

FAPEEC

2025

PROGRAMA DE AVALIAÇÃO SERIADA SELETIVA (PASSE) TRIÊNIO 2025-2027 - 1ª ETAPA

Horário: **08 horas**
(horário de Mato Grosso do Sul)

MANHÃ

Duração da prova:
5 horas

INSTRUÇÕES

1. Leia atentamente as instruções. Não manuseie este caderno de provas até receber autorização.
2. Para fazer esta prova, você usará: a) este caderno de questões e b) um cartão-resposta.
3. Ao receber autorização, verifique se, no caderno, constam todas as **60 (sessenta)** questões e se há falhas ou imperfeições gráficas que lhe causem dúvidas. Se houver, reclame imediatamente ao fiscal de sala.
4. Verifique, no cartão-resposta, se há marcações indevidas no campo destinado às suas respostas. Se houver, reclame imediatamente.
5. As questões objetivas contêm cinco (5) alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E.

Transcreva para o cartão-resposta a alternativa correta.

Há somente uma alternativa correta para cada questão.

Exemplo: se a alternativa correta de uma determinada questão for B, o candidato deverá preencher totalmente o retângulo correspondente, com caneta esferográfica azul ou preta, conforme modelo abaixo:

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
---	-------------------------------------	---	---	---

6. Não faça rasuras no cartão-resposta.
7. Procure responder a todas as questões.
8. Durante a prova, não se admite que o candidato comunique-se com outros candidatos, efetue empréstimos, use meios ilícitos ou pratique atos contra as normas ou a disciplina. A fraude, a indisciplina e o desrespeito aos fiscais encarregados dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
9. É expressamente proibido que o candidato utilize quaisquer meios de comunicação durante sua permanência no local de prova. Os celulares e/ou qualquer aparelho eletrônico deverão estar desligados, não sendo permitido que eles toquem em nenhum momento durante a realização da prova.

**AO TERMINAR A PROVA, RETIRE SUA
ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DA CARTEIRA
E COLE AQUI**

LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA –
ESPANHOL (01 A 05)

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 05.

← Instagram



cinema.jota



12,8 mil 663 25

cinema.jota Este es el elenco para la nueva serie de Max, titulada: "Chespirito, sin querer queriendo". La cual tendrá su estreno el jueves 05 de junio del presente año

El hijo de Chespirito (Roberto Gómez Fernández) también ha sido parte de algunos guiones de la serie. El primer tráiler oficial ya se encuentra disponible en todas las plataformas

(El elenco de la serie biográfica de Chespirito se conforma así. @cinema.jota. 11 oct. 2025. Disponible en: <<https://www.instagram.com/p/DIj9rQxylfo/?igsh=MXRnb213NDh6cXV-0NQ==>>. Acceso em: 11 oct. 2025)

01. Sobre o texto, quando o autor da postagem faz questão de destacar que o filho de Chespirito, Roberto Gómez Fernández, participou ativamente na elaboração de alguns roteiros da série, é correto afirmar que se pretende:

A) gerar uma controvérsia midiática para aumentar a visibilidade do tráiler em plataformas digitais.

- B) justificar que a série foi criada com pouco presupuesto y que la participación de un familiar redujo los costos de producción.
- C) informar que Roberto Gómez Fernández reemplazará al actor principal de la serie a partir de la segunda temporada.
- D) darle credibilidad y legitimidad a la nueva serie, sugiriendo que cuenta con el apoyo y la visión de un familiar directo del creador original, Chespirito.
- E) destacar la inexperiencia de los demás guionistas, insinuando que la serie carecería de calidad sin el aporte de un familiar de Chespirito.

02. A frase "sin querer queriendo" faz parte do título oficial da série. Qual é o propósito comunicativo correto sobre a escolha dessa expressão?

- A) Busca generar una conexión inmediata con la audiencia por ser una frase icónica de El Chavo del Ocho, insinuando que la serie reflejará el humor y la esencia contradictoria de la obra de Chespirito.
- B) Sugiere que la trama de la serie se centrará en conflictos legales que el actor tuvo con sus antiguos compañeros de trabajo.
- C) Pretende indicar que el argumento de la serie se desarrollará exclusivamente en el género de drama y misterio, sin elementos de comedia.
- D) Implica que la serie fue creada de manera improvisada y sin la planificación adecuada por parte de la productora Max.
- E) Señala que el personaje de Chespirito siempre fue visto por el público como una persona malintencionada, a pesar de sus intentos de hacer el bien.

03. A alternativa que explica corretamente o uso do artigo definido "el" antes do dia da semana "jueves", no trecho "tendrá su estreno el jueves 05 de junio", é:

- A) el uso de "el" es obligatorio en español peninsular, pero se omite en el español de Hispanoamérica cuando se menciona una fecha específica.
- B) el artículo "el" es necesario porque el verbo "tendrá" siempre requiere un artículo definido antes de su complemento.
- C) la norma gramatical culta en español pide el uso del artículo determinado (el, los) antes de los días de la semana, de forma distinta de la norma culta del portugués.
- D) "El" se utiliza para indicar que el día de la semana es el sujeto de la oración y no una circunstancia de tiempo.
- E) el artículo definido "el" se usa siempre que un sustantivo común de género femenino preceda inmediatamente al día de la semana.

04. No contexto da oração "El primer tráiler oficial ya se encuentra disponible...", qual verbo ou locução verbal sinônima de "se encuentra" pode ser utilizada sem alteração do significado formal da frase?

- A) Debe aparecer.
- B) Es percibido.
- C) Está.
- D) Ha sido encontrado.
- E) Se marcha.

05. Do trecho: "El primer tráiler oficial ya se encuentra disponible...", qual alternativa apresenta a classificação morfológica correta dos elementos destacados?

- A) Primer: artículo indefinido; oficial: adverbio de modo.
- B) Primer: adverbio de cantidad; oficial: sustantivo.
- C) Primer: pronombre demostrativo; oficial: adjetivo.
- D) Primer: adjetivo numeral; oficial: adjetivo.
- E) Primer: sustantivo; oficial: conjunción.

LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA – INGLÊS (01 A 05)

Leia a narrativa a seguir e responda às perguntas de **01** a **03**.

Why the Bat flies by Night

(Nigerian Folk Tale)

A bush rat called Oyot was a great friend of Emiong, the bat; they always fed together, but the bat was jealous of the bush rat. When the bat cooked the food, it was always very good, and the bush rat said, "How is it that when you make the soup it is so tasty?"

The bat replied, "I always boil myself in the water, and my flesh is so sweet, that the soup is good."

He then told the bush rat that he would show him how it was done; so, he got a pot of warm water, which he told the bush rat was boiling water, and jumped into it, and very shortly afterwards came out again. When the soup was brought, it was as strong and good as usual, as the bat had prepared it beforehand.

The bush rat then went home and told his wife that he was going to make good soup like the bat's. He therefore told her to boil some water, which she did. Then, when his wife was not looking, he jumped into the pot, and was very soon dead.

When his wife looked into the pot and saw the dead body of her husband boiling, she was very angry, and reported the matter to the king, who gave orders that the bat should be made a prisoner. Every one turned out to catch the bat, but as he expected trouble he flew away into the bush and hid himself. All day long the people tried to catch him, so he had to change his habits, and only came out to feed when it was dark, and that is why you never see a bat in the daytime.

(DAYRELL, Elphinstone. Folk stories of Southern Nigeria. Why the Bat flies by Night. Longmans, Green and Co., London, New York, Bombay & Calcutta. 1910. Disponível em: <https://www.worldoftales.com/African_folktales/Nigerian_folk-tale_7.html#gsc.tab=0>. Acessado em: 15. out. 2025. Adaptado)

01. Qual é o objetivo principal do texto?

- A) Apresentar a melhor forma de preparar uma receita que usa a fervura.
- B) Indicar quais são as características de uma boa e de uma má amizade.
- C) Explicar a origem de um comportamento natural por meio da imaginação.
- D) Exemplificar elementos da cultura nigeriana, tais como comidas e animais típicos.
- E) Demonstrar que os animais também podem ter nomes, esposas e reis.

02. Qual par de palavras a seguir, retiradas do texto, é formado por palavras cognatas (aquelas que têm a mesma origem etimológica) no inglês e no português?

- A) Food and water.
- B) Home and body.
- C) Bat and rat.
- D) Soup and habits.
- E) Usual and people.

03. The folk tale "Why the Bat Flies by Night" explains why the bat comes out only at night. Based on the events in the story, which implicit opinion or moral does the text express about the bat's behavior?

- A) A curiosidade é a melhor forma de aprendizado.
- B) Os animais devem viver em harmonia com a natureza.
- C) A preguiça é a principal causa da má sorte.
- D) O trabalho em equipe é a fonte de amizades mais profundas.
- E) A inveja e a mentira acabam trazendo punição.

Analise os textos e as imagens a seguir e responda às questões 04 e 05.

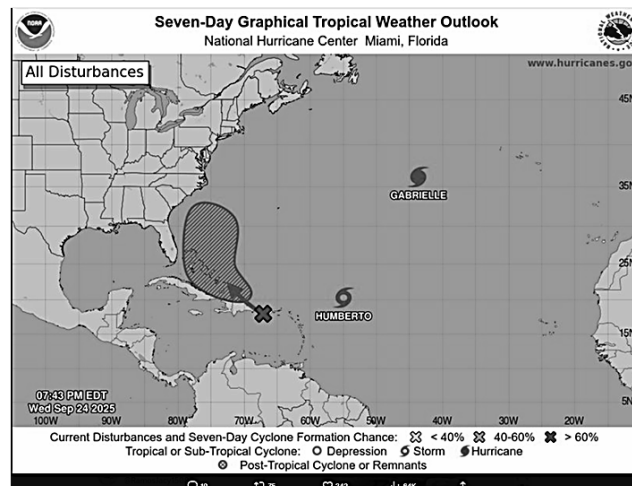
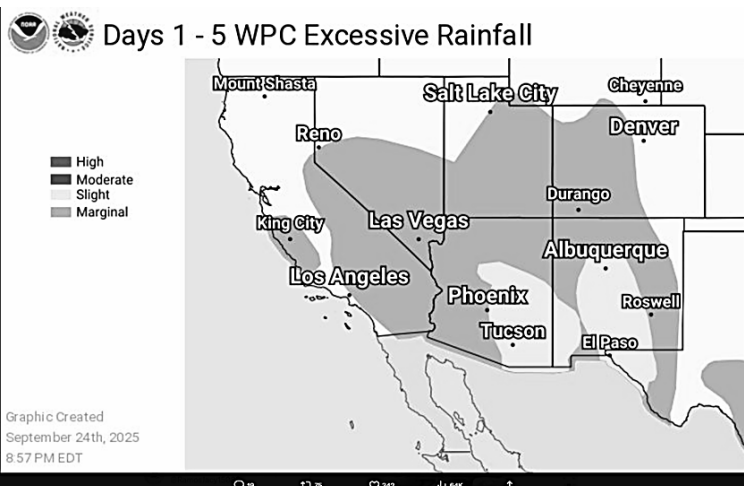


National Weather Service

@NWS



In Arizona and New Mexico, heavy to excessive rainfall from monsoon thunderstorms may bring isolated flash and urban flooding Thursday into Sunday. The close proximity of Tropical Storm Humberto and a tropical wave (AL94) could lead to interaction between them, and details of their long-range track and intensity forecasts, and any potential impacts, are more uncertain than usual. [weather.gov](https://www.weather.gov)



nogps
@nogps1



Whatever the excuse they give us.. 100-year storms, the climate change crisis scam...

Please remember, this is not just weather. This is fully weaponized weather!

Our governments & military are using this technology against us! The very people that should be protecting us..



(Disponível em: <<https://x.com/NWS/status/1971016856111546673>, <https://x.com/nogps1/status/1977310986676936816>>. Acessado em 15 out. 2025 às 17:33.)

04. Os textos são exemplos de tuítes, ou seja, textos curtos publicados na rede social X. Um deles se refere a uma notícia real, e outro é o que chamamos de fake news. Considerando o que você conhece sobre o assunto e a organização textual dos dois tuítes, qual característica presente em um deles dá maior credibilidade e indica que se trata de uma notícia real?

- A) A presença de imagens, sejam elas mapas ou vídeo.
- B) O maior número de comentários, curtidas e repostagens.
- C) A indicação da fonte, que é um site de domínio governamental.
- D) A marca ou o selo de perfil verificado, ao lado do nome do perfil.
- E) A menção a instituições idôneas, como o governo e os militares.

05. Qual das seguintes palavras, retiradas do texto, melhor representa um efeito negativo provocado por questões climáticas que afeta as pessoas principalmente nas grandes cidades?

- A) rainfall.
- B) scam.
- C) thunderstorms.
- D) flooding.
- E) forecasts.

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA

06. Leia o trecho a seguir

“JOÃO GRILO: Quem não tem cão caça com gato.

MULHER: Como é?

JOÃO GRILO: Quem não tem cão caça com gato e eu arranjei um gato que é uma beleza para a senhora”.

(SUASSUNA, Ariano. **Auto da Compadecida**. 24. ed. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2018)

No diálogo, a fala da personagem Mulher - “Como é?”- cumpre qual função de linguagem?

- A) Referencial, pois descreve uma situação real de forma objetiva.
- B) Metalinguística, pois explica o significado do provérbio.
- C) Conativa, pois busca influenciar o comportamento de João Grilo.
- D) Fática, pois tem a finalidade de testar o canal e garantir a comunicação.
- E) Poética, pois explora a sonoridade e a forma da linguagem.

07. Leia o texto a seguir:

Todas as variedades linguísticas são estruturadas, e correspondem a sistemas e subsistemas adequados às necessidades de seus usuários. [...] A língua padrão, por exemplo, embora seja uma entre as muitas variedades de um idioma, é sempre a mais prestigiosa, porque atua como modelo, como norma, como ideal linguístico de uma comunidade.

(CUNHA, Celso; Cintra Lindley. *Nova gramática do português contemporâneo* 7. ed., reimpr. Rio de Janeiro : Lexikon, 2017)

Com base no texto, assinale a alternativa correta.

- A) A língua é um conjunto de variedades linguísticas, em que a língua padrão recebe maior prestígio social e funciona como modelo.
- B) A língua não admite variação, sob pena de perda de qualidade.

- C) A modalidade oral é sempre a mais prestigiada, por ser usada no dia a dia.
- D) Toda mudança linguística é negativa e deve ser evitada para preservar a língua.
- E) A língua padrão é considerada a única forma correta e legítima de expressão em todos os contextos.

08. No anúncio a seguir, a propaganda associa uma verdura (rúcula) a um personagem de quadrinhos e do cinema (o incrível Hulk), explorando o humor, para valorizar os produtos da marca. O efeito de sentido é construído, principalmente, por meio de:



(Disponível em: <https://www.folha1.com.br/_midias/wp/blogs/imaginar/files/2011/04/hort-12.jpg>. Acesso em: 10 out 2025)

- A) recurso morfológico, porque o artigo definido “a” antes de “rúcula” reforça a ideia de individualização da personagem.
- B) recurso sintático, já que a posição do sujeito no início da frase cria a ideia de destaque.
- C) recurso semântico, pois a expressão “A incrível rúcula” evoca, por intertextualidade, o título “O incrível Hulk”, transferindo atributos de força para a verdura.
- D) recurso estilístico, porque o anúncio tem como objetivo embelezar poeticamente a linguagem.
- E) recurso pragmático, porque o humor só ocorre se o leitor conhecer os valores nutricionais da rúcula.

Leia o texto a seguir para responder às questões **09** e **10**.

Em 31 de dezembro de 1925, Manuel Bandeira publicou no jornal *A Noite* o "Poema tirado de uma notícia de jornal", em que reconta de forma poética a morte de João Gostoso, carregador de feira que se afogou na Lagoa Rodrigo de Freitas. Anos depois, descobriu-se que João Gostoso existiu de fato e aparecera em reportagens policiais de diferentes periódicos cariocas. A obra de Bandeira, ao migrar do jornal para o livro *Libertinagem* (1930), consolidou-se como um marco modernista, ao transformar a notícia jornalística em criação literária.

João Gostoso era carregador de feira livre e morava no morro da Babilônia num barracão sem número
Uma noite ele chegou no bar Vinte de Novembro
Bebeu
Cantou
Dançou
Depois se atirou na lagoa Rodrigo de Freitas e morreu afogado.

(BANDEIRA, Manuel. *Libertinagem*. Rio de Janeiro: José Olympio, 1930)

09. Se o episódio narrado por Bandeira fosse transposto para uma reportagem jornalística, a condição de circulação e de recepção seria alterada, pois o objetivo central seria:

- A) o jornalismo usa metáforas e exageros para emocionar, e a literatura mostra apenas dados objetivos.
- B) o jornalismo e a literatura cumprem exatamente a mesma função social, só mudando o suporte.
- C) o jornalismo se preocupa com a fantasia, e a literatura com a verdade.
- D) jornalismo e literatura não têm nenhuma relação, pois tratam de temas totalmente diferentes.
- E) no jornalismo, o objetivo é informar os fatos, enquanto na literatura o poeta recria os fatos com liberdade criativa.

10. No poema, a pontuação é mínima: não há vírgulas nem pontos finais ao longo do texto (exceto no fim). Esse uso particular dos sinais gráficos contribui para:

- A) garantir a métrica rígida e o esquema fixo de rimas, característicos da poesia tradicional.
- B) impor a pausa obrigatória entre cada palavra, tornando o poema mais formal e objetivo.
- C) sugerir fluidez e oralidade, como se fosse uma fala contínua, aproximando o poema de uma notícia relatada de forma rápida.
- D) criar incoerência no relato, já que a ausência de pontuação impede a compreensão do texto.
- E) reforçar o caráter humorístico do poema, por meio do uso exagerado de sinais de exclamação.

11. Leia a tirinha a seguir.



(Disponível em: <<https://www.tumblr.com/tirasarmandinho>>. Acesso em: 08 out. 2025)

No segundo quadrinho, a fala do pai "Pode ser transmitido pelos pais, amigos da escola e até pela tevê!" No contexto, o efeito de sentido gerado por essa escolha é o de:

- A) reforçar a ideia de que o preconceito é uma doença contagiosa.
- B) diminuir a gravidade do preconceito, comparando-o a algo inofensivo.
- C) sugerir que o preconceito é uma característica inata das pessoas.
- D) apontar a origem genética do preconceito.
- E) desviar o foco da discussão para a televisão como única fonte de preconceito.

Leia o texto a seguir e responda às questões **12** e **13**.

Ao mesmo tempo que exercitamos nossa livre opinião, ficamos cada vez menos tolerantes com a opinião alheia. Passamos o dia lendo posts que nos incomodam, e às 18 horas nos vemos extremamente fatigados sem saber o motivo. Uma pesquisa do jornal norte-americano *The New York Times* mostrou que a raiva é uma das principais emoções que nos fazem compartilhar coisas, mas é também a que mais demora a passar. Ficamos remoendo o assunto até ter uma gastrite. Queremos "descurtir" mil vezes aquele post que nos causa espécie. Queremos voltar lá para deixar 500 comentários raivosos mostrando que a pessoa está completamente errada. Sério?

Quando foi que a internet virou essa grande dor de estômago? Tem muita coisa legal e construtiva rolando na ~grande rede mundial de computadores~, foque seu tempo e energia nelas, mude seu humor, torne-se mais produtivo e seja feliz. PAZ!

(GRANJA, Bia. Vivemos a era do textão no Facebook. Disponível em: <<https://revistagalileu.globo.com/Revista/noticia/2015/05/vivemos-era-do-textao-no-facebook.html>>. Acesso em: 6 out. 2025)

12. No trecho "Queremos 'descurtir' mil vezes aquele post que nos causa espécie. Queremos voltar lá para deixar 500 comentários raivosos mostrando que a pessoa está completamente errada. Sério?", o ponto de interrogação após "Sério?" tem como principal função:

- A) indicar uma pergunta direta que o autor espera que o leitor responda.
- B) expressar uma dúvida genuína do autor sobre o comportamento descrito.
- C) enfatizar a incredulidade ou o espanto do autor diante da situação apresentada.
- D) sinalizar uma pausa breve na leitura para as reflexões do leitor.
- E) marcar o final de uma frase declarativa, com entonação ascendente.

13. O texto utiliza expressões como “posts”, “descurtir” e “grande rede mundial de computadores”. Essas escolhas lexicais e estilísticas demonstram uma variação linguística alinhada à qual contexto?

- A) Variação regional, com termos específicos de uma localidade brasileira.
- B) Variação histórica, empregando vocabulário arcaico para um efeito de seriedade.
- C) Variação social, utilizando gírias e jargões de grupos específicos da sociedade.
- D) Variação situacional, adaptando a linguagem ao contexto informal e digital.
- E) Variação fonética, explorando a sonoridade das palavras para um efeito poético.

Leia o texto a seguir e responda às questões **14** e **15**.

Descreve o que era naquele tempo a cidade da Bahia

A cada canto um grande conselheiro,
Que nos quer governar a cabana e vinha;
Não sabem governar sua cozinha,
E podem governar o mundo inteiro.

Em cada porta um bem frequente olheiro,
Que a vida do vizinho, e da vizinha
Pesquisa, escuta, espreita e esquadrinha,
Para o levar à praça e ao terreiro.

Muitos mulatos desavergonhados,
Trazidos sob os pés os homens nobres,
Posta nas palmas toda a picardia,

Estupendas usuras nos mercados,
Todos os que não furtam muito pobres:
E eis que a cidade da Bahia.

(MATOS, Gregório de. Descreve o que era naquele tempo a cidade da Bahia. In: MATOS, Gregório de. *Poemas escolhidos de Gregório de Matos*. São Paulo: Companhia das Letras, 2010. p. 45)

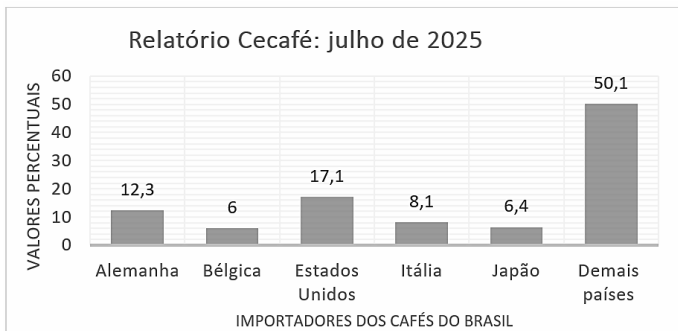
14. O poema de Gregório de Matos se insere no contexto da Literatura Brasileira do período colonial. Qual a principal característica da poesia satírica desse período, exemplificada no poema?

- A) A idealização da natureza e do amor, com temas pastoris.
- B) A exaltação dos heróis nacionais e dos feitos históricos.
- C) A crítica aos costumes, à corrupção e à hipocrisia da sociedade colonial.
- D) A valorização da fé e dos dogmas religiosos, com temas sacros.
- E) A busca pela perfeição formal e pela mitologia clássica.

15. No primeiro quarteto, o verso “Não sabem governar sua cozinha, / E podem governar o mundo inteiro.” apresenta uma figura de linguagem que intensifica a crítica do eu lírico. Qual figura de linguagem é essa e qual seu efeito de sentido?

- A) Metáfora, comparando a cozinha ao mundo, indicando a complexidade da tarefa de governá-la.
- B) Catacrese, indicando a capacidade dos conselheiros para ridicularizá-los.
- C) Zeugma, apresentando uma ideia aparentemente contraditória, mas com sentido lógico.
- D) Eufemismo, suavizando a crítica aos conselheiros.
- E) Antítese, ao contrastar a incapacidade de gerir o pequeno com a pretensão de gerir o grande, gerando ironia.

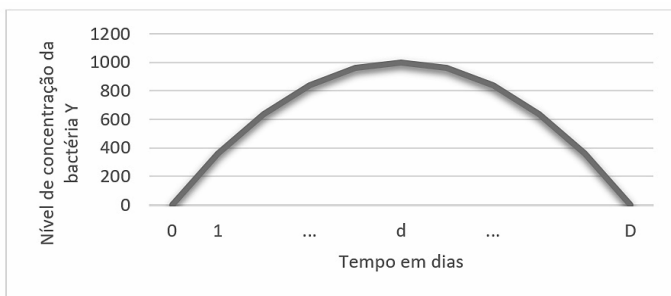
16. Tendo como referência os dados do *Relatório do Cecafé* (Embrapa, jul. 2025), verificou-se que os cinco principais países destinatários das exportações dos cafés do Brasil, na safra 2024-2025, em ordem decrescente, foram: Estados Unidos (17,1%), Alemanha (12,3%), Itália (8,1%), Japão (6,4%) e Bélgica (6%). Os outros países importadores dos cafés do Brasil completaram os 100% das vendas. Em relação aos países fora do grupo dos cinco maiores importadores, a soma de suas importações dos cafés totalizou 9,70 milhões de sacas de 60 kg.



Com base nessas informações, quantos milhões de sacas de 60 kg, aproximadamente, foram exportadas para os Estados Unidos?

- A) 1,17 milhões.
- B) 1,24 milhões.
- C) 1,56 milhões.
- D) 2,39 milhões.
- E) 3,31 milhões.

17. Por meio do uso de um antibiótico X, a concentração de uma bactéria Y na corrente sanguínea de um animal foi totalmente controlada. Em um período de D dias, o nível de concentração foi descrito pela função $f(d) = -40d^2 + 400d$, em que d representa o tempo, em dias, com $1 \leq d \leq D$ e $f(D) = 0$.



Com base nessas informações, é correto afirmar que a concentração de bactérias foi máxima no dia:

- A) $d = 3$.
- B) $d = 5$.
- C) $d = 7$.
- D) $d = 9$.
- E) $d = 10$.

18. Duas marcas de achocolatado em pó, A e B, de mesma qualidade, estão sendo vendidas em um supermercado nas seguintes condições: a lata de 370g da marca A custa R\$9,99, enquanto a lata de 800g da marca B custa R\$19,44. Sabendo que o preço por grama da lata de 800g da marca A foi calculado proporcionalmente ao preço da lata de 370g da mesma marca, quanto representa, em percentual, a economia ao se comprar uma lata de 800g da marca B em vez de uma de 800g da marca A?

- A) 3%.
- B) 5%.
- C) 7%.
- D) 10%.
- E) 13%.

19. Um azulejista foi contratado para assentar pisos em uma sala retangular com 8 metros de largura e 12 metros de comprimento. O proprietário optou por um piso de porcelanato quadrado, com dimensões de 80 cm × 80 cm. Esse piso é comercializado em caixas com 3 unidades, ao preço de R\$ 95,00 por caixa. Considerando a recomendação de adquirir 10% a mais de pisos para cobrir eventuais perdas durante a instalação, qual será o valor total a ser investido na compra do revestimento para a sala?

- A) R\$ 5.050,00.
- B) R\$ 5.125,00.
- C) R\$ 5.225,00.
- D) R\$ 5.335,00.
- E) R\$ 5.450,00.

20. Para a reestruturação do projeto pedagógico do curso de Matemática de uma universidade, o colegiado do curso decidiu formar uma comissão composta por 6 docentes, sendo 2 da área de Educação Matemática, selecionados entre 3 professores disponíveis; 2 da área de Matemática Aplicada, selecionados entre 4 disponíveis; e 2 da área de Matemática Pura, selecionados entre 5 disponíveis. Considerando que os professores são escolhidos dentro de suas respectivas áreas e que a ordem de seleção não interfere na formação da comissão, quantas comissões diferentes podem ser formadas?

- A) 160.
- B) 180.
- C) 220.
- D) 240.
- E) 360.

21. Um paciente com 40 kg foi diagnosticado com uma infecção grave. O médico prescreveu o uso de um antibiótico X na dosagem de 60 mg por quilo de peso corporal por dia, dividida em 3 doses diárias, durante 10 dias. Sabendo que o medicamento está disponível apenas na forma de suspensão oral, na concentração de 400 mg a cada 5 ml, e que cada frasco contém 100 ml, quantos frascos serão necessários para a realização completa do tratamento?

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 4.
- E) 5.

22. João emprestou R\$ 800,00 ao seu irmão Marcos, mas, por se tratar de um empréstimo familiar, João optou por aplicar um reajuste mais suave, atualizando o valor da dívida mensalmente com o acréscimo de uma quantia fixa r . Com isso, os valores mensais da dívida passaram a formar uma progressão aritmética (PA), representada pela sequência a_1, a_2, \dots, a_n , com primeiro termo $a_1 = 800 + r$, sendo r a razão da PA, e a_n representando o valor atualizado da dívida no mês n . Sabendo que Marcos quitou a dívida ao completar um ano, pagando o valor de R\$ 1.196,00, qual seria o valor pago por Marcos se ele tivesse quitado a dívida no 10º mês?

- A) R\$ 1.130,00.
- B) R\$ 1.143,00.
- C) R\$ 1.157,00.
- D) R\$ 1.163,00.
- E) R\$ 1.176,00.

23. Em um exercício de conversão de bases numéricas, um aluno se depara com a seguinte equação: $x + (1101)_2 = (507)_8$. Sabendo que os números estão representados nas bases indicadas (binária e octal), determine o valor de x na base decimal.

- A) $x = 301$.
- B) $x = 313$.
- C) $x = 314$.
- D) $x = 317$.
- E) $x = 320$.

24. Em uma loja de artigos artesanais do mercado central de Campo Grande, há um pote com guampas que diferem apenas pela cor das pedras que a decoram. Entre essas guampas, 12 são de pedras verdes, 8 são de pedras azuis, 14 são de pedras alaranjadas e 6 são de pedras amarelas. Fran trabalha nessa loja e vai retirar, aleatoriamente, uma dessas guampas.

A porcentagem de chance de Fran retirar uma guampa da cor verde ou alaranjada, em relação ao total de guampas, é de:

- A) 30%.
- B) 35%.
- C) 50%.
- D) 65%.
- E) 80%.

25. Em uma fazenda do Pantanal, um pesquisador mede a quantidade de duas espécies de aves, araras e tuiuiús, que frequentam duas áreas: Área A e Área B. Na Área A, ele contou 30 aves ao todo, sendo que o número de araras era o dobro do número de tuiuiús. Na Área B, ele contou 15 aves, com 5 araras a mais do que tuiuiús.

Se chamarmos:

- x = número de araras.
- y = número de tuiuiús,

as informações permitem montar um sistema de equações, e, ao resolver esse sistema, obtém-se o número de araras e de tuiuiús observados em cada área. Os valores correspondentes para araras e tuiuiús das duas áreas são, respectivamente:

- A) 15 araras e 30 tuiuiús.
- B) 20 araras e 10 tuiuiús.
- C) 20 araras e 25 tuiuiús.
- D) 25 araras e 20 tuiuiús.
- E) 30 araras e 15 tuiuiús.

26. Durante um clássico futebolístico no Estádio Moreirão, os organizadores estimaram que havia cerca de 25.200 espectadores presentes. O engenheiro responsável pela medição da energia elétrica consumida durante o evento anotou um valor de 3.250.000 Wh. Para registrar o dado em um relatório técnico, ele precisa escrever o consumo em notação científica, mantendo três algarismos significativos.

A forma correta de expressar esse valor é:

- A) $3,250 \times 10^6$ Wh.
- B) $3,25 \times 10^6$ Wh.
- C) $32,5 \times 10^5$ Wh.
- D) $2,52 \times 10^4$ Wh.
- E) $25,2 \times 10^3$ Wh.

27. Durante uma caminhada ecológica no Parque dos Poderes, um grupo de estudantes organizou uma trilha com dois tipos de trechos:

- trechos de mata fechada, onde o visitante pode escolher 3 trilhas diferentes;
- trechos de campo aberto, onde há 2 opções de percurso.

Cada visitante deve escolher um trecho de mata fechada ou um trecho de campo aberto para percorrer. A quantidade de possibilidades de escolha que cada visitante tem é de:

- A) 1.
- B) 2.
- C) 3.
- D) 5.
- E) 6.

28. Em um passeio educativo em Bonito, um grupo de alunos observou 3 tipos de animais: tucanos (T), quatis (Q) e capivaras (C).

Em cada ponto de parada, eles registram um animal que viram e o tipo de solo onde foi visto: gramado (G) ou asfalto (A).

Usando um diagrama de árvore para representar todas as possíveis observações (animal + tipo de solo), o número total de resultados possíveis é:

- A) 3.
- B) 5.
- C) 6.
- D) 8.
- E) 9.

29. Uma empresa de transporte usa caminhões para levar cargas entre Campo Grande e Corumbá. Sabe-se que a velocidade média do caminhão e o tempo total de viagem estão relacionados de forma inversamente proporcional, enquanto o combustível consumido é diretamente proporcional à velocidade. Em uma viagem de teste, um caminhão viajou a 60 km/h, levando 10 horas e consumindo 40 litros de combustível.

Se outro caminhão fizer o mesmo trajeto a 90 km/h, mantendo as condições de carga e de estrada, o produto do consumo de combustível pelo tempo gasto de viagem será de:

- A) 650.
- B) 600.
- C) 450.
- D) 400.
- E) 300.

30. Durante a montagem de uma roda-gigante em formato circular no Parque das Nações Indígenas, em Campo Grande, o engenheiro decidiu fixar 8 cabines igualmente espaçadas ao longo da borda da roda. Para garantir a simetria perfeita, ele projetou as cabines de modo que suas posições formem um polígono regular inscrito na circunferência da roda.

Sabendo que o raio da roda é de 10 metros, a distância, aproximada, entre duas cabines vizinhas é de:

(use, caso seja necessário, $\text{sen}(22,5^\circ) \approx 0,3827$)

- A) 6,0 m.
- B) 7,6 m.
- C) 8,0 m.
- D) 9,5 m.
- E) 12,0 m.

CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS

31. O texto a seguir define um grupo de seres vivos em relação às suas principais características e a seus habitats. Eles possuem quatro características básicas: fendas faringianas, cauda muscular pós-anal, cordão nervoso dorsal oco e notocorda. Habitam vários ambientes: aquáticos, terrestres, áridos e gelados. Não são os mais numerosos, porém, são os mais conhecidos. Trata-se dos:

- A) equinodermos.
- B) artrópodes.
- C) cnidários.
- D) cordados.
- E) moluscos.

32. A evolução biológica é um dos pilares da Biologia e sua compreensão tem sido moldada por diferentes teorias ao longo da história. A teoria proposta por Jean-Baptiste Lamarck, no início do século XIX, defendia que as características adquiridas durante a vida de um organismo, em resposta a pressões ambientais, poderiam ser transmitidas aos seus descendentes. Em contraste, a teoria da Seleção Natural, formulada por Charles Darwin e Alfred Russel Wallace, propôs que a evolução ocorre pela seleção de variações preexistentes na população. A Teoria Sintética da Evolução, ou

Neodarwinismo, integra o conceito de seleção natural com as descobertas da genética moderna, como a mutação, a recombinação gênica e a deriva genética, explicando as fontes de variabilidade sobre as quais a seleção natural atua. Em uma comparação entre as duas teorias, qual das seguintes alternativas expressa a principal diferença conceitual entre o Lamarckismo e a teoria de Darwin-Wallace?

- A) O Lamarckismo postula que a variabilidade genética é resultado de mutações aleatórias, enquanto Darwin e Wallace defendiam que os indivíduos se modificavam intencionalmente.
- B) A teoria de Darwin-Wallace afirma que as espécies se adaptam ao ambiente por meio do uso e desuso de seus órgãos, enquanto Lamarck refuta essa ideia.
- C) A principal diferença reside no mecanismo de herança: Lamarck acreditava na herança de caracteres adquiridos durante a vida, enquanto a teoria de Darwin-Wallace não abordava diretamente o mecanismo de herança, mas o Neodarwinismo o faz por meio da genética.
- D) Ambas as teorias concordam que a seleção natural age sobre variações já existentes, mas o Lamarckismo adiciona a ideia de que o uso constante de um órgão o fortalece e o desuso o atrofia.

E) O Lamarckismo defende que as espécies atuais são descendentes de formas extintas, enquanto Darwin e Wallace acreditavam que a extinção não ocorria na natureza, sendo todas as espécies transformações de outras ainda existentes.

33. Em um ecossistema, os fatores limitantes são condições ou recursos que restringem o crescimento, a distribuição ou a abundância de uma população. Em ambientes desérticos, por exemplo, a escassez de água é o principal fator limitante, moldando a evolução de plantas e de animais que ali habitam, para desenvolver estratégias de conservação de água. Em um ambiente de manguezal, que é um ecossistema de transição entre o ambiente terrestre e o marinho, os organismos enfrentam condições extremas, como alta salinidade, baixa oxigenação do solo e as oscilações das marés. A capacidade de um organismo de se adaptar a esses desafios é determinante para sua sobrevivência. Considerando a introdução de uma espécie de peixe de água doce em um manguezal, qual fator abiótico será o mais limitante e por quê?

- A) A baixa disponibilidade de alimentos, uma vez que a flora e a fauna do manguezal são diferentes daquelas encontradas em rios e lagos.
- B) A ausência de competidores de mesma espécie, o que levaria à extinção por falta de parceiros para a reprodução.
- C) As altas temperaturas do manguezal, que dificultam a respiração e aumentam a taxa metabólica do peixe de água doce.
- D) A alta densidade de predadores, como aves marinhas e outros peixes carnívoros, que são mais numerosos no manguezal.
- E) A alta salinidade da água, que exige adaptações fisiológicas complexas para a osmorregulação, um processo que a espécie de água doce não possui.

34. A saúde e o bem-estar da população, especialmente da juventude, dependem de medidas de prevenção e de educação. A automedicação, por exemplo, é uma prática arriscada, pois o uso de medicamentos sem orientação médica pode levar a efeitos colaterais graves, mascarar sintomas de doenças sérias ou causar intoxicação. As Infecções Sexualmente Transmissíveis (ISTs), por sua vez, representam um risco significativo, e a prevenção é a chave para a sua erradicação. O uso de entorpecentes também é um problema de saúde pública, com impactos negativos na saúde mental e física do indivíduo. Considerando as vulnerabilidades ligadas às práticas da juventude, qual das seguintes ações é a mais eficaz para a prevenção tanto de ISTs quanto de riscos de intoxicação por medicamentos?

- A) O uso de pílulas anticoncepcionais, que previnem a gravidez e também oferecem proteção contra a maioria das ISTs.
- B) A automedicação com antibióticos para tratar infecções virais, pois fortalece o sistema imunológico.
- C) A utilização de métodos de barreira, como preservativos, e a busca por orientação médica e farmacêutica antes de tomar qualquer medicamento.

D) O uso de entorpecentes em pequenas doses, pois o risco de overdose é reduzido.

E) O consumo de suplementos alimentares e vitaminas em altas doses, pois isso fortalece o corpo para resistir a doenças e toxinas.

35. A morfofisiologia dos sistemas nervoso e endócrino é essencial para a coordenação e o controle das funções corporais, garantindo a homeostase. O sistema nervoso, com sua comunicação rápida por meio de impulsos elétricos, e o sistema endócrino, com sua comunicação mais lenta e duradoura por meio de hormônios, trabalham em conjunto. Uma das demonstrações mais clássicas dessa integração é a resposta de "luta ou fuga" diante de uma situação de perigo. O sistema nervoso simpático, uma parte do sistema nervoso autônomo, é ativado e estimula a medula adrenal a secretar hormônios como a adrenalina e a noradrenalina. Esses hormônios preparam o corpo para uma ação imediata. Qual das alternativas descreve a resposta fisiológica esperada após a liberação de adrenalina no organismo?

- A) Redução da frequência cardíaca e do fluxo sanguíneo para os músculos esqueléticos, pois o corpo entra em um estado de repouso para conservar energia.
- B) Aumento da atividade do sistema nervoso parassimpático, que é responsável por restaurar a homeostase após o perigo passar.
- C) Diminuição da glicose sanguínea, pois o hormônio glucagon é liberado para armazenar o excesso de açúcar no fígado.
- D) Aceleração dos batimentos cardíacos, dilatação das pupilas e aumento da respiração, pois o corpo se prepara para gastar grandes quantidades de energia rapidamente.
- E) O sistema endócrino se desliga, e o sistema nervoso assume o controle total das respostas do corpo até que o perigo passe.

36. Um caminhão de grande porte inicia a descida de uma rampa inclinada em relação à horizontal com velocidade de 20 m/s. O motorista aciona os freios, e as rodas travam, provocando deslizamento entre os pneus e o asfalto. Sabendo que o coeficiente de atrito cinético entre os pneus e a pista é $\mu = 0,6$ e considerando $g = 10 \text{ m/s}^2$, determine qual deve ser a inclinação máxima da rampa (em graus) para que o atrito entre os pneus travados e a pista seja capaz de imobilizar o veículo.

(Sendo dado:

$$\text{Tg } 30^\circ \approx 0,58$$

$$\text{Tg } 45^\circ = 1,0$$

$$\text{Tg } 60^\circ = 1,73)$$

- A) Entre 0 e 20°.
- B) Entre 20 e 40°.
- C) Entre 40 e 60°.
- D) Entre 60 e 80°.
- E) Entre 80 e 100°.

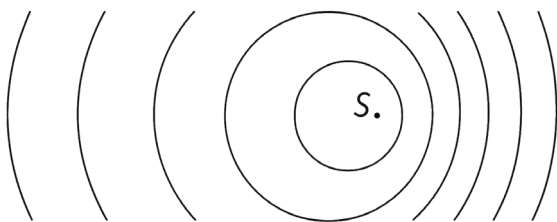
37. Quando a radiação solar (principalmente na faixa do visível) incide sobre a superfície terrestre, parte dela é absorvida e parte é refletida. A energia absorvida é reemitida em forma de radiação infravermelha. Gases presentes na atmosfera, como dióxido de carbono (CO_2), metano (CH_4) e vapor d'água, absorvem essa radiação infravermelha, refletindo parte dela de volta à superfície e contribuindo para o efeito estufa. Considere que alterações nos ciclos biogeoquímicos podem aumentar a concentração desses gases de efeito estufa. Como consequência, será correto observar que:

- A) o aumento de gases do efeito estufa diminui o índice de radiação solar refletida pela Terra, provocando resfriamento global.
- B) o aumento de CO_2 atmosférico resulta em menor absorção de radiação infravermelha pelos gases, reduzindo o efeito estufa.
- C) mudanças antrópicas no ciclo do carbono podem intensificar a absorção de radiação infravermelha pela atmosfera, favorecendo o aquecimento global.
- D) apenas o ciclo do oxigênio influencia na retenção de energia térmica pela atmosfera.
- E) o vapor d'água não participa da absorção de radiação infravermelha na atmosfera terrestre.

38. Dois corpos, *A* e *B*, inicialmente em repouso sobre uma superfície horizontal sem atrito, são lançados em sentidos opostos, devido à liberação de uma mola sem massa inicialmente comprimida entre eles. Após a separação, o corpo *A* adquire velocidade de 5 m/s, enquanto o corpo *B* passa a mover-se com velocidade de 2 m/s na mesma direção, mas no sentido oposto do corpo *A*. Desconsiderando quaisquer forças externas, a razão entre as massas dos corpos m_A/m_B é de:

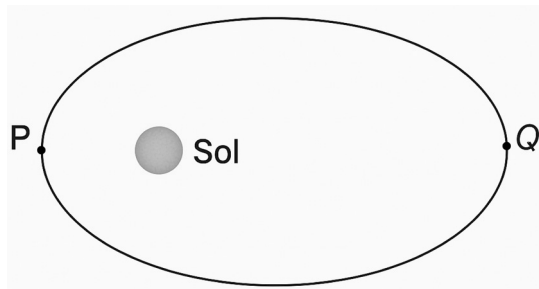
- A) 2/5.
- B) 4/25.
- C) 5/2.
- D) 16/6.
- E) 25/4.

39. Um pequeno objeto vibrante *S* desloca-se sobre a superfície de um tanque de ondas, produzindo frentes de onda concêntricas, como mostra a figura a seguir. As frentes de onda propagam-se com velocidade *v*. Considerando o padrão das frentes de onda observadas, a direção e o módulo da velocidade do objeto, em relação à velocidade das ondas geradas, são, respectivamente:



- A) para a direita, igual a *v*.
- B) para a direita, menor que *v*.
- C) para a esquerda, menor que *v*.
- D) para a esquerda, maior que *v*.
- E) para a esquerda, igual a *v*.

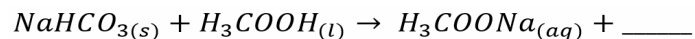
40. Um asteroide move-se em uma órbita elíptica ao redor do Sol, que ocupa um dos focos, conforme representado na figura a seguir. À medida que o asteroide se desloca do ponto P para o ponto Q em sua órbita, qual das grandezas a seguir aumenta?



- A) Velocidade.
- B) Momento angular.
- C) Momento linear.
- D) Energia cinética.
- E) Energia potencial.

41. Encontramos várias receitas caseiras de produtos de limpeza na internet, e a maioria delas utiliza produtos químicos facilmente adquiridos em supermercados e em farmácias. Dois ingredientes muito utilizados são o vinagre (ácido acético) e o bicarbonato de sódio, que reagem produzindo um gás não inflamável.

Analise a equação química da reação a seguir, e assinale a alternativa correta sobre a classificação do tipo de reação e o gás liberado.



- A) Ácido-base e $\text{H}_2\text{O}_{(l)} + \text{H}_2(g)$.
- B) Neutralização e $\text{H}_2\text{O}_{(l)} + \text{CO}_{2(g)}$.
- C) Oxidação e $\text{H}_2\text{O}_{(l)} + \text{O}_{2(g)}$.
- D) Síntese e $\text{H}_2\text{O}_{(l)} + \text{H}_2(g)$.
- E) Solubilização e $\text{H}_2\text{O}_{(l)} + \text{CO}_{(g)}$.

42. Ao longo da história, diversos cientistas propuseram modelos atômicos para explicar a constituição da matéria.

Sobre a evolução desses modelos, assinale a alternativa correta.

- A) O modelo de Thomson afirmou que o átomo era indivisível e não continha partículas carregadas.
- B) O modelo de Dalton descreveu o átomo como uma esfera maciça e indivisível, semelhante a uma bola de bilhar.
- C) O modelo de Bohr propôs que os elétrons se movem em órbitas aleatórias e sem níveis definidos de energia.
- D) O modelo de Rutherford demonstrou que o átomo é totalmente maciço e que os elétrons não se movimentam ao seu redor.
- E) O modelo atual de Schrödinger e Heisenberg considera o átomo como uma partícula única, sem regiões de probabilidade eletrônica.

43. A polaridade de uma ligação covalente é representada pelo momento dipolar ($\vec{\mu}$), ou dipolo elétrico, geralmente representado por um vetor orientado no sentido do elemento menos eletronegativo (polo positivo) para o elemento mais eletronegativo (polo negativo) (Usberco, 2024, p. 138).

A soma vetorial dos momentos dipolares de todas as ligações polares da molécula fornece o momento dipolar resultante ($\vec{\mu}_R$), que indica se a molécula é polar ($\vec{\mu}_R \neq 0$) ou apolar ($\vec{\mu}_R = 0$).

Quando a molécula é polar, é possível identificar as regiões de maior densidade de carga: δ^+ (carga positiva) e δ^- (negativa).

(USBERCO, João. *Química: área de Ciências da Natureza e suas Tecnologias*. São Paulo: Saraiva, 2024)

Considerando os valores de eletronegatividade dos elementos químicos listados a seguir, assinale a alternativa que apresenta corretamente: a diferença de eletronegatividade (ΔEN); o vetor momento dipolar resultante ($\vec{\mu}_R$) e a região da molécula com maior densidade de carga positiva (δ^+) e de carga negativa (δ^-), quando houver.

(Dado: valores de eletronegatividade: Flúor (F) = 4,0; Oxigênio (O) = 3,5; Nitrogênio (N) = 3,0; Bromo (Br) = 2,8; Carbono (C) = 2,5; Iodo (I) = 2,5; e Hidrogênio (H) = 2,1)

	ΔEN	$\vec{\mu}_R \neq 0$	δ^+	δ^-
A) H-Br	- 0,7	não	H	Br
B) C-O	1,0	sim	O	C
C) H-F	1,9	sim	H	F
D) H-I	0,4	não	I	H
E) N-O	0,5	não	O	N

44. Análise elementar é um método analítico utilizado para quantificar os elementos que compõem uma amostra. Suponha que um composto de fórmula molecular desconhecida seja constituído apenas por carbono (C), hidrogênio (H) e oxigênio (O). Os resultados da análise elementar de uma amostra pura indicaram: 40,95% de C, 4,58% de H e 54,5% de O. Sabe-se que a massa molar do composto é 176,2 g/mol. Qual é a fórmula molecular do composto? (Dados: C = 12 u.a, H = 1 u.a, O = 16 u.a)

- A) $C_6H_8O_6$.
- B) $C_8H_6O_4$.
- C) $C_6H_{10}O_4$.
- D) $C_8H_6O_6$.
- E) $C_8H_6O_2$.

45. A Tabela Periódica dos Elementos Químicos (TPEQ) sintetiza as propriedades químicas e físicas dos elementos químicos, relacionadas ao número atômico e à distribuição eletrônica nos orbitais atômicos. Uma das vantagens de conhecer a estrutura da TPEQ é a possibilidade de estudar as propriedades de um grupo de elementos de forma geral, sem a necessidade de analisar cada elemento isoladamente.

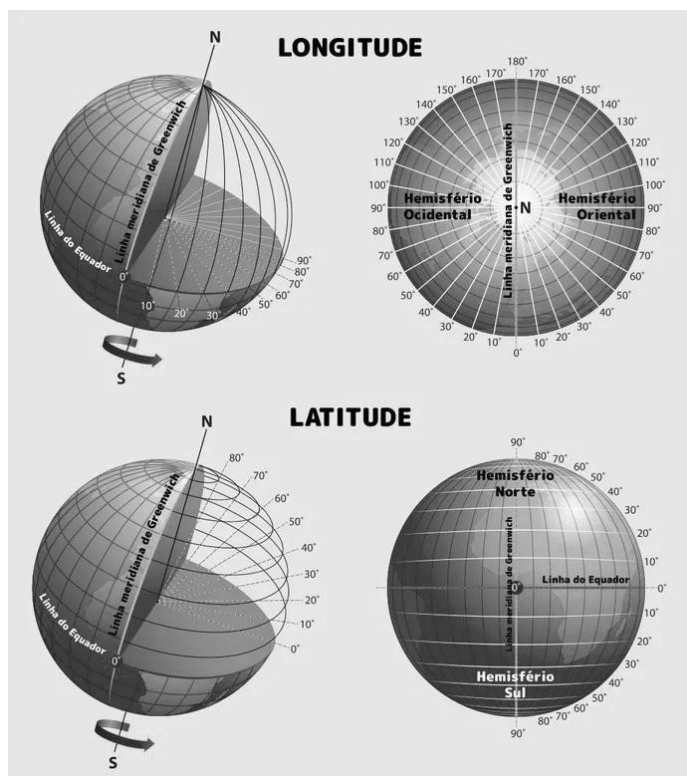
Outra vantagem é que podemos prever o número de elétrons que um átomo perde ou recebe em uma reação química. Nesse caso, a distribuição eletrônica dos elementos é alterada quando eles sofrem oxidação ou redução.

Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta a correta distribuição eletrônica (DE) de elementos químicos do grupo 1 ou do grupo 2 nas reações de produção de hidróxidos.

Elemento Químico e Z	Reação com água	DE do elemento oxidado
A) Ca (Z = 20)	$CaO_{(s)} + H_2O_{(l)} \rightarrow Ca(OH)_{2(s)}$	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$
B) K (Z = 19)	$K_{(s)} + H_2O_{(l)} \rightarrow KOH_{(s)} + H_{2(g)}$	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$
C) Li (Z = 3)	$Li_{(s)} + H_2O_{(l)} \rightarrow LiOH_{(s)} + H_{2(g)}$	$1s^2 2s^1$
D) Mg (Z = 12)	$MgO_{(s)} + H_2O_{(l)} \rightarrow Mg(OH)_{2(s)}$	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$
E) Na (Z = 11)	$Na_{(s)} + H_2O_{(l)} \rightarrow NaOH_{(s)} + H_{2(g)}$	$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$

CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

46.



(MARQUES, V. Geografia: Latitude e Longitude. *Toda Matéria*. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/latitude-e-longitude/>. Acesso em: 17 out. 2025)

Com base na análise da Figura, assinale a alternativa que apresenta a resposta correta.

- A) A latitude é uma linha horizontal que cruza o planeta. Ela é medida em graus, podendo variar de 0° a 90° em direção ao norte (N) ou ao sul (S), tendo como referência a Linha do Equador, que possui latitude de grau zero.
- B) A longitude é uma linha horizontal que atravessa o planeta. É medida em graus e pode variar de 0° até 90° em direção norte (N) ou sul (S), a partir da Linha do Equador, que possui a longitude zero.
- C) a latitude é uma linha vertical. É medida em graus e pode variar de 0° a 180° para Leste (L) ou para Oeste (O), a partir do Meridiano de Greenwich (latitude de grau zero).

- D) a longitude e a latitude são linhas horizontais que atravessam o planeta. As latitudes e as longitudes são medidas em graus e podem variar de 0° até 90° em direção norte (N) ou sul (S), a partir da Linha do Equador (longitude de grau zero).
- E) a latitude e a longitude são linhas verticais que cruzam o planeta. São medidas em graus e podem variar de 0° a 180° para Leste (L) ou para Oeste (O), a partir do Meridiano de Greenwich (meridiano de grau zero).

47. A transformação do espaço natural pelo homem gera mudanças significativas na paisagem e nas relações sociais. Qual alternativa relata essa relação entre a paisagem e o espaço, conforme abordado por Milton Santos, em sua obra intitulada *Metamorfoses do Espaço Habitado*?

- A) A paisagem resume-se a uma representação visual do espaço, sem influência das ações humanas.
- B) O espaço é um conceito que se refere apenas a áreas geográficas específicas, desconsiderando a dinâmica social.
- C) A paisagem natural e a artificial coexistem, mas a intervenção humana transforma a primeira na segunda, criando novas relações sociais.
- D) O espaço é fixo e imutável, enquanto a paisagem muda constantemente devido a fatores climáticos.
- E) A paisagem e o espaço são sinônimos, representando a mesma realidade geográfica em momentos históricos distintos.

48. "O dia 19 de abril foi escolhido no calendário em alusão ao Primeiro Congresso Indigenistas Interamericano, realizado em Patzcuaro, no México, em 1940. Há também o Dia Internacional dos Povos Indígenas, criado pela Organização das Nações Unidas (ONU) e celebrado no dia 9 de agosto".

(MATO GROSSO DO SUL, 2021, n. p.)

Sobre os povos indígenas de Mato Grosso do Sul, assinale a alternativa correta.

- A) Em Mato Grosso do Sul, há 5 povos indígenas Guarani, Tikuna, Caingangue, Macuxi e Yanomami.

- B) Em Mato Grosso do Sul, há 4 povos indígenas: Xavante, Guajajara, Terena e Potiguara.
- C) Em Mato Grosso do Sul, há 9 povos indígenas: Guarani, Tikuna, Caingangue, Macuxi, Yanomami Xavante, Guajajara, Terena e Potiguara.
- D) Em Mato Grosso do Sul, há 12 povos indígenas: Guarani, Kaiowá, Terena, Kadiwéu, Kinikinau, Atikun, Ofaié, Guató, Tikuna, Caingangue, Macuxi e Yanomami.
- E) Em Mato Grosso do Sul, há 8 povos indígenas: Guarani, Kaiowá, Terena, Kadiwéu, Kinikinau, Atikun, Ofaié e Guató.

49. Analise o seguinte quadro:

ASPECTO	DETALHES
Localização	Região Centro-Oeste do Brasil
Capital	Campo Grande
População Estimada	2,6 milhões de habitantes
Área Total	357.145,534 km ²
Principais Municípios	Campo Grande, Dourados, Corumbá, Três Lagoas
Economia	Baseada na pecuária e agricultura (soja-boi)
Produção Agrícola	Soja, milho, algodão, cana-de-açúcar
Pecuária	Terceiro maior rebanho de bovino de corte do Brasil
Indústria	Frigoríficos e indústria de fertilizantes em Três Lagoas
Cultura	Influências de povos paraguaios, bolivianos e gaúchos
Gastronomia	Churrasco, sopa paraguaia, puchero, saltenha, sobá
População Indígena	Segunda maior do Brasil (guaranis, terena, guató, kadiwéu)
Atrações Turísticas	Pantanal, Bonito (grutas, balneários, nascentes)
Biodiversidade	1,1 mil espécies de borboletas, 650 de aves, 120 de mamíferos
Clima	Tropical semiúmido e tropical de altitude; temperaturas entre 21-28°C

(Disponível em: <<https://www.todamateria.com.br/estado-do-mato-grosso-do-sul/>>. Adaptado pelo autor. Acesso em: 20 set. 2025)

Mato Grosso do Sul, com sua vasta riqueza natural e setores econômicos como o agronegócio, enfrenta o desafio de conciliar o desenvolvimento econômico com a preservação ambiental. A respeito das características socioeconômicas e culturais do estado, conforme apresentado no quadro, assinale a alternativa correta.

- A) O estado é conhecido por ter a maior população indígena do Brasil, concentrada principalmente nos povos Yanomami e Xavante.
- B) A gastronomia local inclui influências indígenas e tem como pratos principais o baião de dois e o arroz de carreteiro.
- C) O setor industrial de Mato Grosso do Sul destaca-se pela produção de automóveis e de eletrônicos.

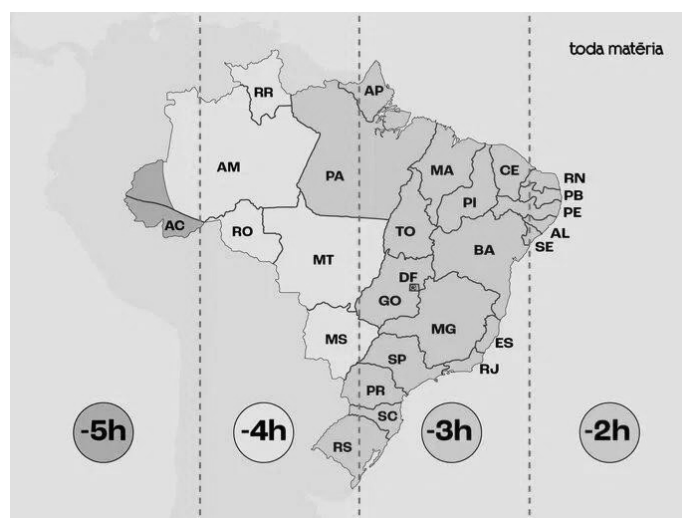
- D) A economia do estado é fortemente sustentada pela pecuária e pela agricultura, destacando-se a produção de soja e bovinos de corte.
- E) A principal atração turística de Mato Grosso do Sul é o Carnaval de Corumbá, que atrai turistas de todo o mundo.

50. Considere o texto e o mapa a seguir:

Fuso horário é uma faixa longitudinal delimitada por dois meridianos dentro da qual todas as localidades inseridas possuem o mesmo horário. A Terra se divide em 24 fusos horários, e cada um deles corresponde a um intervalo de 15°. Para chegar a esses valores, levou-se em conta o movimento de rotação do planeta.

(UOL. Geografia: Fuso horário. Brasil Escola. Disponível em: <<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/fuso-horario/>>. Acesso em: 18 out. 2025)

Fusos Horários do Brasil



(MARQUES, V. Geografia: Latitude e Longitude. Toda Matéria. Disponível em: <<https://www.todamateria.com.br/fusos-horarios-no-brasil/>>. Acesso em: 17 out. 2025)

Tendo como referência as informações fornecidas no texto e no mapa, que abordam o tema fuso horário, assinale a alternativa correta que indica os estados brasileiros localizados no fuso horário que apresenta a diferença de uma hora a menos em relação ao horário oficial do Brasil (horário de Brasília).

- A) Goiás, Tocantins, Pará, Amapá e parte do estado do Amazonas.
- B) Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Rondônia, Roraima e parte do estado do Amazonas.
- C) Rio Grande do Norte, Paraíba, Pernambuco, Alagoas, Sergipe e Acre.
- D) Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Roraima, Amazonas, Goiás, Tocantins, Pará e Amapá.
- E) Rondônia, Roraima, Goiás, Tocantins, Pará, Amapá e parte do estado do Amazonas.

51. De acordo com Anthony Giddens e Philip W. Sutton, em *Conceitos essenciais da Sociologia*, define como: Modo de vida, incluindo conhecimento, hábitos, regras, leis e crenças que caracteriza determinada sociedade ou determinado grupo social. A definição exposta está se referindo ao conceito de:

- A) identidade.
- B) cultura.
- C) sociedade.
- D) civilização.
- E) organização.

52. Os conceitos históricos são fundamentais, pois auxiliam na compreensão, interpretação e na análise dos períodos e das sociedades do passado. Funcionam como ferramentas que permitem ao historiador organizar informações, estabelecer relações entre fatos e construir explicações sobre os processos históricos. Considerando os principais conceitos históricos, assinale a alternativa que corretamente define o conceito de feudalismo.

- A) Ele se caracterizou pelas formas de relações sociais, de trabalho e de economia baseadas na terra e nas relações de poder de trabalho escravo.
- B) Ele se caracterizou pelas formas de relações sociais, de trabalho e de economia baseadas na terra e nas relações entre empregador e empregado assalariado.
- C) Ele se caracterizou pelas formas de relações sociais, de trabalho e de economia baseadas na terra e nas relações de vassalagem e servidão.
- D) Ele se caracterizou pelas formas de relações sociais, de trabalho e de economia baseadas na terra e nas/pelas relações de empregador e trabalho forçado.
- E) Ele se caracterizou pelas formas de relações sociais, de trabalho e de economia baseadas na terra e nas/pelas relações entre vassalo e autônomo.

53. Tradicionalmente considerado o pai da Sociologia, esse pensador foi o precursor do positivismo no século XIX, corrente que serviu de base para o surgimento do cientificismo. O cientificismo defende que o conhecimento só pode ser alcançado por meio da ciência. Para ele, o estudo das relações humanas deveria constituir uma nova ciência, à qual deu o nome de Sociologia. Em 1839, foi o primeiro a utilizar esse termo em sua obra *Curso de Filosofia Positiva*. Esse pensador considerado o pai da sociologia é:

- A) Karl Marx.
- B) Émile Durkheim.
- C) Max Weber.
- D) Augusto Comte.
- E) Jean-Jacques Rousseau.

54. O materialismo histórico e dialético consolidou-se como uma das principais correntes filosóficas do século XIX. Elaborado por Karl Marx e Friedrich Engels, tinha como um dos principais objetivos elaborar uma reflexão densa e estruturada do desenvolvimento da humanidade ao longo do tempo. A partir disso, assinale a afirmativa correta sobre o marxismo, especificamente no que diz respeito ao materialismo histórico e dialético.

- A) O materialismo histórico e dialético afirma que as mudanças sociais ocorrem por meio de fatores naturais, enquanto o materialismo dialético sustenta que os processos históricos são determinados por ideias e valores indefinidos.
- B) O materialismo dialético rejeita a ideia de conflito de classes e defende que a história é um processo de evolução contínua, sem contradições fundamentais.
- C) O materialismo histórico considera que a base econômica de uma sociedade (sistema de produção) determina sua superestrutura (instituições, leis e ideologias), enquanto o materialismo dialético entende que a realidade social é resultado de processos contraditórios em constante transformação.
- D) O materialismo dialético sustenta que o desenvolvimento histórico é guiado por uma evolução linear e inevitável, na qual as contradições se resolvem de forma harmoniosa e sem conflitos.
- E) O materialismo histórico e dialético defende que a evolução e a mudança social é impulsionada exclusivamente por fatores individuais e ações involuntários determinadas pelos atores sociais, em suas respectivas sociedades.

55. O conceito de democracia tem sido amplamente debatido. Na filosofia clássica, a democracia surgiu na Grécia Antiga, especificamente na cidade-estado de Atenas. Nesse sistema, os cidadãos atenienses, homens livres nascidos na pólis, tinham o direito de participar ativamente em assembleias, nas quais debatiam e votavam propostas, leis e políticas públicas. Apesar dessa ideia participativa, a representatividade política foi exercida por poucos. Assinale a alternativa correspondente ao sistema de democracia exercido na Grécia Antiga.

- A) A democracia grega permitia uma ampla participação de pessoas, incluindo mulheres, ex-escravos, estrangeiros e outros cidadãos nas decisões políticas.
- B) Os cargos públicos na democracia ateniense eram preenchidos apenas por eleição popular, com candidatos nomeados por consenso.
- C) O sistema democrático ateniense não utilizava mecanismos de sorteio para ocupação de cargos públicos, dependente apenas do sistema de escolha eleitoral.
- D) A democracia na Grécia Antiga era uma forma de representação política de governo, em que a população exercia a representatividade diretamente, sem intermediários, por meio da participação ativa.
- E) A participação na assembleia era exercida exclusivamente por cidadãos homens livres, que tinham controle total nas tomadas de decisões das políticas públicas.

56. No início da filosofia brasileira, as escolas filosóficas que se destacaram tiveram grande influência na formação do pensamento nacional, muitas vezes refletindo as tradições europeias adaptadas ao contexto local. Assinale a alternativa correta que identifica uma característica da fase inaugural da filosofia no Brasil.

- A) A filosofia brasileira inicial foi marcada por um esforço de autonomia intelectual, afastando-se de influências europeias, buscando estabelecer uma tradição filosófica genuinamente brasileira e inovadora desde o século XVI.
- B) A influência do idealismo alemão, representada por Kant e Hegel, caracterizou-se na filosofia colonial brasileira como uma busca por estabelecer uma consciência racional autônoma e uma síntese entre o espírito do povo e os ideais universais, desde o século XVI.
- C) A filosofia inicial brasileira foi fortemente marcada pelo racionalismo matemático de Descartes, voltado à aplicação da geometria e da álgebra na compreensão da natureza e na organização social, o que foi importante na consolidação do processo de colonização.
- D) A filosofia no Brasil foi inspirada na clássica tradição empirista, especialmente por meio de figuras como John Locke, que foi a principal influência dos primeiros filósofos brasileiros, que buscavam fundamentar a educação e a política na experiência sensível e no empirismo britânico.
- E) A filosofia no Brasil foi fortemente influenciada pelo escolasticismo português, que buscava conciliar fé e razão, como exemplificado na obra do Padre Antonio Vieira, que apresentou uma reflexão na abordagem teocêntrica e dialógica na colonização das Américas.

57. O Império Romano foi uma das mais vastas civilizações ocidentais da Antiguidade, iniciado a partir do século I a.C, cuja queda aconteceu no ano de 476 d.C. A parte oriental, o Império Bizantino, continuou até a queda de Constantinopla em 1453. Caracterizou-se por um sistema político centralizado, uma organização administrativa sofisticada e uma economia baseada na agricultura. Assinale, à alternativa correta sobre os fatores que levaram a queda do Império Romano.

- A) A queda do Império Romano do Ocidente foi resultado de uma combinação de fatores econômicos, políticos, sociais e militares, incluindo a crise do sistema escravagista, a proliferação de doenças epidêmicas e as invasões de povos germânicos, que derrubaram o imperador Rômulo Augusto.
- B) A queda do Império Romano do Ocidente aconteceu principalmente devido a fatores internos, como a crise de sucessão e o aumento da escravidão, que, por sua vez, desestabilizaram a economia e causaram um declínio demográfico, somados à invasão dos povos bárbaros.
- C) A deterioração econômica causada pelo alto nível de tributação, aliada às invasões dos povos bárbaros, especialmente os visigodos, e às crises políticas internas, como a constante troca de imperadores, fragilizaram a estrutura do Império Romano, levando à perda de controle territorial e ao colapso do Estado ocidental no século V.

- D) A queda do Império Romano foi impulsionada principalmente pelo avanço do Cristianismo, que, ao unir moralmente as camadas inferiores com a elite aristocrática, promoveu uma centralização de poder e substituiu as tradições pagãs por uma estrutura teocrática, levando à destruição do sistema militar romano.
- E) A queda do Império Romano foi exclusivamente resultado das invasões bárbaras, como os visigodos e os vândalos, que destruíram completamente as instituições romanas e provocaram o colapso imediato de todo o sistema imperial em 476 d.C.

58. As reformas religiosas do século XVI foram importantes para a transformação e o questionamento do Cristianismo a partir do poder e da influência da Igreja Católica. O ponto crítico ocorreu a partir de questionamentos sobre práticas consideradas corruptas, como a venda de indulgências, o luxo do clero e o autoritarismo papal. O ponto culminante foi a Reforma Protestante, de 1517, que propôs uma volta às escrituras sagradas e às práticas religiosas do início do Cristianismo. O impacto dessas medidas foi a divisão do cristianismo ocidental e a ascensão da Contrarreforma. Assinale a alternativa correta sobre as características e a importância das reformas religiosas do século XVI.

- A) A Reforma Protestante, iniciada por Martinho Lutero, desafiou a autoridade da Igreja Católica, promoveu a tradução da Bíblia para as línguas vernáculas e criticou as práticas consideradas distantes das leituras sagradas, o que contribuiu para a fragmentação religiosa na Europa e para o fortalecimento do protestantismo.
- B) As reformas religiosas impactaram unicamente os ritos litúrgicos e as práticas cerimoniais da Igreja Católica, mas não atingiram o objetivo de promover mudanças na doutrina ou na relação entre Igreja e Estado, que permaneceu isolado nos embates religiosos provocados a partir de 1517.
- C) Os movimentos de Reforma do século XVI, conseguiram, em um primeiro momento, fortalecer a influência da Igreja Ortodoxa na Europa Ocidental e promover a integração das doutrinas ortodoxas às tradições católicas italianas e espanholas, que foram importantes para a composição de novos atos litúrgicos.
- D) A Reforma Protestante de Martinho Lutero foi importante no estabelecimento de uma autocrítica nas práticas litúrgicas da Igreja Católica e iniciou uma fase de modernização do Vaticano, que ocasionou a promoção de novas traduções da Bíblia, a releitura dos perdões religiosos e estabeleceu as bases da colonização religiosa das Américas.
- E) A Reforma Religiosa de Lutero não impactou diretamente a esfera política da relação entre Igreja e Estado e consolidou-se como um movimento exclusivamente teológico, que visou a reformar as doutrinas e as práticas internas da Igreja Católica e do Cristianismo, sem influência direta nas relações de poder.

59. Quando chegou à região da Mesoamérica (atual México) em 1523, o explorador Hernán Cortés foi um personagem importante para a dominação espanhola e a queda da civilização asteca e iniciou um processo inédito de expansão da colonização ibérica nas terras do Novo Mundo. O impacto da chegada dos espanhóis foi intenso para os astecas, os maias e outros grupos étnicos daquela região. Assinale a alternativa correta sobre o impacto da chegada de Cortés na civilização asteca na Mesoamérica.

- A) No processo de Conquista do México, Cortés evitou a formação de alianças com outros grupos étnicos indígenas e optou por uma guerra frontal contra os astecas, ao considerar as alianças uma estratégia ineficaz, o que prolongou a resistência asteca por vários anos após a chegada de um contingente significativo de espanhóis, que consolidou o processo.
- B) A conquista do México, sob a tutela de Cortés, resultou na unificação imediata de todos os povos indígenas com a civilização asteca, que resistiram à invasão espanhola e obrigaram Cortés a se retirar e a estabelecer um acordo diplomático que resultou na queda dos grupos étnicos da Mesoamérica.
- C) A conquista do México, protagonizada por Cortés, ocorreu devido a uma insurreição popular liderada pelos indígenas contra os astecas, na qual os espanhóis aproveitaram a situação para assumir o controle, sem envolver alianças com povos rivais ou estratégias militares sofisticadas.
- D) O processo de conquista, liderado por Cortés, foi uma campanha rápida e desorganizada que resultou na total destruição das instituições astecas, mas conseguiu preservar integralmente as tradições religiosas indígenas, que continuaram a influenciar a México colonial.
- E) A chegada de Cortés desestabilizou o domínio asteca ao aproveitar alianças com grupos étnicos rivais, o que impulsionou o colapso do poder asteca, a imposição do domínio espanhol e o início de uma intensa cristianização e assimilação cultural das populações indígenas.

60. O mito da democracia racial foi muito difundido na sociedade brasileira nas décadas de 1930 até 1950 e criou uma percepção sobre a questão racial da nossa formação enquanto civilização. Bastante debatida atualmente, a questão racial é uma temática necessária no Brasil e que atravessa o campo político, cultural e social. Assinale a alternativa correta sobre essa questão no Brasil.

- A) O mito da democracia racial promove uma imagem de harmonia racial que auxilia na implementação de políticas públicas inclusivas, pois reconhece a existência de desigualdades raciais e busca combatê-las diretamente.
- B) O mito da democracia racial funciona como uma justificativa ideológica que minimiza as desigualdades raciais da sociedade brasileira e impede o reconhecimento da persistência do racismo estrutural, o que dificulta a aplicação de ações efetivas de combate às discriminações raciais.
- C) O mito da democracia racial é importante, pois reforça a leitura de que o capitalismo brasileiro é construído sobre uma base de igualdade racial e, em contrapartida, promove políticas de ações afirmativas que reduzem as disparidades sociais entre as populações afrodescendentes.
- D) O mito da democracia racial reforça a ideia de que o Brasil é uma sociedade na qual todas as populações afrodescendentes podem conviver harmoniosamente, sem qualquer forma de discriminação ou desigualdade racial, o que é plenamente corroborado por dados estatísticos e estudos sociais recentes.
- E) O mito da democracia racial foi uma construção social do início do século XX que buscou fortalecer as políticas de reparação racial, e reconheceu as desigualdades das populações afrodescendentes.



TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

<p>1 1.008(1)* H HIDROGÊNIO</p>													<p>2 4.0026 He HÉLIO</p>																	
<p>3 6.94(6) Li LÍTIO</p>		<p>4 9.0122 Be BERÍLIO</p>		<p>13 10.81(2) B 14 12.011(2) C 15 14.007* N 16 15.999* O 17 18.998 F 18 20.180 Ne BORO CARBONO NITROGÊNIO OXIGÊNIO FLUÓR NEÔNIO</p>																										
<p>11 22.990 Na SÓDIO</p>		<p>12 24.305(2)* Mg MAGNÉSIO</p>		<p>13 26.982 Al 14 28.085 Si 15 30.974 P 16 32.06(2)* S 17 35.45* Cl 18 39.95(16)* Ar ALUMÍNIO SILÍCIO FÓSFORO ENXOFRE CLORO ARGÔNIO</p>																										
<p>19 39.098 K 20 40.078(4) Ca 21 44.956 Sc 22 47.867 Ti 23 50.942 V 24 51.996 Cr 25 54.938 Mn 26 55.845(2) Fe 27 58.933 Co 28 58.693 Ni 29 63.546(3) Cu 30 65.38(2) Zn 31 69.723 Ga 32 72.630(8) Ge 33 74.922 As 34 78.971(8) Se 35 79.904(3)* Br 36 83.798(2) Kr POTÁSSIO CÁLCIO ESCÂNDIO TITÂNIO VANÁDIO CRÔMIO MANGANÊS FERRO COBALTO NIQUEL COBRE ZINCO GÁLIO GERMÂNIO ARSÊNIO SELÊNIO BROMO KRIPITÔNIO</p>																														
<p>37 85.468 Rb 38 87.62 Sr 39 88.906 Y 40 91.224(2) Zr 41 92.906 Nb 42 95.95 Mo 43 95.95 Tc 44 101.07(2) Ru 45 102.91 Rh 46 106.42 Pd 47 107.87 Ag 48 112.41 Cd 49 114.82 In 50 118.71 Sn 51 121.76 Sb 52 127.60(3) Te 53 126.90 I 54 131.29 Xe RUBÍDIO ESTRÔNCIO ÍTRIO ZIRCÔNIO NIÓBIO MOLIBDÊNIO TECNÉCIO RUTÊNIO RÓDIO PALÁDIO PRATA CÁDMIO ÍNDIO ESTANHO ANTIMÔNIO TELÚRIO IODO XENÔNIO</p>																														
<p>55 132.91 Cs 56 137.33 Ba 57-71 LANTANÍDIOS 72 178.49 Hf 73 180.95 Ta 74 183.84 W 75 186.21 Re 76 190.23(3) Os 77 192.22 Ir 78 195.08(2) Pt 79 196.97 Au 80 200.59 Hg 81 204.38 Tl 82 207.2(1,1)* Pb 83 208.98 Bi 84 Po 85 At 86 Rn CÉSIO BÁRIO LANTANÍDIOS 57-71 HÁFNIO TÂNTALO TUNGSTÊNIO RÊNIO ÓSMIO IRÍDIO PLATINA OURO MERCÚRIO TÁLIO CHUMBO BISMUTO POLÔNIO ASTATO RADÔNIO</p>																														
<p>87 Fr 88 Ra 89-103 ACTINÍDIOS 104 Rf 105 Db 106 Sg 107 Bh 108 Hs 109 Mt 110 Ds 111 Rg 112 Cn 113 Nh 114 Fl 115 Mc 116 Lv 117 Ts 118 Og FRÂNCIO RÁDIO ACTINÍDIOS 89-103 RUTHERFÓRDIO DÚBNIÓ SEABÓRGIO BÓHRIO HÁSSIO MEITNÉRIO DARMSTÁDTIO ROENTGÊNIO COPERNÍCIO NIHÔNIO FLERÓVIO MOSCÓVIO LIVERMÓRIO TENNESSO OGANESSÔNIO</p>																														

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



<p>57 138.91 La 58 140.12 Ce 59 140.91 Pr 60 144.24 Nd 61 Pm 62 150.36(2) Sm 63 151.96 Eu 64 157.25(3) Gd 65 158.93 Tb 66 162.50 Dy 67 164.93 Ho 68 167.26 Er 69 168.93 Tm 70 173.05(2) Yb 71 174.97 Lu LANTÂNIO CÉRIO PRASEODÍMIO NEOFÍMIO PROMÉCIO SAMÁRIO EURÓPIO GADOLÍNIO TÉRBIO DISPRÓDIO HÓLMIO ÉRPIO TÚLIO ÍTERBIO LUTÉCIO</p>												
<p>89 Ac 90 232.04 Th 91 231.04 Pa 92 238.03 U 93 Np 94 Pu 95 Am 96 Cm 97 Bk 98 Cf 99 Es 100 Fm 101 Md 102 No 103 Lr ACTÍNIO TÓRIO PROTACTÍNIO URÂNIO NEPTÚNIO PLUTÔNIO AMERICÍO CÚRIO BERKÉLIO CALIFÓRNIO EINSTÊNIO FÉRMIO MENDELÉVIO NOBÉLIO LAURÊNCIO</p>												