunicam com seu público de forma a atrair e reter clientes.

			
Figura 1 - Símbolo do Mercado Livre	Figura 2 – Mercado livre durante a pandemia	Figura 3 – Mercado livre na luta LGBTQIAP+	Figura 4 – Mercado Livre com uso de Bitcoin

O Mercado Livre exemplifica como a inovação, alinhada a um conjunto sólido de valores empreendedores e uma estratégia bem definida, pode transformar uma *startup* em um gigante do comércio eletrônico.

A história da empresa serve como um modelo para empreendedores que buscam criar e sustentar negócios de sucesso em um mercado globalizado e altamente competitivo.

Questão 11

Considerando o exemplo do Mercado Livre como um caso de empreendedorismo e inovação, qual das seguintes afirmações melhor representa a estratégia de inovação descrita por Drucker?

- a) A inovação é um processo que depende exclusivamente da tecnologia. No caso do Mercado Livre, isso está representado por meio do Bitcoin (figura 4), que depende de uma decisão apenas de viabilidade técnica.
 - b) No empreendedorismo, a inovação reside na capacidade de apenas reduzir custos de produtos/serviços existentes, o que independe da realidade social e econômica. Isso está representado na figura 3.
 - c) A estratégia de inovação envolve transformar produtos/serviços antigos em novos, como uma estratégia de diferenciação para criar valor para o cliente, adaptando a sua realidade social e/ou econômica, compreendendo o contexto, como no caso da pandemia. Isso está representado na figura 2.
 - d) A inovação se limita a expandir a atuação da empresa em mercados internacionais, sem necessariamente alterar ou adaptar seus produtos/serviços existentes. Isso está representado na figura 1.
 - e) O sucesso da inovação é medido apenas pela quantidade de novos produtos lançados no mercado, independentemente de sua utilidade ou valor agregado para o cliente. Isso está bem mostrado nas cifras do Bitcoin da figura 4.
-

Questão 12

Considerando no texto apresentado e os conceitos de empreendedorismo (DORNELAS, 2018), qual das seguintes estratégias é fundamental para o sucesso de empresas de comércio eletrônico como o Mercado Livre?

- a) Focar exclusivamente em ampliar sua base de usuários, independentemente dos custos de *marketing* envolvidos.
 - b) Priorizar o desenvolvimento de tecnologia avançada sobre a identificação de oportunidades de mercado e o planejamento estratégico.
 - c) Manter uma estratégia de preços baixos para todos os produtos listados, como forma de garantir a sustentabilidade do negócio.
 - d) Identificar oportunidades de mercado, realizar um planejamento consistente e ter empreendedores apaixonados pelo que fazem.
 - e) Concentrar-se apenas na expansão geográfica para novos países, sem foco em inovação ou em estratégias de *marketing*.
-

Questão 13

De acordo com a abordagem de Dornelas (2018), qual das seguintes características é essencial para o sucesso de um empreendedor, exemplificado pelo caso do "Mercado Livre"?

- a) Capacidade de assumir riscos calculados.
 - b) Evitar inovação para manter a estabilidade.
 - c) Preferência por ambientes estáveis e previsíveis.
 - d) Foco exclusivo em lucros de curto prazo.
 - e) Independência total de parcerias estratégicas.
-

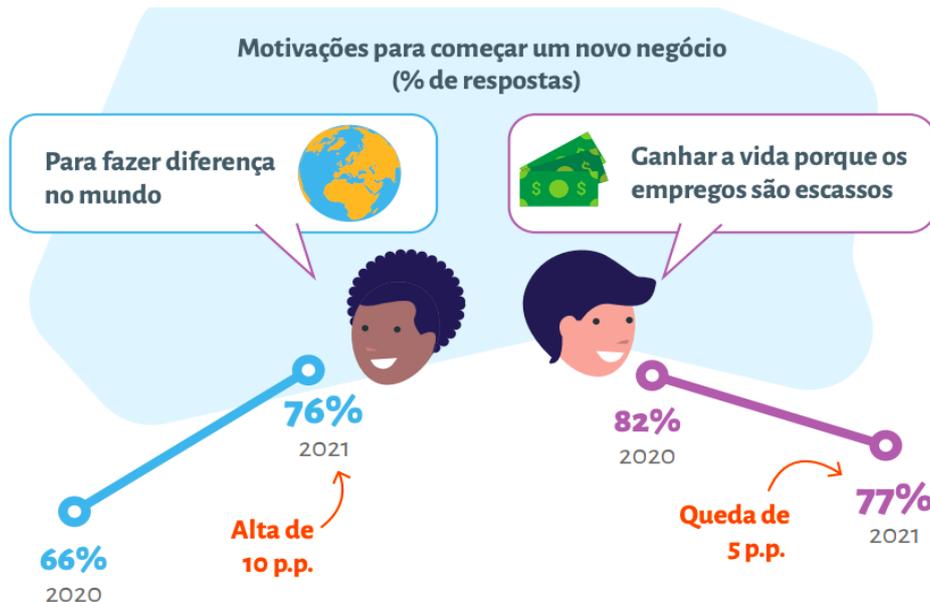
Questão 14

Considerando o texto sobre empreendedorismo, como o Mercado Livre exemplifica a aplicação prática dos conceitos e estratégias de sucesso no empreendedorismo?

- a) Pela sua capacidade de focar apenas em novas tecnologias, mantendo-se como líder no mercado de e-commerce.
- b) Pelo foco inicial em resolver um problema fundamental de conexão entre vendedores e compradores, utilizando a inovação como estratégia central.
- c) Ao diversificar suas operações apenas para aumentar a lucratividade a curto prazo.
- d) Pela escolha de operar exclusivamente em mercados de alta renda para garantir seu sucesso financeiro.
- e) Implementando uma estratégia de *marketing* que não envolve investimentos significativos, confiando apenas no boca a boca.

Questão 15

O número de empreendedores brasileiros estabelecidos à frente de um negócio voltou a crescer no país. É o que aponta o relatório da Global Entrepreneurship Monitor (GEM) 2021. A maior pesquisa de empreendedorismo do mundo indica uma redução dos empreendimentos nascentes (quem realizou alguma ação visando ter um negócio ou abriu um em até três meses) motivados por necessidade (quando o propósito da abertura de um negócio é a busca de uma fonte de renda), que saiu de 53,9% em 2020 para 49,6% em 2021. A boa notícia é que mais da metade dos empreendedores iniciais (soma dos nascentes com os novos) estabeleceram negócios motivados por oportunidade. Já entre os “novos” (com 3,5 anos de operação), houve uma queda, passando de 13,4%, em 2020, para 11%, em 2021, o que sinaliza que parte dos empreendedores que abriram um negócio nos últimos anos não conseguiu se manter e outra parte foi para os estabelecidos (Sebrae Agência de Notícias).



Fonte: Sebrae (2021). Pesquisa GEM - Infográfico.
Disponível em: <https://sebrae.com.br>.

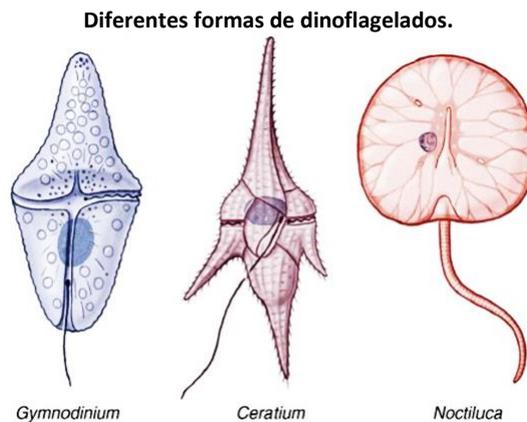
De acordo com o texto e a ilustração acima, sobre perfil de empreendedorismo e motivações para iniciar um negócio, assinale a alternativa correta:

- A diminuição no número de empreendimentos "nascentes" indica uma preferência crescente por empregos formais e desistência do empreendedorismo, com a maioria buscando segurança em vez de oportunidades de negócios.
- A tendência de aumento na motivação para fazer a diferença no mundo entre os empreendedores "novos", e a redução na proporção daqueles motivados principalmente pela escassez de empregos, refletem um movimento em direção ao empreendedorismo por oportunidade.
- O aumento na proporção de empreendedores motivados pela necessidade de ganhar a vida devido à escassez de empregos de 2020 para 2021 sugere que o empreendedorismo no Brasil nunca será por oportunidade.
- O aumento de negócios "nascentes", motivados por necessidade, indica que o empreendedorismo por oportunidade está diminuindo, com mais indivíduos iniciando negócios apenas como uma alternativa ao desemprego.
- A redução nos empreendimentos "nascentes" e a queda percentual de empreendedores "novos" mostra que o mercado está preocupado apenas em identificar e explorar oportunidades de mercado específicas, em vez de simplesmente buscar renda.

Questão 16

A maré vermelha é um fenômeno natural que ocorre quando certas algas, como algumas espécies de *Dinophyta*, se reproduzem em grande quantidade, tingindo a água do mar de tons avermelhados. Esse aumento explosivo pode liberar toxinas prejudiciais ao ecossistema marinho, levando à mortalidade de peixes, mamíferos marinhos e aves, além de representar riscos à saúde humana, causando intoxicação alimentar e impactar a economia nos setores de pesca e turismo em áreas costeiras.

Disponível em: Lopes, Sônia; Rosso, Sergio -- Bio, volume 2, 3.ed. -- São Paulo: Saraiva, 2016. MARTHO, Gilberto Rodrigues; AMABIS, José Mariano. Biologia. 4. ed. Moderna Plus. 2015. (Adaptações).



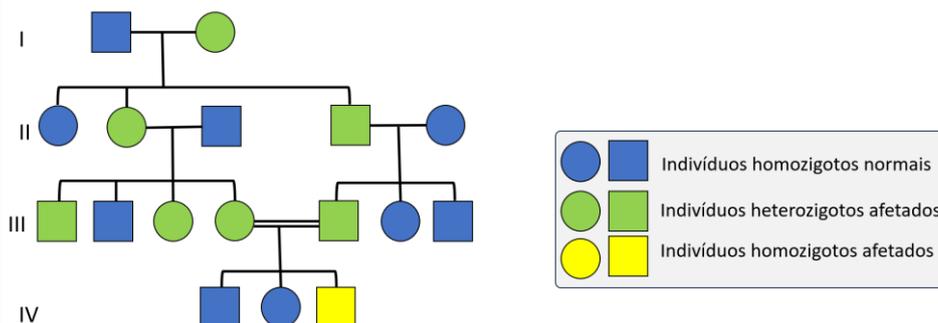
Disponível em: www.sema.rs.gov.br. Acesso em: 15/01/2024.

Sobre os dinoflagelados, é correto afirmar:

- a) Dinoflagelados são encontrados apenas no ambiente marinho.
- b) A clorofila está presente apenas nos organismos heterotróficos.
- c) Algumas espécies de dinoflagelados também podem emitir luminescência.
- d) O Filo *Dinophyta* é composto por organismos unicelulares e pluricelulares fotossintetizantes.
- e) A maré vermelha é um fenômeno provocado pela alta proliferação de algumas espécies de algas e bactérias.

Questão 17

Vamos analisar a genealogia abaixo para um fenótipo recessivo. Considere que os indivíduos representados em azul são normais, enquanto os outros (verdes e amarelos) são afetados.



Assinale a alternativa correta:

- a) O fenótipo é mais frequente em homens do que em mulheres.
- b) A probabilidade do casal III-4 x III-5 ter descendente afetado é de 75%.
- c) Aproximadamente $\frac{1}{4}$ dos descendentes de pais normais podem ser afetados.
- d) Os indivíduos afetados possuem obrigatoriamente ambos os genitores afetados.
- e) Se um dos pais é heterocigoto, o alelo recessivo pode ser herdado por descendentes fenotipicamente normais.

Questão 18

No Brasil, existem em torno de 55 espécies de serpentes peçonhentas que representam 6% de letalidade nos acidentes ofídicos. A dentição das serpentes é definida em função da presença ou ausência dos dentes inoculadores do veneno. Dois exemplos de dentes inoculadores são apresentados nas figuras abaixo. Os venenos inoculados nas vítimas provocam proteólise, coagulação, hemorragia, dores musculares, dificuldades respiratórias, insuficiência renal, entre outros.



Fig. 1



Fig. 2

Disponível em: <https://br.images.search.yahoo.com>. Acesso em: 14/02/2024.

Observe acima dois exemplos de dentição de serpentes peçonhentas e assinale a afirmativa correta.

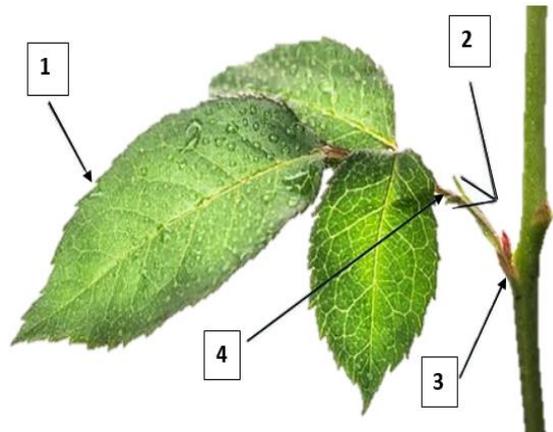
- A fig. 1 representa as serpentes **Áglifa** que não apresentam dentes especializados para inocular veneno, como é o caso da jiboia.
- Outra categoria de dentição é a **Proteróglifas**, cuja dentição apresenta um dente posterior com sulco por onde escoo o veneno, fig. 1.
- Uma característica das serpentes **Opistóglifas** é a presença de pequenas presas na região posterior do maxilar, como o caso da falsa-coral, fig. 2.
- A dentição **Solenóglifas** é caracterizada por dentes anteriores ocos por onde escorre o veneno, que incluem a jararaca, cascavel e surucucu, fig. 2.
- As serpentes **Solenóglifas**, por não possuírem dentes inoculadores, matam suas vítimas por constrição, como no caso da sucuri, jiboia e boipeva, fig. 2.

Questão 19

A folha é um órgão geralmente laminar, com função de fotossíntese, transpiração e respiração. A forma, a cor e o tamanho das folhas são bastante variáveis, o que reflete as adaptações aos mais diferentes meios. As folhas originam-se do caule e apresentam uma estreita relação com esse órgão que é evidenciada pela continuidade do tecido vascular entre eles.

Disponível em: Silva Junior, César da; Sasson, Sezar; Caldini Junior, Nelson. *Biologia 6*. ed. São Paulo: Saraiva, 2015; Lopes, Sônia; Rosso, Sergio.

Manual do Professor São Paulo: Saraiva Didático, 2016. (Adaptações).



Disponível em: www.infoescola.com. Acesso em: 22/11/2023.

Considere o assunto, o esquema e assinale a resposta correta.

- A figura representa uma folha simples com apresentação de um único e contínuo limbo, porém com diversos folíolos, incluindo as estípulas.
- O número 1 é o limbo que pode apresentar muitas variações e receber nomes especiais de acordo com o tipo de nervura, formas e bordas.
- Os pecíolos (2), são tipos de raízes aéreas pouco desenvolvidas que protegem a folha quando em período de extrema seca.
- A bainha (3), apresenta uma dilatação no ponto de inserção no caule, com função de absorver elevada quantidade de água.
- O nº 4 representa a estípula, estrutura próxima do caule que apresenta parênquima aquífero, armazenador de água.

Questão 22

Conforme o conceito de Brønsted, todas as reações ácido-base podem ser escritas como equilíbrios que envolvem o ácido e a base e seus pares conjugados. Um princípio geral da reatividade é que as substâncias mais reativas reagem para formar substâncias menos reativas. A reação do vinagre e bicarbonato envolve um ácido fraco e uma base fraca, conforme demonstrado na figura ao lado.



Disponível em: www.geniolandia.com. Acesso em: 10/02/2024.

Com base nesses conceitos, assinale a alternativa correta em relação à respectiva base e ácido conjugado formados em uma reação entre o ácido acético (CH_3COOH) e o bicarbonato de sódio (NaHCO_3):

- a) HCO_3^- (ácido fraco conjugado) + CH_3CO_2^- (base fraca conjugada) deslocamento para a direita, formação de CH_3CO_2^- .
- b) HCO_3^- (ácido fraco conjugado) + CH_3CO_2^- (base fraca conjugada) deslocamento para a esquerda, formação de CH_3CO_2^- .
- c) H_2CO_3 (ácido fraco conjugado) + CH_3CO_2^- (base fraca conjugada) deslocamento para a direita, formação de H_2CO_3 .
- d) CO_3^{2-} (ácido fraco conjugado) + Na^+ (base forte conjugada) deslocamento para a esquerda, formação de CO_3^{2-} .
- e) CO_3^{2-} (base fraca conjugada) + HCO_3^- (ácido fraco conjugado) deslocamento para a direita, formação de HCO_3^- .

Questão 23

A energia é vital para o ser humano. Desde os primórdios, quando aprendeu a manipular o fogo para cozinhar seus alimentos e se aquecer, o ser humano foi aumentando cada vez mais seu consumo de energia. Durante muitos séculos, contou apenas com a energia de sua força física, dos animais que foram sendo domesticados e da queima de lenha. A queima da madeira foi a principal fonte de energia, na Europa, até o século XVIII, quando o aumento do consumo de energia trouxe a preocupação com a devastação das florestas europeias. Atualmente, as principais fontes de energia são: o carvão mineral, o petróleo e o gás natural. Além do grande consumo de petróleo, o Brasil deve boa parte da energia às suas usinas hidroelétricas. Períodos de seca prolongada, porém, reduzem a quantidade de água nas represas, o que pode provocar o racionamento de energia elétrica ou os apagões. Apressadamente, e sem muito sucesso, procurou-se a alternativa das usinas termoelétricas.



Disponível em: FELTRE, Ricardo. Química. 6. ed. São Paulo: Moderna, V.2, 2004.

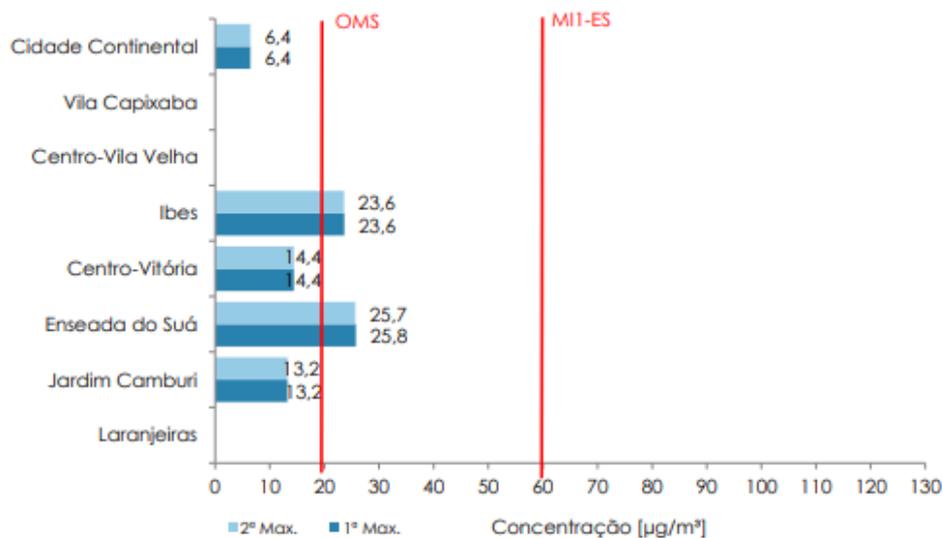
Assim, a busca por fontes alternativas de energia tem-se tornado uma missão importante para todos os países, de forma a atender as demandas energéticas, sem sacrificar o meio ambiente. Uma das opções é a energia nuclear, que reúne muitas características positivas, ainda que apresente pontos negativos e polêmicos. Com relação a esse tipo de energia, é correto afirmar:

- a) A instalação de usinas nucleares necessita de desapropriação de grandes áreas e/ou devastação da fauna e flora, provocando um significativo desequilíbrio para o biossistema.
- b) As usinas nucleares não utilizam combustíveis fósseis, o que diminui o aumento do efeito estufa pela emissão de gases tóxicos, além de apresentarem alta produtividade e capacidade de operarem de forma contínua.
- c) Ainda que as usinas nucleares apresentem dependência dos efeitos climáticos para um bom funcionamento, possuem como uma de suas maiores vantagens o fato de o urânio ser um combustível de baixo custo devido à sua grande abundância na natureza.
- d) As usinas nucleares apresentam baixo custo de instalação, porém o aquecimento das águas dos reservatórios naturais afeta a fauna e flora local, além de não ser renovável, pois, apesar de abundante na natureza, o urânio é finito.
- e) As usinas nucleares apresentam baixos riscos ambientais para a saúde humana em relação ao descarte de resíduos nucleares, ainda que esses levem anos para perder sua radioatividade.

Questão 24

Sabemos que o pH da água pura é 7,0, mas quando o dióxido de carbono (CO_2) presente na atmosfera se dissolve na água, ocorre a formação do ácido carbônico (H_2CO_3), portanto, o pH da água em equilíbrio com o CO_2 atmosférico é de 5,6. Entretanto, só dizemos que a chuva tem um excesso de acidez quando seu pH for menor do que 5,6. O aumento da acidez na chuva ocorre principalmente quando há um aumento na concentração de óxidos de enxofre e nitrogênio na atmosfera.

Analisar a figura abaixo que apresenta a concentração máxima média, em 24 horas, de SO_2 em estações de monitoramento da qualidade do ar na grande Vitória – ES em 2021, comparada com o padrão da qualidade do ar vigente (M11-ES) e o padrão da OMS (Organização Mundial de Saúde):



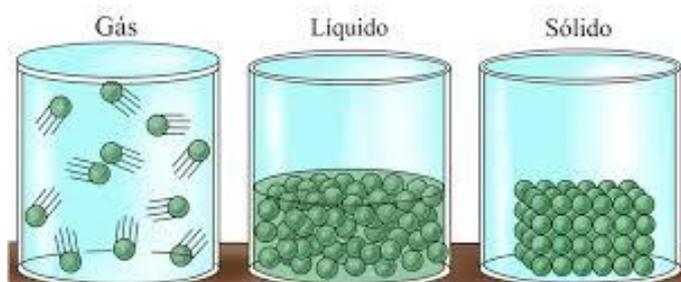
Disponível em: <https://iema.es.gov.br>. Acesso em: 10/07/2023.

Em relação à chuva ácida e aos dados apresentados na figura acima, assinale a opção correta:

- A água da chuva é neutra em locais sem poluição.
- Há maior probabilidade de chuva ácida em Cidade Continental.
- A concentração de SO_2 em todas as estações estava acima do padrão de qualidade do ar vigente (M11-ES).
- De acordo com a OMS, apenas as estações do IBES e Enseada do Suá atingiram o padrão aceitável de concentração de SO_2 .
- A reação do SO_2 com a água da chuva produz ácido sulfúrico.

Questão 25

Distinguir a força de atração entre as moléculas permite a compreensão do porquê o estado físico da matéria pode ser alterado, modificando propriedades como pressão e temperatura.



Disponível em: <https://zeus.qui.ufmg.br>. Acesso em: 09/02/2024.

As substâncias covalentes possuem essas forças de atração (intermoleculares) distintas, cuja magnitude determinará os pontos de fusão e ebulição da espécie química.

O quadro abaixo apresenta a temperatura de fusão (TF) de substâncias mantidas a pressão atmosférica:

Substância	Temperatura de fusão (à 1 atm)
HCl (ácido clorídrico ou muriático)	-114,8°C
C ₃ H ₈ O (glicerina)	18°C
NH ₃ (amônia)	-78°C
PCl ₃ (tricloreto de fósforo)	-112

Disponível em: Braathen, P.C. Química Geral. CRQ. 3.ed. Viçosa-MG, 2011.

Observando os dados do quadro, pode-se afirmar que às interações intermoleculares, presentes

- na amônia, no ácido clorídrico e no tricloreto de fósforo são forças semelhantes, e são mais fortes do que aquelas apresentadas na glicerina.
- na amônia, são mais fracas do que aquelas presentes no ácido clorídrico.
- na glicerina, são mais fracas do que aquelas presentes na amônia, visto que a glicerina apresenta forças de dispersão de London.
- na amônia e na glicerina, são forças mais fortes do que aquelas apresentadas no ácido clorídrico.
- no ácido clorídrico e na amônia, são do tipo ligação de hidrogênio.

FÍSICA

Questão 26

Cafés produzidos no Espírito Santo, tanto da variedade arábica quanto da conilon/canéfora, foram eleitos os melhores do Brasil durante a Semana Internacional do Café, realizada em Belo Horizonte, Minas Gerais. Os grãos de produtores capixabas venceram a premiação Coffee of Year 2023.

Disponível em: <https://g1.globo.com>. Acesso 28/01/2024.

Considere:

- Calor específico do café = 1,0 cal/g°C.
- Calor específico do leite = 0,9 cal/g°C.

Disponível em: www.agazeta.com.br. Acesso em: 28/01/2024.

No preparo de uma xícara de café com leite, foi utilizado 50g de café coado, a 70 °C, e 100 g de leite, a 90 °C.

Desconsiderando a troca de calor com o ambiente, qual será a temperatura do café com leite?

- 70,0 °C.
- 80,0 °C.
- 82,9 °C.
- 83,3 °C.
- 90,0 °C.



O texto abaixo é referente às questões 27 e 28

Um fusca foi flagrado trafegando a 122 km/h na rodovia PR-445 em Londrina, no norte do Paraná. O registro foi feito no dia 27 de janeiro de 2024 por um radar portátil da Polícia Rodoviária Estadual (PRE), próximo à Universidade Estadual de Londrina (UEL). De acordo com a polícia, a velocidade máxima permitida no trecho é de 70 km/h para veículos leves.

Disponível em: <https://g1.globo.com>. Acesso em 28/01/2024.



Questão 27

Considerando que a PR-445 é uma rodovia com 100 km de extensão, com velocidade máxima permitida de 70 km/h em toda sua extensão, qual o tempo aproximado que o motorista do fusca economizou ao cruzar toda a rodovia com velocidade de 122 km/h por minuto?

- a) 30.
- b) 36.
- c) 50.
- d) 52.
- e) 84.



Questão 28

Considere que o motorista do fusca percebeu a operação da PRF 500 metros antes de entrar no alcance do radar. Qual é, de forma aproximada, a desaceleração mínima necessária para que o fusca, com velocidade inicial de 122km/h, esteja dentro do limite de velocidade (70km/h) ao ter sua velocidade aferida pelo dispositivo?

- a) $0,21 \text{ m/s}^2$.
- b) $0,50 \text{ m/s}^2$.
- c) $0,56 \text{ m/s}^2$.
- d) $0,77 \text{ m/s}^2$.
- e) $0,98 \text{ m/s}^2$.



Disponível em: <https://diariosulmaranhense.com.br>. Acesso: 28/01/2024.

O texto abaixo é referente às questões 29 e 30

Uma caixa d'água de 15 mil litros se rompeu na madrugada e cedeu parte do teto, no hall das clínicas da Fundação Hospitalar Dr. José Magalhães Freire, em Pirapora. Segundo a direção do hospital, apesar do susto, ninguém se feriu.

Segundo o Corpo de Bombeiros, a equipe foi acionada para vistoriar o prédio que possui três caixas d'água, de 15 mil litros cada, sendo que uma delas se rompeu. De acordo com a guarnição, as caixas estão localizadas na parte superior do complexo hospitalar, entre os setores de pediatria, enfermagem e clínica médica. Durante a vistoria, foi verificado que o forro de gesso, localizado abaixo da estrutura onde estavam as caixas, foi danificado, "podendo atingir funcionários e pacientes que passassem próximo ao corredor de acesso aos blocos do andar superior. Havia ali também risco de eletrocussão, devido à água atingir grande parte da fiação, próximo às áreas afetadas pelo vazamento", disse o Corpo de Bombeiros por meio de nota. Ainda de acordo com os bombeiros, aparentemente, a estrutura da edificação não apresentava problemas severos, sendo que, a defesa civil do município foi acionada e compareceu ao local para auxiliar e orientar os responsáveis pelo hospital. A Defesa Civil confirmou que foi constatado que os reservatórios são de fibra de vidro, com mais de 10 anos de uso, o que deixou a estrutura em condições precárias.

Disponível em: <https://g1.globo.com>. Acesso: 28/01/2024.

Questão 29

Considere que a caixa de água mencionada possui um diâmetro de base de 2,40 metros e possui massa desprezível.

Qual a pressão exercida pela massa de água (15.000L) na superfície que apoia o reservatório que rompeu? Considere a aceleração da gravidade igual a 10 m/s.



Disponível em: www.reiatacadista.com.br. Acesso: 28/01/2024.

- a) 8,1 kN/m².
- b) 32,5 kg/m².
- c) 33,2 kN/m².
- d) 37,5 kN/m².
- e) 37,5 kg/m².

Questão 30

Suponha que o reservatório de água seja cilíndrico e sua base apresenta 2,4m de diâmetro. Durante o enchimento, quando a água atingiu a altura de 3 metros em relação ao fundo do reservatório, esse não suportou a pressão do líquido e se rompeu.

Com base nesses dados, qual a pressão no fundo do reservatório devido apenas ao peso da água no instante imediatamente anterior a ruptura do reservatório?

Considere $g = 10\text{m/s}^2$



Disponível em: <https://s2-g1.glbimg.com>. Acesso 28/01/2023.

- a) 30,0 N.
- b) 30000 N.
- c) 35000 N.
- d) 32500 N.
- e) 32,5 kN.

Questão 31

“A Guerra do Paraguai representa para o Brasil o maior conflito internacional no qual o país teve parte e também o maior conflito sul-americano. A tragédia em termos de vidas humanas perdidas em razão da longa duração do conflito e da recusa do presidente paraguaio em render-se elevou ainda mais o morticínio”.

Disponível em: JESUS JÚNIOR, Helvécio. *As Origens da Guerra do Paraguai*. Editora Above. 2017.



Disponível em: www.politize.com.br. Acesso em: 11/07/2023.

Tomando como base a Guerra do Paraguai e suas causas imediatas, é possível concluir que

- a) o início das hostilidades se deu quando o ditador paraguaio, Solano López, ordena a invasão do território brasileiro, na região do antigo Estado do Mato Grosso, argumentando que esse território pertencia ao Paraguai.
- b) o Império do Brasil estava despreparado militarmente para o conflito, mas preferiu ir à guerra sozinho rejeitando uma aliança militar com o Uruguai, que também havia sido atacado pelas tropas de Solano López.
- c) o início do conflito se deu quando o ditador paraguaio, Solano López, ordena o fechamento do estuário do Rio da Prata, estrangulando economicamente a população brasileira do Mato Grosso, que dependia da navegação nesse rio.
- d) a notícia do início das hostilidades foi recebida, com surpresa, na capital brasileira e o governo imperial decide criar os “Voluntários da Pátria” recebendo milhares de soldados argentinos e uruguaios em suas fileiras.
- e) após o início das hostilidades, o exército brasileiro decide sair da Tríplice Aliança, em razão da falta de apoio logístico das tropas uruguaias e argentinas. Desse modo, as tropas brasileiras prosseguiram no conflito sozinhas.

Questão 32

“Mais de 100 milhões de militares envolvidos. A Segunda Guerra Mundial é um assunto interminável, dado o fato de ter sido o mais mortífero conflito da história que envolveu muitas nações em vários locais do globo, muitas batalhas terrestres, aéreas e navais e, devido à riqueza de acontecimentos, é impossível escrever sobre só um personagem, sobre só um local, sobre só uma batalha, etc. O mundo ainda sofre as consequências geopolíticas dessa guerra, então, de certa forma, todos aqueles eventos que aconteceram há 80 anos ainda repercutem hoje em dia”.

Disponível em: ANDRADE, Marcelo. *A Segunda Guerra Mundial: Uma guerra contra os povos*. Editora Flos Carmeli. 2023.

Considerando os eventos relacionados à Segunda Guerra Mundial, é possível afirmar que

- a) formaram-se duas grandes alianças no limiar do conflito: A tríplice entente unindo Alemanha, Áustria e Itália e a “Entente Cordiale”, unindo EUA, Reino Unido, França e União Soviética.
- b) o Pacto Ribbentrop-Molotov de 1939 representou uma aliança, mesmo que temporária, de não agressão entre a Alemanha de Hitler e a União Soviética de Stálin.
- c) a Aliança político-militar “Tóquio-Londres” foi firmada ainda em 1939 para consolidar zonas de influência do Japão no sudeste asiático e respeitar as colônias inglesas como a Malásia e Hong Kong.
- d) após o ataque japonês contra a base naval de Pearl Harbor, no Havaí, os EUA decidem apaziguar as tensões com o Império do Japão e consolidam um acordo de paz para evitar a guerra contra os japoneses.
- e) após o primeiro ataque atômico norte-americano contra a cidade japonesa de Hiroshima em 1945, o imperador japonês Hiroito decide pôr fim a guerra aceitando as condições para uma rendição imediata e incondicional.

Questão 33

“O ambiente negociador para um ajuste de fronteiras surgiu com a ascensão de Fernando VI ao trono espanhol, em 1746. Lisboa e Madri iniciariam tratativas, intermediadas pelo português Tomás da Silva Teles, Visconde de Vila Nova da Cerveira, nessa última cidade. Esse esforço resultou no tratado concluído em 13 de janeiro de 1750, denominado “Tratado de Limites das Conquistas entre os muito Altos e Poderosos Senhores, D. João V, Rei de Portugal, e D. Fernando VI, Rei de Espanha”, mais conhecido como Tratado de Madri.”

Disponível em: FUNAG - Quem foi Alexandre de Gusmão? (www.gov.br). Acesso em: 11/07/2023.

O Tratado de Madrid de 1750 foi fundamental para a definição dos limites do território brasileiro.

Considerando esse Tratado e seu contexto histórico, é correto afirmar que

- pelo Tratado de Madrid de 1750, as nações interessadas como a França, Portugal e Inglaterra entraram em acordo sobre as fronteiras na região entre o Brasil e a Grã Colômbia.
- o diplomata português Alexandre de Gusmão foi fundamental para o Tratado de Madrid ao defender que a região da Colônia de Sacramento, na margem oriental do Rio da Prata, deveria ser cedida à Espanha, para evitar um conflito com Portugal.
- o Tratado de Madrid de 1750 definia o limite de tonelagem para o poder naval das marinhas portuguesa e espanhola e seus limites de atuação no Atlântico Sul, na tentativa de evitar um confronto entre Portugal e Espanha.
- o Tratado de Madrid de 1750 entre Portugal e Espanha foi estabelecido com base no princípio do direito romano *Uti Possidetis*, que determinava que o território pertencia àquele que o ocupava efetivamente.
- o Papa Alexandre VI mediou o Tratado de Madrid entre Portugal e Espanha e obteve para os jesuítas o governo político e religioso da Colônia de Sacramento, no sul do Brasil.

Questão 34

“No imediato pós-Guerra, a Europa enfrentou uma situação próxima à ruína econômica. O núcleo da crise encontrava-se na carência absoluta de divisas, que impedia a retomada de importação de bens de consumo e de capital. O terrível inverno de 1946-1947 aproximou as nações europeias do colapso econômico e social”.

Disponível em: MAGNOLI, Demétrio. *Relações Internacionais: Teoria e História*. Editora Saraiva. 2014.

Tomando como base o cenário político e econômico, após a Segunda Guerra Mundial, que passou a ser chamado de “Guerra Fria”, é possível afirmar que

- o Plano Marshall foi estabelecido pelo presidente norte-americano Franklin D. Roosevelt e seu aliado britânico, Winston Churchill, para fornecer empréstimos para as nações destruídas na Segunda Guerra Mundial e, para tal finalidade, foi criado o Banco Mundial.
- o chamado “Equilíbrio de Terror”, durante a Guerra Fria, estava relacionado à capacidade de dissuasão nuclear e destruição mútua assegurada em caso de guerra nuclear, envolvendo as duas superpotências militares do período, EUA e URSS.
- o bloqueio de Berlim, entre 1948 e 1949, foi consolidado com a construção do Muro de Berlim ainda em 1949, para reprimir o forte êxodo de alemães da Alemanha Oriental Socialista para a Alemanha Ocidental Capitalista.
- a política de Apaziguamento, conhecida como *Détente*, foi o congelamento e redução de armas nucleares assinado por norte-americanos e soviéticos, antes da Crise dos Mísseis, em 1962.
- na geopolítica da Guerra Fria foi criada uma grande aliança militar, a OTAN, Organização do Tratado do Atlântico Norte, liderada pelos EUA, Reino Unido e França, para equilibrar o poder em relação à URSS.

Questão 35



“A União Europeia (UE) baseia-se no Estado de direito. Todas as ações da UE assentam em tratados acordados voluntária e democraticamente pelos países que a constituem. O direito e a justiça são garantidos por um poder judicial independente de Justiça da União Europeia, cujos acórdãos têm obrigatoriamente de ser respeitados por todos e Justiça da União Europeia”.

Disponível em: <https://european-union.europa.eu>. Acesso em: 15/07/2023.

Disponível em: www.politize.com.br. Acesso em: 15/07/2023.

Em mais de 70 anos de história, a União Europeia (UE) tornou-se o principal arranjo de integração regional em todo o mundo.

Sobre o processo histórico de integração europeu, é possível inferir que o

- movimento Europeu foi formado por um grupo de intelectuais e políticos alemães e ingleses que, ainda antes da Segunda Guerra Mundial, estabeleceram as bases de uma integração regional europeia com base na cooperação da indústria bélica.
- protocolo de Ushuaia criou um modelo institucional para o início da cooperação europeia com foco na indústria de base como o carvão e o aço.
- tratado de Roma de 1957 instituiu a Comunidade Econômica Europeia (CEE), precursora da União Europeia (UE) e a sua cooperação na área de energia atômica.
- tratado de Paris de 1950 alargou a integração regional europeia permitindo a adesão de Portugal e Espanha na Comunidade Econômica Europeia.
- tratado de Maastricht de 1992 estabeleceu o desenho institucional da União Europeia na forma intergovernamental em que as resoluções somente poderiam ser aprovadas por unanimidade dos países membros em qualquer tema da União Europeia.

GEOGRAFIA

Questão 36

IBGE volta a usar o termo favela no Censo

O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) anunciou uma novidade nesta terça-feira, (23/01/2024). A partir de agora, a pesquisa do Censo vai voltar a usar o termo favela. A nova denominação técnica, que foi discutida amplamente pelo instituto com movimentos sociais, comunidade acadêmica e diversos órgãos governamentais, será “favelas e comunidades urbanas”.



Disponível em: www.metropoles.com. Acesso em: 12/02/2024.

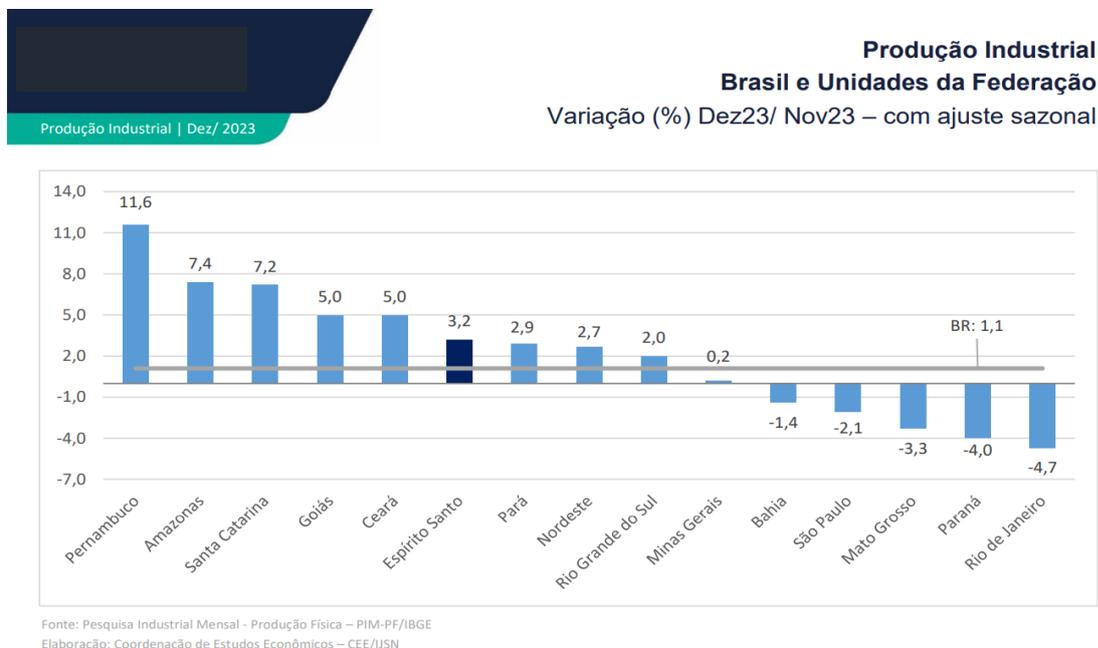
Com base no texto e na imagem acima, a decisão de utilizar a denominação “favela e comunidade urbana”

- foi precipitada pelo IBGE, uma vez que os movimentos sociais não foram consultados.
- foi precipitada pelo IBGE, uma vez que os pesquisadores e professores universitários não foram consultados.
- o IBGE abandonou o termo “periferia” que era adotado pelas pesquisas do Instituto desde 1991.
- o IBGE abandonou o termo “aglomerado subnormal” que era adotado pelas pesquisas do Instituto desde 1991.
- o IBGE abandonou o termo “periferia” que era adotado pelas pesquisas do Instituto, desde 2000.

Questão 37

Produção industrial fecha 2023 com crescimento em dez dos 18 locais pesquisados

A produção da indústria nacional teve alta de 1,1% na passagem de novembro para dezembro, com expansão em dez dos 15 locais pesquisados. Com o resultado do último mês do ano, 2023 termina com variação de 0,2% em relação a 2022, apresentando taxas positivas em dez dos 18 locais analisados. Os dados são da Pesquisa Industrial Mensal (PIM) regional, divulgada pelo IBGE.



Disponíveis em: <https://agenciadenoticias.ibge.gov.br>; <https://ijsn.es.gov.br>. Acesso em: 12/02/2024.

O texto e o gráfico acima na comparação dos acumulados de 2022 e 2023, a indústria brasileira cresceu

- a) 1,1%, com expansão em 18 locais pesquisados.
- b) 0,2%, com expansão em 15 locais pesquisados.
- c) 0,2%, com expansão em 9 locais pesquisados.
- d) 0,2%, com expansão em 9 dos 18 locais pesquisados.
- e) 0,2%, com expansão em 10 dos 18 locais pesquisados.

Questão 38

Cúpula da Amazônia começa no dia 08/08/2023, em Belém, com reunião de oito países



A reunião deverá gerar a Carta de Belém. Esse será um documento que estabelece uma nova agenda comum para o desenvolvimento sustentável da Amazônia, conciliando: a proteção do bioma e da bacia hidrográfica; a inclusão social; o fomento de ciência; tecnologia e inovação; e o estímulo à economia local e valorização dos povos indígenas, comunidades locais e tradicionais e de seus conhecimentos ancestrais.

Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br>.

Disponível em: www.cnnbrasil.com.br. Acesso em: 08/08/2023. (Adaptações).

Com base no texto acima, o conceito de sustentabilidade

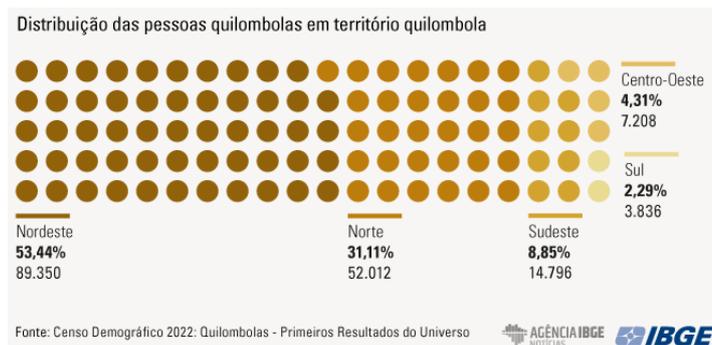
- a) defendido pela Cúpula da Amazônia está conectado sobretudo ao crescimento econômico desenfreado.
- b) está relacionado à promoção da equidade social, considerando aspectos econômicos, sociais e ambientais.
- c) se relaciona à ideia da exploração intensiva de recursos naturais sem considerar as gerações futuras.
- d) defendido pela Cúpula da Amazônia está relacionado ao aumento da produção industrial sem levar em conta os impactos ambientais.
- e) se relaciona à ideia do desenvolvimento baseado em metas de curto prazo, sem considerar os efeitos a longo prazo.

Questão 39

Brasil tem 1,3 milhão de quilombolas em 1.696 municípios

A população quilombola do país é de 1.327.802 pessoas ou 0,65% do total de habitantes. Os dados são do Censo 2022, que investigou, pela primeira vez, esse grupo, integrante dos povos e comunidades tradicionais, reconhecidos pela Constituição de 1988. Foram identificados 473.970

domicílios nos quais residia pelo menos uma pessoa quilombola, espalhados por 1.696 municípios brasileiros. O Censo também mostrou que os Territórios Quilombolas oficialmente delimitados abrigam 203.518 pessoas, sendo 167.202 quilombolas. Destaca-se, ainda, que, apenas 4,3% da população quilombola, reside em territórios já titulados no processo de regularização fundiária.



Disponível em: www.agenciadenoticias.ibge.gov.br. Acesso em: 08/08/2023. (Adaptações).

Com base nas informações acima, marque a opção correta:

- A delimitação oficial dos territórios quilombolas garante a propriedade da terra das comunidades tradicionais. No Brasil, cerca de 0,65% da população quilombola reside em territórios oficialmente delimitados.
- A delimitação oficial dos territórios quilombolas garante a propriedade da terra dos quilombolas. No Brasil, menos de 0,60% da população quilombola reside fora dos territórios oficialmente delimitados.
- O processo de delimitação oficial dos territórios quilombolas é relevante para garantir a legitimidade da posse da terra por parte da população quilombola. No Brasil, cerca de 12,6% da população quilombola reside em territórios oficialmente delimitados.
- A delimitação oficial dos territórios quilombolas garante a propriedade da terra das comunidades tradicionais. No Brasil, menos de 12,0% da população quilombola reside em territórios oficialmente delimitados.
- O processo de delimitação oficial dos territórios quilombolas não contribui para garantir a legitimidade da posse da terra por parte da população quilombola, pois essa comunidade tradicional é muito pequena, representando 1,2% da população brasileira.

Questão 40

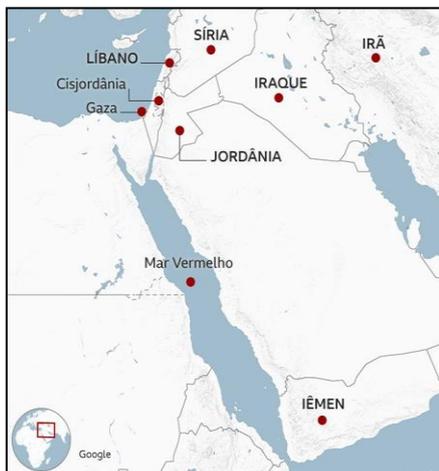
Frentes da guerra no Oriente Médio

A violência em todo o Oriente Médio vem crescendo desde os ataques de 7 de outubro de 2023 do Hamas contra Israel, que mataram cerca de 1.300 pessoas, e a subsequente invasão dos israelenses em Gaza, onde mais de 26.000 pessoas foram mortas.

Disponível em: www.bbc.com. Acesso em: 12/02/2024. (Adaptações).

A guerra em gaza aumentou as tensões na região

Com base no texto e mapa, marque a opção correta:



- O atual conflito no Oriente Médio foi desencadeado pelos grupos terroristas que defendem interesses nacionais do Hamas e de Israel.
- O conflito Israel-Hamas ampliou as tensões no Oriente Médio, aumentando a crise mundial de refugiados.
- Os ataques do Hamas geraram instabilidade no território de vários países do Oriente Médio, o que forçou Israel, Jordânia e Síria se unirem na luta contra o terrorismo.
- Os ataques do Hamas geraram estabilidade no território de vários países do Oriente Médio, o que forçou Líbano, Jordânia e Síria se unirem na luta contra o terrorismo.
- O conflito Israel-Hamas permanece restrito ao território israelense, bem como expandiu as tensões no Oriente Médio.

Questions 41, 42 and 43 refer to the text below.

Iranian woman gets 74 lashes for 'violating public morals'

Roya Heshmati was also ordered to pay a fine for 'not wearing the Muslim veil in public,' her lawyer said. An Iranian woman with her head uncovered walks in Tehran, Iran, August 5, 2023.

Disponível em: www.lemonde.fr. Acesso em: 10/01/2024.

Iranian authorities have **whipped** a woman 74 times for "violating public morals" and **fined** her for not covering her head, the judiciary said. "The convicted, Roya Heshmati, encouraged permissiveness (by appearing) disgracefully in busy public places in Tehran," the judiciary's Mizan Online website said late on Saturday, January 6. "Her penalty of 74 strokes of the lash was carried out in accordance with the law and with sharia," and "for violating public morals," Mizan said.



All women in Iran have been required by law to cover their neck and head since shortly after the 1979 Islamic Revolution.

Whippings for **breaching** the dress code are uncommon in Iran, although officials have increasingly cracked down on those defying the rules after the practice surged during anti-government protests that began in late 2022.

Those protests were triggered by the September 2022 death in custody of Mahsa Amini, a 22-year-old Iranian Kurd arrested for an alleged breach of the Islamic republic's strict dress code for women. During the protests, female demonstrators cast off their headscarves or even burned them. Other women also began increasingly flouting the dress code, leading to a crackdown.

Kurdish-focused rights group Hengaw identified Heshmati as a 33-year-old woman of Kurdish origins. She was arrested in April "for publishing a photo on social media without wearing a headscarf," her lawyer Maziar Tatai told the reformist Shargh daily. Heshmati was also ordered to pay a fine for "not wearing the Muslim veil in public," Tatai said.

Officials have installed surveillance cameras in public places to monitor violations and have shut businesses that breached the rules. Iran's parliament has also discussed a bill that would toughen penalties for those breaching the dress code.

Disponível em: www.lemonde.fr. Acesso em: 10/01/2024.

Questão 41

Meaning is what a word, action, or concept is all about — its purpose, significance, or definition. If you want to learn the *meaning* of the word *meaning*, you just need to look it up in the dictionary.

Disponível em: www.vocabulary.com. Acesso em: 10/01/2024.

In the first paragraph, there are two words in **bold** in the text.

Read the answers below and circle the correct meaning of the words, according to the context of the two first lines in the text.

- Whip - a piece of leather or rope that is fastened to a stick, used for hitting animals or people. Fine – healthy and well.
- Whip - to make certain that other party members are present in a parliament. Fine - of excellent quality or much better than average.
- Whip – to steal something. Fine – sunny and dry.
- Whip - to hit a person with a whip, especially for punishment. Fine - to charge someone an amount of money.
- Whip - to move quickly. Fine - to accept that something is legal, true, or important.

Questão 42

A synonym, according to the Merriam-Webster Dictionary, is “one of two or more words or expressions of the same language that have the same or nearly the same meaning in some or all senses”.

In the second paragraph of the text, what is the synonym for the word in bold **breaching**?

- a) Transgress.
 - b) Follow.
 - c) Obey.
 - d) Comply.
 - e) Agree.
-

Questão 43

Reading comprehension is a crucial skill that helps us understand and enjoy the stories we read and enables us to glean important information, relate to different perspectives, and ultimately navigate the world around us. One of the fundamental aspects of reading comprehension is identifying the main idea of a text, which often requires patience, focus, and strategies to discern the author’s central message.

Disponível em: www.readingranch.com. Acesso em: 10/01/2024.

What is the main idea of the text?

- a) All Iranian women are breaching the dress code.
 - b) Heshmati was ordered to pay a fine and was whipped seventy four times for infringing the dress code by not covering her head in public places in Tehran.
 - c) Amini, a 22-year-old Iranian Kurd, was arrested and ordered to pay a fine for infringing the dress code.
 - d) Iranian officials are not punishing severely women who transgress the dress code of their country.
 - e) Officials are trying to install cameras in public places in order to monitor violations.
-

Questão 44

Gender-based violence is a major concern in Kenya

The brutal murder of a young Kenyan woman at an Airbnb has sparked outrage and exposed the violent "manosphere" perpetuating misogyny online in the country.

The woman was dismembered and her remains were stuffed into a plastic bag, according to a police report seen by the BBC. The police are investigating but the suspect is still **at large**.

The case has left Amnesty International Kenya executive director Irungu Houghton feeling "shocked and outraged".

"Another women in her 20s who will not get to see her 40s," he said.

Disponível em: www.bbc.com. Acesso em: 15/01/2024.

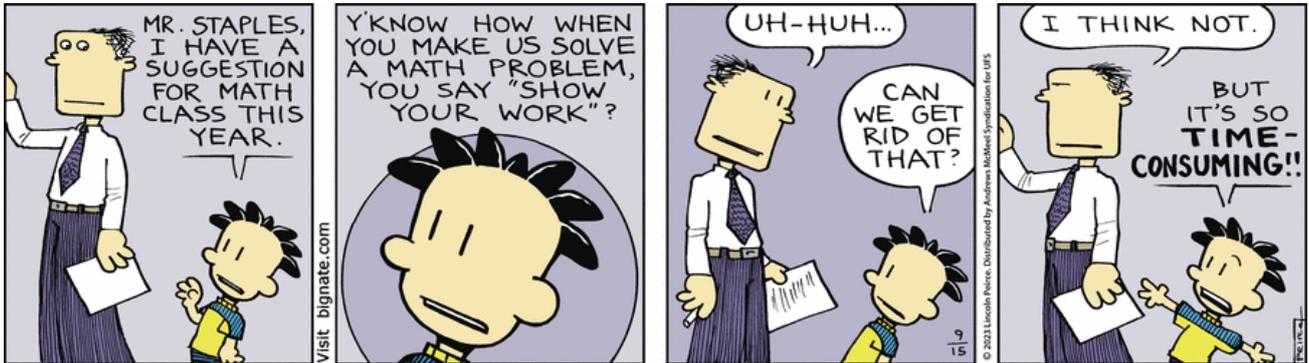
According to the news about violence, a woman was brutal murdered in Kenya at the beginning of 2024.

Read the text and find the expression in bold “**at large**”. What does it mean?

- a) In general.
- b) On the loose.
- c) Represented.
- d) Confined.
- e) Patriarchal.

Questão 45

Read the comics below and answer the question:



Disponível em: www.gocomics.com/bignate/2023/09/15. Acesso em: 10/02/2024.

There is the expression "get rid of" in the third balloon. What is the meaning of it?

- a) to remove something that you do not want any longer.
- b) to continue to do something.
- c) to keep up with the same idea.
- d) to set up the same idea.
- e) to proceed with that.

INSTRUÇÕES PARA A REDAÇÃO

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo, na modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema “**A supervalorização da imagem**” Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista.

Leia, com atenção, os textos abaixo:

TEXTOS MOTIVADORES

TEXTO I

Um dos produtos mais curiosos da indústria cultural digital é a chamada *selfie*, autorretrato feito com celular que virou mania geral. Em lugares públicos e privados, o usuário, como quem porta um espelho, vira a câmera do telefone para o próprio rosto e, “espelho, espelho meu”, descobre, por meio das redes sociais, que não existe no mundo ninguém mais bonito do que “eu”. Não se pode dizer que a invenção da fotografia digital tenha intensificado apenas quantitativamente a arte de autorretratar-se. *Selfie* não é fotografia pura e simplesmente, não é autorretrato como os outros. A *selfie* põe em questão uma diferença qualitativa. Ela diz respeito a um fenômeno social relacionado à mediação da própria imagem pelas tecnologias, em específico, o telefone celular. De certo modo, o aparelho celular constitui hoje tanto a democratização quanto a banalização da máquina de fotografar; sobretudo, do gesto de fotografar. (...)

Disponível em: <http://revistacult.uol.com.br>. Acesso em: 09/12/ 2021.

TEXTO II



Disponível em: www.canstockphoto.com.br. Acesso em: 11/01/2022.

TEXTO III

De tempos em tempos, as redes sociais ditam algumas tendências. Mas a selfie ainda continua em alta. E no quesito viagem não poderia ser diferente. A nova mania entre os jovens viajantes é a (#SelfienoBanheiro). Apenas uma boa iluminação não é mais suficiente, os *millennials* agora querem banheiros com decoração de cair o queixo, banheiras *jacuzzi* de última geração, roupões fofos e espelhos por todos os lados.

A *selfie* se popularizou nos últimos anos, já que é a solução perfeita quando estamos sozinhos e queremos tirar uma foto. Porém, enquanto o dicionário inglês *Oxford* a define como “uma fotografia que alguém tirou de si com um smartphone ou *webcam*”, podemos pensar nela apenas como uma fotografia que se tira de si mesmo e, sendo assim, ela está longe de ser um fenômeno recente. Muito antes de Paris Hilton e outras celebridades bombarem o *feed* do Instagram com milhares de *selfies*, o químico e fotógrafo Robert Cornelius, foi o responsável pela primeira *selfie* do mundo – em 1839.

Disponível em: www.hypeness.com.br. Acesso em: 23/12/2021.

TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
1,008(1) [†] H HIDROGÊNIO	6,94(1) [†] Li LÍTIO	39,098 Na SÓDIO	47,867(2) K POTÁSSIO	50,942(2) Ca CÁLCIO	51,996(2) Sc ESCÂNDIO	54,938 Ti TITÂNIO	58,933(2) V VANÁDIO	58,933(2) Cr CRÔMIO	58,933(2) Mn MANGANÊS	63,546(3) Fe FERRO	63,546(3) Co COBALTO	63,546(3) Ni NÍQUEL	63,546(3) Cu COBRE	63,546(3) Zn ZINCO	63,546(3) Ga GÁLIO	63,546(3) Ge GERMÂNIO	63,546(3) As ARSENÍO	63,546(3) Se SELÊNIO	63,546(3) Br BROMO	63,546(3) Kr KRIPTOGÊNIO	63,546(3) Xe XENÔNIO	63,546(3) Rn RÁDIONÍO
11,008(1) [†] He HÉLIO	7,016(1) [†] Ne NEÔNIO	19,00 Ar ARGÔNIO	39,098 K POTÁSSIO	39,098 Ca CÁLCIO	39,098 Sc ESCÂNDIO	39,098 Ti TITÂNIO	39,098 V VANÁDIO	39,098 Cr CRÔMIO	39,098 Mn MANGANÊS	39,098 Fe FERRO	39,098 Co COBALTO	39,098 Ni NÍQUEL	39,098 Cu COBRE	39,098 Zn ZINCO	39,098 Ga GÁLIO	39,098 Ge GERMÂNIO	39,098 As ARSENÍO	39,098 Se SELÊNIO	39,098 Br BROMO	39,098 Kr KRIPTOGÊNIO	39,098 Xe XENÔNIO	39,098 Rn RÁDIONÍO

Número atômico 14 28,085*
Simbolo Si
Nome SILÍCIO

Peso atômico padrão abreviado (IUPAC, 2021)*
* Valor único, se com asterisco (mais detalhes: www.ciaav.org)
† Inexistente, pois o elemento (e.g. Ra e Cf) carece de dados suficientes para atribuição de características em amostras terrestres naturais

Zn - sólido Hg - líquido Ne - gás Cf - sintético

Atenção: para saber como obter uma tabela periódica com muitas outras informações adicionais, acesse www.sbq.org.br/divulgacao

57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
138,91 La LANTÂNIO	140,12 Ce CÉRIO	140,91 Pr PRASEODÍMIO	144,24 Nd NEODÍMIO	150,36(2) Pm PROMÉCIO	151,96 Sm SAMÁRIO	157,25(3) Eu EUROPIO	158,93 Gd GADOLÍNIO	162,50 Tb TÉRBIO	162,50 Dy DISPRÓSIO	164,93 Ho HÓLMIO	167,26 Er ÉRBIO	173,05(2) Tm TÚLIO	174,97 Lu LUTÉCIO	
89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
227,03(7) Ac ACTÍNIO	238,03 Th TÓRIO	238,03 Pa PROTÁCTÍNIO	238,03 U URÂNIO	238,03 Np NEPTÚNIO	244,06 Pu PLUTÓNIO	244,06 Am AMÉRICIO	244,06 Cm CÚRIO	244,06 Bk BERKÉLIO	244,06 Cf CALIFÓRNIO	244,06 Es EINSTÊNIO	244,06 Fm FERMÍO	244,06 Md MENDELÉVIO	244,06 No NOBÉLIO	244,06 Lr LAURENCÍO

